

Course List for Undergraduate program

Multidisciplinary Subjects for the Undergraduate Degrees

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1290011	Learning and Ethics of Research	1	1.0	1	Fall IAB	Wed2	Area 3	Kakeya Hideki, Dairaku Koji, Izawa Jun, Date Hisashi, Puentes Sandra Milena	This course introduces fundamental concepts related to learning and research activities in a university, from an ethics point of view. In particular, it includes the following topics: definition of science, research methodology, research misconduct, mentor and advisor, responsible authorship, peer review and publication, data management, collaborative research, conflict of interests, whistleblowing and obligation to protect the public.	Student number limit may apply. Priority is given to IDE Students. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
1290031	Global Issues and Society	1	1.0	1, 2	Fall IC	Intensive	University Hall Area	Morio Takahiro, SINGH Rajeev Kumar, KUMAR Pankaj	It is crucial to solve global issues for constructing sustainable society. We tackle the issues of water, waste management, urbanization, eco-system and climate change shown in the Sustainable Development Goals (SDGs), and we explain the causes, mechanism, spatial and temporal variabilities, and solution from the viewpoints of multiple stakeholders.	Students already completed Global Issues and Society (1090131) are not allowed to take this class. Lecture is conducted in English. face-to-face			
1290171	Forest	1	1.0	1	SprA	Mon1, 2		Seino Tatsuyuki	This lecture will focus on the situation and problems surrounding forests in Japan and other countries including the latest findings and research accumulated research results from the perspectives of natural science (succession, vegetation, genetics, tree diseases, wood use), environment (topography, soil, global warming), recreation, and utilization.	Enrollment is limited to EP Program students only. Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous)			○
1290181	Introduction to Inclusive Smart Society I	1	1.0	1, 2	Fall IAB	by request		Miyauchi Hisae, AKIYAMA Hajime, Aranha, Claus, Matsushima Takashi	This course delves into the concept of an inclusive smart society, with a particular focus on its three fundamental components: "people", "technology", and "governance/policy". Emphasizing the triad outlined by Nam and Pardo (2011), we explore the essential elements that constitute a "smart" society, where investments in human and social capital, coupled with robust ICT infrastructures, propel sustainable growth and elevate the overall quality of life. To further understand how these three components interact and to comprehend the principles behind creating a society that is truly "smart," students will be exposed to salient information and debates regarding the nature of disabilities and the inclusion of all individuals including those with disabilities.	【Pre-registration】 【Limited to 200 students】 This course requires pre-registration. Please access the "Pre-registration" under the "Course" tab on TWINS. If the number of applicants exceeds the capacity, a lottery will be conducted. After the lottery, please check the "Course registration - Registration status" screen under the "Course" tab on TWINS to confirm if you have been registered for this course. Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous) This course is conducted in English. Limited to 200 students. Details will be posted on manaba.			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1290191	Introduction to Inclusive Smart Society II	1	1.0	1, 2	Fall, C, Spr Vac	by request		Kimura Takashi, Morio Takahiro, Hassan Modar, Sato Takahiro, Ono Seiji, Nagata Shinichi, Matsuhima Takashi	Following the Introduction to Inclusive Smart Society I, this course introduces students to several chosen topics in designing and enhancing ISS: Popular Culture, Comparative Religion, and Sports for the Challenged people and those with disabilities as potential case studies. Students are asked to broaden their perspectives into ISS by learning those topics and exchanging their views via discussion among Japanese and American students. In some cases, students are encouraged to ask how basic notions such as "inclusive" and "smart" could be applied to the topics in this course. Students of Japan and America are also asked to recognize different cultural appreciations of the shared topics, and to learn to incorporate other cultural perspectives in locating problems and in finding solutions.	[Pre-registration] [Limited to 200 students] This course requires pre-registration. Please access the "Pre-registration" under the "Course" tab on TWINS. If the number of applicants exceeds the capacity, a lottery will be conducted. After the lottery, please check the "Course registration - Registration status" screen under the "Course" tab on TWINS to confirm if you have been registered for this course. Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous) This course is conducted in English. Limited to 200 students. Details will be posted on manaba.			

Multidisciplinary Subjects for the Undergraduate Degrees (Upper Years Only)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1490221	Mechatronics Basics and Applications	1	1.0	3, 4	Fall/ABC	Fri/3	Area 3	Hassan Modar	In this course students will learn how to design and implement a mechatronics system including a) a controller, b) sensors, c) actuators, and d) an algorithm. The course is structured as follows: basic class unit, mid-term project, advanced class unit, end-term project. Students are organized in teams, and a project theme is given for each team. Evaluation is based on report and project presentation of each team. In addition to learning the structure, design, and analysis of mechatronics systems this course aims to nurture a "can do" attitude where students are willing to take challenges and design engineering solutions from scratch.	Identical to 1D90221. Lecture is conducted in English. Admission limit: up to 20 students. Priority is given to IDE Students. Identical to 1D90221. Lecture is conducted in English. face-to-face Admission limit: up to 20 students. Priority is given to IDE Students.	△	It depends on decision of the class instructor	

Information Literacy

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6190101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Fall/A	Tue/3, 4	Area 3	Simona Vasilache	In this course, along with understanding the basic concepts of information and social positioning of computers and the Internet, students learn about information representation and computation, the principles and structure of computers, software principles, and the mechanisms of the Internet. In addition, students learn about information ethics, information security, and intellectual property rights, necessary for safe and meaningful use of the Internet.	For Students in English Program. Lecture is conducted in English. Online (partially face-to-face) Check manaba for details.	△	It depends on decision of the class instructor	
6490102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	Fall/B	Tue/3, 4	Area 1	Simona Vasilache	This course teaches fundamental skills for computer use. By using computers to create documents and presentations, disseminate information on the Internet and share information, students acquire basic information utilization skills.	For Students in English Program. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6590102	Data Science	2	2.0	1	SprAB	Tue3, 4	Area 1	Simona Vasilache	This course teaches students about basic concepts of data science and fundamental techniques for data collection, management and analysis. Students will acquire practical methods for data utilization. Through concrete examples from data science, they will also develop an understanding of how data is used in society.	For Students in English Program. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Art

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
4004013	Workshops on Japanese-style Painting	3	1.0	1 - 4	SprAB	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	"Moshu (reproduction)," the embodiment of the saying "to understand the past is to know the present," is a practical skill that is essential for studying Japanese painting. In this course, you will use materials such as sumi (black ink) and Japanese brushes to study various techniques and methods of moshu, and experience the charm of expression through ink sketching as seen in the "National Treasure - Choju-giga" (Scrolls of Frolicking Animals). In addition, the content of this course will be planned individually according to students' levels and interests.	Participation is limited to 10 persons. Work Experience faculty. face-to-face			

Introductory Subjects

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1226071	Studying at Tsukuba in a Global Perspective	1	1.0	1	FallAB	Fri6	Area 3	大友貴史, Morio Takahiro	In the midst of rapid globalization, the University of Tsukuba aims to "university where internationality is an everyday reality" and "university that coexists with the world as a global center of wisdom". The purpose of this course is, firstly, to understand the direction and reality of the University's internationalisation and its relationship with the world, and to consider the significance of studying in the unique local community of Tsukuba Science City. Secondly, by learning about the international environment in which Japan finds itself and the many contributions that Japan has made to the world, this class will provide you with an opportunity to think again about what kind of awareness you should have in your future studies at the University of Tsukuba. In this way, this course aims not only to provide you with an opportunity to set the direction of your student life, but also to provide you with the material to think about your future career after graduation.	【事前登録対象】 【定員120名】(総合 智教育推進委員会企 画(国際室)) Face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1290181	Introduction to Inclusive Smart Society I	1	1.0	1, 2	Fall	AB by request		Miyauchi Hisae, AKIYAMA Hajime, Aranha, Claus, Matsushim a Takashi	This course delves into the concept of an inclusive smart society, with a particular focus on its three fundamental components: "people", "technology", and "governance/policy". Emphasizing the triad outlined by Nam and Pardo (2011), we explore the essential elements that constitute a "smart" society, where investments in human and social capital, coupled with robust ICT infrastructures, propel sustainable growth and elevate the overall quality of life. To further understand how these three components interact and to comprehend the principles behind creating a society that is truly "smart," students will be exposed to salient information and debates regarding the nature of disabilities and the inclusion of all individuals including those with disabilities.	<p>[Pre-registration] [Limited to 200 students]</p> <p>This course requires pre-registration. Please access the "Pre-registration" under the "Course" tab on TWINS. If the number of applicants exceeds the capacity, a lottery will be conducted. After the lottery, please check the "Course registration - Registration status" screen under the "Course" tab on TWINS to confirm if you have been registered for this course. Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous)</p> <p>This course is conducted in English. Limited to 200 students. Details will be posted on manaba.</p>			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
1290191	Introduction to Inclusive Smart Society II	1	1.0	1, 2	Fall, C, Spr, Vac	by request		Kimura Takeshi, Morio Takahiro, Hassan Modar, Sato Takahiro, Ono Seiji, Nagata Shinichi, Matsuhima Takashi	Following the Introduction to Inclusive Smart Society I, this course introduces students to several chosen topics in designing and enhancing ISS: Popular Culture, Comparative Religion, and Sports for the Challenged people and those with disabilities as potential case studies. Students are asked to broaden their perspectives into ISS by learning those topics and exchanging their views via discussion among Japanese and American students. In some cases, students are encouraged to ask how basic notions such as "inclusive" and "smart" could be applied to the topics in this course. Students of Japan and America are also asked to recognize different cultural appreciations of the shared topics, and to learn to incorporate other cultural perspectives in locating problems and in finding solutions.	【Pre-registration】 【Limited to 200 students】 This course requires pre-registration. Please access the "Pre-registration" under the "Course" tab on TWINS. If the number of applicants exceeds the capacity, a lottery will be conducted. After the lottery, please check the "Course registration - Registration status" screen under the "Course" tab on TWINS to confirm if you have been registered for this course. Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous) This course is conducted in English. Limited to 200 students. Details will be posted on manaba.			

学士基礎科目-高年次向け-

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions
1401031	The essence and depth of Humanities	1	1.0	3, 4	Fall, AB	Fri 4	Area 1	Doi Hiroto	哲学、史学、考古学・民俗学、言語学の4分野から成り、人間の思考や営みにかかわる多様な学問領域を扱い、人間とは何かを「見つける」きっかけを与える人文学の極意と深淵を提供する。入門ではなく、高年次生が人文知の深みに触れ、自らの専門を異なる視野から見直すきっかけとなるよう、10名のスペシャリストが問題提起する。	【事前登録対象】 【定員120名】(人文開設) face-to-face (partially online)		

Thursday 3. Spring AB

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2211263	Applied Physical Education Kendo	3	0.5	2	Spr, AB	Thu 3	Art and PHYSical Education Area	Nabeyama Takahiro	To begin practicing with Kendo armor also known as bogu to basic fundamental level, as well as learning Kendo etiquette to improve ones mind and body.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2212243	Applied Physical Education Golf	3	0.5	2	Spr, AB	Thu 3	Art and PHYSical Education Area	Shiraki Hitoshi	In this course, students will learn about Golf Swing, History, manner, etiquette, rule, history and sportsman ship. Recognize your physical fitness by performing physical fitness measurement.	G-course. face-to-face Clubs are asked to select clubs for their height.	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2213263	Applied Physical Education Soccer	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Naruse Kazuya	The purpose of this class is to cultivate football cultural elements. Acquire principles of offense and defense and basic skills through various game formats football .	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2214263	Applied Physical Education Shooting Sports	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Saga Hitoshi	To know self-condition of physical fitness and mental health with the individual or group activities on Archery and Kyudo (japanese traditional style of bow shooting), and also to accept the various values of sport or its cultural aspects.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least seven days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2215263	Applied Physical Education Judo	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Matsui Takashi	Understanding the principle of the Judo techniques and lean the martial arts through experience.	I elements by gender (contact). elements by gender (other). G-course. face-to-face T-shirts may be worn under the Judo-wear. In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2221223	Applied Physical Education Softball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nara Takaaki	Through softball practice and our regular season games, we will develop our ability to work in a team and overcome challenges together. We will primarily focus on preparation and defensive practice for the first half of the semester, and will enter the regular season in the second half of the semester.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2222243	Applied Physical Education Table Tennis	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Area 3	Ando Shintaro	To deepen students' knowledge of sports activities. Through unique exercises, students will gain an understanding of the techniques involved in various sporting situations by pursuing a single discipline in greater depth. Students will also engage in applied mini-games.	elements by gender (contact). G-course. Work Experience faculty. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2223263	Applied Physical Education Dance	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Hirayama Motoko	"Discovery of your body" as the theme. An individual invention ability and the sensibility are polished by touching various dance cultures. Beautiful posture and the necessity of a healthy body making are understood while introducing the base of the yoga.	elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2225203	Applied Physical Education Tennis	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Maezawa Kaoru	Comprehensively learn knowledge and skills regarding tennis such as rules, manners, basic skills to enjoy playing tennis as a lifelong sport. Learning contents mainly consisted of doubles play.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2233223	Applied Physical Education New Sports	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nagata Shinichi	"New sports" subjects are not to implement major sports, but to experience various sports events. Various sports events are Flying Disc, G-ball, Ground Golf, Petanque, Universal-hockey, Bound Tennis, Double Dutch, Kin-Ball, etc. and so on.	Classroom will be announced later. elements by gender (contact). G-course. Details will be announced. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2234243	Applied Physical Education Basketball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Sakamoto Takuya	Understanding the characteristics of basketball, acquirement of individual tactics (break opponent, take ball from opponent). Acquirement how to utilize technical and tactical fundamentals in games.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2235263	Applied Physical Education Badminton	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Area2	Tanifuji Chika	Understanding the principles of badminton in order to play and enjoy games. History, manner, rule, and values of sports shall also be learned through playing games.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2237243	Applied Physical Education Handball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Medical Area	Kaya Kosuke	Acquire fundamental skills through games.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2240203	Applied Physical Education Fitness Training	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Tanigawa Satoru	Understanding the relationship among maintaining and promoting physical, mental health and exercise and physical fitness, this class focus on applying exercises, resistance training, jogging, stretching to daily life as sports culture.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2245203	Applied Physical Education Outing Sports	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	takahashi tatsuki	The goals of this class are 1)to acquire the basic skills for outdoor group activity: initiative games, 2)to understand the knowledge of that, 3)to acquire the ability of problem solving, and to gain the insight for self, other and natural environment through the outdoor activity. The class of Spring AB is held in the Yasei no Mori.	Il elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Thursday 2, Fall AB

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2211273	Applied Physical Education Kendo	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nabeyama Takahiro	To wear the Kendo armor or bogu, being able to perform techniques where you strike based on your opponents reaction and to become in sync with your opponent to improve the mind and body.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2212253	Applied Physical Education Golf	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Shiraki Hitoshi	In this course, students will learn about Golf Swing, History, manner, etiquette, rule, history and sportsman ship. Practical practice at a nearby golf course in the fall semester	Expenses: Golf Driving Range / ¥1300, Golf Course / ¥4,000 G-course. face-to-face Clubs are asked to select clubs for their height.	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2213273	Applied Physical Education Soccer	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Naruse Kazuya	The purpose of this class is to understand the depth of football culture. It is also to learn basic tactics through various games.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2214273	Applied Physical Education Shooting Sports	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Saga Hitoshi	To know self-condition of physical fitness and mental health with the individual or group activities on Archery and Kyudo (japanese traditional style of bow shooting), and also to accept the various values of sport or its cultural aspects.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least seven days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2215273	Applied Physical Education Judo	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Matsui Takashi	understanding the principle of the Judo techniques and lean the martial arts through experience.	I elements by gender (contact). elements by gender (other). G-course. face-to-face T-shirts may be worn under the Judo-wear. In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2221233	Applied Physical Education Softball	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nara Takaaki	We will deepen our understanding of softball techniques and strategies, and hone our skills so that we may succeed on the playing field. Both in practice and regular season games, we will learn teamwork, cooperation and leadership.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2222253	Applied Physical Education Table Tennis	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Area 3	Ando Shintaro	Along with the deepening of knowledge on sports or time, it enhances the ability to enjoy the results of activities. After understanding techniques related to various sports scenes, practice in a variety of forms together with games and technical exercises, and develop a free idea about game sports.	elements by gender (contact). G-course. Work Experience faculty. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2223273	Applied Physical Education Dance	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Hirayama Motoko	"Discovery of your body" as the theme. An individual invention ability and the sensibility are polished by touching various dance cultures. Beautiful posture and the necessity of a healthy body making are understood while introducing the base of the yoga.	elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2225213	Applied Physical Education Tennis	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Maezawa Kaoru	Comprehensively learn knowledge and skills regarding tennis such as rules, manners, basic skills to enjoy playing tennis as a lifelong sport. Learning contents mainly consisted of doubles play.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2233233	Applied Physical Education New Sports	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nagata Shinichi	"New sports" subjects are not to implement major sports, but to experience various sports events. Various sports events are Flying Disc, G-ball, Ground Golf, Petanque, Universal-hockey, Bound Tennis, Double Dutch, Kin-Ball, etc. and so on.	As a general rule, credits are awarded to students who have attended at least two-thirds of the hours in the relevant class. elements by gender (contact). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2234253	Applied Physical Education Basketball	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Sakamoto Takuya	Understanding the characteristics of basketball, acquirement of Individual tactics and group tactics (out play, screen play). Acquirement how to utilize technical and tactical fundamentals, and group tactics.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2235273	Applied Physical Education Badminton	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Area2	Tanifuji Chika	Learning of Badminton skills	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2237253	Applied Physical Education Handball	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Medical Area	Kaya Kosuke	Think about individual roles in the team and acquire the ability to enjoy team sports.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2240213	Applied Physical Education Fitness Training	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Tanigawa Satoru	Understanding the relationship among maintaining and promoting physical, mental health and exercise and physical fitness, this class focus on applying exercises, resistance training, jogging, stretching to daily life as sports culture.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2245213	Applied Physical Education Outing Sports	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	takahashi tatsuki	In the fall semester, students will learn practical camping skills (fire making, outdoor cooking (lunch making), rope work, tarp tent setup, etc.) and actually experience day camping. The schedule is the morning of Saturday, November 22nd AM. Therefore, the number of class hours will be adjusted.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

ドイツ語

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
32H1012	Basic German AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	University Hall Area	市川 宏子	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H1022	Basic German AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 1	Heselhaus, Herrad	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾3,4)主に英語で授業を行ないます。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H1032	Basic German AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 2	茅野 大樹	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾5,6,7)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H1042	Basic German AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Art and PHYsical Education Area	Schmid Dieter	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾8,9,0)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
32H2012	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 1	Heselhaus, Herrad	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾奇数)主に英語で説明を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H2022	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 2	茅野 大樹	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H3012	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Mon5	Area 1	Sumidai Yasunori	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H3022	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Mon5	Universit- y Hall Area	岡田 和子	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H4012	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Mon6	Area 2	Hamada Makoto	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H5012	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 1	Hamada Makoto	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H5022	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 1	Oya Toshiaki	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H6012	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Fri12	Area 1	伊藤 満広	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32H6022	Basic German A1	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 1	相馬 尚之	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J1012	Basic German B1	2	1.0	1	SprABC	Wed2	Area 1	Oya Toshiaki	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J1022	Basic German B1	2	1.0	1	SprABC	Wed2	Universit- y Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に英語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J1032	Basic German B1	2	1.0	1	SprABC	Wed2	Area 1	相馬 尚之	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J2012	Basic German B1	2	1.0	1	SprABC	Wed1	Universit- y Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象主に日本語で説明を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
32J3012	Basic German BI	2	1.0	1	SprABC	Thu2	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾奇数) 主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J3022	Basic German BI	2	1.0	1	SprABC	Thu2	Area 1	Azegami Taiji	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾偶数) 主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J4012	Basic German BI	2	1.0	1	SprABC	Thu1	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象主に英語で授業を行ないます。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J5012	Basic German BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	Area 1	伊藤 満広	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象 主に日本語で説明を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32J6012	Basic German BI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	Area 1	Eto Mtsunori	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K1012	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	University Hall Area	市川 宏子	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K1022	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 1	Heselhaus, Herrad	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾3,4)主に英語で説明を行ないます。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K1032	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 1	茅野 大樹	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾5,6,7)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K1042	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	University Hall Area	Schmid Dieter	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾8,9,0)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K2012	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 1	Heselhaus, Herrad	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日自・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾奇数)主に英語で説明を行ないます。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K2022	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 2	茅野 大樹	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日自・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K3012	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon5	Area 1	Sumidai Yasunori	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾奇数) 主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K3022	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon5	University Hall Area	岡田 和子	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾偶数) 主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K4012	Basic German AII	2	1.0	1	FallABC	Mon6	Area 2	Hamada Makoto	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
32K5012	Basic German AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue4	Area 1	Hamada Makoto	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K5022	Basic German AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue4	Area 1	Oya Toshiaki	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K6012	Basic German AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	Area 1	伊藤 満広	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32K6022	Basic German AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	Area 1	相馬 尚之	初修者を対象にしたこのドイツ語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L1012	Basic German BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed2	Area 1	Oya Toshiaki	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2,3)「基礎ドイツ語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L1022	Basic German BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed2	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾4,5,6)「基礎ドイツ語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L1032	Basic German BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed2	Area 1	相馬 尚之	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)「基礎ドイツ語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L2012	Basic German BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed1	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象「基礎ドイツ語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L3012	Basic German BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Thu2	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象(学籍番号末尾奇数)「基礎ドイツ語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行ないます。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
32L3022	Basic German B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Thu2	Area 1	Azegami Taiji	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象「学籍番号末尾偶数」「基礎ドイツ語B11」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行いません。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L4012	Basic German B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Thu1	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象「基礎ドイツ語B11」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行いません。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L5012	Basic German B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri1	Area 1	越川 瑛理	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象「基礎ドイツ語B11」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で説明を行いません。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
32L6012	Basic German B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue3	Area 1	Eto Mtsunori	この授業では、すでにドイツ語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象「基礎ドイツ語B11」は選択・自由科目だが、「基礎ドイツ語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行いません。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

ドイツ語(2年次履修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3251112	Language and Culture A (German)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 1	Eto Mtsunori	「基礎ドイツ語A1/AII」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比文・日・情報・医学(学籍番号末尾1,2,3)対象。「基礎ドイツ語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3251122	Language and Culture A (German)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 1	茅野 大樹	「基礎ドイツ語A1/AII」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比文・日・情報・医学(学籍番号末尾4,5,6)対象。「基礎ドイツ語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3251132	Language and Culture A (German)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 1	Sumidai Yasunori	「基礎ドイツ語A1/AII」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比文・日・情報・医学(学籍番号末尾7,8,9,0)対象。「基礎ドイツ語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3251212	Language and Culture A (German)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue6	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	「基礎ドイツ語A1/AII」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として国際・生物・地球・応理・エシス・看護対象。「基礎ドイツ語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
325412	Language and Culture A (German)	2	1.0	2	SprABC	Fri4	Area 1	相馬 尚之	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として社会・資源・創生・知識・医療・芸術対象。「基礎ドイツ語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3254112	Language and Culture B (German)	2	1.0	2	FallABC	Tue5	Area 1	Eto Mtsunori	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比文・日・日・情報・医学(学籍番号末尾1.2.3)対象。「ドイツ語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3254122	Language and Culture B (German)	2	1.0	2	FallABC	Tue5	Area 1	茅野 大樹	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比文・日・日・情報・医学(学籍番号末尾4.5.6)対象。「ドイツ語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3254132	Language and Culture B (German)	2	1.0	2	FallABC	Tue5	Area 1	Sumidai Yasunori	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比文・日・日・情報・医学(学籍番号末尾7.8.9.0)対象。「ドイツ語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3254212	Language and Culture B (German)	2	1.0	2	FallABC	Tue6	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として国際・生物・地球・応理・工学・看護対象。「ドイツ語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3254412	Language and Culture B (German)	2	1.0	2	FallABC	Fri4	Area 1	相馬 尚之	「基礎ドイツ語A/All」「基礎ドイツ語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、ドイツ語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として社会・資源・創成・知識・医療科・芸術対象。「ドイツ語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

ドイツ語(選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3261012	Advanced German Writing A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Thu4	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	ドイツ語の様々な必要に応じた作文能力を養成する。CEFR(ヨーロッパ共通参照枠)のA2レベルに到達することを目標とする。	全学群対象 選択必修クラスの単位に代替することはできない。原則、「ドイツ語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3262012	Advanced German Conversation A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Wed4	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	ドイツ語による総合的コミュニケーション能力を養成する。CEFR(ヨーロッパ共通参照枠)のA2レベルに到達することを目標とする。	全学群対象 選択必修クラスの単位に代替することはできない。原則、「ドイツ語基礎」A及びBの履修者に限る。主にドイツ語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3265012	Advanced German Reading B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Thu4	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	ドイツ語の様々なテキストに即した読解能力を養成する。CEFR(ヨーロッパ共通参照枠)のB1レベルに到達することを目標とする。	全学群対象 選択必修クラスの単位に代替することはできない。原則、「ドイツ語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3267012	Advanced German Conversation B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Wed4	University Hall Area	Kanematsu Nina gep Kurganova	ドイツ語による総合的コミュニケーション能力を養成する。CEFR(ヨーロッパ共通参照枠)のB1レベルに到達することを目標とする。	全学群対象 選択必修クラスの単位に代替することはできない。原則、「ドイツ語基礎」A及びBと応用ドイツ語会話A/II及びCEFRのA2レベルを取ったの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

フランス語

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
33H1012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Mon3	Area 1	Hirose Koji	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象 主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H2012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Mon4	University Hall Area	佐藤 淳一	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象 主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H3012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Mon5	Area 2	飯田 賢穂	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H4012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Mon6	University Hall Area	佐藤 淳一	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H5012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Fri1	University Hall Area	藤井 陽子	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾奇数) 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H5022	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Fri1	Art and PHYSical Education Area	秋田谷 覚	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾偶数) 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H6012	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Tue3	Area 1	Hirose Koji	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数) 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H6022	Basic French AI	2	1.0	1	Spr/ABC	Tue3	University Hall Area	秋田谷 覚	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数) 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33H7012	Basic French AI	2	1.0	1	Fall/ABC	Mon6	Area 2	飯田 賢穂	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	全学群対象(当該年度入学秋学期入学者および春学期不合格者を含む)。主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J1012	Basic French BI	2	1.0	1	Spr/ABC	Wed2	Area 1	Ogawa Midori	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象 主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J2012	Basic French BI	2	1.0	1	Spr/ABC	Wed1	Area 1	飯田 賢穂	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J3012	Basic French BI	2	1.0	1	Spr/ABC	Thu2	University Hall Area	Dervelovs Michael	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J4012	Basic French BI	2	1.0	1	Spr/ABC	Thu1	Art and PHYSical Education Area	ポワレ ラファエル	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
33J5012	Basic French BI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Univer- sity Hall Area	Jactat Bruno Daniel Philippe	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象 主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J6012	Basic French BI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 1	Jactat Bruno Daniel Philippe	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主にフランス語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J6022	Basic French BI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 1	Sato Yoshiyuki	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33J7012	Basic French BI	2	1.0	1	FallABC	Tue6	Univer- sity Hall Area	Jactat Bruno Daniel Philippe	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	全学群対象(当該年度入学秋学期入学者および春学期不合格者を含む)。秋学期のみ開講 主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K1012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 1	Hirose Koji	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K2012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Univer- sity Hall Area	佐藤 淳一	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象 主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K3012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Mon5	Area 2	飯田 賢穂	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K4012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Mon6	Univer- sity Hall Area	佐藤 淳一	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K5012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Fri1	Univer- sity Hall Area	藤井 陽子	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K5022	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Fri1	Art and Physical Education Area	秋田谷 覚	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K6012	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Tue3	Area 1	Hirose Koji	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33K6022	Basic French AII	2	1.0	1	FallABC	Tue3	Univer- sity Hall Area	秋田谷 覚	初修者を対象にしたこのフランス語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L1012	Basic French BII	2	1.0	1	FallABC	Wed2	Area 1	Ogawa Midori	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・総学1組対象「基礎フランス語BII」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語BI」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
33L2012	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed1	Area 1	飯田 賢穂	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L3012	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Thu2	Area 1	Dervelois Michael	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L4012	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Thu1	University Hall Area	ボワレ ラファエル	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L5012	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue4	University Hall Area	Jactat Bruno Daniel Philippe	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L6012	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	Area 1	Jactat Bruno Daniel Philippe	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象 (学籍番号末尾奇数) 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主にフランス語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
33L6022	Basic French B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	Area 1	Sato Yoshiyuki	この授業では、すでにフランス語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象 (学籍番号末尾偶数) 「基礎フランス語B11」は選択・自由科目だが、「基礎フランス語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

フランス語(2年次履修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3351112	Language and Culture A (French)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/A11」「基礎フランス語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比文・日仏・情報・医学・総学5組対象 「基礎フランス語A1/A11」及びB1の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3351212	Language and Culture A (French)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue6	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/A11」「基礎フランス語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として国際・生物・地球・応理・エシス・看護対象 「基礎フランス語A及びB」の履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。フランス語で60%以上、日本語と英語は、理解度を高めるためにも使われます。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3351612	Language and Culture A (French)	2	1.0	2	SprABC	Fri3	Area 1	Sato Yoshiyuki	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	全学群対象。「基礎フランス語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3351622	Language and Culture A (French)	2	1.0	2	SprABC	Fri4	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	全学群対象。「基礎フランス語」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。フランス語で60%以上、日本語と英語は、理解度を高めるためにも使われます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3351632	Language and Culture A (French)	2	1.0	2	SprABC	Tue6	University Hall Area	Jactat Bruno Daniel Philippe	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	全学群対象。「基礎フランス語」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。フランス語で60%以上、日本語と英語は、理解度を高めるためにも使われます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3354112	Language and Culture B (French)	2	1.0	2	FallABC	Tue5	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比文・日日・情報・医学対象。「フランス語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3354212	Language and Culture B (French)	2	1.0	2	FallABC	Tue6	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として国際・生物・地球・応理・エシス・看護対象「フランス語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。フランス語で60%以上、日本語と英語は、理解度を高めるためにも使われます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3354612	Language and Culture B (French)	2	1.0	2	FallABC	Fri3	Area 1	Sato Yoshiyuki	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。全学群対象。「フランス語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3354622	Language and Culture B (French)	2	1.0	2	FallABC	Fri4	University Hall Area	ボワレ ラファエル	「基礎フランス語A1/AII」「基礎フランス語BI」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、フランス語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。全学群対象。「フランス語圏の言語と文化A」の履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。フランス語で60%以上、日本語と英語は、理解度を高めるためにも使われます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

フランス語(選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3360012	Advanced French Reading A	2	1.0	2-4	SprABC	Wed2	Area 1	Sato Yoshiyuki	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会など、様々なテーマを扱ったテキストを用いて、論説文や小説等を正確に読む力を養い、フランス語読解力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3360022	Advanced French Reading A	2	1.0	2-4	SprABC	Mon6	Area 2	飯田 賢穂	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会など、様々なテーマを扱ったテキストを用いて、論説文や小説等を正確に読む力を養い、フランス語読解力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3361012	Advanced French Writing A	2	1.0	2-4	SprABC	Fri2	Area 1	Ogawa Midori	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、自らの考えを文章を用いてフランス語で書く力を養い、フランス語表現力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3361022	Advanced French Writing A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Fri4	Area 1	Ogawa Midori	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、自らの考えを文章を用いてフランス語で書く力を養い、フランス語表現力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3362012	Advanced French Conversation A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Mon4	University Hall Area	ボワレ ラファエル	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、比較的簡単な口頭練習を通して、フランス語コミュニケーション力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3362022	Advanced French Conversation A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Tue5	University Hall Area	Jactat Bruno Daniel Philippe	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、比較的簡単な口頭練習を通して、フランス語コミュニケーション力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3365012	Advanced French Reading	2	1.0	2 - 4	FallABC	Wed2	Area 1	Sato Yoshiyuki	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会など、様々なテーマを扱ったテキストを用いて、論説文や小説等を正確に読む力を養い、より高度なフランス語読解力を習得する。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3366012	Advanced French Writing B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Fri2	Area 1	Ogawa Midori	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、自らの考えを文章を用いてフランス語で書く力を養い、より高度なフランス語表現力を習得する。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3366022	Advanced French Writing B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Fri4	Area 1	Ogawa Midori	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、自らの考えを文章を用いてフランス語で書く力を養い、より高度なフランス語表現力を習得する。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3367012	Advanced French Conversation B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Mon4	University Hall Area	ボワレ ラファエル	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、会話練習を通して、より高度なフランス語コミュニケーション力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3367022	Advanced French Conversation B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Tue5		Jactat Bruno Daniel Philippe	フランス語圏に暮らす人々の生活や文化・社会などをテーマとして、会話練習を通して、より高度なフランス語コミュニケーション力を高める。	全学群対象。原則、「フランス語基礎」A及びBの履修者に限る。主にフランス語で授業を行います。英語での対応可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

中国語

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
34H1012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 1	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H1022	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	University Hall Area	呉 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H1032	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 1	Igawa Yoshitsugu	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H2012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 1	Igawa Yoshitsugu	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H2022	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	University Hall Area	王 克西	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日仏・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行いません。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
34H2032	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	University Hall Area	李 立冰	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	比文・日・社・工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H3012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon5	University Hall Area	王 克西	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H4012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Mon6	University Hall Area	李 立冰	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として医学・看護・医療・芸術対象 主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H5012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	University Hall Area	吳 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H5022	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 1	Kishiro Mayako	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H5032	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 1	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組(学籍番号末尾7,8,9,0)対象 主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H6012	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	University Hall Area	吳 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34H6022	Basic Chinese AI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 2	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J1012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Wed2	Area 1	Sasaki Yoshihito	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J1022	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Wed2	University Hall Area	吳 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J2012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Wed1	University Hall Area	吳 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	比文・日・社・工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾1,2,3,4,5)主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J2022	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Wed1	University Hall Area	Lian Shu	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	比文・日・社・工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾6,7,8,9,0)主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J3012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Thu2	University Hall Area	小栗山 恵	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象 主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J4012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Thu1	University Hall Area	小栗山 恵	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 主に日本語で授業を行ないます。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J5012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	University Hall Area	吳 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
34J5022	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	Area 2	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J6012	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	Area 1	Sasaki Yoshihito	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34J6022	Basic Chinese BI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	University Hall Area	呉 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾偶数)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K1012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 1	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K1022	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Art and Physical Education Area	呉 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K1032	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 1	Igawa Yoshitsugu	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	人文・応理・エシス・総学1組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K2012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 1	Igawa Yoshitsugu	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行いません。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K2022	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	University Hall Area	王 克西	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行いません。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K2032	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	University Hall Area	李 立冰	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾7,8,9,0)主に日本語で授業を行いません。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K3012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon5	University Hall Area	王 克西	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・劇成・総学3組対象 主に日本語で授業を行いません。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K4012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Mon6	University Hall Area	李 立冰	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として医学・看護・医療・芸術・総学4組対象 主に日本語で授業を行いません。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K5012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Tue4	University Hall Area	呉 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾1,2,3)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K5022	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Tue4	Area 1	Kishiro Mayako	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾4,5,6)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K5032	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Tue4		CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組(学籍番号末尾7,8,9,0)対象 主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34K6012	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallABC	Fri2	University Hall Area	呉 琪	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾奇数)主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
34K6022	Basic Chinese AII	2	1.0	1	FallIABC	Fri2	University Hall Area	CHEN YUE	初修者を対象にしたこの中国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象(学籍番号末尾 偶数)主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L1012	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Wed2	Area 1	Sasaki Yoshihito	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	人文・応理・エンス・総学1組対象「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L2012	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Wed1	Area 1	呉 琪	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾 1,2,3,4,5)「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L2022	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Wed1	University Hall Area	Lian Shu	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	比文・日語・社工・体育1・総学2組対象(学籍番号末尾 6,7,8,9,0)「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L3012	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Thu2	University Hall Area	小栗山 恵	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学3組対象「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L4012	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Thu1	University Hall Area	小栗山 恵	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として医学・看護・医療・芸術・総学4組対象「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L5012	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Fri1	University Hall Area	呉 琪	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾 奇数)「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
34L5022	Basic Chinese BII	2	1.0	1	FallIABC	Fri1		CHEN YUE	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	教育・心理・障害・知識・体育2・総学5組対象(学籍番号末尾 偶数)「基礎中国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
34L6022	Basic Chinese B11	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue3	Univer-sity Hall Area	呉 琪	この授業では、すでに中国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーショ能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	社会・国際・資源・情報・総学6組対象 「基礎中国語B11」は選択・自由科目だが、「基礎中国語B1」との連続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行います。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

中国語 (2年次履修)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3451112	Language and Culture A (Chinese)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Univer-sity Hall Area	呉 琪	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾1,2,3) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3451122	Language and Culture A (Chinese)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Univer-sity Hall Area	CHANG Xiaolin	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾4,5,6) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3451132	中国語圏の言語と文化 A	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 1	CHEN YUE	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾7,8,9,0) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3451212	Language and Culture A (Chinese)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue6	Univer-sity Hall Area	CHANG Xiaolin	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として国際・生物・地球・応理・エシス・看護対象。 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行います。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3451412	Language and Culture A (Chinese)	2	1.0	2	Spr/ABC	Fri14	Univer-sity Hall Area	Lian Shu	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として社会・資源・創成・知識・医療科・芸術対象。(学籍番号末尾 奇数) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3451422	Language and Culture A (Chinese)	2	1.0	2	Spr/ABC	Fri14	Area 2	CHEN YUE	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	主として社会・資源・創成・知識・医療科・芸術対象。(学籍番号末尾 偶数) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3454112	Language and Culture B (Chinese)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5	Univer-sity Hall Area	呉 琪	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾1,2,3) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3454122	Language and Culture B (Chinese)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5		CHANG Xiaolin	「基礎中国語A1/A11」「基礎中国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾4,5,6) 「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3454132	中国語圏の言語と文化 B	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5		CHEN YUE	「基礎中国語A/All」「基礎中国語B」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として人文・比較文化・日中・情報科・医学類対象。(学籍番号末尾7,8,9,0)「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3454212	Language and Culture B (Chinese)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue6	University Hall Area	CHANG Xiaolin	「基礎中国語A/All」「基礎中国語B」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として国際・生物・地球・応理・工学・看護対象。「中国語圏の言語と文化A」の履修者に限る。日本語と中国語で授業を行います。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3454412	Language and Culture B (Chinese)	2	1.0	2	Fall/ABC	Fri4	University Hall Area	Lian Shu	「基礎中国語A/All」「基礎中国語B」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として社会・資源・創成・知識・医療科・芸術対象。(学籍番号末尾 奇数)「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3454422	Language and Culture B (Chinese)	2	1.0	2	Fall/ABC	Fri4	Area 2	CHEN YUE	「基礎中国語A/All」「基礎中国語B」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、中国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。主として社会・資源・創成・知識・医療科・芸術対象。(学籍番号末尾 偶数)「基礎中国語」A及びBの履修者に限る。日本語と中国語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

中国語(選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3465012	Advanced Chinese Reading (1)B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Tue3		Sasaki Yoshihito	生活文化をテーマとして扱ったテキストを用いて、説明文や小説等を正確に読む力を養い、より高度な中国語読解力を習得する。	全学群対象。原則、「中国語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3467032	Advanced Chinese Conversation (3)B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Wed3		呉 琪	社会生活に関する話題をテーマとして、会話練習を通して、より高度な中国語コミュニケーション力を習得する。	全学群対象。原則、「中国語基礎」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

ロシア語

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
35H1012	Basic Russian A1	2	1.0	1	Spr/ABC	Wed2	Area 2	Usuyama Toshinobu, Tokuba Yukako	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として人文・応理・工学対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
35H2012	Basic Russian A1	2	1.0	1	Spr/ABC	Wed1	Area 2	Kato Yuri	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として比文・日中・理工・体育1対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35H3012	Basic Russian A1	2	1.0	1	Spr/ABC	Thu2	Area 2	Kato Yuri	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として生物・地球・数学・物理・化学・創成対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35H5012	Basic Russian A1	2	1.0	1	Spr/ABC	Fri1	Area 2	光井 明日香	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として教育・心理・隣善・知識・体育2対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35H6012	Basic Russian A1	2	1.0	1	Spr/ABC	Tue3	Area 2	Kajiyama Yuji	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
35J1012	Basic Russian BI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 2	Afanaseva Natalia	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として人文・応理・エンス対象。他学群・学類の学生も可。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35J2012	Basic Russian BI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 2	Afanaseva Natalia	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1対象。他学群・学類の学生も可。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35J3012	Basic Russian BI	2	1.0	1	SprABC	Mon5	Area 2	Afanaseva Natalia	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として生物・地球・数学・物理・化学・創成対象。他学群・学類の学生も可。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35J5012	Basic Russian BI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 2	Afanaseva Natalia	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2対象。他学群・学類の学生も可。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35J6012	Basic Russian BI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 2	Afanaseva Natalia	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報対象。他学群・学類の学生も可。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35K1012	Basic Russian AII	2	1.0	1	FallABC	Wed2	Area 2	Usuyama Toshinobu, Tokuba Yukako	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として人文・応理・エンス対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
35K2012	Basic Russian AII	2	1.0	1	FallABC	Wed1	Area 2	Kato Yuri	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35K3012	Basic Russian AII	2	1.0	1	FallABC	Thu2	Area 2	Kato Yuri	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として生物・地球・数学・物理・化学・創成対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35K5012	Basic Russian AII	2	1.0	1	FallABC	Fri1	Area 2	光井 明日香	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。英語での対応も可能。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35K6012	Basic Russian AII	2	1.0	1	FallABC	Tue3	Area 2	Kajiyama Yuji	初修者を対象にしたこのロシア語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報対象。他学群・学類の学生も可。主に日本語で授業。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35L1012	Basic Russian BII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 2	Afanaseva Natalia	この授業では、すでにロシア語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として人文・応理・エンス対象。他学群・学類の学生も可。「基礎ロシア語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ロシア語B1」との継続性を保持しているため、そのまま続けて履修することを推奨する。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35L2012	Basic Russian BII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 2	Afanaseva Natalia	この授業では、すでにロシア語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1対象。他学群・学類の学生も可。「基礎ロシア語B1」は選択・自由科目だが、「基礎ロシア語B1」との継続性を保持しているため、そのまま続けて履修することを推奨する。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
35L3012	Basic Russian B1I	2	1.0	1	FallIABC	Mon5	Area 2	Afanaseva Natalia	この授業では、すでにロシア語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として生物・地球・数学・物理・化学・創成対象。他学群・学類の学生も可。「基礎ロシア語B1I」は選択・自由科目だが、「基礎ロシア語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
35L5012	Basic Russian B1I	2	1.0	1	FallIABC	Tue4	Area 2	Afanaseva Natalia	この授業では、すでにロシア語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2対象。他学群・学類の学生も可。「基礎ロシア語B1I」は選択・自由科目だが、「基礎ロシア語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。ロシア語で授業。英語での説明も行う。 G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
35L6012	Basic Russian BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	Area 2	Afanaseva Natalia	この授業では、すでにロシア語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケー- ション能力の伸長を図りながら、2年次以降の 継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指 す。	主として社会・国 際・資源・情報対 象。他学群・学類 の学生も可。「基礎 ロシア語BII」は選択・ 自由科目だが、「基 礎ロシア語B1」との 継続性を持っている ので、そのまま続け て履修することを推 奨する。ロシア語で 授業。英語での説明 も行う。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

ロシア語 (2年次履修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3551112	Language and Culture A (Russian)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 2	Afanaseva Natalia	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞 く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しなが ら、ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深 めることを目指します。	主として人文・比 文・日・日・情報・医 学対象。「基礎ロー シア語」A及びBの履 修者に限る。主にロ シア語で授業を行いま す。英語での対応可 能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
3551212	Language and Culture A (Russian)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue6	Area 2	Afanaseva Natalia	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞 く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しなが ら、ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深 めることを目指します。	主として国際・生 物・地球・応理・工 学・看護対象。「基 礎ロシア語」A及 びBの履修者に限る。 主にロシア語で授業 を行います。英語で の対応可能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
3551412	Language and Culture A (Russian)	2	1.0	2	Spr/ABC	Fri4	Universit y Hall Area	光井 明日香	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞 く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しなが ら、ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深 めることを目指します。	主として社会・資 源・創成・知識・医 療科・芸術対象。「 基礎ロシア語」A及 びBの履修者に限る。 主に日本語で授業を 行います。英語での 対応可能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
3554112	Language and Culture B (Russian)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5	Area 2	Afanaseva Natalia	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコ ミュニケーション能力の向上に配慮しながら、 ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深める ことを目指します。	選択・自由科目。主 として人文・比文・ 日・日・情報・医学対 象。「ロシア語圏の 言語と文化A」の履 修者に限る。主にロ シア語で授業を行いま す。英語での対応可 能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
3554212	Language and Culture B (Russian)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue6	Area 2	Afanaseva Natalia	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコ ミュニケーション能力の向上に配慮しながら、 ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深める ことを目指します。	選択・自由科目。主 として国際・生物・ 地球・応理・工 学・看護対象。「ロ シア語圏の言語と文 化A」の履修者に限 る。主に日本語で授 業を行います。英語 での対応可能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
3554412	Language and Culture B (Russian)	2	1.0	2	Fall/ABC	Fri4	Universit y Hall Area	光井 明日香	「基礎ロシア語A/All」「基礎ロシア語B1」で 修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコ ミュニケーション能力の向上に配慮しながら、 ロシア語圏の文化と社会の理解をさらに深める ことを目指します。	選択・自由科目。主 として社会・資源・ 創成・知識・医療 科・芸術対象。「ロ シア語圏の言語と文 化A」の履修者に限 る。主に日本語で授 業を行います。英語 での対応可能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

ロシア語 (選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3560012	Advanced Russian Reading A	2	1.0	2 - 4	Sum Vac	Intensi- ve		Kajiyama Yuji	「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の学 習事項を踏まえて、ロシアの社会や文化を紹介 するテキストを丹念に読み、確かな読解力と異 文化理解能力の伸長を目指す。	全学群対象。「ロシ ア語基礎A」及び「ロ シア語基礎B」の履 修者が望ましい。ロシ ア語で授業。英語で の対応も可能。 G-course. Online (Synchronous)	△	It depends on decision of the class instructor	
3562012	Advanced Russian Conversation A	2	1.0	2 - 4	Spr/ABC	Fri3	Area 2	Afanaseva Natalia	「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の学 習事項を踏まえて、現代ロシア社会での生活に 役立つテキストを活用し、履修者の習得状況に 配慮しながら、実践的な会話能力の伸長を目指 す。(中級クラス)	全学群対象。「ロシ ア語基礎A」及び「ロ シア語基礎B」の履 修者が望ましい。ロシ ア語で授業。英語で の対応も可能。 G-course. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3565012	Advanced Russian Reading B	2	1.0	2 - 4	Spr Vac	Intensi- ve		Kajiyama Yuji	「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の学習事項を踏まえて、ロシアの社会や文化を紹介するテキストを丹念に読み、確かな読解力と異文化理解能力の伸長を目指す。	全学群対象。「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の履修者が望ましい。ロシア語で授業。英語での対応も可能。G-course. Online (Synchronous)	△	It depends on decision of the class instructor	
3566012	Advanced Russian Writing B	2	1.0	2 - 4	SprABC	Fri4	Area 2	Afanaseva Natalia	実用的なロシア語表現の習得に配慮した作文演習。	全学群対象。「ロシア語基礎」A及びBの履修者に限る。ロシア語で授業。英語での対応も可能。ロシア語で授業。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3567012	Advanced Russian Conversation B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Fri3	Area 2	Afanaseva Natalia	「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の学習事項を踏まえて、現代ロシア社会での生活に役立つテキストを活用し、履修者の習得状況に配慮しながら、実践的な会話能力の伸長を目指す。(中級クラス)	全学群対象。「ロシア語基礎A」及び「ロシア語基礎B」の履修者が望ましい。ロシア語で授業。英語での対応も可能。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

スペイン語

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
36H1012	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Art and PHYSical Education Area	木越 勉	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H2012	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 1	Miyazaki Kazuo	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H4012	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Mon6	University Hall Area	木越 勉	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H5012	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 2	Miyazaki Kazuo	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H5022	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Area 2	OHTA Tamon	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H6012	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Area 1	Miyazaki Kazuo	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36H6022	Basic Spanish AI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	University Hall Area	MELCHY YAXKIN RAMOS	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (introductory level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J1012	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Wed2	University Hall Area	Martinez Oliver Lisander	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J2012	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Wed1	University Hall Area	Martinez Oliver Lisander	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J2022	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Wed1	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J4012	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Thu1	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course. face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
36J5012	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	Area 1	Tutor de Ureta Andres	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J5022	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	Universit y Hall Area	MELCHY YAXKIN RAMOS	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J6012	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	Area 2	OHTA Tamon	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36J6022	Basic Spanish BI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	Universit y Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This Spanish course for beginners is aimed at acquiring of basic communication skills useful for social life situations, reviewing the key points of the fundamental grammar (introductory level).	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K1012	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Universit y Hall Area	木越 勉	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K2012	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 1	Miyazaki Kazuo	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K4012	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Mon6	Universit y Hall Area	木越 勉	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K5012	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Tue4	Area 2	Miyazaki Kazuo	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K5022	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Tue4	Area 2	OHTA Tamon	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K6012	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Fri2	Universit y Hall Area	Martinez Oliver Lisander	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36K6022	Basic Spanish AII	2	1.0	1	FallABC	Fri2	Universit y Hall Area	MELCHY YAXKIN RAMOS	This Spanish course for beginners is mainly aimed at learning the fundamental grammar (basic level), paying attention to acquisition of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36L1012	Basic Spanish BII	2	1.0	1	FallABC	Wed2	Universit y Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is aimed at students who have acquired rudimentary knowledge of Spanish grammar and basic communication skills in Spanish and want to expand practical communication skills.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36L2012	Basic Spanish BII	2	1.0	1	FallABC	Wed1	Universit y Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is aimed at students who have acquired rudimentary knowledge of Spanish grammar and basic communication skills in Spanish and want to expand practical communication skills.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
36L5012	Basic Spanish BII	2	1.0	1	FallABC	Fri1	Universit y Hall Area	MELCHY YAXKIN RAMOS	This course is aimed at students who have acquired rudimentary knowledge of Spanish grammar and basic communication skills in Spanish and want to expand practical communication skills.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
36L6012	Basic Spanish BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue3	Area 2	OHTA Tamon	This course is aimed at students who have acquired rudimentary knowledge of Spanish grammar and basic communication skills in Spanish and want to expand practical communication skills.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	

スペイン語(2年次履修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3651112	Language and Culture A (Spanish)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 2	Miyazaki Kazuo	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to expansion of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted in Japanese.	△	It depends on decision of the class instructor	
3651122	Language and Culture A (Spanish)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to expansion of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3651212	Language and Culture A (Spanish)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue6	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to expansion of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3651412	Language and Culture A (Spanish)	2	1.0	2	Spr/ABC	Fri4	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to expansion of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3651612	Language and Culture A (Spanish)	2	1.0	2	Spr/ABC	Fri3	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to expansion of the four skills: listening, reading, speaking and writing.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3654112	Language and Culture B (Spanish)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to improvement of efficiency in practical communication.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3654212	Language and Culture B (Spanish)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue6	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to improvement of efficiency in practical communication.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Spanish, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	
3654412	Language and Culture B (Spanish)	2	1.0	2	Fall/ABC	Fri4		Martinez Oliver Lisander	This course is, based on the language knowledge acquired in "Basic Spanish AI/AII" and "Basic Spanish BI", aimed at deepening further understanding of the culture and society of the Spanish-speaking world, paying attention to improvement of efficiency in practical communication.	G-course, face-to-face Lectures are conducted mainly in Japanese, but at times in English if necessary.	△	It depends on decision of the class instructor	

スペイン語(選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3660012	Advanced Spanish Reading (1)A	2	1.0	2-4	Spr/ABC	Wed2	University Hall Area	Tutor de Ureta Andres	Saber leer correctamente es una de las habilidades más importantes en un idioma. En este curso nos vamos a acercar a la lectura de textos en lengua española. Con este curso mejorarás tu pronunciación y entonación y poco a poco podrás entender contenidos de mayor complejidad. El nivel mínimo esperable de los participantes en el curso es A2.	全学群対象、原則、「スペイン語基礎」A及びBの履修者に限る。 Lecture is conducted in Spanish: Castilian. G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3662032	Advanced Spanish Conversation (3)A	2	1.0	2 - 4	SprABC	Thu2	Universit y Hall Area	Tutor de Ureta Andres	En este curso vamos a practicar algunas de las habilidades comunicativas orales más comunes. Aprenderás a hablar y expresar tus opiniones sobre noticias del mundo, películas de cine, series de televisión, música... También practicarás tu capacidad para contar momentos importantes de tu vida (verbos en pasado) y para realizar narraciones en presente. El curso te ayudará además a conocer normas y costumbres culturales para mantener una conversación informal en una reunión con amigos hispanohablantes. El nivel mínimo esperable de los participantes en el curso es A2.	全学群対象。原則、「スペイン語基礎」A及びBの履修者に限る。Lecture is conducted in Spanish: Castilian. G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3666032	Advanced Spanish Writing (3)B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Wed4		Tutor de Ureta Andres	En este curso aprenderás a expresar por escrito tus ideas con mayor claridad y precisión. Repasarás las normas de ortografía y practicarás la redacción de textos sobre diferentes temas, incluyendo la redacción de un cv en español para ayudarte a conseguir un futuro trabajo en países hispanohablantes del extranjero. El nivel mínimo esperable de los participantes del curso es A2. El nivel mínimo de los participantes en el curso es A2.	全学群対象。原則、「スペイン語基礎」A及びBの履修者に限る。Lecture is conducted in Spanish: Castilian. G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3667032	Advanced Spanish Conversation (3)B	2	1.0	2 - 4	FallABC	Wed5		Tutor de Ureta Andres	En este curso continuamos la práctica de conversaciones sobre los temas más frecuentes y habituales en una reunión informal en español. Repasarás y practicarás cómo expresar opiniones, sentimientos y gustos y desarrollarás tu capacidad para narrar historias breves. Además, mejorarás tus habilidades para discutir y argumentar tu postura y opinión en un debate con amigos y compañeros sobre los distintos temas de la actualidad. El nivel mínimo esperable de los participantes en el curso es A2.	全学群対象。原則、「スペイン語基礎」A及びBの履修者に限る。Lecture is conducted in Spanish: Castilian. G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

韓国語

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
37H1012	Basic Korean AI	2	1.0	1	SprABC	Mon3	Area 2	Kim In-hwa	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、特に基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として人文・応理・エンス・総学1対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37H2012	Basic Korean AI	2	1.0	1	SprABC	Mon4	Area 2	Kim In-hwa	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、特に基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1・総学2対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37H5012	Basic Korean AI	2	1.0	1	SprABC	Tue4	Universit y Hall Area	Baik Inja	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、特に基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2・総学5対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37H6012	Basic Korean AI	2	1.0	1	SprABC	Tue3	Universit y Hall Area	Baik Inja	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、特に基本文法(入門レベル)の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報・総学6対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37J1012	Basic Korean BI	2	1.0	1	SprABC	Wed2	Universit y Hall Area	森 勇俊	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として人文・応理・エンス・総学1対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37J2012	Basic Korean BI	2	1.0	1	SprABC	Wed1	Universit y Hall Area	森 勇俊	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1・総学2対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37J5012	Basic Korean BI	2	1.0	1	SprABC	Fri1	Universit y Hall Area	申 貞恩	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として教育・心理・障害・知識・体育2・総学5対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37J6012	Basic Korean BI	2	1.0	1	SprABC	Fri2	Universit y Hall Area	申 貞恩	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、基本文法(入門レベル)の重要項目を確認しながら、社会生活の場面に即した基礎的なコミュニケーション能力の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37K1012	Basic Korean AII	2	1.0	1	FallABC	Mon3	Area 2	Kim In-hwa	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として人文・応理・エンス・総学1対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37K2012	Basic Korean AII	2	1.0	1	FallABC	Mon4	Area 2	Kim In-hwa	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1・総学2対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
37K5012	Basic Korean AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue4	University Hall Area	Baik Inja	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として教育・心理・簿記・知識・体育2・総学5対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37K6012	Basic Korean AII	2	1.0	1	Fall/ABC	Tue3	University Hall Area	Baik Inja	初修者を対象にしたこの韓国語の授業では、4技能(聞く・読む・話す・書く)の総合的な修得に配慮しながら、とくに基本文法(基礎レベル)の修得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報・総学6対象。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37L1012	Basic Korean BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed2	University Hall Area	森 勇俊	この授業では、すでに韓国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として人文・応理・工学・総学1対象。「基礎韓国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎韓国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37L2012	Basic Korean BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Wed1	University Hall Area	森 勇俊	この授業では、すでに韓国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として比文・日・日・社工・体育1・総学2対象。「基礎韓国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎韓国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37L5012	Basic Korean BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri1	University Hall Area	申 貞恩	この授業では、すでに韓国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として教育・心理・簿記・知識・体育2・総学5対象。「基礎韓国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎韓国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
37L6012	Basic Korean BII	2	1.0	1	Fall/ABC	Fri2	University Hall Area	申 貞恩	この授業では、すでに韓国語の初歩的な文法やコミュニケーション能力を身につけている学習者を対象に、さらなる実践的なコミュニケーション能力の伸長を図りながら、2年次以降の継続的な学習に十分な語学能力の獲得を目指す。	主として社会・国際・資源・情報対象。「基礎韓国語BII」は選択・自由科目だが、「基礎韓国語B1」との継続性を持っているので、そのまま続けて履修することを推奨する。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

韓国語(2年次履修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3751612	Language and Culture A (Korean)	2	1.0	2	Spr/ABC	Tue5	Area 1	Kim In-hwa	「基礎韓国語A1/AII」「基礎韓国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、韓国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指す。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3751622	Language and Culture A (Korean)	2	1.0	2	Spr/ABC	Wed1	Area 1	申 貞恩	「基礎韓国語A1/AII」「基礎韓国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、4技能(読む・聞く・話す・書く)の総合的な伸長に配慮しながら、韓国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	全学群対象。「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3754612	Language and Culture B (Korean)	2	1.0	2	Fall/ABC	Tue5	Area 1	Kim In-hwa	「基礎韓国語A1/AII」「基礎韓国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、韓国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指す。	選択・自由科目。全学群対象。原則として、「韓国語圏の言語と文化A」の履修者に限る。日本語で授業を行う。G-course. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3754622	Language and Culture B (Korean)	2	1.0	2	Fall/ABC	Wed1	Area 1	申 貞恩	「基礎韓国語A1/AII」「基礎韓国語B1」で修得した言語知識を踏まえて、より実践的なコミュニケーション能力の向上に配慮しながら、韓国語圏の文化と社会の理解をさらに深めることを目指します。	選択・自由科目。全学群対象。「韓国語圏の言語と文化A」の履修者に限る。日本語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

韓国語(選択・自由科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
3760012	Advanced Korean Reading A	2	1.0	2-4	Spr/ABC	Tue4	Area 1	Kim In-hwa	韓国語基礎で習った基本文型・会話を発展させる。様々な文体と内容の文章の講読と作文ドリルを行う。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3761012	Advanced Korean Conversation A	2	1.0	2-4	Spr/ABC	Wed2	Area 1	申 貞恩	映像・音声資料を通して、聴解力と会話能力を高める。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3765012	Advanced Korean Reading B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Tue4	Area 1	Kim In-hwa	韓国語基礎で習った基本文型・会話を発展させる。様々な文体と内容の文章の講読と作文ドリルを行う。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3766012	Advanced Korean Conversation B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Wed2	Area 1	申 貞恩	映像・音声資料を通して、聴解力と会話能力を高める。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3762012	Advanced Korean Writing A	2	1.0	2-4	Spr/ABC	Wed3	University Hall Area	申 貞恩	的確な語彙選定等を身に着けて、正しく美しい字でより韓国語らしい表現を用いて分かりやすい文章が書けるようになることを目指す。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
3767012	Advanced Korean Writing B	2	1.0	2-4	Fall/ABC	Wed3	University Hall Area	申 貞恩	韓国語の文型や語彙などの既習知識を活用し、より整合性のある文章が書けるようになることを目指す。	全学群対象。原則として、「基礎韓国語」A及びBの履修者に限る。主に韓国語で授業を行う。G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Information Literacy (Lectures)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6101101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Spr/A	Tue3, 4	Area 1	Yamagiwa Shinichi	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	人文対象 Work Experience faculty. Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6104101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Spr/B	Mon5, 6	Area 3	Sano Yoshio	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	社会対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6107101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Spr/B	Mon3, 4	Area 3	Nukada Akira	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	心理、障害対象 Work Experience faculty. Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6110101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Spr/A	Mon5, 6	Area 2	Kawaguchi Ikkaku	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	資源対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6116101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	Spr/B	Tue3, 4	Area 3	Xie Chun	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	エンス対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認すること。	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6120101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprA	Thu1, 2	Area 2	Shiokawa Hiroaki	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	体育A班対象 Work Experience faculty. Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6120201	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprA	Mon3, 4	Area 3	Omote Kazumasa	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	体育B班対象 Work Experience faculty. Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6121101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprB	Fri1, 2	Art and PHYsical Education Area	Bou Savong	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	芸術対象 Work Experience faculty. Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6123101	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprB	Thu1, 2	Area 3	Zhang Yongbing	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	社工対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6127601	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprB	Wed1, 2	Area 3	Futamura Yasunori	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	総学第2類CD班対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	
6127701	Information Literacy (Lectures)	1	1.0	1	SprA	Fri1, 2	Area 2	Takizawa Hotaka	情報の基本概念と社会におけるコンピュータとインターネットの位置づけを理解した上で、情報の表現と計算、コンピュータの原理と構成、ソフトウェアの原理、インターネットの仕組みなどについて学ぶ。併せて、インターネットを安全かつ有意義に活用するために必要な情報倫理、情報セキュリティ、知的財産権に関する知識を学ぶ。	総学第3類A班対象 Online (partially face-to-face) 詳細はmanabaで確認 すること。	△	It depends on decision of the class instructor	

Information Literacy (Exercises)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6410102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprB	Mon5, 6	Universit y Hall Area	Yorozu Ayanori	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	資源1班対象 Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6411102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprB	Wed1, 2	Universit y Hall Area	Akimoto Yohei	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	地球、生物1班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6416202	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Tue3, 4	Area 2	Hassan Modar	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	エンスB班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6417202	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Fri1, 2	Area 3	Yorozu Ayanori	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	医学2班対象 Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6420402	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprB	Mon3, 4	Area 2	飯塚 里志	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	体育4班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6423102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Thu1, 2	Universit y Hall Area	Okubo Masakatsu	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	社工1班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6426102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Mon3, 4	Area 1	Nishikawa Kai	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	知識対象 Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6427102	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprB	Thu1, 2	Area 2	Kanazawa Kenji	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	総学第1類B班対象 Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6427202	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Mon5, 6	Area 1	Kanazawa Kenji	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	総学第1類C班対象 Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6427502	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprB	Tue3, 4	Area 2	TAKAHASHI TAISEI	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	総学第1類A班対象 Work Experience faculty, face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6427902	Information Literacy (Exercises)	2	1.0	1	SprA	Wed1, 2	Universit y Hall Area	Yorozu Ayanori	コンピュータを利用した基礎的な情報利用技術を身につける。文書の作成、インターネットにおける情報表現と情報発信、プレゼンテーション作成を通じた情報表現と情報発信の手法を実践的に修得する。	総学第2類D班対象 Work Experience faculty, face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

Data Science

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
6509102	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Wed1, 2	Area 1	Aihara Ikkyu	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	生物2班対象 Work Experience faculty, face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
6515102	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Tue3, 4	Universit y Hall Area	Imakura Akira	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	応理1班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6520402	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Mon3, 4	Area 3	Yamada Takeshi	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	体育4班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6521102	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Fri1, 2	Area 2	Sannomiya Shuji	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	芸術1班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6527102	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Thu1, 2	Area 2	Tsugawa Sho	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	総学第1類B班対象 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
6527502	Data Science	2	2.0	1	FallAB	Mon5, 6	Area 2	Tadano Hiroto	データサイエンスの基礎的な概念を理解し、コンピュータを利用した基礎的なデータ分析技術を学ぶ。データの収集、データの管理、データの可視化、データの分析を通じて、データの理解と活用の手法を実践的に修得する。先進的なデータサイエンスの事例に触れ、社会におけるデータの具体的な活用について理解する。	総学第3類C班対象 Work Experience faculty, face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	

Japanese Language

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
5108011	Japanese Language 1	1	1.0	1	SprAB	Mon3	Art and PHYSICAL Education Area	Imada Mizuho	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的な知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として総 学4組・数学・物理・ 化学・創成・芸術対 象。(芸術は学番号 末尾奇数の者。)履 修希望者多数の場 合は抽選を行う。 Face-to- face(partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
5108021	Japanese Language 1	1	1.0	1	SprAB	Mon5	Art and PHYSICAL Education Area	ASAHI Yoshiyuki	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的な知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として総 学1, 2組・応理・工 学・社工対象。履 修希望者多数の場 合は抽選を行う。 Face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5108031	Japanese Language 1	1	1.0	1	FallAB	Mon3	Area 2	小林 和子	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的な知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として総 学3組・生物・地球 ・芸術対象。(芸術 は学番号末尾偶数 の者。)履修希望 者多数の場合は抽 選を行う。 Face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5108041	Japanese Language 1	1	1.0	1	SprAB	Wed2	Area 1	小林 和子	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的な知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として総 学5組・教育・知識 ・医療対象。履修 希望者多数の場 合は抽選を行う。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
5108061	Japanese Language I	1	1.0	1	SprAB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	小川 美香	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として総学6組・社会・国際・障害対象。履修希望者多数の場合は抽選を行う。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5108071	Japanese Language I	1	1.0	1	SprAB	Wed2	Area 1	石川 格	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 ただし、主として心理・情報対象。履修希望者多数の場合は抽選を行う。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5108081	Japanese Language I	1	1.0	2 - 4	SprAB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	小川 美香	大学生・社会人として身につけるべき国語の基礎的知識の習得と、各種国語表現の基礎的な練習を行う。作文等を課す。	全学群対象 人数の調整を行うので、第一回の授業に必ず出席すること。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5208011	Japanese Language II	1	1.0	1	FallAB	Mon5	Area 1	ASAHI Yoshiyuki	国語Iの発展・応用として、大学生活および社会生活において求められる多様なコミュニケーション能力を養う。様々な場面に適応した表現を身につけるための訓練を行う。作文等の課題を課す。	全学群対象 ただし、主として総学1,2組・応理・エシス・社工対象。履修希望者多数の場合は抽選を行う。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5208021	Japanese Language II	1	1.0	1	FallAB	Wed2	Area 1	小林 和子	国語Iの発展・応用として、大学生活および社会生活において求められる多様なコミュニケーション能力を養う。様々な場面に適応した表現を身につけるための訓練を行う。作文等の課題を課す。	全学群対象 ただし、主として総学4,5組・心理・障手・情報・芸術対象。履修希望者多数の場合は抽選を行う。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5208031	Japanese Language II	1	1.0	1	FallAB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	石川 格	国語Iの発展・応用として、大学生活および社会生活において求められる多様なコミュニケーション能力を養う。様々な場面に適応した表現を身につけるための訓練を行う。作文等の課題を課す。	全学群対象 ただし、主として総学6組・社会・国際・教育・知識対象。履修希望者多数の場合は抽選を行う。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
5208041	Japanese Language II	1	1.0	2 - 4	FallAB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	石川 格	国語Iの発展・応用として、大学生活および社会生活において求められる多様なコミュニケーション能力を養う。様々な場面に適応した表現を身につけるための訓練を行う。	全学群対象 人数の調整を行うので、第一回の授業に必ず出席すること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Art

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
4002013	Workshops on Oil Painting	3	1.0	1 - 4	SprAB	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	洋画の実習授業を行う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face			
4004013	Workshops on Japanese-style Painting	3	1.0	1 - 4	SprAB	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	"Moshi (reproduction)," the embodiment of the saying "to understand the past is to know the present," is a practical skill that is essential for studying Japanese painting. In this course, you will use materials such as sumi (black ink) and Japanese brushes to study various techniques and methods of mosha, and experience the charm of expression through ink sketching as seen in the "National Treasure - Choju-giga" (Scrolls of Frolicking Animals). In addition, the content of this course will be planned individually according to students' levels and interests.	Participation is limited to 10 persons. Work Experience faculty. face-to-face			
4006012	Practice:Calligraphy A	2	1.0	1 - 4	SprAB	Mon4	Art and PHYSical Education Area		書の演習授業を行う。	教職対応 人数制限あり(30名) Work Experience faculty. face-to-face			
4006022	Practice:Calligraphy B	2	1.0	1 - 4	FallAB	Mon4	Art and PHYSical Education Area		書の演習授業を行う。	教職対応 人数制限あり(30名) Work Experience faculty. face-to-face			
4006032	Practice:Calligraphy C	2	1.0	1 - 4	FallC Spr Vac	Mon4 Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki	書の演習授業を行う。	教職対応 Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand and regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
4012042	Workshops on Art & Design Produce Studio. 1	2	1.0	1 - 4	SprAB	by appointment		Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyota, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person G-course, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
4012052	Workshops on Art & Design Produce Studio. 2	2	1.0	1 - 4	SprC, FallA	by appointment		Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyota, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person G-course, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
4012092	Workshops on Art & Design Produce Studio. 3	2	1.0	1 - 4	FallBC	by appointment		Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyota, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Expansive subjects

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand and regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8050001	TSUKUBA Post-COVID-19 Studies	1	1.0	1 - 4	SprC	Tue1, 2	Area 1	AKIYAMA Hajime, Ikeda Mariko, Omura Miho, Taniguchi Ayako, Magnier-Watanabe Remy, Hori Ai, Yamada Minoru	The University of Tsukuba launched the "Employing the University Wisdom to Fight against the COVID-19 Crisis" programme to deal with COVID-19 in 2020, and the programme adopted twenty-seven projects. Projects include virology, medicine, biology, health science, mathematical science, informatics, education, social psychology, social policy, economics, and arts. These diverse areas indicate the wideness of the research at the University of Tsukuba. Scholars from different institutes share their knowledge based on the projects to encourage students to acquire interdisciplinary perspectives to think about science and society in the post-COVID-19 era.	This course welcomes students of any colleges, schools and programmes. face-to-face (partially online) Identical to "Studies on Society with COVID-19 in TSUKUBA" given until 2021.			
8050011	Post-Anthropocene	1	1.0	1 - 4	SprC	Tue3, 4	Area 1	AKIYAMA Hajime, Urayama Syunichi, Eguchi Maki, Toyofuku Masanori, 平井悠介, Yamamoto Yoko	Human makes a significant negative impact on the Earth, and a geological age called Anthropocene began. As a result, the environmental issues become severe, and human survival is at risk. Members of different institutes established a "Team Post-Anthropocene" to think about the society and the role of science and technology after the Anthropocene. This course shares the Team Post-Anthropocene progress to overcome issues related to the Anthropocene and discuss visions and the role of technology in and after 2050.	This course welcomes students of any colleges, schools and programmes. face-to-face (partially online)			
8090401	Introduction to Neuroscience	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		Ayabe Saho, Yamada Kazuo	ニューロサイエンスの基本的概念を解説し、ヒトの心と行動を理解するための研究の手法と成果について概説する。ニューロサイエンス学位プログラム（大学院博士前期・後期課程）を担当する、医学系、人間系及び産総研に所属する10名の教員によるオムニバス形式で実施する。	face-to-face			
8200503	Tsukuba Robot Contest 2025	3	1.0	1 - 3	SprA SprBC FallABC	Tue6 Intensive Mon6	Area 3	Hassan Modar, Uehara Akira, Yano Hiroaki, Aiyama Yasumichi, Mochiyama Hiromi, Date Hisashi, Doi Hiroto	数人(3名以上5名以下)でグループを作り、自分達の創意により与えられた課題を実現する知能ロボットシステムのメカニズム、制御系およびソフトウェアを設計・製作する。この設計・製作の成果発表は、公開コンテストにおいて競技形式で行われる。この授業はロボット製作を通じて各々の技術分野の重要性を感じてもらうことを目的としている。経験や予備知識は必要ないが、ロボット製作への興味と意気込みは不可欠である。	つくばロボットコンテスト'93～'24履修者も履修可。ただし、3単位までとする。Work Experience faculty			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8204004	Introduction to Engineer of Large Scale Projects	4	1.0	1, 2	SprC	Thu3, 4	Area 3	Matsuda Akihiro, Kaneko Akiko, Shoji Gaku	巨大プロジェクトのエンジニアになるために必要な専門知識やコミュニケーションスキルなどの能力について学び、エンジニアとしてのキャリアパスについて考察する。実際に産業界などで活躍するエンジニアを招き、巨大プロジェクトに関わるやりがいや苦労についてリアルな事例を提供する。後半は、構造・流体に関するコンピューターソフトウェアを用いたワークショップを行い、将来必要となるスキルについて考える。	Work Experience faculty All classes will be conducted face-to-face.			
8310201	College Athletics Impact on the Japanese Society	1	1.0	1 - 4	FallAB	Wed6	Area 1	Takagi Hideki, Oyama Takashi	The aim is to raise the interest of the students involved in the University of Tsukuba's Department of Physical Education and Sports in the background and future development of the university sports reform, branding of the University of Tsukuba and community contribution activities through university sports, and to gain an understanding of how university sports affect student life. Lecturers who are familiar with the respective overviews of the foundation of the Department of Physical Education and Sport, development into business, application to the problems faced by university sport, etc., will transfer the lessons in an omnibus format and provide content that cannot be explained in the workshops and explanatory meetings held from time to time.	face-to-face			
8310205	SPORTS BUSINESS STRATEGIES - Fan marketing of "TSUKUBA sports" -	5	1.0	1 - 4	FallC	Fri5, 6		Takagi Hideki, 山田 晋三, Oyama Takashi	The Bureau of Physical Education and Sports offers this course to provide a place where students can experience in-depth learning and practice of sports business (tentative name: Student Sports Administrator Training Organisation "Design the Future Sports Business College, together", Department of Physical Education and Sports). This course aims to strengthen customer creation and fan relationship management for students, local residents and companies, both inside and outside the university. The aim is to create an opportunity for participants to think 'I want to take the next step', 'I want to learn more' and 'I want to put fan relationship management into practice' after attending the course.				

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8320302	Special Workshop: Creative Communication	2	2.0	3, 4	SprC, FallA	by request	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu	「筑波大学」を社会に発信するためのコミュニケーションを言語、デザイン、音楽、身体等の表現を通じて考え、クリエイティブワークを総合的、体験的に学習する。	実施時期等は掲示にて周知する。希望者多数の場合、人数制限をする場合がある Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Career development subjects

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8331204	Tsukuba Creative Camp Basic	4	1.0	1 - 4	SprAB	Intensi ve	Area 1	NOMURA Tsuyoshi, Igarashi Hiroya, Ozaki Noriaki	For students interested in starting up a new business (including startups), lectures will be given by a team of managers who have actually been involved in entrepreneurship, based on their various experiences. Through group work, students will gain experience in transforming their own business ideas into business plans, fostering entrepreneurship and acquiring basic entrepreneurial skills. Entrepreneurship is the mindset of discovering problems around you and taking action to solve them, also known as entrepreneurship. It does not necessarily mean starting a business, but it is something that all people should acquire in order to build a career to become independent. In this class, students will learn entrepreneurship through exercises to develop human resources capable of creating innovations.	Date: April 16th(Wed) 4th period, April 23th(Wed) 4th period, May 7th(Wed) 4th period, May 14th(Wed) 4th period, May 21th (Wed) 4th and 5th period, June 4th(Wed) 4th and 5th period, June 18th(Wed) 4th and 5th period Classroom: Tsukuba Industrial Liaison and Cooperative Research Building Room 101-103 4/16, 4/23, 5/7, 5/14, 5/21, 6/4, 6/18 Work Experience faculty, face-to-face (partially online) Courses eligible for Tsukuba City specific business start-up support program (JP) (https://www.city.tsukuba.lg.jp/soshikikarasagasu/keizai busangyoshinkoka/gyomuannai/3/2/1005409.html)			
8331214	Tsukuba Creative Camp Advanced	4	1.0	1 - 4	FallIAB	Intensi ve	Area 1	NOMURA Tsuyoshi, Igarashi Hiroya, MORIKAWA Akira	Knowing about "entrepreneurship" is useful not only for those who actually start their own businesses, but also for those who look at how the results of their research will contribute to society in their research. In this course, we aim to nurture individuals who have an innovative perspective to "change society with their own thoughts" by providing guidance on research at universities, entrepreneurship based on their own interests, and the option of "starting a business" as a future career. For participants (seed holders) who intend to start their own business in earnest, a team of managers, mainly from the University, will provide mentoring for their entrepreneurial plans and help them to materialize their entrepreneurial plans to establish a venture company originating from the University of Tsukuba.	Date: Oct. 1st(Wed) 4th period, Oct. 8th(Wed) 4th and 5th period, Oct. 22th(Wed) 4th and 5th period, Dec. 3rd(Wed) 4th, 5th and 6th period, Dec. 17th (Wed) 4th and 5th period. Classroom: Tsukuba Industrial Liaison and Cooperative Research Building Room 101-103 10/1, 10/8, 10/22, 12/3, 12/17 Work Experience faculty, face-to-face (partially online) Tsukuba City Specific Start-up Support Project			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8331224	Essential knowledge of management and intellectual property for entrepreneurs	4	1.0	1 - 4	Fall/AB	Intensive	Area 3	NAKAZAWA Shingo, Igarashi Hiroya	The way of thinking and basic knowledge for venture management and business strategy can be learned in this lecture. (The title of this lecture is "essential knowledge for entrepreneur", but the lecture is beneficial to everyone who is interested in business strategy & management and new business development in general company, not only in start-up company.)	Identical to 8320504. In principle, classes are given face-to-face. Online classes are exceptionally possible only when other classes or research activity overlaps with this class. 10/1, 10/15, 10/29, 11/12, 12/10 Work Experience faculty, face-to-face			

Japanese Issues

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
8049921	Japanese Culture and Society	1	1.0	1, 2	Fall/A	Intensive	Area 2	豊田 絢子	歴史地理学の視点から、近世・近現代の日本におけるさまざまなマチ(都市)・ムラ(村落)の景観と生活およびその変容について検討する。	【人文・文化学群開設】外国人留学生及び帰国生徒に限る。face-to-face			

教育の基礎的理解に関する科目

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9200111	The Ideal and The Real of Education	1	1.0	1	SprC	Thu1, 2	Area 2	平井 悠介	子どもが人として生まれ、人間として形成されていく過程で、大人・教育者はどのようなはたらきかけを行うべきか。また、社会は社会的存在としての人間の形成にどのように関わるべきか。こうした課題を、人間の発達、教育の目的、内容、方法、制度的・組織的原理等に関わる教育の基礎理論・基本的概念をふまえながら、多面的に考察する。	人文・応理・エシ-ス・比文・日日・社工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200121	The Ideal and The Real of Education	1	1.0	1	Fall/C	Wed1, 2	Area 2	平井 悠介	子どもが人として生まれ、人間として形成されていく過程で、大人・教育者はどのようなはたらきかけを行うべきか。また、社会は社会的存在としての人間の形成にどのように関わるべきか。こうした課題を、人間の発達、教育の目的、内容、方法、制度的・組織的原理等に関わる教育の基礎理論・基本的概念をふまえながら、多面的に考察する。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200131	The Ideal and The Real of Education	1	1.0	1	SprC	Mon3, 4	Area 2	平井 悠介	子どもが人として生まれ、人間として形成されていく過程で、大人・教育者はどのようなはたらきかけを行うべきか。また、社会は社会的存在としての人間の形成にどのように関わるべきか。こうした課題を、人間の発達、教育の目的、内容、方法、制度的・組織的原理等に関わる教育の基礎理論・基本的概念をふまえながら、多面的に考察する。	教育・心理・障害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200141	The Ideal and The Real of Education	1	1.0	1	Fall/A	Intensive		平井 悠介	子どもが人として生まれ、人間として形成されていく過程で、大人・教育者はどのようなはたらきかけを行うべきか。また、社会は社会的存在としての人間の形成にどのように関わるべきか。こうした課題を、人間の発達、教育の目的、内容、方法、制度的・組織的原理等に関わる教育の基礎理論・基本的概念をふまえながら、多面的に考察する。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200151	The Ideal and The Real of Education	1	1.0	1	Fall/B	Intensive		平井 悠介	子どもが人として生まれ、人間として形成されていく過程で、大人・教育者はどのようなはたらきかけを行うべきか。また、社会は社会的存在としての人間の形成にどのように関わるべきか。こうした課題を、人間の発達、教育の目的、内容、方法、制度的・組織的原理等に関わる教育の基礎理論・基本的概念をふまえながら、多面的に考察する。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200211	Introduction to History of Education	1	1.0	1	SprC	Tue3, 4	Area 2	Hirata Yuji	学校と教育の歴史的現在を確認したうえで、古代・中世から現代にいたる人間形成と教育のあり方について、その理念や思想とともに概観する。とくに学校が制度化される、近代以降の教育史的展開について詳しく説明する。	人文・応理・エシ-ス・比文・日日・社工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200221	Introduction to History of Education	1	1.0	1	SprAB	Mon4	Area 2	Hirata Yuji	学校と教育の歴史的現在を確認したうえで、古代・中世から現代にいたる人間形成と教育のあり方について、その理念や思想とともに概観する。とくに学校が制度化される、近代以降の教育史的展開について詳しく説明する。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200231	Introduction to History of Education	1	1.0	1	SprC	Mon5, 6	Area 2	Hirata Yuji	学校と教育の歴史的現在を確認したうえで、古代・中世から現代にいたる人間形成と教育のあり方について、その理念や思想とともに概観する。とくに学校が制度化される、近代以降の教育史的展開について詳しく説明する。	教育・心理・障害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200241	Introduction to History of Education	1	1.0	1	Fall/B	Intensive		Hirata Yuji	学校と教育の歴史的現在を確認したうえで、古代・中世から現代にいたる人間形成と教育のあり方について、その理念や思想とともに概観する。とくに学校が制度化される、近代以降の教育史的展開について詳しく説明する。	体育1~5クラス対象 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200251	Introduction to History of Education	1	1.0	1	Fall/B	Intensive		Hirata Yuji	学校と教育の歴史的現在を確認したうえで、古代・中世から現代にいたる人間形成と教育のあり方について、その理念や思想とともに概観する。とくに学校が制度化される、近代以降の教育史的展開について詳しく説明する。	体育6~10クラス対象 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9803151	Teaching Profession I	1	1.0	1	SprAB	Mon6	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の養成と採用の全体像を確認したうえで、教員養成の変遷とともに、それに伴う教師像の移り変わりにも言及しながら、現代社会で求められる教員の資質能力を、資格と役割と職務とのかわりにおいて講義する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師像を考えることになる。	人文・応理・工シス・比文・日・社工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803161	Teaching Profession II	1	1.0	1	FallAB	Fri2	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の具体的・実務的な職務とともに教師としてのライフサイクルを取りあげ、教員の校務分掌と連携、そして家庭・地域社会と学校との連携、つまりチームとしての学校の重要性について検討する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師のあるべき姿を考えることになる。	人文・応理・工シス・比文・日・社工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803211	Teaching Profession I	1	1.0	1	SprC	Wed1.2	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の養成と採用の全体像を確認したうえで、教員養成の変遷とともに、それに伴う教師像の移り変わりにも言及しながら、現代社会で求められる教員の資質能力を、資格と役割と職務とのかわりにおいて講義する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師像を考えることになる。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803221	Teaching Profession I	1	1.0	1	SprAB	Wed1	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の養成と採用の全体像を確認したうえで、教員養成の変遷とともに、それに伴う教師像の移り変わりにも言及しながら、現代社会で求められる教員の資質能力を、資格と役割と職務とのかわりにおいて講義する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師像を考えることになる。	教育・心理・障害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803241	Teaching Profession I	1	1.0	1	SprAB	Mon5	Area 2	Furuta Yuichi, 朝倉 雅史	教員の養成と採用の全体像を確認したうえで、教員養成の変遷とともに、それに伴う教師像の移り変わりにも言及しながら、現代社会で求められる教員の資質能力を、資格と役割と職務とのかわりにおいて講義する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師像を考えることになる。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803251	Teaching Profession I	1	1.0	1	SprAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の養成と採用の全体像を確認したうえで、教員養成の変遷とともに、それに伴う教師像の移り変わりにも言及しながら、現代社会で求められる教員の資質能力を、資格と役割と職務とのかわりにおいて講義する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師像を考えることになる。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803311	Teaching Profession II	1	1.0	1	FallAB	Fri2	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の具体的・実務的な職務とともに教師としてのライフサイクルを取りあげ、教員の校務分掌と連携、そして家庭・地域社会と学校との連携、つまりチームとしての学校の重要性について検討する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師のあるべき姿を考えることになる。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803321	Teaching Profession II	1	1.0	1	FallAB	Wed1	Area 2	朝倉 雅史, Furuta Yuichi	教員の具体的・実務的な職務とともに教師としてのライフサイクルを取りあげ、教員の校務分掌と連携、そして家庭・地域社会と学校との連携、つまりチームとしての学校の重要性について検討する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師のあるべき姿を考えることになる。	医学・看護・医療・芸術・教育・心理・障害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803341	Teaching Profession II	1	1.0	1	FallAB	Fri2	Art and PHYSical Education Area	三田部 勇	学校現場の諸課題を取り上げながら、教員の具体的・実務的な職務とともに教師としてのライフサイクル、校務分掌及び校内連携、家庭・地域社会と学校との連携等について検討する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師のあるべき姿を考えることになる。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9803351	Teaching Profession II	1	1.0	1	FallAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	三田部 勇	学校現場の諸課題を取り上げながら、教員の具体的・実務的な職務とともに教師としてのライフサイクル、校務分掌及び校内連携、家庭・地域社会と学校との連携等について検討する。その講義を通して、学生は自分なりの理想とする教師のあるべき姿を考えることになる。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9200311	Sociology of Education	1	1.0	1	Spr Vac	Intensive		Tateishi Shinji	教育社会学は、教育に関わる社会事象を対象とし、社会学の視点と方法で研究する学問である。その対象は幅広く設定できるが、近代社会において教育現象が集約される場は主として学校である。そのため本講では学校という社会的制度を中心にとりあげながら、「全体社会と教育の関係」および「教育に持ち込まれる社会関係」について検討する。社会が教育を規定すると同時に、教育が社会を作り出しているという、両者の循環的關係を伝達することが、本講のテーマである。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200321	Sociology of Education	1	1.0	1	SprC	Intensive		TOKUNAGA TOMOKO	教育社会学は、教育に関わる社会事象を対象とし、社会学の視点と方法で研究する学問である。その対象は幅広く設定できるが、近代社会において教育現象が集約される場は主として学校である。そのため本講では学校という社会的制度を中心にとりあげながら、「全体社会と教育の関係」および「教育に持ち込まれる社会関係」について検討する。社会が教育を規定すると同時に、教育が社会を作り出しているという、両者の循環的關係を伝達することが、本講のテーマである。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200331	Sociology of Education	1	1.0	1	FallAB	Intensive		太田 知彩	教育社会学は、教育に関わる社会事象を対象とし、社会学の視点と方法で研究する学問である。その対象は幅広く設定できるが、近代社会において教育現象が集約される場は主として学校である。そのため本講では学校という社会的制度を中心にとりあげながら、「全体社会と教育の関係」および「教育に持ち込まれる社会関係」について検討する。社会が教育を規定すると同時に、教育が社会を作り出しているという、両者の循環的關係を伝達することが、本講のテーマである。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9200411	Education Law and System	1	1.0	1	Fall	AB Mon6	Area 2	Fujii Hodaka	教育の法と制度について、基本的な学校の制度、学校教育を支える仕組み、多様な学びの場について、概説する。	人文・応理・エシ-ス・比文・日語・社-工・教育・心理・障-害・知識・体育・総-学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200421	Education Law and System	1	1.0	1	Fall	AB Mon4	Area 2	Tastanbekova Kuanysh	教育の法と制度について、基本的な学校の制度、学校教育を支える仕組み、多様な学びの場について、概説する。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200431	Education Law and System	1	1.0	1	Fall	AB Mon5	Art and PHYSical Education Area	Fujii Hodaka	教育の法と制度について、基本的な学校の制度、学校教育を支える仕組み、多様な学びの場について、概説する。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200441	Education Law and System	1	1.0	1	Fall	AB Mon5	Art and PHYSical Education Area	Tastanbekova Kuanysh	教育の法と制度について、基本的な学校の制度、学校教育を支える仕組み、多様な学びの場について、概説する。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200511	Introduction to School Management	1	1.0	1	Fall	AB Thu2	Area 2	Furuta Yuichi	現代社会における学校教育の意義について、公教育の理念と歴史を踏まえながら幅広い視野で考えることができるように議論を進める。その上で、学校教育をめぐる最新の政策・実践に関する題材をもとに学校の自律性に向けた学校組織・学校経営の在り方を考える。そうした議論を通じて、子どもの成長と安全、教職員の協働、地域社会・保護者・学校の連携、学校の危機管理に関わる基礎的・実践的な力の修得を目指す。	人文・応理・エシ-ス・教育・心理・障-害・知識・社会・国-際・資源・情報・総-学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200521	Introduction to School Management	1	1.0	1	Fall	AB Tue4	Area 2	Hamada Hirofumi	現代社会における学校教育の意義について、公教育の理念と歴史を踏まえながら幅広い視野で考えることができるように議論を進める。その上で、学校教育をめぐる最新の政策・実践に関する題材をもとに学校の自律性に向けた学校組織・学校経営の在り方を考える。そうした議論を通じて、子どもの成長と安全、教職員の協働、地域社会・保護者・学校の連携、学校の危機管理に関わる基礎的・実践的な力の修得を目指す。	比文・日語・社-工・生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200531	Introduction to School Management	1	1.0	1	Fall	AB Tue4	Art and PHYSical Education Area	Furuta Yuichi	現代社会における学校教育の意義について、公教育の理念と歴史を踏まえながら幅広い視野で考えることができるように議論を進める。その上で、学校教育をめぐる最新の政策・実践に関する題材をもとに学校の自律性に向けた学校組織・学校経営の在り方を考える。そうした議論を通じて、子どもの成長と安全、教職員の協働、地域社会・保護者・学校の連携、学校の危機管理に関わる基礎的・実践的な力の修得を目指す。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9200541	Introduction to School Management	1	1.0	1	Fall	AB Thu2	Art and PHYSical Education Area	Hamada Hirofumi	現代社会における学校教育の意義について、公教育の理念と歴史を踏まえながら幅広い視野で考えることができるように議論を進める。その上で、学校教育をめぐる最新の政策・実践に関する題材をもとに学校の自律性に向けた学校組織・学校経営の在り方を考える。そうした議論を通じて、子どもの成長と安全、教職員の協働、地域社会・保護者・学校の連携、学校の危機管理に関わる基礎的・実践的な力の修得を目指す。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
9100111	Development of Child and Youth	1	1.0	1	Fall	IC Thu1, 2	Area 2	Ando Satoko, Otsuka Yasumasa, Fujii Kei, 尾野 裕美, 千島 雄太, 中澤 佳奈子	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	人文・応理・エシ-ス・比文・日語・社-工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100121	Development of Child and Youth	1	1.0	1	Spr	C Fri1, 2	Area 2	Ando Satoko, Otsuka Yasumasa, Fujii Kei, 尾野 裕美, 千島 雄太, 中澤 佳奈子	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100131	Development of Child and Youth	1	1.0	1	Fall	IC Mon3, 4	Area 2	Ando Satoko, Otsuka Yasumasa, Fujii Kei, 尾野 裕美, 千島 雄太, 中澤 佳奈子	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	教育・心理・障-害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100141	Development of Child and Youth	1	1.0	1	Fall	IC Tue3, 4	Art and PHYSical Education Area	Ando Satoko, Otsuka Yasumasa, Fujii Kei, 尾野 裕美, 千島 雄太, 中澤 佳奈子	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100151	Development of Child and Youth	1	1.0	1	Fall	IC Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	Ando Satoko, Otsuka Yasumasa, Fujii Kei, 尾野 裕美, 千島 雄太, 中澤 佳奈子	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100211	Psychology of Learning	1	1.0	1	Fall	IC Tue3, 4	Area 2	Yamada Kazuo, Toyama Miki, Ayabe Saho, Takahashi Aki, 豊島 理公, 矢野 康介	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	人文・応理・エシ-ス・比文・日語・社-工・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9100221	Psychology of Learning	1	1.0	1	FallC	Fri1,2	Area 2	Yamada Kazuo, Toyama Miki, Ayabe Saho, Takahashi Aki, 豊島 理公, 矢野 康介	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	生物・地球・数学・物理・化学・創成・医学・看護・医療・芸術・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100231	Psychology of Learning	1	1.0	1	FallC	Mon5,6	Area 2	Yamada Kazuo, Toyama Miki, Ayabe Saho, Takahashi Aki, 豊島 理公, 矢野 康介	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	教育・心理・障害・知識・社会・国際・資源・情報・総学対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100241	Psychology of Learning	1	1.0	1	FallC	Thu1,2	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kazuo, Toyama Miki, Ayabe Saho, Takahashi Aki, 豊島 理公, 矢野 康介	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	体育1~5クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9100251	Psychology of Learning	1	1.0	1	FallC	Mon3,4	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kazuo, Toyama Miki, Ayabe Saho, Takahashi Aki, 豊島 理公, 矢野 康介	学校教育に必要な基礎理論として、幼児、児童及び生徒(障害のある幼児、児童及び生徒を含む)の心身の発達と学習の過程について学ぶ。	体育6~10クラス対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9606111	Special Needs Education	1	1.0	3	SprAB	Tue6	Area 1	石塚 祐香, Yoneda Hiroki, Chung Inho, Sato Atsuko, Kojima Michio, Takeda Kazunori, Miyamoto Shoko, Okazaki Shinji, Sanbai Ami, Sashima Tsuyoshi	我が国のインクルーシブ教育システム化においては、通常のクラスに障害のある児童・生徒が在籍することは当然のこととなる。そのため、障害について知り、障害をより良く理解し、適切な教育環境を作ることが必要となっている。ここでは種々の障害のある児童・生徒の正しい理解及び障害児の教育について、加えて、母国語や貧困の問題等により特別的教育的ニーズのある児童・生徒への対応の必要性を解説する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9606211	Special Needs Education	1	1.0	3	FallAB	Fri6	Area 2	石塚 祐香, Yoneda Hiroki, Chung Inho, Sato Atsuko, Kojima Michio, Takeda Kazunori, Miyamoto Shoko, Okazaki Shinji, Sanbai Ami, Sashima Tsuyoshi	我が国のインクルーシブ教育システム化においては、通常のクラスに障害のある児童・生徒が在籍することは当然のこととなる。そのため、障害について知り、障害をより良く理解し、適切な教育環境を作ることが必要となっている。ここでは種々の障害のある児童・生徒の正しい理解及び障害児の教育について、加えて、母国語や貧困の問題等により特別的教育的ニーズのある児童・生徒への対応の必要性を解説する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9606411	Special Needs Education	1	1.0	3	SprAB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	Saito Mayumi, Sawae Yukinori	我が国のインクルーシブ教育システム化においては、通常のクラスに障害のある児童・生徒が在籍することは当然のこととなる。そのため、障害について知り、障害をより良く理解し、適切な教育環境を作ることが必要となっている。ここでは種々の障害のある児童・生徒の正しい理解及び障害児の教育について、さらに体育において特別な教育的ニーズのある児童・生徒への対応の必要性を解説する。	体育限定 face-to-face	△	保健体育の教免取得希望者に限る。	
9604121	Curriculum and the Course of Study	1	1.0	3	FallB	Intensive		田中 怜	学校教育において、日々の授業や実践の多くは、教育課程の範疇にある。この授業では、学習指導要領、教育課程、およびカリキュラム・マネジメントについて概説し、教職に必要不可欠な基礎知識を提供する。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9604201	Curriculum and the Course of Study	1	1.0	3	SprAB	Wed6	Area 2	Kimura Noriko	学校教育において、日々の授業や実践の多くは、教育課程の範疇にある。この授業では、学習指導要領、教育課程、およびカリキュラム・マネジメントについて概説し、教職に必要不可欠な基礎知識を提供する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9604301	Curriculum and the Course of Study	1	1.0	3	FallAB	Wed5	Area 2	Kimura Noriko	学校教育において、日々の授業や実践の多くは、教育課程の範疇にある。この授業では、学習指導要領、教育課程、およびカリキュラム・マネジメントについて概説し、教職に必要不可欠な基礎知識を提供する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9604401	Curriculum and the Course of Study	1	1.0	3	SprC	Intensive		Kimura Noriko	学校教育において、日々の授業や実践の多くは、教育課程の範疇にある。この授業では、学習指導要領、教育課程、およびカリキュラム・マネジメントについて概説し、教職に必要不可欠な基礎知識を提供する。	face-to-face 両日9時開始	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9604501	Curriculum and the Course of Study	1	1.0	3	SprAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	三田部 勇, 森田 司郎	学校教育において、日々の授業や実践の多くは、教育課程の範疇にある。この授業では、学習指導要領、教育課程、およびカリキュラム・マネジメントについて概説し、教職に必要不可欠な基礎知識を提供する。	体育限定 face-to-face	△	保健体育の教免取得希望者に限る。	

道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9301001	Moral Education I	1	1.0	2	SprAB	Mon6	Area 2	Tanaka Maria	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9301011	Moral Education II	1	1.0	2	FallIAB	Mon6	Area 2	Tanaka Maria	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9302001	Moral Education I	1	1.0	2	SprAB	Wed3	Area 2	齋藤 真弓, 川上 若奈	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9302011	Moral Education II	1	1.0	2	FallIAB	Wed3	Area 2	川上 若奈	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9303001	Moral Education I	1	1.0	2	Sum Vac	Intensive		齋藤 真弓, 川上 若奈	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9303011	Moral Education II	1	1.0	2	Spr Vac	Intensive		川上 若奈	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9305001	Moral Education I	1	1.0	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Tanaka Maria	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	体育学生主対象(体育学生:学籍番号末尾奇数) face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9305011	Moral Education II	1	1.0	2	FallIAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Tanaka Maria	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	体育学生主対象(体育学生:学籍番号末尾偶数) face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9306011	Moral Education I	1	1.0	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	菊地 かおり	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	体育学生主対象(体育学生:学籍番号末尾偶数) face-to-face 春Aモジュールは菊地、春Bモジュールは非常勤講師が担当。	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9306031	Moral Education II	1	1.0	2	FallIAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	菊地 かおり	道徳の本質をおさえた上で、現代の国内外における道徳教育の現状や課題について把握し、今日日本の学校における道徳教育及び道徳科の目標や内容に対する理解を深める。また、第二次世界大戦を契機として大きく変化した国内外の価値教育の在り方をおさえ、子供の心の成長や道徳性の発達への視座など、今後求められる指導の在り方についても考える。	体育学生主対象(体育学生:学籍番号末尾偶数) face-to-face 非常勤講師が担当予定	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807151	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies I	1	1.0	2	FallIAB	Intensive		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するような、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	Online (Asynchronous) 令和3年度以前入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807251	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies II	1	1.0	2	FallIB	Intensive		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の指導と評価の重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	Online (Asynchronous) 令和3年度以前入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807311	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies	1	1.0	2	FallIA	Intensive		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するような、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	face-to-face 令和4年度以降入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807321	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies	1	1.0	2	FallIAB	Intensive		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するような、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	face-to-face 令和4年度以降入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9807331	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies	1	1.0	2	Fall/B	Intensi- ve		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するようなど、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	face-to-face 令和4年度以降入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807341	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies	1	1.0	2	Fall/B	Intensi- ve		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するようなど、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	face-to-face 令和4年度以降入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9807351	Teaching Methods for the Period for Integrated Studies	1	1.0	2	Fall/C, Spr Vac	Intensi- ve		Karaki Kiyoshi, 梶山 正明	総合的な学習の時間の意義や、各学校において目標及び内容を定める際の考え方を理解したうえで、主体的・対話的で深い学びを実現するようなど、総合的な学習の時間の単元計画を作成することの重要性について、具体的な実践例(特に筑波大学附属学校における総合活動)を手がかりにして、学生自身が主体的・対話的で深い学びを行う。	face-to-face 令和4年度以降入学者対象	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9701001	Theoretical and Practical Studies in Special Activities	1	1.0	2	Fall/C	Mon5, 6	Area 2	京免 徹雄	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、生徒1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。 特別活動は、集団での「生活づくり」を通じて「なすこと」によって学ぶ活動です。本授業では、生徒が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。 授業の進め方は、まず中学校・高等学校における特別活動の3つの領域である学級・ホームルーム活動、生徒会活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・評価していきます。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9702011	Theoretical and Practical Studies in Special Activities	1	1.0	2	Fall/C	Tue4, 5	Area 2	京免 徹雄	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、生徒1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。 特別活動は、集団での「生活づくり」を通じて「なすこと」によって学ぶ活動です。本授業では、生徒が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。 授業の進め方は、まず中学校・高等学校における特別活動の3つの領域である学級・ホームルーム活動、生徒会活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・評価していきます。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9705001	Theoretical and Practical Studies in Special Activities	1	1.0	2	Fall/C	Intensi- ve		Tanaka Maria	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、生徒1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。 特別活動は、集団での「生活づくり」を通じて「なすこと」によって学ぶ活動です。本授業では、生徒が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。 授業の進め方は、まず中学校・高等学校における特別活動の3つの領域である学級・ホームルーム活動、生徒会活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・評価していきます。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9706011	Theoretical and Practical Studies in Special Activities	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi-ve	Area 2	田中 光晴	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、生徒1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。 特別活動は、集団での「生活づくり」を通じて「なすこと」によって学ぶ活動です。本授業では、生徒が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。 授業の進め方は、まず中学校・高等学校における特別活動の3つの領域である学級・ホームルーム活動、生徒会活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・評価していきます。	体育学生主対象(体育学生・学籍番号末尾偶数) 8/30, 8/31 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9706021	Theoretical and Practical Studies in Special Activities	1	1.0	2	Fall C	Thu2, 3	Art and PHYSical Education Area	京免 徹雄	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、生徒1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。 特別活動は、集団での「生活づくり」を通じて「なすこと」によって学ぶ活動です。本授業では、生徒が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。 授業の進め方は、まず中学校・高等学校における特別活動の3つの領域である学級・ホームルーム活動、生徒会活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・評価していきます。	体育学生主対象(体育学生・学籍番号末尾奇数) face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9605111	Teaching Methods and Techniques	1	1.0	3	SprAB	Thu6	Area 2	Higuchi Naohiro	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、現場学校の実践例を取り上げながら、授業の設計や実施の方法について考える。また、授業分析、学力に関する理論および教育評価の方法についても学習する。さらにICT教育について、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等のあり方についても考察する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9605211	Teaching Methods and Techniques	1	1.0	3	SprC	Fri5, 6	Area 2	Higuchi Naohiro	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、現場学校の実践例を取り上げながら、授業の設計や実施の方法について考える。また、授業分析、学力に関する理論および教育評価の方法についても学習する。さらにICT教育について、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等のあり方についても考察する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9605311	Teaching Methods and Techniques	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi-ve		早坂 淳	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、現場学校の実践例を取り上げながら、授業の設計や実施の方法について考える。また、授業分析、学力に関する理論および教育評価の方法についても学習する。さらにICT教育について、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等のあり方についても考察する。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9605321	Teaching Methods and Techniques	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi-ve		花屋 哲郎	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、現場学校の実践例を取り上げながら、授業の設計や実施の方法について考える。また、授業分析、学力に関する理論および教育評価の方法についても学習する。さらにICT教育について、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等のあり方についても考察する。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9605401	Teaching Methods and Techniques	1	1.0	3	Fall IAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	Miyazaki Akiyo, Koike Sekiyo, Sawae Yukinori	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、現場学校の実践例を取り上げながら、授業の設計や実施の方法について考える。また、授業分析、学力に関する理論および教育評価の方法についても学習する。さらにICT教育について、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等のあり方についても考察する。	体育限定 face-to-face(partially online) 保健体育の免許を取得する者は本講座を履修すること。	△	保健体育の教免取得希望者に限る。保健体育の免許を取得する者は本講座を履修すること。	
9607111	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology	1	1.0	3	SprB	Intensi-ve		Komatsu Kotaro	情報通信技術の活用意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や校務の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、中等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9607121	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology	1	1.0	3	Fall C	Intensi ve		Higuchi Naohiro, 田中 伶	情報通信技術の活用の意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や授業の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、中等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9607131	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology	1	1.0	3	Fall B	Intensi ve		李 禧承	情報通信技術の活用の意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や授業の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、中等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9607141	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi ve		緩利 誠	情報通信技術の活用の意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や授業の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、中等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9607151	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology	1	1.0	3	Spr B	Intensi ve		Nakazono Nagayoshi	情報通信技術の活用の意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や授業の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、中等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801411	Student Guidance	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi ve	Area 2	京免 徹雄	いじめや不登校等、児童生徒の諸課題は、厳しい状況にあります。複雑多様化する児童生徒への課題に適切に対応することは重要ですが、課題対応にとどまらない発達支持的生徒指導の重要性が高まっています。学力や社会性、情緒、進学や就業への準備といった児童生徒の総合的な発達を促すには、望ましい学校風土の構築が要になります。このような学校風土の構築を目指す発達支持的生徒指導は、学校教育の基盤とされています。本授業では、2022年に改訂された『生徒指導提要』を参照しながら、重層的支援構造の理論をはじめ、発達支持的生徒指導や課題予防的生徒指導、困難課題対応の生徒指導の具体的な取組みや方法、校内の組織体制、さらには外部との連携・協働について、考えていきます。	体育学生（学籍番号末尾奇数）主対象 8/18, 8/19 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801421	Student Guidance	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi ve		花屋 哲郎	いじめや不登校等、児童生徒の諸課題は、厳しい状況にあります。複雑多様化する児童生徒への課題に適切に対応することは重要ですが、課題対応にとどまらない発達支持的生徒指導の重要性が高まっています。学力や社会性、情緒、進学や就業への準備といった児童生徒の総合的な発達を促すには、望ましい学校風土の構築が要になります。このような学校風土の構築を目指す発達支持的生徒指導は、学校教育の基盤とされています。本授業では、2022年に改訂された『生徒指導提要』を参照しながら、重層的支援構造の理論をはじめ、発達支持的生徒指導や課題予防的生徒指導、困難課題対応の生徒指導の具体的な取組みや方法、校内の組織体制、さらには外部との連携・協働について、考えていきます。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801441	Student Guidance	1	1.0	3	Fall C	Intensi ve		花屋 哲郎	いじめや不登校等、児童生徒の諸課題は、厳しい状況にあります。複雑多様化する児童生徒への課題に適切に対応することは重要ですが、課題対応にとどまらない発達支持的生徒指導の重要性が高まっています。学力や社会性、情緒、進学や就業への準備といった児童生徒の総合的な発達を促すには、望ましい学校風土の構築が要になります。このような学校風土の構築を目指す発達支持的生徒指導は、学校教育の基盤とされています。本授業では、2022年に改訂された『生徒指導提要』を参照しながら、重層的支援構造の理論をはじめ、発達支持的生徒指導や課題予防的生徒指導、困難課題対応の生徒指導の具体的な取組みや方法、校内の組織体制、さらには外部との連携・協働について、考えていきます。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801451	Student Guidance	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi ve	Area 2	宮古 紀宏	いじめや不登校等、児童生徒の諸課題は、厳しい状況にあります。複雑多様化する児童生徒への課題に適切に対応することは重要ですが、課題対応にとどまらない発達支持的生徒指導の重要性が高まっています。学力や社会性、情緒、進学や就業への準備といった児童生徒の総合的な発達を促すには、望ましい学校風土の構築が要になります。このような学校風土の構築を目指す発達支持的生徒指導は、学校教育の基盤とされています。本授業では、2022年に改訂された『生徒指導提要』を参照しながら、重層的支援構造の理論をはじめ、発達支持的生徒指導や課題予防的生徒指導、困難課題対応の生徒指導の具体的な取組みや方法、校内の組織体制、さらには外部との連携・協働について、考えていきます。	8/23, 8/24 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801461	Student Guidance	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi ve		花屋 哲郎	いじめや不登校等、児童生徒の諸課題は、厳しい状況にあります。複雑多様化する児童生徒への課題に適切に対応することは重要ですが、課題対応にとどまらない発達支持的生徒指導の重要性が高まっています。学力や社会性、情緒、進学や就業への準備といった児童生徒の総合的な発達を促すには、望ましい学校風土の構築が要になります。このような学校風土の構築を目指す発達支持的生徒指導は、学校教育の基盤とされています。本授業では、2022年に改訂された『生徒指導提要』を参照しながら、重層的支援構造の理論をはじめ、発達支持的生徒指導や課題予防的生徒指導、困難課題対応の生徒指導の具体的な取組みや方法、校内の組織体制、さらには外部との連携・協働について、考えていきます。	体育学生（学籍番号末尾偶数）主対象 face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9801511	Foundation of Educational Counseling	1	1.0	3	SprB	Intensi-ve		Matsuda Yuko, Namatame Hikari	教育相談の基礎となる生徒理解の意義を踏まえた上で、心理・社会的な適応・不適応の概念、心理アセスメントの理論的背景と具体的方法、カウンセリング 行動療法、グループ・アプローチなど教育相談でしばしば用いられる諸技法の理論と実際について講義する。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801521	Foundation of Educational Counseling	1	1.0	3	SprAB	Tue5	Area 3	Satoh Yuhkoh	教育相談の基礎となる生徒理解の意義を踏まえた上で、心理・社会的な適応・不適応の概念、心理アセスメントの理論的背景と具体的方法、カウンセリング 行動療法、グループ・アプローチなど教育相談でしばしば用いられる諸技法の理論と実際について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801541	Foundation of Educational Counseling	1	1.0	3	SprAB	Tue6	Area 2	Satoh Yuhkoh	教育相談の基礎となる生徒理解の意義を踏まえた上で、心理・社会的な適応・不適応の概念、心理アセスメントの理論的背景と具体的方法、カウンセリング 行動療法、グループ・アプローチなど教育相談でしばしば用いられる諸技法の理論と実際について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801551	Foundation of Educational Counseling	1	1.0	3	SprC	Mon5, 6	Area 3	Matsuda Yuko, Namatame Hikari	教育相談の基礎となる生徒理解の意義を踏まえた上で、心理・社会的な適応・不適応の概念、心理アセスメントの理論的背景と具体的方法、カウンセリング 行動療法、グループ・アプローチなど教育相談でしばしば用いられる諸技法の理論と実際について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801561	Foundation of Educational Counseling	1	1.0	3	FallC	Tue5, 6	Area 2	Matsuda Yuko, Namatame Hikari	教育相談の基礎となる生徒理解の意義を踏まえた上で、心理・社会的な適応・不適応の概念、心理アセスメントの理論的背景と具体的方法、カウンセリング 行動療法、グループ・アプローチなど教育相談でしばしば用いられる諸技法の理論と実際について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801611	Practice of Educational Counseling	1	1.0	3	SprC	Intensi-ve		前田 基成	不登校、いじめ、非行、発達障害など、現代の学校教育現場が抱える様々な心理的不適応に関する問題を網羅的に取り上げ、実態、理論的背景、学校での具体的な対応について、事例等を交えながら説明する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801621	Practice of Educational Counseling	1	1.0	3	FallAB	Tue5	Area 3	Hamaguchi Yoshikazu, Iida Junko	不登校、いじめ、非行、発達障害など、現代の学校教育現場が抱える様々な心理的不適応に関する問題を網羅的に取り上げ、実態、理論的背景、学校での具体的な対応について、事例等を交えながら説明する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801641	Practice of Educational Counseling	1	1.0	3	FallAB	Tue6	Area 3	Hamaguchi Yoshikazu, Iida Junko	不登校、いじめ、非行、発達障害など、現代の学校教育現場が抱える様々な心理的不適応に関する問題を網羅的に取り上げ、実態、理論的背景、学校での具体的な対応について、事例等を交えながら説明する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801651	Practice of Educational Counseling	1	1.0	3	FallA	Intensi-ve		前田 基成	不登校、いじめ、非行、発達障害など、現代の学校教育現場が抱える様々な心理的不適応に関する問題を網羅的に取り上げ、実態、理論的背景、学校での具体的な対応について、事例等を交えながら説明する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9801661	Practice of Educational Counseling	1	1.0	3	FallC	Tue1, 2	Art and Physical Education Area	Itoi Chihiro	不登校、いじめ、非行、発達障害など、現代の学校教育現場が抱える様々な心理的不適応に関する問題を網羅的に取り上げ、実態、理論的背景、学校での具体的な対応について、事例等を交えながら説明する。	体育学生主対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9802111	Career Guidance and Career Education	1	1.0	3	SprAB	Tue5	Area 2	Fujita Teruyuki	進路指導とそれを包含するキャリア教育について双方の定義や概念を明らかにした上で、進路指導・キャリア教育の視点に立った教育実践、評価改善の推進の在り方やガイダンスとカウンセリングの充実策、学校内外の組織的な体制づくり等について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9802211	Career Guidance and Career Education	1	1.0	3	FallAB	Mon5	Area 2	Fujita Teruyuki	進路指導とそれを包含するキャリア教育について双方の定義や概念を明らかにした上で、進路指導・キャリア教育の視点に立った教育実践、評価改善の推進の在り方やガイダンスとカウンセリングの充実策、学校内外の組織的な体制づくり等について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9802321	Career Guidance and Career Education	1	1.0	3	FallAB	Tue5	Area 2	Fujita Teruyuki	進路指導とそれを包含するキャリア教育について双方の定義や概念を明らかにした上で、進路指導・キャリア教育の視点に立った教育実践、評価改善の推進の在り方やガイダンスとカウンセリングの充実策、学校内外の組織的な体制づくり等について講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9802511	Career Guidance and Career Education	1	1.0	3	FallC	Intensi-ve		Fujita Teruyuki	進路指導とそれを包含するキャリア教育について双方の定義や概念を明らかにした上で、進路指導・キャリア教育の視点に立った教育実践、評価改善の推進の在り方やガイダンスとカウンセリングの充実策、学校内外の組織的な体制づくり等について講義する。	face-to-face 9時開始	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9802521	Career Guidance and Career Education	1	1.0	3	SprAB	Mon5	Area 2	Fujita Teruyuki	進路指導とそれを包含するキャリア教育について双方の定義や概念を明らかにした上で、進路指導・キャリア教育の視点に立った教育実践、評価改善の推進の在り方やガイダンスとカウンセリングの充実策、学校内外の組織的な体制づくり等について講義する。	体育学生主対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Introduction to Teaching Methods

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9430111	Introduction to Japanese Language Teaching I	1	1.0	3	SprAB	Wed1	Area 2	Katsuta Hikaru	中学校および高等学校における国語科の読むことの学習指導について、代表的な理論、指導法、実践を知り、生徒の実態に応じた読むことの学習指導を構想できるようになることを目指す。古典を学ぶ意味や海外からみた日本の読むことの学習指導の特徴も検討する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9430121	Introduction to Japanese Language Teaching II	1	1.0	3	SprAB	Wed2	Area 2	Osada Yuki	中学校および高等学校の表現領域(話すこと・聞くこと・書くこと)およびICTを活用した国語の授業について、学校現場におけるさまざまな実践事例をみることで、そのポイントについて考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9431114	Seminar on Japanese Language Teaching I	4	2.0	3	Fall IAB Fall IC	Wed1 Wed1, 2	Area 2	Katsuta Hikaru	中学校および高等学校における国語科の読むことの学習指導について、国語教科書収録教材の特徴を海外の教科書と比較しながら理解を深め、生徒の実態に応じた読むことの学習指導を構想できるようにすることを旨とする。国語教科書収録教材から中学校と高等学校の読むことの学習指導の系統性も検討する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9431124	Seminar on Japanese Language Teaching II	4	2.0	3	Fall IAB	Tue1, We d2	Area 2	Osada Yuki	中学校および高等学校の表現領域(話すこと・聞くこと・書くこと)について実際の指導を経験しながら、指導方法について理解を深める。また教材や指導案作成の基礎を学ぶ。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9432114	Teaching Method in Japanese Language Teaching	4	2.0	3	Fall IBC	Intensi- ve		塗田 佳枝, 千野 浩一	第1回から第5回は、中学校における国語科の実際の授業や評価事例をみたとうえで、学習指導案作成のポイントを学び模擬授業を行う。 第6回から第20回は、古典(古文・漢文)教育について取り扱う。古文・漢文の基礎的知見を学びつつ、実践例などにも言及しながらその問題点と対応の仕方について考える。また具体的な教材研究の方法・着眼点、授業の方法等を紹介したうえで、模擬授業を実施する。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9433004	Basics of English Language Education a	4	1.0	2	SprAB	Wed2	Area 1	Ono Yuichi	指導の観点から英語自体についての知識を再確認し、指導上の要点や課題を概観する。個人やグループでの作業、ディスカッションを行う。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9433014	Basics of English Language Education b	4	1.0	2	Fall IAB	Wed2	Area 1	久保野 雅史	「英語科教育基礎論a」の学修を基盤として、英語の4領域の指導についての要点や課題を概観する。個人やグループでの作業、ディスカッションを行う。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9433044	Introduction of English Language Education a	4	1.0	3	SprAB	Wed1	Area 1	Saida Chisato	「英語科教育基礎論a, b」において修得した知識を活用し、おもに授業と学習評価の課題について考察する。グループ・プレゼンテーション、ディスカッションを行い、相互に振り返り改善を重ねていくことで、基礎的実践力を養成していく。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9433054	Introduction of English Language Education b	4	1.0	3	Fall IAB	Wed1	Area 1	Saida Chisato	「英語科教育基礎論a」の学修を基盤として、主に中学校における授業と評価の課題について考察する。模擬授業、ディスカッションを行い、相互に振り返り改善を重ねていくことで、実践的活用力を養成していく。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9434024	Methodology of English Language Education I a	4	1.0	2	SprAB	Wed1	Area 1	Rie Koizumi	主に中学校・高等学校における英語科教育の理論的側面を概観するとともに、中・高における英語指導の基本的な知識と技術を体得する。授業においては、個人やグループでの作業、ディスカッションなどへの積極的な参加が求められる。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9434034	Methodology of English Language Education I b	4	1.0	2	Fall IAB	Wed1	Area 1	Hirai Akiyo, Yanagisawa Akifumi	「中等英語科教育法Ia」の学修を基盤として、さらに英語科教育の理論的側面を概観するとともに、中・高における英語指導の基本的な知識と技術を体得する。授業においては、個人やグループでの作業、ディスカッションなどへの積極的な参加が求められる。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9434064	Methodology of English Language Education II a	4	1.0	3	SprAB	Wed2	Area 1	久保野 雅史	「中等英語科教育法Ia, b」の学修を進展させ、主に英語科教育の実践的側面を概観するとともに、模擬授業を中心に、高校における英語指導に役立つ実践的な知識と技術を体得する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9434074	Methodology of English Language Education II b	4	1.0	3	Fall IAB	Wed2	Area 1	Hijikata Yuko	「中等英語科教育法IIa」の学修を基盤に、英語科教育の実践的側面を概観するとともに、模擬授業を中心に、主に高校における英語指導に役立つ実践的な知識と技術を体得する。	face-to-face (注意) 第5~9回は1C310教室での対面講義、第1~4回および第10回はTeamsによる対話型のオンライン形式を予定しているが、開講1週間前までに、manabaで正式通知する。	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9435001	Introduction to German Language Teaching	1	3.0	2	Fall ABC	by appointment		Sumidai Yasunori	ドイツ語教育に必要な文法の知識及び教授法を概観する。(ドイツ語科教育法、及びドイツ語の教育実習を履修する者は必ず事前にこの単位を取得すること)	face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9436001	Methodology of Teaching German As a Foreign Language	1	3.0	3	Annual	by appointment			高校教育で必要なドイツ語教育についての知識を身につける。(ドイツ語の教育実習を履修する者は必ず事前にこの単位を取得すること)。「ドイツ語教育概説」を事前に履修すること)	ドイツ語教育概説の単位取得者に限る face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9436011	Principles of German Language Teaching	1	2.0	3, 4	Annual	by appointment			ドイツ語授業における学習者への指導法を、教室での実際の諸事情に即して考察する。	ドイツ語教育概説とドイツ語科教育法の単位取得者に限る face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9437001	Introduction to French Language Teaching	1	3.0	2	Annual	by appointment			中学・高校におけるフランス語教育に必要な基本的知識・能力を身につける。	フランス語科教育法、及びフランス語の教育実習を履修する者は必ず事前にこの単位を取得すること face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9438001	Teaching Method for French Language	1	3.0	3	Annual	by appointment			フランス語教育の理論的な基礎から実際の諸問題までを学習する。	フランス語教育概説の単位取得者に限る。フランス語の教育実習を履修する者は必ず事前にこの単位を取得すること。 face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9438011	Principles of French Language Teaching	1	2.0	3, 4	Annual	by appointment			フランス語教育指導の具体的な方法を学ぶ。	フランス語教育概説とフランス語科教育法の単位取得者に限る face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9439001	Methodology of Teaching Chinese As Foreign Language	1	3.0	2	Annual	by appointment			中国語教育に必要な文法の知識及び教授法を概説する。(中国語科教育法を履修する者は必ず事前にこの単位を取得すること)	face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9440001	Methodology of Teaching Chinese As a Foreign Language	1	3.0	3	Annual	by appointment			高校教育で必要な中国語文法を重点的に指導する。(中国語の教員免許取得希望者は必ずこの単位を取得すること。「中国語教育概説」を事前に履修すること。)	中国語教育概説の単位取得者に限る face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9440011	Principles of Chinese Language Teaching	1	2.0	3, 4	Annual	by appointment			中国語をめぐるさまざまな問題について、多方面からの検討をおこなう。	中国語教育概説と中国語科教育法の単位取得者に限る face-to-face 2018年度以前入学者対象	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	
9441101	Social Studies, Geography and History in Secondary School I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed1	Area 2	KIM Hyunjin	本授業は、中学校社会科および高等学校地理歴史科の教科を担当する教員に必要な基本的知識や資質について理論的に、実践を踏まえながら解説する。また、社会科・地理歴史科に関するテーマについて模擬授業と討論を取り入れ、演習の形態とする。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9441201	Social Studies, Geography and History in Secondary Education II	1	2.0	2, 3	FallAB FallC	Wed1 Wed1, 2	Area 2	Kokubu Mari	本授業は、中学校社会科および高等学校地理歴史科の教科を担当する教員に必要な基本的知識や資質について理論や実践を学ぶ。単に教科の特色に関する内容や方法を講義で学ぶだけでなく、模擬授業を行いながら、教師としての実践的な力を養う。	中等社会科・地理歴史科教育法1を修得済みであること。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9442101	Social Studies and Civics in Secondary Education I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed1	Area 2	Karaki Kiyoshi	学習指導要領に示された中学校社会科及び高等学校公民科の性格、中学校社会科及び高等学校公民科の歴史や具体的な授業実践例などについて、教員の講義を中心に授業を進める。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9442201	Social Studies and Civics in Secondary Education II	1	2.0	2, 3	FallAB FallC	Wed1 Wed1, 2	Area 2	Karaki Kiyoshi	中学校社会科及び高等学校公民科に関する教材研究、単元開発、評価方法等に関して教員が講義した上で、学生には実際に模擬授業を体験してもらい、授業づくりに必要とされる実践的なスキルを身に付けてもらう。	中等社会科・公民科教育法1を履修済みであること。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9443101	Social Studies, Geography and History in Junior High School	1	1.0	2, 3	FallA	Intensive		Kokubu Mari	本授業は、中学校地理歴史の教員についての知識や方法の基本的知識を講義で学び、地理と歴史の内容や方法に関して、自ら学習指導案や授業実践を演習形式で行うことで教師としての自覚や基礎を身に付ける。	正規生は3年次以上の履修が望ましい face-to-face 10時開始	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9445001	Social Studies, Civics in Junior High School	1	1.0	2, 3	SprA	Intensive		Karaki Kiyoshi	学習指導要領に示された中学校社会科の教育目標と教育内容と、最新の授業づくりの方法について、体験的に理解することを目的として授業を進める。	face-to-face 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9446101	Geography and History in High School	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed2	Area 2	KIM Hyunjin	本授業は、高等学校地理歴史科の教科を担当する教員に必要な基本的知識や資質について理論的に、実践を踏まえながら解説する。また、講義内容に基づいて社会科・地理歴史科の模擬授業を行い、演習の形態とする。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9448111	Civics in High School	1	1.0	2, 3	FallAB	Intensive		山本 智也	本授業は、高等学校公民科の教科を担当する教員に必要な基本的知識や資質を理論的に、実践を踏まえながら解説する。また、講義内容に基づいて公民科の模擬授業を行い、演習の形態とする。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9450101	Introduction to Mathematics Education I	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Area 3	Komatsu Kotaro	中学校・高等学校における数学の学習指導について、数学的活動やIT活用の観点から考察し、数学教育の目標に関する見識を深めるとともに、数学科教員として必要な資質を高める。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9450201	Introduction to Mathematics Education II	1	2.0	3	FallAB FallC	Thu1 Thu2, Intensive	Area 3	Shimizu Yoshinori, Makinae Naomichi	中学校・高等学校数学科の目標、教育課程、学習指導法について概説し、数学教育の現状と課題について考察するとともに、数学科教員として必要な見識を高める。各学校段階や各領域における学習指導については、学習指導案作成や模擬授業などの演習や課題解決を含む。	face-to-face 秋A木1限、秋C木2限、秋C集中2-6限(1日間)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9451001	Mathematics for Mathematics Teachers	1	1.0	3	FallC	Thu1, Intensive	Area 3	Shimizu Yoshinori	高等学校までに学ぶ数学を題材に、より高い立場から数学における論理構成の方法、理論の拡張と体系化の方法を、具体的な事例の検討を通して学ぶ。現在の学校数学では扱われていない四角形やたこ形のような図形を多角形のなかに位置づける活動を通して公理・公準、定義の重要性を考えるとともに、演算の可能性を広げるという立場から数の範囲を拡大していくなかでの代数的構造の位置を検討する。また、Geogebra等のソフトについて、効果的な活用を検討する。	face-to-face 秋C木1限、秋C集中2-6限(1日間)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9452001	Lesson Study for School Mathematics	1	1.0	3	FallA	Intensive	Area 2	太田 伸也	中学校・高等学校の数学教育の授業研究の方法について、教材と生徒の学習の視点から授業をとらえるあり方を学び、数学科教員として必要な見識を高める。	10/4, 10/5 face-to-face 2-6限 2日間	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9453001	Introduction to Teaching Methods in Mathematics	1	1.0	3	SprAB	Thu1	Area 3	山田 研也	まず、中学校・高等学校の数学の授業を通じて「何をこそ身につけさせたいのか」(指導目標)をおさえ、それを踏まえた上で、「何を学ぶのか」(指導内容)を確認する。指導目標・内容に大きく関わるのが、「いかに学ぶか」ということであり、生徒の学習活動のあるべき姿を探求し、それを実現するための教師の役割について考察する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9453101	Instructional Materials in Mathematics	1	2.0	3	FallB	Intensive		中川 裕之、小石沢 勝之、Komatsu Kotaro	学校数学の内容をどのような考えを背景に構成し得るのか。例えば、何故、そこでその内容を指導するのか、その説明理論を教材とともに検討する。	face-to-face 2-6限 4日間	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9454111	Introduction to Science Education IA	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu1	Area 3	Endo Yusuke	現代理科教育研究の動向を踏まえつつ、中等理科教育の理論と実践について解説する。本授業は、中等理科教育の概論かつ入門に位置付くものであり、「理科教育概論1B」と合わせて理科教育全般に渡る内容を取り扱いながら、理科教育を実践していく上での長期的な基盤を形成することを主眼とする。	地球・物理・化学・応用・エシス・社工対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9454121	Introduction to Science Education IIA	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu1	Area 2	Yamamoto Yoko	現代理科教育研究の動向を踏まえつつ、中等理科教育の理論と実践について解説する。理科教育の基礎理論を解説した後、理科教育の実践への入門として実践的な演習を行う。本授業は、「理科教育概論IIB」と合わせて理科教育全般に渡る内容を取り扱いつつ、理科教育を体験していく上での長期的な基盤を形成することを主眼とする。	生物・資源対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9454211	Introduction to Science Education IB	1	1.0	2, 3	FallIB	Thu1	Area 3	Endo Yusuke	現代理科教育研究の動向を踏まえつつ、中等理科教育の理論と実践について解説する。本授業は、中等理科教育の概論かつ入門に位置づけのものであり、「理科教育概論IA」と合わせて理科教育全般に渡る内容を取り扱いつつ、理科教育を体験していく上での長期的な基盤を形成することを主眼とする。	地球・物理・化学・ 応用・エシス・社工 対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9454221	Introduction to Science Education IIB	1	1.0	2, 3	FallIB	Thu1	Area 2	Yamamoto Yoko	現代理科教育研究の動向を踏まえつつ、中等理科教育の理論と実践について解説する。理科教育の基礎理論を解説した後、理科教育の実践への入門として実践的な演習を行う。本授業は、「理科教育概論IIA」と合わせて理科教育全般に渡る内容を取り扱いつつ、理科教育を体験していく上での長期的な基盤を形成することを主眼とする。	生物・資源対象 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9455011	Secondary School Science Education I	1	2.0	2, 3	FallIB	Intensive		今村 哲史	本授業では、近年の理科教育研究の動向を踏まえて、中学校及び高等学校理科、特に物理及び化学分野を中心に、理論と実践について概説する。まず、国内外の学力調査等の結果を踏まえ、理科教育の現状と諸問題についても講述する。その上で、中学校及び高等学校学習指導要領(理科)の基本的な考え方について考える。次に、理科の教授学習に関する諸説を取り組みを紹介する。そして、中学校及び高等学校理科におけるカリキュラム作成や学習指導等の視点から、中等理科教育の現代的問題について解決の糸口を探る。	face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9455021	Secondary School Science Education II	1	2.0	2, 3	FallAC	Intensive		Uchinokura Shingo	理科教育の枠組みを定める学習指導要領の理解を深めることを中心として、理科教育の前提となる科学的性質、理科を教える目的と目標、理科で教える内容とカリキュラムの構成、理科の学習理論と指導方法、教材研究の方法、学習評価の方法についての基礎的・基本的な知識を、校種や内容領域の具体的な事例を交えながら講義する。受講生の理解促進のために、適宜ミニレポートや質問・意見を求める。	Details will be announced. face-to- face(partially online) 1-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9456011	Discourse on Science Education in Secondary School	1	1.0	3	FallC	Intensive		人見 久城	中学校理科における学習内容、教材、指導方法について解説する。教材、ものづくり、観察・実験の具体例をいくつか取り上げ、受講生が実験を通して理解できるように配慮する。	Details will be announced. face-to- face 2/152-6限, 2/161-5限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9457031	Middle School Science Education Method Course	1	1.0	3	FallB	Intensive		郡司 賀透	本講義においては、まず理科教育が基盤をおく科学的問題解決(科学的探究)のプロセスについて、論理的・認識論的に考察し、その特徴について論じる。また、日本の理科学習指導要領の変遷と日本の子どもたちの学力の状況について論じ、中学校理科の教授論を実践と関係づけながら講義と実習を行う。授業は、グループを単位とした実習、授業づくり、ビデオ視聴などの学生参加型を目指す。	Details will be announced. face-to- face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9458001	Teaching Method on Social Welfare I	1	3.0	3	SprC, FallC	Intensive		延原 稚 枝, Nagawa Masaru, Morichi Toru	従来の人権教育および福祉教育の理念や方法論を概観し、必要に応じて身近な福祉問題を考えるためのフィールドワーク等の体験を手がかりとした教科としての福祉教育に取り組み場合の「指導目標、指導内容、指導方法、指導上の配慮点、教材開発」などを教授する。	春学期当初開催する オリエンテーション (別途掲示)参加が必要。 Details will be announced. face-to- face. Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9459001	Teaching Method on Social Welfare II	1	1.0	3	Annual	by appointment		藤本 啓寛	「福祉科指導法I」の授業内容についてさらに理解を深めるために、受講生は授業案を作成し、その成果について検討する。またこれらの作成に必要な事項を講述する。	「福祉科指導法I」を 受講済みあるいは受講 している学生に限る。 春学期当初開催 するオリエンテー ション(別途掲示)参 加が必要。 Details will be announced. face-to- face(partially online)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9468101	Introduction to Teaching Method for Health and Physical Education I	1	1.0	2	FallAB	Wed2		Kataoka Chie, Nozu Yuji	保健科教育の目標、内容、方法および評価について、保健授業の課題と関連づけながら講述する。	Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	○
9469101	Introduction to Teaching Method for Health and Physical Education II	1	1.0	2	FallC	Tue1, 2	Art and PHYsical Education Area	三田部 勇	体育科教育を取り巻く制度的条件、学習指導要領に示されている体育の目標と指導内容、内容の取扱いについて理解することができる。	face-to- face(partially online)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9470001	Introduction to Teaching Method for Health and Physical Education III	1	1.0	3	SprAB	Fri2	Art and PHYsical Education Area	Hasegawa Etushi	現実の学習指導における課題について論述すると共に、研究的な立場からアプローチの方法について述べる。	face-to- face(partially online)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9473001	Art Education I	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		市川 寛也	美術科教育における歴史、目的、内容、方法について概説する。	2020年度以前入学者 対象。 Work Experience faculty. face-to- face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9474001	Art Education II	1	1.0	2, 3	FallC	Intensive		渡邊 美香	美術科教育の役割や今日の課題について概説する。	2020年度以前入学者 対象。 Work Experience faculty. face-to- face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9475001	Teaching Method of Art Education I	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensive		MINOWA KANAE, Naoe Toshio	美術科教育における学習指導と教材開発のための基礎的な観点や方法について概説する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9476001	Teaching Method of Art Education II	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon6	Art and PHYSical Education Area	Yoshida Nahoko	美術科教育における諸種の指導法の理論と適用について学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9477001	Practice of Teaching Art I	1	1.0	2, 3	SprC	Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	Naoe Toshio	美術科教育における指導計画の立案, 教材作成, 指導の実際, 評価について演習を通して学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9478001	Practice of Teaching Art II	1	1.0	2, 3	FallIB	Intensi-ve		Ishizaki Kazuhiro	中学校美術科・高等学校美術科(美術)における学習指導と教材開発のための基礎的な観点や方法について検討します。特に、受講者自身の学習経験をふり返りながら美術教育に対する問題意識を高め、その問題意識に関連させて美術の教材開発の視点をグループで検討し、授業の導入で活用する資料やツールを作成し、模擬実践します。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9478111	Art and Design Education I	1	1.0	2 - 4	SprAB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	MINOWA KANAE, Naoe Toshio	美術教育と多様な文化との関わりについて、実践的・体験的な活動を通して学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9478121	Art and Design Education II	1	1.0	2 - 4	FallIAB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	Naoe Toshio, Mizuno Yuji, Miyasaka Shinji	芸術による教育について考える。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9479001	Handicraft Education I	1	1.0	2, 3	FallIA	Intensi-ve		松島 さくら子	工芸科教育における歴史, 目的, 内容, 方法について概説する。	2020年度以前入学者対象。Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9480001	Handicraft Education II	1	1.0	2, 3	FallIA	Intensi-ve		Uchida Yuko	工芸科教育における学習指導の実際について概説する。	2020年度以前入学者対象。Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9483301	Teaching Method for Calligraphy I	1	1.0	3	SprAB	Wed1		Kanno Chiaki	高等学校の書教育について、その指導方法を講述する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9483401	Teaching Method for Calligraphy II	1	1.0	3	FallIAB	Wed1		Kanno Chiaki	高等学校の書教育について、その指導方法を講述する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9484101	Practice of Teaching Calligraphy I	1	1.0	3	SprC	Intensi-ve		Kanno Chiaki	高等学校の書教育について、その実践的な能力を身につけることを講述する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9485001	Making Lesson Plan in Theory of Physical Education	1	1.0	3	FallIC	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Miyazaki Akiyo	体育科理論の個別の教科内容領域に即して、体育理論の授業づくりの方法について理解する。	face-to-face (partially online)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9486001	Practice of Adapted Physical Education	1	1.0	3	Annual	by request		Saito Mayumi, Sawae Yukinori	特別支援教育諸学校の体育指導の実際を知り、その指導法について学び、指導計画の立案をする。	体育専門学群生3年次以上に限る。5月にオリエンテーションと希望調査を実施するので春ABで履修申請をしておくこと。受け入れ先ごとに日程が異なる。科目等履修生については、体育専門学群卒業生のみ履修可。face-to-face	△	Limited to those who have graduated from this school	
9487001	Theory and Field Study in Physical Education I	1	1.0	3	SprAB	Tue5	Art and PHYSical Education Area	Hasegawa Etsushi, Miyazaki Akiyo, 三田部 勇	体育授業づくりのための基礎的知識を得るとともに、教材づくり、指導計画づくり等の実習を通して実践的な能力を習得する。	教育実習参加を希望するものは、実習前に必ず履修するようにしてください。face-to-face. Online (Synchronous) 対面またはオンライン (同時双方向型)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9487101	Theory and Field Study in Physical Education I	1	1.0	3	FallIAB	Tue5	Art and PHYSical Education Area	Hasegawa Etsushi, Miyazaki Akiyo, 三田部 勇, 阿部 隆行	体育授業づくりのための基礎的知識を得るとともに、教材づくり、指導計画づくり等の実習を通して実践的な能力を習得する。	face-to-face. Online (Synchronous) 対面またはオンライン (同時双方向型)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9488001	Theory and Field Study in Physical Education II	1	1.0	3	FallIAB	Tue5	Art and PHYSical Education Area	Hasegawa Etsushi, Miyazaki Akiyo, 三田部 勇, 阿部 隆行	指導計画や学習資料を作成するとともに、模擬授業及び授業分析の実践を通してよい体育授業を実現するための実践的な能力を習得する。	体育授業理論・実習Iの単位を修得済みであること。face-to-face. Online (Synchronous) 対面またはオンライン (同時双方向型)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9489001	Theory and Field Study in Physical Education III	1	1.0	3	FallIAB	by request		Miyazaki Akiyo, Hasegawa Etsushi	大学の体育実技の指導補助、観察記録などを通して体育授業の実際を経験することによって、生きた実践的な能力を身につける。	体育授業理論・実習I及びIIの単位を修得済みであること。年度当初にガイダンスを実施するので、履修希望者は必ず参加すること。face-to-face 授業形態：対面型	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9490001	Theory and Practice of School Health Education	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi-ve		Nozu Yuji, Kataoka Chie	保健科教育の授業づくりに必要な基礎的な知識や考え方を解説する。また、教材づくりや指導計画づくり等の実習を行う。	保健体育科教育法概論Iの単位修得者に限る。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Cred-its	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9491001	Handicraft in Art Education I	1	1.0	2, 3	SprC	Intensi-ve		市川 寛也	中学校美術科における工芸ならびに高等学校芸術科における工芸の指導法の理論と適用について学ぶ。	2021年度以降入学者対象。 Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9492001	Handicraft in Art Education II	1	1.0	2, 3	FallC	Intensi-ve		渡邊 美香	中学校美術科における工芸ならびに高等学校芸術科における工芸の役割や今日的課題について学ぶ。	2021年度以降入学者対象。 Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9493001	Handicraft in Art Education III	1	1.0	2, 3	FallA	Intensi-ve		松島 さくら子, Ishizaki Kazuhiro	中学校美術科における工芸ならびに高等学校芸術科における工芸の歴史, 目的, 内容, 方法について学ぶ。	2021年度以降入学者対象。 Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
9494001	Handicraft in Art Education IV	1	1.0	2, 3	FallA	Intensi-ve		Uchida Yuko	中学校美術科における工芸ならびに高等学校芸術科における工芸の学習指導の実践について学ぶ。	2021年度以降入学者対象。 Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

Training of Education

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Cred-its	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9501003	Training of Education (National Language)	3	5.0	4	Spring Semester FallAB	Intensi-ve		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は, 前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は, 前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は, 各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間)の参加者は, 「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ, 教育実習の単位認定(5単位)はできないので, 必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で, 当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお, 教育実習校が決定している者は, 科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9502003	Training of Education (National Language)	3	5.0	4	Spring Semester FallAB	Intensi-ve		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は, 前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は, 前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は, 各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間)の参加者は, 「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ, 教育実習の単位認定(5単位)はできないので, 必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で, 当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお, 教育実習校が決定している者は, 科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9506003	Training of Education (Social Studies)	3	5.0	4	Spring Semester FallAB	Intensi-ve		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は, 前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は, 前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は, 各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間)の参加者は, 「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ, 教育実習の単位認定(5単位)はできないので, 必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で, 当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお, 教育実習校が決定している者は, 科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9507003	Training of Education (Geography and History)	3	5.0	4	Spring Semester FallAB	Intensi-ve		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は, 前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は, 前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は, 各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間)の参加者は, 「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ, 教育実習の単位認定(5単位)はできないので, 必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で, 当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお, 教育実習校が決定している者は, 科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9508003	Training of Education (Citizenship Education)	3	5.0	4	Spring Semester FallAB	Intensi-ve		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は, 前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は, 前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は, 各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間)の参加者は, 「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ, 教育実習の単位認定(5単位)はできないので, 必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で, 当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお, 教育実習校が決定している者は, 科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9509003	Training of Education (Mathematics)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9510003	Training of Education (National Language)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9511003	Training of Education (Social Welfare)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9512003	Training of Education (Agriculture)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9513003	Training of Education (Technique)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9514003	Training of Education (Industry)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9515003	Training of Education (Information Sciences)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1. 参加申込は、前年度の10月に行う。 2. 実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3. 履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4. 実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5. 本実習(3週間の)参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9516003	Training of Education (Health and Physical Education)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1.参加申込は、前年度の10月に行う。 2.実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3.履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4.実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5.本実習(3週間)の参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9517003	Training of Education (Art)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1.参加申込は、前年度の10月に行う。 2.実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3.履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4.実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5.本実習(3週間)の参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9518003	Training of Education (Industrial Art)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1.参加申込は、前年度の10月に行う。 2.実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3.履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4.実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5.本実習(3週間)の参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	
9519003	Training of Education (Calligraphy)	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		三田部 勇	教育実習を行う。 注: 1.参加申込は、前年度の10月に行う。 2.実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3.履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4.実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5.本実習(3週間)の参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。		△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	

School nursing practicum

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9522003	School Nursing Practicum	3	5.0	4	Spring Semester Fall AB	Intensive		Ochiai Ryota	ヘルスプロモーションの視点から児童生徒の心身の発達課題および健康実態を把握し、学校保健活動と看護教諭の役割を理解する。 注: 1.参加申込は、前年度の10月に行う。 2.実習校決定・関係資料の配布は、前年度の2月に行う。 3.履修申請は不要である。(参加申込をもって履修申請に代える。) 4.実習に関する伝達事項は、各学群の掲示板に発表するので注意すること。 5.本実習(3週間)の参加者は、「教育実習(事前指導)」及び「報告指導会(事後指導)」にも出席しなければ、教育実習の単位認定(5単位)はできないので、必ず出席すること。	看護学類看護教諭過程選択履修生に限る	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で、当該年度教育実習校が決定している者に限る。なお、教育実習校が決定している者は、科目等履修生の手続きを必ず行うこと。	

Practical seminar on teaching profession

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9806001	Practical Seminar on Teaching Profession (Junior and Senior High School Teacher)	1	2.0	4	Sum Vac Fall AB	Intensive		三田部 勇	講義・演習並びに学校現場の見学・訪問を通して、教職課程の他の科目の履修や教職課程外での様々な活動を通して身につけた資質能力が、教員として最小限必要な資質能力として有機的に統合され、形成されているのかを、大学が自らの養成する教員像や到達目標等に照らして最終的に確認するとともに必要な知、技能を改善することとする。	教育職員免許状(中学校・高等学校)取得希望者で、教育実習を含む教職に関する科目をすべて履修したものに限る。 face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9806011	Practical Seminar on Teaching Profession (School Nurse)	1	2.0	4	Sum Vac Fall IAB	Intensi-ve		三田部 勇	講義・演習並びに学校現場の見学・訪問を通して、教職課程の他の科目の履修や教職課程外での様々な活動を通じて身につけた資質能力が、教員として最小限必要な資質能力として有機的に統合され、形成されているのかを、大学が自らの養成する教員像や到達目標等に照らして最終的に確認するとともに必要な知、技能を改善することとする。	教育職員免許状(養護教諭)取得希望者で、教育実習を含む教職に関する科目をすべて履修したものに限り、face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者に限る	

Museums

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9901003	Museum Training	3	3.0	3, 4	Annual	by request		Takizawa Makoto, Agematsu Sachiko, Hayashi Michiko, Terakado Rintaro, Takeda Kazufumi	全国の博物館(人文系、自然系、美術系博物館)および学内において館務に関する実習を行う。学内で実施する事前・事後指導などを含む。	博物館実習以外の学芸員資格取得に必要な科目をすべて履修済みであること。Work Experience faculty. face-to-face	△	・学芸員資格取得に必要な、実習以外の科目をすべて履修していること。・担当教員の面接を受けること。(面接の日程は、出願時に通知する)・事前・事後のガイダンスに出席すること。(事前ガイダンスは第2回(4月開催)以降参加すること)	
9901041	Conservation for Museums I	1	1.0	2, 3	SprC	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	Matsui Toshiya	美術館における作品保存のために、展示・収蔵環境を科学的に捉え、作品を良好な状態で保存していくための知識の習得をめざす。	Work Experience faculty. face-to-face			
9901051	Conservation for Museums II	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Fri5	Art and PHYSical Education Area	Taniguchi Yoko	博物館における資料保存のために、保存・展示環境を科学的に捉え、資料を良好な状態で保存していくための知識の習得をめざす。	Work Experience faculty. face-to-face			
9901061	Museum Exhibition I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri5		MCLEOD Roderick	美術館における展示の歴史、展示メディア、展示による教育活動、展示の諸形態などについて、理論的および実践的な知識や技術を獲得し、美術館の作品展示機能についての基礎的な能力を養う。	Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			○
9901071	Museum Exhibition II	1	1.0	2, 3	SprAB SprC	Fri6 Intensi-ve		Kuriyama Yuuki	博物館展示の多様な形態の理論的背景、展示技術や展示方法についての実践的な知識、技術について解説する。博物館の展示機能について、基本的な意味とそれぞれの技術に関する基礎知識の習得を目指すことで、博物館展示の果たす社会的役割までを視野に入れる。	Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			
9901081	Publicity and information science for Museology	1	1.0	2, 3	Fall IC	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	Naomi Kami, 後藤理加	a. 博物館情報・メディアの役割: 博物館情報の概要や種類をまとめ、メディアの特性を整理する。 b. 博物館活動の情報化と活用方法: 博物館の諸活動のデジタル技術の利用状況を概観し、その活用方法について事例をもとに解説する。	Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
9901091	Fundamentals of Museum Education	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Fri6	Art and PHYSical Education Area	Naomi Kami	本講義では、生涯学習期間としての博物館の役割を理解し、博物館の教育機能についての基礎知識の修得をめざす。博物館の教育機能に焦点をあて、理念や意義、歴史、実態や実践を紹介する。	Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
9901111	Museology I	1	2.0	2, 3	SprABC SprC	Mon2 Intensi-ve	Area 1	Takizawa Makoto, 木塚久仁子	人文系博物館についての概論、経営論、資料論の講義をおこなう。概論では、博物館法にふれたのち、人文系博物館の目的と機能、歴史と現状などについて解説する。経営論では、人文系博物館に関する施設・設備や組織、行政上の仕組み、地域社会との連携などについて解説する。資料論では、人文系博物館が取り扱う資料の種類と性格、資料の収集・整理・保管・活用などについて解説する。	学芸員資格取得のためには、博物館学I・II・IIIをすべて履修すること。月曜2時限目の通常授業と春学期Cに実施する集中授業をすべて受講すること。Work Experience faculty. face-to-face			
9901121	Museology II	1	2.0	2, 3	Fall IAB	Mon2, 3	Area 3	Agematsu Sachiko, Yahata Kensuke, Degawa Yosuke	自然系博物館に関する概説、博物館経営論、博物館資料論に関する講義をおこなう。	学芸員資格取得のためには、博物館学I・II・IIIをすべて履修すること。face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
9901131	Museology III	1	2.0	2, 3	SprABC SprC	Mon3 Intensi-ve	Area 1	Hayashi Michiko, Mizuno Yuji	芸術系博物館に関する概説、博物館経営論、博物館資料論に関する講義を行う。	学芸員資格取得のためには、博物館学I・II・IIIをすべて履修すること。月曜日3時限目の通常授業と春学期Cに実施する集中授業をあわせて受講すること。 Work Experience faculty, face-to-face			

全学群対象

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB00101	Constitutional Law of Japan	1	2.0	2	FallIAB	Fri4, 5		平松 直登	憲法の基本原理と構造を概説する。学生が、憲法の基礎知識を身につけ、社会や日常生活におけるさまざまなケースで、憲法の視点から主体的に考える能力を養うことを目標にする。	比較・日比・生物・資源対象 Online (Asynchronous)			○
BB00201	Constitutional Law of Japan	1	2.0	2	SprAB	Tue3, 4		Shundo Yu	憲法の基本原理と構造を概説する。学生が、憲法の基礎知識を身につけ、社会や日常生活におけるさまざまなケースで、憲法の視点から主体的に考える能力を養うことを目標にする。	教育・心理・障害・地球・数学・物理・化学対象 Online (Asynchronous)			○
BB00301	Constitutional Law of Japan	1	2.0	1	Sum Vac	Intensi-ve		古屋 等	憲法の基本原理と構造を概説する。学生が、憲法の基礎知識を身につけ、社会や日常生活におけるさまざまなケースで、憲法の視点から主体的に考える能力を養うことを目標にする。	体育・看護・医療対象 Details will be announced... Online (Asynchronous)			○

専門導入科目

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE56A11	Sociolinguistics and Diversity	1	1.0	1	FallIAB	Tue2		Sawada Hiroko	This course will cover language-related issues that emerge in multicultural societies and enable students to acquire basic knowledge about sociolinguistics, as well as reflect on diversity in society through issues such as stereotypes and gender.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE56A21	Japanese Language Education and Diversity	1	1.0	1	SprA	Thu5, 6		Tanaka Yusuke	This course covers discussion on "Japanese language education for coexistence" from various perspectives in terms of its relationship with related fields such as linguistics, Japanese language studies, sociology, education, and second language acquisition research.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE56A31	Anthropology and Diversity	1	1.0	1	SprBC	Tue1		Suzuki Nobutaka	This course will introduce basic concepts and ideas, such as cultural relativism, gender, community, race, nation, ethnicity, identity, Orientalism, and tolerance, to students in an anthropological perspective. It will also offer an opportunity to learn skills and knowledge to critically examine issues and topics taking place in the globalized world.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE56A41	History and Diversity	1	1.0	1	SprBC	Fri13		Park Sunmi	This course considers the formation and changes in multicultural society in pre- and post-war Japan from the perspective of the field of history (historians).	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)			○
CB11081	Introduction to Education I	1	2.0	1	SprBC	Fri5, 6		平井 悠介, Tanaka Maria, 京免 徹雄	「教育問題」を講義の入り口に据え、教育学がそれとどのように扱っているのかを講ずる。日常を学問的な視点から捉え直す機会を与える。	教育学類学生は「学校の経営・制度・社会」と併せて受講すること。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) ※必修科目	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB11091	Introduction to Education II	1	2.0	1	FallIAB	Fri5, 6		Endo Yusuke, Komatsu Kotaro, Furuta Yuichi	教育の思想と理論、教育実践と方法、教育の制度と経営、人間形成と環境・文化の基礎的知識について概説する。	教育学類学生は「教育基礎論」と併せて受講すること。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) ※必修科目	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	○
EE11151	Geoenvironmental Sciences 1	1	1.0	1	SprBC	NT		Kusaka Hiroyuki, Ueda Hiroaki, Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu, Asanuma Jun, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Kamae Yoichi, Doan Quang Van	地球環境学の基礎を体系的に学ぶ。本講義では、はじめに、地球環境システム全体の概要説明を行う。その後、各論として大気・海洋システム、水循環システムの講義を行う。教科書は「地球環境学」(古今書院)。	「地球環境学A」修得済みの者は履修できない。 Major required course. G-course. Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	○
FBA1451	Introduction to Mathematics	1	1.0	1	SprBC	NT		Kuwabara Toshiro	代数学、解析学、幾何学、情報数学の各分野の教員が、数学の楽しさや楽しさをオムニバス講座で紹介する。	数学する楽しみ(1A1201)の単位を取得しているものは履修できない。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) 成績評価は合否(P/F)にて判定する。			○

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE11161	Introduction to Chemistry	1	1.0	1	SprA	Thu3, 4		Nihei Masayuki, Kojima Takahiko, Iwasaki Kenji, Ishibashi Takasaki, Kutsumura Noriki, Sasamori Takahiro, Sakaguchi Aya, ENAMI Shinichi, Yoshida Masahito	化学類教員の無機合成化学、無機反応化学、放射化学、分光物理化学、大気物理化学、有機元素化学、生物有機化学、製薬化学、構造生物化学等の研究分野に関連した、自然界における普遍的な法則と未知物質・未知現象の探求、機能性物質の創製と材料開発、環境問題やエネルギー問題の解決、生命現象の解明等の具体的な話題について、オムニバス形式で平易に解説する。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	○
GA14301	Introduction to Librarianship	1	2.0	1	FallIAB	Thu3, 4		Yoshida Yuko	図書館とは何かについて概説し、これからの図書館の在り方を考える。図書館の歴史と現状、機能と社会的意義、館種別図書館と利用者、図書館職員、類縁機関と関係団体、図書館の課題と展望等について幅広く学ぶ。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	○
HC36191	Life-span Development & Family Support	1	2.0	1	SprBC	Tue5, 6		Mizuno Michiyo, Ohkawa Kana, Arime Tokie, Okayama Hisayo, Hashizume Yumi, Sakka Mariko	人間の成長・発達・加齢の過程の特徴を生産発達の考え方に基づき多面的に理解した上で、人間の発達段階および発達課題に応じた援助の方法について学ぶ。また、家族看護の視点から家族の位置づけや役割・機能について理解しながら家族支援のあり方を学ぶ。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			

複数クラスで開講する専門導入科目(化学) 化学類開設 → 履修するクラス情報は、化学類のページで確認してください

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE11171	Chemistry 1	1	1.0	1	FallIIC	Mon/Tue 1		YAGI Kiyoshi, Sakaguchi Aya	原子の電子構造、化学結合、酸・塩基、酸化還元等の基本的な考え方を解説する。物理化学、無機化学、分析化学、放射化学の基本を習得し、専門化学導入のための学習基礎をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。確認テストについては別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE11181	Chemistry 2	1	1.0	1	SprBC	Mon1		Kutsumura Noriki, Kanbara Takaki	有機化合物の構造と反応について、基本的な考え方を解説する。有機化学の基本を習得し、2年次以降の学習基礎をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE1191	Chemistry 3	1	1.0	1	Fall/AB	Mon1		Sato Tomoo, Yamagishi Hiroshi	熱力学、反応速度を中心に物理化学について基本的な考え方を解説する。物理化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途試験に受け分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学開講の授業と重複するため履修不可。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

人文・文化学群学群コアカリキュラム

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AA1111	Digital Humanities	1	1.0	1 - 4	Fall/AB	Tue5	Area 1	Tsutsumi Tomoki	人文情報学に関する講義・演習。人文分野への情報技術応用に関する講義、及び演習を行う。演習では、情報分野で使われているプログラミング・データベース・ネットワークについて実際にコンピュータを使いながら学習する。	face-to-face	△	Depends on if there are enough facilities and educational equipment	
AB60A1	Introduction to Philosophy-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue1		Higaki Yoshitige	哲学するとはどういうことかを徹底的に体得してもらう(他専攻・他学類歓迎。ただし、電子シラバス熟読のこと)。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) Online (Synchronous)			○
AB60B2	Introduction to Ethics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu4	Area 1	Chiba Ken	引き続き倫理学の基本的概念と方法について考察する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face 日本語での授業であり、それに対応可能な短期留学生は受け入れる			
AB60C1	Introduction to the Study of Religions-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri3	Area 1	Horo Atsuhiko	世界の諸宗教伝統や現代世界における宗教をめぐる諸問題に関する基本的な情報を提供するとともに、宗教研究(広義の宗教学)の諸相を概説する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB70B2	Introduction to Ancient West Asian History-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	NT			楔形文字文化圏に重点を置き、紀元前二千年紀後半から一千年紀の古代西アジア史を講義する。	この科目は人文・文化学群人文学類の専門基礎科目であるため、受講希望者が多い場合には受講制限をかけ、人文・文化学群の学生、人文・文化学群に進学を希望する総合学域群の学生、並びに教職科目として受講する社会学類・地球学類の学生を優先する可能性がある。 Online (Asynchronous)			○
AB70C1	Introduction to Chinese History-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu4	Area 2	Ueda Hiroyuki	「草原と中華の関係史」前編・農耕の始まりから12世紀まで。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB80B2	Basic Archaeology-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu3	Area 1	Takizawa Makoto	考古学とはどのような学問か。考古学の射程と限界について、研究の到達点と問題点に言及しつつ解説する。とくに、日本考古学の成果と課題について講義をおこなう。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB80C1	Introduction to Japanese Folklore	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri4	Area 1	Nakano Yasushi	日本の民俗学の誕生と、20世紀における展開について、柳田国男等の研究者を取り上げ、その思想と方法に焦点を当てて概説し、家・家族の民俗に焦点をあてながら、民俗学的思考法の課題と可能性を考察する。	考古学・民俗学専攻希望の学生はAC05E11と合わせて民俗学の専門基礎科目とする(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face (partially online) manabaで後日通知する			
AB90A1	Introduction to Linguistics-a	1	1.0	1	Spr/AB	Thu3	Area 1	Miyagawa So, Tsutsumi Tomoaki, Yamaoka Sho	言語学の各分野および人文情報学について概観することで、言語を分析するための基礎について学ぶ。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face 状況によってはオンラインに変更する可能性があります。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB90B21	Introduction to Applied Linguistics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue6		Hirai Akiyo, Takagi Tomoyo, Ono Yuichi, Rie Koizumi, Tagawa Takumi, Hijikata Yuko, Yanagisawa Akifumi	応用言語学全般にわたり概説する。	Online (Asynchronous) Online (Synchronous)			○
AB90F21	Introduction to English Linguistics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue5		Yamamura Shuto	英語の統語的特性および形態的特性を、日本語や古い英語と対比させながら概観し、形式が語順などの統語面や形態などの語彙面にどのように反映されているかについて考える。また、英語の方言や多様性、他言語との接触についても検討し、国際共通語としての姿を理解する。	履修制限を設けることがある。★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとして履修できない) Online (Asynchronous)			○
AC50A41	Introduction to Japanese Studies II	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu4	Area 2	Yamasawa Manabu	日本研究に関する基礎的知識と研究方法について、参考文献や地域資料の講読を通して、日本史(文化史・社会史)の視点から考察する。日本史における通史を意識しつつ、I. 日本をめぐる歴史認識と思想状況(第1~3回)、II. 日本史を視る眼(第4~7回)、III. 日本研究と「事実」(第8~10回)に関する論点を検討する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない)G-course. Work Experience faculty. face-to-face			
AC50A91	Introduction to Asian Studies	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri3	Area 2	Yamamoto Shin, YOKOYAMA Takeshi	アジアの社会と文化について、歴史を概説する。地域を東アジア圏、南アジア圏にわけて、時代相の大きな画期に留意しつつ、歴史の展開と地域間の交流を検討する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない)AC50151, AC50161の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50E41	Introduction to Cultural Geography	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue3	Area 2	Morimoto Takehiro	文化地理学とは何かについて、およびその基礎概念である文化地域、文化生態、文化景観等について、具体的な事例を交えつつ講義する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない)face-to-face AC50551の単位取得者は履修できない。			
AC50G01	Introduction to Advanced Studies in Culture	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu3	Area 2	Tsushima Michiko, Hamada Makoto, Yamaguchi Eriko, Hirose Koji, 山口 有梨沙	文化についてどのような観点から論じることができるか。近現代ヨーロッパを中心にさまざまな文化事象や文化理論を取り上げながら、文化学の多様なあり方について考察する。	face-to-face (partially online) ★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない)AC50701の単位取得者は履修できない。			
AC50H71	Introduction to Comparative Religion II	1	1.0	1 - 3	Fall/AB	Thu3	Area 2	Kimura Takeshi	人類の宗教史を通じて多様な宗教現象が形成された。今日まで継続しているものもあれば、過去において途絶えたものもある。宗教現象は多様な要素で構成されるため、宗教へのアプローチも多角的になる。本授業では、宗教の学説史において重要な著作や視点を学びながら、具体的な宗教現象についても知識を深めていく。先住民宗教、アジア・日本の宗教を取り上げる。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない)face-to-face AC50861の単位取得者は履修できない。			
AE53B31	Introduction to Linguistics	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu4	Area 2	Sawada Hiroko, Ishida Takeru, Imada Mizuho	This course covers the historical background, methodology, and analytical methods of scientific linguistic research while considering the nature of human language.	face-to-face			
AE53B41	Introduction to Japanese Language Education	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu6	Area 2	Tanaka Yusuke	This course primarily covers designing Japanese language education courses for international students. The objective of teaching Japanese language is also considered while reading reference texts.	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE53B51	Introduction to Japanese Literature	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue3	Area 2	Eguchi Maki	This course aims to learn about how Japanese literature is introduced to the world through the comparative analysis of the English translation and its social and political background.	face-to-face This course is conducted in Japanese. Students need the intermediate to upper level of Japanese skills to read the original Japanese text.			

哲学(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB60A11	Introduction to Philosophy-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue1		Higaki Yoshishige	哲学するとはどういうことかを徹底的に体得してもらう(他専攻・他学類歓迎。ただし、電子シラバス熟読のこと)。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) Online (Synchronous)			○
AB60A21	Introduction to Philosophy-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue1		Higaki Yoshishige	引き続き哲学するとはどういうことかを徹底的に体得してもらう(他専攻・他学類歓迎。ただし、電子シラバス熟読のこと)。	Online (Synchronous)			○
AB60B11	Introduction to Ethics-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 1	Chiba Ken	倫理学の基本的概念と方法について考察する。	face-to-face 日本語での授業であり、それに対応可能な短期留学生は受け入れる			
AB60B21	Introduction to Ethics-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu4	Area 1	Chiba Ken	引き続き倫理学の基本的概念と方法について考察する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face 日本語での授業であり、それに対応可能な短期留学生は受け入れる			
AB60C11	Introduction to the Study of Religions-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Area 1	Horo Atsuhiko	世界の諸宗教伝統や現代世界における宗教をめぐる諸問題に関する基本的な情報を提供するとともに、宗教研究(広義の宗教学)の諸相を概説する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB60C21	Introduction to the Study of Religions-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Fri3	Area 1	Horo Atsuhiko	世界の諸宗教伝統や現代世界における宗教をめぐる諸問題に関する基本的な情報を提供するとともに、宗教研究(広義の宗教学)の諸相を概説する。	face-to-face			
AB60G11	Oriental Thought-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu6	Area 1	Shida Taisei	インドの古代の思想史を概観し、日本やアジア文化圏全般に深い影響を与えたインド思想、インド仏教思想に関する基礎知識を習得する。	face-to-face			
AB60G21	Oriental Thought-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu6	Area 1	Shida Taisei	春学期に続いて、インドの古代の思想史を概観し、日本やアジア文化圏全般に深い影響を与えたインド思想、インド仏教思想に関する基礎知識を習得する。	face-to-face			

哲学(哲学・倫理学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB61A11	Advanced Philosophy I-a	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon4	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	デカルト『精神指導の規則』について講ずる。	face-to-face (partially online)			
AB61A21	Advanced Philosophy I-b	1	1.0	2 - 4	FallAB	Mon4	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	デカルト『精神指導の規則』について講ずる(承前)。	face-to-face (partially online)			
AB61A51	Advanced Philosophy III-a	1	1.0	2 - 4	SprC	Tue1,2	Area 1	Higaki Yoshishige	現代日本における哲学の危機について、〈哲学対話〉を深める(他専攻・他学類歓迎。ただし電子シラバス熟読のこと。受講条件あり)。	face-to-face (partially online)			
AB61A61	Advanced Philosophy III-b	1	1.0	2 - 4	FallC	Tue1,2	Area 1	Higaki Yoshishige	現代日本における哲学の危機について、〈哲学対話〉をさらに深める(他専攻・他学類歓迎。ただし電子シラバスを熟読のこと。受講制限あり)。	face-to-face (partially online)			
AB61A71	Advanced Philosophy IV-a	1	1.0	2 - 4	SprAB	Tue4	Area 1	Nishimura Yuta	中世キリスト教における人間理解について学ぶ。	face-to-face			
AB61A81	Advanced Philosophy IV-b	1	1.0	2 - 4	FallAB	Tue4	Area 1	Nishimura Yuta	中世キリスト教における人間理解についてより深く学ぶ。	face-to-face			
AB61C11	History of Philosophy I-a	1	1.0	2 - 4	SprAB	Wed3	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	西洋近世哲学史を概観する(16世紀後半から17世紀初頭までのフランス哲学に傾注する)。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
AB61C21	History of Philosophy I-b	1	1.0	2 - 4	FallAB	Wed3	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	西洋近世哲学史を概観する(17世紀のフランス哲学に傾注する)。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
AB61C51	History of Philosophy III-a	1	1.0	2 - 4	SprAB	Tue3	Area 1	Higaki Yoshishige	西洋哲学史上の諸問題をテキストに即して極める(他専攻・他学類歓迎。ただし電子シラバス熟読のこと)。	face-to-face (partially online)			
AB61C61	History of Philosophy III-b	1	1.0	2 - 4	FallAB	Tue3	Area 1	Higaki Yoshishige	西洋哲学史上の諸問題を引き続きテキストに即して極める(他専攻・他学類歓迎。ただし電子シラバス熟読のこと)。	face-to-face (partially online)			
AB61C71	History of Philosophy IV-a	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon3	Area 1	Nishimura Yuta	西洋中世哲学史の概略を学ぶ。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB61C81	History of Philosophy IV-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Mon3	Area 1	Nishimura Yuta	西洋中世哲学史をより深く学ぶ。	face-to-face			
AB61G12	Seminar in Philosophy I-a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Mon6	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	デカルト『精神指導の規則』をラテン語原文で 講読する(仏訳または英訳による参加も可能)。	Open every 3 years since 2025. face-to- face(partially online)			
AB61G22	Seminar in Philosophy I-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Mon6	Area 1	Tsuzaki Yoshinori	デカルト『精神指導の規則』をラテン語原文で 講読する(承前; 仏訳または英訳による参加も 可能)。	Open every 3 years since 2025. face-to- face(partially online)			
AB61H12	Seminar in Philosophy V-a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Mon5	Area 1	Nishimura Yuta	西洋中世哲学の文献を英語訳で読む。	face-to-face			
AB61H22	Seminar in Philosophy V-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Mon5	Area 1	Nishimura Yuta	西洋中世哲学の文献をラテン語原文で読む。	face-to-face			
AB61J12	Seminar in the History of Philosophy I-a	2	1.0	2-4	Spr/C	Mon4,5	Area 1	小石川 和永	本授業ではハンナ・アーレントの著者の一つ である『人間の条件』(1958)より、アーレント の政治理解の根幹を成す「活動」の概念につ いての精読を行う。	face-to-face			
AB61J22	Seminar in the History of Philosophy I-b	2	1.0	2-4	Fall/C	Mon4,5	Area 1	小石川 和永	本授業ではハンナ・アーレントの著者の一つ である『人間の条件』(1958)より、アーレント の政治理解の根幹を成す「活動」の概念につ いての精読を引き続き行う。	face-to-face			
AB62A11	Advanced Ethics I-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri5	Area 1	Chiba Ken	倫理学の重要文献を取り上げ、学生のレジュメ を基に、ディスカッションを通じて、倫理学の 根本問題を考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62A21	Advanced Ethics I-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri5	Area 1	Chiba Ken	倫理学の重要文献を取り上げ、学生のレジュメ を基に、ディスカッションを通じて、倫理学の 根本問題を考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62A51	Advanced Ethics III- a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Thu4	Area 1	CHANG Xiaolin	近代日本倫理思想史上の根本的な問題を取り上 げ、史的にその帰趨を概観する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62A61	Advanced Ethics III- b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Thu4	Area 1	CHANG Xiaolin	近代日本倫理思想史上の根本的な問題を取り上 げ、史的にその帰趨を概観する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62C11	History of Ethics I- a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri3	Area 1	Chiba Ken	西洋倫理思想史をテキストに即して考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62C21	History of Ethics I- b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri3	Area 1	Chiba Ken	引き続き西洋倫理思想史をテキストに即して考 察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB62C51	History of Ethics III-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Tue2	Area 1	Higaki Yoshishige	カントのテキストを丁寧に読みながら、倫理学 史を考える(初学者から。他専攻・他学類歡 迎。ただし実質演習です)。	Open in odd number academic years. face-to- face(partially online)			
AB62C61	History of Ethics III-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Tue2	Area 1	Higaki Yoshishige	引き続きカントのテキストを丁寧に読みなが ら、倫理学史を考える(初学者から。他専攻・ 他学類歓迎。ただし、実質演習です)。	Open in odd number academic years. face-to- face(partially online)			
AB62E11	History of Ethics V- a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri4	Area 1	MAKINO Shizuka	本講義では日本近代の倫理思想史について考察 する。	face-to-face			
AB62G32	Seminar in Ethics II-a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Thu3	Area 1	Chiba Ken	西洋近現代倫理学の代表的な文献を原典講読す る。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB62G42	Seminar in Ethics II-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Thu3	Area 1	Chiba Ken	引き続き西洋近現代倫理学の代表的な文献を原 典講読する。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB62H12	Seminar in Ethics V- a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Thu5	Area 1	CHANG Xiaolin	近代日本倫理思想史上で重要な古典文献を原典 で講読する。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB62H22	Seminar in Ethics V- b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Thu5	Area 1	CHANG Xiaolin	近代日本倫理思想史上で重要な古典文献を原典 で講読する。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB62J22	Seminar in the History of Ethical Thought I-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Fri4	Area 1	MAKINO Shizuka	引き続き本演習では、日本の近代の思想を扱う 主要な論文集を扱う。あらかじめ担当箇所を定 め、各回の担当者が作成した資料をもとに、全 員で議論する。学術的な文章を読む訓練をし、 論文を読む力を付けることを目標とする。	face-to-face			

哲学(宗教学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB63A71	Comparative Thought- a	1	1.0	2-4	Spr/C, Sum Vac	Intensi- ve			インドの哲学・宗教思想を、西洋・中国・日本 等、他の文化圏の哲学・宗教思想とテーマ別 に比較しながら論じる。	face-to-face			
AB63A81	Comparative Thought- b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Wed4	Area 1		インドの哲学・宗教思想を、西洋・中国・日本 等、他の文化圏の哲学・宗教思想とテーマ別 に比較しながら論じる。	face-to-face			
AB63B31	History of Religious Thought in the West- a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri5	Area 1	Doi Hiroto	明治期以降の日本の学者が西洋の宗教思想(特 に神秘主義)をどのように解釈したかを通じ て、宗教の「本質」がいかに捉えらるるか検 討する。詳細はシラバスを必ず参照すること。	Open in odd number academic years. face-to- face(partially online)			
AB63B41	History of Religious Thought in the West- b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri5	Area 1	Doi Hiroto	明治期以降の日本の学者が西洋の宗教思想(特 に神秘主義)をどのように解釈したかを通じ て、宗教の「本質」がいかに捉えらるるか検 討する。詳細はシラバスを必ず参照すること。	Open in odd number academic years. face-to- face(partially online)			
AB63C11	Advanced Religious Studies-I	1	1.0	2-4	Fall/C, Spr Vac	Intensi- ve			宗教学における重要なトピックを特に取り上げ て考察する。	face-to- face(partially online)			
AB63E12	Seminar in Religious Studies I-a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Mon4	Area 1	Horo Atsuhiko	一つないしいくつかのトピックについて、近代 ないし現代の宗教学・宗教哲学に関するテク ストを講読し、その内容について議論を行う。	face-to-face			
AB63E22	Seminar in Religious Studies I-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Mon4	Area 1	Horo Atsuhiko	一つないしいくつかのトピックについて、近代 ないし現代の宗教学・宗教哲学に関するテク ストを講読し、その内容について議論を行う。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB63E32	Seminar in Religious Studies I-c	2	1.0	2-4	SprC	Mon4,5	Area 1	Horo Atsuhiko	一つないしいくつかのトピックについて、近代ないし現代の宗教学・宗教哲学に関するテキストを講読し、その内容について議論を行う。	「宗教学演習Ia(または-a)」および「宗教学演習Ib(または-b)」を履修済あるいは履修中の者に限る。 face-to-face			
AB63G12	Seminar in the History of Oriental Religious Thought I-a	2	1.0	2-4	SprAB	Wed5	Area 1		漢文またはサンスクリットで文献を講読し、アジアの諸文化の一源流であるインドの文化・宗教思想を知る礎とする。	face-to-face			
AB63G22	Seminar in the History of Oriental Religious Thought I-b	2	1.0	2-4	FallAB	Wed5	Area 1		漢文またはサンスクリットで文献を講読し、アジアの諸文化の一源流であるインドの文化・宗教思想を知る礎とする。	face-to-face			
AB63G52	Seminar in the History of Oriental Religious Thought II-a	2	1.0	2-4	SprAB	Fri4	Area 1	Shida Taisei	宗教学コースにおける、主として東洋宗教を扱う学生の卒業論文執筆に向けたプレゼンテーション演習。	face-to-face(partially online)			
AB63H12	Seminar in the History of Western Religious Thought-a	2	1.0	2-4	SprAB	Fri6	Area 1	Doi Hiroto	西洋古代の宗教思想を中心に、講読により検討する。	face-to-face(partially online)			
AB63H22	Seminar in the History of Western Religious Thought-b	2	1.0	2-4	FallAB	Fri6	Area 1	Doi Hiroto	西洋古代の宗教思想を中心に、講読により検討する。	face-to-face(partially online)			
AB63H52	Seminar in Philosophy of Religion-a	2	1.0	2-4	SprAB	Tue4	Area 1	Horo Atsuhiko	宗教研究の方法論や宗教哲学に関係する基本的なテキストを講読しながら、その内容について議論する。	face-to-face			
AB63H62	Seminar in Philosophy of Religion-b	2	1.0	2-4	FallAB	Tue4	Area 1	Horo Atsuhiko	宗教研究の方法論や宗教哲学に関係する基本的なテキストを講読しながら、その内容について議論する。	face-to-face			
AB63H72	Seminar in Philosophy of Religion-c	2	1.0	2-4	SprC	Tue4,5	Area 1	Horo Atsuhiko	宗教研究の方法論や宗教哲学に関係する基本的なテキストを講読しながら、その内容について議論する。	「宗教学演習a(または-a)」および「宗教学演習b(または-b)」を履修済あるいは履修中の者に限る。 face-to-face			
AB63J51	Human Society and Religion	1	1.0	2-4	FallAB	Mon2	Area 1	Yamanaka Hiroshi	社会学の基礎理論について、人間の社会における宗教を手がかりに学ぶ。	原則として、人文・文化学群生に限る。 face-to-face			

史学(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB70A11	Introduction to Japanese History I-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu5	Area 1	Mitani Yoshiyuki	奈良時代の政治・社会を中心に、日本古代史の諸問題を概説する。	face-to-face			
AB70A21	Introduction to Japanese History I-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu5	Area 1	Mitani Yoshiyuki	平安時代の政治・社会を中心に、日本古代史の諸問題を概説する。	face-to-face			
AB70A31	Introduction to Japanese History II-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Area 1	Nakanome Toru	日本史の近代・現代史を思想の形成と流通という視点から概説する。	face-to-face			
AB70A41	Introduction to Japanese History II-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Fri3	Area 1	Tanaka Yukari	日本史の近代・現代史を思想の構造と展開という視点から概説する。	face-to-face			
AB70B11	Introduction to Ancient West Asian History-a	1	1.0	1, 2	SprAB	NT		Shibata Daisuke	楔形文字文化圏に重点を置き、紀元前三千年紀から二千年紀前半の古代西アジア史を講義する。	この科目は人文・文化学群人文学類の専門基礎科目であるため、受講希望者が多い場合には受講制限をかけ、人文・文化学群の学生、人文・文化学群に進学を希望する総合学域群の学生、並びに教職科目として受講する社会学類、地球学類の学生を優先する可能性がある。 Online (Asynchronous)			○
AB70B21	Introduction to Ancient West Asian History-b	1	1.0	1, 2	FallAB	NT			楔形文字文化圏に重点を置き、紀元前二千年紀後半から一千年紀の古代西アジア史を講義する。	この科目は人文・文化学群人文学類の専門基礎科目であるため、受講希望者が多い場合には受講制限をかけ、人文・文化学群の学生、人文・文化学群に進学を希望する総合学域群の学生、並びに教職科目として受講する社会学類、地球学類の学生を優先する可能性がある。 Online (Asynchronous)			○
AB70C11	Introduction to Chinese History-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 2	Ueda Hiroyuki	「草原と中華の関係史」前編:農耕の始まりから12世紀まで。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB70C21	Introduction to Chinese History-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu4	Area 2	Ueda Hiroyuki	「草原と中華の関係史」後編:13世紀から現在まで。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB70E11	Introduction to European History-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri6		Murakami Hiroaki	中近世ヨーロッパの社会史について講義する。	The maximum number of participants is limited to 150. In case of exceeding this limit, a selection will be conducted with priority given to students of the School of Humanities & Culture and of Comprehensive Studies. Online (Asynchronous)			○
AB70E21	Introduction to European History-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Fri6		Murakami Hiroaki	近現代ヨーロッパの社会史について講義する。	The maximum number of participants is limited to 150. In case of exceeding this limit, a selection will be conducted with priority given to students of the School of Humanities & Culture and of Comprehensive Studies. Online (Asynchronous)			○
AB70F11	Introduction to Historical Geography-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu3	Area 1	Nakanishi Ryotaro	歴史地理学とはどのような学問であるかについて、主として人口・都市・交通をテーマとして取り上げ解説する。	face-to-face			
AB70F21	Introduction to Historical Geography-b	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu3	Area 1	Shimizu Katsushi	歴史地理学とはどのような学問であるかについて、主として産業・宗教・文化をテーマとして取り上げ解説する。	face-to-face			

史学(日本史学)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB71A31	Sources of Japanese History II-a	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri4	Area 1	Tanaka Yukari		face-to-face			
AB71A41	Sources of Japanese History II-b	1	1.0	2, 3	FallAB	Fri4	Area 1	Tanaka Yukari	私文書を中心に近代史料の検討を行う。	face-to-face			
AB71B31	Topics in Japanese History II-b	1	1.0	2-4	SprAB	Thu6	Area 1	Mitani Yoshiyuki	「古代天皇制論を読む」というテーマで、戦後の代表的な古代天皇制論の著作を読み解いていく。	face-to-face			
AB71B41	Topics in Japanese History II-b	1	1.0	2-4	FallAB	Thu6	Area 1	Mitani Yoshiyuki	「古代天皇制を考える」というテーマで、古代天皇制にかかわる諸問題について考察する。	face-to-face			
AB71B51	Topics in Japanese History III-a	1	1.0	2-4	SprAB	Fri3	Area 1	Tanaka Yukari	明治期の思想家について論じる。	face-to-face			
AB71B61	Topics in Japanese History III-b	1	1.0	2-4	FallAB	Fri3	Area 1	Nakanome Toru		face-to-face			
AB71E12	Seminar in Japanese History I-a	2	2.0	2-4	SprAB	Tue3,4	Area 1	Nakanome Toru, Tanaka Yukari		face-to-face			
AB71E22	Seminar in Japanese History I-b	2	2.0	2-4	FallAB	Tue3,4	Area 1	Nakanome Toru, Tanaka Yukari		face-to-face			
AB71F32	Seminar in Japanese History VI-a	2	2.0	2-4	SprAB	Thu3,4	Area 1	Mitani Yoshiyuki	古代の法令集『類聚三代格』を輪読し、奈良・平安時代の諸問題について議論する。	face-to-face			
AB71F42	Seminar in Japanese History VI-b	2	2.0	2-4	FallAB	Thu3,4	Area 1	Mitani Yoshiyuki	古代の法令集『類聚三代格』を輪読し、日本古代史研究の方法を身につける。	face-to-face			

史学(ユーラシア史学)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB72F31	Lecture in Ancient West Asian History II-a	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue2	Area 1	Shibata Daisuke	古代エジプトに関する講義を行う。	face-to-face			
AB72F41	Lecture in Ancient West Asian History II-b	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue2	Area 1	Shibata Daisuke		face-to-face			
AB73A32	Sources of Chinese History II-a	2	1.0	1-3	SprAB	Thu6	Area 1	Ueda Hiroyuki	『石渠余紀』の講義を通して漢文史料の基礎的な読解能力を身につける。全履修生が各々の担当部分についてレジュメを作成し報告を行う。『大漢和辞典』および『中日大辞典』の使用が最低限のノルマとして課される。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB73A42	Sources of Chinese History II-b	2	1.0	1-3	FallAB	Thu6	Area 1	Ueda Hiroyuki	『石渠余紀』の講義を通して漢文史料の読解能力を実践的な水準に高める。全履修生が各々の担当部分についてレジュメを作成し報告を行う。『大漢和辞典』および『中日大辞典』の使用が最低限のノルマとして課される。	Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AB74C32	Reading Literatures on European and American History II-a	2	1.0	2-4	SprAB	Tue4	Area 1	Murakami Hiroaki	ヨーロッパ近現代史に関するドイツ語文献を講義する。	ドイツ語の初級文法を習得していることが望ましい。Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB74C42	Reading Literatures on European and American History II-b	2	1.0	2-4	Fall/AB	Tue4	Area 1	Murakami Hiroaki	ヨーロッパ近現代史に関するドイツ語文献を講読する。	ドイツ語の初級文法を習得していることが望ましい。 Open in odd number academic years. face-to-face			

史学(歴史地理学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB75A11	Regional Historical Geography-a	1	1.0	2, 3	SprC	Thu4, 5	Area 1	Shimizu Katsushi	日本列島が内包する地域差や多様性に着目しながら、景観や生活文化の地域的特色と歴史的变化について理解する。	Open in odd number academic years. face-to-face			

考古学・民俗学(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB80A11	Basic Prehistory-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Area 1	Miyake Yutaka	人類史を理解するための方法・内容について具体的な事例を提示しつつ解説する。縄文時代をテーマとし、集落構造を中心に、環状列石、環状木柱列、周堤墓などの遺構についても解説し、縄文社会への理解を深める。	face-to-face			
AB80A21	Basic Prehistory-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri3	Area 1	Miyake Yutaka	人類史を理解するために先史学では何が行われているのか、具体的な事例を扱いながら解説する。縄文時代をテーマとし、生業を中心に、装身具、石器などの遺物についても解説し、縄文社会への理解を深める。	face-to-face			
AB80B11	Basic Archaeology-a	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu3	Area 1	Takizawa Makoto	考古学とはどのような学問か。考古学の射程と限界について、研究の到達点と問題点に言及しつつ解説する。とくに、考古学の方法について講義をおこなう。	face-to-face			
AB80B21	Basic Archaeology-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu3	Area 1	Takizawa Makoto	考古学とはどのような学問か。考古学の射程と限界について、研究の到達点と問題点に言及しつつ解説する。とくに、日本考古学の成果と課題について講義をおこなう。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face			
AB80C11	Introduction to Japanese Folklore	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri4	Area 1	Nakano Yasushi	日本の民俗学の誕生と、20世紀における展開について、柳田国男等の研究者を取り上げ、その思想と方法に焦点を当てて概説し、家・家族の民俗に焦点をあてながら、民俗学的思考法の課題と可能性を考察する。	考古学・民俗学専攻希望の学生はAC05E11と合わせて民俗学の専門基礎科目とする(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face (partially online) manabaで後日通知する			
AB80E11	Introduction to Cultural Anthropology	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu4		NAKAMURA Yuka	諸社会は世界をどのように知覚してきたのか? 理解してきたのか? 文化的な活動に焦点を当てて、そこに見いだされる人間集団の根本的な問題について考察する。	考古学・民俗学専攻希望の学生はAC05E01と合わせて文化人類学の専門基礎科目とする Online (Synchronous) 詳細はmanabaで後日通知する			○

考古学・民俗学(先史学・考古学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB81B31	Prehistory II-a	1	1.0	2-4	SprAB	Tue4	Area 1	ITAHASHI Yu	先史学研究で扱われる理論を理解し応用することを目的とし、各回で人類が取り巻く環境にどの様に適応してきたかを推測する理論やモデルを取り上げて議論する、双方向型の授業を行う。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB81B41	Prehistory II-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Tue4	Area 1	ITAHASHI Yu	先史学研究で扱われる理論を理解し応用することを目的とし、先史集団がどのように農耕社会や都市文明を形成してきたかを説明する理論やモデルを取り上げて議論する、双方向型の授業を行う。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB81B51	Prehistory III-a	1	1.0	2-4	SprAB	Mon4	Area 1	Miyake Yutaka	西アジア先史時代における生業のあり方を検討し、狩猟採集社会から農耕牧畜社会への移行について論じる。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB81B61	Prehistory III-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Mon4	Area 1	Miyake Yutaka	西アジア先史時代における生業のあり方を検討し、動物と人間の関係性、家畜飼育の様相、遊牧の開始、乳利用の意義などについて解説する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB82B11	Archaeology I-a	1	1.0	2-4	SprAB	Mon5	Area 1	Takizawa Makoto	日本列島における国家の出現や基層文化の形成を中心テーマとし、古墳時代をめぐる諸問題について講義を行う。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB82B21	Archaeology I-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Mon5	Area 1	Takizawa Makoto	日本列島における国家の形成を中心テーマとし、古墳時代の社会と文化について講義を行う。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB82B51	Archaeology III-a	1	1.0	2-4	SprAB	Thu4	Area 1	MAEDA Osamu	遺物から過去の社会を研究する一例として石器研究を取り上げ、概説的な知識から専門的な研究実践のノウハウまで、包括的なスキルを習得することを旨とする。おもに、石材の獲得、石器の製作技術、使用方法について解説する。	Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB82B61	Archaeology III-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Thu4	Area 1	MAEDA Osamu	遺物から過去の社会を研究する一例として石器研究を取り上げ、概説的な知識から専門的な研究実践のノウハウまで、包括的なスキルを習得することを旨とする。おもに、石器の型式について、日本と西アジアの石器をとりあげて解説する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB83C11	English in Prehistory/Archaeology I-a	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Fri4	Area 1	Taniguchi Yoko	専門分野の英語書籍、論文を購読し、内容について議論する。要予習。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB83C21	English in Prehistory/Archaeology I-b	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri4	Area 1	Taniguchi Yoko	専門分野の英語書籍、論文を購読し、内容について議論する。ピア・レビュー形式。要予習。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB83E11	Methodologies in Archaeology I-a	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Fri2	Area 1	Taniguchi Yoko	考古学研究に用いられる自然科学的な方法を解説する。出土遺物の材質や製作技法、および年代、産地を探るための自然科学的な研究方法や、民族的な比較研究方法などを、具体的な事例を基に理解を深める。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AB83E21	Methodologies in Archaeology I-b	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri2	Area 1	Taniguchi Yoko	先史時代から利用されている物質を、製作技法・材料の点から解説する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AB83F12	Seminar in Prehistory/Archaeology I-a	2	1.0	2, 3	Spr/AB	Tue3	Area 1	Miyake Yutaka, Takizawa Makoto, Taniguchi Yoko, MAEDA Osamu, ITAHASHI Yu	先史学、考古学に関する研究テーマを各自で探求し、それを深化させることを目標に、ゼミ形式で演習を行う。	Open every 4 years since 2025. face-to-face			
AB83F22	Seminar in Prehistory/Archaeology I-b	2	1.0	2, 3	Fall/AB	Tue3	Area 1	Miyake Yutaka, Takizawa Makoto, Taniguchi Yoko, MAEDA Osamu, ITAHASHI Yu	先史学、考古学に関する研究テーマを各自で探求し、それを深化させることを目標に、ゼミ形式で演習を行う。	Open every 4 years since 2025. face-to-face			
AB83F32	Seminar in Prehistory/Archaeology I-c	2	1.0	2, 3	SprC, FallC	Tue3	Area 1	Miyake Yutaka, Takizawa Makoto, Taniguchi Yoko, MAEDA Osamu, ITAHASHI Yu	先史学、考古学に関する研究テーマを各自で探求し、それを深化させることを目標に、ゼミ形式で演習を行う。	Open every 4 years since 2025. face-to-face			

考古学・民俗学(民俗学・文化人類学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB84A11	Topics in Folklore -a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Mon5	Area 1	Takei Motoaki	民俗学の事例分析を通して、調査の視点・研究方法の検討を行う。	face-to-face manabaで通知する			
AB84A21	Topics in Folklore -b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Mon5	Area 1	Takei Motoaki	最新の研究事例を検討し、民俗学の理論的展望を考える。	face-to-face manabaで通知する			
AB84A31	Topics in Folklore -c	1	1.0	2-4	Spr/C	Mon4,5	Area 1	Takei Motoaki	東アジアの民俗儀礼について講義する	face-to-face manabaで通知する			
AB84B11	Manuscripts in Japanese Folklore -a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Thu3	Area 1	Takei Motoaki	民俗・生活などについて書かれた近世における一般向けの読み物を扱い、民俗学の史料批判のあり方を検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB84B21	Manuscripts in Japanese Folklore -b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Thu3	Area 1	Nakano Yasushi	民俗について書かれた様々な資料を幅広く扱い、民俗学における史料批判のあり方を検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB84B31	Manuscripts in Japanese Folklore -c	1	1.0	2-4	Fall/C	Thu3,4	Area 1	Takei Motoaki	明治時代に刊行された民俗の報告などを中心に、民俗学における史料批判のあり方を検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB85A11	Topics in Cultural Anthropology I-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Tue2	Area 1	NAKAMURA Yuka, kimura Shuhei	人類学はフィールドワークと先行の民族誌と理論の間のインタラクティブな関係から生まれる。フィールドワークで得られたデータをどの記述概念を使って記述して、どの分析概念を使って考察するのかは、極めて重要だ。民族誌を批判的に使いながら、人類学における概念の役割について考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB85A21	Topics in Cultural Anthropology I-b	1	1.0	2 - 4	Fall/AB	Tue2	Area 1	NAKAMURA Yuka, kimura Shuhei	人類学はフィールドワークと先行の民族誌と理論の間のインタラクティブな関係から生まれる。フィールドワークに基づく事例や民族誌に触れながら、その事象がどのような概念をもって分析されてきたのかについて探求を行う。	Open in odd number academic years. Face-to-face			

言語学(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB90A11	Introduction to Linguistics-a	1	1.0	1	Spr/AB	Thu3	Area 1	Miyagawa So, Tsutsumi Tomoaki, Yamaoka Sho	言語学の各分野および人文情報学について概観することで、言語を分析するための基礎について学ぶ。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face 状況によってはオンラインに変更する可能性があります。			
AB90A21	Introduction to Linguistics-b	1	1.0	1	Fall/AB	Thu3	Area 1	Miyagawa So, Tsutsumi Tomoaki, Yamaoka Sho	言語学の各分野および人文情報学について概観することで、言語を分析するための基礎について学ぶ。	face-to-face 状況によってはオンラインに変更する可能性があります。			
AB90A31	Introduction to Phonetics	1	1.0	1	Spr/AB	Thu4		Kyung Hwang Hyun	This course provides an introduction to the study of human speech sounds. Various aspects of speech production and perception will be discussed, involving articulatory apparatus, phonetic transcription, and basic acoustics of speech.	Lecture is conducted in English. Online (Synchronous)			○
AB90A51	Introduction to Phonetics-b	1	1.0	1	Spr/C	Intensive		Kyung Hwang Hyun	This course focuses on the acoustic nature of speech, with special attention to the source-filter theory and the relation between airflow and turbulence.	Lecture is conducted in English. Online (Synchronous)			○
AB90A61	Introduction to Phonetics-c	1	1.0	2 - 4	Fall/C	Intensive		Kyung Hwang Hyun	Beyond segments, this course covers suprasegmentals of speech sounds and their acoustic correlates. Perceptual aspects of prosody will be also addressed.	Lecture is conducted in English. Online (Synchronous)			○
AB90B11	Introduction to Applied Linguistics-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue6		Hirai Akiyo, Takagi Tomoyo, Ono Yuichi, Rie Koizumi, Tagawa Takumi, Hijikata Yuko, Yanagisawa Akifumi	応用言語学全般にわたり概説する。	Online (Asynchronous). Online (Synchronous)			○
AB90B21	Introduction to Applied Linguistics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue6		Hirai Akiyo, Takagi Tomoyo, Ono Yuichi, Rie Koizumi, Tagawa Takumi, Hijikata Yuko, Yanagisawa Akifumi	応用言語学全般にわたり概説する。	Online (Asynchronous). Online (Synchronous)			○
AB90C11	Introduction to Japanese Linguistics-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu6		Hashimoto Osamu	日本語の、主として社会的側面について解説する。日本語に関する社会調査の例についても一部取り扱う。	6-course. Online (Asynchronous)			○
AB90C21	Introduction to Japanese Linguistics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu6		KANNO Michimasa	主に現代日本語を題材として語彙論・文法論に関わる事項を取り上げながら日本語を観察したり分析したりする方法について解説する。	6-course. Online (Asynchronous). Online (Synchronous)			○
AB90E11	Introduction to Chinese Linguistics	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu5	Area 1	Sasaki Yoshihito	中国語の基礎知識を身につけるとともに、中国語学の研究方法について学ぶ。	face-to-face			
AB90F11	Introduction to English Linguistics-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue5		Wada Naoaki	ことばの一定の形式(音調・強勢も含む)に対して意味がどのような規則性で対応するかという問題について、文法化などの通時変化も考慮しながら検討する。特に、高校までに習った英文法の知識をもとに扱える現象を中心に概観し、英語の意味理解を深めるとともに、意味研究の面白さを伝える。	履修制限を設けることがある。 Online (Asynchronous). Online (Synchronous) オンライン(同時双方向型)で授業を行うが、録画を視聴することでの受講(オンデマンド型)も可。			○
AB90F21	Introduction to English Linguistics-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue5		Yamamura Shuto	英語の統語的特性および形態的特性を、日本語や古い英語と対比させながら概観し、形式が語順などの統語面や形態などの語彙面にどのように反映されているかについて考える。また、英語の方言や多様性、他言語との接触についても検討し、国際共通語としての姿を理解する。	履修制限を設けることがある。★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(人文学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) Online (Asynchronous)			○
AB90G11	Introduction to French Linguistics	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri3	Area 1	Jactat Bruno Daniel Philippe	フランス語の特徴をふまえながら、フランス語学について概説する。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB90H11	Introduction to German Linguistics	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri5		Oya Toshiaki	ドイツ語・ゲルマン語に関心のある者を対象にドイツ語学を学び、研究するための基本的知識・概念について講義し、ドイツ語の特徴を明らかにする。	CECLOG開設の「ドイツ語基礎」を履修していなくても受講できる。 Online (Asynchronous)			○

言語学(一般言語学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB91A11	Experimental Phonetics	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu5	Area 1	Kyung Hwang Hyun	This course provides training in designing and running a basic phonetic experiment, analyzing quantitative speech data and interpreting the results.	Lecture is conducted in English. face-to-face			
AB91A21	Experimental Linguistics	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		Kyung Hwang Hyun	This course introduces a range of experimental research across different domains in linguistics, and provide the basics of experimental approaches. Students are expected to be able to make empirical observations for theoretical generalizations.	Lecture is conducted in English. face-to-face			
AB91A31	Descriptive Linguistics	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue4	Area 1	Yamaoka Sho	未知の言語のデータを収集し、その言語体系を発見するための方法を身につける。	Open in odd number academic years. face-to-face 場合によりオンライン			
AB91A71	Experimental Linguistics and Phonetics	1	1.0	2, 3	FallC	Intensive		Kyung Hwang Hyun	This course provides advanced analytic skills including Praat scripting and statistical analyses. Each student will carry out a research project in experimental phonetics/linguistics.	Lecture is conducted in English. face-to-face			
AB91B12	Seminar in General Linguistics I-a	2	1.0	2 - 4	SprAB	Tue2	Area 1	Yamaoka Sho	ベトナム語に関する文法書を読み解くことを通して、言語学の諸分野ならびに東南アジアの言語の様相について考える。	face-to-face 場合によりオンライン			
AB91B22	Seminar in General Linguistics I-b	2	1.0	2 - 4	FallAB	Tue2	Area 1	Yamaoka Sho	ベトナム語に関する文法書を読み解くことを通して、言語学の諸分野ならびに東南アジアの言語の様相について考える。	face-to-face 場合によりオンライン			
AB91B32	Seminar in General Linguistics II-a	2	1.0	2 - 4	SprAB	Thu4	Area 1	Tsutsumi Tomoaki	受講生の研究について、情報工学をはじめとした異分野の技術・思考手法を交えながら、学生主体の演習形式で論じ合う。これにより、分野横断的に活用可能な問題点を見いだす能力、先行研究を整理・批判する能力、新たな知見を生み出し、それを説得的に伝達する能力を身に付ける。	face-to-face 状況によってはオンラインに変更する可能性があります。			
AB91B42	Seminar in General Linguistics II-b	2	1.0	2 - 4	FallAB	Thu5	Area 1	Tsutsumi Tomoaki	受講生の研究について、情報工学をはじめとした異分野の技術・思考手法を交えながら、学生主体の演習形式で論じ合う。これにより、分野横断的に活用可能な問題点を見いだす能力、先行研究を整理・批判する能力、新たな知見を生み出し、それを説得的に伝達する能力を身に付ける。	face-to-face 状況によってはオンラインに変更する可能性があります。			
AB91C12	Special Seminar in General Linguistics I-a	2	1.0	2 - 4	SprAB	Thu4	Area 1	Miyagawa So	Ancient Egyptian: A Linguistic Introduction (Cambridge University Press)を演習形式で講読する。Historical Linguistics (Edinburgh University Press)およびThe Ancient Egyptian Language: An Historical Study (Cambridge University Press)を補助教材として、必要に応じて発表や討論時の参考に用いる。古代エジプト語からコプト語まで、5千年に及ぶエジプト語史を通して歴史言語学の諸概念への理解を深める。各回ごとに各章の内容に関する発表をする者を決め、発表の後は、全体で討論を行う。	対面主体ですが、状況によってオンラインも併用します。 face-to-face			
AB91C22	Special Seminar in General Linguistics I-b	2	1.0	2 - 4	FallAB	Thu4	Area 1	Miyagawa So	コプト語を含む古代エジプト語の文献を講読し、英語をはじめとする諸外国語で書かれた研究文献を参照しながら、歴史言語学的に古代エジプト語を分析する。	対面主体ですが、状況によってオンラインも併用します。 face-to-face			
AB91F12	Ancient Egyptian (Elementary)-a	2	1.0	1 - 4	SprAB	Fri5	Area 1	Miyagawa So	ヒエログリフやコプト文字を学んだ上で、古代エジプト語の基礎を学ぶ。	face-to-face			
AB91F22	Ancient Egyptian (Elementary)-b	2	1.0	1 - 4	FallAB	Fri5	Area 1	Miyagawa So	古代エジプト語初級-bに引き続き古代エジプト語の文法を学ぶ。ヒエラティックおよびデモティックも学ぶ。	face-to-face			
AB94A12	Chinese Grammar (Seminar)-a	2	1.0	2, 3	SprAB	Mon4	Area 1	CHEN YUE	中国語文法の研究法について、演習形式でその基礎を学ぶ。	担当教員変更の可能性あり。 Open in odd number academic years. face-to-face	△	要面接。面接日時は応相談。	
AB97B11	German Linguistics (Lecture) I-a	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon3	Area 1	Sumidai Yasunori	ドイツ語の文法書における記述を参考にしながら、ドイツ語学におけるいくつかのトピックについて講義する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB97B21	German Linguistics (Lecture) I-b	1	1.0	2, 3	FallAB	Mon3	Area 1	Sumidai Yasunori	ドイツ語の文法書における記述を参考にしながら、ドイツ語学におけるいくつかのトピックについて講義する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB97F32	German Language II-a	2	1.0	2, 3	SprAB	Tue3	Area 1	Sumidai Yasunori	中級程度の文法知識を確認しながら、作文能力を高める。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB97F42	German Language II-b	2	1.0	2, 3	FallAB	Tue3	Area 1	Sumidai Yasunori	中級程度の文法的・語彙的な知識をもとに作文能力を高める。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB97G12	German Linguistics (Seminar) I-a	2	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Area 1	Oya Toshiaki	基本文献を読みながら、ドイツ語学における重要な概念を修得し、あわせてドイツ語と他言語を比較する「面白さ」に触れる。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB97G22	German Linguistics (Seminar) I-b	2	1.0	2, 3	FallAB	Fri3	Area 1	Oya Toshiaki	基本文献を読みながら、ドイツ語学における重要な概念ならびに方法論を修得する。あわせてドイツ語と他言語を比較し、通言語的に有意義な「一般化」について議論する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB98F42	Seminar in Russian Language I-a	2	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 1	Afanaseva Natalia, Kato Yuri	平易なロシア語のテキストを読み、ロシア語で内容全体について要約したり、内容の一部について細かく説明したりする訓練を行う。	Lecture is conducted in Russian. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB98F52	Seminar in Russian Language I-b	2	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu4	Area 1	Afanaseva Natalia, Kato Yuri	平易なロシア語のテキストを読み、ロシア語で内容全体について要約したり、内容の一部について細かく説明したりする訓練を行う。ロシア語演習I-aとは異なるテキストを使用する。	Lecture is conducted in Russian. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
AB98G42	Seminar in Russian Conversation and Composition-a	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu3	Area 1	Afanaseva Natalia, Kato Yuri	基本文法と基本語彙の復習をしながら、さらなるコミュニケーション能力の向上を目指す。ここでは日常生活に役立つ表現を学ぶ。	Lecture is conducted in Russian. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
AB98G52	Seminar in Russian Conversation and Composition-b	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu3	Area 1	Afanaseva Natalia, Kato Yuri	基本文法と基本語彙の復習をしながら、さらなるコミュニケーション能力の向上を目指す。ここでは討論に役立つ表現を学ぶ。	Lecture is conducted in Russian. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
AB98G72	Seminar in Russian Language II-a	2	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue6	Area 1	Kato Yuri	ロシア文学講読。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
AB98G82	Seminar in Russian Language II-b	2	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue6	Area 1	Kato Yuri	ロシア文学史講読。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	

言語学(応用言語学)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB92A11	Lecture on Applied Linguistics I-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri4	Area 1	Hijikata Yuko	第二言語としての英語リーディングに焦点をあて、リーディングとはどのような過程であるか、何が原因で読むことが困難になるのかについて概観する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92A21	Lecture on Applied Linguistics I-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri4	Area 1	Hijikata Yuko	第二言語としての英語リーディングに関する知見を深め、リーディングの効果的な指導法や、リーディングと他技能との統合タスクについて検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92A31	Lecture on Applied Linguistics II-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri6	Area 1	Rie Koizumi	外国語としての英語の指導・習得を中心に、第二言語習得・学習の研究について、議論や発表を通して理解を深める。特に、スピーキングの学習に焦点を当て、「効果的な学習方法」について研究を概観する。	face-to-face			
AB92A41	Lecture on Applied Linguistics II-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri6	Area 1	Rie Koizumi	外国語としての英語の評価を中心に、第二言語の評価の研究について、議論や発表を通して理解を深める。特に、スピーキングの評価に焦点を当て、研究事例や手法を学ぶことを通じて、研究知見についての理解を深める。	face-to-face			
AB92A51	Lecture on Applied Linguistics III-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Wed3	Area 1	Takagi Tomoyo	社会言語学の視点やこれまでの重要な発見を、身近な言語現象を交えながら概観する。III-aでは、言語の多様な姿について理解を深めることを焦点とする。	face-to-face			
AB92A61	Lecture on Applied Linguistics III-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Wed3	Area 1	Takagi Tomoyo	社会言語学の視点やこれまでの重要な発見を、身近な言語現象を交えながら概観する。III-bでは、言語使用に関わる原理についての諸理論と実際の言語使用を分析するアプローチについて学ぶ。	応用言語学講義III-bの履修は、応用言語学講義III-aを履修済みであることを条件とする。 face-to-face			
AB92B12	Academic Reading on Applied Linguistics I-a	2	1.0	1-3	Spr/AB	Fri5	Area 1	Ono Yuichi	英語で書かれた応用言語学研究の方法論に関するテキストを講読する。テキストに書かれた英語の特徴に注意を払いつつ、応用言語学分野の研究法を理解できるようにする。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92B22	Academic Reading on Applied Linguistics I-b	2	1.0	1-3	Fall/AB	Fri5	Area 1	Ono Yuichi	英語で書かれた応用言語学研究の方法論に関する文献を講読する。テキストに書かれた英語の特徴に注意を払いつつ、応用言語学の方法論について理解を深める。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92C32	Seminar on Applied Linguistics II-a	2	1.0	2, 3	Spr/AB	Thu5	Area 1	Yanagisawa Akifumi	外国語としての英語の語彙指導・習得を中心に、第二言語習得・学習の研究について、各自の問題意識を基に、先行研究を中心とした、基礎的なミニリサーチを行う。	face-to-face			
AB92C42	Seminar on Applied Linguistics II-b	2	1.0	2, 3	Fall/AB	Thu5	Area 1	Yanagisawa Akifumi	外国語としての英語の語彙指導・習得を中心に、第二言語習得・学習の研究について、各自の問題意識を基に、発展的なミニリサーチを行う。	face-to-face			
AB92C72	Seminar on Applied Linguistics IV-a	2	1.0	2, 3	Spr/AB	Fri3	Area 1	Tagawa Takumi	現代日本語の文章を研究する上で重要な言語現象および理論・モデルについて、文献を批判的に検討する作業を通して基本的な知識を身に付ける。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92C82	Seminar on Applied Linguistics IV-b	2	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri3	Area 1	Tagawa Takumi	文献調査によって、現代日本語の文章研究において何が研究課題になるのかを考える。さらに演習を通して、それらの研究課題について自ら現象の記述と分析を行う能力を身に付ける。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB92F11	Topics on Applied Linguistics I-a	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Mon3		Hirai Akiyo	英語を指導するにあたり必要な言語的知識を再確認することを目指す。また、その知識を踏まえて、どのように授業を展開していくか、その指導法と評価方法を学ぶ。	face-to-face			
AB92F21	Topics on Applied Linguistics I-b	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Mon3		Hirai Akiyo	英語を指導するにあたり必要な言語的知識と第2言語習得理論を踏まえて、スピーキングおよびライティングのパフォーマンス指導と評価に関する理論を学び、実践を行う。	face-to-face			
AB92F31	Topics on Applied Linguistics II-a	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Tue5	Area 1	Takagi Tomoyo	近年、言語と身体性の関係を追究する学問は目覚ましい発展を遂げている。本講義では、「相互行為と身体」のトピックに関わる近年の代表的な研究に触れて基本的な知識を身に付け、相互行為と言語資源、身体資源の関係について考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB92F41	Topics on Applied Linguistics II-b	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Tue5	Area 1	Takagi Tomoyo	応用言語学特講II-aで学んだことを踏まえ、実際の具体的な相互行為データ(ビデオデータ)について、言語資源と身体資源がどのように相互行為の組織に関わっているかを正確に観察・分析・考察する力を身につける。	応用言語学特講II-bの履修は、応用言語学特講II-aを履修済みであることを条件とする。 Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			

言語学(日本語学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB93A11	Japanese Phonology-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Mon3	Area 1	Nasu Akio	現代日本語の音声・音韻の特徴について、子音・母音・拍体系の各側面にわたり解説する。	face-to-face (partially online)			
AB93A21	Japanese Phonology-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Mon3	Area 1	Nasu Akio	日本語音韻の史的変遷について解説する。古代語(上代・中古)および中世語を扱う。	face-to-face (partially online)			
AB93A41	Lecture on Japanese Grammar-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri4	Area 1	Waki Toshihito	現代日本語の文法に関する講義。文の基本構造、動詞の項構造とヴォイス、名詞句の機能と文法関係、テンス・アスペクト等のトピックを扱う。	face-to-face			
AB93A51	Lecture on Japanese Grammar-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri4	Area 1	Waki Toshihito	現代日本語の文法に関する講義。文の機能とモダリティ、主題ととりたて、文の階層的な構造、談話とテキスト等のトピックを扱う。	face-to-face			
AB93A71	History of Japanese Language-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri2	Area 1	Kikuchi Sonomi	文献資料を読みながら、古典日本語(主に中古語)の文法・語彙について学ぶ。古典日本語と現代日本語との差異を考察する。	G-course. face-to-face (partially online)			
AB93A81	History of Japanese Language-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri2	Area 1	Kikuchi Sonomi	文献資料を読みながら、日本語の文法・語彙の変遷について学ぶ。日本語史調査の方法についても取り上げる。	G-course. face-to-face (partially online)			
AB93B01	Readings in Japanese Linguistics I-b	1	1.0	2-4	Spr/AB	Tue2	Area 2	Hashimoto Osamu	古今和歌集を主要な資料として、平安時代の日本語について情報を得る。また、影印を中心とした一次資料の味方についての基礎的な考え方を習得する。	face-to-face (partially online)			
AB93B11	Readings in Japanese Linguistics I-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Tue2	Area 2	Hashimoto Osamu	古今和歌集本文および、滝澤1986、森山2010他、の、古今和歌集を主として日本語学・言語学的な観点から扱った論文を講読する。	G-course. face-to-face (partially online)			
AB93B21	Readings in Japanese Linguistics II-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Tue3	Area 1	Nasu Akio	アクセント辞典の記述を検討しながら、現代日本語(共通語)アクセントの規則性について理解を深める。	face-to-face (partially online)			
AB93B31	Readings in Japanese Linguistics II-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Tue3	Area 1	Nasu Akio	日本語のアクセントの史的変遷について、おもに古代語および中世語のアクセントの特徴を中心に学ぶ。	face-to-face (partially online)			
AB93B41	Readings in Japanese Linguistics III-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Fri3	Area 1	Kikuchi Sonomi	中古後期の和文資料を読む。中古語の語彙について用例に基づいて考察し、理解を深める。	face-to-face (partially online)			
AB93B51	Readings in Japanese Linguistics III-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Fri3	Area 1	Kikuchi Sonomi	中古後期の和文資料を読む。中古語の文法について用例に基づいて考察し、理解を深める。	face-to-face (partially online)			
AB93B81	Readings in Japanese Linguistics V-a	1	1.0	2-4	Spr/AB	Thu4	Area 1	Waki Toshihito	現代日本語の格、ヴォイス、テンス、アスペクト等に関連する主要文献の講読。受講者の発表を中心に、適宜担当教員の講義を交えて進める。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB93B91	Readings in Japanese Linguistics V-b	1	1.0	2-4	Fall/AB	Thu4	Area 1	Waki Toshihito	現代日本語のモダリティ、とりたて、複文等に関連する主要文献の講読。受講者の発表を中心に、適宜担当教員の講義を交えて進める。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AB93E12	Seminar in Japanese Linguistics I-a	2	1.0	2	Spr/AB	Fri5	Area 1	Waki Toshihito	コーパス言語学の基礎に関する演習。正規表現を用いた文字列検索・置換、表計算ソフトによる用例集計・分析を扱う。	face-to-face	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修。あるいは履修中であること	
AB93E22	Seminar in Japanese Linguistics I-b	2	1.0	2	Fall/AB	Fri5	Area 1	Waki Toshihito	コーパス言語学のやや応用的な演習。mecabによる形態素解析、中納言による品詞情報付きコーパス検索、スクリプト言語によるプログラミングを扱う。	face-to-face	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修。あるいは履修中であること	
AB93E42	Seminar in Japanese Linguistics II-a	2	1.0	3	Spr/AB	Thu3	Area 1	KANNO Michimasa	日本語を対象とした研究課題の設定から研究計画の立案に至るまでの一連の手順について特に先行研究の整理や検証に重点を置きながら受講者の個々のテーマに即して検討する。	face-to-face (partially online)	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修。あるいは履修中であること	
AB93E52	Seminar in Japanese Linguistics II-b	2	1.0	3	Fall/AB	Thu3	Area 1	KANNO Michimasa	日本語を対象とした研究課題の設定から研究計画の立案に至るまでの一連の手順について特に予備調査を叩き台に分析法や一般化の妥当性を吟味することに重点を置きながら受講者の個々のテーマに即して検討する。	face-to-face (partially online)	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修。あるいは履修中であること	
AB93E72	Seminar in Japanese Linguistics III-a	2	1.0	4	Spr/AB	Mon6	Area 2	Hashimoto Osamu	日本語学、特に日本語史にとって重要な文献資料、先行研究について紹介検討し、言語学・日本語学についての理解を深める。また、研究に際しての参考文献リスト作成、検討等、卒業論文作成への基礎情報についての演習を行うことがある。	face-to-face (partially online)	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修。あるいは履修中であること	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB93E82	Seminar in Japanese Linguistics III-b	2	1.0	4	Fall/AB	Mon6	Area 2	Hashimoto Osamu	近年重要とされる日本語学上のトピックについて紹介検討し、学史・理論上の意味付けについて議論する。また、発表演習を行うことにより専門的な内容を他者に理解可能な形で伝え、生産的な形で議論するトレーニングを行う。	face-to-face (partially online)	△	専攻学生対象の科目のため、「日本語学概論」相当の科目を既修、あるいは履修中であること	

教職課程「国語」の教科に関する科目

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB93J91	Introduction to Chinese classical literature	1	1.0	1-4	Spr/AB	Tue3	Area 1	ARAI Rei	漢文学を理解するために必要な事柄について講義する。	教職「国語」の教科に関する科目 face-to-face			

言語学(英語学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB95A11	English Grammar and Syntax (1)-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Wed3	Area 1	Yamamura Shuto	理論言語学(主に生成文法理論)の観点で、体系的で魅力的な文法研究の動向を探る。とりわけ、英語を中心に言語の基本的な構造について考察する。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95A21	English Grammar and Syntax (1)-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Wed3	Area 1	Yamamura Shuto	理論言語学(主に生成文法理論)の観点で、体系的で魅力的な文法研究の動向を探る。とりわけ、英語を中心として、言語にみられる要素の依存関係について考察する。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95A71	English Semantics and Pragmatics (2)-a	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Thu4	Area 1	Miyakoshi Koichi	身近な英語表現を基にして、意味論・語用論研究の基礎(射影・目標・方法・意義・成果など)を具体的に学ぶ。随所に対応する日本語表現との比較・対照をしながら、日英語の共通点と相違点についても考察する。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95A81	English Semantics and Pragmatics (2)-b	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Mon4	Area 1	Kanetani Masaru	最近の意味論・語用論研究の動向を把握するとともに、具体的な言語現象の検討を通して、言語と意味・認知の関係について考察する。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95B11	English Phonology and Morphology (1)-a	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Mon2	Area 1	YAZAWA Kakeru	英語の音韻論を理解するための基礎として、英語の音声学について学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
AB95B21	English Phonology and Morphology (1)-b	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Mon2	Area 1	YAZAWA Kakeru	英語の音韻論に関する基本的な概念と理論的な枠組みを広範に学習する。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online) 春学期開講「英語音韻論・形態論(1)-a」(もしくは他の音声学関連科目)の先修を前提とする。			
AB95C11	Readings in English Linguistics (1)-a	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu3	Area 1	Shimada Masaharu	言語学の入門レベルの英文テキストの読解を通して、英語で書かれた学術論文を正確に読む力を養いながら、言語学の基礎知識と科学的研究の方法論を学ぶ。	履修制限を設けることがある。関連する内容を扱うため、秋学期開講の「英語論文講読(1)-b」とセットで履修することが望ましい。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95C21	Readings in English Linguistics (1)-b	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu3	Area 1	Shimada Masaharu	春学期に引き続き、言語学の入門レベルの英文テキストの読解を通して、英語で書かれた学術論文を正確に読む力を養いながら、言語学の基礎知識と科学的研究の方法論を学ぶ。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AB95C51	Readings in English Linguistics (3)-a	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Thu4	Area 1	Miyakoshi Koichi	言語学の入門レベルの英文テキストの読解を通して、英語で書かれた学術論文を正確に読む力を養いながら、言語学の基礎知識と科学的研究の方法論を学ぶ。	履修制限を設けることがある。開講学期は開講年度により異なる(令和7年度は秋ABモジュール)。 Open every 4 years since 2025. face-to-face			
AB95E72	Seminar in English Linguistics (4)-a	2	1.0	2-4	Spr/AB	Thu2	Area 1	Kanetani Masaru	言語学の入門レベルの英文テキストの読解を通して、英語で書かれた学術論文を正確に読む力を養いながら、言語学の基礎的な知識と研究の方法論を学ぶ。	履修制限を設けることがある。 Open every 6 years since 2025. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB95E82	Seminar in English Linguistics (4)-b	2	1.0	2 - 4	Fall/AB	Thu2	Area 1	Kanetani Masaru	春学期に引き続き、言語学の入門レベルの英文テキストの読解を通して、英語で書かれた学術論文を正確に読む力を養いながら、言語学の基礎的な知識と研究の方法論を学ぶ。	履修制限を設けることがある。 Open every 6 years since 2025. face-to-face			

言語学(その他)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB99A11	Comparative Linguistics 1-a	1	1.0	2 - 4	Spr/C	Wed2, Thu3	Area 1	Shimada Masaharu	日本語と英語の対照を中心として、世界の言語の統語、意味、形態などに関する事例研究を見ることにより、比較・対照言語論の基礎を学び、併せて言語の普遍性と個性について考察を行う。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
AB99A21	Comparative Linguistics 1-b	1	1.0	2 - 4	Fall/AB	Tue5	Area 1	Sasaki Yoshihito, Nasu Akio	日本語と中国語の特性を「漢字・漢語」という観点から対照し、両言語の異同について考察する。	履修制限を設けることがある。 Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			

専門基礎科目(概論)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC50A01	Introduction to Japanese Literature	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue4		Baba Mika	文学を考えるためのいくつかのキーワードを提示し、それを視座に古典的・近代的、および現代的表現を比較しつつ、日本文学の特徴を概説していく。	G-course. Work Experience faculty. Online (Asynchronous) AC50001の単位取得者は履修できない。			○
AC50A31	Introduction to Japanese Studies I	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu4	Area 2	NAGAO Munenori	日本研究とはどのような学問であるのか、過去から現在までの潮流を検討するとともに、日本研究の視点と方法をいくつかのトピックに即して考察する。	G-course. Work Experience faculty. face-to-face			
AC50A41	Introduction to Japanese Studies II	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu4	Area 2	Yamasawa Manabu	日本研究に関する基礎的知識と研究方法について、参考文献や地域資料の講読を通して、日本史(文化史・社会史)の視点から考察する。日本史における通史を意識しつつ、I. 日本をめぐる歴史認識と思想状況(第13回)、II. 日本史を視る眼(第47回)、III. 日本研究と「事実」(第810回)に関する論点を検討する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) G-course. Work Experience faculty. face-to-face			
AC50A61	Introduction to Chinese Literature	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue3	Area 2	Kishiro Mayako	中国古典における分類を軸に、中国古典文学について考える。	AC50101の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50A91	Introduction to Asian Studies	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri3	Area 2	Yamamoto Shin, YOKOYAMA Takeshi	アジアの社会と文化について、歴史を概説する。地域を東アジア圏、南アジア圏にわけて、時代相の大きな画期に留意しつつ、歴史の展開と地域間の交流を検討する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) AC50151, AC50161の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50B01	Introduction to Anglo-American Literature I	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Tue6	Area 2	Yoshihara Yukari	16世紀から20世紀までのイギリス文学を生み出した歴史的動因や社会的背景との関連を考察しながら、通時的に講義する。同時に、主要作品のエッセンスを、講読と議論を通して学ばせる。	face-to-face			
AC50B11	Introduction to Anglo-American Literature II	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri5	Area 2	阿部 幸大	アメリカにおける戦争小説・戦争映画の歴史を概観し、戦争物語を人種・ジェンダーといった切り口で分析する方法論を学ぶ。	face-to-face			
AC50B21	Introduction to Anglo-American Literature III	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Wed3	Area 2	Taketani Etsuko	植民地時代からハーレム・ルネッサンスまでのアフリカ系アメリカ文学史を、テーマやジャンルの変遷に注目しながらその潮流を学ぶ。またディスカッションを通じて、批判的読み・考察力をつける。	face-to-face			
AC50B51	Introduction to German Literature and Culture	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Mon6	Area 2	相馬 尚之	ドイツ語圏の文学と社会の状況を手掛かりにしてドイツ文化の特質を考察する。	AC50301の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50B81	Introduction to French Literature and Culture I	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Tue3	Area 2	飯田 賢穂	代表的な作品の紹介をとおしてフランス文学史を通観する。	AC50401の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50C11	Introduction to European and American Culture	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Fri4	Area 2	Miyazaki Kazuo	古代・中世ヨーロッパ史の基本となる事項を講義し、知識の定着を図る。	face-to-face AC50451の単位取得者は履修できない。			
AC50E01	Introduction to Cultural Anthropology	1	1.0	1, 2	Spr/AB	Thu4	Area 2	Samoto Hidenori, kimura Shuhei	文化人類学という学問のものの見方について、世界各地の多様な事例を通じて学ぶ。特に文化とは、人のあり方とは、ということを中心に、環境と生業、親族やジェンダー、経済、グローバル化、人間と非人間などの様々なテーマに関わる内容を扱う。	AC50501の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50E11	Introduction to Folklore	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri4	Area 2	Tokumaru Aki	民俗学の理論・方法、民俗学が対象とする事象について基礎的な講義を行う。	AB80321, AC50511の単位取得者は履修できない。 Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC50E41	Introduction to Cultural Geography	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue3	Area 2	Morimoto Takehiro	文化地理学とは何かについて、およびその基礎概念である文化地域、文化生態、文化景観等について、具体的な事例を交えつつ講義する。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face AC50551の単位取得者は履修できない。			
AC50F01	Introduction to Textual Culture	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue2		五月女 颯, Mihara Tetsuya, Yoshihara Yukari, Saito Hajime, Hiraishi Noriko	テキスト文化について学が基礎として、さまざまな文学理論・文化批評理論を概観し、広い問題意識を養う。	Online (Asynchronous) AC50601の単位取得者は履修できない。履修希望者が多数の場合、履修者数の制限を行う。			○
AC50F31	Introduction to Culture and Creativity	1	1.0	1, 2	SprAB	Mon6		Ogawa Midori, Eto Mtsunori, Sato Yoshiyuki	音楽、映画、表象芸術などの文化現象を読み解く能力を習得するとともに、現代思想、社会理論、ジェンダー理論を習得することで、国際性を備えた批判的な視野を得ることができる。	AC50651の単位取得者は履修できない。オンライン (オンデマンド型) Online (Asynchronous)			○
AC50F61	Introduction to One-Planet Relational Studies in Literature and Culture	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue3	Area 2	Heselhaus, Herrad	This class introduces the basic concepts and methods of "One-Planet Relational Studies": stewardship and mindfulness, critical thinking and problem solution, agency and discourse, relational and planetary approaches to our common world.	Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)			
AC50G01	Introduction to Advanced Studies in Culture	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu3	Area 2	Tsushima Michiko, Hamada Makoto, Yamaguchi Eriko, Hirose Koji, 山口 有梨沙	文化についてどのような観点から論じることができるか。近現代ヨーロッパを中心にさまざまな文化現象や文化理論を取り上げながら、文化学の多様なあり方について考察する。	face-to-face (partially online) ★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) AC50701の単位取得者は履修できない。			
AC50G31	Introductory Study in Communication and Culture	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri4	Area 2	Shirato Kenichiro	本講義は、比較メディア史的及び歴史社会学的観点から現代メディア社会の成立を概観し、現代メディア社会に対する批判的視座をもつことを目的とする。現代社会におけるメディア環境の成立過程や構造を理解することで、現代メディア社会の可能性と限界について考察する。	AC50761, BB11791の単位取得者は履修できない。 Identical to BB11691. face-to-face			
AC50H01	Introduction to Modern Thought	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue6		Hashimoto Kouji, Igawa Yoshitsugu, Eom Seogin, 太田 紘史	東洋と西洋の現代思想を、思想史および哲学的問題という観点から概観する。	現代思想概論IないしII (AC50H11ないしAC50M21)の単位取得者は履修できない。 Online (Asynchronous)			○
AC50H61	Introduction to Comparative Religion I	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu3	Area 2	Hirano Takahiro	人類の宗教史を通じて多様な宗教現象が形成された。今日まで継続しているものもあれば、過去において途絶えたものもある。宗教現象は多様な要素で構成されるため、宗教へのアプローチも多角的になる。本授業では、宗教の学説史において重要な著作や視点を学びながら、具体的な宗教現象についても知識を深めていく。古代宗教、世界宗教を主に取り上げる。	AC50851の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC50H71	Introduction to Comparative Religion II	1	1.0	1 - 3	FallAB	Thu3	Area 2	Kimura Takeshi	人類の宗教史を通じて多様な宗教現象が形成された。今日まで継続しているものもあれば、過去において途絶えたものもある。宗教現象は多様な要素で構成されるため、宗教へのアプローチも多角的になる。本授業では、宗教の学説史において重要な著作や視点を学びながら、具体的な宗教現象についても知識を深めていく。先住民宗教、アジア・日本の宗教を取り上げる。	★2018年度以前入学者の人文・文化学群コアカリキュラム(比較文化学類生は学群コアカリキュラムとしては履修できない) face-to-face AC50861の単位取得者は履修できない。			

専門基礎科目 (第2専門外国語)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AB98F42	Seminar in Russian Language I-a	2	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 1	Afanaseva Natalia, Kato Yuri	平易なロシア語のテキストを読み、ロシア語で内容全体について要約したり、内容の一部について細かく説明したりする訓練を行う。	Lecture is conducted in Russian. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
AC54622	Greek: Introductory Course A	2	1.0	1 - 4	SprAB	Thu3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシャ語初等文法の概説(1)。	AB75112, AB91432, AC41N02, AC54602の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC54632	Greek: Introductory Course B	2	1.0	1 - 4	FallAB	Thu3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシャ語初等文法の概説(2)。	AB75122, AB91442, AC41N12, AC54612の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC54722	Latin: Introductory Course A	2	1.0	1 - 4	SprAB	Fri3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語初等文法の概説(1)。	AB75132, AB91452, AC41P02, AC54702の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC54732	Latin: Introductory Course B	2	1.0	1 - 4	FallAB	Fri3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語初等文法の概説(2)。	AB75142, AB91462, AC41P12, AC54712の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC54822	Sanskrit: Introductory Course A	2	1.0	1 - 4	SprAB	Fri5	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	サンスクリットの初等文法を学ぶ。	AB63632, AB91412, AC41M02, AC54802の単位取得者は履修できない。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC54832	Sanskrit: Introductory Course B	2	1.0	1 - 4	Fall/AB	Fri5	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	サンスクリットの初等文法を学ぶ(継続)。	AB63642, AB91422, AC41M12, AC54812の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC54922	Arabic: Introductory Course A	2	1.0	1 - 4	Spr/AB	Thu4	Area 2	Hirano Takahiro	アラビア語はおおよそ1400年前に使われていた言語でありながら、現在までその文法と語彙がほとんど変化していない言語である。本授業ではアラビア語の初級文法を学ぶ。春学期では動詞の活用までの単元を中心に学ぶ。	face-to-face			
AC54932	Arabic: Introductory Course B	2	1.0	1 - 4	Fall/AB	Thu4	Area 2	Hirano Takahiro	アラビア語はおおよそ1400年前に使われていた言語でありながら、現在までその文法と語彙がほとんど変化していない言語である。本授業では、アラビア語の初級文法を学ぶ。秋学期では動詞の活用を中心に学ぶ。	face-to-face			
AC54942	Arabic: Intermediary Course A	2	1.0	2 - 4	Spr/AB	Thu6	Area 2	Hirano Takahiro	本授業ではアラビア語で書かれたイスラームに関する小児用教科書や絵本を購読する。毎回全受講生が訳文を発表し、それを全員で検証していく。	face-to-face			
AC54952	Arabic: Intermediary Course B	2	1.0	2 - 4	Fall/AB	Thu6	Area 2	Hirano Takahiro	本授業ではアラビア語で書かれたイスラームに関する絵本を購読する。毎回全受講生が訳文を発表し、それを全員で検証していく。	face-to-face			
AC55622	Greek: Intermediary Course A	2	1.0	2 - 4	Spr/AB	Thu2	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシャ語の演習(1)。韻文・散文文献の読解演習。	ギリシャ語初級AとBの既修者に限る。AC41N22, AC55602の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC55632	Greek: Intermediary Course B	2	1.0	2 - 4	Fall/AB	Thu2	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシャ語の演習(2)。散文韻文文献の読解演習(前期の継続)。	ギリシャ語初級AとBの既修者に限る。AC41N32, AC55612の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC55722	Latin: Intermediary Course A	2	1.0	2 - 4	Spr/AB	Mon4	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語の演習(1)。韻文および散文を教材に読解演習する。	ラテン語初級AとBの既修者に限る。AC41P22, AC55702の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC55732	Latin: Intermediary Course B	2	1.0	2 - 4	Fall/AB	Mon4	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語の演習(2)。韻文・散文を中心にした読解演習(継続)。	ラテン語初級AとBの既修者に限る。AC41P32, AC55712の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC55822	Sanskrit: Intermediary Course A	2	1.0	2 - 4	Spr/AB	Wed3	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	古代インドの叙事詩『マハーバーラタ』内の挿話のひとつである『ナラ王物語』を用いて、サンスクリットの講読演習を行う。	インド古典語初級AとBの既修者もしくは履修中の者に限る。AC41M22, AC55802の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC55832	Sanskrit: Intermediary Course B	2	1.0	2 - 4	Fall/AB	Wed3	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	古典サンスクリット寓話『ヒトーパデーシャ』を用いて、サンスクリットの講読演習を行う。	インド古典語初級AとBの既修者もしくは履修中の者に限る。AC41M32, AC55812の単位取得者は履修できない。face-to-face			

専門科目(日本・アジア領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC60A01	Studies in Japanese Literature 1	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Mon5	Area 2	Shigeno Tomohiro	日本上代文学の作品とその特質について学ぶ。上代ならではの表現や発想、ならびにそれらの背景となる時代性や地域性についての講義を行う。	face-to-face AC60001の単位取得者は履修できない。			
AC60A21	Studies in Japanese Literature 3	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Fri5	Area 2	Yoshimori Kanako	平安時代の散文作品をよむ。あわせて写本のよみにも習熟する。	face-to-face AC60021の単位取得者は履修できない。			
AC60A31	Studies in Japanese Literature 4	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri3	Area 2	Yoshimori Kanako	平安時代の散文作品をよむ。	face-to-face AC60031の単位取得者は履修できない。			
AC60A41	Studies in Japanese Literature 5	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Tue6	Area 2	Baba Mika	日本近代文学のうち主に明治期の文学について学ぶ。対象とする作品についての語釈・注釈・研究史にかんする講義を行う。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face AC60041の単位取得者は履修できない。			
AC60B02	Seminar in Japanese Literature 1	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Fri4	Area 2	Shigeno Tomohiro	上代の韻文の分析を通して、上代文学を読むための基礎的な方法論を学ぶ。	face-to-face AC60102の単位取得者は履修できない。			
AC60B12	Seminar in Japanese Literature 2	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Fri4	Area 2	Shigeno Tomohiro	上代の韻文および散文の分析を通して、上代文学研究の方法論を学ぶ。	face-to-face AC60112の単位取得者は履修できない。			
AC60B32	Seminar in Japanese Literature 4	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Fri3	Area 2	Yoshimori Kanako	文学史、注釈史の視点から物語をよむ。注釈研究の問題のたて方を学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face AC60132の単位取得者は履修できない。			
AC60C01	History of Japanese Literature	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri5	Area 2	Yoshimori Kanako	日本文学史概説。	face-to-face			
AC60C21	Special Studies in Japanese Literature 2	1	1.0	2 - 4	Fall/AB	Mon5	Area 2	Shigeno Tomohiro	日本文学と地域性について学ぶ。特定の土地にかかわる文学作品を取り上げ、その土地が持つ名や性質がどのような作品を生み、またそれらがその土地に何をもたらしてきたのかを考える。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC60E11	Japanese Studies: Special Topics	1	1.0	2 - 4	SprAB	Tue2	Area 2	Yamasawa Manabu	日本における地域史研究の視点と方法を、具体的な事例から考察する。具体的には、I. 地域史の思想、II. ムラの歴史・民俗・景観、III. 地域史料としての農書、以上3つを論点とする。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AC60E21	Japanese Studies I	1	1.0	2 - 4	FallAB	Tue2	Area 2	Yamasawa Manabu	近世日本地域史研究の視点と方法を、古文書の読解を通じて考察する。本学に保管される旧田村家文書（武蔵国橋本郡槻ヶ谷村名主史料）を使用する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AC60E31	Japanese Studies II	1	1.0	2 - 4	FallAB	Mon5	Area 2	NAGAO Munenori	日本研究に関わる各種資料の活用方法について、近代以後の活字メディアを中心に考察する。デジタル情報資源の批判的取り扱いについても習得する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AC60E41	Japanese Studies III	1	1.0	2 - 4	SprAB	Fri4	Area 2	Ishizuka Osamu	おもに茶の湯文化を中心に日本研究について講義する。	Work Experience faculty. face-to-face 2026年度以降は西暦偶数年度開講予定。			
AC60E81	Japanese Life and Culture	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon5	Area 2	NAGAO Munenori	日本の生活と文化について、民衆の視点から、具体的な事例をもとに論じる。明治後期に地方で発行された雑誌類に着目し、活字文化と地域社会の接点を考察する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AC60F02	Seminar in Japanese Studies I	2	1.0	2 - 4	SprAB	Tue3	Area 2	Yamasawa Manabu	近世日本社会に関する文献・資料を講読、基礎的知識を養いつつ、日本文化とは何かを考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60F12	Seminar in Japanese Studies II	2	1.0	2 - 4	FallAB	Tue3	Area 2	Yamasawa Manabu	近世日本社会に関する文献・資料を講読し、基礎的知識を前提として、意見を交わしながら、日本文化とは何かを考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60F42	Seminar in Japanese Studies V	2	1.0	2 - 4	SprAB	Mon4	Area 2	NAGAO Munenori	近代日本の生活と文化に関する文献・資料の輪読を通して、基礎的知識を身に付け、近代日本の文化について批判的に再検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60F52	Seminar in Japanese Studies VI	2	1.0	2 - 4	FallAB	Mon4	Area 2	NAGAO Munenori	近代日本の生活と文化に関する文献・資料の輪読を通して、課題発見の力を養い、近代日本の文化について批判的に再検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60F82	Seminar in Japanese Studies IX	2	1.0	2 - 4	FallAB	Fri4	Area 2	Ishizuka Osamu	日本文化について、とくに伝統文化について、おもに文献資料により、その実態について考察していく。和ホリテラシーについても習得する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60H01	History of Chinese Literature	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue3	Area 2	Kishiro Mayako	唐詩が花開くまでの詩文の伝統と革新について考える。	中国文学史I・II (AC60501, AC60511)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC60H11	Readings in Chinese Literature I	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu4	Area 2	Kishiro Mayako	混迷の時代を生きた詩人の作品を読む。	AC60521の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60J02	Seminar in Chinese Literature I	2	1.0	3, 4	FallAB	Thu4	Area 2	Kishiro Mayako	作品を実際に読みながら中国古典の基礎を身につけていく。	AC60562の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60J42	Seminar in Reading Chinese Literature I	2	1.0	1 - 4	SprC	Thu5,6	Area 2	Kishiro Mayako	中国古典読解の基礎を確認し、自分で作品を読む技術をも身につける。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60P02	Seminar in Asian Cultural Resources I	2	1.0	2, 3	SprAB	Wed2	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	インド仏教復興運動を通じて、インドが抱える不可触民等の問題について学ぶとともに、釈迦によって創始され、インドにおいて既に滅んだ仏教とこの教世に復興された仏教との連続と不連続について考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC60P12	Seminar in Asian Cultural Resources II	2	1.0	2, 3	FallAB	Wed2	Area 2	YOKOYAMA Takeshi	欧米の言語で書かれた仏教の解説書を講読することで、仏教の基本的な教理を学ぶとともに、インド学仏教の成立期における西洋人の仏教理解について学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face			

専門科目(英米・ヨーロッパ領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC61A11	Anglo-American Studies II	1	1.0	2, 3	FallAB	Fri5	Area 2	阿部 幸大	冷戦期のアメリカにおける戦争文学・戦争映画を鑑賞し、歴史的・理論的背景をふまえたうえで戦争物語を批判的に読解する方法論を学ぶ。	face-to-face. face-to-face (partially online)			
AC61A21	Anglo-American Studies III	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu3	Area 2	Taketani Etsuko	英語圏のフェミニズム批評理論の基本文献を読み、フェミニズムの歴史とそのなかにおけるブラック・フェミニズムの潮流を理解する。さらに毎回、英語による発表ならびにディスカッションをとおして発信力と批判的思考力を養う。	face-to-face			
AC61A31	Anglo-American Studies IV	1	1.0	3, 4	SprAB	Wed2	Area 2	TAI TSUNG-HAN	This seminar pays exclusive attention to Virginia Woolf's Mrs Dalloway.	Lecture is conducted in English. face-to-face AC61121の単位取得者は履修できない。			
AC61A41	Anglo-American Studies V	1	1.0	3, 4	FallAB	Wed2	Area 2	TAI TSUNG-HAN	This course focuses on Oscar Wilde's Lady Windermere's Fan and Arthur Miller's The Crucible.	Lecture is conducted in English. face-to-face AC61141の単位取得者は履修できない。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC61B61	Gender Studies: Special Topic	1	1.0	3, 4	SprAB	Thu1	Area 2	TSAI TSUNG-HAN	This class explores the representations of women from classical civilizations to the twenty-first century and considers critical issues surrounding gender and representation.	Lecture is conducted in English. Face-to-face ジェンダー研究特講 (AC61221) ないし Media and Gender (BE22741) の単位取得者は履修できない。			
AC61C22	Seminar in Anglo- American Studies III	2	1.0	2 - 4	FallAB	Thu2	Area 2	TSAI TSUNG-HAN	This course studies twentieth-century British and American short stories. Students will read, discuss, and analyse a selection of texts and will learn to adapt different interpretative strategies to comment on their significance.	Open in odd number academic years. Lecture is conducted in English. face-to-face AC61062の単位取得者は履修できない。			
AC61E02	Seminar in German Literature and Culture I	2	1.0	2 - 4	SprAB	Tue3		茅野 大樹	主にドイツ語で書かれた文学・文化に関わるテキストの読解を通して、ドイツ語圏の思想・歴史・文化・社会を批判的に論じるための基礎的な知識を身につける。演習形式で実施することにより、参加者同士で知識や問題意識を共有し、相互に議論を深める。授業は原則日本語で行うが、必要に応じて英語やドイツ語に対応する。	AC61302の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC61E12	Seminar in German Literature and Culture II	2	1.0	2 - 4	FallAB	Tue3		茅野 大樹	主にドイツ語で書かれた文学・文化に関わるテキストの読解を通して、ドイツ語圏の思想・歴史・文化・社会を批判的に論じるための基礎的な知識を身につける。演習形式で実施することにより、参加者同士で知識や問題意識を共有し、相互に議論を深める。授業は原則日本語で行うが、必要に応じて英語やドイツ語に対応する。	AC61312の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC61E61	German Literature and Culture I	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon5	Area 2	相馬 尚之	必要に応じて1年次に学んだドイツ語文法の基礎を復習しながら、簡単なドイツ語のテキストを読み進め、基本的なドイツ語力の向上を図	AC61361の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC61E71	German Literature and Culture II	1	1.0	2 - 4	FallAB	Mon4	Area 2	相馬 尚之	ドイツ文学だけでなくドイツ語圏の文化や社会についてのなるべく多様なドイツ語の文章に接して、ドイツ語力を伸ばしながら、問題意識を深める。	AC61371の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC61F02	Seminar in German- Japanese Translation I	2	1.0	2 - 4	SprAB	Wed3	Area 2	相馬 尚之	これまでに学んだドイツ語の文法力や語彙力を駆使し、高めつつ、翻訳技術を身につける。	AB97412, AC61422の 単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC61G01	Readings in French Literature and Culture I	1	1.0	2 - 4	FallAB	Tue3	Area 2	飯田 賢穂	フランス語圏文学に関するテキストを読んで考察する。	2025年度以降は西暦 奇数年度開講。 AC61501の単位取得 者は履修できない。 Open every 4 years since 2025. face-to-face			
AC61J01	European and American Culture I	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue3	Area 2	Miyazaki Kazuo	大航海時代にスペインやポルトガルの支配下に入った諸地域と他地域との交流と衝突の歴史を通じて、欧米が世界と接続され始めた時代を考察する。	face-to-face 欧米文化論 I (AC61601) ないし ヨーロッパ・アメリ カ史特講1a (AB75611) の単位取得者は履修 できない。			
AC61J11	European and American Culture II	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue3	Area 2	Miyazaki Kazuo	「情熱の国」スペインというロマンス語圏の中でも特異なイメージが形成される要因となった近世スペインの文化と社会の諸相および国際政治における位置づけの変遷を、他の欧米諸国とつりわけフランスとの関係のなかで論じる。	face-to-face 欧米文化論 II (AC61611) ないし ヨーロッパ・アメリ カ史特講 IIb (AB75621) の単位 取得者は履修できな い。			
AC61J21	European and American Culture III	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue6	Area 2	Kato Yuri	ロシア現代文化(ロシア語中級)	Open in odd number academic years. face-to-face 欧米文化論 III (AC61621) ないし ロシア言語文化特講 a (AB98211) の単位取 得者は履修できな い。			
AC61J31	European and American Culture IV	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue6	Area 2	Kato Yuri	ロシア近代文化(ロシア語中級)	Open in odd number academic years. face-to-face 欧米文化論 IV (AC61631) ないしロ シア言語文化特講 b (AB98221) の単位取 得者は履修できな い。			
AC61J41	European and American Culture V	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue2	Area 2	Tsuda Hiroshi	近代イギリス帝国史の講義	face-to-face 欧米文化論V (AC61641) ないしヨー ロッパ・アメリカ史 特講IIa (AB75631) の 単位取得者は履修で きない。			
AC61J51	European and American Culture VI	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue2	Area 2	Tsuda Hiroshi	現代イギリス帝国史の講義	face-to-face 欧米文化論 VI (AC61651) ないし ヨーロッパ・アメリ カ史特講 IIb (AB75641) の単位 取得者は履修できな い。			
AC61J61	European and American Culture VII	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Area 2	Sato Chitose	植民地時代から南北戦争までのアメリカ合衆国の歴史を概説する。	face-to-face 欧米文化論 VII (AC61661) ないし ヨーロッパ・アメリ カ史特講 IIIa (AB75651) の単位 取得者は履修できな い。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC61J71	European and American Culture VIII	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Fri3	Area 2	Sato Chitose	南北戦争後から20世紀後半までのアメリカ合衆国の歴史を概説する。	face-to-face 欧米文化論 VII1 (AC61671) ないし ヨーロッパ・アメリカ史特講 II1b (AB75661) の単位 取得者は履修できない。			
AC61J81	European and American Culture IX	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Mon3	Area 2	Akiyama Manabu	西洋史理解の基礎となる西洋古典古代ギリシア文化史を解説し、歴史理解を深める。	face-to-face 欧米文化論 IX (AC61681) ないし ヨーロッパ・アメリカ史特講 I1a (AB75671) の単位 取得者は履修できない。			
AC61J91	European and American Culture X	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Mon3	Area 2	Akiyama Manabu	西洋史理解の基礎となる西洋古典古代ローマ文化史を解説し、歴史理解を深める。	face-to-face 欧米文化論 X (AC61691) ないし ヨーロッパ・アメリカ史特講 IVb (AB75681) の単位 取得者は履修できない。			
AC61K01	European and American Culture XI	1	1.0	2, 3	Spr/C	Thu3,4	Area 2	Magome Kiyoko	モダニズム期 (1920年代まで) の欧米文化・各種芸術を分析する。	face-to-face			
AC61K11	European and American Culture XII	1	1.0	2, 3	Fall/C	Thu3,4	Area 2	Magome Kiyoko	モダニズム期 (1930年代以降) の欧米文化・各種芸術を分析する。	face-to-face			
AC61L02	Seminar in European and American Culture I	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Wed3	Area 2	Miyazaki Kazuo	「太陽の沈まぬ国」であった頃のスペイン(カトリック帝国) 支配下の諸地域や、他地域との関係の歴史を論じた英語またはスペイン語文献を講読する。	face-to-face 欧米文化論演習 I (AC61702) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIa (AB75332) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L12	Seminar in European and American Culture II	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed3	Area 2	Miyazaki Kazuo	「情熱の国」スペインの、ロマンス語圏の中でも特異なイメージの形成に関連する、英語またはスペイン語で書かれた史料や文献を講読する。	face-to-face 欧米文化論演習 II (AC61712) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIb (AB75342) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L42	Seminar in European and American Culture V	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu3	Area 2	Tsuda Hiroshi	近代イギリス帝国史の英語文献講読	face-to-face 欧米文化論演習 V (AC61742) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIIa (AB75352) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L52	Seminar in European and American Culture VI	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu3	Area 2	Tsuda Hiroshi	現代イギリス帝国史の英語文献講読	face-to-face 欧米文化論演習 VI (AC61752) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIIb (AB75362) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L62	Seminar in European and American Culture VII	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Fri4	Area 2	Sato Chitose	アメリカ合衆国の移民史に関する英語文献を講読する。	face-to-face 欧米文化論演習 VII (AC61762) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIIIa (AB75372) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L72	Seminar in European and American Culture VIII	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Fri4	Area 2	Sato Chitose	第二次世界大戦とアメリカに関する英語文献を講読する。	face-to-face 欧米文化論演習 VIII (AC61772) ないし ヨーロッパ・アメリカ史文献学 VIIIb (AB75382) の単位 取得者は履修できない。			
AC61L82	Seminar in European and American Culture IX	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu5	Area 2	Akiyama Manabu	まぜイタリア語の初級文法を学ぶ。ラテン語あるいはフランス語を学んでいれば比較的容易であるので、速習して旧新約聖書の学習に移る。新約のギリシア語は別途開講されているが、旧約のヘブライ語が足りないため、概要を速習し、原典をひも解いて、旧約の精神性に触れることを目指す。なおイタリア語の学習の際に、ダンテ『神曲』の概要も学びたい。	face-to-face 欧米文化論演習IX (AC61782) ないしヨー ロッパ・アメリカ史 文献学IXa (AB75412) の単位取得者は履修 できない。			
AC61L92	Seminar in European and American Culture X	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu5	Area 2	Akiyama Manabu	イタリア語文法の速習は終えたと思われるので、旧約聖書原典をヘブライ語で読み進む。春学期の継続を基本とする。余裕があれば、一般のヨーロッパ語とは全く構造の異なるハンガリー語訳を対照させ、併せて旧約の総合的理解を目指す。また、ダンテ『神曲』の併読も継続する。	face-to-face 欧米文化論X (AC61691) ないしヨー ロッパ・アメリカ史 特講IVb (AB75681) の 単位取得者は履修で きない。			
AC61M02	Seminar in European and American Culture XI	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu4	Area 2	Magome Kiyoko	モダニズム期 (1920年代まで) の欧米社会と各種芸術に関する英語文献を講読する。	face-to-face			
AC61M12	Seminar in European and American Culture XII	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu4	Area 2	Magome Kiyoko	モダニズム期 (1930年代以降) の欧米社会と各種芸術に関する英語文献を講読する。	face-to-face			
AC61N01	European and American Culture: Special Topic I	1	1.0	1-4	Fall/C	Thu4,6	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシア語文法の既修者を対象に、リーディングの演習を行う (韻文か散文)。ギリシア語上級に相当するので、初級の未修者には履修は難しい。	face-to-face			
AC61N11	European and American Culture: Special Topic II	1	1.0	1-4	Fall/C	Thu2,3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語文法の既修者を対象に、リーディングの演習を行う (韻文か散文)。ラテン語上級に相当するので、初級の未修者には履修は難しい。	face-to-face			
AC61N21	European and American Culture: Special Topic III	1	1.0	2-4	Spr/C	Thu4,6	Area 2	Akiyama Manabu	古典ギリシア語文法の補講。文法が終わっていれば、リーディングの演習に入る (韻文か散文)。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC61N31	European and American Culture: Special Topic IV	1	1.0	2 - 4	SprC	Thu2, 3	Area 2	Akiyama Manabu	古典ラテン語文法の補講。文法が終わってれば、リーディングの演習に入る（顔文か散文）。	face-to-face			
AC61N52	European and American Culture: Special Topic VI	2	1.0	2 - 4	SprAB	Fri6	Area 2	Miyazaki Kazuo	様々な分野のスペイン語文献を講読する。スペイン語で書かれた資料・文献を日本語に翻訳・要約して、人文・社会科学の卒論で利用できる ようになることを目指す。	西暦奇数年度開講。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC61N71	Anglo-American and American Studies: Special Topics II	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon6	Area 2	Akiyama Manabu	内外における様々な研究成果を紹介を通して、英米・ヨーロッパ領域におけるトピックスについて講読する。なお授業内容の詳細については、シラバスを参照すること。	IとIIの両方を履修することができる。 西暦奇数年度開講。 Open in odd number academic years. face-to-face			

専門科目(フィールド文化領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC62A01	Topics in Cultural Anthropology I	1	1.0	2 - 4	SprAB	Tue6	Area 2	kimura Shuhei	古典を含む民族誌的事例研究に基づいて、人類学の主要テーマについて掘り下げて考える。	文化人類学研究I (AC62001)ないし文化人類学講義III (AB85151)の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62A42	Seminar in Cultural Anthropology I	2	1.0	2 - 4	FallIAB	Tue6	Area 2	kimura Shuhei	現代における人類学の動向を民族誌的著作の読解を通して習得する。	AB85452, AC62042の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62A62	Seminar in Cultural Anthropology III	2	1.0	2 - 4	SprAB	Mon5	Area 2	Shioya Akifumi, 海野 典子	中東・中央アジアに関する民族誌的事例研究に基づいて、人類学の主要テーマについて掘り下げて考える。	AC62062の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62A92	Seminar in Cultural Anthropology VI	2	1.0	2 - 4	SprC	Mon5 Mon6	Area 2	Shioya Akifumi	中東・中央アジアに関する民族誌的著作を、隣接諸分野(歴史学、社会学)の研究成果を踏まえながら読み解き、人類学の主要テーマについて掘り下げて考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62D02	Seminar in Cultural Anthropology VII	2	1.0	2 - 4	SprAB	Fri3	Area 2	Samoto Hidenori	芸術・芸能・音楽に関する古典を含む人類学的・民族誌的著作の読解を通して、それらを対象とする人類学と隣接諸分野の研究動向について講読する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62B01	Topics in Folklore I	1	1.0	2 - 4	SprAB	Fri2	Area 2	渡部 圭一	民俗学が研究の対象として来たテーマについて掘り下げて考える。	民俗学研究I (AC62021)ないし民俗文化論 (AB84131)の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face			
AC62B42	Seminar in Folklore I	2	1.0	2 - 4	FallIAB	Fri2	Area 2	Tokumaru Aki, 渡部 圭一	民俗学の主要な研究テーマについて文献を講読する事を通じて考える。	AB84432, AC62082の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62C01	Culture in Middle East and Central Asia I	1	1.0	2 - 4	FallIAB	Mon2	Area 2	Shioya Akifumi	中東・中央アジアの文化/歴史を講読する。	中東・中央アジア文化研究I (AC62121)ないし東洋史特講IVb (AB73581)の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62C31	Culture in Southeast Asia and Oceania I	1	1.0	2 - 4	FallIAB	Fri3	Area 2	Samoto Hidenori	東南アジアまたはオセアニアに関する古典を含む民族誌的研究を学び、当該地域を対象とする人類学的研究の諸テーマについて考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62F01	Comparative Cultural Geography I	1	1.0	2, 3	FallC	Tue3, 4	Area 2	Kubo Tomoko	文化地理学の近年の研究動向について講読する。特に、近年の都市変化に関する理論について、欧米および日本の都市における実態を提示しながら説明する。	AC62201の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC62F31	Regional Geography II	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu6	Area 2	Kubo Tomoko	北アメリカの性格を形成している。自然環境、文化要素、人口、都市、農村、産業などをとりあげ説明するとともに、具体的な地域の特徴を説明することを通じて、北米の地域性について考える。	地域地理学II (AC62231)ないし世界地誌II (EE21721)の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. G-course. face-to-face			
AC62F42	Seminar in Comparative Cultural Geography I	2	1.0	2, 3	SprC	Tue3, 4	Area 2	Matsui Keisuke	文化地理学、人文地理学に関する英語文献の講読およびディスカッションを通して、地理学に関わる基本的な考え方を身につける。	AC62292の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			

専門科目(表現文化領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC63A11	Studies in Textual Culture II	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri4	Area 2	五月女 颯	世界の様々なテキストを具体例として、エコクリティシズムを概念的に学ぶ。	face-to-face AC63011の単位取得者は履修できない。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC63A21	Studies in Textual Culture III	1	1.0	3, 4	SprAB	Tue3	Area 2	Saito Hajime	英語圏の古典的な小説（『ロビンソン・クルーソー』、『ジェイン・エア』、『嵐が丘』、『闇の奥』など）や詩（『荒地』など）、そしてその派生作品について考察する。日本語訳を主に使用し、原典も適宜参照する。	AC63021の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC63A61	Comparative Literature	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue6		Hiraishi Noriko	比較文学の手法の概説を行い、比較文学研究が文学・文化・社会の「読み」にどのような視野をもたらすかについて考察する。	Online (Synchronous) AC63041の単位取得者は履修できない。		○	
AC63B02	Seminar in Textual Culture I	2	1.0	2, 3	SprAB	Wed2	Area 2	Yoshihara Yukari	英語もしくは日本語を用いながら、多言語・多文化地域の文化を学ぶ	face-to-face AC63062の単位取得者は履修できない。			
AC63B12	Seminar in Textual Culture II	2	1.0	2, 3	FallAB	Wed2	Area 2	Yoshihara Yukari	指定されたテキスト（文学、映画、漫画などを含む）について、大学生にふさわしい学術論文を作成するための、アカデミック・ライティング・スキル入門編	face-to-face AC63072の単位取得者は履修できない。			
AC63B22	Seminar in Textual Culture III	2	1.0	3, 4	FallAB	Thu2	Area 2	五月女 颯	エコクリティシズムなどの論点からテキストを論じるための一連の方法論を演習する。	face-to-face AC63082の単位取得者は履修できない。			
AC63B32	Seminar in Textual Culture IV	2	1.0	3, 4	FallAB	Mon4	Area 2	Saito Hajime	日本語で出版された最新の文学・文化理論、関連する作品などを取り上げ、演習形式で解説・議論をおこなう。	AC63092の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC63B42	Seminar in Textual Culture V	2	1.0	3, 4	FallC	Mon3, 4	Area 2	Yoshihara Yukari	日本語もしくは英語を用いながら、多言語・多文化地域の文学・文化を学ぶ。	AC63102の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC63B62	Seminar in Textual Culture VII	2	1.0	3, 4	FallC	Mon5, 6	Area 2	Saito Hajime	日本語で出版された最新の文学・文化理論、関連する作品などを取り上げ、演習形式で解説・議論をおこなう。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC63C02	Seminar in Comparative Literature I	2	1.0	3, 4	SprAB	Thu3		Hiraishi Noriko	比較文学の手法を用いた文学作品の分析を、演習形式で学ぶ。	Online (Synchronous) AC63112の単位取得者は履修できない。		○	
AC63C12	Seminar in Comparative Literature II	2	1.0	3, 4	FallAB	Thu3		Hiraishi Noriko	複数言語のテキスト分析を通じた文学演習。	Online (Synchronous) AC63122の単位取得者は履修できない。		○	
AC63C42	Seminar on Data Analysis and Application of Cultural Resources I	2	1.0	2 - 4	SprAB	Mon4	Area 2	Mihara Tetsuya	文化・芸術領域を対象にしたデジタルコンテンツを探索・取得し、活用するための基礎的な技術について学ぶ。デジタルアーカイブを利用した資料の調査・探索やキュレーションコンテンツを作成する演習を行う。	AC63C32の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC63C52	Seminar on Data Analysis and Application of Cultural Resources II	2	1.0	3, 4	SprC	Tue3, 4	Area 2	Mihara Tetsuya	文化・芸術領域を対象にしたデジタルデータを処理し、活用するための基礎的な技術について学ぶ。文学・文化・芸術分野の実際のデータを用いて調査・分析する演習を行う。	AC63C32の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC63C62	Research Seminar in Textual Culture	2	1.0	3, 4	FallC	Thu4, 5	Area 2	Mihara Tetsuya, Yoshihara Yukari, Saito Hajime, Hiraishi Noriko, 五月女 颯	大学生にふさわしい学術論文を作成するための、コース所属の学生と教員による合同授業。	face-to-face			
AC63C72	Seminar in Design and Production of Cultural Expression	2	2.0	3, 4	SprC	Intensive		Mihara Tetsuya	マンガを主たる題材として、物語表現を二次的・多角的に広め伝える企画を設計・提案する演習を行う。演習は実際のマンガ作品やその制作の事例に基づいたワークショップ・コンペ形式にて行う。	AC63C22の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC63F32	Seminar in Culture and Creativity IV	2	1.0	2 - 4	SprAB	Fri6	Area 2	Ogawa Midori	文化現象における音楽とイメージの関係について考える。AC63H52「音楽文化論演習I」と連続で行う授業のため、必ず両方の授業を受講すること。一方のみの受講は認められない。	AC63392の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63F42	Seminar in Culture and Creativity V	2	1.0	2 - 4	FallAB	Fri4	Area 2	Sato Yoshiyuki	〈社会理論研究〉社会理論に関する近現代の重要テキストを読む。今年度は、ミシェル・フーコーのセクシュアリティ理論を読解し、セクシュアリティ理論の基礎を習得する。文化創造論演習VIと連続で授業を行うので、必ず両方の授業を履修すること。	AC63402の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63F52	Seminar in Culture and Creativity VI	2	1.0	2 - 4	FallAB	Fri5	Area 2	Sato Yoshiyuki	〈社会理論研究〉社会理論に関する近現代の重要テキストを読む。今年度は、ミシェル・フーコーのセクシュアリティ理論を読解し、セクシュアリティ理論の基礎を習得する。文化創造論演習Vと連続で授業を行うので、必ず両方の授業を履修すること。	AC63412の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63G52	Seminar in Art and Representation I	2	1.0	2 - 4	FallAB	Wed2	Area 2	Eto Mtsunori	〈表現行為論〉芸術の表現行為に着目して、その実践的意味について研究する。	AC63442の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63H52	Seminar in Music and Culture I	2	1.0	2 - 4	SprAB	Fri5	Area 2	Ogawa Midori	音楽と文化、社会の関係を考える。AC63F32「文化創造論演習I」と連続で行う授業のため、必ず両方の授業を受講すること。一方のみの受講は認められない。	AC63482の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63H62	Seminar in Music and Culture II	2	1.0	2 - 4	SprAB	Wed2	Area 2	Eto Mtsunori	音楽と文学と社会との関係について考察する。	AC63492の単位取得者は履修できない。 Open every 3 years since 2025. face-to-face			
AC63J21	One-Planet Relational Studies in Literature and Culture (lecture) III	1	1.0	2 - 4	FallAB	Mon5	Area 2	Heselhaus, Herrad	This class introduces the basic concepts and methods of "One-Planet Relational Studies": stewardship and mindfulness, critical thinking and problem solution, agency and discourse, relational and planetary approaches to our common world.	Open every 3 years since 2025. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC63K42	One-Planet Relational Studies in Literature and Culture (seminar) V	2	1.0	2 - 4	SprAB	Tue2	Area 2	Heselhaus, Herrad	This class focuses on agency and problem solution in current global issues and crises.	Open every 3 years since 2025. Lecture is conducted in English. face-to-face			
AC63K52	One-Planet Relational Studies in Literature and Culture (seminar) VI	2	1.0	2 - 4	FallAB	Tue2	Area 2	Heselhaus, Herrad	This class focuses on agency and problem solution in current global issues and crises.	Open every 3 years since 2025. Lecture is conducted in English. face-to-face			

専門科目 (文化科学領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC64A01	Advanced Studies in Culture I	1	1.0	3, 4	SprAB	Thu3	Area 2	山口 有梨沙	[イメージ文化論] 近現代ヨーロッパ (主にイギリス) の様々な「衣服や身体に関するイメージ」を、視覚および物質資料を参照しながら探究する。	face-to-face AC64001の単位取得者は履修できない。			
AC64A41	Advanced Studies in Culture V	1	1.0	3, 4	SprAB	Tue5	Area 2	Hirose Koji	[感性文化論] 感性や身体にかかわる具体的な事象 (言語、芸術、思想) をとりあげ、その創造的な意義について考察する。	face-to-face AC64041の単位取得者は履修できない。			
AC64A51	Advanced Studies in Culture VI	1	1.0	3, 4	FallAB	Tue5	Area 2	Hirose Koji	[感性文化論] 感性にかかわる具体的な事象 (芸術、思想) をとりあげ、その創造的な意義について考察する。	face-to-face AC64051の単位取得者は履修できない。			
AC64A61	Advanced Studies in Culture VII	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed3	Area 2	Yamaguchi Eriko	[イメージ人類学] : 芸術と人類学の接点において「イメージ」と身体の関係性について問う。	face-to-face 先端文化科学研究V11 (AC32781, AC64061) ないし欧米の歴史と文化 (AE12H21) の単位取得者は履修できない。			
AC64B01	Advanced Studies in Culture XI	1	1.0	3, 4	FallAB	Mon5	Area 2	Hamada Makoto	近現代ヨーロッパ (特にドイツ) の文化・芸術の特徴を、主要な思想家や芸術家に焦点を当てて考察する。	face-to-face			
AC64B52	Seminar on Advanced Studies in Culture XI	2	1.0	2, 3	SprAB	Mon4	Area 2	Hirose Koji	[身体・感性文化論演習] : からだの感覚は、文化とどのような関係にあるのか、基本的な文献を講読しつつ、ひとつひとつ丁寧に考える力をつける。	face-to-face AC32802, AC64102の単位取得者は履修できない。			
AC64C22	Seminar on Advanced Studies in Culture VIII	2	1.0	3, 4	FallAB	Wed3	Area 2	Yamaguchi Eriko	[イメージ人類学演習]: イメージのもつ力 (効果・効力) について論じる文献を講読し、そのアプローチを具体的な事例の考察に応用する。	face-to-face AC64172の単位取得者は履修できない。			
AC64C42	Seminar on Advanced Studies in Culture X	2	1.0	3, 4	SprAB	Tue6	Area 2	Hamada Makoto	ドイツを中心とした近現代ヨーロッパのさまざまな文化論を取り上げて、文化の諸問題について考察する。	face-to-face AC64192の単位取得者は履修できない。			
AC64C52	Seminar on Advanced Studies in Culture XI	2	1.0	3, 4	FallAB	Tue6	Area 2	Hamada Makoto	[文化芸術論] 近代から現代にかけてのヨーロッパ (特にドイツ) の芸術論の系譜を辿り、文化と芸術の関係について考察する。	face-to-face AC64202の単位取得者は履修できない。			
AC64E01	Communication Theory	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon2	Area 2	Kaigo Muneo	この授業では、コミュニケーション・プロセスに関する知見を、応用できるようになることを目的とする。	AC64301, BB11401の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. Identical to BB11391. face-to-face			
AC64E21	Culture and Media in Consumer Society	1	1.0	2 - 4	FallAB	Fri4	Area 2	Shirato Kenichiro	本講義は、メディア史という観点から広告文化のありようとその社会的背景について理解する。そもそも広告を必要とする社会とはいかなる社会か。また、広告や広告技術はいかなる媒体において展開してきたのか。その歴史的社会的背景はなにか。これを江戸期、明治期、大正期、昭和戦前期、戦後における歴史的展開のなかで位置づけ、広告文化を批判的に理解する視座を習得する。	AC64321の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC64F22	Seminar in Communication Theory 3	2	1.0	2 - 4	SprAB	Tue2	Area 2	Kaigo Muneo	メディア論に関連する文献をその都度指示し、輪読・発表を行います。特に、マス・メディアとコミュニケーションに関して考察する。本演習では対人コミュニケーション能力が重要。	AC64362の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC64F32	Seminar in Communication Theory 4	2	1.0	2 - 4	FallAB	Tue2	Area 2	Kaigo Muneo	メディアと政治に関連する文献をその都度指示し、輪読・発表を行います。特に、メディアと政治に関して考察する。本演習では対人コミュニケーション能力が重要。	AC64372の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC64F62	Seminar in Communications and Society 3	2	1.0	2 - 4	SprAB	Fri5	Area 2	Shirato Kenichiro	メディア論・情報社会論・メディア史に関する先端的文献を輪読し、討論する。演習であるので、主体的な参加が求められる。	AC64402の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC64F72	Seminar in Communications and Society 4	2	1.0	2 - 4	FallAB	Fri5	Area 2	Shirato Kenichiro	メディア論・情報社会論・メディア史に関する古典的文献を輪読し、討論する。演習であるので、主体的な参加が求められる。	AC64412の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			

専門科目 (思想文化領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC65A01	Analytic Philosophy	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed2	Area 2	Hashimoto Kouji	分析哲学において論理、意味、存在などの問題がどのように論じられてきたのかを考察する。	AC65001の単位取得者は履修できない。 face-to-face (partially online)			
AC65A11	Modern Ethics	1	1.0	2 - 4	SprC	Fri4,5	Area 2	太田 結史	自由意志および道徳的責任に関する根本的な係争点を概観するとともに、哲学的諸説が相互に対立しながらどのように進歩してきたのかを検討する。	AC65031の単位取得者は履修できない。 face-to-face. Online (Synchronous)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC65A21	Socratic Dialogue	1	1.0	2 - 4	SprAB	Fri5	Area 2	太田 結史	対話というものが哲学においてどのように変容し多様化してきたかを概観しながら、哲学方法論のさまざまな可能性を検討する。哲学を楽しむ新しいやり方も考えてみる。	AC65041の単位取得者は履修できない。 Face-to-face			
AC65A41	Studies on Japanese and East Asian Thought II	1	1.0	2 - 4	FallAB	Thu3	Area 2	Eom Seogin	江戸思想史の展開様相を幅広く考察する。同時代の中国・韓国思想との比較考察も行う。	日本・東洋思想史研究II (AC65191) ないし東洋倫理想史b (AB62161)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65A51	Studies on Japanese and East Asian Thought III	1	1.0	2 - 4	SprAB	Thu2	Area 2	Eom Seogin	中国倫理想を対象として、その内容と東アジア地域における展開様相を幅広く考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AC65A61	Studies on Comparative Thought	1	1.0	2 - 4	SprAB	Thu5	Area 2	Igawa Yoshitsugu	東西の世界的思想交流についての思想史の比較を行う。東西の思想交流についての思想史的研究を行う。後期はロシアの文豪トルストイや現代哲学の代表人物ハイデッガーも称賛し400種近い西言語の翻訳がある『老子』やの思想について、書き下しや現代語を通して詳しく講読する。	比較思想研究 (AC65061) ないし東洋哲学史a (AB61351)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65A71	Studies on History of Comparative Thought	1	1.0	2 - 4	FallAB	Thu5	Area 2	Igawa Yoshitsugu	東西の思想交流についての思想史的研究を行う。東西の世界的思想交流についての思想史の比較を行う。後期は東洋世界はもちろん現代欧米世界に強烈な刺激を与えている『荘子』の思想について、書き下しや現代語を通して詳しく講読する。	比較思想史研究 (AC65071) ないし東洋哲学史b (AB61361)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65B02	Seminar in Analytic Philosophy	2	1.0	3, 4	SprAB	Wed3	Area 2	Hashimoto Kouji	分析哲学の古典的な著作・論文を読む。	AC65082の単位取得者は履修できない。 face-to-face (partially online)			
AC65B22	Seminar in Modern Ethics II	2	1.0	2 - 4	FallAB	Fri5	Area 2	太田 結史	テクノロジーの根本的な性格および個別的な倫理的問題について考えてみる。授業は日本語テキストの輪読とディスカッションの形で進める。	AC65122の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face. Online (Synchronous)			
AC65B42	Seminar in Socratic Dialogue II	2	1.0	2 - 4	FallC	Fri4, 5	Area 2	太田 結史	哲学の問いは多様さと自由さにあふれている。他者の言葉に耳を傾け、自分の言葉を紡いでみよう。	AC65142の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face (partially online). Online (Synchronous)			
AC65B62	Seminar in Japanese and East Asian Thought II	2	1.0	2 - 4	SprAB	Thu3	Area 2	Eom Seogin	江戸思想史の文献資料を講読する。	日本・東洋思想史研究演習II (AC65212) ないし東洋倫理想史演習b (AB62662)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65B82	Seminar in Comparative Thought	2	1.0	2 - 4	SprAB	Thu4	Area 2	Igawa Yoshitsugu	大航海時代・宗教改革の時代、キリスト教カトリック宣教師たちは布教の効率化のため中国哲学文献を精査し、ヨーロッパに紹介した。これはライプニッツ、クリスチャン・ヴォルフに至る欧米知識人に「神」なき人間の知徳による世界完成と受け取られ大きな影響をもたらした。本授業ではその実状を東西両洋の文献を通して明らかにする。	比較思想研究演習 (AC65162) ないし東洋哲学演習a (AB61612)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65B92	Seminar in History of Comparative Thought	2	1.0	2 - 4	FallAB	Thu4	Area 2	Igawa Yoshitsugu	理性の時代・啓蒙主義から百科全書派に到るまで、カトリック・イエズス会宣教師たちは布教の効率化のため中国哲学文献を精査し、欧米世界に紹介した。これはフランス革命に至る欧米知識人に「神」なき人間の知徳による世界完成と受け取られ大きな影響をもたらした。本授業ではその実状を東西両洋の文献を通して明らかにする。	比較思想史研究演習 (AC65172) ないし東洋哲学演習b (AB61622)の単位取得者は履修できない。 face-to-face			
AC65E21	Comparative Religion III	1	1.0	2 - 4	SprAB	Mon4	Area 2	Hirano Takahiro	全世界で20億ほどの信徒数を抱えるイスラームにはスンナ派とシーア派の2大派が存在する。本講義はスンナ派の教義に着目することで、イスラームに関する基礎的知識と理解を涵養するものである。	AC65441の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC65E31	Comparative Religion IV	1	1.0	2 - 4	FallAB	Mon4	Area 2	Hirano Takahiro	世界中で20億人もの信徒数を抱えるイスラームにはスンナ派とシーア派の2大派が存在する。本講義はシーア派の成り立ちと思想に着目し、イスラームの基礎的知識と理解を涵養する。	AC65451の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC65E61	Comparative Religion VII	1	1.0	2 - 4	SprAB	Thu6	Area 2	Kimura Takeshi	多種多様な宗教現象を解釈、分析するには多角的な観点からの考察が求められる。同時に、それらの多様な宗教の共通点と相違点についても考えなくてはならない。本講義では、宗教の現象学的研究に焦点を当てる。現代的かつ具体的事例を取り上げる。	AC65481の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			
AC65E71	Comparative Religion VIII	1	1.0	2 - 4	FallAB	Thu6	Area 2	Kimura Takeshi	多種多様な宗教現象を解釈、分析するには多角的な観点からの考察が求められる。同時に、それらの多様な宗教の共通点と相違点についても考えなくてはならない。本講義では、宗教の比較神話論的研究に焦点を当てる。歴史上の具体的事例を取り上げながら、その神話と象徴的側面について考える。	AC65491の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. face-to-face			

専門科目 (共通)													
Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC66133	Career Education and Internship I	3	1.0	2	Annual	by appoint- ment		Magome Kiyoko	各自がインターンシップに参加してレポートを作成し、また、履修者全員が年度末の振り返りを一緒にしながら、自身の将来について考えを深めていく。	比較文化学類2年次に限る。事前オリエンテーションに必ず出席すること(後日掲示)。 AC66103の単位取得者は履修できない。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AC66143	Career Education and Internship II	3	1.0	3	Annual	by appointment		Magome Kiyoko	各自がインターンシップに参加してレポートを作成し、また、履修者全員が年度末の振り返りを一緒にしながら、自身の将来について考えを深めていく。	比較文化学類3年次に限る。事前オリエンテーションに必ず出席すること(後日掲示)。AC66113の単位取得者は履修できない。face-to-face			
AC66153	Career Education and Internship III	3	1.0	4	Annual	by appointment		Magome Kiyoko	各自がインターンシップに参加してレポートを作成し、また、履修者全員が年度末の振り返りを一緒にしながら、自身の将来について考えを深めていく。	比較文化学類4年次に限る。事前オリエンテーションに必ず出席すること(後日掲示)。AC66123の単位取得者は履修できない。face-to-face			

専門基礎科目(概論)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE53B11	Introduction to Study of Japanese Language I	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri4	Area 2	Ishida Takeru	This course covers the speech sounds, vocabulary, grammar, and discourse of modern Japanese.	face-to-face			
AE53B21	Introduction to Study of Japanese Language II	1	1.0	1, 2	FallABC	by appointment		Ishida Takeru	In addition to the basic characteristics of modern Japanese, this lecture will cover characters and notation, writing and writing styles, dialects, and the history of the Japanese language.	2022年度以前入学の者で、かつ教職課程の履修者に限る。face-to-face(partially online)オンライン授業5回と面談または対面授業5回とで実施する。			
AE53B31	Introduction to Linguistics	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu4	Area 2	Sawada Hiroko, Ishida Takeru, Imada Mizuho	This course covers the historical background, methodology, and analytical methods of scientific linguistic research while considering the nature of human language.	face-to-face			
AE53B41	Introduction to Japanese Language Education	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu6	Area 2	Tanaka Yusuke	This course primarily covers designing Japanese language education courses for international students. The objective of teaching Japanese language is also considered while reading reference texts.	face-to-face			
AE53B51	Introduction to Japanese Literature	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue3	Area 2	Eguchi Maki	This course aims to learn about how Japanese literature is introduced to the world through the comparative analysis of the English translation and its social and political background.	face-to-face This course is conducted in Japanese. Students need the intermediate to upper level of Japanese skills to read the original Japanese text.			

専門基礎科目(実践力養成)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE55A12	Special Seminar in Japanese Language Education I	2	1.0	1 - 4	SprC	Tue3, 4	Area 2	Kimimura Ohiro	登録日本語教員養成課程のコアカリキュラムに準拠し、日本語教員試験、日本語教育能力検定試験に対応可能な実践的な知識を身につけることを目指す。	Work Experience faculty. face-to-face 履修登録者が多い場合、人数制限を行う場合もある。	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	

専門基礎科目(学際)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE56A11	Sociolinguistics and Diversity	1	1.0	1	FallAB	Tue2		Sawada Hiroko	This course will cover language-related issues that emerge in multicultural societies and enable students to acquire basic knowledge about sociolinguistics, as well as reflect on diversity in society through issues such as stereotypes and gender.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE56A21	Japanese Language Education and Diversity	1	1.0	1	SprA	Thu5, 6		Tanaka Yusuke	This course covers discussion on "Japanese language education for coexistence" from various perspectives in terms of its relationship with related fields such as linguistics, Japanese language studies, sociology, education, and second language acquisition research.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE56A31	Anthropology and Diversity	1	1.0	1	SprBC	Tue1		Suzuki Nobutaka	This course will introduce basic concepts and ideas, such as cultural relativism, gender, community, race, nation, ethnicity, identity, Orientalism, and tolerance, to students in an anthropological perspective. It will also offer an opportunity to learn skills and knowledge to critically examine issues and topics taking place in the globalized world.	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE56A41	History and Diversity	1	1.0	1	SprBC	Fri3		Park Sunmi	This course considers the formation and changes in multicultural society in pre- and post-war Japan from the perspective of the field of history (historians).	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)			○

専門科目(日本語)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE13A11	Japanese Phonetics and Phonology	1	1.0	2	FallC	Intensive		金 瑜眞	現代日本語の音声的特徴に関する基礎的な知識を身に付ける。具体的には、話し言葉の語形、日本語学習者の音声的特徴、アクセント、イントネーション、子音、母音などについて観察・分析する能力を養う。	1/29 2/5 Online(Synchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE13A21	Japanese Grammar I	1	1.0	2	SprAB	Mon2	Area 2	Ishida Takeru	文の単位を中心にした文法を考える。格、ヴォイス、アスペクト、テンス、モダリティ等の問題を取り上げ、日本語の文を文法的に観察し、分析する基礎的能力を養う。	face-to-face			
AE13A81	Japanese Discourse	1	1.0	2	SprAB	Mon6	Area 2	Sawada Hiroko	談話分析に関する知見を学び、日本語のコミュニケーションにおける産出と理解の両面について理解を深める。	face-to-face			
AE13A82	Seminar on Japanese Discourse	2	1.0	2	FallAB	Mon6	Area 2	Sawada Hiroko	談話分析に関する知見をもとに、日本語のコミュニケーションを対象にデータを収集し、分析する力を養う。	自然談話をデータとして活用する手法を学ぶ。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13A91	Japanese Pragmatics	1	1.0	2	SprAB	Tue4	Area 2	Ono Masaki	語用論の観点から注目すべき言語現象を、慣習的な日本語の用例を用いて解説し、語用論の課題に対して、コミュニケーション理論の側からのアプローチを試みる。コミュニケーションの諸理論の概説を通して、発話の目的とは何かを解き明かしていく。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13A92	Seminar on Japanese Pragmatics	2	1.0	2	FallAB	Tue4	Area 2	Ono Masaki	日本語を中心として、発話機能の観点から、どのような発話機能が必要として、日本語の教科書ではどのように扱われているかを見ながら、我々は、日常的にこうした発話を行う場合に、どのような点に留意する必要があるかを、コーパスや調査に基づき、実証的に考える。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13B11	History of Japanese Phonology	1	1.0	2	SprAB	Mon5	Area 2	Ishida Takeru	日本語音韻体系の歴史的変化の様子を検討していく。上代日本語から現代日本語に至る流れの中で、日本語の音韻体系にどのようなことが起こったのかを、具体的な資料などを確認しながら考察する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AE13B31	Japanese Dialects	1	1.0	3, 4	SprAB	Tue4	Area 2	Ishida Takeru	これまでの日本語方言研究においてどのような調査がなされ、明らかにされてきたのかを概観しつつ、特に方言文法の問題を中心に考察を行っていく。	Open in odd number academic years. face-to-face			
AE13B71	Language and Culture I	1	1.0	2	SprAB	Thu1	Area 2	Kim In-hwa	文化的な影響が見られる言語表現について考察する。具体的に、積極的/消極的、絶対的/相対的、開放的/閉鎖的などの文化的特徴が言語表現の方向性(上から下/下から上、左から右/右から左、内から外/外から内、全体から部分/部分から全体、原因から結果/結果から原因、動きから停止/停止から動きなど)にどう現れるのかを調べる。	face-to-face			
AE13B72	Seminar on Language and Culture I	2	1.0	2	FallAB	Thu1	Area 2	Kim In-hwa	広告言語、放送(ジャンル別)言語の特徴・機能を調査する。	face-to-face			
AE13B81	Language and Culture II	1	1.0	3, 4	SprAB	Thu4	Area 2	Kim In-hwa	辞書での多義語を対象として、意味派生の方向を分析する。分析結果を他言語と比較し、個別言語の特徴を明らかにする。なお、重義の語彙や表現の曖昧さを解決する方法を考える。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE13B82	Seminar on Language and Culture II	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu4	Area 2	Kim In-hwa	語彙の目的別分類法、分類・提示基準について調査し、分類を実践する。特に、語種別(例えばカタカナ語と非カタカナ語)の使用目的・効果などについて考察する。	face-to-face			

専門科目(多文化共生・日本語教育)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE13E11	Pedagogical Grammar of Japanese	1	1.0	2	Spr/AB	Mon1		HIEDA Natsue	日本語記述文法と日本語教育文法の違いを理解し、日本語教育の理論および実践の両面から基礎的能力を養う。	Online(Synchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE13E21	Skill Development in Japanese Language Education	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Mon1		HIEDA Natsue	「話す」「聞く」「読む」「書く」の四技能の指導に関して、日本語教育の理論および実践の両面から基礎的能力を養う。	Online(Synchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE13E31	Second Language Acquisition	1	1.0	3, 4	Fall/C, Spr/Vac	Intensive		金 瑜真	第二言語習得研究分野における基礎的なトピックをとりあげ、日本語教育への応用について考える。	2/12, 2/26 Online(Synchronous)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	○
AE13E41	Education for International Students	1	1.0	2 - 4	Spr/B	Intensive	Area 2	Sawada Hiroko	日本における外国人児童生徒教育をめぐる諸問題について、異文化接触、第二言語習得、日本語教育学、学校教育、地域社会での実践等、多角的な視野から取り上げる。本講義を受講することで受講生は、将来どのような分野に進んでも、外国人児童生徒教育に関わる支援のリーダーシップを取れるような考え方を身につけることができる。	6/7, 6/21 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13E51	Cross-cultural Psychology	1	1.0	2 - 4	Sum/Vac	Intensive	Area 2	Tanaka Tomoko	異文化間心理学の着想と知見を紹介し、その教育応用について講義する。AUC-OS学習モデルを用いた心理教育的セッションを体験的に理解しながら、教材作成に取り入れる方法を考える。実証研究の論文を読み、後続研究への展開を考える。	短期留学生は、日本語の講義の理解と討論・発表が可能な方に限る。 9/27, 9/28 face-to-face			
AE13E61	Japanese Language Education Psychology	1	1.0	3, 4	Spr/Vac	Intensive	Area 2	福田 倫子	日本語を含む言語学習および教育に関わる心理(認知面・情意面)の基本的な概念を学ぶ。自身の言語学習を振り返りつつ、理論と経験を結びつけながら理解する。言語の学習や教育での応用についても考える。	2/17, 2/19 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13E71	Japanese Language Education Overseas and Japanese Studies	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Tue3	Area 2	Ono Masaki	日本語教育を、自国文化普及政策のソフトパワーとして捉え、日本語教育政策について、現状の課題から政策までを講義する。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13E72	Seminar on Japanese Language Education Overseas and Japanese Studies	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Tue3	Area 2	Ono Masaki	日本語教育を、自国文化普及政策のソフトパワーとして捉え、日本語政策について、現状の課題から政策までの課題を各自が設定した課題を参加者で議論し、理解を深める。	face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE13E91	Multicultural Japan	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu3	Area 2	Suzuki Nobutaka	グローバル化する日本社会の異文化接触・交流がもたらす葛藤や対立を、国際共通語としての英語、ユネスコ世界遺産、国際児のアイデンティティの3つから論じることで、錯綜する日本の多文化状況を理解する。	face-to-face			
AE13F21	History of Japanese Language Education	1	1.0	2	Spr/AB	Thu4	Area 2	Tanaka Yusuke	現代に至るまでの日本語教育の歴史を、使用された教科書や活動した日本語教育関係者、関連機関、主な出来事の視点から概観するとともに、そこから浮かび上がる世界史や日本史との関わり、そして、日本語教育の課題と未来への展望について学ぶための科目である。本科目では、日本語教育の歴史を振り返りながら、現在の日本語教育と共生社会への示唆と、受講生自身の今後の実践と研究に役立つ知見、そして、日本語教育の将来ビジョン策定に資する指針を得ることを目標とする。	face-to-face			
AE13F22	Seminar on History of Japanese Language Education	2	1.0	2	Fall/AB	Wed5	Area 2	Tanaka Yusuke	社会調査と歴史調査の手法を学びながら、現代に至るまでの日本語教育の歴史と現況を概観するとともに、そこから浮かび上がる世界史や日本史、現代社会、災害と日本語教育との関わり、現在の日本語教育に引き継がれた課題と展望について学ぶための科目である。本科目では、受講生自身が社会調査と歴史調査の手法を学びながら日本語教育の状況と問題を調べ、共生社会実現に向けた示唆と、受講生自身の今後の活動と学修に役立つ知見、そして、日本語教育の将来ビジョン策定に資する指針を得ることを目標とする。	face-to-face			

専門科目(日本文化)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE13G11	Politics and Society in Japan	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Fri3	Area 2	NAGAO Munenori	近代日本の政治と社会について、いくつかの重要なトピックに即して講義する。	face-to-face 比較文化学類生は、AC60E71と本科目を同時に卒業に必要な単位に含めることができない。			
AE13G21	Oriental History and Culture	1	1.0	2	Fall/AB	Wed2	Area 2	Park Sunmi	現代韓国の歴史と文化を考察する。南北分断、民主化運動、民主化以後の国民意識などを取り上げる	face-to-face(partially online) 対面とオンデマンド型の組み合わせ			
AE13G31	Cultural Exchange in Modern Japan	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu2	Area 2	Park Sunmi	社会文化史、ジェンダー史の視点から、「近代日本」における人々の移動・交流・変化する意識について考察する。	face-to-face			
AE13G32	Seminar on Cultural Exchange in Modern Japan	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu2		Park Sunmi	近現代日本における戦争観、歴史教育問題をテーマにして議論し、テキスト批判トレーニングを行う。	face-to-face			
AE13G41	Religion and Folkart in Japan	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu5	Area 2	Yamasawa Manabu	日本近世~近現代における宗教・芸能・社会について、具体的な事例を取り上げながら学修する。	Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE13H91	World Literature and Japanese Literature	1	1.0	2	SprAB	Fri3	Area 2	Eguchi Maki	This course aims to learn about literature and culture through human-animal relationships by knowing the theory and method of Animal Studies.	face-to-face 短期留学生の場合、人文・文化学群に所属している留学生に限る。			
AE13J21	Studies of Culture and Representation	1	1.0	2	SprAB	Fri6		Watabe Kohki	文化的表象を分析する際の基礎的な概念や方法論を学ぶ。表象とは何か、なぜ表象が問題なのか、表象を分析するときどのような方法があるか、芸術研究とはどう異なるのか、といった点を講義中心に解説する。	Online (Asynchronous)			○
AE13J22	Seminar on Studies of Culture and Representation	2	1.0	3, 4	SprAB	Fri5		Watabe Kohki	演習形式で日本や日本と関係する文化的表象を具体的に分析する。基本的には視覚的表象を中心に扱う。	Online (Synchronous)			○
AE13M11	Special Lecture on Japanese Culture I	1	1.0	2 - 4	FallIAB	Fri1	Area 2	Suzuki Nobutaka	近年、観光はまちづくりや地域振興にソフトパワーとして大きな役割を果たしている。自衛隊の基地ですら、観光資源として利用されている現状がある。この授業では、観光という文脈の中で、地域固有の文化がどのように資源として発見され、商品化されていくかを、資源となる対象（自然、歴史、景観、伝統芸能）、その担い手（主体）、資源化される過程に注目して、論じる。	face-to-face			

専門科目(国際・協働)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE14B13	Language Education Practicum through Dialogue I	3	1.0	2 - 4	SprAB	Fri5 by appointment	Area 2	Iwasaki Takuya	日本人学生および留学生による未習外国語の模擬授業および意見交換を通して、指導技術の向上を目指すとともに、学習者の立場を理解し、学習がどのようにして起こるのかに対する理解を深める。	受講者数多数の場合は不可となる場合がある。また、基本的には通年での履修を認めない。G-course. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14B23	Language Education Practicum through Dialogue II	3	1.0	2 - 4	FallIAB	Fri5 by appointment	Area 2	Iwasaki Takuya	日本人学生および留学生による未習外国語の模擬授業および意見交換を通して、指導技術の向上を目指すとともに、学習者の立場を理解し、学習がどのようにして起こるのかに対する理解を深める。	受講者数多数の場合は不可となる場合がある。また、基本的には通年での履修を認めない。G-course. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14C23	International Practicum in Japanese Language Education	3	3.0	2 - 4	FallIAB FallIC	by appointment Intensive		Watabe Kohki, Sawada Hiroko	マレーシアの中等教育機関及びマレーシア工科大学にて、3週間、日本語を教える。	事前に説明会を実施するので履修希望者は必ず出席すること。人数制限あり。インターンシップ科目。ODP. Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14C73	Practicum in Japanese Language Education A	3	3.0	2 - 4	SprAB SprC	Wed4, 5 by request	Area 2	Tanaka Yusuke, HIDAKA Shinsuke, 鏡 耀子	カリキュラム作成、教案・教材教具作成、模擬実習、教壇に立つための本実習等を通して、日本語教育の方法論と技術を学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face 受講生数次第で履修を制限することがある。	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14C83	Practicum in Japanese Language Education B	3	3.0	2 - 4	SprAB SprC	Wed4, 5 by request	Area 2	Sawada Hiroko, 鏡 耀子	カリキュラム作成、教案・教材教具作成、模擬実習、教壇に立つための本実習等を通して、日本語教育の方法論と技術を学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face 受講生数次第で履修を制限することがある。	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14F43	International Internship I	3	3.0	2 - 4	Annual	by appointment		Sawada Hiroko	国内外で行う多文化共生に関わる社会的活動(ボランティアや企業研修)に対して、インターンシップとして単位を付与する。	履修にあたっては担当教員との相談を要する。インターンシップ科目。ODP. Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14H12	Research on International Student Support I	2	1.0	2 - 4	SprC	Intensive	Area 2	Sawada Hiroko	茨城県の外国人児童生徒に対する日本語支援に関して、実践を念頭においた研究を行う。	AE14H22の単位取得者は履修不可。7/5, 7/19 Work Experience faculty. face-to-face (partially online)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
AE14H22	Research on International Student Support II	2	1.0	1 - 3	FallIC	Intensive	Area 2	Sawada Hiroko	茨城県の外国人児童生徒に対する日本語支援に関して、実践を念頭においた研究を行う。	AE14H12の単位取得者は履修不可。1/31, 2/14 Work Experience faculty. face-to-face (partially online)	△	Limited to those seeking to acquire qualification	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
AE14H23	Practicum on International Student Support I	3	3.0	2 - 4	Sum Vac Spr Vac Annual	by request Fri7		Sawada Hiroko	茨城県の外国人児童生徒に対する日本語支援に関し、インターネットを通じた日本語支援の実践を行う。	原則として「外国人児童生徒支援研究」を受講していることを履修の条件とする。Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire qualification	

社会学

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB11011	Introduction to Sociology	1	2.0	1, 2	FallAB	Mon3, 4	Area 1	Katsurayama Yasuo	本講義では、「関係としての人間の学」（見田宗介）としての社会学の立場から出発しつつ、近代社会を基盤とした現代社会についての比較・歴史社会的な視座を踏まえた上で、1) 「社会」の概念や「社会学」の制度化をめぐる比較・社会史と来るべき「自由な社会」に向けての社会構想、2) 「情報化・消費化社会」としての現代社会の現在と未来、3) 現代社会を生きる私たち一人ひとりの「社会意識」の現在と未来について概説する。	社会学類の専門基礎科目であり、履修希望者多数の場合には、社会学類生の履修を優先することがある。Major required course, face-to-face (partially online) 短期留学生による申請の可否は授業担当教員の判断による。	△	It depends on decision of the class instructor	
BB11021	Modern Society	1	2.0	1, 2	SprAB	Mon3, 4	Area 1	Doi Takayoshi	現代日本の青年層に特徴的に見受けられる意識の特徴と、そこから派生する諸問題について、後期近代という社会背景から理解することを旨とします。社会的格差の拡大や先行きの不透明さなど、現代青年層をとりまく社会状況には非常に厳しいものがあります。しかし、その一方で彼らの生活満足度は高く、また幸福感も強まる傾向が見られます。この両者のギャップはどのように理解すればよいのでしょうか。この授業では、その社会的な解明を試みていきます。	▼社会・国際学群 コア・カリキュラム BC11801と同一。 Identical to BC11801. Major required course, face-to-face (partially online) 社会教育専事 反転授業方式で実施します。短期留学生の履修は、日本語の読み書きと会話が不自由なくできる場合に可。			
BB11041	Politics and Society	1	2.0	1 - 4	SprAB	Thu3, 4	Area 1	Yamamoto Hidehiro	政治意識、政治参加、社会運動、市民社会、権力構造などをテーマに、政治現象を社会的に分析するための基礎的知識と視座を解説する。それをもとに政治と社会との接点で生じる実際の諸現象について考察する。	旧科目名「政治社会学」。「政治社会学」の単位取得者は履修不可。 Identical to BB31571, face-to-face			
BB11291	Sociology of Culture	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue3, 4	Area 1	Kashima Takashi	文化はいかにして社会学の問題となるのか。また、社会学はいかにして文化を研究することができるのか。この授業ではメディア論、都市論、消費社会学、若者論、文化研究（カルチュラル・スタディーズ）などをテーマに資本主義と私たちの関係に注目し、現代日本のさまざまな文化的現象を社会的に説明できるようになることを目指す。	face-to-face (partially online)			
BB11361	Historical Sociology	1	2.0	2 - 4	FallAB	Fri3, 4	Area 1	Meguro Akane	近現代社会を対象とする社会学の研究において、歴史を検討することは重要なアプローチのひとつとなってきた。本講義では、近現代日本におけるセクシュアリティの歴史に着目し、歴史社会的な研究がどのように展開されてきたかを検討するとともに、具体的な事例から様々な現代社会における課題とのつながりを考察する。	face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
BB11391	Communication Theory	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon2	Area 2	Kaigo Muneo	この授業では、コミュニケーション・プロセスに関する知見を、応用できるようになることを目的とする。	AC64301, BB11401の単位取得者は履修できない。 Open in odd number academic years. Identical to AC64E01, face-to-face			
BB11451	Cultural Development	1	2.0	2, 3	SprAB	Tue5, 6	Area 3	Terauchi Daisuke	途上国における開発が地域の社会・文化に及ぼす影響や地域の社会・文化に配慮した開発の在り方について様々な事例を通して学んでいく。	▼社会・国際学群 コア・カリキュラム Identical to BC51101, face-to-face (partially online) 平成18年度までの「国際コミュニケーション論 II」に相当	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BB11531	Rural Sociology	1	2.0	2	FallAB	Wed5, 6	Area 2	Ujii Kiyokazu, 芳賀 和樹	土地資源を主な生産・生活手段としてきた農村社会は、戦後の経済成長にももって大きな変動を及ぼしている。この講義では、農村社会の構造的な特徴と変動過程について理論的・実証的に考察し、現代日本社会および地域社会に内在する農村的特質と、農村社会の再構築について論じる。	基幹科目（2024年度以前入学者対象） 横断領域科目「食料」「環境」「国際」履修生の上限を100名とし、上限を超えた場合には、生物資源学類生/社会学類生/他学類生の順に抽選。 Open in odd number academic years. Identical to EC24051, face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BB11571	Urban Sociology	1	2.0	2 - 4	SprAB	Fri2, 3	Area 1	Igarashi Yasumasa	都市空間を把握するための基礎的な分析視角や社会理論をおさえながら、グローバルな流動化の影響を色濃く受ける現代の都市/地域のいくつかの領域（観光、商業、居住など）について考察していく。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Cred its	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB11591	A Genealogy of Modern Sociology	1	2.0	2 - 4	SprAB	Mon3, 4	Area 1	Katsurayama Yasuo	〈社会学以前の社会的思考〉を、古典的文獻や関連する史資料の読解を通して検討するなかで、比較社会学的・歴史社会学的な想像力の現在を探究する。	face-to-face(partially online) 短期留学生による申請の可否は授業担当教員の判断による。	△	It depends on decision of the class instructor	
BB11661	Sociology of Education	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue2, 3	Area 1	Mori Naoto	教育を方法的社会化として把握し分析の対象とする教育社会学の基本的な視角と概念を解説し、機能領域としての教育の固有性や学校という教育組織の特性とその社会的機能について具体的トピックを取りあげつつ論じる。	face-to-face(partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
BB11691	Introductory Study in Communication and Culture	1	1.0	2	SprAB	Fri4	Area 2	Shirato Kenichiro	本講義は、比較メディア史的及び歴史社会学的観点から現代メディア社会の成立を概観し、現代メディア社会に対する批判的視座をもつことを目的とする。現代社会におけるメディア環境の成立過程や構造を理解することで、現代メディア社会の可能性と限界について考察する。	AC50761, BB11791の単位取得者は履修できない。 Identical to AC50631. face-to-face			
BB11811	Sociology of Sport	1	2.0	1	FallIAB	Thu/Fri 3	Art and PHYSICAL Education Area	Shimizu Satoshi, 下竹 亮志	現代社会におけるスポーツの位置とその文化的特徴について、消費社会、メディアとの関係性を捉え、人種、民族、ジェンダー、ナショナリティといった社会学の視点から人々の生きている日常を踏まえて、分析・考察を行う。	体育専門学群生は必ずW870041を登録すること。 Identical to W870041. face-to-face 履修者が290名を越えた場合は、体育専門学群生及び社会学類3、4年生を優先する。			
BB11861	Transnational Social Policy	1	2.0	2 - 4	FallIAB	Thu3, 4	Area 1	Urano Edson Ioshiaqui	Globalization has brought many changes in social life, including increasing flows of financial resources, goods and persons. Among the new challenges these changes pose to governments and civil society is the need to create new social agenda and to develop social policies. The aim of this course is to discuss these challenges for the 21st Century from a transnational perspective.	Biennial Course (offered in odd years) Open in odd number academic years. Identical to BC11471 and BE22401. Lecture is conducted in English. G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
BB11871	Sociology of Contemporary Japan	1	2.0	1, 2	SprAB	Thu4, 5	Area 1	Urano Edson Ioshiaqui	The aim of this course is to analyze the social and economic changes in Japan, with particular focus on changes in the nature of work in society and its implications in Contemporary Japanese society, including complex issues such as migration, foreign workers, ageing society, job hunting, working poor and inequality.	Limited to 35 students. Open in odd number academic years. Identical to BE21181. Lecture is conducted in English. G-course, face-to-face Equivalent to "Social Issues in Contemporary Japan (BE21181)"	△	It depends on decision of the class instructor	
BB16832	Seminar on Sociology VIIIA	2	3.0	2 - 4	SprABC, FallIAB Annual	Fri5 by appointment	Area 1	Urano Edson Ioshiaqui	移住者の生活と労働について研究を進めるうちに、一国を単位とした政策の限界と、特に国境を越えた社会政策の可能性についてもっと知りたいたく考えるようになりました。国際人口移動の増加や企業のグローバルな展開などにより、国家を単位とした公共政策が社会保障、雇用、所得再分配などのニーズに応えられなくなってきました。こうした「矛盾」を念頭におきながら、社会政策の新たな枠組みについて一緒に考えましょう。社会政策、国際社会学、労働社会学がゼミの主な研究分野となっています。	受講前に担当教員に相談すること。英語と日本語で対応する。 face-to-face(partially online)			

法学

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Cred its	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB20001	Introduction to Law	1	2.0	1	SprAB	Tue5, 6	Area 1	KIYAMA Kosuke	法に対する基本的な考え方を導入する。法の歴史を導入する。法学と他社会科学領域の関係を考えるための導入を行う。	▼社会・国際学群 コア・カリキュラム Identical to BC51151. face-to-face(partially online) 社会学類・国際総合学類・総合学域群・教職課程履修者以外の学生については履修制限をすることがある。			
BB20021	Introduction to Civil Law	1	2.0	1, 2	SprC, Sum Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	民法の存在意義と基本的な性格について、受講者の感覚を基に検討してみる。	平成21年度までのBB21411に相当する。CDP, face-to-face(partially online) 予め配信する課題に基づいてレポートを作成していただく。また、一斉型授業は行わず、質問ないし議論等の要望があれば、個別に対応する。			
BB21651	Insurance Law	1	2.0	2 - 4	FallI, Spr Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	保険法について学習する。	face-to-face(partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB22001	Constitutional Law I	1	2.0	1 - 4	SprBC	Thu3, 4	Area 1	AKIYAMA Hajime	Students will learn provisions on human rights in the Japanese constitutional law critically. This course's main language of instruction is Japanese.	This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. Identical to BC11711. face-to-face (partially online)			
BB22031	Constitutional Law II	1	2.0	1 - 4	FallIAB	Thu3, 4	Area 1	AKIYAMA Hajime	Students will learn provisions on the structure of government in the Japanese constitutional law critically. This course's main language of instruction is Japanese.	This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. Identical to BC11721. face-to-face (partially online)			
BB23011	Criminal Law: General Part	1	3.0	1 - 3	FallIABC	Tue3, 4	Area 1	TAI YUNCHI	刑法の基礎理論及び犯罪論の重要課題に関して、正確な知識を身につけることを目標とする。	face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
BB23021	Criminal Law: Specific Offences	1	3.0	1 - 3	SprABC	Tue3, 4	Area 1	TAI YUNCHI	刑法各則の主な犯罪類型の構造について学ぶ。	face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
BB23511	Law of Criminal Procedure	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon5, 6	Area 1	ZHOU XIAO	刑事手続の基本構造を学び、捜査、公判、判決に至るまでの法的枠組みや関連法規の解釈を理解する。また、現代の刑事司法制度が抱える課題についても考察する。	face-to-face (partially online)			
BB23531	Criminology	1	2.0	3, 4	FallIAB	Mon5, 6	Area 1	ZHOU XIAO	犯罪原因や防止策に関する理論を学びつつ、現行の刑事政策の実情を検討し、効果的な対応策を考察する。	face-to-face (partially online)			
BB24071	Law of Secured Transactions	1	3.0	1 - 3	SprC, Sum Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	担保物権について検討する。	平成28年度までのBB24061に相当 face-to-face (partially online) 予め配信する課題に基づいてレポートを作成していただく。また、一斉型授業は行わず、質問ないし議論等の要望があれば、個別に対応する。			
BB24101	Debtor and Creditor Law	1	3.0	1 - 3	SprC, Sum Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	債権総論について検討する。	平成28年度までのBB24091に相当 face-to-face (partially online) 予め配信する課題に基づいてレポートを作成していただく。また、一斉型授業は行わず、質問ないし議論等の要望があれば、個別に対応する。			
BB24131	Contract Law	1	3.0	1, 2	SprA SprB	Tue/Thu 3, 4 Tue3, 4	Area 1	Shinohara Tsubasa	基本的な契約法の知識を事例を踏まえながら検討する。	平成28年度までのBB24121に相当 face-to-face, face-to-face (partially online)			
BB24161	Negotiorum Gestio, Unjust Enrichment, Torts	1	3.0	1 - 3	FallI, Spr Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	事務管理・不当利得・不法行為について検討する。	平成28年度までのBB24151に相当 1/10, 1/21, 2/3, 2/13, 2/26, 3/7 face-to-face, face-to-face (partially online) 課題配信をし、質問及び議論要望に個別対応			
BB24231	Family Law・Law of Succession	1	3.0	1 - 3	FallI, Spr Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	親族及び相続について検討する	平成28年度までのBB24221に相当 1/8, 1/15, 1/28, 2/10, 2/20, 3/5 face-to-face, face-to-face (partially online) 課題配信をし、質問及び議論要望に個別対応			
BB24241	The Law of Trusts	1	2.0	3, 4	SprC, Sum Vac	Intensive		Hoshino Yutaka	信託法に関する問題点を検討する。	face-to-face (partially online) 予め配信する課題に基づいてレポートを作成していただく。また、一斉型授業は行わず、質問ないし議論等の要望があれば、個別に対応する。			
BB25001	Commercial Law I	1	2.0	2, 3	FallIAB	Tue5, 6	Area 1	法学専攻全教員	企業取引と会社組織を理解する上での前提となる、商法総則・商行為分野を解説する。	新任教員担当予定。 face-to-face (partially online)			
BB25011	Economic Law	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue5, 6	Area 1	法学専攻全教員	経済法の中核である独占禁止法を中心に解説し、下請法、景品表示法等を必要に応じて扱う。	新任教員担当予定。 face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB25081	Corporate Law	1	3.0	2 - 4	SprC, Sum Vac	Intensi- ve		Hoshino Yutaka	会社法について学習する	令和4年度まで開講されてきた「会社法I」「会社法II」とは、重ねて卒業要件単位として算入できない face-to-face (partially online)			
BB25191	Financial Instruments and Exchange Law	1	2.0	2 - 4	FallC, Spr Vac	Intensi- ve		Hoshino Yutaka	金融商品取引法について学習する。	令和4年度まで開講されていた「金融商品取引法I」「金融商品取引法II」とは、重ねて卒業要件単位として算入できない 1/23, 2/5, 2/17, 2/28 face-to-face (partially online)			
BB26151	Law of Civil Procedure A	1	3.0	3	SprC, Sum Vac	Intensi- ve		Hoshino Yutaka	民事訴訟法について概説する。	「BB26001 民事訴訟法I」と「BB26031 民事訴訟法II」の双方を履修済みの学生は履修不可。 face-to-face (partially online)			
BB26181	Law of Civil Procedure B	1	3.0	1 - 3	FallC, Spr Vac	Intensi- ve		Hoshino Yutaka	執行法、倒産法、保金法について検討する。	「BB26131 執行・倒産・保金法」を履修済みの学生は履修不可。 1/7, 1/14, 1/27, 2/7, 2/19, 3/4 face-to-face, face-to-face (partially online) 課題配信をし、質問及び議論要望に個別対応			
BB27061	Studies on School Troubles	1	1.0	1 - 4	FallC	Intensi- ve		Hoshino Yutaka	学校で生じているトラブルに対して、法的手段がどのように機能し、あるいは機能しないのかを検討する。	face-to-face, face-to-face (partially online) 課題配信をし、質問及び議論要望に個別対応			
BB27554	Legal Philosophy	4	2.0	2 - 4	Sum Vac FallC	Intensi- ve		KIYAMA Kosuke	法哲学における基本的立場および論点について概説する。対話技法の練習を行う。	face-to-face (partially online)			
BB27574	Advanced Legal Philosophy	4	2.0	2 - 4	FallAC	Intensi- ve	Area 1	KIYAMA Kosuke	法哲学および関連分野における特定テーマについて講義・討論する。	来年度以降開講しない可能性がある。受講を希望する者は、事前に問い合わせをすること。 face-to-face (partially online)			
BB28204	Law and Development	4	1.0	2 - 4	SprC	Tue4, 5	Area 1	法学専攻全教員	法と開発をめぐる理論的・実践的課題とこれからの可能性について、様々な国、社会、現場の「法」を見つめてきた文化人類学の視点から考えます。	新任教員担当予定。 face-to-face (partially online)			
BB28211	Legal Anthropology	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue4, 5	Area 1	法学専攻全教員	法人類学と聞いて、すぐにイメージが浮かぶ人は多くないと思います。この授業では、法律の条文や判例の解釈ではなく、世界各地の多様な社会や現場でのフィールドワークを通して「法とは何か」を問いなおす、この分野の基本的な考え方や最近の展開について学びます。	新任教員担当予定。 face-to-face (partially online)			
BB28811	Swiss Law	1	1.0	2 - 4	FallC	Thu3, 4	Area 1	Shinohara Tsubasa	スイスにおける法制度について考える。	英語を使用する可能性あり。 face-to-face (partially online)			
BB28834	Comparative Constitutional Law	4	1.0	2 - 4	SprC	Thu5, 6	Area 1	AKIYAMA Hajime	Students will learn various constitutional laws critically. Main language of instruction of this course is Japanese.	This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. face-to-face (partially online)			
BB28841	Peace and Law	1	2.0	1 - 4	SprC, Sum Vac	Intensi- ve	Area 1	AKIYAMA Hajime	This course examines definitions of peace referring the a legal perspective and discusses the way to realise peace with the discussion on many cases.	社会学類を含め、全ての学類・専門学群・学位プログラムの学生の履修を歓迎します。This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. 7/12, 8/18-8/20 face-to-face (partially online) 第1回から第4回は、7/12 10:10-18:00 (適宜休憩時間をとる)にオンライン (同時双方向を原則とするが、録画の視聴も可能)で実施予定。第5回から第20回は、8/18-8/20 (各日 10:10-18:00、適宜休憩をとる)に対面を予定。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB28851	Nationality, Statelessness and Law	1	2.0	2 - 4	SprC	Tue5, 6, Thu1, 2	Area 1	AKIYAMA Hajime	This course examines national and international law related to nationality and statelessness referring to history and discusses the role of nationality in this globalised era.	社会学類を含め、全ての学類・専門学群・学位プログラムの学生の履修を歓迎します。 This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. face-to-face (partially online)			
BB28861	Digital Society and Law	1	2.0	2 - 4	FallBC	Thu5, 6	Area 1	Shinohara Tsubasa	現代社会におけるテクノロジーと法の関係性を考える。	face-to- face (partially online)			
BB29022	Seminar on Constitutional Law III	2	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 1	AKIYAMA Hajime	自らの問題意識に基づいて、日本国憲法や他国の憲法に関わる諸問題について研究します。この授業の主たる言語は日本語ですが、必要に応じて英語を使用することがあります。Students will conduct research on constitutional law based on their interests. This course's main language of instruction is Japanese, but English may be occasionally used if necessary.	社会学類を含め、全ての学類の学生の履修を歓迎します。 This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges. Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29032	Seminar on Constitutional Law IV	2	2.0	3, 4	FallAB	Thu5, 6	Area 1	AKIYAMA Hajime	憲法及び法を包括的かつ批判的に分析するための理論や現象を学んだ上で、自らの問題意識に基づいて、日本国憲法や他国の憲法に関わる諸問題について研究します。この授業の主たる言語は日本語ですが、必要に応じて英語を使用することがあります。After introducing theories and perspectives to examine constitutional law and law in general critically, students will conduct research on constitutional law based on their interests. This course's main language of instruction is Japanese, but English may be occasionally used if necessary.	社会学類を含め、全ての学類の学生の履修を歓迎します。 This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges. Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29042	Seminar on International Law I	2	2.0	3, 4	SprAB	Tue5, 6	Area 1	Shinohara Tsubasa	国際法の視点から国際社会で発生する諸事象を考える。	Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29052	Seminar on International Law II	2	2.0	3, 4	FallAB	Tue5, 6	Area 1	Shinohara Tsubasa	国際法の視点から国際社会で発生する諸事象を考える。	Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29521	Seminar on Commercial Law V	1	4.0	3, 4	Spring Semester Fall Semester	by appoint- ment		Hoshino Yutaka	商法に関する専門的課題について議論する。	face-to- face (partially online)			
BB29532	Seminar on Economic Law I	2	2.0	3, 4	SprC	Tue5, 6, Fri3, 4	Area 1	法学主専攻全教員	公共調達分野における入札談合その他入札不正に対する独占禁止法の適用について詳細に扱う。	新任教員担当予定。 Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29582	Seminar on Economic Law II	2	2.0	3, 4	FallC	Tue5, 6, Fri3, 4	Area 1	法学主専攻全教員	経済法の一分野である官製談合防止法について詳細に扱う。	新任教員担当予定。 Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29862	Legal Philosophy Seminar III	2	2.0	3, 4	SprAC	Fri4, 5	Area 1	KIYAMA Kosuke	法哲学に関する文献の輪読や、研究報告や哲学対話等を行う。	Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29872	Legal Philosophy Seminar IV	2	2.0	3, 4	FallBC	Tue5, 6	Area 1	KIYAMA Kosuke	法哲学に関する文献の輪読や、研究報告や哲学対話等を行う。	Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			
BB29882	Legal Philosophy Seminar V	2	2.0	4	Spring Semester	by appoint- ment		KIYAMA Kosuke	法哲学に関する文献の輪読や、研究報告や哲学対話等を行う。	受講を希望する者は、事前に問い合わせをすること。 face-to-face			
BB29892	Legal Philosophy Seminar VI	2	2.0	4	FallBC	by appoint- ment		KIYAMA Kosuke	法哲学に関する文献の輪読や、研究報告や哲学対話等を行う。	受講を希望する者は、事前に問い合わせをすること。 face-to-face			
BB29902	Legal Philosophy Essay Writing Seminar	2	2.0	2 - 4	SprC, Sum Vac	Intensi- ve		KIYAMA Kosuke	法哲学および関連する道徳・政治哲学分野、あるいは社会科学分野における小論文執筆を行う。	なお、次年度以降開講しない可能性がある。受講を希望する者は、事前に問い合わせをすること。 face-to- face (partially online)			
BB29932	Seminar on Criminology and Law III	2	2.0	3, 4	SprAB	Tue5, 6	Area 1	ZHOU XIAO	少年犯罪、高齢者犯罪、女性犯罪など具体的な犯罪を題材に、犯罪要因や処遇政策について討論する。これにより、現行刑事政策の実情を深く理解し、その課題を分析する。	Open in odd number academic years. face-to- face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB29942	Seminar on Criminology and Law IV	2	2.0	3, 4	Fall IAB	Tue5, 6	Area 1	ZHOU XIAO	少年犯罪、高齢者犯罪、女性犯罪など具体的な犯罪を題材に、犯罪要因や処遇政策について討論する。これにより、現行刑事政策の裏面を深く理解し、その課題を分析する。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
BB29952	Seminar on Legal Anthropology I	2	2.0	3, 4	SprBC	Thu3, 4	Area 1	法学専攻全教員	「法」と「文化人類学」の掛け算である法人類学について、古典と最新の文献の講読とディスカッション、受講生自らの問題意識に即して行うフィールドワークを通して理解を深めます。	新任教員担当予定。Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
BB29962	Seminar on Legal Anthropology	2	2.0	3, 4	Fall IIC Spr Vac	Thu4, 5 Intensive	Area 1	法学専攻全教員	「自然の権利」や「AIと法」といった新しいトピックへの法人類学や他の分野の理論的視点を学びます。その上で、関連する法の現場での集中的なフィールドワーク、関係者へのインタビューを実施し、実践的にこれらの問題を考えることを目指します。	新任教員担当予定。Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			

政治学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB31011	Introduction to Political Science	1	2.0	1, 2	SprAB	Tue1, 2	Area 1	Suzuki So	政治学の入門的な講義を行う。政治学を専門的に学んでいくために必要な理論や概念等を概説する。また、国際的な視点から政治の多様性について考察する。	旧科目名「政治学」。「政治学」の単位取得者は履修不可。Major required course. face-to-face (partially online) 実施形態の詳細はmanabaで告知する。			
BB31031	History of International Politics	1	2.0	1, 2	Fall IAB	Thu5, 6	Area 1	Minamiyama Atsushi	本講義では、ヨーロッパにおける30年戦争終結後のウエストファリア・システムの成立から21世紀に至るまでの国際政治秩序をめぐる歴史構造と、その変動過程について、戦争と平和のサイクルという巨視的な視点から検討する。	旧科目名「政治外交史」。「政治外交史」の単位取得者は履修不可。Identical to BC11651. Major required course. face-to-face 「対面形式」を原則とするが、新型コロナウイルスの感染状況によっては「オンデマンド形式」に切り替える可能性もあるので、履修者は、授業開始前に必ずmanabaの授業掲示板で確認すること。			
BB31102	Political Science Reading in Foreign Language Texts I (English)	2	1.0	2, 3	SprAB	Tue5	Area 1	Choe Jae Young	政治学に関する英語文献を講読する。	face-to-face 社会科学類の学生の受講を優先する。	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BB31141	American Politics	1	2.0	2 - 4	Fall IAB	Mon1, 2	Area 1	Suzuki So	アメリカの政治制度と政治過程の特質を、主として国内政治に焦点を置いて論じる。	Open in odd number academic years. face-to-face			
BB31151	Politics of International Relations	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu5, 6	Area 1	Minamiyama Atsushi	「社会科学」としての国際政治学と現実の国際政治現象は不可分の関係にあるという観点から現代国際政治の展開を体系的に論じる。	Open in odd number academic years. face-to-face 「対面形式」を原則とするが、新型コロナウイルスの感染状況によっては「オンデマンド形式」に切り替える可能性もあるので、履修者は、授業開始前に必ずmanabaの授業掲示板で確認すること。			
BB31171	Introduction to History of International Relations	1	2.0	1, 2	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Ohtomo Takafumi	19世紀から20世紀なかばまでの国際関係の展開を分析します。主に三十年戦争、ヨーロッパ協定、第一次世界大戦、第二次世界大戦について考察します。	Identical to BC51031. face-to-face 原則として国際及び社会の学生のみ履修可	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BB31241	Public Administration	1	2.0	2 - 4	Fall IAB	Mon4, 5	Area 1	Kawai Koichi	本授業は行政学の基礎的概念や理論、基本的な政治・行政制度等を中心に講義する。官僚（公務員）の行動様式や行政活動に関わるルールとしての制度、そして行政組織の資源管理に関わる仕組みについて、理論を踏まえながら行政の実態を捉え説明するための力を養うことが本授業の目的である。	Open in odd number academic years. Identical to BC11731. face-to-face			
BB31321	Japanese Political Thought	1	2.0	2 - 4	Fall IAB	Tue4, 5	Area 1	Takenaka Yoshihiko	Based on the thought and behaviors of Japanese intellectuals in the "Showa" period, we will consider how today's problems have been formed.	Open in odd number academic years. Identical to BC11621. face-to-face			
BB31371	Japanese Diplomatic History	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon3, 4	Area 3	Pan Liang	主に占領期から現代までの日本の対外関係の展開を国内政治経済の変動と国際環境の変化のなかで考察する。	Open in odd number academic years. Identical to BC11041. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB31451	International Relationship in Asia	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu3, 4	Area 3	toyama ayako	今日のアジアは大きなパラダイム転換を向かえている。第二次世界大戦以後、アジア諸国は米 国と共産主義国との間で展開された冷戦の枠組 みの中で自らの命運を左右されてきた。冷戦が 終結した1990年代以降は、米国による人権保護 推進、民主化促進といった国際的潮流の中で民 主化が進んだ。ところが21世紀に入ってから、 地域全体に権威主義化の流れが出来つつある。 背後には中国の政治経済的影響力の拡大が 存在する。本講義では、アジア地域の政治や国 際関係をいかに理解すべきかについて学ぶ。	Identical to BC11221. face-to-face 新型コロナの状況な どによって、対面も しくはオンライン (オンデマンド型) での実施。			
BB31461	Politics in Asia	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue3, 4	Area 3	Kayane Yuka	本講義はインドネシアを中心に、20世紀初頭 から現代までの東南アジア各国政治、経済、社会 について理解を深めることを目的とする。講義 では、植民地独立から現代までの政治史を検討 するにあたって重要な時代毎の争点について知 識を深める。また政治指導者だけでなく、反体 制派や知識人の視点からも各時代を照射するこ とで、多角的に東南アジアの政治史を捉えたい。	Identical to BC11021. face-to- face(partially online)			
BB31471	History of International Relations in the Asia-Pacific Region	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu5, 6		Mohri Aki	この講義の狙いは、19世紀から現代までの東ア ジア国際秩序の変遷を概観し、東アジアの国際 関係の現状についての理解を深めることにあ る。授業では、国際関係をより深く理解するた めの、いくつかの理論的枠組みを紹介する。	Identical to BC11231. Online (Asynchronous)			○
BB31481	Study on Contemporary China	1	2.0	2 - 4	FallAB	Thu5, 6		Mohri Aki	この講義の目的は、中国政治とそれを取り巻く アジア太平洋のダイナミズムに接近するため に、必要な基本知識と分析視覚を提供すること です。具体的には、中国の政治体制、体制の継 続と変容、そして国際政治における中国の役割 という3つの柱を中心に分析を進めます。	Identical to BC11051. Online (Asynchronous)			○
BB31491	Introduction to Quantitative Analysis	1	2.0	2 - 4	FallAB	Mon2, Th u3	Area 1	Choe Jae Young	計量分析は、溢れる情報からの物事の意味付け、 簡略化、客観化、推定等のため、社会科学等の多 くの方で用いる分析ツールの1つである。この 授業では、そのツールを正しく使うための基 礎統計や使い方について講義する。	Identical to BB41651. face-to-face			
BB31502	Political Science Reading in Foreign Language Texts II (English)	2	1.0	2, 3	FallAB	Tue5	Area 1	Choe Jae Young	政治学に関する英語文献を講読する。	社会学類の学生の受 講を優先する。 Face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BB31531	International Political Economy	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue3, 4	Area 1	Akashi Jun-ichi	本授業では、国際政治経済学の視点から、グ ローバルなテーマや課題の考察を通じて、現代 社会の理解を深める。ここでいうグローバルな テーマや課題には、戦争と平和、紛争と難民、 人間の安全保障、人権・人権シーム、グロー バルガバナンス、貧困と開発、国連SDGs、科学 技術、国際交流・異文化理解、ソフトパワーな ど、多様な事柄が含まれる。本授業では、政治 と経済、あるいは国家と市場の関係や、アク ター(政府、国際機関、多国籍企業、NGO等)間 の相互作用に目を向け、時の情勢に応じて様々 な具体的事例を取り上げながら、現代社会のあ り様を多角的に検討していく。	Open in odd number academic years. face-to- face(partially online)			
BB31541	International Relations in Europe	1	2.0	2 - 4	SprAB	Fri3, 4	Area 3	Higashino Atsuko	なぜ第二次世界大戦後の欧州諸国は統合の道 を選んだのか。本講義では、単一市場や単一通貨 などを生み出した欧州連合(EU)が、どのよう な歴史的系を辿って発展してきたのかを時系列 的に検討する。	原則的対面実施、場 合によってはオンラ イン実施となること がある。 Identical to BC11241. face-to- face(partially online)			
BB31551	European Politics	1	2.0	2 - 4	FallAB	Fri3, 4	Area 3	Higashino Atsuko	欧州諸国の政治と外交について、西欧、南欧、 北欧、中・東欧、東欧等の区分毎に解説してい く。欧州連合(EU)および北大西洋条約機構 (NATO)に加盟する欧州諸国が本講義での主な 対象となるが、それ以外の諸国についても解説 する。	原則対面実施、場合 によってはオンラ イン実施となること がある。 Identical to BC11291. face-to- face(partially online)			
BB31571	Politics and Society	1	2.0	1 - 4	SprAB	Thu3, 4	Area 1	Yamamoto Hidehiro	政治意識、政治参加、社会運動、市民社会、権 力構造などをテーマに、政治現象を社会的に 分析するための基礎的知識と視座を解説する。 それをもとに政治と社会との接点で生じる実際 の諸現象について考察する。	旧科目名「政治社会 学」。「政治社会 学」の単位取得者は 履修不可。 Identical to BB11041. face-to-face			
BB31581	Theory of Political Change	1	2.0	1 - 3	SprAB	Mon2, 3	Area 3	Kayane Yuka	本講義は権威主義体制の持続や民主化など、主 に発展途上国における政治体制の変動について 理解を深めることを目的とする。構造・制度・ アクターという3つの側面に注目した理論的枠 組みを踏まえて、政治変動が生じる要因を説明 する。毎回の授業では、政治変動の各局面に関 連する主要な政治理論を取り上げ、個別の政治 発展の事例について検討していく。	Identical to BC51171. face-to- face(partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB31641	Political Participation	1	2.0	2-4	Fall/AB	Tue/1,2	Area 3	Okura Sae	本講義は、投票、選挙活動、地域活動、役職者との接触など、政治参加の基礎的な概念を紹介し、受講生が政治現象を理解するための一助となることを目標とする。とくに、戦後日本人の政治参加の特徴を国際比較の観点から考察し、それが日本における統治のあり方についてのインパクトを与えてきたのかについて解説を行う。	Open in odd number academic years. Identical to BC11601. face-to-face (partially online)			

経済学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB41051	Foundations of Economics	1	2.0	1, 2	Spr/AB	Thu/3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	ミクロ経済学とマクロ経済学の初級レベルの内容を講義する。	原則、社会・国際学群および総合学域群の学生のみ履修可能。その他の学生は初回に相談してください。 face-to-face			
BB41061	Contemporary Economic History	1	2.0	1, 2	Spr/AB	Fri/5, 6	Area 1	Takahashi Hidenao	Society is an agreement between people. Society has changed from the past to the present. The rules of modern society have also been created from the rules of pre-modern societies. The rules of the future society should also be created from the current society. Let's think about what society will be like in the future by learning about the changes in social rules from the past to the present.	For students other than those in the Faculty of Social Sciences, there may be restrictions on the number of participants. This class will be lectured in Japanese.			
BB41101	Introduction to Mathematics for Economics	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu/3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	高校1・2年生レベルの数学の復習をしつつ、それらがどのように経済学に応用されるのかを講義する。内容は、1次関数と競争市場、2次関数と寡占市場、数列と貯蓄、級数と割引現在価値、ベクトルと予算制約、1変数関数の微分と利潤最大化、多変数関数の微分と効用最大化である。多変数関数の微分は、高校1・2年生レベルよりも、わずかに進んだ内容であるため、詳しく解説する。	原則、社会・国際学群および総合学域群の学生のみ履修可能とします。その他の学生は、初回に相談してください。 Identical to BC11971. face-to-face			
BB41131	Intermediate Microeconomics	1	2.0	2, 3	Spr/AB	Mon/3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	経済理論の基本となる初級～中級ミクロ経済理論を講義する。競争市場における消費者・生産者の理論、部分均衡、一般均衡、そして市場の失敗をカバーする。	Identical to BC11861. face-to-face			
BB41141	Intermediate Macroeconomics	1	2.0	2, 3	Fall/AB	Mon/3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	マクロ経済理論の基本を講義する。I 基礎（家計の消費・貯蓄行動、企業の設備投資行動、資産・金融市場）、II 長期理論（閉鎖経済の均衡、開放経済の均衡、ソローの経済成長モデル）、III 短期理論（労働市場の理論、IS-LM・総需要総供給モデル、開放経済のマンデル・フレミングモデル）をカバーする。	Identical to BC11871. face-to-face			
BB41171	Introduction to Game Theory	1	2.0	1, 2	Spr/AB, Fall/AB	Fri/3	Area 1	Fukuzumi Masakazu	ゲーム理論の基本を、経済学・政治学・法学・社会学への応用例を交えて講義する。戦略形・展開形によるゲームの表現方法、ナッシュ均衡点・部分ゲーム完全均衡点・ベイジアンナッシュ均衡点・完全ベイジアン均衡点をカバーする。	履修希望者が多数の場合、社会・国際学群および総合学域群に所属していない学生に対しては、履修制限をする場合があります。 face-to-face			
BB41201	Economics of information and contracts	1	2.0	2-4	Fall/AB	Fri/3, 4	Area 1	Sassano Taishi	ミクロ経済学・ゲーム理論を用い、情報の非対称性を伴う状況下で経済主体のインセンティブを考慮した適切な制度設計について講義する。モラルハザード、逆選択、不完備契約をカバーする。株主と経営者、雇用主と被雇用者、メーカーとサプライヤー、これらの間の契約などを例に取り上げる。	face-to-face			
BB41231	Modern Business History	1	2.0	2-4	Fall/AB	Tue/3, 4	Area 1	Tanaka Atsushi	日本の商家経営や株式会社の定着過程・財閥の形成などを通して、日本の企業組織の成立とその意義、現代の企業組織が成立する歴史的背景への理解を深めることを目標とする。適宜、アメリカやイギリスなどとの比較を交えながら講義を行っていく。	face-to-face			
BB41271	Public economics	1	2.0	2-4	Fall/AB	Tue/Wed/1	Area 1	Shinotsuka Tomoichi	「市場の失敗」と呼ばれる現象の発生原因を解明し、その解消を考えるのが公共経済学の基本的な課題である。具体的には、外部性、公共財、非凸性、不確実性から生ずる市場の失敗とその解消法、および集団的意思決定についての規範的理論について講義する。	Open in odd number academic years. Identical to BC11751. Online (Asynchronous). Online (Synchronous)			○
BB41301	Mathematics for Economics	1	2.0	2, 3	Spr/AB	Thu/5, 6	Area 1	Fukuzumi Masakazu	基礎経済数学から引き続き、経済学への数学の応用の仕方学びます。経済学の学習に必要な数学（制約付き最適化、行列計算、確率、積分）を講義しつつ、それらの経済学への応用例（効用最大化、費用最小化、包絡線定理、回帰分析、期待効用など）を紹介する。	原則、社会・国際学群の学生のみ履修可能。その他の学生は、初回に相談してください。 Identical to BC11981. face-to-face			
BB41341	Econometrics	1	2.0	2-4	Spr/AB	Wed/1, 2	Area 3	高橋 裕紀	The course will cover the theory of regression analysis, which is the foundation of econometrics. Knowledge of statistics (statistical estimation and hypothesis testing) and differential and integral calculus (partial differentiation) is assumed.	Econometric Analysis System Area Identical to FH26021. face-to-face (partially online)			
BB41391	Japanese Economic History	1	2.0	2-4	Fall/C	Tue/Thu/2, 3	Area 1	Hirasawa Teruo	日本経済における経済的規制および社会的規制（労働条件）について歴史的視点から検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BB41401	Contemporary Issues in Developing Countries	1	2.0	2-4	Fall/AB	Fri/4, 5	Area 3	Nakano Yuko	The goal of this course is to understand contemporary and important economic and social issues in developing countries. We also analyze statistical data related to the topics.	Identical to BC12121 and BE22871. Lecture is conducted in English.			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credits	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB41411	Regional Economics	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue2, 3	Area 1	Hirasawa Teruo	グローバル競争下における地域経済の現状について検討する。そのうえで地域経済の再生・活性化について代表的な事例を取り上げながら考える。	Open in odd number academic years. Face-to-face (partially online)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BB41441	Urban Economics	1	2.0	2 - 4	FallIAB	Thu1, 2	Area 3	Ota Mitsuru, Ushijima Kouichi	The students will learn the basics of analytical techniques of urban economics and locational theories and acquire knowledge about policies related to intercity, regional, and international trade.	Regional Science Area. Identical to BC12701 and FH48021. G-course. face-to-face (partially online)			
BB41461	Labor Economics	1	2.0	2 - 4	SprC, Sum Vac	Intensive		Seiyama Rei	働き方改革、ワーク・ライフ・バランス、就職活動、ダイバーシティ経営、女性活躍、最低賃金や年収の壁など、仕事に関連する主要テーマを取り上げる。卒業後に、ワーク・ライフ・バランスしながら社会で活躍するために必要な知識、職業観とスキルの涵養を目的とする。	face-to-face			
BB41541	Economic History	1	2.0	2 - 4	FallIAB	Mon3, 4	Area 1	Takahashi Hidenao	The purpose of this lecture is to examine both the basic discussion of the history of economic development in Europe and the development of the Japanese economy from the 19th century to the present. Please acquire the attitude of examining contemporary characteristics from a historical perspective.	This class will be lectured in English. Identical to BE22241. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BB41561	Mathematical Economics	1	2.0	1 - 3	FallIAB	Wed1, 2		Ikefuji Masako	This course introduces students to the most fundamental analytical tools of mathematics for economics. It provides the necessary skills and training to use mathematical approach in economic analysis. The goal of this course is to give the students skills to apply the mathematical methods to solution of economics problems.	Identical to BB41561 and BC16011. Lectures are conducted in English. Online (Asynchronous) Identical to BC16011 and BE22851. Lecture is conducted in	△	It depends on decision of the class instructor	○
BB41581	Contemporary Chinese Economy	1	2.0	2 - 4	SprAB	Wed3, 4	Area 1	陳 玉雄	This course is about the development of the Chinese economy in the recent times. Various topics such as industry, finance, and state-owned enterprises will be covered.	Face-to-face class. Lectures are given in Japanese. face-to-face			
BB41601	International Trade	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu1, 2	Area 3	Naito Hisahiro	As the economy becomes more globalized, it is becoming necessary to study the basic mechanism of international trade and its impact on welfare. In this course, we first study the concept of comparative advantage and study why countries will be engaged in international trade. Then, we study the impact on welfare by using several models. (The Ricardian, Heckscher-Ohlin and Specific Factor Model). Then, we study the monopoly model and its implication for international trade theory. In addition, we discuss the impact of international factor movement such as immigration and foreign direct investment.	Open in odd number academic years. Identical to BC11411, BE22271, and FH25051. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BB41611	Game Theory of Evolution and Learning	1	2.0	2 - 4	SprAB, FallIAB	Mon5	Area 1	Miyashita Haruki	進化ゲーム理論の基礎を学び、集団の意思決定を分析します。ゲーム理論の基本を解説しながら、進化的安定戦略、進化動学、確率進化動学をカバーします。	face-to-face			
BB41621	Matching Theory	1	2.0	2 - 4	SprC FallIAB	Mon/Wed 6 Mon6	Area 1		マッチング・マーケットを扱うマッチング理論を講義する。マッチング・マーケットの具体例として研修医マッチング・学校選択・腎臓移植などを取り上げ、望ましいマッチングを作り出すマッチング・アルゴリズムを紹介する。さらに、より広い応用を目指す、マッチング・アルゴリズムに関する一般的な理論分析の結果も解説する。	face-to-face			
BB41631	Advanced Mathematics for Economics	1	2.0	2 - 4	SprA SprB, FallI FallIB	by appointment	Area 1	Fukuzumi Masakazu	学部上級レベルのゲーム理論と数理経済学の理解に必要である、集合・論理、ベクトル空間、距離空間、の基本を学ぶ。これらにもとづき解析学の基礎をカバーする。	原則、社会学類経済学主専攻の経済学演習を履修中もしくは履修した学生のみ履修可。その他の学生で履修を希望する場合は、事前に相談すること。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BB41651	Introduction to Quantitative Analysis	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Mon2, Thu3	Area 1	Choe Jae Young	計量分析は、溢れる情報からの物事の意味付け、簡略化、客観化、推定等のため、社会科学等の多くの分野で用いる分析ツールの1つである。この授業では、そのツールを正しく使うための基礎統計や使い方について講義する。	Identical to BB31491. Face-to-face			

専門基礎科目(選択)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC51021	Comparative Politics	1	2.0	1 - 3	Fall/AB	Thu3,4	Area 3	toyama ayako	本講義は、(1)政治学の基礎知識を得る、(2)比較分析をするという2点を学習の目標とする。政治学の基礎知識としては、まず政治とは何かを学んだあと、政治体制、統治機構、市民参加制度について学習する。次に、比較分析の視点を得るために、民主主義および権威主義の持続性、民主主義の質、ポピュリズム、社会運動などについて学ぶ。	face-to-face 新型コロナの状況などによって、対面もしくはオンライン(オンデマンド型)での実施。	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51031	Introduction to the History of International Relations	1	2.0	1 - 3	Spr/AB	Thu5,6	Area 3	Ohtomo Takafumi	19世紀から20世紀なかばまでの国際関係の展開を分析します。主に三十年戦争、ヨーロッパ協定、第一次世界大戦、第二次世界大戦について考察します。	Identical to BB31171. face-to-face 原則として国際及び社会の学生のみ履修可	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51061	Introductory Microeconomics	1	2.0	1, 2	Spr/AB	Mon/Fri4	Area 3	Nakano Yuko	This course is an introduction to the study of microeconomics. By the end of the course, you will understand economic approaches to think about issues like: behavior of firms, market competition, rent controls, international trade and tariffs, externalities, and many more. Course is delivered in Japanese.	face-to-face	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51071	International Economics	1	2.0	1	Spr/AB	Wed3,4	Area 3	Kurokawa Yoshinori	This course will introduce students to basic international economic theories and their applications to real world data mainly about Japan's international trade and finance. I will emphasize the usefulness of basic international economic theories in understanding international economic issues. This course does NOT require BC51061 Introductory Microeconomics or BC51081 Intro-Intermediate Macroeconomics as a prerequisite. In class, I will explain all necessary background to understand this course.	Limited to students in the School of Social and International Studies. Identical to BE21201. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51081	Intro-Intermediate Macroeconomics	1	2.0	2	Fall/AB	Thu1,2	Area 3	Naito Hisahiro	This course covers the basic concepts in macroeconomics. Topics include the IS-LM model, aggregate demand, aggregate supply and the Phillips curve, monetary and fiscal policy, rational expectations, real business cycle models, micro foundations, and long-run economic growth.	Identical to BE21231. Lecture is conducted in English. face-to-face Only those who are able to participate in face-to-face classes are eligible.	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51101	Culture and Development	1	2.0	1 - 3	Spr/AB	Tue5,6	Area 3	Terauchi Daisuke	途上国における開発が地域の社会・文化に及ぼす影響や地域の社会・文化に配慮した開発の在り方について様々な事例を通して学んでいく。	▼社会・国際学群 コア・カリキュラム Identical to BB11451. face-to-face (partially online) 平成18年度までの「国際コミュニケーション II」に相当			
BC51124	Mathematics II	4	2.0	1	Fall/AB	Tue5, Thu2	Area 3	Shirakawa Naoki	行列の性質と計算など初歩的な線形代数と、その簡単な応用を学ぶ。主として社会科学分野への応用を念頭に置き、コンピュータを用いた行列の計算も習得する。	国際総合学類の学生のみ対象 face-to-face	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51134	Computer Science I	4	2.0	1	Spr/A Spr/B	Tue1,2	Area 3	Cai Dongsheng	Python言語の基本を学ぶ。情報科学を学ぶための基本的なアルゴリズム、プログラム開発法を学ぶ。前半はデータ型、代入文、ループ文、メソッドについて、後半は、オブジェクト、クラス、継承、スーパ・サブクラスについて学ぶ。	100名まで face-to-face (partially online) 対面・オンライン(同時双方向型)を組み合わせて実施する。	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51141	Introduction to Media Information Technology	1	2.0	1 - 3	Fall/AB	Thu5,6	Area 3	Suzuki Taizo	『マルチメディア』の誕生とその技術の目覚ましい発展は社会構造を変え、『情報・知識の時代』が到来した。本講義では、マルチメディアの概念、マルチメディアを支える基盤技術、国際標準化の役割、マルチメディア・アプリケーション、マルチメディアが社会に及ぼす影響などについて、概念・仕組みを中心に学ぶ。	face-to-face	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51151	Introduction to Law	1	2.0	1	Spr/AB	Tue5,6	Area 1	KIYAMA Kosuke	法に対する基本的な考え方を導入する。法の歴史を導入する。法学と他社会科学領域の関係を考えるための導入を行う。	▼社会・国際学群 コア・カリキュラム Identical to BB20001. face-to-face (partially online) 社会学類・国際総合学類・総合学域群・教職課程履修者以外の学生については履修制限をすることがある。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC51161	Media Politics	1	2.0	1 - 3	Fall/AB	Tue5, 6		Kawasaki Leslie Tkach	From "traditional" media, such as newspapers and television, to new media formats including websites, blogs and social media channels, in this course, students will examine the intersection between media and politics from historical and theoretical perspectives. Special emphasis is placed on the use of the internet and "new media" by political actors for the purpose of effecting political outcomes.	Identical to BE21241. Lecture is conducted in English. Online (Synchronous)	△	学類の基礎科目であるので受講者が多すぎる時には受講を制限することがある	
BC51171	Theory of Political Change	1	2.0	1 - 3	Spr/AB	Mon2, 3	Area 3	Kayane Yuka	本講義は権威主義体制の持続や民主化など、主に発展途上国における政治体制の変動について理解を深めることを目的とする。構造・制度・アクターという3つの側面に注目した理論的枠組みを踏まえて、政治変動が生じる要因を説明する。毎回の授業では、政治変動の各局面に関連する主要な政治理論を取り上げ、個別の政治発展の事例について検討していく。	Identical to BB31581. face-to-face (partially online)			
BC51181	Statistics	1	2.0	1 - 3	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	YU ZHENGFEI	This course is a formal introduction to Statistics. No prior knowledge of probability and statistics is required as all concepts will be developed from the ground up. We will cover a range of topics including descriptive statistics, basics of probability, random variables, distribution and density functions, sampling distributions, point estimation, confidence intervals, and hypothesis testing. If time allows, a preview of the regression analysis will be provided. The details of regression analysis will be covered in Introductory Econometrics, which is a continuation of this course.	2016年度までのBC12031「統計科学」の単位を取得した者は履修不可。 Identical to BE22321. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BC51191	Data Science for Social Sciences	1	2.0	1, 2	Spr/AB	Wed1, 2	Area 3	RAMDANI Fatwa	This course is Data Science for Social Sciences. This course will provide an understanding of the fundamental principles and applications of Data Science. A special focus of the course will be to illustrate the utility of Data Science in Social Science studies. Basic techniques for data obtaining, wrangling, curating, managing, processing, exploring, questioning, analysing, and communicating the result will be introduced. Ethical and reproducibility issues will also be discussed.	Lecture is conducted in English. face-to-face			

専門科目 (国際関係学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC11021	Asian Politics	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Tue3, 4	Area 3	Kayane Yuka	本講義はインドネシアを中心に、20世紀初頭から現代までの東南アジア各国政治、経済、社会について理解を深めることを目的とする。講義では、植民地独立から現代までの政治史を検討するにあたって重要な時代毎の争点について知識を深める。また政治指導者だけでなく、反体制派や知識人の視点からも各時代を照射することで、多角的に東南アジアの政治史を捉えたい。	Identical to BB31461. face-to-face (partially online)			
BC11041	Japanese Diplomatic History	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Mon3, 4	Area 3	Pan Liang	主に占領期から現代までの日本の対外関係の展開を国内政治経済の変動と国際環境の変化のなかで考察する。	Open in odd number academic years. Identical to BB31371. face-to-face (partially online)			
BC11051	Contemporary China Studies	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Thu5, 6		Mohri Aki	この講義の目的は、中国政治とそれを取り巻くアジア太平洋のダイナミズムに接近するために、必要な基本知識と分析視覚を提供することです。具体的には、中国の政治体制、体制の継続と変容、そして国際政治における中国の役割という3つの柱を中心に分析を進めます。	Identical to BB31481. Online (Asynchronous)			○
BC11121	International Politics	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Tue5, 6	Area 3	Ohtomo Takafumi	This course examines various theories and cases to understand the dynamics of international politics.	Identical to BE22071. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BC11221	International Relations in Asia	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Thu3, 4	Area 3	toyama ayako	今日のアジアは大きなパラダイム転換を向かえている。第二次世界大戦以後、アジア諸国は米国と共産主義国との間で展開された冷戦の枠組みの中で自らの命運を左右されてきた。冷戦が終結した1990年代以降は、米国による人権保護推進、民主化促進といった国際的潮流の中で民主化が進化した。ところが21世紀に入ってから、地域全体に権威主義化の流れが出来つつある。背後には中国の政治経済的影響力の拡大が存在する。本講義では、アジア地域の政治や国際関係をいかに理解すべきかについて学ぶ。	Identical to BB31451. face-to-face		新型コロナの状況などによって、対面もしくはオンライン(オンデマンド型)での実施。	
BC11231	History of International Relations in East Asia	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Thu5, 6		Mohri Aki	この講義の狙いは、19世紀から現代までの東アジア国際秩序の変遷を概観し、東アジアの国際関係の現状についての理解を深めることにある。授業では、国際関係をより深く理解するための、いくつかの理論的枠組みを紹介する。	Identical to BB31471. Online (Asynchronous)			○

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC11241	International Relations in Europe	1	2.0	2 - 4	SprAB	Fri3, 4	Area 3	Higashino Atsuko	なぜ第二次世界大戦後の欧州諸国は統合の道を選んだのか。本講義では、単一市場や単一通貨などを生み出した欧州連合（EU）が、どのような歴史的系を辿って発展してきたのかを時系列的に検討する。	原則的対面実施、場合によってはオンライン実施となることがある。 Identical to BB31541. face-to-face (partially online)			
BC11291	European Politics	1	2.0	2 - 4	FallAB	Fri3, 4	Area 3	Higashino Atsuko	欧州諸国の政治と外交について、西欧、南欧、北欧、中・東欧、東欧等の区分毎に解説していく。欧州連合（EU）および北大西洋条約機構（NATO）に加盟する欧州諸国が本講義での主な対象となるが、それ以外の諸国についても解説する。	原則対面実施、場合によってはオンライン実施となることがある。 Identical to BB31551. face-to-face (partially online)			
BC11411	International Trade	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu1, 2	Area 3	Naito Hisahiro	As the economy becomes more globalized, it is becoming necessary to study the basic mechanism of international trade and its impact on welfare. In this course, we first study the concept of comparative advantage and study why countries will be engaged in international trade. Then, we study the impact on welfare by using several models. (The Ricardian, Heckscher-Ohlin and Specific Factor Model). Then, we study the monopoly model and its implication for international trade theory. In addition, we discuss the impact of international factor movement such as immigration and foreign direct investment.	Open in odd number academic years. Identical to BB41601, BE22271, and FH25051. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BC11431	International Finance	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu3, 4	Area 3	Tran Duong Lam Anh	In this course, we first learn basic concepts that are indispensable to understanding international finance, such as national income accounts and the balance of payments, and then learn the relationship between the foreign exchange market and the financial market, which is the key to the subject's analysis. We deepen our understanding of the determinants of short-term and long-term exchange rates and the mechanisms of interactions between fiscal/monetary policy and international finance.	公共システムエリア (2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア (2018年度以前入学者) Identical to FH27031. Online (partially face-to-face)			
BC11471	Transnational Social Policy	1	2.0	2 - 4	FallAB	Thu3, 4	Area 1	Urano Edson Ioshiaqui	Globalization has brought many changes in social life, including increasing flows of financial resources, goods and persons. Among the new challenges these changes pose to governments and civil society is the need to create new social agenda and to develop social policies. The aim of this course is to discuss these challenges for the 21st Century from a transnational perspective.	Biennial Course (offered in odd years) Open in odd number academic years. Identical to BB11861 and BE22401. Lecture is conducted in English. G-course, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
BC11501	International Cultures	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue5, 6	Area 3	Terauchi Daisuke	この講義では、私たちの生活を支える物質文化を国際的な関係の中から捉えなおし、あるべき姿を考えます。私たちの身近なモノ（国際商品）の消費と国際的な環境問題、社会問題がどのように関係しているのかを具体的に学んでいきます。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)			
BC11511	Linguistic Anthropology	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Ide Risako	Linguistic anthropology is a study of how language shapes and is shaped by culture, society, and human interaction. It examines the ways people use language to construct identities, convey cultural norms, and influence power dynamics. We will learn the roles and functions of language in creating universal as well as cultural-specific worldviews, while addressing issues of language death, revitalization, and the impact of globalization on the ways in which we live our lives as linguistic beings.	First period only in Room 3A403 Identical to BE22501. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online) (former Anthropological Linguistics)			
BC11551	Postmodern Anthropology	1	2.0	2 - 4	FallIC	Intensive	Area 3	Hayakawa Ko	本科目は、文化人類学の考え方の修得をつうじて、「世界をわかりなおす」ための知識や態度を身につけます。講義では、気候変動、科学技術、経済問題。授業では、講義に加えて人類学的態度を具現化するためのエクササイズを通じて、受講者自身が「ブチ人類学者」として現代社会の諸問題をとらえられるようになることを目指します。授業は文化人類学を専攻する学生だけでなく、そうでない学生の受講も歓迎します。	face-to-face (partially online)			
BC11601	Political Participation	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue1, 2	Area 3	Okura Sae	本講義は、投票、選挙活動、地域活動、役職者との接触など、政治参加の基礎的な概念を紹介し、受講者が政治現象を理解するための一助となることを目標とする。とくに、戦後日本人の政治参加の特質を国際比較の観点から考察し、それが日本における統治のあり方にどのようなインパクトを与えてきたのかについて解説を行う。	Open in odd number academic years. Identical to BB31641. face-to-face (partially online)			
BC11621	Japanese Political Thought	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue4, 5	Area 1	Takenaka Yoshihiko	Based on the thought and behaviors of Japanese intellectuals in the "Showa" period, we will consider how today's problems have been formed.	Open in odd number academic years. Identical to BB31321. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC11651	History of International Politics	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu5, 6	Area 1	Minamiyama Atsushi	本講義では、ヨーロッパにおける30年戦争終結後のウエストファリア・システムの成立から21世紀に至るまでの国際政治秩序をめぐる歴史構造と、その変動過程について、戦争と平和のサイクルという巨視的な視点から検討する。	旧科目名「政治外交史」、「政治外交史」の単位取得者は履修不可。 Identical to BB31031. Major required course, face-to-face 「対面形式」を原則とするが、新型コロナウイルスの感染状況によっては「オンデマンド形式」に切り替える可能性もあるので、履修者は、授業開始前に必ずmanabaの授業掲示板で確認すること。			
BC11711	Constitutional Law I	1	2.0	1, 2	Spr/BC	Thu3, 4	Area 1	AKIYAMA Hajime	Students will learn provisions on human rights in the Japanese constitutional law critically. This course's main language of instruction is Japanese.	This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. Identical to BB22001. face-to-face (partially online)			
BC11721	Constitutional Law II	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu3, 4	Area 1	AKIYAMA Hajime	Students will learn provisions on the structure of government in the Japanese constitutional law critically. This course's main language of instruction is Japanese.	This course welcomes students of both College of Social Sciences and other colleges, schools and programmes. Identical to BB22031. face-to-face (partially online)			
BC11751	Public Economics	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Tue/Wed 1	Area 1	Shinotsuka Tomoichi	「市場の失敗」と呼ばれる現象の発生原因を説明し、その解消策を考えるのが公共経済学の基本的な課題である。具体的には、外部性、公共財、非凸性、不確実性から生ずる市場の失敗とその解消法、および集団的意思決定についての規範的理論について講義する。	Open in odd number academic years. Identical to BB41271. Online (Asynchronous). Online (Synchronous)			
BC11861	Intermediate Microeconomics	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Mon3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	経済理論の基本となる初級～中級ミクロ経済理論を講義する。競争市場における消費者・生産者の理論、部分均衡、一般均衡、そして市場の失敗をカバーする。	Identical to BB41131. face-to-face			
BC11871	Intermediate Macroeconomics	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	マクロ経済理論の基本を講義する。I 基礎（家計の消費・貯蓄行動、企業の設備投資行動、資産・金融市場）、II 長期理論（閉鎖経済の均衡、開放経済の均衡、ソローの経済成長モデル）、III 短期理論（労働市場の理論、IS-LM・総需要供給モデル、開放経済のマנדレル・フレミングモデル）をカバーする。	Identical to BB41141. face-to-face			
BC11881	Japanese Economy	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Mon5, 6	Area 3	Kurokawa Yoshinori	The main purpose of this course is to understand basic historical facts about the Japanese Economy. We analyze those facts both empirically and theoretically and relate most Japanese issues to those in the U.S. The goal of this course for Japanese students is to explain to foreign people about the Japanese economy in English, and that for international students is to be more interested in Japan. As a prerequisite, this course requires BC51061 Introductory Microeconomics and BC51071 International Economics, or equivalent.	Identical to BE22221. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
BC11911	Japanese Foreign Policy	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Mon3, 4	Area 3	Pan Liang	This course examines the historical background of modern Japan's foreign policymaking from early 1890s till the end of the Second World War (1945). Main emphasis of the lectures will be placed on the interaction between Japanese domestic politics and foreign affairs.	Open in odd number academic years. Identical to BE22031. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)			
BC11971	Introduction to Mathematics for Economics	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu3, 4	Area 1	Fukuzumi Masakazu	高校1・2年生レベルの数学の復習をしつつ、それらがどのように経済学に応用されるのかを講義する。内容は、1次関数と競争市場、2次関数と寡占市場、数列と貯蓄、級数と割引現在価値、ベクトルと予算制約、1変数関数の微分と利潤最大化、多変数関数の微分と効用最大化である。多変数関数の微分は、高校1・2年生レベルよりも、わずかに進んだ内容であるため、詳しく解説する。	原則、社会・国際学群および総合学域群の学生のみ履修可能とします。その他の学生は、初回に相談してください。 Identical to BB41101. face-to-face			
BC11981	Mathematics for Economics	1	2.0	1 - 4	Spr/AB	Thu5, 6	Area 1	Fukuzumi Masakazu	基礎経済学から引き続き、経済学への数学の応用の仕方を学びます。経済学の学習に必要な数学（制約付き最適化、行列計算、確率、積分）を講義しつつ、それらの経済学への応用例（効用最大化、費用最小化、包絡線定理、回帰分析、期待効用など）を紹介する。	原則、社会・国際学群の学生のみ履修可能。その他の学生は、初回に相談してください。 Identical to BB41301. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC16011	Mathematical Economics	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Wed1, 2		Ikefuji Masako	This course introduces students to the most fundamental analytical tools of mathematics for economics. It provides the necessary skills and training to use mathematical approach in economic analysis. The goal of this course is to give the students skills to apply the mathematical methods to solution of economics problems.	Identical to BB41561 and BC16011. Lectures are conducted in English. Online (Asynchronous) Identical to BB41561 and BE22851. Lecture is conducted in	△	It depends on decision of the class instructor	
BC16021	History of Economic Thought	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Thu5, 6	Area 1	Moges Abu Girma	The course is about the history, philosophy and evolution of economic ideas and thoughts. We review critically the different schools of economic thoughts from the classical to the modern schools to provide students with a comprehensive understanding of the origin, evolution, arguments, and philosophy of economics and the economists behind such powerful ideas.	Identical to BE22821. Lecture is conducted in English, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
BC16091	U.S. Foreign Policy	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Fri5, 6	Area 3	Hidaka Kaoru	This course provides a basic knowledge and analytical framework for understanding U.S. foreign policy since World War II. The purpose of the course is to help students develop a theoretical understanding of key issues related to U.S. foreign policy, including traditional security topics such as hegemony and the balance of power, as well as broader policy concerns such as democracy promotion, multilateralism, and non-traditional security threats. Specifically, the course examines how each administration has addressed international challenges and opportunities, focusing not only on international relations but also on the policy-making process and the linkage between foreign and domestic policy.	Open in odd number academic years. face-to-face			
BC16101	Politics of the Contemporary Middle East	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Tue3, 4	Area 3	SATO Marie	This course provides an overview of politics of the contemporary Middle East. We will examine the major political developments in the region from the Ottoman period to the present, including the impact of the West, democratic deficit and religious movement, various nationalism and related conflicts, and more. We will consider a number of different aspects of domestic politics and the ways in which a variety of factors such as oil, persistent authoritarianism and foreign intervention has affected it. We will also explore the refugee issue which is a significant strain on the area.	Open in odd number academic years. face-to-face			
BC16301	International Relations in the Asia-Pacific	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	CHOTANI MAI VINDU	This course on International Relations in the Asia Pacific will start with an understanding of the Asia-Pacific: its historical origins and the nature of international relations in the region. Moving forward, we will apply basic international relations theories - realism, liberalism and constructivism - to ongoing and emerging political dynamics in the Asia-Pacific region. In this course, we will pose questions and examine the following: (1) the role of great powers such as China and the U.S. in the region; (2) problems and prospects for regional security and economic cooperation; (3) the evolution of regional institutions; (4) the rise of middle powers and what this means for the future of the region; (5) we will also study emerging, non-traditional security threats and the challenges posed by them.	Open in odd number academic years. Lecture is conducted in English, face-to-face			
BC16331	Introduction to International Law	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu3, 4	Area 1	MADANI Ziaeddin Seyed	This course provides a comprehensive introduction to the foundational principles and structures of international law. It explores the sources of international law, including treaties, customary law, and general principles, and examines how states, international organizations, and individuals interact within the international legal framework. Through case studies and discussions, students will gain insights into the legal mechanisms that govern global issues and resolve disputes between states. The course serves as a stepping stone for further study in specialized areas of international law.	Identical to BE22591. Lecture is conducted in English, face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC16341	International Humanitarian Law	1	2.0	1, 2	Fall/AB	Thu5, 6	Area 1	MADANI Ziaeddin Seyed	This course offers an in-depth exploration of International Humanitarian Law (IHL), focusing on the legal frameworks designed to protect individuals during armed conflicts. Students will study the core principles of IHL, including the Geneva Conventions, the distinction between combatants and civilians, and the treatment of war crimes. The course will also tackle contemporary issues such as the role of non-state actors, and humanitarian interventions. Through case analyses and discussions, students will develop a critical understanding of the legal dimensions of warfare and conflict resolution. Depending on the number of students, they may require to make oral presentations (individually or within teams).	Identical to BE22761. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

専門科目 (国際開発学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC12061	Econometrics	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Tue1, 2	Area 3	YU ZHENGFEI	This course is an introduction to econometrics. We will begin with the linear regression model and its estimation and inference. Then we will cover linear models with endogeneity, linear panel models, limited dependent variables, and models used in program evaluations. This course prerequires Introductory Statistics.	Identical to BE22231. Lecture is conducted in English. face-to-face			
BC12081	International Development	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Mon5, 6	Area 3	Kashiwagi Kenichi	本講義では、開発経済学の主要理論とアプローチについて説明し、発展途上国の経済発展における諸課題について概説することを目的とする。特に、開発経済学の歴史やハラダイム転換を踏まえ、人口転換論、二重構造論、経済成長論、貧困と不平等、教育と開発等のテーマを扱う。経済発展の諸理論やモデルを学びこことで、学生が開発経済学への理解を深めるとともに、発展途上国の経済発展に関する分析において、興味深い問題設定を行えるようになることを目指す。	Open in odd number academic years. face-to-face			
BC12121	Contemporary Issues in Developing Countries	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Fri4, 5	Area 3	Nakano Yuko	The goal of this course is to understand contemporary and important economic and social issues in developing countries. We also analyze statistical data related to the topics.	Identical to BB41401 and BE22871. Lecture is conducted in English.			
BC12201	Development Anthropology	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Tue3, 4	Area 3	Sekine Hisao	市場の存在を自明とする基本的な経済認識を人類学的観点から批判的に検討した上で、途上国開発における中心的概念として扱われている「持続可能な開発」および持続可能な開発目標(SDGs)を地域文化や、文化的現象としての人間の感情の視点から考察し、「開発」「援助」の向かうべき方向性と、実践的行動者としてそれらに関わる人類学の可能性について論じる。	Open in odd number academic years.			
BC12231	Educational Development	1	2.0	2 - 4	Fall/C	Intensi- ve	Area 3	Kitamura Yuto	途上国の教育現状を把握し、途上国が抱える種々の課題を理解する。それを先進国と対比関連づけて分析する。	Work Experience faculty. face-to-face 授業実施の詳細についてはmanabaにて連絡			
BC12241	International Education	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Tue3, 4	Area 3	Shibata Masako	This course invites both overseas and Japanese students. The major purpose of the course is to enable students to learn about issues and current trends in educational studies in international perspectives. It deals with themes, such as development, colonial legacy and global interaction, in education.	Open in odd number academic years. Identical to BE22521. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)			
BC12251	Outline of Japanese Education	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Tue3, 4	Area 3	Shibata Masako	This course is offered to students who are interested in the historical development of Japanese education. The course looks at the processes of the foundation of the Japanese education system and the formation of a modern state in Japan. Special reference is made to the past and present dimensions of patterns of the cross-national transfer of policy for education. Thus international and comparative perspectives are welcome throughout the course.	Open in even number academic years. Identical to BE22551. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)			
BC12291	Social Anthropology	1	2.0	2 - 4	Fall/C	Intensi- ve	Area 3	Yamada Toru	In this course, you will learn the basic concepts and ideas of anthropology. Anthropology involves the systematic, comparative study of groups of people from all over the world and the knowledge those groups have that defines their cultures. We will draw on what we learn about other cultures to learn something about our own culture(s) and about ourselves.	Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online) 原則対面実施だが、オンライン実施の日程もあり。授業実施についてはmanabaにて連絡			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses	
BC12361	Social Development	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Wed1, 2	Area 3	Matsushima Midori	国際開発の現場において、戦後の経済成長を主眼とした開発政策から、人々の厚生をより包括的に考える「社会開発」が次第に重要視されるようになってきた。本授業では、「社会開発」の系譜を国際開発の歴史の変遷を踏まえ体系的に理解し、人間開発論、ソーシャル・キャピタル、住民参加といったキーワードをもとに社会開発論への理解を深める。そして、貧困、人的資本、雇用、マイクロファイナンス、社会保障、人権・人間の安全保障といった社会問題の現状とその背景にある原因について考えることを通して、社会開発の意義と重要性を議論する。そして、社会開発プロジェクトの例などから、現在の開発プロジェクトを考察し、有効な開発政策について考える。	Open in odd number academic years. face-to-face				
BC12401	Applied Mathematics	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	Kameyama Keisuke	Lecture and computer workshop on (1) approximate solutions of matrix equations, (2) data analysis methods such as principal component analysis and discriminants, and (3) basic pattern recognition methods.	Online (Asynchronous)			○	
BC12434	Computer Science II	4	3.0	1 - 3	Fall/ABC	Fri5, 6	Area 3	Takahashi Shin	情報科学Iの継続として、プログラミングの基礎を復習するとともに、基本的アルゴリズムとプログラム開発法を応用プログラムの作成を通して学ぶ。	国際総合学類の学生のみ対象 face-to-face				
BC12454	Data Analysis	4	2.0	2 - 4	Spr/AB	Thu5, 6	Area 3		複雑な社会現象、自然現象、技術動向、経済変動などのデータの変化を定量的に把握し、分析・予測するための統計的手法を学ぶ。解析手法の原理を理解し、Excelの統計処理プログラムを使って、演習課題に取り組む。	face-to-face	△	Authorized students only		
BC12521	Aquatic Environment	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Wed1, 2	Area 3	Shirakawa Naoki	河川を中心とした水環境について、自然の特性、人間の働きかけ、そして両者の関係という三つの面から学ぶ。	Identical to F646801. face-to-face				
BC12541	Urban Multicultural Planning	1	2.0	1 - 3	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	Matsubara Kosuke	Today is the era of multicultural symbiosis. In future urban space, coexistence with Asian cultures such as China, Korea, India, Islam is required as well as Japanese culture, Western culture and Western culture. In the first half of this lecture, we will comprehend the composition of the urban space of Asian countries that seems to be complicated and disordered from historical and local images. In the second half, we will consider what ideas and methods are necessary for multicultural symbiosis urban planning based on the actual conditions of contemporary Asian space propagation to non-Asian cities.	Identical to FH46061. face-to-face (partially online) 履修者上限90名 1~3年次生のみ受講可				
BC12551	Planning of Housing and Habitat	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Thu3, 4	Area 3	Amemiya Mamoru, Yamamoto Sachiko	Houses, which are the buildings closest to our lives, are not only the basics of architecture but also important elements of cities. In this lecture, the history of living places in Japan, the effects of postwar social circumstances and changes in lifestyle on urban and agricultural village houses and living environments and contemporary issues are discussed. Moreover, the low birth rate and progression of aging and decline of population, spread of globalization, future designing of houses and community designing in stock-utilization society are also evaluated.	Environment and Community Development Area. Identical to FH46021. face-to-face (partially online)				
BC12571	Theory and Practice of Environmental Policy	1	2.0	2 - 4	Fall/AB	Tue3, 4	Area 3	Okushima Shinichiro	本科目では、主に経済学的な観点から、環境保全のための政策手段やその評価手法について考察する。加えて、様々な価値観、ディシプリンと政策インプリケーションとの関係について考察し、「環境問題」や「環境政策」に対する多様な視点を涵養する。また、地球温暖化問題や廃棄物問題など具体的な環境問題についての理解を深める。	国際総合学類開講、社会工学類共通科目。 Identical to FH48061. face-to-face 国際開発学主専攻専門科目。社会工学類学生の取り扱い:地域科学エリア。				
BC12601	Speech and Auditory Information Processing	1	1.0	3, 4	Spr/C	Fri3, 4		Yamada Takeshi	音声入出力の基本となる音声処理について概説する。人間の音声器官・聴覚器官の構造や機能について述べ、音声分析、特徴抽出、音声認識などの方法について学ぶ。	Identical to GB41511. Online (Asynchronous)				
BC12621	Signal Processing	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Fri3, 4	Area 3	Kameyama Keisuke, Suzuki Taizo	前半は連続信号の解析方法とその応用について講義し、演習によりそれらを使いこなす能力を身につける。フーリエ解析、線形システム、ラプラス変換、フィルタ設計などを扱う。後半はディジタル通信・マルチメディア処理で重要な役割を果たす信号処理の基礎について概説する。周波数分析の概念を紹介して標準化定理にふれ、ディジタルフィルタの考え方や設計法、適応信号処理の基礎等について学ぶ。	主専攻共通科目 Identical to GB40411. face-to-face 2020年度までに開設された「信号処理概論」(GB40101)または2020年度までに開設された「ディジタル信号処理」(GB40401)または2019年度までに開設された「ディジタル信号処理」(GB41401)の単位を修得した者の履修は認めない。				
BC12624	Computer Graphics Basis	4	2.0	3, 4	Fall/AB	Tue3 Tue4	Area 3	Mitani Jun, Kanamori Yoshihiro, Endo Yuki	コンピュータグラフィックスに関する座標変換、形状モデリング、レンダリングなどの基礎的な理論を学ぶ。また、PythonによるOpenGLライブラリを用いたプログラミング演習を通して学習内容の理解を深めるとともに、自ら新たなCGアプリケーションを開発できるようになることを目指す。	Identical to GB13704 and GC23304. face-to-face				

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC12631	Mathematical Theory of Complex Systems	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon3, 4	Area 3	Gai Dongsheng	CG基礎でカバーできなかった、インターフェースとCGをつかったインタラクティブなグラフィックスシステムについて学ぶ。画像処理、色彩と視覚、階層的モデリング、再帰的レイトレーシング、画面消去、レイトレのアンチエイリアシング、分散レイトレ、パーティクル、アニメーション原理について学ぶ。実習では、Visual C++をつかいCGインターフェースの実装を学ぶ。	Identical to GB22401. face-to-face (partially online) 対面とオンライン (同時双方向型) を組み合わせて実施する。			
BC12651	Information Security	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri1, 2	Area 3	Nishide Takashi, Kunihir o Noboru, Omote Kazumasa	The importance of information security is increasing in the society. In this class, we learn the basic theory related to information security and how it is used in practice. Regarding the basic theory, we learn cryptography, and regarding applications, we learn security countermeasures deployed in the systems/Internet.	主専攻共通科目 Identical to GB40111. face-to-face 2019年度までに開設された「情報セキュリティ」(GB42101)の単位を修得した者の履修は認めない。			
BC12671	Human Computer Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Takahashi Shin, Furukawa Hiroshi	ユーザの側に立ったヒューマンインタフェースの考え方について説明する。身近な道具や日用品におけるヒューマンインタフェース、ヒューマンインタフェースの原理、インタフェース設計などについて学ぶ。GUIや視覚的インタフェース技術について学習し、これらの考え方にもとづき簡単なインタフェース設計ができるようになることを目指す。	主専攻共通科目 Identical to GB40301 and GE71101. face-to-face			
BC12701	Urban Economics	1	2.0	2 - 4	FallIAB	Thu1, 2	Area 3	Ota Mitsuru, Ushijima Kouichi	The students will learn the basics of analytical techniques of urban economics and locational theories and acquire knowledge about policies related to intercity, regional, and international trade.	Regional Science Area. Identical to BB41441 and FH48021. G-course. face-to-face (partially online)			
BC12721	Principles of Urban Planning	1	2.0	1, 2	SprAB	Mon1, 2	Area 3	Taniguchi Mamoru	How have the cities in which we live been formed? Also, how should we solve various problems that exist there? This course aims to have the students acquire a wide range of knowledge and wisdom as an introduction to this field by reviewing diverse cases in Japan and abroad concerning how cities have developed, their problems, infrastructures and buildings that constitute cities, methods for their designing, and prospects for the future.	Common Course for Urban and Regional Planning. Identical to FH45201. face-to-face			
BC12751	History of Urban Planning Thought	1	2.0	1 - 3	SprC	Tue1, 2 Thu1, 2	Area 3	Matsubara Kosuke	Learning urban planning means to master skills to control cities primarily and to wear as professionals, but to know the history of many trial and error that have been accumulated in the background of its formation that will lead to cultivating the ability to think about urban planning and human relationships objectively and to think about how technology and ethics are related. In this lecture, we discuss subjects and words of people involved in the establishment of "fundamentally topic of urban planning" in a "carefully and carefully deep down". Please touch as many living materials as possible, such as text, photographs and drawings. For international students, it is positioned as an introductory course to urban planning from a broad perspective based on world history. For the company workers, as opportunities to reconfirm what kind of idea of what kind of people were lurking behind the establishment of urban planning as a technique that we normally learn.	Identical to FH45081. face-to-face (partially online)			
BC12831	History of Urban Planning	1	2.0	1, 2	SprAB	Thu1, 2	Area 2	Fujikawa Masaki	This course gives an overview of the history of cities and architecture from ancient to modern times and evaluates the relationships between the characteristics of the space with the political, economic, social, and technical backgrounds of each period. Also, systems and cases of preservation of historical environments that have remained to the present are discussed.	Common Course for Urban and Regional Planning. Identical to FH45211. face-to-face			
BC12871	Data Communications and Computer Networks	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Sato Akira, Kimura Shigetomo, Tsugawa Sho	データ通信における伝送と交換の基礎およびLAN, WAN, インターネットなどのコンピュータネットワークを構築するための基礎となるアーキテクチャについて解説する。	主専攻共通科目 Identical to GB30101 and GC25301. face-to-face (partially online) 情報メディア創成学類の「情報通信概論」(GC25101)の単位を修得した者の履修は認めない。2018年度以前の入学の情報科学類生の受講は認めない。			
BC12881	Machine Learning	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Akimoto Yohei	人間による判断や認識と同等の機能をコンピュータを用いて実現する機械学習や人工知能の理論と方法を、教師付き学習、教師なし学習を中心に理解する。	主専攻共通科目 Identical to GB40501. face-to-face 2020年度までに開設された「機械学習」(GB42404)の単位を修得した者の履修は認めない。			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
BC12921	Health Economics	1	2.0	2 - 4	SprAB	Thu5, 6	Area 1	Moges Abu Girma	Health Economics is an applied economics course that analyzes issues in health, medical care and health finance. The demand for health and medical care services and the economic behavior of health service providers and the operation of health insurance markets are analyzed with economic tools of analysis and perspectives. The role of the government sector in the provision, regulation and financing of health care services are addressed within the context of health sector policies both in developed and developing countries.	Identical to BE22861. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
BC12931	Cultures and Societies in North Africa	1	2.0	2 - 4	FallAB	Wed3, 4	Area 3	Kitagawa Tamaki	本講義では、北アフリカ地域における社会構造の基盤であるイスラームとインディジナスな文化であるアマジグとの併存について考察する。画一的に語られることの多いイスラーム社会の多様性の理解を目指すとともに、近代化による文化変容やナショナリズム、伝統文化を利用した原理主義化の抑制政策とその反動など、現代社会が直面する文化的諸問題を論じる。	face-to-face			
BC12951	Introduction to Geographic Information Systems	1	2.0	2 - 4	FallAB	Thu3, 4	Area 3	RAMDANI Fatwa	This course provides basic understanding of the fundamental concepts, principles, functions, and applications of Geographic Information Systems (GIS) in the domain of social science. A special focus of the course will be to illustrate the utility of GIS in applied studies such as data acquiring, inputting, storing, managing, analysing, and mapping geospatial data. We will cover widely used database such as Landsat-8 and Sentinel-2, nighttime imagery, global impervious surface area, and world land cover. We will learn using free and open-source GIS software like QGIS and GeoDa for case-based focus on real-world applications. There is no prerequisites course to take this course, however basic understanding of statistic is an advantage. This course will be conducted in English.	Lecture is conducted in English. face-to-face			
BC12961	International Agricultural Development	1	2.0	2 - 4	FallAB	Tue1, 2	Area 3	藤澤 奈都穂	農業は、私たちの生活を支える基本的な営みである一方で、人口、土地所有、食料安全保障、エネルギー、文化、環境といった、社会の様々な側面における課題とも密接にかかわっている。本講義では、世界の農業生産地域とグローバルレベルの社会的な課題のつながりを、事例を交えて紹介しながら、農業や農村を軸とした、持続可能な開発について検討する。	Open in odd number academic years. face-to-face			

学類共通 (専門基礎)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB11081	Introduction to Education I	1	2.0	1	SprBC	Fri5, 6		平井 悠介, Tanaka Maria, 京免 徹雄	「教育問題」を講義の入り口に据え、教育学がそれをどのように扱っているのかを講ずる。日常を学問的な視点から捉え直す機会を与える。	教育学類学生は「学校の経営・制度・社会」と併せて受講すること。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) ※必修科目	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB11091	Introduction to Education II	1	2.0	1	FallAB	Fri5, 6		Endo Yusuke, Komatsu Kotaro, Furuta Yuichi	教育の思想と理論、教育実践と方法、教育の制度と経営、人間形成と環境・文化の基礎的知識について概説する。	教育学類学生は「教育基礎論」と併せて受講すること。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) ※必修科目	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	○

人間形成系列 (専門)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB22011	Seminar on Philosophy of Education	1	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Area 2	平井 悠介	Focusing on the dichotomy of values surrounding education, including the cultivation of individuality and the cultivation of social skills, this course will examine various issues related to modern education and the nature of education. We will seek clues to the solution of problems in modern educational theory and thought, especially liberalism, and explore the essence of the problems in depth.	face-to-face			
CB22071	Theory of Educational Thought	1	2.0	2	SprC	Intensive		Tanaka Maria	本科目は、「教育とは何か」という根源的な問いをはじめ、現代に生きる我々が日ごろ、無自覚・無意識的に自明の理として前提としてしまっている教育の概念や考え方などについて、それらを改めて相対化し、問い直してみようとするものである。具体的には「教育」を広く「人間形成」という観点からとらえ直したうえで、いくつかの代表的な教育思想をとりあげ、そこで問われている諸々の論点について考察を進めていく。	Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB22081	Career Education	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Tue6	Area 2	Fujita Teruyuki	キャリア教育に先行して実践されてきた職業指導・進路指導の歴史的展開と理論的背景、キャリア教育現場後の推進施策及び学校における諸実践の特質と課題に関する講義を通して、キャリア教育についての理解を深め、今後の在り方を探る。	Work Experience faculty. face-to-face			

学校教育開発系列(専門)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB23021	Teaching and Learning	1	2.0	2	FallAB	Thu1.2	Area 2	Higuchi Naohiro	授業を構成する要素や、主要な教授法と形態等について研究しながら、教育方法の基礎理論について講義する。具体的には、小学校の実践例を中心に取上げながら、授業の設計や教材、教育機器、指導技術や学習形態等について考える。	face-to-face			
CB23041	Audio-visual Education	1	2.0	2	Sum Vac	Intensive	Area 2	森下 孟	視聴覚教育が果たす役割および視聴覚教材の構成とその運用について文献と最近の話題から検討する。	社会教育主事 学芸員 Open in odd number academic years. 8/9-8/12 face-to-face 2-6限	△	Limited to those seeking to acquire qualification	
CB23051	Information Processing of Learning	1	2.0	2	FallAB	Fri1.2	Area 2	Higuchi Naohiro	学習指導および授業をとりまく諸条件のうち、ICT教育、授業分析、教育評価を中心に取扱う。ICT教育については、教具・教材ソフト・メディアリテラシー・情報モラル教育等を、授業分析については、定量的および質的分析方法を、教育評価については、学力に関する理論、学力調査の動向、および教育評価の方法を中心に考察する。	社会教育主事 学芸員 Open in odd number academic years. face-to-face			
CB23071	Education for Social Understanding	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Tue1	Area 2	Karaki Kiyoshi	学校教育で展開されている社会認識を高めるための教育について、その理論と方法について概説する。具体的には、サービス・ラーニング、多文化教育、まちづくり学習、主権者教育、人権教育などを取り上げる予定である。	face-to-face			
CB23091	Lecture on Mathematics Education	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Tue2	Area 2	Shimizu Yoshinori	数学教育の新教育課程の目標と内容、数学の教授・学習、学力評価、教材開発等について、最新の話題を取り入れながら多面的に検討する。	小学校(教科又は教授)に関する科目/選択必修 face-to-face			
CB23121	Children's Literature	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Wed2	Area 2	Katsuta Hikaru	春学期は、廣野氏の『批評理論入門』をテキストにして文学作品を論じる方法について学ぶ。秋学期は、受講生各自が選択した児童文学作品について、自ら設定した課題についての検討結果を報告し、参加者全員の討議を経たうえで論文をまとめる。	Open in odd number academic years. face-to-face			
CB23271	Theory of Extra-curricular Activities	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Mon6	Area 2	京免 徹雄	特別活動(学級・ホームルーム活動、児童会・生徒会活動、学校行事、クラブ活動)は、様々な集団活動に自主的・実践的に取り組む、互いのよさや可能性を発揮しながら集団や自己の生活上の課題を解決することを通して、「人間関係形成」「社会参画」「自己実現」のための資質・能力を培う取組です。近年は、社会情動(非認知)的スキルの育成に有効な海外からも注目されていますが、その特質はどこにあるのでしょうか。本授業では、特別活動の歴史、思想、理論について「集団」や「自治」といった視点から考察した上で、それらがどのように実践に反映されているか、検討していきます。 授業は、講義・資料読解・映像視聴などの内的活動と、発表・ディスカッションなどの外的活動をペアにして進めていきます。前半は、学級・ホームルーム活動に着目して、合意形成および意思決定の機能について理解を深めます。後半は児童会・生徒会活動および学校行事に焦点を当て、子どもによる自治(的)活動の可能性について追及します。また、特別活動がキャリア教育やシティズンシップ教育にどのように貢献しているかについても検討します。	face-to-face			
CB23321	Student Guidance and Career Guidance	1	2.0	3	Sum Vac FallC	Intensive Tue1,2	Area 2	Otani Susumu, 花屋 哲郎	小学校教員として、生徒・進路指導を行う上で必要な知識・技能を身に付けることを目的とする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 8/28, 8/29 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23331	School Counseling	1	2.0	3	Sum Vac	Intensive	Area 2	中井 大介	小学校教員として、教育相談を行う上で必要な知識・技能を身に付けることを目的とする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 2-6限 9/9-10, 9/16-17 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23381	Special Needs Education in Elementary School	1	1.0	3	FallAB	Fri2		Miyamoto Shoko, Miyauchi Hisae, TOKUNAGA TOMOKO, 飯村 大智, 小泉 愛美, 石塚 祐香, Tanji Takayuki, 林 小百合, 藤本 啓寛	小学校教員として、特別支援教育を行う上で必要な知識・技能を身に付けることを目的とする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Online (Asynchronous)	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23391	Period for Integrated Studies Education in Elementary School	1	1.0	3	Sum Vac	Intensive	Area 2	粕谷 昌良, 盛山 隆雄	本授業では、小学校における総合的な学習の時間の意義、目標、指導内容について理解を深めるために、講義と総合的な学習の時間の諸活動を通して教材研究及び指導法の演習を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 1-5限 8/30, 8/31 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB23401	Educational Psychology	1	1.0	1	Spr Vac	Intensi-ve	Area 2	Dairoku Hitoshi	通常の学級にいる、特別な教育的ニーズのある子（特別支援の必要な子、発達障害のある子、不健全な養育を受けている子、日本語ネイティブではない子など）について、彼らの行動に対する理解の仕方を説明するとともに、通常の学級でできること、通常の学級でやるべきことを解説する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 新課程科目 2/27, 2/28 Details will be announced. face-to-face 1-5限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23431	Teaching Profession	1	2.0	1	SprAB, FallAB	Fri14	Area 2	朝倉 雅史	教職の意義、教員の役割、職務内容について、原理論的アプローチ、制度論的アプローチ、社会論的アプローチという三つの視角から概説する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23501	Japanese Education in Elementary School	1	2.0	2	SprAB	Sat5, 6	Area 2	Osada Yuki, 青山由紀, 白坂 洋一, 弥延 浩史	小学校教員として、国語の授業を行う上で必要な知識、技能を身に付けることを目的とする。具体的な教材について授業ができるようにする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23511	Social Studies Education in Elementary School	1	2.0	2	SprAB	Sat3, 4	Area 2	Karaki Kiyoshi, 由井 園 健, 粕谷 昌良	第一に、市民を育成し、社会のよき形成者を育てる為に行われてきた社会科教育の経緯をたどり、社会科教育の本質的課題を捉える。第二に、現在行われている初等社会科教育の現状を捉え、その実践について理解する。第三に、初等社会科教育の実践をどのように作っていけばよいかを考え、教材開発、授業設計、実践、振り返りの過程を体験し、実践力を養う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23521	Mathematics Education in Elementary School	1	2.0	3	SprAB	Sat1, 2	Area 2	Makinae Naomichi, 盛山 隆雄, 中田 寿幸	本授業では、小学校における算数科教育の意義、目標、指導内容について理解を深めるために、講義と算数科教育の諸活動を通して教材研究及び指導法の演習を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23531	Science Education in Elementary School	1	2.0	3	SprAB	Sat3, 4	Area 2	Yamamoto Yoko, 鷲見 辰美, 辻 健	小学校理科の目標及び内容についてのポイントを理解し、物質・エネルギーにかかわるA区分及び生命・地球にかかわるB区分をそれぞれの実験法や用具、観察法や観察手続きなどを、実際の授業のプロセスに合わせて体験し、理科教育における多様な観察法・指導技術とその授業構想や指導案の作成等の知識と技能を習得する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23541	Life Environmental Studies Education in Elementary School	1	2.0	2	FallAB	Sat3, 4	Area 2	Endo Yusuke, 粕谷 昌良	本授業では、小学校における生活科教育の意義、目標、指導内容について理解を深めるために、講義と生活科教育の諸活動を通して教材研究及び指導法の演習を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23551	Music Education in Elementary School	1	2.0	2	SprAB	Sat1, 2	Area 2	高倉 弘光, 平野 次郎, 笠原 壮史	本授業では、小学校における音楽科教育の意義、目標、指導内容について理解を深めるために、講義と音楽科教育の諸活動（歌謡・鑑賞）を通して教材研究および指導法の演習を行う。音楽科における「歌謡」領域の内容は、歌謡・鑑賞・音楽づくりに分けられるが、これらを更に具体的な活動に分けて演習を行う。「鑑賞」領域については、基本的な考え方から具体的事例を基に指導法を学ぶ。また、「まとめ」として、グループによる模擬授業を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23561	Drawing and Manual Arts Education in Elementary School	1	2.0	2	FallC	Intensi-ve	Area 2	北川 智久, 笠 雷太	学習指導要領が示す材料を基に造形遊びをする活動、表したいことを絵や立体、工作に表す活動、作品などを鑑賞の活動等の諸領域に関する各学年の題材構築方法と実践方法を理解・研究する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 1/17, 1/24, 1/31, 2/7 Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23571	Home Economics Education in Elementary School	1	2.0	2	SprBC	Intensi-ve	Area 2	横山 みどり	『学習指導要領解説 家庭編』の内容にも触れながら、家庭科の授業における教師の役割や育みたい力について、実際の子どもの姿と関連づけながら考えていく。また、調理や被服製作の実習や模擬授業を通して、安全上の配慮や個に応じた指導についても具体的な方法を検討する。さらに、担当教員の長年の小学校における経験（現在を含む）から、今日的な課題（少子高齢化・児童虐待の増加など）の家庭科授業への生かし方について学ぶ。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 6/29, 7/6, 7/20, 7/27 Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23581	Physical Education in Elementary School	1	2.0	2	SprC	Intensi-ve		眞榮里 耕太, 齋藤 直人, 平川 謙	小学校学習指導要領の内容を理解して、各運動領域の内容や授業のあり方について考察する。また、模擬授業を通して体育授業の具体を学ぶとともに、単元計画・指導案の作成について理解し、具体案を作成する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 7/5, 7/13, 7/19, 7/26 Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23591	Foreign Languages Education in Elementary School	1	2.0	2	Sum Vac	Intensi-ve	Area 2	黒木 愛	本授業では、小学校における外国語（英語）教育の意義、目標、指導内容について理解を深めるために、講義と外国語（英語）活動を通して教材研究及び指導法の演習を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 8/18, 8/25, 9/6, 9/20 Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face 2-6限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23601	Japanese in Elementary School	1	1.0	2	SprAB	Thu6	Area 2	Osada Yuki	小学校国語科の目標と内容を踏まえた上で、国語の基礎的な知識や教養を学ぶ	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23611	Society in Elementary School	1	1.0	2	FallC	Thu5, 6	Area 2	KIM Hyunjin	小学校社会科の学習目的を、学習指導要領などから読み解き、社会科の学習とは何かを明らかにする。そのうえで、学習内容、学習方法、学習プロセスについて考察をすすめ、最終的に社会科を学習する意味を考える。なお、自分の考えなどをまとめるために、随時、レポートなどをかき、受け身の授業だけでなく、自分から考えることを実践させる。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23621	Mathematics in Elementary School	1	1.0	2	FallABC	Intensi-ve			算数科の領域（「数と計算」「図形」「測定」「変化と関係」「データの活用」）の内容について、研究課題の解決を通じて考究する。それぞれの研究課題については、学による報告やそれに関する討議、数学的な作業を通して理解を深めていく。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB23631	Science in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	Yamamoto Yoko	日本の小学校児童の理科学力の特徴を踏まえ、また小学校学習指導要領の改訂のポイントと内容を学び、小学理科の代表的な実験・観察・教材を實施・検討し、小学校の理科授業づくりに必要な知識と技能を習得する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 8/21, 8/22 Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face 1-5限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23641	Life Environmental Studies in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	Endo Yusuke	小学校生活の教育目標について考察する。指導計画作成の手順の例を説明し、その手順にしたがって班毎に作成した指導案を発表させ、改善案を全員で検討する。受講生に意見を求めたり、指導案の発表なども行う予定である。また、実際にビデオ等で撮影した映像を分析しながら、今後あるべき生活の授業についても検討する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 9/3, 9/4 Details will be announced. face-to-face 1-5限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23651	Music in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	笹野 恵理子	小学校音楽科における音楽科教育の意義を理解するとともに、授業を構成するために必要な知識や基礎的な技能等について、実技やワークショップを通じて実践的に学ぶ。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 8/19, 8/20 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23661	Arts and Crafts in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve		Ishizaki Kazuhiro, Yoshida Nahoko	本授業では、小学校学習指導要領の目標を理解した上で、表現制作を体験し、鑑賞の基礎を学ぶ。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 9/1, 9/2 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23671	Physical Education and Physical Training in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve		三田部 勇, Hasegawa Etsushi, Kataoka Chie	本授業では、小学校学習指導要領の「体育」の目標、内容並びに学習指導論について、発達段階を踏まえて講義する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 8/23, 8/24 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23681	Moral Education in Elementary School	1	2.0	2	Fall IAB	Sat1, 2	Area 2	Tanaka Maria, 加藤 宣行	本授業では、道徳の時間と道徳教育の位置づけや意義を明確にし、それを踏まえてどのような道徳授業が子どもの心を育てるのかを、実践を通して、そのベースとなる理論を帰納的に明らかにする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23691	Home Economics in Elementary School	1	1.0	2	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	石島 恵美子	参加型の学習形態を中心として、必要に応じて講義形式により授業をすすめる。生活に関わる科学的現象、社会的現象を理解するために調査研究活動を行い、小学校家庭科の対象領域の全容を理解する。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 2-6時限 9/18, 9/19 Details will be announced. face-to-face 1-5限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23703	teaching practice (elementary school)	3	5.0	3	SprBC	Intensi- ve		Higuchi Naohiro, Karaki Kiyoshi, Osada Yuki, Nahatame Shingo, Komatsu Kotaro, Furuta Yuichi	筑波大学附属小学校において、合計で4週間の教育実習を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 6/23~7/3, 7/4~18 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23711	Educational Practice Seminar (Elementary School Teacher)	1	2.0	4	Sum Vac Fall A	Intensi- ve	Area 2	Higuchi Naohiro, Karaki Kiyoshi, Osada Yuki, Nahatame Shingo, Komatsu Kotaro, Furuta Yuichi	講義・演習並びに学校現場の見学・訪問を通して、教職課程の他の科目の履修や教職課程外での様々な活動を通して身につけた資質能力が、教員として最小限必要な資質能力として有機的に統合され、形成されているのかを、大学が自らの養成する教員像や到達目標等に照らして最終的に確認するとともに必要な知、技能を改善することとする。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る 9/27, 10/4, 11/4 Details will be announced. face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23721	Foreign Languages in Elementary School	1	1.0	2	SprAB	Thu4	Area 2	Nahatame Shingo	英語の音声や文字、言語習得理論など小学校外国語教育に必要な基礎的知識について講義する。また、それらの知識を授業実践において活用できるようになり、授業実践に必要な英語力を身につけるためにグループワークや発表などの活動を行う。	小学校教諭一種免許状の取得希望者に限る/新課程科目 face-to-face 感染症の拡大状況によってはオンライン(オンデマンド)に切り替えることもある。	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	
CB23731	Special Activities in Elementary School	1	1.0	3	Fall B	Intensi- ve	Area 2	京免 徹雄	学校は子どもたちが学ぶ場所であると同時に、生活する場所でもあります。教科において、言語・数量・情報などの基礎的スキルや、それらを活用する思考力・判断力・表現力などを育成するのに対して、教科外活動である特別活動では、集団生活における自治的活動を通して実践力、すなわち人間関係を形成する力や社会に参画する力を身に付け、児童1人1人の自己実現を目指します。特に、21世紀を生き抜くための資質・能力の重要性が指摘される中で、非認知(社会情動的)能力の発達に寄与できる特別活動への期待が高まっています。特別活動の特質は、集団での「生活づくり」を通して「なすことによって学ぶ」ことにあります。したがって本授業では、児童が自主的・自律的に活動を展開し、集団や社会の形成者になっていけるよう、教員がどのように指導すればよいのかを考えていきます。授業の進め方は、まず小学校における特別活動の4つの領域である学級活動、児童会活動、クラブ活動、学校行事に着目し、その理論、教育目標・内容、指導方法について、講義によって検討します。さらに、実際に特別活動の指導計画を作成し、それを発表・実践・評価していきます。	2-6限 11/30, 12/7 face-to-face	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB23741	Theory and Method of Education Using Information and Communication Technology in Elementary School	1	1.0	3	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	Komatsu Kotaro	情報通信技術の活用の意義について基本的な事項を扱った後に、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や校務の推進の在り方について考察する。さらに、情報活用能力や情報モラルを育成するための指導法について、初等教育の各教科の特性を考慮しながら検討する。	8/26, 8/27 Details will be announced. face-to-face 2-6限	△	本学の人間学群開設小学校課程の履修済科目を有する本学学群の卒業生に限る	

教育計画・設計系列(専門)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB24011	Educational System	1	2.0	2	SprAB	Thu1, 2	Area 2	Fujii Hodaka	今日、さまざまな教育改革が行われているが、ではどのような学校教育が望ましいのか。本講義では、「学校教育制度をつくってみる」という観点から、学校教育を構成する主要な制度的要素を取り上げ、現行制度の根拠とその改革の可能性を検討する。	社会教育主事 face-to-face			
CB24031	School Management	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Fri2	Area 2	Hamada Hirofumi	近代学校というシステムにおいて「経営」が必要とされるようになったのはなぜか? 「学校経営」という概念はこれまでどのように理解されてきたのか、また、捉え直されてきたのか? 学校教育が多様で複雑な課題に直面し様々な教育改革が進められる現代において、「学校経営」のあり方をどのように考えればよいのか? これらの問いを中心に据えて、講義と討議を繰り返し交えながら進めていく。	face-to-face			
CB24181	Educational Administration	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Tue5	Area 2	Furuta Yuichi	本講義では、教育の営みを支える教育行政や教育政策に注目し、現状や課題、あり方について考える。関連する諸テーマを幅広く扱いながら、それらに関する基本的な知識を学ぶとともに、教育行政・政策を捉え、分析する視点を養うことを目指す。講義を中心に、適宜意見交換なども繰り返し交えながら進める。	face-to-face			
CB24182	Seminar on Educational Administration	2	1.0	3	SprAB	Fri4	Area 2	Furuta Yuichi	近年の教育政策や教育改革の動向を取り上げ、その内容や背景、影響や課題などについて、受講者の発表や討議に基づいて多角的に検討し合い、これからの日本の公教育のあり方について考究する。	face-to-face			
CB24191	Teacher Education	1	2.0	2	SprAB, FallAB	Mon1	Area 2	朝倉 雅史	教員の養成・採用・研修を連続的に捉える「教師教育」という概念がなぜ誕生したのか、どのように変遷してきたのか。「優れた教師」は偶然の産物ではなく、時代と社会の変化の中でつくられてきた。この講義では、教師教育に関わる制度と文化、政策について基本的な知識を学ぶ。そして教育や学校の在り方から教師教育を問うと共に、教師教育の在り方から教育や学校の在り方を問う視点を養う。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB24192	Seminar on Teacher Education	2	1.0	3	Fall/AB	Tue2	Area 2	朝倉 雅史	「優れた教師とは何か」「優れた教師をどのように育てるか」についての情報は、世の中に溢れかえっている。それらは研究の中でどのように語られ、実践現場ではどのように語られているのか？これらの問いを中心として、文献の読解と受講者間の対話、調査を進め、教師教育を取り巻く現状と課題を描き出していく。	face-to-face			

地域・国際教育系列(専門)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB25051	International Education	1	2.0	2	Fall/AB	Tue3,4	Area 2	Tastanbekova Kuanysh	During this course we will learn and discuss principles and realities of Japan's education policy towards foreign children living in Japan. Through critical reading of education policy documents, careful analysis of education statistical data, and academic research we will learn how Japan is dealing with foreign children's problems in language acquisition, school adaptation, drop-outs. We will discuss principles of "right to education" and "obligation of education".	社会教育主事 face-to-face			
CB25081	Environmental Education	1	2.0	2	Spr/AB	Fri5,6	Area 2	Yamamoto Yoko	環境教育の歴史、目標、内容、方法についての基礎的理解を図ることを目的とする。環境教育の発展過程・現状・課題を探りながら、環境教育の目的や方法と環境教育の授業の構成と展開の特質等を学び、今後の環境教育のあり方を考察する。可能なかぎり環境教育の授業の観察(ビデオ等)、野外での活動・観察も含める。	社会教育主事 Work Experience faculty. face-to-face			
CB25151	Children and Foreign Languages	1	2.0	2	Fall/AB	Thu5,6	Area 2	Nahatame Shingo	音声言語や文字言語、語彙や文法などの観点から子どもの外国語学習・習得について専門的に学ぶ。また、講義を通して得た専門的な知識をもとに実際の授業や教材を分析し、現代の教育課題を理論的・批判的に考える。	Open in odd number academic years. face-to-face			
CB25191	Comparative Higher Education	1	2.0	2	Spr/AB, Fall/AB	Thu4	Area 2	Tanaka Masahiro	学生間の活発な議論を通して日本の大学の課題を発見し、その課題の解決のために他国の制度をモデルとした改革案の作成を試みる。	face-to-face			
CB25201	Adult and Community Education	1	2.0	2	Spr/AB	Fri1,2		丹間 康仁	この授業では、生涯学習社会を実現する社会教育の原理と歴史をテーマに、学齢期に閉じない教育のあり方を探究する。学習者の特性に応じた教育のあり方や多様な機関の連携に基づく教育システムについて学修する。学習空間づくりと学び合うコミュニティづくりを通して、社会とかわる学びを培っていくための方策について、具体的な実践事例に触れながら講義する。学びの多様化と複雑化が進む現代に求められる社会教育の空間、事業、職員、行政のあり方について議論する。	社会教育主事、学芸員 Online (Asynchronous)			
CB25311	Sociology of Education I	1	2.0	2	Fall/AB	Thu5,6	Area 2	TOKUNAGA TOMOKO	教育社会学は、教育に関わる事象を社会現象としてみて、社会学の視点と方法で研究する学問である。教育社会学や関連領域の基本概念および理論を紹介しつつ、家族、学校、階層と教育、ノンフォーマル教育、教育問題、マイノリティと教育など、教育社会学が扱う幅広いテーマへの理解を深めていく。前半は、教育社会学の基礎を学び、後半はグローバル化と教育のテーマを主に扱う。	社会教育主事 face-to-face			
CB25411	Sociology of Education II	1	2.0	2	Spr/AB, Fall/AB	Tue1	Area 2	太田 知彰	本講義では、私たちが「あたりまえ」に経験してきた教育の役割や課題について、教育に関わる様々な事象を社会学の視点と方法で研究する教育社会学の主要な理論や概念、実証的知見をもとに学習する。この作業を通じて、相互に影響しあう教育と社会の複雑な関係性について理解を深め、現代社会における教育のあり方について批判的に考察する。	face-to-face			

社会教育主事養成コース(専門)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CB27011	Modern Society and Social Education	1	2.0	2, 3	Fall/AB	Tue3,4	Area 2	Ueda Takanori	現代に生きる人々が必要とされる学びとは何かについて、現代社会に関わる課題と社会教育の実践から検討する。	社会教育主事 face-to-face			

専門科目共通

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CC22113	Laboratory for Behavioral Neuroscience	3	1.0	3	Annual	by appointment		Takahashi Aki, Nakata Mariko	Hands On laboratory course to learn basic research techniques and strategy in behavioral neuroendocrinology.	「心理学上級(社会行動の神経科学講義)」または「心理学上級(社会行動の神経科学演習)」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CC24041	Adolescent Psychology	1	2.0	2	Fall/AB	Fri/3, 4	Area 3	Satoh Yuhkoh	青年の自己理解に役立つ知見を講義し、受講生が講義内容をきっかけに自身の青年期を振り返り、自身について整理していくことを求める。	社会教育主事。 Work Experience faculty. face-to-face 学群2年次生以上に限る。			

専門科目(上級)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CC27424	Advanced Course on Psychology 2 (Neuroscience of Social Behavior: Lecture)	4	2.0	3, 4	Spr/AB	Tue/5, 6	Area 2	Takahashi Aki, Nakata Mariko	「こころ」の理解を目指す行動神経科学の分野はどんどん発展してきており、様々な行動に関わる生物学的な基盤が明らかになりつつある。本講義では、情動や社会性、学習記憶など様々な行動について、どのような脳領域そして神経回路が関与するのか(行動神経科学)に加えて、行動が遺伝するしくみ(行動遺伝学)、ホルモンが中枢神経系に作用して行動に影響を与えるしくみ(行動神経内分泌学)、免疫系と中枢神経系の相互作用(精神神経免疫学)という多様な観点から学ぶ。基本的には対面講義を行うが、必要がある場合はオンライン講義(同時双方向型)への変更を行う。	face-to-face			
CC27434	Advanced Course on Psychology 2 (Neuroscience of Social Behavior: Seminar)	4	2.0	3, 4	Fall/AB	Tue/5, 6	Area 2	Nakata Mariko, Takahashi Aki	行動神経科学、行動遺伝学、行動神経内分泌学、精神神経免疫学分野の最近の文献を講読しながら、社会行動を中心としたさまざまな行動の遺伝的・生物学的基盤に関する研究法や研究の成果について討論し、理解を深める。	face-to-face			
CC27474	Advanced Course on Psychology 2 (Seminar in Behavioral Neuroscience)	4	2.0	3, 4	Spr/AB	Fri/5, 6	Area 2	Yamada Kazuo	生理心理学、行動薬理学、行動神経科学の分野の最近の文献を講読しながら、行動の生物学的基盤・神経基盤に関する研究法や研究の成果について討論し、理解を深める。	Open in odd number academic years. face-to-face			

学類共通

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE11021	Lectures on Principles of Disabilities Problems	1	2.0	1	Spr/AB	Thu/3, 4	Area 2	Oka Noriko	障害および障害のある人々にかかわる問題について、歴史、政治、科学の発展、教育や福祉など幅広い視点から考えていくことで、「障害とは何か」について基礎的な知識を得る。	face-to-face			
CE11121	Lectures on Welfare of Persons with Disabilities I	1	1.0	1	Fall/A	Thu/5, 6	Area 2	Nagawa Masaru	障害者福祉の理念、歴史、ならびに障害者基本法などの基本法制を概観し、障害とそれに関わる問題について福祉的観点から考えるための基盤と課題を論じる。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目、「同II」と併せて受講することが望ましい。 face-to-face(partially online)			
CE11131	Lectures on Welfare of Persons with Disabilities II	1	1.0	1	Fall/B	Thu/5, 6	Area 2	Morichi Toru, Omura Miho	障害者総合支援法・児童福祉法による障害福祉に関わるサービス及び相談支援を中心に説明するとともに、障害者虐待防止法、障害者雇用促進法、バリアフリー新法、医療観察法などの他の法制度について紹介して、専門職連携も含めた障害者の生活支援について基盤と課題を論じる。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目、「同I」と併せて受講することが望ましい。 Work Experience faculty. face-to-face(partially online)			
CE11141	Introduction to Special Needs Education I	1	1.0	1	Fall/AB	Thu/4	Area 2	Oka Noriko	障害のある子どもの教育に係る基礎的事項を理解する。障害者教育基礎理論Iでは、とくに国内外の歴史、教育を支える思想や理念、教育の発展にかかわる背景的要因などを中心に学ぶ。	face-to-face			
CE11151	Introduction to Special Needs Education II	1	1.0	1	Fall/AB	Tue/6	Area 2	Yoneda Hiroki	This course provides students with an understanding of the basic matters pertaining to the education for children with disabilities. In particular, the lecture will focus on the system of special-needs education and the current status and issues of educational practice.	Work Experience faculty. face-to-face(partially online)			

専門科目共通

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE21411	Psychology, Physiology and Pathology of Children with Visual Impairments	1	2.0	2	Spr/AB	Thu/2, 5	Area 2	Kakizawa Toshibumi, Sashima Tsuyoshi	This lecture will explain the pathological, psychological, and physiological characteristics that contribute to the deterioration of visual function in infants, children, and students with visual impairment and their interactions, as well as the perceptual and cognitive characteristics of each individual infant, child, or student, and introduce cooperation with families and related institutions.	2023年度以降入学生対象。 Work Experience faculty. face-to-face(partially online)			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE21421	Psychology, Physiology and Pathology of Children with Deaf and Hard of Hearing	1	2.0	2	SprAB FallA	Tue1 Intensi ve	Area 2	Obuchi Chie, Chung Inho	To understand the physiology and pathology of the auditory system, psychological aspects, and physiological characteristics of infants, children, and students with hearing impairment, and their interaction with each other. Specifically, the physiological functions of the auditory organs related to education and welfare for the hearing impaired, including the outer ear, middle ear, inner ear, and central auditory system, as well as the basics of acoustics and cochlear implants necessary to support the use of hearing related to education and welfare for the hearing impaired, will be discussed. The course also touches on basic knowledge of the psychological development of children with hearing impairment, and deepens the understanding of the development of children with hearing impairment from the aspect of the interaction between hearing impairment and society (environment).	For students enrolling in 2023 and thereafter Work Experience faculty, face-to-face(partially online)			
CE21431	Psychology, Physiology and Pathology of Children with Intellectual and Developmental Disabilities	1	2.0	2	SprAB	Tue5, Wed4	Area 2	Kojima Michio, 魚野 翔太	To understand the pathology, comorbidities and complications that contribute to the intellectual disability of infants, children and students with intellectual and developmental disabilities, their psychological and physiological characteristics and their interactions, to understand the state of intellectual disability, difficulties in adaptive behavior and cognitive characteristics of each individual infant, child or student, and to explain about cooperation with families and related institutions. The course will also explain how to cooperate with the family and related institutions.	For students enrolling in 2023 and thereafter face-to-face(partially online)			
CE21441	Psychology, Physiology and Pathology of Children with Physical Disabilities	1	2.0	2	FallA FallAB	Fri5,6 Intensi ve	Area 2	Takeda Kazunori	To understand the pathological, psychological, and physiological characteristics and their interactions that result in diseases of infants, children, and students with physical disabilities, and to understand the state of physical disabilities, development of sensory functions, intellectual development, and cognitive characteristics of each individual infant, child, or student, as well as to understand cooperation with families and related institutions. To understand the state of limb disability of each infant, child, or student, the development of sensory functions, the development of intelligence, and the characteristics of cognition.	For students enrolling in 2023 and thereafter Work Experience faculty, face-to-face(partially online)			

視覚障害学

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE23011	Education of the Children with Visual Impairment	1	1.0	2	FallIABC	Intensi ve			視覚障害児教育の基本的配慮事項と視覚障害児の指導法の概要について講述する。	2012年度以前の視覚障害児の指導法に相当。			
CE23021	JIRITSU-KATSUDO for the Visually Impaired	1	2.0	3	SprB	Intensi ve	Area 2	福田 奏子	視覚障害児の自立活動について、その意義、目的、内容、指導方法、指導計画、評価等について講述する。	2024年以前入学者に限る。5/25, 6/22 face-to-face(partially online)			
CE23051	Assessment in Visual Impairment Science	1	1.0	3	SprAB	Tue3	Area 2	Sashima Tsuyoshi	視覚障害児者の視機能評価や発達評価、心理評価などを取り上げ、講述・実習する。	face-to-face			
CE23071	Understanding and Support for Children with Blindness and Visual Impairment	1	1.0	3	SprAB	Mon3	Area 2	Kakizawa Toshiyumi	To gain a better understanding of the findings of visual impairment and how to provide educational support.	CE23041視覚障害の理解と支援(旧科目2単位)の単位を修得済みのものは、本授業を履修することはできない。Work Experience faculty, face-to-face(partially online)			

聴覚障害学

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE24011	Education and Teaching Method for Deaf and Hard of Hearing Children	1	1.0	2	FallIAB	Mon5	Area 2	Sato Atsuko	This lecture will provide an overview of the principles of education for children with hearing impairment, developmental characteristics and educational settings, and methods of teaching Japanese language and academic subjects.	face-to-face			
CE24031	Literacy and Deafness	1	1.0	3	SprB	Intensi ve		Chung Inho	聴覚障害児の読み書きの困難さの原点を探り、その教育的示唆を得るために、聴覚障害児のリテラシー基礎と実際に関する知識と理解を深める。	face-to-face 2-6限			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE24051	Auditory Compensation for Person with Hearing Impairments	1	1.0	3	FallAB	Tue1	Area 2	Obuchi Chie	聴覚活用における他の感覚情報との併用の効果、補聴器フィッティングの基礎について講述するとともに、近年の聴覚障害学校における聴覚補償による教育の現状と課題について講述する。	face-to-face (partially online)			

言語障害学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE25051	Understanding and support for speech-language disorders	1	1.0	3	FallAB	Thu3	Area 2	Miyamoto Shoko, 飯村 大智	言語障害の生理・心理・教育について、言語病理学が蓄積した知見と最新の研究、教育現場からの報告による視点を踏まえ説明する。特に、ことばの教室で扱う「言語発達障害」、「構音障害」、「発話流暢性障害」を中心に、適切な評価と支援・指導の在り方について概説する。	2018年度以前障害科学類入学者は、履修細則に規定する「言語障害生理病理特講」の単位を修得したものとみなすことができる。 Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			

運動障害学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE26021	Lecture of Teaching Method for Persons with Physical Disabilities	1	1.0	2	FallAB	Intensive		小山 信博, 岡本 義治	特別支援学校(肢体不自由教育領域)では、その対象者の多くが脳疾患でしめられている。肢体不自由教育領域において複雑化する問題状況を分析し、「授業」の創造と評価に関わる基礎的、実践的な課題について整理・論究する。	2023年度までの運動障害児の指導法に相当。福が丘特別支援学校における特別支援教育実習に必須。一部授業時間外に実施の場合あり。Details will be announced. Work Experience faculty, face-to-face 2-6限	△	一部時間外に授業を実施する場合があります。	
CE26031	Understanding and Support for Children with Multiple Disabilities	1	1.0	3	FallAB	Tue5	Area 2	Sashima Tsuyoshi	重複障害児の指導について、その意義と概要について講義する。また、医療的ケアと関連し、関連機関の共同によるアプローチについても考える。	face-to-face (partially online)			

知的・発達・行動・情緒障害学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE28011	Lecture on School Education for Children with Intellectual and Developmental Disabilities	1	1.0	2	FallAB	Thu4	Area 2	Yoneda Hiroki	This course discusses curriculum and teaching methods for education for children with intellectual disabilities, and explores the techniques and various issues in education for children with intellectual disabilities through class analysis and other methods.	It is preferred that the student has already completed CE28041. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
CE28041	Lectures on Education and Welfare for Persons with Intellectual and Developmental Disabilities	1	1.0	2	SprAB	Tue2	Area 2	Yoneda Hiroki	This lecture will provide an overview of the educational and welfare support needed for people with intellectual and developmental disabilities, and will discuss how to teach and support them to develop the ability to "achieve self-fulfillment with support".	Students who plan to take Fall AB "Education in Schools for Students with Intellectual Disabilities" are encouraged to take this course in advance. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
CE28061	Lecture on School Education for Children with Developmental Disabilities	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Area 2	Okazaki Shinji, Tanji Takayuki	LD・ADHD・高機能広汎性発達障害など、(軽度)発達障害にある児童・生徒に関する教育課程ならびに指導法について論述するとともに、子どもの認知特性に配慮した個別指導計画立案について述べる。	Work Experience faculty, face-to-face			
CE28071	Understanding and Support for Children with Developmental Disabilities	1	1.0	3	FallAB	Thu2	Area 2	Okazaki Shinji, Tanji Takayuki	通常学級に在籍するような学習障害(LD)、注意欠陥多動性障害(ADHD)、高機能自閉症(HFA)等に関する基本的な理解と最近の知見について講義をし、さらに支援の方法を事例的に検討し理解を深める。	Work Experience faculty, face-to-face			
CE28091	Basic Lecture on Applied Behavior Analysis	1	1.0	2	SprAB	Fri1	Area 2	Sasaki Ginga	応用行動分析学の原理と基本的技法、並びに、発達障害児者に適応する際に留意すべき事柄について学ぶ。	Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
CE28101	Advanced Topics in Applied Behavior Analysis	1	1.0	2	FallAB	Fri1	Area 2	石塚 祐香	応用行動分析学において用いられる様々な応用的技法について解説する。	「応用行動分析学の基礎」を履修済みであることが望ましい。 Work Experience faculty, face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE28103	Practicum in Autism Spectrum Disorders	3	2.0	3	Annual	Fri4, 5	Area 2	Noro Fumiyki, Sasaki Ginga, Matsuda Soichiro, 石塚祐香	応用行動分析学を学習した学生で、より具体的な支援方法の学習を希望するものに対して、自閉症スペクトラム障害の幼児の指導に参加させ、基本的なアプローチの技術の修得を目指す。	オリエンテーションはmanabaにて周知予定。「応用行動分析学の基礎」、「応用行動分析学の展開」の単位を取得していることが望ましい。Work Experience faculty. face-to-face	△	応用行動分析学の基礎・展開の単位取得していることが望ましい。履修する場合には、事前に授業担当者に相談すること。	
CE28141	Outline of Learning Disabilities	1	1.0	4	Fall/AB	Mon2	Area 2	Sanbai Ami	Students will learn about the definition of learning disabilities and the cognitive weaknesses that underlie them, and then understand the actual situation of children with learning disabilities. The course will also help participants understand the cognitive disabilities that underlie learning disabilities, and consider what support should be provided to help them become more independent.	face-to-face			

特別支援教育学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE29043	Practicum in the School for the Students with Disabilities	3	3.0	3	Spring Semester Fall/ABC	by appointment		Kojima Michio, Sato Atsuko, Yoneda Hiroki, Tanji Takayuki, 飯村大智	障害のある子どもたちの指導に必要な知識、技能、態度を習得するため、特別支援学校において3週間の実習を行う。	実習の履修要件を満たしていること。障害科学類学生以外は4年次。Details will be announced. face-to-face	△	本学卒業・修了生および本学大学院学生で特別支援学校教員免許取得希望者に限る。事前に授業担当教員と面談の上、履修申請の承認を得ること。	

障害福祉学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE31411	Theory and Methods of Social Work II	1	2.0	3	Spr/AB	Thu3, 4	Area 2	Nagawa Masaru	(援助過程)相談援助の過程について、受理面接(インテイク、エンゲイジメント)から終結、効果測定、アフターケアまでを概観するとともに、意義や目的、方法、留意点などについて具体事例を交えつつ講述する。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目。2012年度までのCE31171と同一。Face-to-face	△	社会福祉士国家試験の受験資格は得られません。	
CE31421	Theory and Methods of Social Work III	1	2.0	2	Fall/AB	Fri5, 6	Area 2	Kawano Yoshiyuki	The purpose of this course is to acquire basic knowledge of the theory of consultation assistance in individualized assistance, and to acquire specific methodologies of consultation assistance through working on practical issues. For this purpose, interviewing techniques (communication skills, rapport building, self-knowledge and understanding of others) as a methodology for individualized assistance, as well as the significance, purpose, methods, and points to be considered in interviews for consultation assistance practice, and the actual practice of comprehensive and integrated support in social work will be discussed.	Courses designated for eligibility to sit for the National Examination for Social Workers face-to-face (partially online) Face-to-face classes (some classes will be conducted online (on-demand)). The specific schedule of classes, including which sessions are face-to-face classes, will be announced on Manaba.	△	社会福祉士国家試験の受験資格は得られません。	
CE31461	Theory and Methods of Community Social Work II	1	2.0	3	Fall/AB	Mon3, 4	Area 2	Nagawa Masaru, Morichi Toru	地域福祉の推進方法について、ネットワークング、社会資源の活用・調整・開発、福祉ニーズの把握、福祉サービスの評価などを講述する。また事例や研究に基づきながら検討を行う。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目。地域福祉の理論と方法Iを履修しておくこと。2012年度までのCE31501と同一。Work Experience faculty. face-to-face	△	社会福祉士国家試験の受験資格は得られません。	
CE31551	Management Theory of Social Services	1	2.0	2	Spr/AB	Mon3, 4	Area 2	Morichi Toru	福祉サービスに係る組織や団体(社会福祉法人、医療法人、NPO法人、市民団体、自治会等)について理解し、福祉サービスの組織と経営に係る基礎理論とサービス提供組織の管理運営とその実際について講述する。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目。2012年度までのCE31331と同一。face-to-face	△	社会福祉士国家試験の受験資格は得られません。	
CE31741	Lecture on Advocacy and Adult Guardianship for Social Worker	1	2.0	3	Fall/AB	Fri5, 6	Area 2	Nagawa Masaru	相談援助において必須である権利擁護の理念と実際の支援のあり方について説明する。また関連法とりわけ成年後見制度の講述を行い、他者の意思決定や生活に関わることの重要性と支援者の役割、課題について示す。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目。2012年度までのCE31031と同一。face-to-face (partially online)	△	社会福祉士国家試験の受験資格は得られません。	
CE31851	Coaching for Social Work Practice	1	3.0	3, 4	Annual	by request		Morichi Toru, Nagawa Masaru, Yamanaka Katsuo, Omura Miho, Kawano Yoshiyuki, 藤本啓寛	ソーシャルワーク実習の意義について学ぶ。さらに、相談援助にかかわる知識と技術について、具体的かつ実践的に理解し実践的な技術を体得する。	社会福祉士国家試験受験資格指定科目。ソーシャルワーク実習と合わせて履修すること。2012年度までのCE31591と同一。face-to-face	△	実習と連動した授業であるため	
CE31903	介護実習(事前及び事後指導を含む)	3	2.0	3	Spring Semester Fall/ABC	by request		Nagawa Masaru, Morichi Toru	社会福祉施設等において、社会福祉援助技術、介護技術等に関する技術と知識/態度の学習のための現場実習を行う。	介護概論、介護技術を履修した者に限る。福祉科教員免許の取得希望者に限る高校(福祉)。Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE33063	Practice Teaching on Social Work I	3	1.0	2, 3	Sum Vac	by request		Morichi Toru, Nagawa Masaru, Yamanaka Katsuo, Omura Miho, Kawano Yoshiyuki	福祉事務所において社会福祉士という専門職の現場における専門性、専門職倫理とその役割を理解する。実習に加え、事前・事後指導ならびに教員による巡回指導を含む。	社会福祉士国家試験受験指定科目、2021年度以降の入学で社会福祉士国家試験受験資格取得希望者に限る。 Details will be announced. Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to current graduate students or graduated students	
CE33073	Practice Teaching on Social Work II	3	1.0	2, 3	SprC, Sum Vac Fall Semester	by request		Morichi Toru, Nagawa Masaru, Yamanaka Katsuo, Omura Miho, Kawano Yoshiyuki, 藤本啓寛	福祉施設及び機関において社会福祉士という専門職の現場における専門性、専門職倫理とその役割を理解する。実習に加え、事前・事後指導ならびに教員による巡回指導を含む。	社会福祉士国家試験受験指定科目、2021年度以降の入学で社会福祉士国家試験受験資格取得希望者に限る。 Details will be announced. Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to current graduate students or graduated students	
CE33083	Practice Teaching on Social Work III	3	6.0	3, 4	SprC, Sum Vac Fall A	by request		Morichi Toru, Nagawa Masaru, Yamanaka Katsuo, Omura Miho, Kawano Yoshiyuki, 藤本啓寛	社会福祉士という専門職の現場における専門性、専門職倫理とその役割を理解し、さらに、対象者(施設利用者)との実際場面における関わりを通して相談援助職のあり方と意義を体験的に学ぶ。実習に加え、事前・事後指導ならびに教員による週1回の巡回指導を含む。	社会福祉士国家試験受験指定科目、2021年度以降の入学で社会福祉士国家試験受験資格取得希望者もしくは福祉科の教員免許の取得希望者に限る。CE31873と同一 Details will be announced. Work Experience faculty, face-to-face	△	Limited to current graduate students or graduated students	

物理療法

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
CE32021	Physical Therapy	1	2.0	1 - 4	SprAB	Thu5, 6		Wada Tsunehiko, Tokutake Tadashi, Hamada Jun, 工藤 滋	物理療法(鍼・灸・マッサージを含む)について、歴史や現状、日常遭遇しやすい病気を例に、病因、予防法、治療法などの具体的対策を論ずる。	Online (Asynchronous)			

生物学類

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB00003	Laboratory in Biology	3	1.0	2	SprC	Thu3-6	Area 2	Nakano Kentaro, Ohashi Kazuharu, Yokoi Tomoyuki, Kobayashi Michihiko, Kumano Takuto	生物学の各分野から代表的な観察・実験の項目を選んで実施し、生命現象の基本について理解させる。	人数制限あり。教職課程(理科)履修者優先。履修希望者は6/10までに履修登録すること。 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EC12173, EC12623, EE11643, FB00143, FCA1923, FE00143, FF00633修得者の履修は認めない。	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EB09113	Seminar in Biology I: Field Guide to Snow Land Animals in Winter	3	1.0	1, 2	Spr Vac	Intensive	Sugadaira	Yahata Kensuke, Sato Yukie, 藤田 麻里	A five-day residential course held at the Sugadaira Research Station. The aim of this course, through animal tracking, bird watching, collecting insects, is to provide genuine experience of the qualities of nature and wild animals in snowy areas.	Lecture is conducted in English. 2/23-2/27 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EB09103 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB09213	Seminar in Biology II: Guide to Seashore Animals and Plants	3	1.0	1, 2	Spr Vac	Intensive	Shimoda	Yaguchi Shunsuke, Nakano Hiroaki	In this course at Shimoda Marine Research Center, students will survey marine animals on a rocky reef, and conduct field collections of planktonic and benthic animals. This will be followed by lectures and laboratory observations, providing a deeper understanding of marine life.	Lecture is conducted in English. 3/2-3/6 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EB09203 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB11851	Introduction to Plant Physiology	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 2	Iwai Hiroaki, Oguchi Taichi, Ono Michiyuki, Kikuchi Akira, Suzuki Takuya, Suzuki Iwane, Miura Kenji, Watanabe Kazuo	This lecture describes the fundamentals of plant physiology, focusing on major physiological responses and their controlling factors in plants that cause various physiological responses by various environmental stimulus.	This lecture is planned as face-to-face, but it may be changed to online depending on the situation. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB12012	Technical English AI	2	1.0	2	SprAB	Wed4	Area 2	Wood Matthew Christopher, Wada Hiroshi, Oguchi Taichi, Okane Izumi, Matsuzaki Hitomi	This course encourages students to take a more active and assertive approach to their studies and provides an opportunity to develop practical skills in information searching and oral presentation.	For Students in Biology. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	CBS students only.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB12122	Technical English A II	2	1.0	2	Fall/AB	Wed4	Area 2	Dean	生物学のエポックメイキングな論文を丁寧に通読し、クリティカルシンキングやクリティカルリーディングの基礎を学ぶ。将来、専門分野の論文・文献を読む際、大きな抵抗を感ぜずに取り組むことができるよう養成する。	for Students in Biology. Face-to-face	△	CBS students only.	
EB13012	Technical English B I	2	1.0	3	Spr/AB	Wed4	各研究室	Dean	生物学に関する外国語の論文・文献などを将来十分に読みこなせるようにするための基本的な力を養う。そのために生物学各分野の論文・文献を教材にして、クリティカルシンキングやクリティカルリーディングを練習し、また、必要と考えられる基礎的な生物学専門用語や表現方法などをチューター制で詳しく学習する。	Acceptable in English (negotiable). face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB13022	Technical English B II	2	1.0	3	Fall/AB	Wed4	各研究室	Dean	生物学に関する外国語の論文・文献などを将来十分に読みこなせるようにするための基本的な力を養う。そのために生物学各分野の論文・文献を教材にして、クリティカルシンキングやクリティカルリーディング、プレゼンテーションの能力を強化し、また、必要と考えられる基礎的な生物学専門用語や表現方法などをチューター制で詳しく学習する。	生物対象 チューター制 face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB13032	Technical English B III	2	1.0	3	Fall/C Spr/Vac	by appoint- ment	各研究室	Dean	生物学演習の指導教員のもとで、生物学各専門分野の論文・文献をまとまった本数熟読し、クリティカルシンキングやクリティカルリーディングの力を養い、また、各専門分野の生物学専門用語や表現方法などをチューター制で詳しく学習する。	生物対象 チューター制 Will be registered by the office. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB13114	Science Communication I	4	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Area 2	Wood Matthew Christopher	To communicate science effectively it is important to have a clear understanding, in broad fundamental terms, of what science actually is, and how it is conducted. In this course we will confirm our own understanding of science, its strengths, and its limitations. We will then look at how science is presented to the general public, specifically how it is portrayed in the news and in other fictional media, and consider how this may affect public understanding and attitudes toward science. Students will be encouraged to develop their own ideas and opinions toward these complex topics.	For Students in Biology. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	CBS students only.	
EB13124	Science Communication II	4	1.0	3	Spr/AB	Thu2	Area 2	Wood Matthew Christopher	This course will explore informal learning environments and their importance for science communication. We will discuss the merits and pitfalls of some new media formats for communicators and researchers to share their science.	For Students in Biology. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	CBS students only.	
EB13214	Science Communication I	4	1.0	2	Fall/AB	Wed5	Area 2	Wada Hiroshi	To communicate science effectively it is important to have a clear understanding, in broad fundamental terms, of what science actually is, and how it is conducted. In this course we will confirm our own understanding of science, its strengths, and its limitations. We will then look at how science is presented to the general public, specifically how it is portrayed in the news and in other fictional media, and consider how this may affect public understanding and attitudes toward science. Students will be encouraged to develop their own ideas and opinions toward these complex topics.	For Students in Biology. See Syllabus or recent information from manaba for detail. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB13224	Science Communication II	4	1.0	3	Spr/AB	Wed5	Area 2	Wada Hiroshi	This course will explore informal learning environments and their importance for science communication. We will discuss the merits and pitfalls of some new media formats for communicators and researchers to share their science.	For Students in Biology. See Syllabus or recent information from manaba for detail. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB13892	Biology Seminar	2	1.0	3	Fall/C Spr/Vac	by appoint- ment	各研究室	Dean	自主的な文献研究を中心として、専門分野に関するデータの収集・分析法、研究計画のたて方、研究方法等について個人で学習し、専門分野における問題解決力を修得する。レポート提出が義務づけられている。	生物対象 Will be registered by the office. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB14022	Technical English D II	2	1.0	4	Spr/C, Fall/A	by appoint- ment	各研究室	Dean	卒業研究の指導教員のもとで、専門にかかわる外国語の論文などの読解力を養い、内容について討議し、あわせて外国語による表現力の養成を図る。	生物対象 Will be registered by the office. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	
EB14032	Technical English D III	2	1.0	4	Fall/B/C	by appoint- ment	各研究室	Dean	卒業研究の指導教員のもとで、専門にかかわる外国語の論文などの読解力を養い、内容について討議し、あわせて外国語による表現力の養成を図る。	生物対象 Will be registered by the office. face-to-face (partially online)	△	CBS students only.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB14908	Graduation Research	8	6.0	4	Annual	by appoint- ment	各研究室	Dean	Each student engages in research work in laboratory on specific theme under supervisor.	生物対象 Open under special circumstances, such as for studying abroad. Students must be enrolled in Gakkensai. Will be registered by the office. Acceptable in English (negotiable). face-to-face	△	CBS students only.	
EB14918	Graduation Research S	8	3.0	4	SprABC	by request		生物学類教員	Each student engages in research work in laboratory on specific theme under supervisor.	Students must be enrolled in Gakkensai. Will be registered by the office. Acceptable in English (negotiable). face-to-face This course should be taken in combination with Graduation Research F.	△	CBS students only.	
EB14928	Graduation Research F	8	3.0	4	FallABC	by request		生物学類教員	Each student engages in research work in laboratory on specific theme under supervisor.	Students must be enrolled in Gakkensai. Will be registered by the office. Acceptable in English (negotiable). face-to-face This course should be taken in combination with Graduation Research S.	△	CBS students only.	
EB15124	Primer of Theoretical Biology II	4	1.0	2 - 4	SprC	Thu1, 2		Tokunaga (Toquenaga) Yukihiro	Students learn basic knowledge and techniques for understanding theoretical aspects of biological phenomena. This lecture especially introduces current mathematical techniques for modeling a variety of biological phenomena.	Only students belonging to the college of biology can attend this lecture. Maximum number of acceptable students is 20, and a prior examination may be performed for selecting participants. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Synchronous)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB15134	Primer of Theoretical Biology III	4	1.0	2 - 4	FallC	Thu4, 5	Area 2	Ytow Nozomi	生物現象の背後にある理論の習得に必要な、形式論理学ならびに集合論について概説する。 CC-BY-ND 4.0	生物学類生に限る。 20名程度を上限とし、履修の可否を試験等で(事前)判定することがある。 当該年度末に卒業を予定している者の履修は原則として認めない。 履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認のこと。 Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face 指定された課題を事前にこなしていることを前提に、討論を中心としたいゆるる反転授業として実施する。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB15144	Practical Statistics in Biology	4	1.0	2, 3	FallC	by appoint- ment		Irving Louis John		Lecture is conducted in English. GLOBE Course			
EB15321	Organic Chemistry I	1	1.0	1	SprAB	Mon3	Area 2	Usui Takeo	This course deals with basic organic chemistry necessary for understanding biology and biochemistry. In EB15321, start with the characteristics of carbon and hydrocarbon compounds, which are the basis of organic chemistry, and cover alcohol, phenol, and ether.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB15331	Organic Chemistry II	1	1.0	1	FallAB	Fri3	Area 2	Tanaka Toshiyuki	Students will learn basic organic chemistry necessary for understanding biology and biochemistry. This lecture covers aldehydes, ketones, carboxylic acids and their derivatives, and amines.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50011	Microbiology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon2	Area 2	Toyofuku Masanori	初めて微生物学に接する学生のための入門講座。微生物の形・生理と名前、構造や系統分類など、微生物学の基本的な内容について解説する。次に、微生物によるエネルギーの獲得および消費を詳説する。	実施様態の詳細など、履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB50021	Microbiology II	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	Chiba Yoko	様々な微生物のゲノム比較研究の成果に基づき、微生物の系統進化およびエネルギー代謝の多様性と進化について概説する。そのもとで、個々の微生物の代謝的性質と生息環境との関連、微生物コンソーシアム、微生物と地球環境、真核生物の起源などのトピックスに焦点をあて、最新の知見を紹介する。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。9/18-9/19 Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50111	Animal Systematics I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed3	Area 2	Yahata Kensuke	Animals have developed complex bodies through evolution. An overview of the body plans and life history of all animal phyla. Consider the process of their evolution.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Biodiversity course. face-to-face (partially online)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50121	Animal Systematics II	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Wed3	Area 2	Wada Hiroshi, Nakano Hiroaki, Honda Masanao, Morino Yoshiaki	This course focuses on the body plan of multicellular animals studied in Animal Systematics I, from a deeper evolutionary perspective. In particular, evolution of multicellular metazoans, evolution of bilaterian animals, origin of chordates, origin of vertebrates, and the theoretical background of taxonomy will be discussed.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Biodiversity course. face-to-face (partially online) Students with the credit of EB50131 or EB50171 are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50211	Plant Taxonomy I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri2	Area 2	Ishida Ken- ichiro	Diversity, classification, morphology, ultrastructure, life history and phylogeny of non-green algae - glaucophytes, rhodophytes, cryptophytes, chlorarachniophytes, euglenophytes, dinoflagellates, haptophytes, and stramenopiles.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Biodiversity course. GloBE Course. Expected to attend all I, II, III through a year.. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50221	Plant Taxonomy II	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Fri2	Area 2	Nakayama Takeshi	Diversity, classification, morphology, ultrastructure, life history and phylogeny of green plants, including chlorophytes and land plants.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Biodiversity course. Expected to attend all I, II, III through a year.. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB50231	Plant Taxonomy III	1	1.0	2, 3	Fall IC	Thu1, 2	Area 2	Degawa Yosuke	キノコ、カビ、コウボなど、真菌類(動物と姉妹群をなす単系統群としての菌界Kingdom Fungi)という生物について総論的に概説した後、各々の門ごとに、全分類群の多様性と系統分類を各論的に紹介する。現存種数約10万種、推定総種数150万~500万ともいわれる真核微生物の一員である菌類が如何にしてこのように多様化したのか、映像資料も参照しながら体系的に理解を深める。	Biodiversity course. Expected to attend all I, II, III through a year.. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB51111	Animal Ecology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue1	Area 2	Tokunaga (Toquen- aga) Yukihiko, Sato Yukie	Starting from classical theories of population dynamics, this lecture introduces biological evolution at individual, population, and community levels in the light of life history and survival strategy.	実施様態の詳細など、履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Biodiversity course	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB51121	Animal Ecology II	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Tue1	Area 2	Yokoi Tomoyuki, Kurami- tsu Kazumu	Mother earth hold many organisms. Organisms include human inhabit various fields and consist complex interaction with other organisms. In this lecture, we introduce the life history and behavioral features of various organisms that inhabit on land and/or ocean area. Students learn the behavior of each individual and the function and structure of population/community, conservation approaches.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB51211	Plant Ecology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon3	Area 2	Oomori Yuko	This lecture looks at the ecology of marine algae and phytoplankton in the ocean, particularly focusing on the relationships between their metabolic characteristics and the marine environment.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB51221	Plant Ecology II	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Wed2	Area 2	Ohashi Kazuharu, Tanaka Kenta	華や樹が子孫を残すために行っている実に様々な繁殖戦略を紹介した上で、それを理解する基本となる理論の概説。生態学に分子生物学的な手法を取り入れた分子生態学の最新成果を紹介。生物多様性保全問題についての解説を行う。また、花粉の運搬を担うポリネーターと植物の利害の不一致という観点から、動物の採餌行動をつかさどる原理やその認知生理学的基盤に関する知見をもとに、花がたどった進化をさぐる「花生態学」の最近の潮流を紹介する。	- The course language is Japanese in odd-numbered years and English in even-numbered years. This lecture will be conducted in-person. See the Syllabus or recent information from manaba for details. Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB51231	Plant Ecology III	1	1.0	2, 3	Fall IC	Mon2, 3	Area 2	Hirota Mitsuru, Masumoto Shota	Focusing on terrestrial plants, abiotic- and biotic-environments that surround them, and the interactions between the plants and the environments, this course provides a basic introduction to fundamental concepts and illustrates them with specific examples. The impact of global environmental change on plants and terrestrial ecosystems, which has become an issue in recent years, will be discussed along with the latest research findings.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB52011	Evolutionary Genetics I	1	1.0	2, 3	Spr AB	Wed2	Area 2	Sawamura Kyoichi	We study organismal evolution from the view point of genetics. We review basic genetics needed for the study, and learn the rudiments of population genetics, evolutionary genetics and quantitative genetics. We further discuss the mechanisms of speciation that is the driving force of evolution.	詳細はシラバス、manabaを確認のこと Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB59101	Protistology	1	1.0	2 - 4	Fall IC	Fri2, 3	Area 2	Ishida Ken- ichiro, Kuwayama Hidekazu, Degawa Yosuke, Nakayama Takeshi, Yabuki Akinori	Topics in protistology. Cellular evolution, cell biology, sex and reproduction, phylogeny and ecology of protists will be the subjects of this lecture.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Biodiversity course. face-to-face EG39101 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB59131	Vertebrate Evolution	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Wed2	Area 2	Suzuki Daichi	In this course, we overview the evolution of vertebrates, from their origin to their diversification, with special reference to up-to-date palaeontological information. Especially, we focus on morphological evolution in response to ever-changing environments including land transition.	Biodiversity course. face-to-face EB59151 is ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB59141	Vertebrate Morphology	1	1.0	2, 3	Fall IC	Thu4, 5	Area 2	Suzuki Daichi, 矢野 十織	The morphology of various vertebrates is compared and its evolutionary biological background is explained. In particular, the ancestors of vertebrates, diversity of jawless fish, fin morphology of teleosts, morphological evolution associated with terrestrialization, diversity of mammals, and evolution of marine mammals are explained from a comparative morphological viewpoint.	Biennially conducted in English (odd-number academic years) or Japanese (even-number academic years). Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB59151	Vertebrate Evolution	1	1.0	2 - 4	Fall IAB	Mon3	Area 2	Irving Louis John	This course looks at the major transitions during vertebrate evolution, particularly focussing on the transition between water and land, and the adaptations which facilitated that transition. The diversification of animal life on land, and the subsequent return of some groups to water will be studied. This course will have a strong evolutionary biology focus.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Biodiversity course. GloBE Course. face-to-face EB59131 is ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB59161	Arthropod Morphology and Systematics	1	1.0	2, 3	Fall IC	Wed2, 3	Area 2	Yahata Kensuke	An overview of all higher taxa of the Phylum Arthropoda. Consider the evolution of arthropods mainly based on their body plan.	TWINS や manaba を介して公開される情報に注意してください。 Open in odd number academic years. Biodiversity course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB60014	Programming I	4	1.0	2, 3	Fall IAB	Thu1		Tokunaga (Toquen- aga) Yukihiko	In this lecture, students learn programming techniques for manipulating a variety of data. They will also learn simulation techniques with individual-based models. The programming language used is Ruby.	Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Synchronous) EG20014 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB61011	Biophysics I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Area 2	Ytow Nozomi	生命現象を支える分子集合状態の巧妙で温和な反応系の散逸緩和過程について、情報とエネルギーの流れの観点から検討する。	Identical to FCC3901. Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face 指定された課題を事前にこなしていることを前提に、討論を中心としたいわゆる反転授業として実施する。FC13801修得者の履修は認めない。内容的に生物物理学IIとは互いに独立であり、生物物理学IIのみを履修しても支障はない。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB61021	Biophysics II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Wed1	Area 2	Shoji Mitsuo	生物物理学IIでは、生体機能を司るタンパク質や核酸、生体膜などの分子構造やその性質を理解するとともに、それらの生体機能を実験的に、あるいは理論的に解析する方法について学ぶ。	Identical to FCC3911. Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face FC13811修得者の履修は認めない。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB62011	Genome Biology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue1	Area 2	Kuwayama Hidekazu	Lectures will cover basic knowledge on the structure and function of the genome, as well as technologies for DNA and genome analyses.	Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. GloBE Course. face-to-face EB22011 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB62021	Genome Biology II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Tue2	Area 2	Nakamura Kouji	ゲノムを構成する各遺伝子は、協調的に発現されて、その生物学的情報が活用されなければならない。この授業では、クロマチン構造が、ゲノム発現に及ぼす影響や原核生物と真核生物における転写機構の相違点について学ぶ。さらに、転写後のRNAの運命を概説し、ゲノム情報の可変性・多様性が起因する機構について解説する。	Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB62031	Genome Biology III	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue2	Area 2	Nakada Kazuto	ゲノムを有するオルガネラの生物学的特性とその異常による病態発症機構について最新の知見を交え考える。さらに遺伝子発現やシグナル伝達などに係わる種々の制御機構について分子レベルで解説する。	Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face EB71111修得者の履修は認めない。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB62104	Bioinformatics	4	1.0	2, 3	Spr Vac	Intensive		shigenobu shuji, Morino Yoshiaki, yorimoto shunta	Bioinformatics is the field of formalizing important biological problems from the viewpoint of informatics and solving them utilizing large-scale data and computers. In this course, students learn the basics of the principles, usefulness, and application of the analysis of large-scale sequence information, especially the genome and transcriptome, through lectures and practices.	The maximum number of students that can take this course is approximately 20. Prior assessments may be conducted if necessary?, giving priority to students second-year and third-year students of Biological Sciences. Lecture is conducted in English. 2/19, 20 Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB62201	System Biology	1	1.0	2 - 4	Sum Vac	Intensive		大浪 修一	分子間反応の集積として生じる生命現象の一つのシステムとして捉え、遺伝子発現制御、個体発生、細胞間の同期等を計算機を用いて解析する新しい生物学について、その手法と結果を紹介する。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。9/17-9/18 Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB63031	Biodiversity Informatics	1	1.0	2, 3	FallIC	Tue2,3	Area 2	Ytow Nozomi	生物多様性に関する情報学のうち、分類学と直接かかわる生物多様性データベースを中心に取扱う。話題はデータベースに関する技術的なものから、言語哲学、集合論、分類学をめぐる社会学など多岐にわたる。CC-BY-ND 4.0	当該年度末に卒業を予定している者の履修は原則として認めない。履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認のこと。 Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face 指定された課題を事前にこなしていることを前提に、討論を中心としたいわゆる反転授業として実施する。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB63111	Molecular Evolution I	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon2		Inagaki Yuji	Molecular evolution is a research field that aims to elucidate the evolution of organisms based on information macromolecules such as DNA and proteins. In this lecture, the basic concepts of molecular evolution and the basics of molecular phylogenetic methods will be explained.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. GloBE Course. Online (partially face-to-face)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB63121	Molecular Evolution II	1	1.0	2, 3	FallAB	Mon2		Inagaki Yuji, harada ryuhei	分子進化学IIに引き続き、分子系統樹法のうちとくに最尤法について詳細な内容を解説し、生物の系統進化研究への具体的な応用例を紹介する。また、分子系統樹法と立体構造の情報を組み合わせたタンパク質機能予測解析の背景から実例までを解説する。(生物サテライト室にて随時演習を行う。)	試験のみ対面実施の予定。人数制限(40名程度)あり、制限を越えた場合は生物学類生を優先。Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Asynchronous), Online (Synchronous)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB63131	Molecular Evolution III	1	1.0	2, 3	FallAB	Mon3	Area 2	Hirakawa Yoshihisa, Morino Yoshiaki	This course covers two topics of molecular evolution. 1) Molecular and organelle evolution: we mainly take up algal plastids that were evolved by endosymbiotic events. 2) Molecular and developmental evolution: we mainly take up molecular regulation related to developmental processes of animals.	Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB63141	Evolutionary Developmental Biology	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon3	Area 2	Wada Hiroshi	This course will focus on how molecular evolution of the genome and evolution of the morphology are related. After learned about several kinds of molecular evolutionary processes, students will learn how the genome construct the 3D morphology during embryogenesis. Combining what they learned about molecular evolution and developmental biology, students will learn several topics where the morphological evolution is linked with the molecular evolution of genome.	Open in odd number academic years. Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB63151	Evolutionary Developmental Biology	1	1.0	2, 3	FallC	Wed4, 5	Area 2	Wada Hiroshi	この授業では、ゲノムの分子進化と形態の進化がどのように関連しているかについて焦点を当てる。多様な分子進化プロセスについて学んだ後、発生過程で、ゲノムの情報からどのように読み出され形態を構築するかを学ぶ。分子進化と発生生物学について学んだことを統合し、形態進化がゲノムの分子進化として説明されたいくつかのトピックを紹介する。	Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face			
EB64011	Biometry I	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu3	Area 2	Ohashi Kazuharu	生物学の研究で扱われるデータのほとんどは、全体の一部だけを調べる「標本調査」によって得られる。本講義では、このようなデータの処理に必要な統計学の初歩的な知識と、その背景となる基本概念について解説する。	Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB64021	Biometry II	1	1.0	2, 3	FallAB	Fri3		Tokunaga (Toquenaga) Yukihiro	This lecture introduces the dark side of statistics. Starting with randomization techniques, students learn relationships among different domains of statistical ideas: parametric, nonparametric, null hypothesis significance testing, information-theoretic methods, and the Bayesian methods.	Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Synchronous) EG34021 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB64111	Theoretical Ecology	1	1.0	2, 3	SprAB	Thu1		Tokunaga (Toquenaga) Yukihiro	This course illustrates theoretical aspects of ecology with examples of laboratory experiments to connect mathematical expressions with ecological phenomena in nature.	Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Synchronous) EG34111 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB69401	Theoretical Population Genetics	1	1.0	2, 3	FallC, Spr Vac	Intensive		Tokunaga (Toquenaga) Yukihiro	Population genetics was born at the beginning of the 20th century for unifying Darwinism and Mendelian genetics, and has been serving as theoretical basis of current evolutionary studies. Population genetics is applied in breeding and medical applications with the progress of genome studies. This lecture introduces basic aspects of population genetics for explaining how a variety of living things have evolved, especially shedding light on the role of randomness in the organismic evolution.	実施様態の詳細など、履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Open in odd number academic years. 2/16, 2/18. Computational Biology & Bioinformatics Course. Online (Synchronous)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB71011	Cell Biology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Area 2	Nakano Kentaro	Cell is the fundamental unit of all lives. In this course, students learn about 1) cytoskeletal and motor proteins responsible for cell shaping and movement, 2) cell membranes and membrane proteins that are necessary for molecular transport between the inside and outside of cells, 3) cell division and cell cycle, 4) the basic mechanism of cell adhesion and tissue formation.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Molecular and Cellular Biology Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB71021	Cell Biology II	1	1.0	2, 3	FallAB	Mon2	Area 2	Miura Kenji, Tsuruta Fuminori, Ishikawa Kaori	The molecular mechanisms involved in the regulation of cell proliferation will be explained from the viewpoint of molecular cell biology, taking as examples specific phenomena of proliferation, morphology, and functional changes that occur in cells, such as cancer, senescence, and apoptosis (cell death).	Odd-numbered years: Japanese Even-numbered years: English Molecular and Cellular Biology Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB71031	Cell Biology III	1	1.0	2, 3	FallAB	Thu3	Area 2	Chiba Tomoki	Proteins are in a dynamic state, which is regulated by protein synthesis and degradation pathways. Each protein is degraded in a degree of selectivity, and its regulation is essential for the cell homeostasis and viability. In this class, we will learn the latest findings on the molecular mechanism of selective protein degradation and its physiological importance.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. GloBE Course. face-to-face EB71131 or EG35131 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB72111	Developmental Biology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed1	Area 2	Niwa Ryusuke, Kobayashi Satoru, Sasakura Yasunori, Yaguchi Shunsuke	This course focuses on the basic principle of differentiation and morphogenesis, fertilization, organizer, axis formation, limb formation, and regeneration.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。Molecular and Cellular Biology Course. Human Biology course. face-to-face (partially online)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB72121	Developmental Biology II	1	1.0	2, 3	FallAB	Tue3	Area 2	Niwa Ryusuke, Kobayashi Satoru, Sasakura Yasunori, Yaguchi Shunsuke, okamoto naoki, Sanaki Yuya	A goal of this course is to understand several important topics about animal developmental biology. Lectures in this course particularly focus on sex determination, gametogenesis, metamorphosis, axis specification, neural development, and diseases.	Watch TWINS Bulletin Board and announcements on manaba for schedule of face-to-face classes. Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. Human Biology course. GloBE Course. face-to-face (partially online)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB72211	Reproductive Biology I	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensive	Area 2	Inaba Kazuo, Shiba Kogiku	形態的にも機能的にも極端に分化したい雄性配偶子である精子の形成、分子構築、運動機構、細胞内シグナル伝達、卵との相互作用について最近のトピックスも交えながら解説する。受精環境に伴う精子の形態、機能の多様化についても概説する。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。2026年度以降開講せず。8/25-8/26 Molecular and Cellular Biology Course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB72911	Marine Biology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed3	Area 2	Inaba Kazuo, Harvey Benjamin Paul	Lecture will give you several topics on physical, chemical and biological properties of ocean to understand the physiology, reproduction, development, biodiversity and ecology of marine invertebrates and fish. This class will especially focus on the following aspects of marine life: life cycle, locomotion, sensory reception, biomineralization, biogeochemical distribution, photosynthesis, respiration, calcification, nitrogen fixation and the impact of climate change. We will give examples of marine organisms under planktonic and benthic conditions and coral reef. The history and present situation of marine biology research will be also included.	Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. GloBE Course. face-to-face EG22911 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB72921	Marine Biology II	1	1.0	2, 3	FallAB	Wed3	Area 2	Sasakura Yasunori, Yaguchi Shunsuke, Shiba Kogiku, Nakano Hiroaki, Harvey Benjamin Paul, KAGAWA Osamu	Lecture will provide several topics on marine organisms, including fertilization, cilia and flagella, gene-manipulation, development, self-non-self recognition, evolution, animal behavior, population ecology and marine environment. The teaching staff of Shimoda Marine Research Center will tell you about recent progress of their own research.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. Online (partially face-to-face) EG32921 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB73111	Animal Physiology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon1	Area 2	Chiba Chikafumi, Sakur- ai Keisuke	Animals are living in diverse and changing environment. The nervous system which controls and regulates metabolism and behavior of animals is one of the most superior systems that evolved in organisms to adapt themselves to such environment. In this course, to understand operating principles and diversity of the nervous system, we learn electrical membrane properties of neurons and manners of signal transmission at synapses. Subsequently, on the basis of this understanding, we learn how the nervous system receives signals (stimuli) from environment and integrates their information (Perception), stores it (Memory and Learning), and produces effects on environment (Movement).	実施形態の詳細など、履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Molecular and Cellular Biology Course. Online (Synchronous) F013831修得者の履修は認めない。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	○
EB73121	Animal Physiology II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Mon1	Area 2	Niwa Ryusuke, okamoto naoki	In this course, we will learn metabolism, autonomic nervous system, endocrine system, and interorgan communication to regulate animal homeostasis.	manabaでの連絡や Twins掲示板を随時注 視すること Molecular and Cellular Biology Course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB74111	Plant Physiology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri1	Area 2	Irving Louis John, Furukawa Jun, Miura Kenji, Ono Michiyuki	In this lecture, the relationship between various physiological phenomena and the environmental factors in the life history of higher plant will be overviewed for the understanding from the viewpoint at whole plant to cell levels with adding the latest molecular biological findings.	Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. GloBE Course. face-to- face EG24111 credit holders are ineligible	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB74131	Plant Physiology II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Fri1	Area 2	Suzaki Takuya	This lecture introduces several important topics for your further understanding of plant physiology, which includes recent advances in the research of vegetative and reproductive development, and symbiosis with microorganisms in higher plants.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Plant Physiology II (EB74131) Language is Japanese in odd- numbered years and English in even- numbered years. Molecular and Cellular Biology Course. Online (partially face-to-face) 1-5 : Hiroaki Iwai on-demand 6-10 (12 Nov to 17- Dec) : Takuya Suzaki face to face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB74211	Metabolic and Physiological Chemistry I	1	1.0	2, 3	SprC	Intensi- ve	Area 2	Suzuki Iwane	The main topics for this course will be photosynthetic energy conversion, primary and secondary carbon metabolism including C3, C4 and CAM metabolisms, photorespiration, and mitochondrial respiration.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. 7/11-7/12 Molecular and Cellular Biology Course. GloBE Course. face-to- face EG24211 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB74221	Metabolic and Physiological Chemistry II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Thu1	Area 2	Minoda Ayumi, Irving Louis John	This course provides an overview of metabolism, which supports all life activities. In the first part of the course, we will discuss the following four topics: (1) Catabolism and Anabolism, (2) Energy conversion, (3) Nutrient transport and Assimilation, (4) Regulation of metabolic pathways. At the latter part, we will explore the environmental regulation of photosynthesis (light response, CO2 response) with the goal of understanding plant adaptations to different environments. We are welcome the students who did not take Metabolic Biochemistry Course I.	See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. Molecular and Cellular Biology Course. face-to- face Who has credit of EB74231 or EG34231 or EG34221 is ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB80011	Biochemistry I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed2	Area 2	Tanaka Toshiyuki	This lecture introduces the fundamentals of analytical techniques (ultraviolet-visible spectroscopy, infrared spectroscopy, and mass spectrometry) that play an important role in research related to bioorganic chemistry, biological and sciences, and food sciences.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB80021	Biochemistry II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Wed2	Area 2	Tanaka Toshiyuki	This lecture introduces the fundamentals of analytical techniques (nuclear magnetic resonance spectroscopy, etc.) that play an important role in research related to bioorganic chemistry, biological and sciences, and food sciences.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB80211	Chemistry of Bioactive Substances I	1	1.0	2, 3	SprAB	Mon1	Area 2	Usui Takeo	This course deals with the importance of natural products isolated from microorganisms, animals or plants in drug discovery and basic science. Students are expected to gain an understanding of strategy of chemical biology research.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB81111	Biofunctional Molecular Science I	1	1.0	2, 3	SprAB	Tue3	Area 2	Kobayashi Michihiko, Mizun- o Seiya, 鈴木 颯	Two third of the lecture: microbial genome, enzyme, and metabolism. One third of the lecture: mammalian development engineering.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB81121	Biofunctional Molecular Science II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Mon3	Area 2	Tanimoto Keiji, Matsuzaki Hitomi	Students will learn the basics to the latest knowledge on biological regulation by functional molecules, gene expression control mechanisms, epigenetics, stem cells and developmental engineering such as genome editing in mammals.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB82011	Functional Microbiology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri2	Area 2	Okane Izumi	微生物は自然界の様々な場所で生活しており、 その生活様式も多様である。そのうち他の生物 に寄生している微生物の生理的・生態的機能に ついて解説する。	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB82021	Functional Microbiology II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Tue1	Area 2	Okane Izumi	微生物は自然界の様々な場所で生活しており、 その生活様式も多様である。そのうち他の生物 と相利または共利共生している微生物ならびに 特定の環境下で共生生活している微生物の生理 的・生態的機能について解説する。	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB82111	Chemical Regulation of Animals I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri1	Area 2	Kuramitsu Kazumu	Understanding the physiological functions of insects such as digestive system, respiratory system, circulatory system, nervous system, reproductive system, diet, nutrition, metamorphosis etc.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB82131	Chemical Ecology	1	1.0	2, 3	FallIAB	Fri4	Area 2	Yokoi Tomoyuki, Matsuy- ama Shigeru, Yamaji Keiko, Kinoshita Natsuko, Kuramit- su Kazumu	This lecture introduces chemical aspects of relationships between individual insects, animals, plants and microorganisms of the same (pheromone) or different (allelochemicals) species.	Lecture is conducted in English. Applied Biology course. face-to- face EB82131 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB83111	Plant Biotechnology I	1	1.0	2, 3	SprAB	Wed1	Area 2	Kikuchi Akira, Watanabe Kazuo, Ono Michiyuki	This lecture introduces plant biotechnology based on familiar cases, and promotes the understanding for this technology through the comparison with classical technology and based on the provided scientific backbone.	In Japanese. cf. EB83141. Applied Biology course. face-to- face Duplicate registration with EB83141 is invalid.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB83121	Plant Biotechnology II	1	1.0	2, 3	FallIAB	Wed1	Area 2	Ono Michiyuki, Oguch- i Taichi, Suzaki Takuya, Kikuchi Akira	植物の持つ能力を最大限に活かし、さらに新し く改良するため、人類はさまざまな試みを展開 してきた。植物バイオテクノロジーと総称でき る多様な挑戦について、歴史、現状、将来展望 などについて紹介する。	Applied Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB83131	Biotechnology Literacy	1	1.0	2, 3	FallIAB	Tue3	Area 2	Watanabe Kazuo, Kikuchi Akira, Ono Michiyuki, Oguch- i Taichi	Topics covering ethical, legal and social issues in life & environmental sciences.	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや manaba等の情報を確 認してください。 Applied Biology course. CDP. G- course. face-to- face (partially online) EB83161修得者の履修 は認めない。	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB83161	Biotechnology Literacy	1	1.0	2, 3	SprC	Intensi- ve		Watanabe Kazuo, Kikuchi Akira, Ono Michiyuki, Oguch- i Taichi	Topics covering ethical, legal and social issues in life & environmental sciences.	No online (on- demand) delivery. This course cannot be taken if it clashes with another course with overlapping times. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Open in odd number academic years. Lecture is conducted in English. 7/8, 7/10 Applied Biology course. CDP. G- course. Online (partially face-to-face) Who has credit of EB83131 or EG23131 is ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB89101	Yeast Molecular Biology	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensi- ve			微生物の中でも、真核生物の生命現象を分子レ ベルで解析する上で重要な酵母(特に出芽酵母) の遺伝学、遺伝子工学、分子生物学、細胞生物学 に関する基礎的事項について、応用面も含めて 講義する。	履修に際し、適宜、 最新のシラバスや Twins等の情報を確 認してください。 Open in odd number academic years. 9/16-9/17 Applied Biology course	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB91121	Neuroanatomy	1	1.0	2, 3	FallIAB	Fri2	Area 2	Takei Yosuke, Keino- Masu Kazuko, Sasaki Tetsuya	ヒトを含む哺乳動物中枢神経系の構造と機能。 個体発生について概説する。この講義の狙い は、「脳研究」への基礎知識と足掛かりを与え ることにある。	実施様態の詳細な ど、履修に際し、適 宜、最新のシラバス やmanaba等の情報を 確認してください。 Human Biology course. face-to- face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB91271	Immunobiology	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensi- ve		Shibuya Akira, Shibuya Kazuko, Oda Chigusa, Matsuda Kenshiro	免疫(生物)学全般を概説する。免疫系を構成する細胞の分化、免疫グロブリン・T細胞レセプター・MHC分子などの抗原認識分子の構造と機能を学び、脊椎動物の精緻な免疫系がどのように進化してきたかを考察する。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 8/28-8/29 Human Biology course. Online (Asynchronous)	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB91321	Biology of Parasites	1	1.0	2, 3	Fall C	Fri 4, 5	Area 2	Ohmae Hiroshi, 奈良 武 司, Nagamune Kisaburo, Arisue Nobuko	主要な人体寄生性原虫・蠕虫の生活環における感染と宿主特異性、免疫応答、病毒性などについて学び、さらに、寄生現象における媒介動物の生物学的意義を理解する。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Human Biology course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB91411	Bacteriology	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Fri 1	Area 2	Morikawa Kazuya	肉眼では直接見ることのできない細菌がどのようにして生命現象を営むか、分子レベルで概観する。また、それらが、どのように人と関わり合うか、益と害を知り、病原性、抗菌剤、ワクチンなどの基本的事項を学ぶ。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Human Biology course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB91521	Virology	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Wed 1	Area 2	Kawaguchi Atsushi, Kato Kosuke	This course aims to understand the biology of virus infection, and to learn the molecular mechanism of host responses upon virus infection including pathogenicity, tumorigenicity, etc.	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 Human Biology course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB92121	Physical Anthropology	1	2.0	2, 3	Fall IAB	Fri 3, 4	Area 2	Nakada Kazuto, Adachi Kazutaka, Yoneda Minoru, Sakaue Kazuhiro, Kanzawa Hideaki, Mizuno Fuzuki, Fujita Masaki, Morita Wataru	本講義では、霊長類としてのヒトの位置づけとその進化をマクロ（形態学、生体力学、生態学）とミクロ（分子生物学）の観点から学外の専門の先生方も加え、幅広く概説する。	Human Biology course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB99181	Human Embryology	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensi- ve	Area 2	Suzuki Daichi, harada masayo	人体発生の過程は複雑である。講義では、生殖細胞の形成、受精より着床および胎盤形成の過程と主要器官の発生を、できるだけ平易に扱い、人体構築の理解の基礎について述べる。	履修に際し、適宜、最新のシラバスやmanaba等の情報を確認してください。 9/24-9/26 Human Biology course. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

短期留学生対象科目

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB09113	Seminar in Biology I: Field Guide to Snow Land Animals in Winter	3	1.0	1, 2	Spr Vac	Intensi- ve	Sugadaira	Yahata Kazusuke, Sato Yukie, 藤田 麻里	A five-day residential course held at the Sugadaira Research Station. The aim of this course, through animal tracking, bird watching, collecting insects, is to provide genuine experience of the qualities of nature and wild animals in snowy areas.	Lecture is conducted in English. 2/23-2/27 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EB09103 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EB09213	Seminar in Biology II: Guide to Seashore Animals and Plants	3	1.0	1, 2	Spr Vac	Intensi- ve	Shimoda	Yaguchi Shunsuke, Nakano Hiroaki	In this course at Shimoda Marine Research Center, students will survey marine animals on a rocky reef, and conduct field collections of planktonic and benthic animals. This will be followed by lectures and laboratory observations, providing a deeper understanding of marine life.	Lecture is conducted in English. 3/2-3/6 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EB09203 credit holders are ineligible.	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	

専門基礎科目(選択)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EB00003	Laboratory in Biology	3	1.0	2	SprC	Thu3-6	Area 2	Nakano Kentaro, Ohashi Kazuharu, Yokoi Tomoyuki, Kobaya- shi Michihiko, Kuma- no Takuto	生物学の各分野から代表的な観察・実験の項目を選んで実施し、生命現象の基本について理解させる。	人数制限あり。教職課程(理科)履修者優先。履修希望者は6/10までに履修登録すること。 Students must be enrolled in Gakkensai.. face-to-face EC12173, EC12623, EE11643, FB00143, FCA1923, FE00143, FF00633修得者の履修は認めない。	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EB11851	Introduction to Plant Physiology	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Area 2	Iwai Hiroaki, Oguchi Taichi, Ono Michiyuki, Kikuchi Akira, Suzaki Takuya, Suzuki Iwane, Miura Kenji, Watanabe Kazuo	This lecture describes the fundamentals of plant physiology, focusing on major physiological responses and their controlling factors in plants that cause various physiological responses by various environmental stimulus.	This lecture is planned as face-to-face, but it may be changed to online depending on the situation. See Syllabus or recent information from manaba for detail. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	Permission in advance by the course instructor required due to limited facilities etc.	
EC12061	Agro-Resource Biology	1	1.0	1	FallC	Thu1,2	Area 2	Utsumi Motoo, Fukuda Naoya, Tsuda Yoshiaki, Nakamura Akira, Nomura Nobuhiko, Kako Koichiro	高等学校までの授業で学んだ生物学の諸分野の知識をより体系的に修得できるように、また、生物資源(農業)と関連の深い分野の生物学に関する基礎的な内容について体系的に講義する。	定員120名。生物資源学類生および教員免許(理科(中学校・高等学校教諭一種)取得希望者優先。2026年度以降開講なし。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC12131	Chemistry	1	3.0	1	SprABC FallIABC	Wed2 Thu3	Area 2	Kajiyama Mikio, Matsuyama Shigeru, Ogawa Kazuyoshi, Nagumo Yoko	酸と塩基、化学平衡、酸化還元反応など化学の原理一般にわたり、分析化学の基礎となる「一般化学」に加え、化学現象をエントロピー、エンタルピーを用いて説明する「物理化学」の一部と、原子や分子の構造、化学結合の本質などを学ぶ「量子化学」の一部と、炭素化合物やアルコールなどを対象とした「有機化学」の一部とを併せて講義する。	EC12101, EC12111, EC12121を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC12162	Basic Mathematics, Exercise	2	1.0	1	Fall/AB	Wed3	Area 2	Kobayashi Motoyoshi	生物資源科学に関連した数学の基礎と、実際の応用について、例題を中心として紹介し、訓練する。	EC12062又はEC12262を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC12163	Fundamental Chemistry Laboratory	3	1.0	1	Fall/AB	Fri4-6	Area 2	Yamada Kosumi, Shigemori Hideyuki, Ogawa Kazuyoshi, Nakagawa-Izumi Akiko, Nomura Nakao, Yang Yingnan, Nagumo Yoko, Masuo Shunsuke, Miyamae Yusaku, Urayama Syunichi	Chemical substances are existed around and within us everyday and everywhere. We will provide the students inorganic, physicochemical, and organic chemical property of them through the experiments. The students should be able to 1) separate, isolate, and identify chemical substances, 2) learn physicochemical property of them by analytical equipment, 3) know how to use labware and analytical equipment	Date and venue for orientation of G30: TBA; Number of G30 students are limited to 12. Identical to EG50163. 10/3-10/31, 10/3-10/31, 10/3-10/31, 11/14-12/5, 11/14-12/5, 11/14-12/5 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC12171	Physics	1	3.0	1	Spr/ABC Fall/ABC	Fri4 Wed4	Area 2	Nasahara Kenlo, Kokawa Mito, Sugimoto Takuya	We will learn physics which is necessary as a basis for study and research in the College of Agro-Bioresources in general. Mathematics covered in EC12331 "Fundamental Mathematics" is a prerequisite knowledge.	EC12081, EC12181, EC12191を修得した者は履修できない。 face-to-face			
EC12173	Fundamental Biology Laboratory	3	1.0	1	Fall/BC	Fri4-6	Area 2	Nonaka Satoko, Kinoshita Natsuko, Abe Junichi, P., Yawata Yutaka, Daitoku Hiroaki, Hirakawa Hidehiko, Takeshita Norio, Matsuyama Shigeru	生物学の各分野から、生物資源学類に必要な観察・実験の項目を選んで実施し、生命現象の基本について理解させる。	定員100名。生物資源学類生優先。 EC12623, EE11643, FB0143, FGA1923, FE00143, FF00633, EB00003を修得済みの者は履修できない。 Identical to EG50193. 12/12-12/26, 12/12-12/26, 1/9-2/6, 1/9-2/6, 1/9-2/6 face-to-face 使用する実験室についてはmanabaを確認すること。	△	Depends on if there are enough facilities and educational equipment	
EC12331	Basic Mathematics	1	3.0	1	Spr/ABC Fall/ABC	Fri3 Mon3	Area 2	Nasahara Kenlo	We will learn the mathematics as a basis for study and research in the College of Agro-Bioresources. In particular, the mathematics necessary for the classes of "Physics", "Chemistry", "Economics", "Introductory Statistics", "Physics Experiments", "Chemistry Experiments", "Mathematical Science Exercises", "Practical Analysis I, II, and III". Attendants must participate in group works.	EC12051, EC12311, EC12321を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EE11151	Geoenvironmental Sciences 1	1	1.0	1	Spr/BC	NT		Kusaka Hiroyuki, Ueda Hiroaki, Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu, Asanuma Jun, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Kamae Yoichi, Doan Quang Van	地球環境学の基礎を体系的に学ぶ。本講義では、はじめに、地球環境システム全体の概要説明を行う。その後、各論として大気・海洋システム、水循環システムの講義を行う。教科書は「地球環境学」（古今書院）。	「地球環境学A」修得済みの者は履修できない。 Major required course. G-course. Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	○
EE11333	Geoscience, Laboratory	3	1.0	2	Spr/C	Wed3-6	Area 1	Fujino Shigehiro, Takahashi Junko, Agematsu Sachiko, Ikehata Kei, Kyono Atsushi, Kurosawa Masanori, Maruoka Teruyuki, Okuwaki Ryo, Tanaka Kohei, Doan Quang Van, Ikeda Atsushi, Asanuma Jun	Students practice basic research techniques, observation methods, and data processing for maps, landforms, climate, strata, fossils, rocks, and minerals in the field and laboratory.	Not open to students in the College of Geosciences. face-to-face Some classes may be offered online.	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FBA1451	Introduction to Mathematics	1	1.0	1	Spr/BC	NT		Kuwabara Toshiro	代数学、解析学、幾何学、情報数学の各分野の教員が、数学の美しさや楽しさをオムニバス講座で紹介する。	数学する楽しみ (IA12021) の単位を取得しているものは履修できない。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous) 成績評価は合否 (P/F) にて判定する。			○
FCB1743	Physics Laboratory Works	3	1.0	2	Fall/C	Thu3-6	Area 1	物理学類教職実験担当	実験を通じて物理学の基本的な概念を理解するとともに、機器の取り扱い方や測定データの処理法を学ぶ。	関数電卓あるいはノートPCを持参するのが望ましい。 face-to-face 物理学類生は受講できない。	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE11161	Introduction to Chemistry	1	1.0	1	SprA	Thu3,4		Nihei Masayuki, Kojima Takahiko, Iwasaki Kenji, Ishibashi Takasaki, Kutsumura Noriki, Sasamori Takahiro, Sakaguchi Aya, ENAMI Shinichi, Yoshida Masahito	化学類教員の無機合成化学、無機反応化学、放射化学、分光物理化学、大気物理化学、有機元素化学、生物有機化学、製薬化学、構造生物化学等の研究分野に関連した、自然界における普遍的な法則と未知物質・未知現象の探求、機能性物質の創製と材料開発、環境問題やエネルギー問題の解決、生命現象の解明等の具体的な話題について、オムニバス形式で平易に解説する。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	○
FE11171	Chemistry 1	1	1.0	1	FallC	Mon/Tue 1		YAGI Kiyoshi, Sakaguchi Aya	原子の電子構造、化学結合、酸・塩基、酸化還元等の基本的な考え方を解説する。物理化学、無機化学、分析化学、放射化学の基本を習得し、専門化学導入のための学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。確認テストについては別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE11181	Chemistry 2	1	1.0	1	SprBC	Mon1		Kutsumura Noriki, Kanbara Takaki	有機化合物の構造と反応について、基本的な考え方を解説する。有機化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE11191	Chemistry 3	1	1.0	1	FallIAB	Mon1		Sato Tomoo, Yamagishi Hiroshi	熱力学、反応速度を中心に物理化学について基本的な考え方を解説する。物理化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

専門科目I(農林生物学コース)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC21011	Plant Physiology	1	2.0	2	SprAB	Wed1,2	Area 2	Sugaya Sumiko, Matsukura Chiaki, Kusano Miyako	資源植物を学ぶ上で必要な、植物の生活環境における重要な生理現象について、形態変化や細胞機能分裂も含めて概説する。また、植物の生長・分化や生殖における植物ホルモンの作用や作用機構、および植物と環境要因との関わりについて基礎知識を解説する。具体的には、植物の形態、光合成、物質循環、植物ホルモン、環境応答などである。	基幹科目 Work Experience faculty. face-to-face			
EC21031	Plant Genetics	1	2.0	2	FallIAB	Wed1,2	Area 2	Shiba Hiroshi, Nonaka Satoko, Wang Ning	資源植物を中心に、生物資源の遺伝特性を活用するために必要な遺伝と変異に関する基礎的理論について概説する。	基幹科目 face-to-face			
EC21051	Crop Production and Utilization	1	2.0	2	FallIAB	Tue1,2	Area 2	Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning	食用作物や工芸作物などの土地利用型作物を対象とし、その生産・利用に当たって基本となる生物学的特性、自然環境条件に対する反応、収量と品質の成立条件、作付体系、持続的生産システムなどについて講述する。	横断領域科目「食料」 face-to-face			
EC21061	Horticultural Science	1	2.0	2	FallIAB	Fri5,6	Area 2	Sugaya Sumiko, Fukuda Naoya	果樹、野菜、觀賞用植物などの園芸作物の生産を学ぶ基礎として、栽培、育種、生殖生理、収穫後生産物の生理などについて講述する。	横断領域科目「食料」 face-to-face			
EC21071	Plant Protection	1	2.0	2	FallC	Mon/Fri 1,2	Area 2	Furukawa Seichi, Abe Junichi P.	農作物としての植物資源を加害する病害虫と診断、およびその被害に対する予防、防除について概説し、農作物の生産、運搬、貯蔵のなかで保護の重要性を認識させる。	横断領域科目「食料」 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC21091	Fundamentals of Animal Science	1	1.0	2	Fall/AB	Tue4	Area 2	Asano Atsushi	家畜を中心とする資源動物は、人類に有益な機能や形態を特化させることで、人々の生活に貢献してきた。家畜の生体機構を支える生命現象は畜産のみならず、食品、医薬品開発に活用されている。本講義は主要な資源動物の種特性を歴史および生物学的側面から概説し、さらに生存維持に欠かせない繁殖、成長、エネルギー獲得などの基本的仕組みとその応用がもたらす恩恵などを講述する。	EC21081を修得済みの者は履修できない。 Face-to-face			
EC25011	Ecology	1	2.0	2	Spr/AB	Mon3, 4	Area 2	Kamijo Takashi, Seino Tatsuyuki, Kawada Kiyokazu, Tsuda Yoshiaki	生態系や個体群など生物のマクロな世界を対象とする生態学の基礎と、それを元とした環境保全、生物多様性保全、生物資源の持続的利用についても講述する。	基幹科目 (コース共通) 農林生物学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」 face-to-face			
EC25051	Molecular Biology	1	2.0	2	Fall/AB	Thu1, 2	Area 2	Nakamura Akira	生命現象はその全てが遺伝子に予めプログラムされている。本講義では、遺伝子の複製、転写、翻訳というセントラルドグマの各段階や遺伝子発現調節について、そのメカニズムをきめて講義する。	基幹科目 (コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース face-to-face			
EC25061	Agrobiological Resource Economics	1	2.0	2	Spr/AB	Fri3, 4	Area 2	Shuto Hisato	経済発展と農業、食料の需要と供給、資源・環境と農業、農産物貿易、フードシステムといった食料・農業を取り巻く諸問題について、経済学的な視点から講述する。	基幹科目 横断領域科目「食料」「環境」 (コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC25081	Forest Management	1	2.0	2	Fall/AB	Mon1, 2	Area 2	Kohroki Katsuhisa	森林資源の管理と利用、保全に関する理論的枠組み(森林科学、特に林政学、森林計画学、森林利用学)と歴史および現状を紹介し、持続的森林管理の構築に向けた課題を検討する。	基幹科目 (2025年度以降入学者対象) (コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース 横断領域科目「環境」 Face-to-face			
EC25133	Field Practices in Bioresource Production I	3	1.0	2	Spr/AB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	生物資源学類生優先。(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC25143	Field Practices in Bioresource Production II	3	1.0	2	Fall/AB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tsuda Yoshiaki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

専門科目I (応用生命化学コース)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC22051	Environmental Chemistry	1	2.0	2	Spr/AB	Thu1, 2	Area 2	Yamaji Keiko, Asano Maki	土壌・水・大気に関する基礎的な化学的諸側面を述べ、種々の原因によるそれらの汚染のプロセス、影響評価、さらに生物圏とのかわり及びその意味について講述する。	【受入上限数100名】 生物資源学類生を優先とする。横断領域科目「環境」 face-to-face			
EC22071	Functional Phytochemistry	1	2.0	2	Fall/AB	Fri3, 4	Area 2	Shigemori Hideyuki, Furukawa Jun, Miyamae Yusaku, Yamada Kosumi, Sunohara Yukari	植物は動物と異なり、自らの意志でその生活の場を変えることができないために、無機的(光、重力、水など)および有機的(他の生物など)環境変化に敏感に反応し、生命の維持や種の繁栄を図っていると考えられている。本講義では、植物の成長や分化に関わる植物ホルモンの作用や植物の生活環境に関わる生体活性物質の役割について解説する。さらに、植物の栄養、食糧や機能性食品としての植物、特殊環境下における植物の応答、植物の示す不思議な生理現象の化学的解明についてトピックスを交えながら概説する。	横断領域科目「食料」 Work Experience faculty. face-to-face			
EC22081	Cell Biology	1	2.0	2	Fall/AB	Wed5, 6	Area 2	Kimura Keiji, Kashiwabara Shin-ichi, Kanemori Yoshinori	さまざまな生命現象を細胞レベルで概説し、細胞質と各種細胞小器官の機能とシグナル認識・応答ネットワーク機構などを習得する。	face-to-face			
EC22091	Physical Chemistry for Life Sciences	1	1.0	2	Spr/AB	Thu3	Area 2	Ichikawa Sosaku, Ogawa Kazuyoshi	自然界におけるいろいろな現象は、体系化された熱力学を学習することによって論理的に理解することができる。生化学、生物学及びこれらの応用分野における物理化学的諸現象についても同様である。そのため、まず熱力学について説明し、エンタルピーやエントロピーの概念を理解する。そのうえで、化学ポテンシャル、相平衡、気体、溶液、化学平衡などについての基本的事項を解説する。	EC22061を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses	
EC22101	Microbiology	1	2.0	2	Fall IAB	Tue1, 2	Area 2	Nakajima-Kambe Toshiaki	微生物は生物界の3つのドメイン(細菌, 古細菌, 真核生物)のすべてにわたって分布し, 高等動植物が存在できない極限環境にも幅広く生息している。微生物は多様な物質を栄養源・エネルギー源として生育し, 地球上の物質循環を担っている生物群である。本講義では, 微生物の特徴, 分離・培養, 代謝, 遺伝から応用まで, 微生物学のエッセンスをわかりやすく解説する。	face-to-face				
EC22111	Fundamental Biochemical Engineering	1	2.0	2	Fall IAB	Mon1, 2	Area 2	Aoyagi Hideki, Ichikawa Sosaku, Nomura Nakao, Hirakawa Hidehiko, Ogawa Kazuyoshi, Takahashi Masato	生物化学工学は, 生物または生物が関与する有用物質を定量的・経済的に取り扱うために生まれた学問であり, その対象は発酵, 食品製造・加工, 環境浄化, ワクチン等医薬品製造, 有用天然物の分離精製, 人工臓器等の再生医療, バイオ燃料生産など, 極めて広範囲に及ぶ。このため, 現在の私たちの社会・産業は生物化学工学なしに成立しない。しかし, その対象が広がったために, 「生物化学工学とは何か」がわからなくなっているのも事実である。そこで, この授業では具体的な例を示しながら生物化学工学を概観し, 生物化学工学を学ぶことの重要性を理解すると共に, 生物化学工学を理解するために必要な事項等を含めた生物化学工学の基礎を講義する。	face-to-face				
EC22113	Biotechnology, Laboratory	3	2.0	2	Sum Vac Fall IAB	Intensive Mon4-6	Area 2	Aoyagi Hideki, Shigemori Hideyuki, Takaya Naoki, Nomura Nobuhiko, Kashiw- abara Shin- ichi, Kanemori Yoshinori, Nomura Nakao, Miyamae Yusaku	本実験では, バイオテクノロジー(環境, 生化学, 微生物, 動植物, 生物化学工学)に関する研究を行う上でその基礎となる実験手法や幅広い考え方を総合的に学ぶ。	70名を限度とする。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license		
EC22131	Food Biotechnology	1	1.0	2	SprAB	Thu6	Area 2	Yoshida Shigeki, Nakajima- Kambe Toshiaki	食品分野ではバイオテクノロジーを用いた種々の商品が開発されている。本授業では, 動物, 植物, 微生物が持つ様々な機能や内在する成分を利用した食品開発や食品加工について, 具体例を交えて解説する。	横断領域科目「食 料」 face-to-face				
EC22141	Enzyme Chemistry	1	1.0	2	Fall IC	Wed5, 6	Area 2	Hashimoto Yoshiteru	生命現象の多くは酵素と呼ばれる触媒分子によりコントロールされている。酵素の理解は, 生命科学の基礎研究にとどまらず, 医薬品や食品開発等の産業面においても不可欠である。本講義では, 酵素の役割, 種類, 性質等の基礎知識だけでなく, その応用についても学ぶ。	face-to-face				
EC25021	Biochemistry	1	2.0	2	SprAB	Wed5, 6	Area 2	Kako Koichiro, Hashimoto Yoshiteru, Kimura Keiji	生体の主要な構成成分であるタンパク質, 脂質, 糖質, 核酸の構造と機能, さらに代謝反応について, 実際の生命現象との関わり合いを例にとり解説する。	基幹科目 (コース共通) 応用生 命化学コース 環境工 学コース face-to-face				
EC25031	Analytical Chemistry	1	2.0	2	Fall IAB	Wed3, 4	Area 2	Furukawa Jun, Miyamae Yusaku	さまざまな生命現象に関与する物質の抽出・分離・精製方法と物質の構造・機能解析法やその応用について概説する。	(コース共通) 応用生 命化学コース 環境工 学コース Work Experience faculty. face-to- face				
EC25041	Organic Chemistry	1	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Area 2	Kashiwabara Shin- ichi, Shigemori Hideyuki	低分子だけでなく高分子を含めた有機化合物の基本的構造と反応について概説し, 生命現象をつかさどる物質の化学的基礎を習得する。	基幹科目 (コース共通) 応用生 命化学コース 環境工 学コース face-to-face				
EC25051	Molecular Biology	1	2.0	2	Fall IAB	Thu1, 2	Area 2	Nakamura Akira	生命現象はその全てが遺伝子に予めプログラムされている。本講義では, 遺伝子の複製, 転写, 翻訳というセントラルドグマの各段階や遺伝子発現調節について, そのメカニズムを含めて講義する。	基幹科目 (コース共通) 農林生 物学コース 応用生 命化学コース 環境工 学コース face-to-face				
EC25133	Field Practices in Bioresource Production I	3	1.0	2	SprAB	Thu4, 5	T-PIRC 農 場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tofae I Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は, 生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ, 生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解, 習得することを通じ, 生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	生物資源学類生優 先。(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社 会経済学コース EC25123を修得済みの 者は履修できない。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license		

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC25143	Field Practices in Bioresource Production II	3	1.0	2	Fall/AB	Thu4, 5	T-PIRC 農 場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tsuda Yoshiaki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解し、習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	(コース共通) 農林生物化学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

専門科目I(環境工学コース)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC23011	Introduction Analysis I	1	1.0	2	Spr/AB	Mon2	Area 2	Yamashita Yuji, Sugimoto Takuya, Kobayashi Motoyoshi	物質輸送や熱移動などの移動現象をモデル化するための基礎となる移流拡散方程式の導出と解法を通じて、偏微分方程式の実用的な理解を深める。特に、変数分離法、直交関数、フーリエ級数、ディラックのデルタ関数とその応答やラプラス変換を扱う。	基幹科目 face-to-face			
EC23021	Introduction Analysis II	1	1.0	2	Fall/AB	Fri5	Area 2	Sugimoto Takuya, Kobayashi Motoyoshi, Yamashita Yuji	実用解析Iの理解に基づいて、偏微分方程式への応用を志向したテンソル解析を扱う。テンソル解析についてはアインシュタインの総和規約、行列式、余因子展開に付随するテンソルの基礎を扱い、流れ方程式への応用については応力テンソルの対称性、フーリエ変換を使った流れ方程式の解法およびその発展を扱う。	face-to-face			
EC23041	Mechanics of Structures and Materials	1	2.0	2	Fall/AB	Mon3, 4	Area 2	Obataya Eiichi	機械や構造物に外力が作用したときの各部に生じる応力や変形、材料の強度に関する基礎的な知識を習得する。	EC23041を修得したものは履修できない。face-to-face			
EC23081	Polymer Science	1	2.0	2	Fall/C	Mon/Tue/Wed/Thu2	Area 2	Kajiyama Mikio	高分子化学、高分子物性の基礎や複合材料を設計する基礎を学習すると同時に、天然高分子の構造と性質を学習する。	face-to-face			
EC23133	Fundamental Environmental Engineering Laboratory	3	1.0	2	Spr/AB	Fri5, 6	Area 2	Nakagawa-Izumi Akiko, Utsumi Motoo, Kobayashi Motoyoshi, Neves Marcos Antonio, Lei Zhongfang, Kajiyama Mikio, Sugimoto Takuya, Yuan Tian, Kokawa Mito, Obataya Eiichi, Yamashita Yuji	This course aims to provide basic concepts of environmental engineering necessary to analyze various phenomena present in environments, biomass, or bioresources.	生物資源学類生に限る(受入上限数30名)。EC23113、EC23113、EC23123を修得済みの者は履修できない。Identical to EG60663. face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC23203	Advanced Computer Programming	3	1.0	2	Fall/AB	Tue5, 6	Area 2	Mizunoya Takeshi, Yabar Helmut Friedrich	実験や実習で収集したデータの処理技法について生物資源学類の授業に関連した題材を取り上げる。	EC23103を修得済みの者は履修できない。face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC23211	Heat and Mass Transfer I	1	1.0	2	Spr/AB	Fri1	Area 2	Kokawa Mito	The lecture will discuss the basic laws of heat and mass transfer, and their application to familiar phenomena around us.	Those who have taken EC23051 cannot enroll. The lecture will be done in Japanese. face-to-face			
EC23221	Heat and Mass Transfer II	1	1.0	2	Fall/AB	Wed1	Area 2	Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Nakajima Mitsutoshi	熱力学、熱および物質移動に関する基礎理論を平易に解説する。熱や物質移動理論の生体や自然界への適用及び熱機関、熱交換などへの応用例を講述する。	EC23051を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC23231	Soil Physics I	1	1.0	2	Spr/AB	Wed3	Area 2	Sugimoto Takuya, Yamashita Yuji	不均一な場である土壌、水環境を解析するための物理学および移動現象論的方法論の基礎を学ぶ。特に生物生産、環境保全、食品、生物材料の基礎を学ぶ立場から必要となる土壌物理学の基礎と関連する基礎的なコロイド界面科学について取り扱う。	基幹科目「土の物理学」(EC23061)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC23241	Soil Physics II	1	1.0	2	Fall/AB	Tue4	Area 2	Sugimoto Takuya, Yamashita Yuji	環境汚染問題に関する歴史的経緯を振り返った上で、土壌・水環境の汚染問題に対処するための理工学的基礎を学ぶ。特に、土壌圏を媒体とした物質の移動現象や化学反応の基礎について考究する。授業後半の地球化学コードPhreeqCを用いた演習では、学習した物理モデルや化学反応式を実際にシミュレーションすることで、その適用手法を身につける。	EC23061を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC23251	Introduction to Fluid Engineering I	1	1.0	2	Spr/AB	Mon1	Area 2	Kobayashi Motoyoshi	水を中心に流れに関する現象とそこで成立する基本的な力学的法則について講述し、現象の理解と工学的応用を考える。静水力学、ベルヌイの定理、エネルギーの損失、運動量の法則などを内容とする。	基幹科目 EC23071を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC23261	Introduction to Fluid Engineering II	1	1.0	2	Fall/AB	Thu3	Area 2	Kobayashi Motoyoshi	流れの科学I、実用解析Iの理解をもとに、流れ場を記述する方法について学ぶ。オイラーの運動方程式、ナビエ・ストークス方程式やそれらの応用などを内容とする。	EC23071を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC25011	Ecology	1	2.0	2	Spr/AB	Mon3, 4	Area 2	Kamijo Takashi, Seino Tatsuyuki, Kawada Kiyokazu, Tsuda Yoshiaki	生態系や個体群など生物のマクロな世界を対象とする生態学の基礎と、それを元とした環境保全、生物多様性保全、生物資源の持続的利用についても講述する。	基幹科目(コース共通) 農林生物化学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC25021	Biochemistry	1	2.0	2	SprAB	Wed5, 6	Area 2	Kako Koichiro, Hashimoto Yoshiteru, Kimura Keiji	生体の主要な構成成分であるタンパク質、脂質、糖質、核酸の構造と機能、さらには代謝反応について、実際の生命現象との関わり合いを例にとり解説する。	基幹科目 (コース共通) 応用生命化学コース 環境工学コース face-to-face			
EC25031	Analytical Chemistry	1	2.0	2	FallAB	Wed3, 4	Area 2	Furukawa Jun, Miyamae Yusaku	さまざまな生命現象に関与する物質の抽出・分離・精製方法と物質の構造・機能解析法やその応用について概説する。	(コース共通) 応用生命化学コース 環境工学コース Work Experience faculty, face-to-face			
EC25041	Organic Chemistry	1	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Area 2	Kashiwabara Shin-ichi, Shigemori Hideyuki	低分子だけでなく高分子を含めた有機化合物の基本的構造と反応について概説し、生命現象をつかさどる物質の化学的基礎を習得する。	基幹科目 (コース共通) 応用生命化学コース 環境工学コース face-to-face			
EC25051	Molecular Biology	1	2.0	2	FallAB	Thu1, 2	Area 2	Nakamura Akira	生命現象はその全てが遺伝子に予めプログラムされている。本講義では、遺伝子の複製、転写、翻訳というセントラルドグマの各段階や遺伝子発現調節について、そのメカニズムを含めて講義する。	基幹科目 (コース共通) 農林生物化学コース 応用生命化学コース 環境工学コース face-to-face			
EC25071	Forest Resource Economics	1	2.0	2, 3	FallAB	Intensive		Kohroki Katsuhisa, Tachibana Satoshi	森林の持続可能な管理・利用に向けた方策を検討すべく、森林資源の態様や変化、林産物の生産・消費と流通・貿易、市場の失敗や経済評価、木材産業等に関して理論的実証的に講義する。	基幹科目 (2024年度以前入学者対象) (コース共通) 環境工学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」「国際」 Open in odd number academic years. face-to-face			
EC25133	Field Practices in Bioresource Production I	3	1.0	2	SprAB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	生物資源学専修優先。(コース共通) 農林生物化学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC25143	Field Practices in Bioresource Production II	3	1.0	2	FallAB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tsuda Yoshiaki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	(コース共通) 農林生物化学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

専門科目I(社会経済学コース)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC24051	Rural Sociology	1	2.0	2	FallAB	Wed5, 6	Area 2	Ujii Kiyokazu, 芳賀 和樹	土地資源を主な生産・生活手段としてきた農村社会は、戦後の経済成長にもなって大きな変動をけている。この講義では、農村社会の構造的な特徴と変動過程について理論的・実証的に考察し、現代日本社会および地域社会に内在する農村的特質と、農村社会の再構築について論じる。	基幹科目 (2024年度以前入学者対象) 横断領域科目「食料」「環境」「国際」履修生の上限を100名とし、上限を超えた場合には、生物資源学専修生/社会学専修生/他学専修生の順に抽選。 Open in odd number academic years. Identical to BB11531. face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC24141	Economics of International and Regional Development	1	2.0	2	FallAB	Mon5, 6	Area 2	Shuto Hisato	各国の農業発展経路の類似性や差異、農業における生産活動と資源・環境保全との関係についての経済学的アプローチ、多国間の食料・農産物貿易といった資源と経済発展をとりまく国際的な諸問題について講義する。	横断領域科目「食料」「環境」 EC24021を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC25061	Agrobiological Resource Economics	1	2.0	2	SprAB	Fri3, 4	Area 2	Shuto Hisato	経済発展と農業、食料の需要と供給、資源・環境と農業、農産物貿易、フードシステムといった食料・農業を取り巻く諸問題について、経済学的な視点から講義する。	基幹科目 横断領域科目「食料」「環境」(コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC25071	Forest Resource Economics	1	2.0	2, 3	FallAB	Intensive		Kohroki Katsuhisa, Tachibana Satoshi	森林の持続可能な管理・利用に向けた方策を検討すべく、森林資源の態様や変化、林産物の生産・消費と流通・貿易、市場の失敗や経済評価、木材産業等に関して理論的実証的に講義する。	基幹科目 (2024年度以前入学者対象) (コース共通) 環境工学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」「国際」 Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC25081	Forest Management	1	2.0	2	Fall/AB	Mon1, 2	Area 2	Kohroki Katsuhisa	森林資源の管理と利用、保全に関する理論的枠組み(森林科学、特に林政学、森林計画学、森林利用学)と歴史および現状を紹介し、持続的森林管理の構築に向けた課題を検討する。	基幹科目(2025年度以降入学者対象)(コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース 環境工学コース「環境」face-to-face			
EC25133	Field Practices in Bioresource Production I	3	1.0	2	Spr/AB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	生物資源学類生優先。(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC25143	Field Practices in Bioresource Production II	3	1.0	2	Fall/AB	Thu4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Kato Morio, Matsukura Chiaki, Wang Ning, Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Asano Atsushi, Seino Tatsuyuki, Tsuda Yoshiaki, Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	本実習は、生物資源生産科学入門のための基礎的実習科目である。実習はT-PIRC農場と山岳科学センター筑波実験林で行われ、生物資源生産学の理論と技術を体験的に理解・習得することを通じ、生物資源生産科学への認識を深めることを目的とする。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース EC25123を修得済みの者は履修できない。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

専門科目II(農林生物学コース)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC31011	Crop Science	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Mon2	Area 2	Kato Morio, Matsukura Chiaki	普通作物のうち世界で栽培されているイネ科作物、マメ類、イモ類、雑穀などの食用作物を対象に、その来歴、品種、生理生態的特性、栽培管理技術、品質など、生産・利用のうえで知っておくべき要点を講述する。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31012	Current Topics in Plant Biology	2	1.0	2, 3	Fall/C	Mon3, 4	Area 2	Kinoshita Natsuko	本授業では植物学における最新の研究動向に注目する。害虫ストレス、環境ストレス、化学生態学、植物間コミュニケーション、バイオイメージング、合成生物学、精密農業などから、毎年異なる分野を設定する。近年報告された論文を読み、授業でディスカッションを行う。特に、最新の重要な技術に注目する。	EG60012と同一。隔年で日本語と英語で開講。定員18名 EC21011(植物生理学)、EC25051(分子生物学)履修済みの物に限る。それ以外は直接教員へ連絡すること。Open in odd number academic years. face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC31031	Crop Production Systems	1	1.0	3	Spr/AB	Wed4	Area 2	Kato Morio, Hayashi Hisayoshi	農業の近代化によって発展した生産技術を体系的に理解すると共に作物体系の概念や長期作物試験などから作物生産の持続性や作物生産システムの将来のあるべき姿について考える。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31041	Vegetable Production	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Tue3, Tue2	Area 2	Fukuda Naoya, Kang Seung Won, Nonaka Satoko	わが国における野菜栽培の現状を概観し、野菜の種類・品種の特徴を述べ、育種・栽培技術、施設利用、作型などの現状について解説する。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31051	Fruit Production and Postharvest Physiology	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Fri2	Area 2	Sugaya Sumiko, Sekozawa Yoshihiko	果樹産業、果樹の種類と繁殖、栽培環境、果実発育と栄養生理、栽培技術、収穫後果実の生理と取り扱い等について総論的に解説し、さらに代表的な常緑果樹、落葉果樹、熱帯果樹についての各論を講述する。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31061	Plant Pathology	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Fri3	Area 2	Okane Izumi, Abe Junichi P.	植物病理学の内容を概説し、特に病原体の分類、生理、生態等の生物学的諸性質、宿主植物と病原体との相互作用、様々な病害防除法の利点と問題点について解説する。さらに、主要農作物、森林樹木の重要な病害について、診断に必要な病徴、病原体の形態、防除に必要な植物への感染・伝染経路、ならびに防除法について具体的に紹介する。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31071	Applied Zoology and Entomology	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Thu3	Area 2	Furukawa Seiichi	昆虫を含めた様々な動物が生物資源生産において影響を及ぼしている。これらの生物の特性や機能を理解することで、より適切な総合的有害生物管理(IPM)を行うことができる。この講義では、農業上重要な昆虫を取り上げ、その形態、生理、行動、生態、適応性、機能利用などについて詳しく、様々な管理手段をいかに組み合わせるかを害虫管理を行うべきかを解説する。	横断領域科目「食料」face-to-face			
EC31171	Plant Parasitic Mycology	1	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	Thu1	Area 2	Abe Junichi P., Okane Izumi	植物には、病害を引き起こす植物病原菌、植物と共生している菌根菌や内生菌など、様々な菌類が寄生している。これら広義の植物寄生菌類の形態的、生態的、生理的特徴と菌類の分類体系について解説するとともに、主要な植物寄生菌類の分類、形態、寄生様式、生活環などを詳述する。	横断領域科目「環境」face-to-face			
EC31211	Forest Botany	1	2.0	3	Spr/AB	Wed1, 2	Area 2	Kamijo Takashi	わが国の森林に自生する樹木を中心に、世界の森林植物の分類、見分け方、分布、名称、利用などについて具体的に解説する。	横断領域科目「環境」face-to-face			

Course Number	Course Name	Instructional Type	Credits	Standard registration year	Term	Meeting Days, Period etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC31213	Field Experiments in Forest Science	3	1.0	3	Fall/AB	Thu4-6		Kawada Kiyokazu, Kami jo Takashi, Seino Tatsuyuki, Tsuda Yoshiaki	森林を含む生態系の調査・実験・解析方法を学ぶ。農林生物学実験の森林コースと同一内容で行う。なお、農林生物学実験を履修するものは、本実験を履修することはできない。	「農林生物学実験」(EC31413)を履修するものは、本実験を履修することはできない。EC31293を修得済みの者は履修できない。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC31253	Plant Parasitic Mycology Laboratory	3	1.0	3, 4	Sum Vac Fall/A	Intensive Wed2, 3		Okane Izumi, Abe Junichi P.	自然界において重要な役割を演じている菌類のうち、植物に寄生あるいは共生している菌類の採集法、観察法および同定法を修得させる。さらに、野外実習を通してこれら菌類の生態ならびに生態系における機能を学習させる。	夏期休業中に野外実習を実施する。15名を上限とする。face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC31271	Animal Production	1	1.0	3	Fall/C	Intensive	Area 2	Asano Atsushi	食料が主目的だった動物生産は、発生工学技術の著しい進歩により、医薬品生産、病理疾患モデルの作製、絶滅危惧動物の保護の技術基盤になっている。本講義においては、動物生産の背景や技術理論を、生物学的・倫理的側面から解説する。さらに動物生産が利用する中核的生命科学現象を分かりやすく説明し、新たな動物作成や遺伝子操作技術の理論と実際、ならびにそのリスクについても言及する。	横断領域科目「食料」 EC31081を修得済みの者は履修できない。Open in odd number academic years. 1/27-1/30 face-to-face			
EC31301	Animal Physiology	1	1.0	3	Spr/AB	Wed3	Area 2	Asano Atsushi	遺伝的に特殊化された資源動物の成り立ちを理解するには、各動物が身につけた機能と形態を深く生理機構を理解する必要がある。また生体における生理機構の種特異性は、生命科学の進歩を介して、医療、福祉、農業、食品分野など広く貢献している。本講義では、様々な資源動物において有用機能と制御に関わる生体機構を生理学的側面から解説する。また動物における生殖、発生分化、成長の類似と特異性を説明し、最新知見を合わせて食料生産、生命工学、病気治療技術への応用と展望を紹介する。	EC31201を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC31331	Insect Molecular Biology	1	1.0	3, 4	Fall/C	Thu3, 4	Area 2	Furukawa Seichi	Understanding the molecular mechanisms of the unique functions of insects and interactions between them.	face-to-face			
EC31381	Plant Virology	1	1.0	2, 3	Fall/B	Intensive		Urayama Syunichi, 富高 保弘	ウイルスの分類体系を紹介するとともに、植物に感染するウイルスの形態、複製、変異、伝染様式、媒介虫との関係、並びに、これらによって起こる植物の病徴発現、抵抗性、予防や治療法などに関する知見を体系的に概説し、あわせて今後の問題点を指摘する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
EC31391	Food Functional Science	1	1.0	3	Fall/AB	Wed4	Area 2	Isoda Hiroko, Takahashi Shinya, Ferdousi Farhana	本講義では、伝統的な食と薬の文化を持つ世界の様々な食資源の機能性に着目した研究事例を紹介する。生活習慣病をはじめとする種々の疾病の予防につながる機能性食品や化粧品の実例として利用される食資源由来機能性成分の実例を挙げ、その作用機序等について解説する。	横断領域科目「食料」「国際」Work Experience faculty. face-to-face			
EC31421	Biometrics	1	2.0	3	Spr/C	Mon/Tue 3, 4	Area 2	Yoshioka Yosuke	農林生物学分野の研究で広く用いられている生物統計学の基礎的な解析法を学ぶ。また、統計解析ソフトを用いた演習を通して、生物統計学の各種解析法の理解を深める。	定員50名。農林生物学コース学生優先。2026年度以降開講なし。face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC31431	Production Technologies in Horticulture	1	1.0	3, 4	Fall/C	Fri1, 2	Area 2	Sugaya Sumiko, Sekozawa Yoshihiko, Fukuda Naoya	蔬菜・花き・果樹を対象とした園芸生産における栽培技術は植え付けから収穫まで多様である。わけてもセル形成生産・施設栽培・発育モデル(休眠覚醒発芽予測)などは、園芸作物に特化した繁殖・育苗・環境制御に関わる生産技術である。これらについて概説するとともに、技術の背景にある植物の生理生態学的特性や、技術開発の基礎となる原理などについて説明する。	face-to-face			
EC31443	Field Practices in Forest Botany	3	1.0	3	Sum Vac	Intensive	ハヶ岳演習林	Kami jo Takashi, Seino Tatsuyuki, Yamakawa Yosuke	山岳科学センター井川・ハヶ岳演習林及びその周辺の森林において、森林植物の観察、採集を行う。植物標本を作製するとともに、森林植物の分類学的、生態学的な知識を習得する。暖温带、冷温带、亜高山帯における80種から100種の樹木を観察・採集する。	宿泊の関係上、人数制限を行う場合がある。「森林植物学」(EC31211)を履修していることが望ましい。本実習履修希望者は必ずガイダンスに出席のこと。参加する場所についてはTWINNS掲示板で確認すること。face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC31461	Forest Genetics	1	1.0	3, 4	Spr/C	Intensive		Tsuda Yoshiaki	森林生物の遺伝的な基礎知識を習得し、進化生物学、集団遺伝学的な知見から考えられる生態系から種、種内集団レベルの歴史の変遷や遺伝的多様性の知見を加味した保全方法や持続的な森林管理について学ぶ	EC31351を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EC31513	Field Practices in Agricultural Production Systems	3	2.0	3	Spr/AB Fall/AB	Fri4, 5 Mon4, 5	T-PIRC 農場	Sekozawa Yoshihiko, Fukuda Naoya, Kato Morio, Kang Seung Won, Matsukura Chiaki, Wang Ning	T-PIRC農場で実施する。本実習は、植物資源を生産するための基本である栽培に関する基礎知識・技術の習得を目的とする。受講生は、作物学コース、園芸学コースのいずれかを選択する。	生物資源生産科学実習Ⅰ・Ⅱを受講していることが望ましい。face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC31533	Laboratory and Farm Practice on Animal Science	3	1.0	2, 3	Spr/A Spr/B Spr/C	Fri4, 5 Intensive	Art and Physical Education Area	Asano Atsushi	家畜、畜産生産物、動物細胞の機能に関する基礎知識を学ぶと共に、それらの評価・分析方法を習得する。本科目は実験と実習をハイブリッドで実施する。また実習の一部を宇都宮大学附属農場で実施する。	定員40名。農林生物学コース学生優先。23, 7/18, 7/19 face-to-face	△	Depends on if there are enough facilities and educational equipment	
EC31551	Floriculture	1	2.0	3	Spr/AB	Mon5, 6	Area 2	Kang Seung Won	花卉(観賞植物)の対象となる植物遺伝資源について、それぞれの育種、生産、流通体系を解説し、切花・鉢花・種苗生産ならびに社会園芸での利用面についても講述する。	EC31141及びEC31531を修得済みの者は履修できない。face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC31561	Biological Network and Systems Regulation Science	1	1.0	3	SprAB	Tue4	Area 2	Shiba Hiroshi, Kusano Miyako	本科目では、植物を対象としてセントラルドグマを拡張した新たな概念について学習する。特にオミックスの観点から遺伝情報、エピジェティックな遺伝子発現制御およびこれらの最終産物として位置付けられる代謝物レベルでの制御機構の解明に必要な知識や測定技術を紹介する。本科目を通して植物が過酷な環境で生き抜く生命活動を包括的に捉えることの重要性について概説する。	face-to-face			
EC35013	Comprehensive Practice of Forests	3	1.0	3	Sum Vac	Intensive	ハケ岳演習林	Seino Tatsuyuki, Obataya Eiji, Nakagawa Izumi, Akiko, Tsuda Yoshiaki	山岳科学センターハケ岳・川上演習林において、森林動物の観察、樹木調査、森林管理の体験をすとも、樹木の生態・生理に関する知識、動物と森林の関わりや森林の利用を習得して樹木と森林の役割を総合的に理解する。	(コース共通) 農林生物学コース 環境工学コース EC31323を修得済みの者は履修できない。履修人数の制限を行う場合がある。実習のガイダンスと人数調整を行なうので本実習履修希望者は必ず出席すること。募集する場所についてはTWINS掲示板で確認すること。開催場所を筑波地区等に変更する場合がある。 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC35021	Plant Breeding	1	2.0	3	SprAB FallAB	Mon4 Fri4	Area 2	Yoshioka Yosuke, Nonaka Satoko	作物の品種改良には、対象作物における遺伝的変異の創出・拡大、希望型の選抜・固定化および品種・系統の維持・増殖に関する知識と技術が必要とされる。本講義では(1)育種学の基礎、(2)植物遺伝資源の収集と保存、(3)遺伝的変異の創出・拡大技術と育種法、および(4)主要作物における育種目標について概説する。	(コース共通) 農林生物学コース 環境工学コース 横断領域科目「食料」「国際」 face-to-face			
EC35051	Introduction of Food Supply Chain	1	1.0	3, 4	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	高品質かつ安全安心なサプライチェーンを支えるフードビジネスの役割や使命を解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/24, 7/25 Online (Asynchronous)			○
EC35061	Sustainability in Food Management	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	サプライチェーン全体と、それぞれの段階における環境や労働安全も含めたサステナビリティ管理手法とこれを確認する監査手法について解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/18, 7/19 Online (Asynchronous)			○
EC35101	Forestry Mangement Entitie	1	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Area 2	Kohroki Katsuhisa	森林環境と人間社会の諸々の相互関係を社会科学的に追究する一環として、持続可能な地域森林管理(SFM)の主体形成の理論的枠組み(主として政治経済学、環境社会学および村落社会学等)、実証研究の紹介およびSFM構築に向けた課題を検討する。	「森林環境社会論」(EC34071)、「林業経営体論」(EC34071)を修得した者は履修できない。(コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース 横断領域科目「環境」「国際」 face-to-face			

専門科目II(応用生命化学コース)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC32011	Molecular Biology for Genomic Codes	1	2.0	3	SprAB	Tue5, 6	Area 2	Kimura Keiji	人間のからだはさまざまな分子のネットワークによって維持されている。本講義では、これらの分子機構に焦点を当て、細胞の増殖・分化・老化・がん化との関係についても解説する。	face-to-face			
EC32021	Microbiology Omnibus	1	1.0	3	SprC	Fri1, 2	Area 2	Takeshita Norio, Ying Beiwen, Urayama Syunichi, Yawata Yutaka, Hashimoto Yoshiteru	環境、医薬・農学、発酵・バイオ工学など幅広い分野に関わる微生物(細菌、真菌、ウイルスなど)について、最新のテクノロジーとホットトピックなサイエンスをオムニバス形式で紹介する。	定員130名。生物資源学類生優先。 face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC32031	Molecular and Developmental Biology	1	2.0	3	SprAB	Thu1, 2	Area 2	Kashiwabara Shin-ichi, Kanemori Yoshinori	ひとつの受精卵から個体が発生していく現象の高次制御機構を分子(遺伝子)・細胞レベルで解説し、生命の連続性を理解させる。また、その発生制御機構が食料・医薬品生産や生殖・再生医療、および環境問題などどのように応用できるかについても概説する。	face-to-face			
EC32051	Biochemical Engineering I	1	1.0	3	SprAB	Thu3	Area 2	Aoyagi Hideki, Takahashi Masato	微生物細胞の培養に関連する生物化学工学的内容を概説する。主な内容は微生物細胞の諸特性、微生物細胞の代謝と細胞増殖、微生物細胞の反応速度論、培地の殺菌、微生物細胞の培養操作	face-to-face			
EC32061	Biochemical Engineering II	1	1.0	3	SprAB	Tue3	Area 2	Ichikawa Sosaku, Hirakawa Hidehiko	バイオサイエンスの進歩は多くの産業の発展に貢献してきた。その発展を実現してきた生物化学工学の基礎を体系的に学ぶ一環として、本科目では、固定化酵素やバイオリアクターの基礎的理解、及び有用物質の生産技術などに焦点を当てる。	face-to-face			
EC32081	Cell Culture Engineering	1	1.0	3	FallAB	Tue3	Area 2	Aoyagi Hideki	植物バイオの基盤となる植物細胞、プロトプラスト、組織、器官の細胞培養工学に関する歴史と現状、植物バイオの可能性と社会的意義について概説する。主な内容は植物細胞の諸特性、植物細胞培養の動力学、培養環境の定量的評価、代謝工学、有用物質生産や環境浄化を行う各種バイオリアクター。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC32121	Applied Microbiology	1	2.0	3	Fall/AB	Mon1, 2	Area 2	Takaya Naoki	微生物は自然界の物質循環に不可欠な存在であるばかりでなく、古くから発酵食品等に利用されてきた。現在、応用微生物学の分野は、農学、工学、理学、医学、環境等の分野にまたがり重要な位置を占めている。微生物の持つ有用な機能を理解出来るように、微生物に関する基礎知識から応用面まで解説する。	face-to-face			
EC32131	Molecular Microbiology	1	2.0	3	Spr/AB	Mon1, 2	Area 2	Nomura Nobuhiko	微生物における分子生物学を中心に講義する。セントラルドグマは動物・植物・微生物全てにおいて共通であるが、微生物だからこその遺伝子あるいは発現調節機構も多く存在する。それらについての基礎を解析手法もあわせて講義する。また、医薬・食品・化学さらに環境などの分野に關する微生物の分子遺伝学についても講義を展開する。	face-to-face			
EC32161	Soil Science	1	2.0	3	Fall/AB	Fri3, 4	Area 2	Asano Maki	農耕地・森林生態系の基盤として極めて重要な土壌について、その基本的な諸側面(土壌の生成・構造・機能)を解説した後、土壌の管理・保全方法ならびに土壌の環境変化応答などの応用的な諸側面について解説する。講義を通して、土壌資源の現状と将来を考える。	横断領域科目「環境」 face-to-face			
EC32171	Plant Nutrition	1	2.0	3	Spr/AB	Tue1, 2	Area 2	Furukawa Jun	植物は自然界から効率よく栄養素を取り込み、これを利用して自身の成長や分化を担っている。植物における必要元素の機能と代謝および肥料、土壌および環境との関連について本科目で説明する。当該学術分野における最近の研究についても各時間で紹介する。	face-to-face			
EC32181	Plant Responses to Environmental Changes	1	2.0	3	Fall/AB	Fri1, 2	Area 2	Yamada Kosumi, Yamaji Keiko	地球温暖化や化学物質による土壌汚染など、人間の活動に伴う環境変動に対する植物の感知・応答機能について概説し、こうした応答機能を利用した環境保全や修復、ならびに、環境変動に対する植物の適応性について考察する。さらに、無機質あるいは有機質のストレスに対する植物の応答メカニズムについて、関連する植物ホルモンならびに生理活性物質の働きを中心に概説する。	横断領域科目「環境」 face-to-face			
EC32191	Bioactive Natural Resource Chemistry	1	2.0	3	Spr/AB	Fri1, 2	Area 2	Shigemori Hideyuki, Miyamae Yusaku	植物が具備する様々な環境応答機能に着目し、それぞれの機能発現に密接に關する植物ホルモンを含む生理活性物質について、その発現の経緯、構造と機能及び最近の研究動向を解説する。また、植物の生理活性物質と生活、植物と動物や微生物との生物間コミュニケーションに關する化学物質ならびに植物と環境間で働く物質について、天然物化学、生物有機化学の観点から解説するとともに、これらの物質が關する医薬品や農薬の開発に關しても最近のトピックスを交えながら紹介する。	横断領域科目「食料」 face-to-face			
EC32201	Systems Biotechnology	1	1.0	3	Spr/C	Tue3, 4	Area 2	Ying Beiwon, Utada Andrew S, Takeshita Norio	Learn the principles, techniques and applications for quantitatively understanding the behavior of (micro)organisms. Understand the integration of knowledge across disciplines, including biology, engineering, information science, and mathematical statistics.	Lecture is conducted in both Japanese and English. Identical to EG60691. face-to-face			
EC32221	Bioprocess Engineering	1	1.0	3	Spr/AB	Fri3	Area 2	Nomura Nakao	This lecture will explain the important points when using processes that utilize biological functions such as cultured cells and enzymes in process development, as well as future directions, using developed processes as examples. Existing processes to be introduced include production processes of pharmaceutical proteins using cultured animal cells, development of hybrid artificial organs, water quality purification of enclosed water bodies, pathogen management in high-density aquaculture, and biomass fuel production processes.	EC32071, EC32111, EG60581, EG6111 credits holders are ineligible. Identical to EG60701. Lecture is conducted in English. 0-course, face-to-face			
EC32231	Ecological Soil Microbiology	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Intensive		Asano Maki	細菌・糸状菌・放線菌などの土壌微生物の分類と生態について解説する。特に、土壌生態系の物質循環において重要な役割を果たす各種微生物について、その生化学的反応や研究方法について概説する。	横断領域科目「環境」 Open in odd number academic years. face-to-face			
EC32233	Field Exercises in Soil Survey	3	1.0	3	Spr/C	Intensive		Asano Maki	調査対象地域に分布する森林土壌の生成環境(土壌生成因子)についての理解を深め、土壌断面の観察とその記載に基づく土壌調査法を実習する。この実習を通して、森林生態系における土壌の役割について考える。	詳細はシラバス参照のこと。事前に実習ガイダンスを行うので受講希望者は必ず出席すること。 EC32223を修得した者は履修できない。 8/7-8/9開講予定(開講日が変更される場合がある。実習ガイダンスにて開講日を連絡する)。筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所にて開講。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	
EC32241	Food and Nutritional Chemistry	1	1.0	3	Spr/AB	Mon6	Area 2	Yoshida Shigeki	糖、脂質、タンパク質、ビタミンなどの食品の主要構成成分の生体における働き、およびその吸収や代謝について講義すると共に、食の不適当な摂取と疾病との関連についても概説する。	横断領域科目「食料」 face-to-face			
EC32251	Food Chemistry	1	1.0	3	Spr/AB	Wed3	Area 2	Yoshida Shigeki	食品の種々の構成成分の構造とその化学的性質、それらの性質に基づいた食品成分の分析法、食品の加工特性や成分変化、食品成分の機能性および安全性などについて解説する。	横断領域科目「食料」 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC32282	Seminar in Applied Biological Chemistry I	2	2.0	3	Fall IAB	Thu4, 5	Area 2	Hirakawa Hidehiko, Hashimoto Yoshiteru, Yoshida Shigeki, Nakajima-Kambe Toshiaki, Nomura Nakao, Kanemori Yoshinori, Urayama Syunichi	生命科学実験で頻りに用いる実験手法の原理や、それら実験手法の実際の具体的な応用例について演習形式で学ぶ。	face-to-face			
EC32301	Biomimetic Chemistry	1	1.0	3	Fall IAB	Mon4	Area 2	Ogawa Kazuyoshi	高分子化学の基礎を述べた後に、生体系(主として細胞内)で起こる物質(分子)認識、物質輸送、物質変換、及びエネルギー変換の機構を科学的に捕え、人工の材料を用いて生体系と類似の機能を発現させる為の手法と、その人工材料系の生物学や医学の分野への応用に関して口述する。	face-to-face			
EC32311	Environmental and Ecological Plant Chemistry	1	2.0	3	SprAB	Mon4, 5	Area 2	Yamaji Keiko, Sunohara Yukari	生態系における植物の化学的反応についてとりあげる。授業全般を、人類の活動に伴う生態系の変化に対する植物の反応と、他の生物(植物、微生物、昆虫)との関わり合いにおける植物の反応との2つに分けて、化学的視点から概説し、植物の持つ化学的な環境応答機構について考察する。	EC42031を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC35031	Genomic Biology	1	2.0	3	SprAB	Wed1, 2	Area 2	Kako Koichiro, Daitoku Hiroaki	遺伝子・細胞・個体を形成するゲノムとエピゲノムに関する理解が進みつつあり、歴史的発見(DNA→RNA→タンパク質という古典的セントラルドグマ)から最新のセントラルドグマへの変遷を講義形式で概説します。	(コース共通) 応用生命科学コース 環境工学コース face-to-face			
EC35041	Environmental Conservation Science	1	2.0	3	Fall IAB	Tue1, 2	Area 2	Asano Maki	自然環境の保全と環境保全にかかわる生態系の機能について概説し、生物多様性、地球温暖化等の諸問題について理解を深める。さらに、里山、遠原および森林の保全の課題を取り上げ、その対策や研究手法について解説する。	(コース共通) 応用生命科学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」 face-to-face			
EC35051	Introduction of Food Supply Chain	1	1.0	3, 4	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	高品質かつ安全安心なサプライチェーンを支えるフードビジネスの役割や使命を解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命科学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/24, 7/25 Online (Asynchronous)			○
EC35061	Sustainability in Food Management	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	サプライチェーン全体と、それぞれの段階における環境や労働安全も含めたサステナビリティ管理手法とこれを確認する監査手法について解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命科学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/18, 7/19 Online (Asynchronous)			○

専門科目II (環境工学コース)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC33111	Water Resources Engineering	1	2.0	3	SprAB	Mon5, 6	Area 2	Ishii Atsushi	水資源の需要と供給、水資源利用のあり方について講述する。水資源から見た河川特性、水資源開発施設の計画と管理、農業用水と都市用水の利用、水利権および水管理制度などを対象とし、開発途上国における灌漑の開発と管理についても講述する。	横断領域科目「環境」 EC33121, EC33111 を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC33171	Bioproduction and Machinery	1	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Area 2	Tofael Ahamed	農林業、畜産業などに利用される農業機械、農業ロボット、精密農業におけるフィールドセンシングや制御技術を解説する。また、エネルギー源として利用される内燃機関や電動化、バイオマスエネルギー利用問題とのかかわりを解説する。	face-to-face			
EC33181	Engineering for Composite Materials	1	1.0	3	Fall IAB	Tue5	Area 2	Kajiyama Mikio	2年次に開講されている高分子科学では主に直鎖状の熱可塑性樹脂について学んだ。ここでは架橋反応を中心に、複合材料の主成分として用いられることが多い熱硬化性樹脂について学習し、複合材料の成り立ちについて講義する。	2026年度以降開講なし face-to-face			
EC33211	Chemical Technology of Forest-materials	1	1.0	3	SprAB	Fri2	Area 2	Nakagawa-Izumi Akiko	生物材料(特に木材)の細胞壁構造および化学的分解的特徴と利用技術(紙パルプ製造法、抽出成分、木材保存)について解説する。	横断領域科目「国際」 EC33211を履修済みのものは履修できない。			
EC33311	Watershed Management	1	1.0	3	SprA	Tue1, 2	Area 2	uchida tarou, Nasahara Kenlo, Yamakawa Yosuke	土砂災害、水災害、環境問題に対処し、流域を保全していくために、上流から下流への水・土の移動現象を論じるとともに森林・生態系への影響、災害対策について人間活動との関わりから解説する。	EC33301を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC33313	Internship in Environmental Engineering	3	2.0	3	Sum Vac Fall IABC	by appointment		Motoyoshi Kobayashi and the faculty of the course of Environmental Engineering	環境工学コースの研究分野(土・水と森林、環境工学とエコロジー、食品とバイオエネルギー、農業機械・ロボット、木材とバイオマス)にかかわりの深い国や地方、民間の研究機関、行政組織やNPO、農場や工場などの現場で職業体験を行い、自己のキャリアアップに資する。	原則として環境工学コースの学生を対象とする。 GDP. face-to-face	△		「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。
EC33321	Erosion Control Engineering	1	1.0	3	SprB	Tue1, 2	Area 2	uchida tarou, Nasahara Kenlo, Yamakawa Yosuke	国内外で深刻な土砂災害が頻発している。また、気候変動により、将来さらなる被害の発生が懸念されている。本講義では、土砂災害の実態、発生機構、対策技術について学習する。その上で、国土の保全、防災全般について考える。	EC33311を受講していることが望ましい。 face-to-face			
EC33361	Environmental Colloid Engineering	1	1.0	3, 4	SprC	Tue5, 6	Area 2	Kobayashi Motoyoshi	Applications of colloid and interface science to environmental issue and its basis are given. Focus will be placed on the flocculation which is important to control soil and water quality. Current topics related to microbiology and ecosystem will be lectured.	Identical to E660161. Lecture is conducted in English. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC33363	Field Studies in Forest Hydrology and Erosion Control Engineering	3	1.0	3	SprC	Intensi-ve		Yamakawa Yosuke, Nasahara Kenlo, uchida tarou, Osawa Hikaru	山岳科学センター井川演習林などをフィールドとして、森林流域での水・土砂流出の調査法を習得する。実際に計測されたデータを題材として、森林の水環境や、山地での土砂移動プロセスを理解し、流域環境のあり方や管理の課題について考察する。	説明会を実施して参加の意思を確認するのでTWINS掲示を確認すること。 7/28-8/1 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC33391	Wood processing	1	1.0	3	SprAB	Fri1	Area 2	Obataya Eiichi	最も有用な生物資源材料である木材を有効利用するためには、その特性を理解した上で、用途に応じて適切に加工しなければならない。本講義では、物理加工および化学加工に関する最新の論文を題材にして、木材の加工に関わる理論と技術を学ぶ。	EC33101を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC33393	Bioproduction Machinery Practices	3	1.0	3	SprC	Intensi-ve		Tofael Ahamed, ANKYU Eriko	農業機械を用いた農作業を通じて、機械の操作、利用技術を習得するとともに、ガソリンエンジンの分解組立を行い内燃機関の理解を深める。また、農作業利用、農業情報利用のためのUAV（ドローン）による操縦技術を学ぶ。	受入れ上限数を15名程度とする。また、希望履修者数が多い場合は、環境工学コースに所属する学生を優先する場合がある。日程はシラバスを参照。 7/14-7/17 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC33401	Biomaterials Science	1	1.0	3, 4	SprAB	Tue3	Area 2	Enomae Toshiharu	森林資源から生産される工業製品の「紙」について、製紙技術の歴史の変遷を解説した後、生物材料加工プロセスとしての製紙工程の技術、繊維材料の物理特性やその分析技術の基礎科学を学ぶ。水との相互作用、光の反射と拡散などの光学特性、弾性率、引張強度などの力学特性などを基礎からやさしく説明する。紙デバイスの創製、紙文化財保存科学、海洋資源からの紙生産などにも言及する。	2026年度以降開講なし face-to-face			
EC33433	Experiments on Biomaterial Science	3	1.0	3	SprAB	Wed4, 5		Kajiyama Mikio, Nakagawa-Izumi Akiko, Obataya Eiichi, Enomae Toshiharu	木材の物理的・力学的特性、および建築廃材、古紙等の利用を実験を通して理解する。植物材料の化学的性質を理解するために、主要成分の化学分析を行う。また、木質材料やパルプの製造を通して身近な材料としての木材の利用を理解する。	EC33463を修得した者は履修できない。 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC33443	Practices in Surveying	3	2.0	3	SprAB SprC	Fri4-6 Intensi-ve	Area 2	Yamashita Yuji, Ishii Atsushi	「測量学(EC33241)」の講義の内容を踏まえ、距離測量、水準測量、GNSS測量、トランパス測量、平板測量を実際におこない、主として農林地を対象とした測量技術を身に付ける。	「測量学」履修者に限る。 7/8-7/11 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC33523	Practical Training on Wood Processing	3	2.0	3	FallIAB	Wed3-6	T-PIRC 農場	Obataya Eiichi, Nakagawa-Izumi Akiko, Kajiyama Mikio	様々な主工具を用いた木製品の製作を通じ、中学技術の教員に必要な木材加工の基礎知識と応用技術を学ぶとともに、実験系の研究を行う上で不可欠な、材料選択、構造設計、材料加工の技術を習得する。	EC33423を修得済みの者は履修できない。 face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC33581	Measurement and Instrumentation of Watershed	1	2.0	3	FallIAB	Mon5, 6	Area 2	Nasahara Kenlo, uchida tarou, Yamakawa Yosuke	防災・農林業・国土保全・水資源管理などを「流域」で考える上で、光、水、植生、地形などに関する基本的なデータが必要である。本講義では、これらについて、地上・航空機（ドローンを含む）・人工衛星を組み合わせた各種の計測法を学ぶ。物理学的背景、原理、実際の操作、データ解析、観測計画について理解を深める。	EC33141、EC33581を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC33591	Remediation Biotechnologies for Environment	1	1.0	3	FallIAB	Mon4	Area 2	Utsumi Motoo, Yang Yingnan	地球規模の環境問題や環境汚染、浄水・下水処理に対して植物や微生物の働きを最大限活用することが求められている。ファイトレメディエーション、バイオレメディエーションの基礎および応用について具体的な手法やその展開、さらには、その問題点などを講述する。	face-to-face			
EC33601	Aquatic Eco-engineering	1	2.0	3	SprAB	Wed1, 2	Area 2	Utsumi Motoo, Yang Yingnan, Lei Zhongfang	上水道及び下水道の処理プロセスに関し、先端の高度処理を含め、処理技術の動向、要素技術、仕組みおよびシステム化について講述する他、海洋を含む水圏での微生物と物質循環との関係にも講述する。	face-to-face			
EC33613	Laboratory in Agricultural Machinery, Structure and Food Engineering	3	1.0	3	SprAB	Thu4, 5		Kitamura Yutaka, Yang Yingnan, Lei Zhongfang, Tofael Ahamed, Neves Marcos Antonio, Yuan Tian	生物機械工学および食品プロセス工学の講義と関連させながら、一連の「ものづくり」体験を通して、当該学問分野の知識、実験・解析手法を習得させる。具体的には、ソーラーカー、温室、農産物、食品、機能性食素材、食品残渣（バイオマス）、食品廃水等を対象とする単位操作（設計、試験、施工、環境計測・制御、乾燥、粉砕、減容、物性測定、微細化、コロイド化など）に関する実験を行う。	受入上限数20名程度 face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC33651	Renewable Energy and Bioresource Recycling Technologies	1	2.0	3	FallIAB	Fri3, 4	Area 2	Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Lei Zhongfang, Nakajima Mitsutoshi, Yuan Tian	As a part of advanced use for biological resources, we will explain the conversion and utilization technology of biomass to energy and materials. We will also overview the latest technologies and diffusion trends on renewable energy and consider constructing a resource recycling society utilizing renewable energy.	国立台湾大学とのジョイント講義（一部遠隔授業）。 EC33281、EC33041を修得済みの者は履修できない。 Identical to EG60661. Lecture is conducted in English. face-to-face			
EC33671	Food Process Engineering	1	2.0	3	SprAB	Thu2, 3	Area 2	Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Kokawa Mito	農産物や食品の品質や安全性を損なうことなく効率よく生産・加工するための単位操作（選別、殺菌、乾燥、粉砕、冷蔵、冷凍、濃縮、乳画・分散、沈降・遠心分離、平衡、抽出、吸着、保存、ろ過、膜分離、蒸留、蒸発、発酵、酵素処理など）を解説する。	EC33101、EC42021を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EC33692	Seminar in Biosystems Engineering and Technology	2	3.0	3, 4	FallIABC	Mon2, 3	Area 2	Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Tofael Ahamed, Nakajima Mitsutoshi	生物資源の利活用における技術や工学の体系すなわちBiosystems Engineeringに関する専門的かつ最新の研究や知見を、論文の概要作成やプレゼンテーションなどの演習を通じて学習する。	授業の多くを京都大学・国立台湾大学との共同・オンライン（英語）により行う。EC33682を修得済みの者は履修できない。 Identical to EG60022. Lecture is conducted in English. distance learning. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC35013	Comprehensive Practice of Forests	3	1.0	3	Sum Vac	Intensi-ve	ハケ岳演習林	Seino Tatsuyuki, Obataya Eiichi, Nakagawa Izumi, Akiko, Tsuda Yoshiaki	山岳科学センターハケ岳・川上演習林において、森林動物植物の観察、樹木調査、森林管理の体験をするとともに、樹木の生理・生理に関する知識、動物と森林の関わりや森林の利用を習得して樹木と森林の役割を総合的に理解する。	(コース共通) 農林生物学コース 環境工学コース EC31323を修得済みの者は履修できない。履修人数の制限を行う場合がある。実習のガイダンスと人数調整を行なうので本実習履修希望者は必ず出席すること。参加する場所についてはTWINS掲示板で確認すること。開催場所を筑波地区等に変更する場合がある。face-to-face	△	「関連講義」の履修を条件とする場合がある。受講者数に余裕がある場合に限る。	
EC35021	Plant Breeding	1	2.0	3	SprAB	Mon4 Fri4	Area 2	Yoshioka Yosuke, Nonaka Satoko	作物の品種改良には、対象作物における遺伝的変異の創出・拡大、希望型の選抜・固定化および品種・系統の維持・増殖等に関する知識と技術が必要とされる。本講義では(1)育種学の基礎、(2)植物遺伝資源の収集と保存、(3)遺伝的変異の創出・拡大技術と育種法、および(4)主要作物における育種目標について概説する。	(コース共通) 農林生物学コース 環境工学コース 横断領域科目「食料」「国際」face-to-face			
EC35031	Genomic Biology	1	2.0	3	SprAB	Wed1, 2	Area 2	Kako Koichiro, Daitoku Hiroaki	遺伝子・細胞・個体を形成するゲノムとエピゲノムに関する理解が進みつつあり、歴史的発見(DNA→RNA→タンパク質という古典的セントラルドグマ)から最新のセントラルドグマへの変遷を講義形式で概説します。	(コース共通) 応用生命化学コース 環境工学コース face-to-face			
EC35041	Environmental Conservation Science	1	2.0	3	FallAB	Tue1, 2	Area 2	Asano Maki	自然環境の保全と環境保全にかかわる生態系の機能について概説し、生物多様性、地球温暖化等の諸問題について理解を深める。さらに、里山、湿原および森林の保全の課題を取り上げ、その対策や研究手法について解説する。	(コース共通) 応用生命化学コース 環境工学コース 横断領域科目「環境」face-to-face			
EC35051	Introduction of Food Supply Chain	1	1.0	3, 4	SprC	Intensi-ve		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	高品質かつ安全安心なサプライチェーンを支えるフードビジネスの役割や使命を解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/24, 7/25 Online (Asynchronous)			○
EC35061	Sustainability in Food Management	1	1.0	2, 3	SprC	Intensi-ve		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	サプライチェーン全体と、それぞれの段階における環境や労働安全も含めたサステナビリティ管理手法とこれを確認する監査手法について解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/18, 7/19 Online (Asynchronous)			○
EC35071	Introduction to Environmental Economics and Evaluation	1	1.0	3	SprAB	Mon4	Area 2	Mizunoya Takeshi	環境総合評価に必要な環境経済学的知識、評価手法とその実践例の解説を行う。	EC33021, EC33611, EC33621, EC33641を修得済みの者は履修できない。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC35081	Rural Planning and Farm Land Enginerring	1	2.0	3	FallAB	Mon1, 2	Area 2	Ishii Atsushi	食糧自給率の向上が緊急の課題となっているなか、農地の生産力を高めることが必要となり、また、農村には生産だけでなく農村環境の保全が求められるようになっており、農村あるいは農業を多角的に理解しなければならない。この講義では、農村の土地利用計画、水田や畑の保全・整備に関わる計画等について講述する。	「生産基盤工学 (EC33151)」、「農村計画学 (EC33271)」、「農村・農地工学 (EC33151)」を修得済みの者は履修できない。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC35091	Food Safety Control and Quality Evaluation	1	2.0	3	FallAB	Wed5, 6	Area 2	Kokawa Mito, Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Utsumi Motoo, Nakajima Mitsutoshi	農産物や食品の物理・生化学的的特性、健康機能性および加工流通のためのポストハーベスト・食品加工の技術を学習する。また食品の安全安心のための基礎知識やマネジメントシステム、関係法令や認証制度についても解説する。	国立台湾大学とのジョイント講義(一部遠隔授業)。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース Identical to E660671. face-to-face			

専門科目II(社会経済コース)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC34012	Seminer in Social Research A	2	2.0	3	SprAB	Tue5, 6	Area 2	Kohroki Katsuhisa, Shuto Hisato, Ujiiie Kiyokazu	社会調査を実施するために必要な調査構想、事前準備、調査票作成、分析等について演習を通して理解を深める。	原則として社会経済学コースの学生に限る。社会調査演習Bを受講することが望ましい。face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC34021	Agricultural and Food Economics	1	2.0	3	FallAB	Fri5, 6	Area 2	Shuto Hisato	食料および関連市場を対象に、経済学の諸概念、経済発展の問題、数量分析の基礎を学ぶ。	横断領域科目「食料」「国際」face-to-face			
EC34022	Seminer in Social Research B	2	2.0	3	FallAB	Tue5, 6	Area 2	Ujiiie Kiyokazu, Shuto Hisato, Kohroki Katsuhisa	社会調査データを分析するために必要な調査項目作成、データマネジメント、可視化、定量分析手法等について演習を通して理解を深める。	原則として社会経済学コースの学生に限る。社会調査演習Bを受講することが望ましい。face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
EC34041	Theory of Food System	1	2.0	3	SprAB	Thu5, 6	Area 2	Ujiiie Kiyokazu	In this course, students will learn about activity of agribusinesses, policy making and consumer behaviour in Japanese market	横断領域科目「食料」「国際」face-to-face			
EC34132	Seminar in Forest Management	2	2.0	3	FallAB	Tue1, 2	Area 2	Kohroki Katsuhisa	森林管理学にかかわる文献および資料を取り上げ、その購読と討論を通じて、現在の森林管理問題について認識を深める。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC34142	Seminar in Economics and Sociology	2	2.0	3	Annual	by appointment		Kohroki Katsuhisa, Shuto Hisato, Ujiiie Hisato, Ujiiie Hisato, Ujiiie Hisato, Ujiiie Hisato	卒業研究の課題設定、方法論の選択、仮説の構築、文献資料の検索、統計資料の分析、フィールド調査など、卒業研究にあたって基礎的な考え方と方法論を指導責任教員のもとで学ぶ。	社会経済学コース卒業研究予定者に限る。各指導教員と応談。Face-to-face			
EC34151	Agricultural Extension	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensive		Ujiiie Kiyokazu, Uehara Kenichi, 石田 大喜, 飯田 幸彦	農林業の振興と農家の生活改善及び農林業の担い手育成に大きな役割を果たしている普及事業の歴史と現状を概説し、普及原理と普及方法の基礎的理論を講述する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. Face-to-face			
EC34171	Resource Environment Economics	1	1.0	2, 3	Sum Vac	Intensive		Shuto Hisato, 加藤 弘二	資源、環境問題の全体を俯瞰するとともに、経済学の話題を扱ひながら農業と環境、農林業における資源問題、環境問題を理解し、経済学的、制度的な課題を学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face			
EC34381	International Agricultural and Forestry Policies II	1	1.0	3, 4	Sum Vac	Intensive		Shuto Hisato, Iiyama Miyuki, Ishizaki Ryoko	Lectures will cover the topics in policies for agriculture, food, forestry, and environmental management related to agriculture and forestry in the world.	平成29年度までの「International Agricultural and Forestry Policies」(EC34081)を履修済みの者は履修できない。西暦奇数年度開講。Open in odd number academic years. Identical to EG60621. Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. face-to-face			
EC35051	Introduction of Food Supply Chain	1	1.0	3, 4	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	高品質かつ安全安心なサプライチェーンを支えるフードビジネスの役割和使命を解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/24, 7/25 Online (Asynchronous)			○
EC35061	Sustainability in Food Management	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive		Kitamura Yutaka, Ichikawa Sosaku	サプライチェーン全体と、それぞれの段階における環境や労働安全も含めたサステナビリティ管理手法とこれを確認する監査手法について解説する。	(コース共通) 農林生物学コース 応用生命化学コース 環境工学コース 社会経済学コース 7/18, 7/19 Online (Asynchronous)			○
EC35071	Introduction to Environmental Economics and Evaluation	1	1.0	3	SprAB	Mon4	Area 2	Mizunoya Takeshi	環境総合評価に必要な環境経済学的知識、評価手法とその実践例の解説を行う。	EC33021, EC33611, EC33621, EC33641を修得済みの者は履修できない。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC35081	Rural Planning and Farm Land Enginerring	1	2.0	3	FallIAB	Mon1, 2	Area 2	Ishii Atsushi	食糧自給率の向上が緊急の課題となっているなか、農地の生産力を高めることが必要となり、また、農村には生産だけでなく農村環境の保全が求められるようになっており、農村あるいは農業を多角的に理解しなければならない。この講義では、農村の土地利用計画、水田や畑の保全・整備に関わる計画等について講述する。	「生産基礎工学 (EC33151)」、「農村計画学 (EC33271)」、「農村・農地工学 (EC33151)」を修得済みの者は履修できない。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース face-to-face			
EC35091	Food Safety Control and Quality Evaluation	1	2.0	3	FallIAB	Wed5, 6	Area 2	Kokawa Mito, Kitamura Yutaka, Neves Marcos Antonio, Utsumi Motoo, Nakajima Mitsutoshi	農産物や食品の物理・生化学的的特性、健康機能性および加工流通のためのポストハーベスト・食品加工の技術を学習する。また食品の安全安心のための基礎知識やマネジメントシステム、関係法令や認証制度についても解説する。	国立台湾大学とのジョイント講義(一部遠隔授業)。(コース共通) 環境工学コース 社会経済学コース Identical to EG60671. face-to-face			
EC35101	Forestry Mangement Entitie	1	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Area 2	Kohroki Katsuhisa	森林環境と人間社会の諸々の相互関係を社会科学的に追究する一環として、持続可能な地域森林管理(SFM)の主体形成の理論的枠組み(主として政治経済学、環境社会学および村落社会学等)、実証研究の紹介およびSFM構築に向けた課題を検討する。	「森林環境社会学」(EC34071)、「林業経営体論」(EC34071)を修得した者は履修できない。(コース共通) 農林生物学コース 社会経済学コース 横断領域科目「環境」「国際」 face-to-face			

専門科目II(横断領域科目)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC42001	Principles of Organic Farming	1	2.0	3, 4	FallIAB	Mon5, 6	Area 2	Asano Maki, Furukawa Jun, Arai Mayumi	有機農業推進に関する日本の方針などを紹介しながら、有機栽培に関する技術の開発や普及および食育等について説明・解説する。本来作物(植物)が要求する元素を確認した上で、有機的農業で極めて重要な土壌作りに関して、科学的な解説と実践的な事例を紹介しながら進める。本講義は、オムニバススタイルで行う。	横断領域科目「食料」「環境」 face-to-face			
EC42023	Field Exercise on Organic Agriculture	3	1.0	3, 4	Sum Vac	Intensive		Asano Maki	無肥料、無農薬圃場(自然栽培圃場)において、有機農業、とくに自然栽培法について学習する(3泊4日の宿泊学習)。自家採種、無肥料、無農薬による栽培法について理解を深める。圃場の土壌調査から行う。	詳細はシラバス参照のこと。事前に実習ガイドンを行うので、受講希望者は必ず出席すること。EC42013を修得済みの者は履修できない。横断領域科目「食料」。 face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EC42071	Landscape Architecture	1	1.0	3, 4	Fall/B	Intensi ve		Kami jo Takashi, Kuroda Nobu, Ito Hiromu, Iida Yoshihiko	人の生活環境の構成に果たす造園学の役割とその基本的視点について、風景、緑地、庭園、造園に用いる樹木などに着目しながら講述するとともに、その計画や設計、施工、管理に際して必須な基礎的概念や基本的知見について説明する。	横断領域科目「環境」。2023年度以降開講されない場合がある。Face-to-face			

地球学類(その他)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE00001	Essential Earth Science	1	1.0	1 - 4	Spr/C	Wed1, 2		Ikeda Atsushi, Agematsu Sachiko, Fujino Shigehiro, Yagi Yuji, Tsunogae Toshiaki, Kurosawa Masanori, Maruoka Teruyuki, Hattanji Tsuyoshi, Kamae Yoichi, Takahashi Junko, Yamanaka Tsutomu	Earth's inner and surface structures, movements, and transitions will be explained from the viewpoints of the relationship with space, environmental issues, natural disasters, and others. The objective of this lecture is to enable students to comprehensively understand and apply the basic and related topics described in the "Junior High School Science," "Fundamentals of Earth Science," and "Earth Science" sections of the curriculum guidelines to their teaching.	Not open to neither Geoscience students nor students enrolled in a college that do not offer a "science" license in the teacher training course. Students in the School of Comprehensive Studies can take this lecture. Online (Asynchronous). Grades will be based on quizzes or reports in each class.	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	○
EE11333	Geoscience, Laboratory	3	1.0	2	Spr/C	Wed3-6	Area 1	Fujino Shigehiro, Takahashi Junko, Agematsu Sachiko, Ikehata Kei, Kyono Atsushi, Kurosawa Masanori, Maruoka Teruyuki, Okuwaki Ryo, Tanaka Kohei, Doan Quang Van, Ikeda Atsushi, Asanuma Jun	Students practice basic research techniques, observation methods, and data processing for maps, landforms, climate, strata, fossils, rocks, and minerals in the field and laboratory.	Not open to students in the College of Geosciences. Face-to-face Some classes may be offered online.	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業者で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

地球学類共通(1年次)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE11151	Geoenvironmental Sciences 1	1	1.0	1	Spr/BC	NT		Kusaka Hiroyuki, Ueda Hiroaki, Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu, Asanuma Jun, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Kamae Yoichi, Doan Quang Van	地球環境学の基礎を体系的に学ぶ。本講義では、はじめに、地球環境システム全体の概要説明を行う。その後、各論として大気・海洋システム、水循環システムの講義を行う。教科書は「地球環境学」(古今書院)。	「地球環境学A」修得済みの者は履修できない。Major required course. G-course. Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	○

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE12103	Geoscience, Laboratory	3	1.0	2	SprAB SprC	Mon4, 5 Intensi-ve	Area 1	Fujino Shigehiro, Takahashi Junko, Agematsu Sachiko, Ikehata Kei, Kyono Atsushi, Kurosawa Masanori, Maruoka Teruyuki, Tanaka Kohei, Yamashita Akio, Hattanji Tsuyoshi, Kusaka Hiroyuki, Asanuma Jun, Kamata Yoshihito	Students practice basic research techniques, observation methods, and data processing for maps, landforms, and climate (Geoenvironmental Science), and strata, fossils, rocks, and minerals (Earth Evolution Science) in the field and laboratory.	Only for Geoscience students. face-to-face	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業者と教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

地球学類共通(2年次)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE11831	Statistics for Geoscience	1	1.0	2	FallAB	Fri1	Area 1	Asanuma Jun, Takahashi Junko	地球学において、取得したデータの処理・解釈に必要となる、基礎的な統計解析方法について、紹介する。基礎的な統計手法の概念から始まり、実際の応用事例を課題として用いながら、わかりやすく解説する。	「地球環境学A・B・1・2」「地球進化学A・B・1・2」のいずれかを履修していること。face-to-face			
EE11871	Geoinformation Science	1	1.0	2	FallA	Fri3, 4	Area 1	Kusaka Hiroyuki, Kamae Yoichi, Doan Quang Van	Linuxコマンドの基礎およびFortran95とPythonによるプログラミングの講義と実習を行う。	「地球環境学A・B・1・2」「地球進化学A・B・1・2」のいずれかを履修していること。face-to-face			
EE11881	Basic Mathematics and Physics for Geoscience	1	2.0	2	SprAB	Fri1, 2	Area 1	津旨 大輔, Doan Quang Van, Yagi Yuji	地球学に必要な基礎的な数学と物理学を取り扱う。線型代数、常微分方程式、ベクトル解析、フーリエ級数、偏微分方程式などの物理数学や、連続体力学の基礎に関して解説する。	「地球環境学A・B・1・2」「地球進化学A・B・1・2」のいずれかを履修していること。face-to-face			
EE11891	Basic Chemistry for Geoscience	1	1.0	2	FallAB	Fri2	Area 1	Maruoka Teruyuki	地球学類の専門科目に関連する物理化学・無機化学・分析化学の基礎を概説する。	「地球環境学A・B・1・2」「地球進化学A・B・1・2」のいずれかを履修していること。face-to-face			
EE11911	Field Methodology in Geoscience	1	2.0	2	FallAB	Mon4, 5	Area 1	Kamata Yoshihito, Ikeda Atsushi, Kurosawa Masanori, Ujii Kohtarou, Agematsu Sachiko, Yamanaka Tsutomu, Kubo Tomoko, Yamashita Akio, Kusaka Hiroyuki, Takahashi Junko	前半では地質調査に必要な基礎的事項(地質図の読み方、書き方、岩石鑑定など)について解説する。後半には大気・水文・地形現象および人文地理・地誌に関する野外調査・観測・解析手法を解説する。	「地球環境学A・B・1・2」「地球進化学A・B・1・2」のいずれかを履修していること。「地球学野外調査法(EE11901)」を取得済みの者は履修できない。face-to-face			

地球環境学専攻

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE21141	Human Geography	1	1.0	2	SprAB	Tue1	Area 1	Matsui Keisuke	人文地理学の課題と内容、基本的な考え方などについて、位置、分布、地域、環境、景観、空間的相互作用などの主要な概念ごとに、具体的な事例をあげながら説明する。	「人文地理学(EE21131)」を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE21241	Regional Geography	1	1.0	2	SprAB	Thu1	Area 1	Yamashita Akio	まず、地誌学の研究の基礎である各種の地域概念や地域モデルについて説明し、次に、具体的な研究事例として、おもに日本も含めたアジアの都市発展と環境問題について紹介する。	「地誌学(EE21231)」を修得済みのものは履修できない。face-to-face			
EE21301	Urban Geography	1	1.0	3	FallAB	Tue3	Area 1	Kubo Tomoko	都市地理学の基本的事項として、都市化、都市システム、都市の内部構造などについて、日本および世界の各地の事例を取り上げながら学習する。	「歴史地理学特講III-B」を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE21321	Rural Geography	1	1.0	3, 4	FallAB	Fri3	Area 1	Morimoto Takehiro	現代の農村は農業(第一次産業)の文脈のみで理解できる地域ではなく、経済・社会・文化の面で多様な性格をもつ空間となっている。こうした視点から現代農村の地理学を考える。	face-to-face			
EE21401	Geography of Economic Regions	1	1.0	3, 4	SprAB	Fri3	Area 1	Tsutsumi Jun	地域構造をとらえる着眼点、具体的な研究事例について講義する。とくに、経済的な条件が自然条件や社会・文化的な要因と連動して地域を変容させるプロセスをテーマとしてとりあげる。	face-to-face			
EE21411	Geography of Tourism Regions	1	1.0	3, 4	SprAB	Tue2	Area 1	Kureha Masaaki	地域構造をとらえる着眼点、具体的な研究事例について講義する。とくに、日本の観光地域を対象として、その空間的展開や変容プロセスに関するテーマをとりあげる。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE21492	Seminar on Human Geography and Regional Geography A	2	1.0	3	Fall/AB	Fri2	Area 1	Tsutsumi Jun	人文地理学・地誌学に関する国内外の最近の文献を講読し、研究動向を学ぶとともに、人文地理学・地誌学の考え方と実際的方法を習得する。	face-to-face			
EE21502	Seminar on Human Geography and Regional Geography B	2	1.0	3	Spr/AB	Fri2	Area 1	Yamashita Akio	人文地理学・地誌学に関する国内外の最近の文献を講読し、研究動向を学ぶとともに、人文地理学・地誌学の考え方と実際的方法を習得する。	face-to-face			
EE21533	Laboratory on Human Geography and Regional Geography A	3	1.0	3	Spr/AB	Wed3,4	Area 1	Yamashita Akio, Matsui Kenichi	地表上に展開する人文地理学・地誌学的現象の各種調査法、計量的分析法を具体的な事例をもとにして習得する。	原則地球学類生に限る。「人文地理学・地誌学実験B」を合わせて履修すること。「文化地理学実験実習I」を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE21543	Laboratory on Human Geography and Regional Geography B	3	1.0	3	Fall/AB	Wed3,4	Area 1	Yamashita Akio, Matsui Kenichi	地表上に展開する人文地理学・地誌学的現象の各種調査法、計量的分析法を具体的な事例をもとにして習得する。	原則地球学類生に限る。「人文地理学・地誌学実験A」を合わせて履修すること。「文化地理学実験実習II」を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE21681	World Geography II	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Wed6	Area 1	Matsui Kenichi	さまざまな国の人々の暮らしや文化、歴史について特定の地理的環境と関連させて考察する。特に、ブラジル、カナダ、バングラデシュ、ベトナム、キルギス、モンゴル、フーンなどの国における水環境と山岳地帯・高原地域に焦点をあてる。こうした知識から世界各地における多様な暮らしを比較的に分析する視野を涵養し、国際的視野を醸成する。	Open in odd number academic years. G-course. face-to-face			
EE21741	World Geography IV	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Thu6	Area 1	Kureha Masaaki	ヨーロッパの自然と文化について解説する。	Open in odd number academic years. G-course. face-to-face			
EE22131	Geomorphology	1	1.0	2	Fall/AB	Tue2	Area 1	Ikeda Atsushi, Hattanji Tsuyoshi, Sekiguchi Tomohiro	地球内部のエネルギーによって生じる変動地形・火山地形と、大気や水の動態を反映する多様な風化・侵食・堆積プロセスとそれらが生む地形を概説する。	「地形学(EE22121)」を修得済みの者は履修できない。face-to-face (partially online) オンラインは50%以下			
EE22221	Introduction to Atmospheric Sciences	1	1.0	2	Spr/AB	Tue2	Area 1	Kamae Yoichi, Doan Quang Van	放射・熱収支、大気循環、総観規模擾乱、接境界層、降水過程、気候変動・異常気象といった基礎的な大気現象の仕組みを学ぶ。広く地球科学に関わる調査研究の際に役立つと思われる。天気予報や気象データの原理・収集方法に関する解説も行う。	「大気科学(EE22211)」を修得済みの者は履修できない。face-to-face (partially online)			
EE22351	Hydrological Sciences	1	1.0	2	Spr/AB	Thu2	Area 1	Yamanaka Tsutomu, Tsujimura Maki, Asanuma Jun	水文科学の基礎的概念である水循環を支配している諸法則について述べ、降水、蒸発、流出、浸透等の諸過程を解説する。また、水循環の諸過程における現象解明のために用いられる測定手法について解説し、いくつかの実例をもとに水文現象解明のプロセスを紹介する。教科書は「水文科学」(共立出版)	「水文科学(EE22321)」を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE22401	Geomorphology on Slope Processes	1	1.0	3	Spr/AB	Thu3	Area 1	Hattanji Tsuyoshi	山地や丘陵地の斜面で生じるマスメンブントや侵食プロセスについて、基礎的、応用的な観点から論ずる。	face-to-face (partially online) オンラインは50%以下			
EE22402	Seminar on Geomorphology A	2	1.0	3	Spr/AB	Thu2	Area 1	Ikeda Atsushi, Hattanji Tsuyoshi, Sekiguchi Tomohiro, Parkner Thomas	論文の読解能力を養うことを目的として各自が地形に関連のある論文(日本語)の内容を紹介する形式で演習を行う。また、研究法を重点的に討論する。	原則として「地形学」を履修済であること。face-to-face			
EE22411	Geomorphology on Sedimentary Processes	1	1.0	3	Fall/AB	Thu3	Area 1	Sekiguchi Tomohiro	河川・海岸で生じる流体運動と堆積プロセス、それによって形成される堆積地形について論ずる。	「地形プロセス実験A」を同時履修すること。face-to-face 2回目以降、CRIES環境動態研究棟会議室で行う。			
EE22412	Seminar on Geomorphology B	2	1.0	3	Fall/AB	Thu2	Area 1	Hattanji Tsuyoshi, Ikeda Atsushi, Sekiguchi Tomohiro, Parkner Thomas	専門的知識の収集および読解能力を養うことを目的として、各自が地形に関連のある文献(外国語を含む)の内容を紹介する形式で演習を行う。	原則として「地形学演習A」を履修済であること。face-to-face			
EE22413	Laboratory Works on Geomorphic Processes A	3	1.0	3	Fall/AB	Thu4,5	Area 1	Sekiguchi Tomohiro, Ikeda Atsushi	読図・空中写真判読ならびに河川・海岸での流体運動や堆積プロセスに関する水理実験等を行う。	「堆積プロセス学」を同時履修すること。face-to-face 2回目以降、CRIES環境動態研究棟会議室で行う。			
EE22423	Laboratory Works on Geomorphic Processes B	3	1.0	3	Spr/AB Spr/C	Thu4,5 Intensive	Area 1	Hattanji Tsuyoshi, Ikeda Atsushi	山地斜面における地形プロセスの基礎的実験、安定解析などの計算実習、測量・GIS等の実習を行う。	face-to-face			
EE22471	Glaciology and Geocryology	1	1.0	3	Spr/AB	Fri1	Area 1	Ikeda Atsushi	氷河や凍土の生成と動態、それらに伴う地形変化、第四紀の水床変動について論ずる。	「地形学」を履修済であること。face-to-face (partially online)			
EE22501	Atmospheric Dynamics	1	1.0	3	Spr/AB	Tue3	Area 1	Kamae Yoichi, Doan Quang Van	大気の運動及びその平衡状態である気候の理解のために必要な大気力学・熱力学の基礎を説明すると共に、大気大循環のメカニズムについて解説する。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE22511	Meteorology	1	1.0	3	SprBC	Wed2	Area 1	Kusaka Hiroyuki	マイクロスケールとメソスケール現象の基礎理論を理解する。理論式や概念モデルを用いた定量的な解析を行い、その結果について議論する。	「大気科学」「大気力学」「気候システム学」の受講が望ましい。 face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22521	Climate System Study	1	1.0	3	FallIAB	Tue2	Area 1	Ueda Hiroaki	大気・海洋・陸面間の相互作用の視点から、地球の気候システムのメカニズムを説明し、地球温暖化や異常気象などに代表される地球規模の気候変動現象への多角的なアプローチ方法を修得する。	face-to-face			
EE22542	Seminar on Atmospheric Sciences A	2	1.0	3	SprAB	Tue5	Area 1	Kamae Yoichi, Doan Quang Van	大気科学の講義に付随する詳細な解説・演習作業・論文講読などを実施する。テーマ別の全体発表や卒業研究に向けた基礎的なガイダンスを行う。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22552	Seminar on Atmospheric Sciences B	2	1.0	3	FallIAB	Tue5	Area 1	Kamae Yoichi, Ueda Hiroaki, Kusaka Hiroyuki	大気科学の講義に付随する詳細な解説・演習作業・論文講読などを実施する。テーマ別の全体発表や卒業研究に向けた基礎的なガイダンスを行う。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22562	Seminar on Atmospheric Sciences C	2	1.0	3	FallIAB	Tue3	Area 1	Kamae Yoichi, Ueda Hiroaki, Kusaka Hiroyuki, Doan Quang Van	大気科学の講義に付随する詳細な解説・演習作業・論文講読などを実施する。テーマ別の全体発表や卒業研究に向けた基礎的なガイダンスを行う。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22563	Experiment on Atmospheric Sciences A	3	1.0	3	SprA SprB	Fri3,4	Area 1	Kamae Yoichi, Ueda Hiroaki, Kusaka Hiroyuki, Doan Quang Van	野外観測実習、GMT・GrADS・フォートラン等を用いた気象データの定量的解析方法、数値シミュレーションの基礎習得を行う。	Aモジュールの気象観測に関する実験はアイソトープ環境動態研究センターで行う。 face-to-face			
EE22593	Experiment on Atmospheric Sciences B	3	1.0	3	FallIAB	Fri3,4	Area 1	Kusaka Hiroyuki, Ueda Hiroaki, Kamae Yoichi, Doan Quang Van	数値モデルの基礎を学び、Fortran95を用いて簡単な数値モデルのコードを作成する。さらには、Pythonを用いたデータ処理、データの可視化(作図)、統計解析の基礎を学ぶ。	「大気科学実験A(EE22563)」を履修していること。 face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22602	Seminar on Hydrology A	2	1.0	3	SprAB	Tue4	Area 1	Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu, Asanuma Jun	水文学に関する基礎的文獻の講読を中心として、そこで提示される問題点や研究方法について討議する。	「水文学」を履修済であること。 face-to-face			
EE22612	Seminar on Hydrology B	2	1.0	3	FallIAB	Tue4	Area 1	Asanuma Jun, Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu	水文学に関する基礎的文獻の講読を中心として、そこで提示される問題点や研究方法について討議する。	「水文学」を履修済であること。 face-to-face			
EE22623	Laboratory Works on Hydrology A	3	1.0	3	SprAB	Mon4,5	Area 1	Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu, Asanuma Jun	水文学における実験・観測について、基本的に必要な機器の操作・方法を修得する。また、得られたデータの解析方法・整理方法などを重点的に解説し、これを修得する。	「水文学」を履修済であること。 face-to-face			
EE22673	Laboratory Works on Hydrology B	3	1.0	3	FallIAB	Mon4,5	Area 1	Asanuma Jun, Tsujimura Maki, Yamanaka Tsutomu	水文学における実験・観測について、基本的に必要な機器の操作・方法を修得する。また、得られたデータの解析方法・整理方法などを重点的に解説し、これを修得する。	「水文学実験B(EE22653)」を修得済みの者は履修できない。 face-to-face			
EE22701	Geohydrology	1	1.0	3	SprA	Mon2, Tue1	Area 1	Tsujimura Maki	地下水のあり方に関し、涵養、流動、流出からなる地下水流動系、地表水と地下水の循環プロセス、地質・地形条件と地下水の関係、地下水の起源、流動経路、滞留時間という履歴情報、社会的な地下水問題の諸相、地下水ガバナンスについて、総合的に学ぶ。	「水文学」を履修済であること。対面を基本とし、状況によりオンライン(同時双方向、オンデマンド)を併用する。			
EE22711	Hydrology in the Lower Atmosphere	1	1.0	3	SprB	Mon2, Tue1	Area 1	Asanuma Jun	大気中および地表面と大気間の相互作用によって生じる水文プロセスおよびその測定法や推定法についての、基本的な知識を議論する。地表面における水、熱、放射の収支、蒸発散、降水プロセスが中心課題である。『参考書は「水文学」(共立出版)』	「水文学」を履修済であること。 face-to-face(partially online)			
EE22721	Watershed Hydrology	1	1.0	3	FallIAB	Mon2	Area 1	Yamanaka Tsutomu	流域を単位とし、そこに生起している水循環の実態、環境や人間活動との関係など、水循環の場としての流域のしくみについて詳述する。また、重要な水文過程については現象の理解や予測のための方法論にも焦点をあてる。『参考書は「水文学」(共立出版)』	「水文学」を履修済であること。 face-to-face			
EE22801	Hydrogeomorphology and Environmental Dynamics	1	1.0	3	FallIAB	Tue1	Area 1	Onda Yuichi, 津 菅 大 輔, Kato Hiroaki, IGARASHI Yasunori, Takahashi Junko	水循環及び土砂流出プロセスと環境動態の相互作用について、同位体を用いた手法や水文地形学的な観点から解説する。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22811	Water Environment/Remote Sensing	1	1.0	3	FallIAB	Wed5	Area 1	Matsushita Bunkei	リモートセンシングの基本原則・解析手法と、それを水環境研究への応用などを講義する。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			
EE22812	Seminar on Analysis of Environmental Dynamics A	2	1.0	3	SprAB	Fri2	Area 1	Onda Yuichi, 津 菅 大 輔, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Takahashi Junko, IGARASHI Yasunori	環境動態解析学に関する基礎的文獻の講読を中心として、そこで提示される問題点や研究方法について討議すると共に、卒業研究を逐次発表させ指導する。	face-to-face 感染拡大状況によっては、対面からオンラインに切り替える場合がある。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE22822	Seminar on Analysis of Environmental Dynamics B	2	1.0	3	Fall/AB	Fri2	Area 1	Onda Yuichi, 津 旨 大 輔, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Takahas hi Junko, IGARASHI Yasunori	環境動態解析学に関する基礎的文献の講読を中心として、そこで提示される問題点や研究法について討議すると共に、卒業研究を逐次発表させ指導する。	face-to-face 感染拡大状況によっ ては、対面からオン ラインに切り替える 場合がある。			
EE22841	Analysis of Environmental Dynamics	1	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Area 1	Onda Yuichi, 津 旨 大 輔, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Takahas hi Junko, IGARASHI Yasunori	地球環境動態の解析, シミュレーション方法, 環 境問題の現状, 原因, 対策手法を講義する。	face-to-face 感染拡大状況によっ ては、対面からオン ラインに切り替える 場合がある。			
EE22843	Laboratory Works on Analysis of Environemntal Dynamics	3	1.0	3	SprAB	Wed4, 5		Onda Yuichi, 津 旨 大 輔, Matsushita Bunkei, Kato Hiroaki, Takahas hi Junko, IGARASHI Yasunori	環境動態解析学における実験・観測を実際に行ってみるにより、機器の操作・方法やさまざまな研究法を修得する。また、得られたデータの解析方法・整理方法などを重点的に解説し、これを修得する。	face-to-face 感染拡大状況によっ ては、対面からオン ラインに切り替える 場合がある。			
EE23041	English for Geoscience 2A	1	1.0	3	SprAB	Mon3	Area 1	Kubo Tomoko, Onda Yuichi, Yamanaka Tsumomi, Sekiguc hi Tomohiro	地球科学に関する英語の論文・専門書・学術雑 誌などを読解し、専門用語と学術文章の構造を 理解する。	地球環境学主専攻必 修科目。2クラスに分 けて講義を行う。 face-to-face オンラインの可能性 あり。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE23051	English for Geoscience 2B	1	1.0	3	Fall/AB	Mon3	Area 1	Kubo Tomoko, Onda Yuichi, Yamanaka Tsutomu, Sekiguc hi Tomohiro	地球科学に関する英語の論文・専門書・学術雑誌などを読解し、専門用語と学術文章の構造を理解する。	地球環境学専攻必修科目。2クラスに分けて講義を行う。face-to-face オンラインの可能性あり。			

地球進化学専攻

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE31061	English for Geoscience 2A	1	1.0	3	Spr/AB	Mon3	Area 1	Agematsu Sachiko, Fujisak i Wataru	To understand technical terms and structure of academic texts by reading English papers, textbooks, and journals on earth science.	Not open to students who have already completed "English for Geoscience II (EE31151)". Major required course. face-to-			
EE31071	English for Geoscience 2B	1	1.0	3	Fall/AB	Mon3	Area 1	Agematsu Sachiko, Fujisak i Wataru	To understand technical terms and structure of academic texts by reading English papers, textbooks, and journals on earth science.	Not open to students who have already completed "English for Geoscience II (EE31151)". Major required course. face-to-			
EE31131	Solid Earth Science A	1	1.0	2	Spr/AB	Wed1	Area 1	Kyono Atsushi	地球上で起きている多様な現象を理解するためには、地球上の固体物質を構成している鉱物を物理化学的視点から理解する必要がある。本講義では、最新の研究成果を織り交ぜながら、様々な場所に頼られる鉱物の構造や挙動、物性、成因についての理解を深める。	地球物質科学 (EE31121) を修得済みの者は履修できない。Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
EE31141	Solid Earth Science B	1	1.0	2	Fall/AB	Wed1	Area 1	Tsunogae Toshiaki, Ikehat a Kei	隕石から地殻・マントル・地球内部物質まで、地球を構成している物質の多様性と安定性の基礎的原理を理解し、それらの物質の変遷や履歴の基本的知識を解説する。	地球物質科学 (EE31121) を修得済みの者は履修できない。face-to-face (partially online)			
EE31161	Biological Earth Science A	1	1.0	2	Spr/AB	Tue6	Area 1	Kamata Yoshihito, Fujin o Shigehiro	地球史における生命活動の実体とそれを取り巻く物質の変遷を中心として、地球環境システムの仕組みと変遷についての基本的知識を解説する。	生物圏地球科学 (EE31101) を修得済みの者は履修できない。受講生は地球学類生に限る。Work Experience faculty. face-to-face			
EE31171	Biological Earth Science B	1	1.0	2	Fall/AB	Tue6	Area 1	Agematsu Sachiko	This course provides an overview of taxa that are easily preserved as fossils as a basis for understanding the history of life.	Not open to students who have already taken Biological Earth Science (EE31101). face-to-face			
EE31181	Origin, Evolution, Dynamics and Resources of the Earth A	1	1.0	2	Fall/AB	Mon6	Area 1	Maruoka Teruyuki, Fujisa ki Wataru	固体地球を構成する物質の循環に関する基礎について解説する。地球内部-表層システムの物質循環、濃集、散逸について講義を行う。	地球変動・資源科学 (EE31111) を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31191	Origin, Evolution, Dynamics and Resources of the Earth B	1	1.0	2	Spr/AB	Mon6	Area 1	Yagi Yuji, Ujii e Kohtaro, Okuwaki Ryo	固体地球を構成する物質の変動に関する基礎について解説する。固体地球の変動とそのメカニズムの基礎について講義を行う。	地球変動・資源科学 (EE31111) を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31221	Historical Geology - Paleontology A	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Wed3	Area 1	Tanaka Kohei	古生物学の基礎的概念を具体的な例をもって解説する。	古生物学 (EE31201) を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31231	Historical Geology - Paleontology B	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed3	Area 1	Agematsu Sachiko	Basic concepts of historical geology are explained. Stratigraphy and paleoenvironmental history of the Earth from the Archean to the Cenozoic Era are also outlined.	Not open to students who have already taken Historical Geology (EE31211). face-to-face			
EE31232	Historical Geology - Paleontology, Seminar	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Wed4	Area 1	Agematsu Sachiko	Students will learn the concepts and practical methods of historical geology and paleontology by reviewing and discussing the contents of basic or current papers on historical geology and paleontology.	Not open to students who have already completed Historical Geology - Paleontology, Seminar (EE31542). face-to-face			
EE31531	Sedimentology A	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Fri2	Area 1	Fujino Shigehiro	様々な環境でできる地層の特徴や、相対的海水準変動が地層に与える変化など、地層が記録している情報から環境とその変化を読み取るための基礎知識を学ぶ。	地層学 (EE31551) を修得済みの者は履修できない。Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
EE31532	Stratigraphy, Seminar	2	1.0	3, 4	Spr/AB	Thu5	Area 1	Kamata Yoshihito, Fujin o Shigehiro	地質学に関する基本的な、あるいは最新のテーマを取り上げ、内外文献の調査、討論を通して地層学の考え方や実際的な方法を習得する。	地層学演習 (EE31562) を修得済みの者は履修できない。Work Experience faculty. face-to-face			
EE31541	Sedimentology B	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Fri2	Area 1	Kamata Yoshihito	地層、特に中古生層に記録された情報を読み取り方や区分方法、地層の堆積環境と地層形成場などについて学ぶ。	地層学 (EE31551) を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31561	Geodynamics A	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Tue1	Area 1	Ujii Kohtaro	固体地球の変動とそのメカニズムを理解するための講義を行う。地質構造を幾何学的・運動的・力学的側面から体系的に理解するための講義を行う。	地球変動科学 (EE31571) を修得済みの者は履修できない。face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
EE31572	Geodynamics, Seminar	2	1.0	3, 4	SprAB	Tue2	Area 1	Ujii Kohtaro, Yagi Yuji, Okuwaki Ryo	固体地球の変動とそのメカニズムの理解を深めるために、構造地質学や地震学に関する基礎的及び最新のテーマを取り上げ、文献の輪読や演習問題に取り組む。	地球変動科学演習 (EE31582)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31581	Geodynamics B	1	1.0	3, 4	FallAB	Tue2	Area 1	Yagi Yuji	固体地球の変動とそのメカニズムを理解するための講義を行う。地震等のダイナミックな変動について、地球物理学を用いて理解するための講義を行う。	地球変動科学 (EE31571)を修得済みの者は履修できない。face-to-face。Online (Synchronous) 対面、オンライン (同時双方向型) で実施する可能性もある			
EE31601	Petrology A	1	1.0	3, 4	SprAB	Thu2	Area 1	Ikehata Kei	主に火成岩、火山砕屑物を対象として、その構成鉱物、組織、産状などについて述べ、これらの岩石の物理化学的生成条件と地球における形成過程など、基本的な事項について説明する。	岩石学 (EE31591)を修得済みの者は履修できない。face-to-face (partially online)			
EE31621	Petrology B	1	1.0	3, 4	FallAB	Thu2	Area 1	Tsunogae Toshiaki	主に変成岩を対象として、その構成鉱物、組織、産状などについて述べ、これらの岩石の物理化学的生成条件と地球における形成過程など、基本的な事項について説明する。	岩石学 (EE31591)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31661	Resource Geoscience A	1	1.0	3, 4	SprAB	Mon1	Area 1	Maruoka Teruyuki, Fujisaki Wataru	惑星などの太陽系天体における元素の分布、濃縮・分散・循環といった元素の移動に関わる現象を概説する。	地球資源科学 (EE31611)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31671	Resource Geoscience B	1	1.0	3, 4	FallAB	Mon1	Area 1	Maruoka Teruyuki, Fujisaki Wataru	惑星などの太陽系天体における元素の分布、濃縮・分散・循環といった元素の移動に関わる現象を概説する。	地球資源科学 (EE31611)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31672	Resource Geoscience, Seminar	2	1.0	3, 4	SprAB	Mon2	Area 1	Maruoka Teruyuki, Fujisaki Wataru	地球資源科学に関する基礎的な、あるいは最新のテーマを取り上げ、計算問題の演習、内外文献の調査、討論を通して、地球資源科学の考え方や実際的な方法を習得する。	地球資源科学演習 (EE31622)を修得済みの者は履修できない。face-to-face			
EE31681	Mineralogy A	1	1.0	3, 4	SprAB	Fri1	Area 1	Kurosawa Masanori, Kyono Atsushi	ケイ酸塩鉱物を中心に、鉱物の結晶構造や物性などの特徴を体系的に講義し、地球科学上の諸現象との関連も含めて具体的に解説する。	鉱物学 (EE31631)を修得済みの者は履修できない。Online (Asynchronous)			○
EE31691	Mineralogy B	1	1.0	3, 4	FallAB	Fri1	Area 1	Kyono Atsushi, Kurosawa Masanori	鉱物及び組織の生成機構、結晶構造の構成原理、物性発現機構に関する内容を体系的に講義し、地球科学上の諸現象との関連も含めて具体的に解説する。	鉱物学 (EE31631)を修得済みの者は履修できない。Work Experience faculty. face-to-face			
EE31692	Petrology - Mineralogy Seminar	2	1.0	3, 4	SprAB	Mon4	Area 1	Kyono Atsushi, Ikehata Kei, Tsunogae Toshiaki	岩石学と鉱物学に関する基礎的な、あるいは最新のテーマを取り上げ、内外文献の調査、討論を通して、岩石学と鉱物学の考え方や実際的な方法を習得する。	岩石学・鉱物学演習 (EE31602)を修得済みの者は履修できない。Work Experience faculty. face-to-face			

理工学群学群共通科目

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FA00011	Science and Engineering Ethics	1	1.0	2, 3	FallAB	Intensive		Ohshima Ken-ichi	人類が安住できる地球の寿命はオゾン層の破壊、温暖化、大規模な事故などで年代と共に短縮されつつある。その責任の多くは科学技術の発展と密接な関係がある。そのため、これらの危機を認識し、人類の安全、福祉に貢献する技術者の育成が必要である。本講義は人類が直面した危機の事例を多く紹介し、技術者として必要な倫理の基礎知識を理解させる。	理工学群対象 face-to-face			
FA00021	Intellectual Property and Technology Transfer	1	1.0	2, 3	FallB	Intensive		Uehara Kenichi, Kameda Toshihiro	知的財産権について、特許法を中心にわが国の制度を産業界の実例を踏まえて概観し、最近の重要な変化について論じる。また、最近の産官学連携活動を、雛形となった米国の1980年代以降の制度と仕組みを比較し、問題点や課題等を論じる。	理工学群対象。face-to-face 世話人: 亀田			

数学類(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-trati-on year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FBA1451	Introduction to Mathematics	1	1.0	1	SprBC	NT		Kuwabara Toshiro	代数学、解析学、幾何学、情報数学の各分野の教員が、数学の美しさや楽しさをオムニバス講座で紹介する。	数学する楽しみ (IA12021)の単位を取得しているものは履修できない。Introductory Subjects (Required pre-registration)。Online (Asynchronous) 成績評価は合否 (P/F) にて判定する。			○
FBA1701	Mathematics Literacy 3	1	1.0	1	SprC	Tue3, 4	Area 1	Yamamoto Hikaru	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー3ではイブシロンデルタ論法に基づく、極限の厳密な扱い方を学ぶ。	主に数学類対象。数学基礎 (FBA1011)の単位を取得しているものは履修できない。face-to-face			
FBA1711	Mathematics Literacy 3	1	1.0	1	SprC	Tue3, 4	Area 1	Yamamoto Hikaru	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー3ではイブシロンデルタ論法に基づく、極限の厳密な扱い方を学ぶ。	主に物理学類対象。数学基礎 (FBA1011)の単位を取得しているものは履修できない。face-to-face			
FBA1722	Exercises in Calculus S	2	1.0	1	SprBC	Mon3	Area 1	Ohyouchi Nao, Kinoshita Tamotu	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	数学類対象。 ※微積分1演習 (FBA12X2, X=0, ..., 5)の単位を取得しているものは履修できない。face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FBA1732	Exercises in Calculus S	2	1.0	1	SprBC	Mon3	Area 1	Ohyouchi Nao, Kinoshita Tamotu	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件は FBA1722 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1742	Exercises in Calculus S	2	1.0	1	SprBC	Mon3	Area 1	Mikawa Hiroshi, Fukushi- ma Ryouki	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	化学類対象。履修条件は FBA1722 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1752	Exercises in Calculus S	2	1.0	1	SprBC	Mon3	Area 1	Mikawa Hiroshi, Fukushi- ma Ryouki	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件は FBA1722 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1762	Exercises in Linear Algebra S	2	1.0	1	SprBC	Wed3	Area 1	Yamamoto Hikaru	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	数学類対象。 ※線形代数I演習 (FBA13X2, XY=2, ..., 7) の単位を取得しているものは履修できない。 face-to-face			
FBA1772	Exercises in Linear Algebra S	2	1.0	1	SprBC	Wed3	Area 1	Yamamoto Hikaru	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件は FBA1762 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1782	Exercises in Linear Algebra S	2	1.0	1	SprBC	Wed3	Area 1	SAKAMOTO Ryutarou, Sagaki Daisuke	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	化学類対象。履修条件は FBA1762 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1792	Exercises in Linear Algebra S	2	1.0	1	SprBC	Wed3	Area 1	SAKAMOTO Ryutarou, Sagaki Daisuke	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件は FBA1762 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1802	Exercises in Calculus F	2	1.0	1	FallIAB	Mon3	Area 1	Mihara Tomoki, Fukushim- a Ryouki	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	数学類対象。 ※微積分II演習 (FBA1XY2, XY=26, ..., 31) の単位を取得しているものは履修できない。 face-to-face			
FBA1812	Exercises in Calculus F	2	1.0	1	FallIAB	Mon3	Area 1	Mihara Tomoki, Fukushim- a Ryouki	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件は FBA1802 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1822	Exercises in Calculus F	2	1.0	1	FallIAB	Mon3	Area 1	Mikawa Hiroshi, Tange Motoo	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	化学類対象。履修条件は FBA1802 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1832	Exercises in Calculus F	2	1.0	1	FallIAB	Mon3	Area 1	Mikawa Hiroshi, Tange Motoo	微積分に関する演習問題を解くことで、微積分についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件は FBA1802 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1842	Exercises in Linear Algebra F	2	1.0	1	FallIAB	Wed3	Area 1	Oikawa Issei	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	数学類対象。 ※線形代数II演習 (FBA1XY2, XY=38, ..., 43) の単位を取得しているものは履修できない。 face-to-face			
FBA1852	Exercises in Linear Algebra F	2	1.0	1	FallIAB	Wed3	Area 1	Oikawa Issei	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件は FBA1842 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1862	Exercises in Linear Algebra F	2	1.0	1	FallIAB	Wed3	Area 1	SAKAMOTO Ryutarou, Sagaki Daisuke	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	化学類対象。履修条件は FBA1842 の※と同じ。 face-to-face			
FBA1872	Exercises in Linear Algebra F	2	1.0	1	FallIAB	Wed3	Area 1	SAKAMOTO Ryutarou, Sagaki Daisuke	線形代数に関する演習問題を解くことで、線形代数についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件は FBA1842 の※と同じ。 face-to-face			

数学類(専門科目・専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FB12071	Vector Analysis and Geometry	1	1.5	2	SprABC	Mon3	Area 1	Aiyama Reiko, Yamamoto Hikaru	ベクトル解析の基礎について論述する。	face-to-face			
FB12082	Problems for Students on Vector Analysis and Geometry	2	1.5	2	SprABC	Mon4	Area 1	Aiyama Reiko, Yamamoto Hikaru	ベクトル解析と幾何の講義に基づき問題演習を行う。	face-to-face			
FB12131	Advanced Linear Algebra	1	1.5	2	SprABC	Fri4	Area 1	Masuoka Akira	ベクトル空間の線形変換についてジョルダン標準型など基本事項を述べる。	face-to-face			
FB12142	Exercise in Advanced Linear Algebra	2	1.5	2	SprABC	Fri5	Area 1	SAKAMOTO Ryutarou, Masuoka Akira	「線形代数統論」の講義に基づいて演習する。	face-to-face			
FB12231	Introduction to Algebra	1	1.5	2	FallIABC	Fri4	Area 1	Akiyama Shigeki	雪の結晶, 正4面体, あみだくじ, 整列, 多項式など, 我々の身近にある具体的な例を通じて, 現代数学にはなくてはならない「群」や「環」という代数系の基礎事項を学ぶ。	face-to-face			
FB12242	Exercise in Introduction to Algebra	2	1.5	2	FallIABC	Fri5	Area 1	Mihara Tomoki, Akiyama Shigeki	「代数入門」の講義に基づき演習する。	face-to-face			
FB12331	Introduction to Set Theory	1	1.5	2	SprABC	Wed4	Area 1	Shioya Masahiro	集合と写像に関する基礎的な事項について解説する。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FB12342	Exercise in Introduction to Set Theory	2	1.5	2	SprABC	Wed5	Area 1	Takeuchi Kota, Shioya Masahiro	集合論に関連する問題を解く。この演習を通じて集合入門の講義内容の理解を深める。	face-to-face			
FB12431	Introduction to Topology	1	1.5	2	FallABC	Mon3	Area 1	Hirayama Michihiro	位相空間に関する基礎的な事柄について解説する。	face-to-face			
FB12442	Problems for Students in Introduction to Topology	2	1.5	2	FallABC	Mon4	Area 1	Hirayama Michihiro	トポロジー入門の講義に基づき問題演習を行う。	face-to-face			
FB12531	Introduction to Differential Equations	1	1.5	2	SprABC	Fri2	Area 1	Kuwabara Toshiro	関数項級数および微分方程式の基礎について論述する。	face-to-face			
FB12542	Problems for Students in Introduction to Differential Equations	2	1.5	2	SprABC	Tue2	Area 1	Kuwabara Toshiro	微分方程式入門の講義に基づき問題演習を行う。	face-to-face			
FB12721	Statistics	1	1.5	2	FallABC	Wed4	Area 1	Yata Kazuyoshi	In this course, students will learn about elementary statistics.	face-to-face			
FB12901	Introduction to Complex Analysis	1	1.5	2	FallABC	Tue2	Area 1	Matsuura Kouhei, Kuwabara Toshiro	1変数の複素関数論の基本事項を講義する。その内容は、正則関数、コーシーの積分定理、ベキ級数、ローラン展開、留数計算、解析接続等である。	face-to-face			
FB12912	Problems for Students in Complex Analysis	2	1.5	2	FallABC	Tue3	Area 1	Kuwabara Toshiro	関数論の講義に基づき問題演習を行う。	face-to-face			
FB12931	Surface Theory	1	1.5	2	FallABC	Mon2	Area 1	Ono Hajime	曲面論の基礎について解説する。	曲面論 (FB13351) の単位を取得済みのものは履修できない。 face-to-face			
FB12942	Exercise in Surface Theory	2	1.5	2	FallABC	Thu2	Area 1	Aiyama Reiko, Yamamoto Hikaru	「曲面論」の理解を深めるための演習を行う。	曲面論演習 (FB13362) の単位を取得済みのものは履修できない。 face-to-face			
FB13061	Algebra IA	1	3.0	3	SprABC	Wed5, Fri2	Area 1	Carnahan Scott, Huai Lei	単因子、体の基本的な事項を解説する。	face-to-face			
FB13071	Algebra IB	1	3.0	3	FallABC	Wed5, Fri2	Area 1	Kaneko Hajime	環と群の基本的な事項を解説する。	face-to-face			
FB13141	Topology A	1	1.5	3	SprABC	Wed2	Area 1	Ishii Atsushi	基本群に関する基礎的な事柄について解説する。	face-to-face			
FB13151	Topology B	1	1.5	3	FallABC	Wed2	Area 1	Tange Motoo	ホモロジー論に関する基礎的な事柄について解説する。	face-to-face			
FB13241	Introduction to Manifolds	1	1.5	3	SprABC	Mon4	Area 1	Ono Hajime	微分幾何学の基礎である可微分多様体について基本概念を講義する。	face-to-face			
FB13252	Exercise in Manifolds	2	1.5	3	SprABC	Mon5	Area 1	Nagano Koichi	「多様体入門」の理解を深めるための演習を行う。	face-to-face			
FB13371	Lebesgue Integral	1	1.5	3	SprABC	Tue3	Area 1	Fukushima Ryouki	測度論およびルベグ積分論の基本的事項について解説する。	face-to-face			
FB13382	Exercise in Lebesgue Integral	2	1.5	3	SprABC	Tue4	Area 1	Takeyama Yoshihiro	「ルベグ積分」の講義の理解を深めるための演習を行う。	face-to-face			
FB13441	Probability Theory I	1	1.5	3	SprABC	Fri3	Area 1	Matsuura Kouhei, Fukushima Ryouki	ランダムウォークを題材に確率過程の基礎的な事項について講義します。	face-to-face			
FB13451	Mathematical Logic I	1	1.5	3	SprABC	Fri4	Area 1	Takeuchi Kota, Shioya Masahiro	命題論理と第一階の述語論理の形式的体系を定義し、その性質を調べる。完全性定理の証明を行う。その他。	face-to-face			
FB13461	Mathematical Statistics I	1	1.5	3	SprABC	Wed3	Area 1	Aoshima Makoto	「統計学」の知識を前提にして、統計的推測の基礎理論について、推定論を解説する。	face-to-face			
FB13471	Computer Mathematics I	1	1.5	3	SprABC	Mon3	Area 1	Terui Akira	計算数学、理論計算機科学の研究の基礎となるアルゴリズムとその効率の基本的事項について学ぶ。	face-to-face			
FB13601	Probability Theory II	1	1.5	3, 4	FallABC	Mon4	Area 1	Fukushima Ryouki	前世紀初頭に誕生したルベグ積分論を基礎として確率論が定式化され、そのことが現代確率論の飛躍的な発展につながりました。数理ファイナンスにまで応用されるに至り、ますます広がりを見せています。現代確率論の基礎知識である確率変数、期待値、確率変数列の収束、極限定理を数学として定式化された枠組みを用いて解説します。	face-to-face			
FB13611	Mathematical Logic II	1	1.5	3, 4	FallABC	Fri4	Area 1	Shioya Masahiro	数理論理学の基礎と応用について論じる。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FB13621	Mathematical Statistics II	1	1.5	3, 4	Fall/ABC	Wed3	Area 1	Aoshima Makoto	「数理統計学I」の知識を前提にして、検定論を解説する。さらに、社会調査の統計学について統計リテラシーを解説し、データ解析の方法論について統計的モデリングを解説する。	face-to-face			
FB13631	Computer Mathematics II	1	1.5	3, 4	Fall/ABC	Mon3	Area 1	Oikawa Issei	計算機による数値計算の基礎を学ぶ。	face-to-face			
FB14251	Differential Geometry	1	1.5	4	Fall/ABC	Fri2	Area 1	Yamamoto Hikaru	リーマン幾何学の基礎、部分多様体論、多様体上の微分形式から話題を選んで解説する。	2024年度開講、2025年度からは奇数年度開講 Open in odd number academic years. face-to-face			
FB14261	Functional Analysis	1	1.5	4	Spr/ABC	Mon3	Area 1	Kinoshita Tamotu	関数解析学の基礎を解説する。	2024年度開講、2025年度からは奇数年度開講 Open in odd number academic years. face-to-face			
FB14271	Complex Analysis	1	1.5	4	Spr/ABC	Mon4	Area 1	Takeyama Yoshihiro, Takeuchi Yuya	複素変数の微分方程式、リーマン面、楕円関数、リーマンのゼータ関数、等角写像、有理関数の値分布論、などから話題を選んで解説する。	face-to-face			

物理学類(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FCB1743	Physics Laboratory Works	3	1.0	2	Fall/C	Thu3-6	Area 1	物理学類教職実験担当	実験を通じて物理学の基本的な概念を理解するとともに、機器の取り扱い方や測定データの処理方法を学ぶ。	関数電卓あるいはノートPCを持参するのが望ましい。 face-to-face 物理学類生は受講できない。	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業後で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

物理学類(専門科目・専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FCC2231	Introduction to Quantum Mechanics	1	1.0	2	Spr/C	Tue4, 5	Area 1	Nakatsukasa Takashi	ミクロの世界を記述する量子力学の基礎を学ぶ。物質波を記述するシュレディンガー方程式と波動関数の意味を習得する。講義に加え、適宜演習的学習を組み合わせる。「解析力学」(FCC2464)を履修していることが望ましい。	令和6年度までの「量子力学序論」(FCC2234)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2241	Introduction to Quantum Mechanics	1	1.0	2	Spr/B	Tue5, 6	Area 1	Nakatsukasa Takashi	ミクロの世界を記述する量子力学の基礎を学ぶための準備。古典力学の限界と量子力学の必要性、前期量子論および波動の概説する。講義に加え、適宜演習的学習を組み合わせる。「解析力学」(FCC2464)を同時に履修することが望ましい。	令和6年度以前入学生向け。「量子力学序論」(FCC2231)とセットで履修することが望ましい。令和6年度までの「量子力学序論」(FCC2234)を履修済みのものは履修できない。令和7年度以降の入学者は履修できない。 face-to-face			
FCC2244	Quantum mechanics I	4	3.0	2	Fall/ABC	Mon4, Tue3	Area 1	Ishizuka Naruhito, Yamazaki Takashi	「量子力学序論」で学んだ基本概念に基づき、量子力学の状態の性質や量子力学の理論的構造を勉強し、それを用いて原子内の電子状態を理解する。講義に加え、適宜演習的学習を組み合わせる。「解析力学」を同時に履修することが望ましい。	令和元年度までの「量子力学2」(FCC2064)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2374	Advanced Electromagnetism I	4	2.0	2	Spr/AB	Wed4, 5	Area 1	Kubo Atsushi	「電磁気学1・2・3」で学んだ知識をもとに、電磁気学をさらに系統的に学習する。	令和元年度までの「電磁気学3」(FCC2034)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2384	Advanced Electromagnetism II	4	2.0	2	Fall/AB	Thu5, 6	Area 1	YOSHIKAWA Kohji	「専門電磁気学I」に継続して、電磁気学を系統的に学習する。電磁場の波動的性質と場の理論としての取り扱いについて学ぶ。講義に加え、充分な演習的学習を行う。	令和元年度までの「電磁気学4」(FCC2044)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2414	Thermodynamics	4	2.0	2	Fall/AB	Mon5, 6	Area 1	Nishibori Eiji	巨視的な体系の間での熱、エネルギー、仕事のやりとりおよび平衡状態について学ぶ。巨視的な系の挙動は熱力学第2法則(エントロピー増大の法則)によって支配される事が示される。熱的諸現象を記述するために有用な各種の概念(エントロピー、自由エネルギー等)が導入され、相転移、化学反応等の現象に適用される。	令和元年度までの「熱物理学」(FCC2091)を履修済みのものは履修できない。対面とオンライン(オンデマンド)とのハイブリッド授業 face-to-face			
FCC2444	Mathematical Physics I	4	3.0	2	Spr/ABC	Mon/Fri2	Area 1	SHIMIZU Noritaka	古典力学、量子力学、電磁気学、相対性理論、どの教科書を見ても、必ず微分方程式が現れる。物理学の基本理論のほとんどは「微分形」で書かれているため、微分方程式を解くということが必須になる。この授業では、その解法(積分)、およびフーリエ解析(フーリエ変換の計算など)を学ぶ。講義と演習的学習をほぼ1対1の割合で含む。	令和元年度までの「物理数学I」(FCC2074)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2454	Mathematical Physics II	4	3.0	2	Fall/ABC	Tue/Fri2	Area 1	Mohri Kenji	物理数学Iに引き続いて、複素関数論(コーシーの積分定理、留数定理、ローラン展開など)を主に学ぶ。講義と演習的学習をほぼ1対1の割合で含む。	令和元年度までの「物理数学2」(FCC2084)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2464	Analytical Mechanics	4	2.0	2	Spr/AB	Thu2, Fri5	Area 1	Ishibashi Nobuyuki	ニュートン力学を再構築し、物理の基本法則である最小作用の原理・正準原理に基づいた解析力学の体系(ラグランジュ形式・ハミルトン形式の理論)を概説する。この理論の理解に必要な数学的知識(変分法)は、授業中に解説する。解析力学は、量子力学を学ぶための基礎知識として必須である。演習的学習を含む。	令和元年度までの「力学3」(FCC2014)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FCC2531	Special Relativity	1	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Area 1	Chujo Tatsuya	特殊相対論の基礎を学ぶ。特殊相対性の要請と光速不変の原理から出発し、時間の測定と同時性の相対性・Lorentz変換などの特殊相対論の基礎概念を学んだ後、Maxwell方程式の4元共変表現と相対論的力学を学ぶ。	令和元年度までの「特殊相対性理論」(FCC210)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2554	Continuum mechanics	4	1.0	2	Spr/AB	Thu3	Area 1	Taniguchi Nobuhiko	連続体(振動と波動、弾性体、流体)の力学を学び、「場」の考え方の理解を深めることを目的とする。振動・波動現象、弾性体の記述と性質、弾性エネルギー、弾性波、流体の記述とその運動の基礎を学習する。	令和元年度までの「連続体物理学」(FCC202)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC2561	Fluid dynamics	1	1.0	2	Fall/AB	Tue4	Area 1	FUKUSHIMA Hajime	流体の運動と性質について基礎となる考え方を理解し、これをもとに物理の基本法則に基づいて流体を記述する基本方程式を学ぶ。そして、基本方程式に基づいて、完全流体の運動、水の波、渦運動、音波、衝撃波、粘性流体の運動、流体の安定性について学ぶ。	face-to-face			
FCC3094	Specialized electromagnetism III	4	2.0	3	Spr/AB	Mon3, 4	Area 1	OTANI Minoru	「専門電磁気学I」「専門電磁気学II」の発展としてより高度な事項を学習する。まず、電磁波の基礎的性質(伝播・回折・散乱等)を学ぶ。次に、運動する荷電粒子からの電磁波の放射の基礎を理解し、制動放射・シンクロトロン放射、トムソン散乱等を導く。さらに、電磁場中の荷電粒子の運動および物質中を通過する荷電粒子の特性を学習する。演習的学習を含む。	令和2年度までの「電磁気学3」(FCC3014)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3101	Experimental physics I	1	1.0	2	Spr/AB	Thu4	Area 1	Sasa Kimikazu	各種の物理実験を遂行するために必要な一般的技術関連の情報について講義をおこなう。実験における安全(電気、機械、重量物、高圧ガス、放射線、その他)、物理単位と測定機器、測定データの解析と統計処理、誤差論、真空技術、放射線計測について解説する。	令和元年度までの「物理実験学1」(FCC3071)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face 詳細はmanabaiに記載する。			
FCC3111	Experimental physics II	1	1.0	2	Fall/AB	Wed4	Area 1	Kanda Akinobu	Lectures on electrical circuit theory, control theory, and the basics of electronics.	令和元年度までの「物理実験学2」(FCC3081)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3134	Quantum mechanics II	4	3.0	3	Spr/ABC	Tue3, Fri2	Area 1	Hatsugai Yasuhiro, Mizoguchi Tomonari	「量子力学序論」、「量子力学I」に連続した科目であり、引き続き量子力学の基礎を学ぶ。主な授業内容は、角運動量(軌道角運動量とスピン)の量子論と対称性の議論である。また、回転対称性に関する3次元回転群SO(3)と特殊ユニタリ群SU(2)の関係および連続群論の考え方を学ぶ。講義に加え、十分な演習的学習も行う。	令和2年度までの「量子力学3」(FCC3024)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3144	Quantum mechanics III	4	3.0	3	Fall/ABC	Tue/Fri2	Area 1	Hinohara Nobuo, SATO Syunsuke	「量子力学II」に連続した科目であり、量子力学における摂動論、同種粒子理論、場の量子化(第二量子化)、散乱理論を学ぶ。講義に加え、十分な演習的学習を行う。	令和2年度までの「量子力学4」(FCC3034)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3154	Statistical mechanics I	4	3.0	3	Spr/ABC	Mon/Wed2	Area 1	Tokura Yasuhiro, Yoshida Kyo	巨視的な現象(熱平衡状態の熱力学的現象)を記述する微視的な理論体系を、ニュートン力学や量子力学から議論を始めて「手作り」で構築する。授業内容は、熱力学の復習、期待値と母関数、位相空間とリウヴィユ方程式、アンサンブル(集団)の導入とリウヴィユの定理、量子系のアンサンブル、エントロピー、エルゴードの問題、ミクロ・カノニカル集団、カノニカル集団、グランド・カノニカル集団、量子系の統計力学(アインシュタイン・モデル、理想フェルミ気体と電子比熱、理想ボーズ気体とボーズ・アインシュタイン凝縮)である。講義に加え、十分な演習的学習を行う。	令和2年度までの「統計力学1」(FCC3044)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3164	Statistical mechanics II	4	3.0	3	Fall/ABC	Mon/Wed2	Area 1	Okada Susumu, Gao Yanlin	統計力学の応用、熱平衡状態における揺らぎの性質、臨界現象(揺らぎの発散)を学ぶ。授業内容は、アインシュタインの揺らぎ理論、熱力学量の揺らぎ、揺らぎの時間相関、揺らぎのスペクトル分解、一般化された感受率、線形応答理論と運動方程式、相転移の熱力学、臨界現象とランダウ現象論、臨界揺らぎ(オーダー・パラメータの揺らぎ)と運動方程式、臨界現象のモデル(イジング・モデル、ハイゼンベルグ・モデル)と解法(厳密解、転送行列法、平均場近似)である。講義に加え、十分な演習的学習を行う。	令和2年度までの「統計力学2」(FCC3054)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3174	General relativity	4	2.0	3	Spr/AB	Fri4, 5	Area 1	Ohsuga Ken	一般相対性理論の基本概念および基礎知識について解説する。ブラックホール時空の性質や、重力赤方偏移、重力レンズ、重力波といった一般相対性理論によって導かれる現象についても解説する。一般相対性理論の理解に必要となる曲がった空間での数学は授業中に解説する。演習的学習を含む。	令和2年度までの「一般相対性理論」(FCC3061)を履修済みのものは履修できない。 face-to-face			
FCC3181	Experimental physics III	1	1.0	3	Spr/AB	Tue4	Area 1	Esumi Shinichi, Ukegawa Fumihiko, Ida Takashi, Ozawa Akira, Kanda Akinobu, Ikezawa Michio, Hirata MaFumi, Yoshikawa Masayuki, Kuno Naruo, Honda Shunsuke	Lectures will be given on the outline and experimental aspects of cutting-edge research in the fields of particle physics, nuclear physics, astrophysics, condensed matter physics, and plasma physics.	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FCC3525	Computational physics III	5	1.0	3	SprAB	Tue2	Area 3	Ohno Hiroshi	物理学類生対象。Fortran言語、C言語、C++言語等を用いて、古典力学から量子力学までの種々の問題を計算機上で解く。また、結果を可視化する手法を習得し、物理現象のより深い理解を目指す。授業時間外に実際に計算機を用いた予習・復習を行う事を前提に授業を行う。	「計算物理学II」の履修を前提とする。令和元年度までの「計算物理学2」(FCC3505)が履修済み、かつ、令和2年度までの「計算物理学3」(FCC3515)を履修済みのものは履修できない。face-to-face			
FCC3535	Computational physics IV	5	1.0	3	FallAB	Thu5	Area 1	hagiwara satoshi, Hori Yuta	物理学類生対象。Fortran言語やC言語などのプログラミング言語を用いて、古典力学から量子力学までの種々の問題を計算機上で解き、結果を可視化する手法を習得し、物理現象のより深い理解を目指す。また、数人のグループに分かれて自由に設定した課題に取り組み、最後に発表会を行う。授業時間外に、実際に計算機を用いた予習・復習を行う事を前提に授業を行う。	「計算物理学II」と「計算物理学III」の履修を前提とする。令和2年度までの「計算物理学3」(FCC3515)を履修済みのものは履修できない。face-to-face (partially online)			
FCC3801	Introductory elementary particle physics	1	1.0	3	FallAB	Tue3	Area 1	Ukegawa Fumihiko	素粒子物理学を主に実験面から理解する。素粒子の種類や基本的相互作用の概説から始め、相互作用前後での保存量や実験で測定される物理量、質量、スピン、パリティ等の素粒子の基本的性質の測定法を論ずる。粒子加速器や粒子検出器についても言及する。	令和2年までの「素粒子物理学概論」(FCC4031)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3811	Introductory nuclear physics	1	1.0	3	FallC	Mon3,4	Area 1	Ozawa Akira, Esumi Shinichi	原子核の基本的性質と特徴的な振る舞いを解説し、それらの性質を説明する原子核模型の歴史的発展を述べる。また、原子核物理学の現代的課題についてその展望を与える。	令和2年度までの「原子核物理学概論」(FCC4041)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3821	Introductory astrophysics	1	1.0	3	FallAB	Fri4	Area 1	Mori Masao	天文学の基礎事項及び、宇宙の広がりや恒星やブラックホール、銀河や銀河団、大規模構造等の宇宙の階層構造等の基礎知識について講義する。さらに、ビッグバン宇宙論を基礎とした現代宇宙論とダークマターと天体の形成・進化について概観する。	令和2年までの「宇宙物理学概論」(FCC4061)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3831	Introductory condensed matter physics	1	1.0	3	FallAB	Fri3	Area 1	Tokura Yasuhiro, Maruyama Mina	物性物理、特に固体における物性性質を記述するための基本的概念と手法を学ぶ。金属・半導体・絶縁体が示す様々な物理的性質を、周期ポテンシャル中の電子の古典的・量子的挙動により理解できることを興味深いトピックを織りまぜながら解説する。量子力学と統計力学の初歩的知識を前提とする。	令和2年までの「物性物理学概論」(FCC4051)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3841	Introductory plasma physics	1	1.0	3	FallAB	Fri5	Area 1	Yoshikawa Masayuki	プラズマの基本的概念を理解することを第一の目標とする。プラズマが気体や液体と異なる特性について触れ、プラズマ物理学の基礎となる荷電粒子の電磁場中での運動、特に、個々の粒子の運動と案内中心の運動について学習する。さらに、荷電粒子集合としての電磁流体的取り扱いの基本を学び、また、プラズマ中の波動についての初歩を学ぶ。核融合プラズマ等でのこのような特性がどう適用されているかの例についても触れ、特に、核融合プラズマの加熱や電流駆動の応用について学ぶ。	令和2年度までの「プラズマ物理学概論」(FCC4021)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3851	Introductory biophysics	1	1.0	3	FallC	Mon5,6	Area 1	Shoji Mitsuo, Hori Yuta	現代の生命科学は、物理学や情報科学などの分野と連続して存在し、今さらに飛躍的に進展しつつある。本講義では、その基礎となる概念と知見を整理し、生物物理学の応用と新しい生命科学の創出について触れる。	令和2年度までの「生物物理学」(FCC4011)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC3901	Biophysics I	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Area 2	Ytow Nozomi	生命現象を支える分子集合状態の巧妙で温和な反応系の散逸緩和過程について、情報とエネルギーの流れの観点から検討する。	Identical to EB61011. Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face 指定された課題を事前にこなしていることを前提に、討論を中心としたいわゆる反転授業として実施する。FC13801修得者の履修は認めない。内容的に生物物理学IIとは互いに独立であり、生物物理学IIのみを履修しても支障はない。			
FCC3911	Biophysics II	1	1.0	2, 3	FallAB	Wed1	Area 2	Shoji Mitsuo	生物物理学IIでは、生体機能を司るタンパク質や核酸、生体膜などの分子構造やその性質を理解するとともに、それらの生体機能を実験的に、あるいは理論的に解析する方法について学ぶ。	Identical to EB61021. Computational Biology & Bioinformatics Course. face-to-face FC13811修得者の履修は認めない。			
FCC4071	Plasma Physics	1	1.0	4	SprAB	Thu3	Area 1	Sakamoto Mizuki	プラズマの基本的性質や集団運動としてのプラズマ特有の現象や応用を理解するとともにプラズマ生成の基礎過程、プラズマと材料との相互作用について理解を深める。さらに、プラズマの波動、安定性およびプラズマ閉じ込め等、核融合研究の基礎となっている物理現象について具体的に学ぶ。	平成24年度までの「プラズマ物理学III」(FC14021)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			
FCC4081	Elementary Particle Physics	1	1.0	4	SprAB	Mon3	Area 1	Kuramashi Yoshinobu	素粒子物理学の理論的基礎を論ずる。ディラックの相対論的運動方程式を学んだ後、素粒子標準理論の礎となっているゲージ原理や対称性の自発的破れなどの基本概念の理解を目的とする。	平成24年までの「素粒子物理学II」(FC14041)を履修済みの者は履修できない。face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FCC4091	Nuclear Physics	1	1.0	4	SprAB	Mon4	Area 1	Yabana Kazuhiro	原子核の基本的な性質について学ぶ。授業内容は、核力の性質、結合エネルギー、魔法数と平均場、原子核の形と励起状態、原子核の崩壊様式、元素合成などである。	平成24年度までの「原子核物理学 I」(FC14061)を履修済みの者は履修できない face-to-face			
FCC4101	Solid State Physics	1	1.0	4	SprAB	Fri5	Area 1	Moritomo Yutaka	lecture on condensed matter physics: Bloch's theorem, band structure, bonding energy, thermal properties, knowledge on thermodynamics, quantum mechanics, and statistical mechanics are needed.	平成24年度までの「物性物理学 I」(FC14081)を履修済みの者は履修できない face-to-face			
FCC4111	Astrophysics	1	1.0	4	SprAB	Fri4	Area 1	Kuno Nario	宇宙を構成している主要天体の構造と性質を学習することによって、宇宙を理解する。具体的には、星間物質、銀河系、銀河、銀河団、活動的銀河、宇宙の大規模構造、重力レンズなどを学ぶ。	平成24年度までの「宇宙物理学 I」(FC14201)を履修済みの者は履修できない face-to-face			

化学類(その他)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE00031	Essential Chemistry	1	1.0	1-3	SprC	NT		Momotake Atsuya	化学の世界への導入として、身近な物質や現象を通し、無機化学、有機化学、物理化学の基礎を学ぶ。また、我々の社会や生活において、近年課題となっている事象について、環境・地球化学や放射化学を学びながら理解を深める。	他学類教職履修者用。化学類生の履修は認めない。Online (Asynchronous)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

化学類(専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE11161	Introduction to Chemistry	1	1.0	1	SprA	Thu3, 4		Nihei Masayuki, Kojima Takahiko, Iwasaki Kenji, Ishibashi Tak-aki, Kutsumura Noriki, Sasamori Takahiro, Sakaguchi Aya, ENAMI Shinichi, Yoshida Masahito	化学類教員の無機合成化学、無機反応化学、放射化学、分光物理化学、大気物理化学、有機元素化学、生物有機化学、製薬化学、構造生物化学等の研究分野に関連した、自然界における普遍的な法則と未知物質・未知現象の探求、機能性物質の創製と材料開発、環境問題やエネルギー問題の解決、生命現象の解明等の具体的な話題について、オムニバス形式で平易に解説する。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	○
FE11171	Chemistry 1	1	1.0	1	FallC	Mon/Tue 1		YAGI Kiyoshi, Sakaguchi Aya	原子の電子構造、化学結合、酸・塩基、酸化還元等の基本的な考え方を解説する。物理化学、無機化学、分析化学、放射化学の基本を習得し、専門化学導入のための学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。確認テストについては別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学履修の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE11181	Chemistry 2	1	1.0	1	SprBC	Mon1		Kutsumura Noriki, Kanbara Takaki	有機化合物の構造と反応について、基本的な考え方を解説する。有機化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学履修の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE1191	Chemistry 3	1	1.0	1	Fall/AB	Mon1		Sato Tomoo, Yamagishi Hiroshi	熱力学、反応速度を中心に物理化学について基本的な考え方を解説する。物理化学の基本を習得し、2年次以降の学習基礎をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学期開講の授業と重複するため履修不可。 Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

化学類(専門科目・専門基礎科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE12143	Chemistry Laboratory	3	1.0	2	Spr/AB	Mon4 Mon5, 6	Area 1	Nagatomo Shigenori, SUGAI Tomoya, 加藤 か ざし	基礎的な化学実験技術を習得し、同時に実験の意味を正しく理解する。最初に行う(1回目)実験ガイダンスにおいて化学実験上の注意事項を学ぶ。その後、無機分析化学分野、物理化学分野、有機化学分野に関する基礎実験を行う。	化学類対象 1C棟108と109の化学実験室で実施する。 face-to-face	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE12153	Chemistry Laboratory	3	1.0	2	Spr/C	Mon3-6	Area 1	Momotake Atsuya, 正田 浩 一朗, SUGAI Tomoya	実験を行うことにより、講義で学んだ知識を一層身近なものとして認識させるとともに、種々の実験技術を習得させる。実験では、無機化合物、有機化合物の分析や合成及び物理化学的な測定などを行う。	教職免許取得目的の者対象。化学類生は履修は認めない。※1C棟108と109の化学実験室で実施する。 face-to-face	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE12163	Chemistry Laboratory II	3	2.0	2	Fall/ABC	Mon4 Mon5, 6	Area 1	Shiga Takuya, Kotani Hiroaki, Ohyoshi Takayuki, Mihara Nozomi, Harada Ayaka, 正田 浩 一朗	化学実験技術を習得し、それとともに実験の意味を正しく理解することを目的とする。無機・分析化学分野、物理化学分野、有機化学分野に関する基礎実験を行う。FE12143の化学実験よりもやや高度な実験課題を行うので、2回で1つの実験課題を行う。	化学類対象 FE12143の化学実験を受講していることが望ましい。 face-to-face 1C棟108と109の化学実験室で実施する。	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE12201	Inorganic Chemistry I	1	3.0	2	Annual	Mon2	Area 1	Nihei Masayuki	無機化学の基礎として、元素と無機化合物の性質について解説する。特に、無機化合物の構造や結合、性質が元素のどのような性質に基づくものか、またエネルギーにどのように理解できるかについて述べる。	face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12301	Analytical Chemistry	1	3.0	2	Annual	Thu2	Area 1	Nakatani Kiyoharu, Nagato mo Shigenori	本科目では、誤差と分析データの処理方法、化学平衡論の基礎とこれを利用した容量分析・重量分析法、ポテンシヨメトリーとボルタンメトリーによる電気化学的分析法、紫外・可視吸収光度法等の分光分析法、分離分析に関連した溶媒抽出、クロマトグラフィーについて解説する。	講義は日本語で行う。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12371	Applied Analytical Chemistry	1	1.0	2	Fall/BC	Thu3	Area 1	Yamasaki Shinya	本科目では、分析化学に関する基礎と発展的な内容について学ぶ。具体的には、実験データの処理方法、化学平衡論の基礎と化学反応速度論に関するについて解説する。	「分析化学」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12401	Physical Chemistry I	1	3.0	2	Annual	Mon3	Area 1	YAGI Kiyoshi	物理化学的視点と考え方の習得を目標に、マクロな物質系におけるエネルギー移動、そのミクロな原子・分子の運動に基づく理解について学ぶ。	「化学3」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12411	Physical Chemistry II	1	3.0	2	Annual	Fri2	Area 1	ENAMI Shinichi	古典力学から量子力学への橋渡し、量子力学の起源、量子論の原理、運動の量子論、原子と分子の電子構造について学ぶ。	「化学1」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12601	Organic Chemistry I	1	3.0	2	Spr/ABC	Tue2, Fr i3	Area 1	Kutsumura Noriki, Sasamori Takahiro	菰村担当: 反応有機、構造有機及び合成有機化学を理解するために必要な基礎的分野として、有機化学の歴史、有機分子の結合論、有機化合物の命名法、反応性を支配する因子、酸塩基の概念、反応機構論、立体化学などを取り上げて講義する。 笹森担当: 有機化合物の構造と反応性の関係を色んな化学結合の物理的要素、結合距離、結合角、結合エネルギーと関連させて論じる。芳香族性と芳香族化合物、芳香族化合物の反応、立体化学的諸問題、分子の立体配置、配座、光学異性、幾何異性、不斉合成反応、酸と塩基について講じる。	「化学2」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12611	Organic Chemistry II	1	3.0	2	Fall/ABC	Tue2, Fr i3	Area 1	Sasamori Takahiro, Kutsum ura Noriki	笹森担当: 有機化合物の構造と反応性の関係を色んな化学結合の物理的要素、結合距離、結合角、結合エネルギーと関連させて論じる。芳香族性と芳香族化合物、芳香族化合物の反応、立体化学的諸問題、分子の立体配置、配座、光学異性、幾何異性、不斉合成反応、酸と塩基について講じる。 菰村担当: 反応有機、構造有機及び合成有機化学を理解するために必要な基礎的分野として、有機化学の歴史、有機分子の結合論、有機化合物の命名法、反応性を支配する因子、酸塩基の概念、反応機構論、立体化学などを取り上げて講義する。	「化学2」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12701	Biochemistry	1	3.0	2	Annual	Fri4	Area 1	Iwasaki Kenji	分子生物学のセントラルドグマを中心に遺伝子の発現の仕組みから、タンパク質の構造まで解説する。さらに、感染症や免疫の基礎、創薬への構造生物化学の応用まで学ぶ。高校で生物学を学んでいなくとも理解できるように基礎から解説する。	face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE12801	Basic English in Chemistry	1	3.0	2	Annual	Mon1	Area 1	Lee Vladimir Yaroslavovitch	英語に親しみをもち、内容を正しく理解することに重点を置く。教材は専門授業にも参考となる化学的に興味を持つものを使用する。	Lecture is conducted in English. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE13001	Molecular Structure Analysis	1	3.0	3	Annual	Mon2	Area 1	Ichinohe Masaaki, Ohyoshi Takayuki	赤外分光法, 質量分析法, 核磁気共鳴分光法, 紫外可視分光法, 蛍光分光法, ラマン分光法及び電子顕微鏡, 走査型プローブ顕微鏡などの各種機器分析法・分析機器の測定原理と応用について詳述する。	face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13101	Inorganic Chemistry II	1	3.0	3	SprABC	Tue4, Thu3	Area 1	Kojima Takahiko	前半では, ウェルナー型金属錯体の電子構造(配位子場分裂, スペクトル項など), 金属錯体の反応(配位子交換反応及びその反応機構, 酸化還元反応(電子移動のマーカス理論の初歩を含む), 光化学反応)を扱う。後半では, 有機金属錯体に閉じて, 18電子則, π供与, 分子軌道に基づく構造と性質の理解を促し, 酸化的付加及び還元的脱離を含む基本的な反応形態について述べた後, 代表的な触媒反応及びその機構について言及する。	「無機化学I」を履修していることが望ましい。 短期留学生の履修については, 日本語の講義(板書を含む)が理解できる日本語能力があること。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13221	Physical Chemistry III	1	3.0	3	SprABC	Mon4, Wed3	Area 1	Ishibashi Takasaki	量子化学の初歩的部分(波動関数の重ね合わせの原理, 物理量と演算子の関係, Schrödinger方程式)の復習の後, 調和振動子の量子論, 時間に依存する摂動法による光と分子の相互作用, 二原子分子の核の運動の量子論について述べる。さらに, 多原子分子の核の運動の量子論, 分子振動の詳論的な取り扱い, 赤外・ラマン分光の初歩的な事項について述べる。	「物理化学II」(FE12411)を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13231	Physical Chemistry IV	1	3.0	3	FallABC	Wed/Fri3	Area 1	Nishimura Yoshinobu, Yamamura Yasuhisa	気体および液体の分子運動について述べ, さらに化学反応速度の数学的表現について実例を挙げながら解説する。また, 固体及び界面に関わる物理化学について講義する。すなわち, 分子間相互作用, 界面及びコロイド化学の基礎, 固体の構造と物性, 固体表面における諸過程について解説する。さらに物質のミクロな性質とバルクの物理量をつなぐ統計熱力学についても講義する。	「物理化学I」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13242	Seminar I in Physical Chemistry	2	1.0	3	SprAB	Tue3	Area 1	Mastui Toru, Sato Tomoo, SHIBATA Keisei, NUMADATE Naoki	物理化学分野の内容について, 主として演習形式の授業を行う。本演習は, 講義形式の授業内容についての理解を完全なものとするのに重要であり, 全員履修することが極めて望ましい。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13252	Seminar II in Physical Chemistry	2	1.0	3	SprC, FallA	Tue3	Area 1	Mastui Toru, Sato Tomoo, SHIBATA Keisei, NUMADATE Naoki	物理化学分野の内容について, 主として演習形式の授業を行う。本演習は, 講義形式の授業内容についての理解を完全なものとするのに重要であり, 全員履修することが極めて望ましい。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13262	Seminar III in Physical Chemistry	2	1.0	3	FallBC	Tue3	Area 1	Mastui Toru, Sato Tomoo, SHIBATA Keisei, NUMADATE Naoki	物理化学分野の内容について, 主として演習形式の授業を行う。本演習は, 講義形式の授業内容についての理解を完全なものとするのに重要であり, 全員履修することが極めて望ましい。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13301	Organic Chemistry III	1	3.0	3	SprABC	Mon5, Wed2	Area 1	菅又 功, Yoshida Masahito	合成反応を中心として有機化学の基礎から応用まで一貫した内容を解説する。特に, 炭素-炭素結合の生成反応, 官能基変換反応および有機金属やヘテロ元素反応剤等を用いる有機合成上重要な反応と, 分子設計について解説する。	「有機化学I」および「有機化学II」を履修していることが望ましい。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13311	Organic Chemistry IV	1	3.0	3	FallABC	Mon5, Wed2	Area 1	Yoshida Masahito, 菅又 功	生体には, 様々な天然有機化合物が存在し, 生物現象に深く関わっている。本講義では, 生物現象の有機化学的理解を深めるべく, 天然有機化合物の構造と生体高分子との相互作用について解説する。	「有機化学I」および「有機化学II」を履修していることが望ましい。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13611	Nuclear Chemistry	1	1.0	3	SprAB	Tue2	Area 1	Sakaguchi Aya	Radiochemistry is an interdisciplinary field of study that combines many chemical and natural sciences. In addition, this study field also provides the basic knowledge that we should have as human beings living in modern society. In this course, we consider the source of matter to be the nucleus rather than the elements, and explain the basics of nuclear structure, isotopes, decays, radiation and nuclear reactions, as well as the applications of radiation and radioactivity.	短期留学生の履修については, 配布資料(日本語または英語)をもとに, 日本語の講義が理解できること。 face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
FE13621	Chemistry of Inorganic Elements	1	2.0	3	SprC, FallABC	Fri2	Area 1	Ishizuka Tomoya, Shiga Takuya	本科目は, 主に典型元素からなる化合物に関する化学を概説し, 元素が持つ周期性や, 周期表の異なる族に属する元素の性質の違いを, 総合的に理解することを目指す。前半ではp-ブロック元素の化学, 後半では水素, およびs-ブロック元素, f-ブロック元素の化学を扱う。	「無機化学I」を履修していることが望ましい。 face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE13711	English in Advanced Chemistry	1	1.0	3	SprAB	Mon3	Area 1	化学類全教員	化学の専門分野における英語の解説書, 論文などを講読し, 化学の専門知識を学ぶ。同時に化学における英語での表現法を学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face			
FE14021	Computational Chemistry	1	1.0	3, 4	SprAB	Fri3	Area 1	YAGI Kiyoshi, Mastui Toru	In this course, students will learn about SCF algorithm, basis set, and geometry optimization.	face-to-face(partially online)	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE14051	Bioorganic Chemistry	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Tue4	Area 1	Yoshida Masahito, Momota ke Atsuya	生命活動に関する有機化合物(糖、アミノ酸、複素環)の化学的性質やその合成法、および標的分子への相互作用について学ぶ。また、それらを含む生物活性物質の設計と合成、作用機序を概観することで、生物に作用する有機分子の構造と機能について学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
FE14131	Advanced Lecture in Organic Chemistry I	1	1.0	4	Annual	by appointment		Sasamori Takahiro, Kutsumura Noriki	有機化学における構造、反応、合成、理論に関して幅広く講義する。国内外で招聘したそれぞれの専門家により、セミナー形式で最近の有機化学の現状について深く解説する。	詳細については、笹森 (sasamori@chem.tsu-kuba.ac.jp) までお問合せください。	△	It depends on decision of the class instructor	

応用理工学類(標準2年次必修科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF18604	Electromagnetism A	4	1.0	2	Spr/AB	Wed3	Area 3	Sekiba Daiichiro	1年次に学習した電磁気学1の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18614	Electromagnetism A	4	1.0	2	Spr/AB	Wed3	Area 3	Hase Muneaki	1年次に学習した電磁気学1の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face(partially online)			
FF18624	Electromagnetism B	4	1.0	2	Spr/C	Tue1, Fri2	Area 3	Matsuishi Kiyoto	1年次に学習した電磁気学2の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18634	Electromagnetism B	4	1.0	2	Spr/C	Tue1, Fri2	Area 3	Umeda Takahide	1年次に学習した電磁気学2の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18644	Electromagnetism C	4	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Area 3	Marumoto Kazuhiro	1年次に学習した電磁気学3の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18654	Electromagnetism C	4	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Area 3	Kondo Takahiro	1年次に学習した電磁気学3の内容を整理するとともに、より深く電磁気学を学ぶ。豊富な演習をこなすことで、問題を解く力と応用力を身に付ける。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18664	Analysis A	4	1.0	2	Spr/A	Mon2, Fri1	Area 3	Kanazawa Ken	理工学への応用を念頭において、ベクトル解析の基礎を講義する。ベクトルの微分・積分を扱う。講義を中心に、随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18674	Analysis A	4	1.0	2	Spr/A	Mon2, Fri1	Area 3	Suzuki Shugo	理工学への応用を念頭において、ベクトル解析の基礎を講義する。ベクトルの微分・積分を扱う。講義を中心に、随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18684	Analysis B	4	1.0	2	Spr/BC	Fri1	Area 3	Kanazawa Ken	理工学への応用を念頭において、ベクトル解析、複素関数論の基礎を講義する。ベクトルの微分・積分と共に、複素平面の複習を経て、複素関数の微分を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18694	Analysis B	4	1.0	2	Spr/BC	Fri1	Area 3	Suzuki Shugo	理工学への応用を念頭において、ベクトル解析、複素関数論の基礎を講義する。ベクトルの微分・積分と共に、複素平面の複習を経て、複素関数の微分を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18704	Analysis C	4	1.0	2	Fall/AB	Fri2	Area 3	Kobayashi Nobuhiko	理工学への応用を念頭において、解析学Bに引き続き、複素関数論を講義する。複素関数の各種定理と応用を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18714	Analysis C	4	1.0	2	Fall/AB	Fri2	Area 3	Okada Akira	理工学への応用を念頭において、解析学Bに引き続き、複素関数論を講義する。複素関数の各種定理と応用を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face(partially online)			
FF18724	Linear algebra A	4	1.0	2	Spr/AB	Thu1	Area 3	Ohno Yuzou	線形代数I ³ に引き続き、線形代数の基本事項を講義する。抽象線形空間、線形写像、閉空間を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18734	Linear algebra A	4	1.0	2	Spr/AB	Thu1	Area 3	Sekiguchi Takashi	線形代数I ³ に引き続き、線形代数の基本事項を講義する。抽象線形空間、線形写像、閉空間を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18744	Linear algebra B	4	1.0	2	Fall/AB	Wed2	Area 3	Ohno Yuzou	線形代数Aに引き続き、線形代数の基本事項を講義する。固有値問題、スペクトル分解、線形連立微分方程式を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18754	Linear algebra B	4	1.0	2	Fall/AB	Wed2	Area 3	Takeuchi Osamu	線形代数Aに引き続き、線形代数の基本事項を講義する。固有値問題、スペクトル分解、線形連立微分方程式を扱う。講義を中心に随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18761	Chemistry A	1	1.0	2	Spr/AB	Thu2	Area 3	Yamamoto Yohei	物理化学の基礎理論一般を習得することを目的として、気体の分子運動論、実在気体、ファンデルワールスの状態方程式、熱力学第一法則などについて学ぶ。	専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18771	Chemistry B	1	1.0	2	Fall/AB	Tue2	Area 3	Yamamoto Yohei	物理化学の基礎を習得することを目的として、標準生成エンタルピー、結合エンタルピー、標準反応エンタルピー、キルヒホフの法則、エントロピーの概念、混合によるエントロピー変化、化合物の沸点とトルトンの規則、化学反応によるエントロピー変化、化学反応の自発性について学ぶ。	専門基礎科目 必修科目 face-to-face(partially online)			
FF18784	Classical Mechanics A	4	1.0	2	Spr/AB	Fri2	Area 3	Fujita Jun-ichi	力学1、2、3に続いて力学の基本事項を学習する。基本原理の応用、粒子系の力学(衝突、回転と角運動量、重力)や様々な波動現象の扱い方を取りあげる。講義を中心に随時、演習を行う。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			
FF18794	Classical Mechanics A	4	1.0	2	Spr/AB	Fri2	Area 3	Tong Xiao-Min	力学1、2、3に続いて力学の基本事項を学習する。基本原理の応用、粒子系の力学(衝突、回転と角運動量、重力)や様々な現象の扱い方を取りあげる。講義を中心に随時、演習を行う。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF18804	Thermodynamics	4	2.0	2	SprAB	Wed2, Fri4	Area 3	Tokoro Hiroko	熱力学第1法則, 第2法則, 熱力学諸関数および相転移と相平衡の概念について述べ、平衡状態における物質の諸性質について学ぶ。	1・2クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face (partially online)			
FF18814	Thermodynamics	4	2.0	2	SprAB	Wed2, Fri4	Area 3	Tanimoto Hisanori	熱力学第1法則, 第2法則, 熱力学諸関数および相転移と相平衡の概念について述べ、平衡状態における物質の諸性質について学ぶ。	3・4クラス 専門基礎科目 必修科目 face-to-face (partially online)			

応用理工学類(標準2年次選択科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF15504	Electric circuit	4	2.0	2	SprBC	Wed1, Fri5	Area 3	Yano Hiroshi	線形受動素子で構成される電気回路を扱う枠組みを学ぶ。正弦波交流信号と線形受動素子の複素表示を基に、線形回路に関する諸定理を交えて各種線形回路の解析を行う。	専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15514	Analytical mechanics A	4	1.0	2	FallAB	Fri4	Area 3	Terada Yasuhiko	1年次に学習した力学および2年次に学習した力学Aを数学的・概念的に整備発展させた解析力学について学ぶ。ラグランジュ形式について学び、系の運動をどう一般化すると計算が便利になるかを学ぶ。力学の原理と問題を見直し、解き、応用力をつける。	1・2クラス 専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15524	Analytical mechanics A	4	1.0	2	FallAB	Fri4	Area 3	Mori Tatsuya	1年次に学習した力学および2年次に学習した力学Aを数学的・概念的に整備発展させた解析力学について学ぶ。ラグランジュ形式について学び、系の運動をどう一般化すると計算が便利になるかを学ぶ。力学の原理と問題を見直し、解き、応用力をつける。	3・4クラス 専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15534	Analytical mechanics B	4	1.0	2	FallC	Wed2, Fri4	Area 3	Terada Yasuhiko	解析力学Aに引き続き、解析力学について学ぶ。ハミルトン形式について学び、量子力学の基礎となる前期量子論について学ぶ。力学の原理と問題を見直し、解き、応用力をつける。	1・2クラス 専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15544	Analytical mechanics B	4	1.0	2	FallC	Wed2, Fri4	Area 3	Mori Tatsuya	解析力学Aに引き続き、解析力学について学ぶ。ハミルトン形式について学び、量子力学の基礎となる前期量子論について学ぶ。力学の原理と問題を見直し、解き、応用力をつける。	3・4クラス 専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15554	Analog Circuits	4	1.0	2	FallAB	Thu1	Area 3	Makimura Tetsuya	アナログ電子回路を扱う枠組みを学ぶ。ダイオード、トランジスタの等価表現に基づき、トランジスタおよび演算増幅器の設計・解析を行う。	専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15564	Probability theory	4	1.0	2	SprB	Wed5, 6	Area 3	Yasuno Yoshiaki	確率論で用いられる基本概念を学び、実地的な確率論、統計学を学ぶための基礎を身につける。その後、二項分布、多項分布、正規分布など有用な確率分布について学ぶ。さらに、複数の確率変数がある場合の確率の取り扱いについても学ぶ。	専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF15574	Statistics	4	1.0	2	FallAB	Tue4	Area 3	Toko Kaoru	確率論の知識を基礎として用いながら、実際に生じた事象の性質を捉える数学的手法を学ぶ。まず、集団の概念を導入し、さらに、平均や分散など集団の特性を簡潔に表現するための数学的手法を学ぶ。また、確率および統計の技術を用いることで実際に得られたデータの特性を検討する手法である推定および検定について学ぶ。	専門基礎科目 選択科目 face-to-face			
FF16111	Applied Mathematics I	1	3.0	2	FallABC	Wed4, Fri1	Area 3	Hase Muneaki	物理学や工学の問題を解析するうえで必要不可欠な応用数学について学ぶ。フーリエ級数、フーリエ変換、偏微分方程式、ラプラス変換、微分方程式における演算子法や級数法。講義を中心に随時演習を行う。	1・2クラス 専門科目 選択科目 face-to-face (partially online)			
FF16121	Applied Mathematics I	1	3.0	2	FallABC	Wed4, Fri1	Area 3	Ito Yoshikazu	物理学や工学の問題を解析するうえで必要不可欠な応用数学について学ぶ。フーリエ級数、フーリエ変換、偏微分方程式、ラプラス変換、微分方程式における演算子法や級数法。講義を中心に随時演習を行う。	3・4クラス 専門科目 選択科目 face-to-face (partially online)			
FF16301	Introduction to Interdisciplinary Program in Advanced Physics and Engineering	1	1.0	2	SprBC	Tue2	Area 3	Hasunuma Ryu	最先端の科学・研究トピックについて紹介する中で、量子力学を基本原理とするさまざまな電子技術や計測・制御技術について学ぶ。本年度は、電子デバイス、パワーエレクトロニクス、光エレクトロニクス、スピンエレクトロニクス、そして半導体欠陥評価、計5分野のオムニバス形式で行う。	原則、主専攻未進級者対象 専門科目 選択科目 face-to-face			
FF16401	Introduction to Material Science and Engineering	1	1.0	2	FallAB	Mon1	Area 3	Tanimoto Hisanori, Suzuki Yoshikazu, Maeshima Nobuya, Kim Heeyoung, Kuroda Shinji, tsujimoto manabu	種々の材料の性質、機能について解説する。具体的には、物性工学主専攻担当の教員が、セラミクス材料、金属材料、半導体材料、超伝導材料、さらには計算機を用いた材料科学に関する研究内容について最新のトピックスを交えながらオムニバス形式で紹介することを通じて、主専攻で行われている研究内容についての理解を深める。	原則、主専攻未進級者対象 専門科目 選択科目 face-to-face (partially online)			
FF16711	Introductory Sciences in Measurements	1	1.0	2	SprBC	Mon1	Area 3	Sasaki Masahiro, Hattori Toshiaki, Sekiguchi Takashi, Watanabe Norio	(1) 真空技術と計測(気体分子の性質、真空排気の原理、真空計測) (2) 光と計測(光とは、光源、検出器、光計測) (3) 光とX線による顕微計測(回折限界、各種光学顕微鏡、X線CT) (4) 電子による顕微計測(電子顕微鏡の原理、二次電子・反射電子、低真空SEM)	原則、主専攻未進級者対象 専門科目 選択科目 face-to-face			
FF16801	Introduction to Molecular Engineering	1	1.0	2	FallAB	Mon2	Area 3	Oishi Motoi	最先端の分子工学について、物質・分子工学主専攻の教員によるオムニバス講義を行う。	原則、主専攻未進級者対象 専門科目 選択科目 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF16901	Introduction to Applied Physics	1	1.0	2	SprBC	Mon2	Area 3	Hada Masaki	応用物理学について、応用物理専攻の教員による9分野のオムニバス講義を行う。	原則、専攻未進級者対象。専門科目 選択科目 face-to-face (partially online)			

応用理工学類(応用物理専攻:標準3・4年次)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF20051	Technical English 1	1	1.0	3	SprAB	Fri1	Area 3	Sellaiyan Selvakumar	Improve reading and writing skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, face-to-face			
FF20061	Technical English 2	1	1.0	3	FallAB	Fri3	Area 3	Sharmin Sonia	Improve presentation skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, face-to-face			
FF20071	Technical English 3	1	1.0	3	FallBC	Fri6		Mannen Tomoyuki	e-ラーニングシステムを使い、英語表現に慣れ親しむ。ヒヤリング能力、語彙力、表現力の養成を目指す。	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, Online (Asynchronous)			○
FF25001	Quantum Mechanics I	1	3.0	3	SprABC	Mon3, Wed4	Area 3	Takeuchi Osamu	量子力学の基礎を理解する。シュレディンガー方程式、波動関数と物理量の関係等を理解する。また、中心力場における1体問題を扱い、水素原子のエネルギー固有値、波動関数等を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35001. face-to-face			
FF25011	Quantum Mechanics II	1	3.0	3	FallABC	Mon2, Fri4	Area 3	Kobayashi Nobuhiko	量子力学Iで学んだことを基礎として、行列表現、角運動量の一般化、摂動論と変分法、電子のスピン、多粒子系の波動関数等について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35011. face-to-face			
FF25021	Statistical Mechanics I	1	3.0	3	SprAB SprC	Wed/Fri5 Wed5, Fri4	Area 3	Sano Nobuyuki	統計力学は、ミクロな法則とマクロな物性をむすぶ体系であり、工学の基礎となる。特にエントロピー、温度、化学ポテンシャルについて統計力学の考え方を解説し、様々な問題に適用していく。	専門科目 選択科目 Identical to FF35021. face-to-face			
FF25091	Solid State Physics 1	1	1.0	3	SprAB	Tue2	Area 3	Toko Kaoru	固体の性質をミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子が規則的に配列した結晶の幾何学的性質(対称性)から物理的性質がどのように導かれるかを理解する。結晶における波の回折、格子振動について解説し、固体の電子物性、光物性の理解につなげる。	専門科目 選択科目 Identical to FF35091. face-to-face			
FF25101	Solid State Physics 2	1	2.0	3	FallAB	Mon1, Fri5	Area 3	Okumura Hironori	固体の性質をミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子が規則的に配列した結晶の幾何学的性質(対称性)から物理的性質がどのように導かれるかを理解する。結晶中の電子状態の基礎理論であるエネルギーバンド構造を学び、それに基づいて半導体および金属の電気伝導と光物性を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35101. face-to-face (partially online)			
FF25111	Chemistry C	1	1.0	3	SprAB	Mon5	Area 3	Kijima Masashi	化学A, Bで習った物理化学を基礎に化学Cでは、純物質の相平衡、混合物の性質を化学熱力学の観点から学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35111, FF45111, and FF55111. face-to-face (partially online)			
FF25121	Chemistry D	1	1.0	3	FallAB	Wed2	Area 3	Kijima Masashi	化学Cに引き続き化学Dでは、化学平衡の原理を化学熱力学の観点から理解し、化学平衡の応用(酸塩基、緩衝作用、溶解度)を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35121, FF45121, and FF55121. face-to-face (partially online)			
FF25131	Chemistry E	1	1.0	3	FallBC	Wed5	Area 3	Tsujimura Seiya	化学Eでは反応速度論、速度論に基づく化学反応の解釈について学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF35131, FF45131, and FF55131. face-to-face			
FF25141	Life Science 1	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Area 3	Oishi Motoi	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF35141, FF45141, and FF55141. face-to-face			
FF25151	Life Science 2	1	1.0	3	FallA	Tue/Thu6	Area 3	Oishi Motoi, Tsujimura Seiya	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF35151, FF45151, and FF55151. face-to-face			
FF25161	Life Science 3	1	1.0	3	FallBC	Thu6	Area 3	Tsujimura Seiya	生体内でのシグナル伝達、発生と分化、生殖のしくみについて学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF35161, FF45161, and FF55161. face-to-face			
FF26231	Semiconductor Device Physics 1	1	1.0	3	SprBC	Thu1	Area 3	Suemasu Takashi	半導体デバイスの動作原理を理解するために不可欠な、キャリア密度、キャリアの輸送、キャリアの発生・再結合等の基本事項を学び、半導体デバイスの構成要素であるpn接合ダイオードの動作原理までを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF36221, FF46181, and FF56221. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF26241	Semiconductor Device Physics 2	1	1.0	3	Fall/AB	Wed6	Area 3	Yano Hiroshi	半導体電子工学Iの内容を基に、ダイオードやトランジスタなど各種半導体デバイスの動作原理を理解する。主にpnダイオード、ショットキーダイオード、バイポーラトランジスタ、MOSFET、発光素子、受光素子などを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF36231, FF46191, and FF56231. face-to-face			
FF26251	Optical Properties of Solids I	1	1.0	3	Fall/A	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	古典振動子模型およびマクスウェル方程式に基づき、物質による光の反射、屈折、吸収、散乱等を電磁波に対する電子やイオンの応答によるミクロな視点から理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36241, FF46211, and FF56241. face-to- face(partially online)			
FF26261	Optical Properties of Solids II	1	1.0	3	Fall/B	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	量子力学の枠組みに基づき、固体中の光学遷移過程、非線形光学過程、光と物質の非平衡系ダイナミクスに関連する諸現象を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36251, FF46221, and FF56251. face-to- face(partially online)			
FF26271	Digital Electronics	1	1.0	3	Spr/BC	Wed2	Area 3	Terada Yasuhiko	デジタルICの機能と構成方法、基本的論理回路(カウンタ、ラッチ等)の動作原理。マイクロプロセッサのアーキテクチャとコンピュータの構成方法。コンピュータ技術の歴史・現状の概観と将来展望。	専門科目 選択科目 Identical to FF36261 and FF46231. face-to-face			
FF26281	Applied Mathematics II	1	2.0	3	Spr/AB Spr/C	Fri2 Tue/Fri2	Area 3	Suzuki Shugo	理工学で必要となる数学的手法について学ぶ。特に、汎関数の極値問題を扱う変分法や直交多項式をはじめとする特殊関数に重点を置いて授業を進める。	専門科目 選択科目 Identical to FF36271, FF46241, and FF56261. face-to-face			
FF26291	Advanced Solid State Physics	1	1.0	3	Fall/AB	Mon3	Area 3	Uedono Akira, Makino Toshiharu	固体の微視的性質を理解するための基礎を学ぶ。金属、半導体、セラミック中の点欠陥、原子拡散、転位、またこれらに関連する事項について講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36281. face-to-face			
FF26301	Physical Measurement	1	1.0	3	Fall/AB	Thu5	Area 3	Fujita Jun-ichi	基本的計測技術とその原理について、特にX線、真空技術、低温技術などの実験基礎技術とその物理的背景、光・電子・プローブ顕微鏡技術、さらに電圧・時間標準などの計量標準について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36291. face-to-face			
FF26311	Numerical Computation Exercise	1	1.0	3	Fall/AB	Wed3	Area 3	MITSUMATA Chiharu	人工知能(AI)やマテリアルズ・インフォマティクス(MI)の基礎となる統計学の方法を学習し、これを実行できる計算プログラムに触れることでデータ解析を学習する体験型の授業。PCは各自持参とし、プログラム実行に備えてPython環境のインストールに同意する者が履修して下さい。	専門科目 選択科目 Identical to FF36301. face-to-face			
FF26321	Optics	1	1.0	3	Spr/C	Wed/Fri3	Area 3	嵐田 雄介	波動光学的な考え方をベースにした幾何光学の結像公式とレンズおよび鏡面等の組み合わせ光学系の諸性質を学ぶ。波動光学では、干渉・回折・偏光の諸性質を解析的な式の導出によって求め、理解を深める。	専門科目 選択科目 Identical to FF36311 and FF56271. face-to-face			
FF26331	Applied Atomic Physics	1	1.0	3	Fall/AB	Thu4	Area 3	Tomita Shigeo	高速荷電粒子を利用する先端技術は理工学のみならず生物、医療、環境、考古学、宇宙関連分野にわたっている。本授業では、それらの基礎をなす原子の構造や物質内での散乱過程について関連計測技術を含め総合的に学ぶ。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF26351	Statistical Mechanics II	1	2.0	3	Fall/AB Fall/C	Thu3 Thu3, 4	Area 3	Umeda Takahide	統計力学IIに引き続き、統計力学の基本原理とその具体的な応用を講義する。統計集団と熱力学関数、ギブス・エネルギーと化学反応、自転とランダウ理論、縮退した半導体統計、気体運動論と輸送過程。	専門科目 選択科目 Identical to FF36381. face-to-face			
FF26361	Laser Science	1	1.0	3	Fall/BC	Fri2	Area 3	Hada Masaki	レーザーの基礎として、光(電磁波)のモード、電磁波のコヒーレンス、誘導放出による光の増幅などについて述べた上で、各種レーザーの発振機構、特性、非線形光学などについて議論する。超短パルスレーザーとそれを用いた超高速分光も解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36391, FF46331, and FF56451. face-to-face			
FF26371	Plasma Engineering	1	1.0	3	Fall/BC	Thu2	Area 3	Ezumi Naomichi	'プラズマとは'に始まり、プロセスプラズマから核融合プラズマまでの多様な工学的応用の基礎過程を学ぶとともに、プラズマ理工学分野の現状を解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36411. face-to-face			
FF26381	Basics of Measurement	1	1.0	3	Spr/BC	Mon2	Area 3	Shigekawa Hidemi, Yoshida Shoji	測定の精度や測定値、誤差の扱いから、データの記録やグラフの使い方などについて学習し、計測・実験技術の基礎を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF36421. face-to-face			
FF26391	Control Theory	1	1.0	3	Fall/BC	Wed5	Area 3	Isobe Takanori	制御系を設計するための基本的原理、方法を学ぶ。ブロック線図、線形システムの取り扱いなどを理解し、線形制御システムの解析手法や設計手法などへの応用を行う。	専門科目 選択科目 Identical to FF36431. face-to-face			
FF26401	Surfaces and Interfaces Engineering	1	1.0	4	Spr/AB	Wed3	Area 3	Sasaki Masahiro	現代の「ハイテク」において異種物質界面、固体表面の高度な制御が求められる。本講義では、原子スケールの表面計測から表面反応、界面制御に至る多様な技術と、この技術を支える表面科学を系統的に解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36441, FF46341, and FF56461. face-to-face			
FF26411	Diffraction Crystallography	1	1.0	3	Spr/C	Tue/Fri1	Area 3	Takahashi Miwako	結晶学の基礎(結晶の幾何学、実格子と逆格子)と回折法を基本原理(回折現象、散乱因子、フーリエ変換)について解説し、回折技術を使った実験法及び解析法(X線回折、電子回折、中性子回折)について詳述する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36451, FF46351, and FF56471. face-to- face(partially online)			

応用理工学類(電子・量子工学主専攻:標準3・4年次)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF30051	Technical English 1	1	1.0	3	Spr/AB	Fri3	Area 3	Sellaiyan Selvakumar	Improve reading and writing skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF30061	Technical English 2	1	1.0	3	Fall/AB	Fri1	Area 3	Sharmin Sonia	Improve presentation skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. face-to-face			
FF30071	Technical English 3	1	1.0	3	Fall/BC	Fri6		Tsuruta Ryohei	e-ラーニングシステムを使い、英語表現に慣れ親しむ。ヒヤリング能力、語彙力、表現力の養成を目指す。	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. Online (Asynchronous)			
FF35001	Quantum Mechanics I	1	3.0	3	Spr/ABC	Mon3, Wed4	Area 3	Takeuchi Osamu	量子力学の基礎を理解する。シュレディンガー方程式、波動関数と物理量の関係等を理解する。また、中心力場における1体問題を扱い、水素原子のエネルギー固有値、波動関数等を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25001. face-to-face			
FF35011	Quantum Mechanics II	1	3.0	3	Fall/ABC	Mon2, Fri4	Area 3	Kobayashi Nobuhiko	量子力学Iで学んだことを基礎として、行列表現、角運動量の一般化、摂動論と変分法、電子のスピン、多粒子系の波動関数等について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25011. face-to-face			
FF35021	Statistical Mechanics I	1	3.0	3	Spr/AB Spr/C	Wed/Fri5 Wed5, Fri4	Area 3	Sano Nobuyuki	統計力学は、ミクロな法則とマクロな物性をむすぶ体系であり、工学の基礎となる。特にエントロピー、温度、化学ポテンシャルについて統計力学の考え方を解説し、様々な問題に適用していく。	専門科目 選択科目 Identical to FF25021. face-to-face			
FF35091	Solid State Physics 1	1	1.0	3	Spr/AB	Tue2	Area 3	Toko Kaoru	固体の性質をミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子が規則的に配列した結晶の幾何学的性質(対称性)から物理的性質がどのように導かれるかを理解する。結晶における波の回折、格子振動について解説し、固体の電子物性、光物性の理解につなげる。	専門科目 選択科目 Identical to FF25091. face-to-face			
FF35101	Solid State Physics 2	1	2.0	3	Fall/AB	Mon1, Fri5	Area 3	Okumura Hironori	固体の性質をミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子が規則的に配列した結晶の幾何学的性質(対称性)から物理的性質がどのように導かれるかを理解する。結晶中の電子状態の基礎理論であるエネルギーバンド構造を学び、それに基づいて半導体および金属の電気伝導と光物性を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25101. face-to-face (partially online)			
FF35111	Chemistry C	1	1.0	3	Spr/AB	Mon5	Area 3	Kijima Masashi	化学A, Bで習った物理化学を基礎に化学Cでは、純物質の相平衡、混合物の性質を化学熱力学の観点から学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25111, FF45111, and FF55111. face-to-face (partially online)			
FF35121	Chemistry D	1	1.0	3	Fall/AB	Wed2	Area 3	Kijima Masashi	化学Cに引き続き化学Dでは、化学平衡の原理を化学熱力学の観点から理解し、化学平衡の応用(酸塩基、緩衝作用、溶解度)を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25121, FF45121, and FF55121. face-to-face (partially online)			
FF35131	Chemistry E	1	1.0	3	Fall/BC	Wed5	Area 3	Tsujimura Seiya	化学Eでは反応速度論、速度論に基づく化学反応の解釈について学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25131, FF45131, and FF55131. face-to-face			
FF35141	Life Science 1	1	1.0	3	Spr/AB	Thu2	Area 3	Oishi Motoi	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25141, FF45141, and FF55141. face-to-face			
FF35151	Life Science 2	1	1.0	3	Fall/A	Tue/Thu6	Area 3	Oishi Motoi, Tsujimura Seiya	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25151, FF45151, and FF55151. face-to-face			
FF35161	Life Science 3	1	1.0	3	Fall/BC	Thu6	Area 3	Tsujimura Seiya	生体内でのシグナル伝達、発生と分化、生殖のしくみについて学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF25161, FF45161, and FF55161. face-to-face			
FF36221	Semiconductor Device Physics 1	1	1.0	3	Spr/BC	Thu1	Area 3	Suemasu Takashi	半導体デバイスの動作原理を理解するために不可欠な、キャリア密度、キャリアの輸送、キャリアの発生・再結合等の基本事項を学び、半導体デバイスの構成要素であるpn接合ダイオードの動作原理までを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26231, FF46181, and FF56221. face-to-face			
FF36231	Semiconductor Device Physics 2	1	1.0	3	Fall/AB	Wed6	Area 3	Yano Hiroshi	半導体電子工学Iの内容を基に、ダイオードやトランジスタなど各種半導体デバイスの動作原理を理解する。主にpnダイオード、ショットキーダイオード、バイポーラトランジスタ、MOSFET、発光素子、受光素子などを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26241, FF46191, and FF56231. face-to-face			
FF36241	Optical Properties of Solids I	1	1.0	3	Fall/A	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	古典振動子模型およびマクスウェル方程式に基づき、物質による光の反射、屈折、吸収、散乱等を電磁波に対する電子やイオンの応答によるミクロな視点から理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26251, FF46211, and FF56241. face-to-face (partially online)			
FF36251	Optical Properties of Solids II	1	1.0	3	Fall/B	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	量子力学の枠組みに基づき、固体中の光学遷移過程、非線形光学過程、光と物質の非平衡系ダイナミクスに関連する諸現象を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26261, FF46221, and FF56251. face-to-face (partially online)			
FF36261	Digital Electronics	1	1.0	3	Spr/BC	Wed2	Area 3	Terada Yasuhiko	デジタルICの機能と構成方法、基本的論理回路(カウンス、ラッチ等)の動作原理、マイクロプロセッサのアーキテクチャとコンピュータの構成方法、コンピュータ技術の歴史・現状の概観と将来展望。	専門科目 選択科目 Identical to FF26271 and FF46231. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF36271	Applied Mathematics II	1	2.0	3	SprAB SprC	Fri2 Tue/Fri 2	Area 3	Suzuki Shugo	理工学で必要となる数学的手法について学ぶ。特に、汎関数の極値問題を扱う変分法や直交多項式をはじめとする特殊関数に重点を置いて授業を進める。	専門科目 選択科目 Identical to FF26281, FF46241, and FF56261. face-to-face			
FF36281	Advanced Solid State Physics	1	1.0	3	FallAB	Mon3	Area 3	Uedono Akira, Makino Toshiharu	固体の微視的性質を理解するための基礎を学ぶ。金属、半導体、セラミック中の点欠陥、原子拡散、転位、またこれらに関連する事項について講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26291. face-to-face			
FF36291	Physical Measurement	1	1.0	3	FallAB	Thu5	Area 3	Fujita Jun-ichi	基本的計測技術とその原理について、特にX線、真空技術、低温技術などの実験基礎技術とその物理的背景、光・電子・プローブ顕微鏡技術、さらに電圧・時間標準などの計量標準について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26301. face-to-face			
FF36301	Numerical Computation Exercise	1	1.0	3	FallAB	Wed3	Area 3	MITSUMATA Chiharu	人工知能(AI)やマテリアルズ・インフォマティクス(MI)の基礎となる統計学の方法を学習し、これを実行できる計算プログラムに触れることでデータ解析を学習する体験型の授業。PCは各自持参とし、プログラム実行に備えてPython環境のインストールに同意する者が履修して下さい。	専門科目 選択科目 Identical to FF26311. face-to-face	△	C言語を用いた初歩的なプログラミングができること	
FF36311	Optics	1	1.0	3	SprC	Wed/Fri 3	Area 3	嵐田 雄介	波動光学的な考え方をベースにした幾何光学の結像公式とレンズおよび鏡面等の組み合わせ光学系の諸性質を学ぶ。波動光学では、干渉・回折・偏光の諸性質を解析的な式の導出によって求め、理解を深める。	専門科目 選択科目 Identical to FF26321 and FF56271. face-to-face			
FF36321	Magnetism and magnetic materials	1	1.0	3	FallC	Mon/Wed 4	Area 3	Yanagihara Hideto	物質の磁気的性質や磁場に対する応答は、基礎的な物性評価や電子材料として幅広く利用されている。この講義では電磁気学を基礎として磁気分極の物理的な性質を説明し、物質の磁気的性質(強磁性)を紹介する。また磁気共鳴、メスバウアー効果など磁気計測について説明する。	専門科目 選択科目 Identical to FF46251 and FF56281. face-to-face			
FF36331	Introduction to Dielectrics	1	1.0	3	SprAB	Fri4	Area 3	Kojima Seiji	電子材料としてさまざまな用途に用いられている誘電体の基礎について学ぶ。物質の誘電的性質、光学的性質、相転移現象や代表的な強誘電体を紹介する。また、最近の工学的応用について触れる。	専門科目 選択科目 Identical to FF46261 and FF56291. face-to-face			
FF36351	Communication Network Technology	1	1.0	3	SprBC	Wed1	Area 3	中村 篤志	情報通信技術の進展が社会生活に与えるインパクトについて理解するとともに、情報流通基盤としてのネットワークの各構成技術について、広い視野から理解することを目指す。特に、光ファイバ通信技術を基本にネットワークの成り立ちを理解する。	専門科目 選択科目 Work Experience faculty. face-to- face			
FF36361	Integrated Circuit Technology 1	1	1.0	3	FallBC	Wed1	Area 3	Hasunuma Ryu	集積回路の概要、基本構造と作製方法、構成素子、回路単位などを概説し、集積回路技術の基本的な理解を図る。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF36371	Integrated Circuit Technology 2	1	1.0	4	SprAB	Thu2	Area 3	Hasunuma Ryu	スケージング則や微細化ルールなどを概説し、集積回路の作製方法、回路設計やレイアウト技術の基本的な理解を図る。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF36381	Statistical Mechanics II	1	2.0	3	FallAB FallC	Thu3 Thu3,4	Area 3	Umeda Takahide	統計力学IIに引き続き、統計力学の基本理論とその具体的応用を講義する。統計集団と熱力学関数、ギブス・エネルギーと化学反応、相転移とランダウ理論、縮退した半導体統計、気体運動論と輸送過程。	専門科目 選択科目 Identical to FF26351. face-to-face	△	量子力学Iと統計力学Iをすでに履修していること	
FF36391	Laser Science	1	1.0	3	FallBC	Fri2	Area 3	Hada Masaki	レーザーの基礎として、光(電磁波)のモード、電磁波のコヒーレンス、誘導放出による光の増幅などについて述べた上で、各種レーザーの発振機構、特性、非線形光学などについて講義する。超短パルスレーザーとそれをを用いた超高速分光も解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26361, FF46331, and FF56451. face-to-face			
FF36401	Power Semiconductor Devices	1	1.0	3	FallC	Mon/Thu 5	Area 3	Iwamuro Noriyuki	電気は生活に欠かせないエネルギー源であり、これにかかわるグリーンエレクトロニクス技術は世界で注目されている。本講義では、一般家庭への電力輸送および電気機器の高効率なエネルギー変換に欠かせないパワー半導体デバイスについて、その各種デバイスの構造、動作原理ならびにその特徴について学ぶ。	専門科目 選択科目 Work Experience faculty. face-to- face			
FF36411	Plasma Engineering	1	1.0	3	FallBC	Thu2	Area 3	Ezumi Naomichi	「プラズマとは」に始まり、プロセスプラズマから核融合プラズマまでの多様な工学的応用の基礎過程を学ぶとともに、プラズマ理工学分野の現状を解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26371. face-to-face			
FF36421	Basics of Measurement	1	1.0	3	SprBC	Mon2	Area 3	Shigekawa Hidemi, Yoshida Shoji	測定の精度や測定値、誤差の扱いから、データの記録やグラフの扱い方などについて学習し、計測・実験技術の基礎を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF26381. face-to-face			
FF36431	Control Theory	1	1.0	3	FallBC	Wed5	Area 3	Isobe Takanori	制御系を設計するための基本的原理、方法を学ぶ。ブロック線図、線形システムの取り扱いなどを理解し、線形制御システムの解析手法や設計手法などへの応用を行う。	専門科目 選択科目 Identical to FF26391. face-to-face			
FF36441	Surfaces and Interfaces Engineering	1	1.0	4	SprAB	Wed3	Area 3	Sasaki Masahiro	現代の「ハイテク」において異種物質界面、固体表面の高度な制御が求められる。本講義では、原子スケールの表面計測から表面反応、界面制御に至る多彩な技術と、この技術を支える表面科学を系統的に解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26401, FF46341, and FF56461. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF36451	Diffraction Crystallography	1	1.0	3	SprC	Tue/Fri 1	Area 3	Takahashi Miwako	結晶学の基礎(結晶の幾何学、実格子と逆格子)と回折法を基本原理(回折現象、散乱因子、フーリエ変換)について解説し、回折技術を使った実験法及び解析法(X線回折、電子回折、中性子回折)について詳述する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26411, FF46351, and FF56471. face-to- face(partially online)			

応用理工学類(物性工学専攻:標準3・4年次)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF40051	Technical English 1	1	1.0	3	SprAB	Wed1	Area 3	Islam Monirul Muhammad	Improve reading and writing skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, face-to-face			
FF40061	Technical English 2	1	1.0	3	FallAB	Wed3	Area 3	Sharmin Sonia	Improve presentation skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, face-to-face			
FF40071	Technical English 3	1	1.0	3	FallBC	Fri6		Koda Yuta	e-ラーニングシステムを使い、英語表現に慣れ親しむ。ヒヤリング能力、読解力、表現力の養成を目指す。	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course, Online (Asynchronous)			○
FF45001	Quantum Mechanics I	1	3.0	3	SprABC	Mon3 Wed4		Koizumi Hiroyasu	量子力学の基礎を理解する。シュレディンガー方程式、波動関数と物理量の関係等を理解する。また、中心力場における1体問題を扱い、水素原子のエネルギー固有値、波動関数等を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF55001. Online (Asynchronous)			○
FF45011	Quantum Mechanics II	1	3.0	3	FallABC	Mon2 Fri4		Koizumi Hiroyasu	量子力学IIで学んだことを基礎として、行列表現、角運動量の一般化、摂動論と変分法、電子のスピン、電磁場中の荷電粒子等について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF55011. Online (Asynchronous)			○
FF45021	Statistical Mechanics I	1	3.0	3	SprABC	Wed/Fri 5	Area 3	Suzuki Hiroaki	統計力学は、ミクロな法則とマクロな物性をむすぶ体系であり、工学の基礎となる。特にエントロピー、温度、化学ポテンシャルについて統計力学の考え方を解説し、様々な問題に適用していく。	専門科目 選択科目 Identical to FF55021. face-to-face			
FF45091	Solid State Physics 1	1	1.0	3	SprAB	Tue2	Area 3	Kuroda Shinji	固体の種々の性質を量子力学に基づくミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子や分子が規則正しく配列した状態(結晶)では、周期性を反映して特有の性質や現象が生じることを理解する。さらに原子、分子間の結合の形態により種々の異なる性質を持つ固体の存在を概観した後、結晶中の原子の振動である格子振動について学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF55091. face-to-face			
FF45101	Solid State Physics 2	1	2.0	3	FallAB	Mon1, Fr i5	Area 3	Fujioka Jun	固体物理学IIに引き続き、固体の種々の性質が量子力学に基づくミクロな視点からどのように理解されるかを学習する。固体中の電子を自由電子と見なすモデルにより固体の電氣的・熱的性質がどのように説明できるかを学んだ後、結晶中の電子状態の基礎理論であるエネルギー・バンド構造を学び、さらにそれに基づき金属の電気伝導や様々な物性を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF55101. face-to- face(partially online)			
FF45111	Chemistry C	1	1.0	3	SprAB	Mon5	Area 3	Kijima Masashi	化学A, Bで習った物理化学を基礎に化学Cでは、純物質の相平衡、混合物の性質を化学熱力学の観点から学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25111, FF35111, and FF55111. face-to- face(partially online)			
FF45121	Chemistry D	1	1.0	3	FallAB	Wed2	Area 3	Kijima Masashi	化学Cに引き続き化学Dでは、化学平衡の原理を化学熱力学の観点から理解し、化学平衡の応用(酸塩基、緩衝作用、溶解度)を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25121, FF35121, and FF55121. face-to- face(partially online)			
FF45131	Chemistry E	1	1.0	3	FallBC	Wed5	Area 3	Tsujimura Seiya	化学Eでは反応速度論、速度論に基づく化学反応の解釈について学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25131, FF35131, and FF55131. face-to-face			
FF45141	Life Science 1	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Area 3	Oishi Motoi	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25141, FF35141, and FF55141. face-to-face			
FF45151	Life Science 2	1	1.0	3	FallA	Tue/Thu 6	Area 3	Oishi Motoi, Tsujimura Seiya	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25151, FF35151, and FF55151. face-to-face			
FF45161	Life Science 3	1	1.0	3	FallBC	Thu6	Area 3	Tsujimura Seiya	生体内でのシグナル伝達、発生と分化、生殖のしくみについて学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF25161, FF35161, and FF55161. face-to-face			
FF46181	Semiconductor Device Physics 1	1	1.0	3	SprBC	Thu1	Area 3	Suemasu Takashi	半導体デバイスの動作原理を理解するために不可欠な、キャリア密度、キャリアの輸送、キャリアの発生・再結合等の基本事項を学び、半導体デバイスの構成要素であるpn接合ダイオードの動作原理までを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26231, FF36221, and FF56221. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF46191	Semiconductor Device Physics 2	1	1.0	3	Fall/AB	Wed6	Area 3	Yano Hiroshi	半導体電子工学Iの内容を基に、ダイオードやトランジスタなど各種半導体デバイスの動作原理を理解する。主にpnダイオード、ショットキーダイオード、バイポーラトランジスタ、MOSFET、発光素子、受光素子などを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26241, FF36231, and FF56231. face-to-face			
FF46201	Condensed Matter Physics	1	1.0	3	Fall/AB	Tue5	Area 3	Kuroda Shinji	現在のエレクトロニクスの根幹をなす半導体の諸特性を固体物理学の観点から学ぶ。固体のバンド構造とそれに基づく電子の運動、半導体のキャリアの分布とキャリアを制御する手法としての不純物ドーピングについて学ぶ。さらに結晶中の原子の結合と電子状態に関する多様な見方に触れた後、異種の半導体からなるヘテロ構造と低次元の電子状態について学ぶ。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF46211	Optical Properties of Solids I	1	1.0	3	Fall/A	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	古典振動子模型およびマクスウェル方程式に基づき、物質による光の反射、屈折、吸収、散乱等を電磁波に対する電子やイオンの応答によるミクロな視点から理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26251, FF36241, and FF56241. face-to- face(partially online)			
FF46221	Optical Properties of Solids II	1	1.0	3	Fall/B	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	量子力学の枠組みに基づき、固体中の光学遷移過程、非線形光学過程、光と物質の非平衡系ダイナミクスに関連する諸現象を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26261, FF36251, and FF56251. face-to- face(partially online)			
FF46231	Digital Electronics	1	1.0	3	Spr/BC	Wed2	Area 3	Terada Yasuhiko	デジタルICの機能と構成方法、基本的論理回路(カウンタ、ラッチ等)の動作原理。マイクロプロセッサのアーキテクチャとコンピュータの構成方法。コンピュータ技術の歴史・現状の概観と将来展望。	専門科目 選択科目 Identical to FF26271 and FF36261. face-to-face			
FF46241	Applied Mathematics II	1	2.0	3	Spr/AB Spr/C	Fri2 Tue/Fri2	Area 3	Suzuki Shugo	理工学で必要となる数学的手法について学ぶ。特に、汎関数の極値問題を扱う変分法や直交多項式をはじめとする特殊関数に重点を置いて授業を進める。	専門科目 選択科目 Identical to FF26281, FF36271, and FF56261. face-to-face			
FF46251	Magnetism and magnetic materials	1	1.0	3	Fall/IC	Mon/Wed4	Area 3	Yanagihara Hideto	物質の磁気的な性質や磁場に対する応答は、基礎的な物性評価や電子材料として幅広く利用されている。この講義では電磁気学を基礎として磁気分極の物理的な性質を説明し、物質の磁気的性質(強磁性)を紹介する。また磁気共鳴、メスハウアー効果など磁気計測について説明する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36321 and FF56281. face-to-face			
FF46261	Introduction to Dielectrics	1	1.0	3	Spr/AB	Fri4	Area 3	Kojima Seiji	電子材料としてさまざまな用途に用いられている強誘電体の基礎について学ぶ。物質の誘電的性質、光学的性質、相転移現象や代表的な強誘電体を紹介する。また、最近の工学的応用について触れる。	専門科目 選択科目 Identical to FF36331 and FF56291. face-to-face			
FF46271	Metallic materials I	1	2.0	3	Fall/AB	Mon3 Mon6		Kizuka Tokushi	金属材料学の基礎である原子間結合、結晶構造、凝固組織、格子欠陥、拡散現象、相変態、状態図、塑性変形、回復と再結晶等について講義する。特に、金属学基礎と金属組織に重点を置く。	専門科目 選択科目 Identical to FF56301. Online (Asynchronous)			
FF46281	Metallic materials II	1	1.0	3	Fall/IC	Mon3 Mon6		Kizuka Tokushi	金属材料学の基礎である原子間結合、結晶構造、凝固組織、格子欠陥、拡散現象、相変態、状態図、塑性変形、回復と再結晶等について講義する。特に、格子欠陥に重点を置く。	専門科目 選択科目 Online (Asynchronous)			
FF46291	Inorganic Materials I	1	1.0	3	Fall/AB	Tue3		Suzuki Yoshikazu	セラミックス概論、元素の特徴、セラミックスの化学結合、結晶とガラス、相平衡と状態図、セラミックス粉末、焼結と加工、電気的性質、光学的性質、磁気的性質について講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF56311. Online (Asynchronous)			○
FF46301	Inorganic Materials II	1	1.0	3	Fall/IC	Tue/Fri3		Suzuki Yoshikazu	セラミックスの熱的性質、化学的性質、力学的性質、さまざまなセラミックスプロセス、原料鉱物と工業原料、複合材料・多孔質材料・ナノ材料、セラミックス材料の評価、材料設計とマテリアルズインフォマティクスについて講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF56321. Online (Asynchronous)			○
FF46321	Statistical Mechanics II	1	2.0	3	Fall/AB Fall/IC	Tue4 Tue4,5	Area 3	Suzuki Shugo	統計力学Iで学んだ基本原理の具体的な応用を述べる。古典力学に従う粒子の集団としての気体、量子力学に従う粒子の集団としての固体、粒子間相互作用が重要な系(相転移)、気体運動論差。	専門科目 選択科目 Identical to FF56441. face-to-face			
FF46331	Laser Science	1	1.0	3	Fall/BC	Fri2	Area 3	Hada Masaki	レーザーの基礎として、光(電磁波)のモード、電磁波のコヒーレンス、誘導放出による光の増幅などについて述べた上で、各種レーザーの発振機構、特性、非線形光学などについて議論する。超短パルスレーザーとそれを用いた超高速分光も解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26361, FF36391, and FF56451. face-to-face			
FF46341	Surfaces and Interfaces Engineering	1	1.0	4	Spr/AB	Wed3	Area 3	Sasaki Masahiro	現代の「ハイテク」において異種物質界面、固体表面の高度な制御が求められる。本講義では、原子スケールの表面計測から表面反応、界面制御に至る多彩な技術と、この技術を支える表面科学を系統的に解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26401, FF36441, and FF56461. face-to-face			
FF46351	Diffraction Crystallography	1	1.0	3	Spr/C	Tue/Fri1	Area 3	Takahashi Miwako	結晶学の基礎(結晶の幾何学、実格子と逆格子)と回折法を基本原理(回折現象、散乱因子、フーリエ変換)について解説し、回折技術を使った実験法及び解析法(X線回折、電子回折、中性子回折)について詳述する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26411, FF36451, and FF56471. face-to- face(partially online)			

応用理工学類(物質・分子工学専攻:標準3・4年次)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF50051	Technical English 1	1	1.0	3	Spr/AB	Tue3	Area 3	Sellaiyan Selvakumar	Improve reading and writing skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF50061	Technical English 2	1	1.0	3	Fall/AB	Wed1	Area 3	Sharmin Sonia	Improve presentation skills related to technical English.	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. face-to-face			
FF50071	Technical English 3	1	1.0	3	Fall/BC	Fri6		KUSHIDA Soh	e-ラーニングシステムを使い、英語表現に慣れ親しむ。ヒヤリング能力、語彙力、表現力の養成を目指す。	専門基礎科目 必修科目 Lecture is conducted in English. Major required course. G-course. Online (Asynchronous)			○
FF55001	Quantum Mechanics I	1	3.0	3	Spr/ABC	Mon3 Wed4		Koizumi Hiroyasu	量子力学の基礎を理解する。シュレディンガー方程式、波動関数と物理量の関係等を理解する。また、中心力場における1体問題を扱い、水素原子のエネルギー固有値、波動関数等を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF45001. Online (Asynchronous)			○
FF55011	Quantum Mechanics II	1	3.0	3	Fall/ABC	Mon2 Fri4		Koizumi Hiroyasu	量子力学Iで学んだことを基礎として、行列表現、角運動量の一般化、摂動論と変分法、電子のスピン、電磁場中の荷電粒子等について解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF45011. Online (Asynchronous)			○
FF55021	Statistical Mechanics I	1	3.0	3	Spr/ABC	Wed/Fri5	Area 3	Suzuki Hiroaki	統計力学は、ミクロな法則とマクロな物性をむすぶ体系であり、工学の基礎となる。特にエントロピー、温度、化学ポテンシャルについて統計力学の考え方を解説し、様々な問題に適用していく。	専門科目 選択科目 Identical to FF45021. face-to-face			
FF55091	Solid State Physics 1	1	1.0	3	Spr/AB	Tue2	Area 3	Kuroda Shinji	固体の種々の性質を量子力学に基づくミクロな立場から理解するための基礎を学ぶ。原子や分子が規則正しく配列した状態(結晶)では、周期性を反映して特有の性質や現象が生じること理解する。さらに原子、分子間の結合の形態により種々の異なった性質を持つ固体の存在を概観した後、結晶中の原子の振動である格子振動について学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF45091. face-to-face			
FF55101	Solid State Physics 2	1	2.0	3	Fall/AB	Mon1, Fri5	Area 3	Fujioka Jun	固体物理学Iに引き続き、固体の種々の性質が量子力学に基づくミクロな視点からどのように理解されるかを学習する。固体中の電子を自由電子と見なすモデルにより固体の電氣的・熱的性質がどのように説明できるかを学んだ後、結晶中の電子状態の基礎理論であるエネルギー・バンド構造を学び、さらにそれに基づき金属の電気伝導や様々な物性を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF45101. face-to-face (partially online)			
FF55111	Chemistry C	1	1.0	3	Spr/AB	Mon5	Area 3	Kijima Masashi	化学A, Bで習った物理化学を基礎に化学Cでは、純物質の相平衡、混合物の性質を化学熱力学の観点から学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25111, FF35111, and FF45111. face-to-face (partially online)			
FF55121	Chemistry D	1	1.0	3	Fall/AB	Wed2	Area 3	Kijima Masashi	化学Cに引き続き化学Dでは、化学平衡の原理を化学熱力学の観点から理解し、化学平衡の応用(酸塩基、緩衝作用、溶解度)を学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25121, FF35121, and FF45121. face-to-face (partially online)			
FF55131	Chemistry E	1	1.0	3	Fall/BC	Wed5	Area 3	Tsujimura Seiya	化学Eでは反応速度論、速度論に基づく化学反応の解釈について学習する。	専門科目 選択科目 Identical to FF25131, FF35131, and FF45131. face-to-face			
FF55141	Life Science 1	1	1.0	3	Spr/AB	Thu2	Area 3	Oishi Motoi	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25141, FF35141, and FF45141. face-to-face			
FF55151	Life Science 2	1	1.0	3	Fall/A	Tue/Thu6	Area 3	Oishi Motoi, Tsujimura Seiya	本講義では、生物をはじめて学ぶ人でも理解できるように生命(生物学)の基本を解説する。とくに、細胞を中心とした生命現象のしくみや、面白さ、美しさなどを理解し、どのような分野の人でも必要となる生命科学の知識を身につけることを目標とする。	専門科目 選択科目 Identical to FF25151, and FF45151. face-to-face			
FF55161	Life Science 3	1	1.0	3	Fall/BC	Thu6	Area 3	Tsujimura Seiya	生体内でのシグナル伝達、発生と分化、生殖のしくみについて学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF25161, FF35161, and FF45161. face-to-face			
FF56211	Instrumental Analysis Using Spectroscopy	1	1.0	3	Spr/AB	Mon2	Area 3	Tsujimura Seiya	物質の構造解析、微量定量分析に必要な不可欠である種々の機器分光分析法の原理と装置・応用について学ぶ。各種機器分光分析法の基本原理解や装置を理解すると共に、実際の物質の同定や定量分析などに必要な基本的知識を習得するための演習を行う。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56221	Semiconductor Device Physics 1	1	1.0	3	Spr/BC	Thu1	Area 3	Suemasu Takashi	半導体デバイスの動作原理を理解するために不可欠な、キャリア密度、キャリアの輸送、キャリアの発生・再結合等の基本事項を学び、半導体デバイスの構成要素であるpn接合ダイオードの動作原理までを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26201, FF36221, and FF46181. face-to-face			
FF56231	Semiconductor Device Physics 2	1	1.0	3	Fall/AB	Wed6	Area 3	Yano Hiroshi	半導体電子工学Iの内容を基に、ダイオードやトランジスタなど各種半導体デバイスの動作原理を理解する。主にpnダイオード、ショットキーダイオード、バイポーラトランジスタ、MOSFET、発光素子、受光素子などを学ぶ。	専門科目 選択科目 Identical to FF26241, FF36231, and FF46191. face-to-face			
FF56241	Optical Properties of Solids I	1	1.0	3	Fall/A	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	古典振動子模型およびマクスウェル方程式に基づき、物質による光の反射、屈折、吸収、散乱等を電磁波に対する電子やイオンの応答によるミクロな視点から理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26251, FF36241, and FF46211. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF56251	Optical Properties of Solids I	1	1.0	3	FallB	Mon5, Wed4	Area 3	Hino Ken-ichi	量子力学の枠組みに基づき、固体中の光学遷移過程、非線形光学過程、光と物質の非平衡系ダイナミクスに関連する諸現象を理解する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26261, FF36251, and FF46221. face-to- face (partially online)			
FF56261	Applied Mathematics II	1	2.0	3	SprAB SprC	Fri2 Tue/Fri2	Area 3	Suzuki Shugo	理工学で必要となる数学的手法について学ぶ。特に、汎関数の極値問題を扱う変分法や直交多項式をはじめとする特殊関数に重点をおいて授業を進める。	専門科目 選択科目 Identical to FF26281, FF36271, and FF46241. face-to-face			
FF56271	Optics	1	1.0	3	SprC	Wed/Fri3	Area 3	嵐田 雄介	波動光学的な考え方をベースにした幾何光学の結像公式とレンズおよび鏡面等の組み合わせ光学系の諸性質を学ぶ。波動光学では、干渉・回折・偏光の諸性質を解析的な式の導出によって求め、理解を深める。	専門科目 選択科目 Identical to FF26321 and FF36311. face-to-face			
FF56281	Magnetism and magnetic materials	1	1.0	3	FallC	Mon/Wed4	Area 3	Yanagihara Hideto	物質の磁気的な性質や磁場に対する応答は、基礎的な物性評価や電子材料として幅広く利用されている。この講義では電磁気学を基礎として磁気分極の物理的な性質を説明し、物質の磁気的性質(強磁性)を紹介する。また磁気共鳴、メスバウアー効果など磁気計測について説明する。	専門科目 選択科目 Identical to FF36321 and FF46251. face-to-face			
FF56291	Introduction to Dielectrics	1	1.0	3	SprAB	Fri4	Area 3	Kojima Seiji	電子材料としてさまざまな用途に用いられている強誘電体の基礎について学ぶ。物質の誘電的性質、光学的性質、相転移現象や代表的な強誘電体を紹介する。また、最近の工学的応用について触れる。	専門科目 選択科目 Identical to FF36331 and FF46261. face-to-face			
FF56301	Metallic materials I	1	2.0	3	FallAB	Mon3 Mon6		Kizuka Tokushi	金属材料学の基礎である原子間結合、結晶構造、凝固組織、格子欠陥、拡散現象、相変態、状態図、塑性変形、回復と再結晶等について講義する。特に、金属学基礎と金属組織に重点を置く。	専門科目 選択科目 Identical to FF46271. Online (Asynchronous)			
FF56311	Inorganic Materials I	1	1.0	3	FallAB	Tue3		Suzuki Yoshikazu	セラミックス概論、元素の特徴、セラミックスの化学結合、結晶とガラス、平衡相と状態図、セラミックス粉末、焼結と加工、電気的性質、光学的性質、磁気的性質について講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF46291. Online (Asynchronous)			○
FF56321	Inorganic Materials II	1	1.0	3	FallC	Tue/Fri3		Suzuki Yoshikazu	セラミックスの熱的性質、化学的性質、力学的性質、さまざまなセラミックスプロセス、原料鉱物と工業原料、複合材料・多孔質材料・ナノ材料、セラミックス材料の評価、材料設計とマテリアルズインフォマティクスについて講義する。	専門科目 選択科目 Identical to FF46301. Online (Asynchronous)			○
FF56331	Polymer Science I	1	1.0	3	SprA	Mon/Wed6	Area 3	Goto Hiromasa	高分子、特に合成高分子の合成法に関してラジカル重合法を中心に述べる。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56341	Polymer Science II	1	1.0	3	SprB	Mon/Wed1	Area 3	Koda Yuta	開環重合・縮合重合を概説するとともに高分子の基礎物性に関する概説をする。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56351	Catalytic Chemistry	1	1.0	3	FallBC	Tue6	Area 3	Kuwabara Junpei, Fujitani Tadahiro	エネルギー資源の変換、化学生産、環境汚染物質除去などのプロセスに触媒がどのように使用されているかを解説する。また、固体触媒および錯体触媒の構造、物性、機能に関する基礎的な化学について解説する。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56361	Electrochemistry A	1	1.0	3	SprAB	Tue4	Area 3	Suzuki Hiroaki	電気化学平衡、電極反応等の電気化学の基礎について解説する。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56371	Electrochemistry B	1	1.0	3	FallAB	Fri3	Area 3	Suzuki Hiroaki	電気化学AIに引き続き、半導体電極、溶液の導電率等の基礎、およびめっき、実用電池等の電気化学の応用について解説する。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56381	Organic Chemistry 1	1	1.0	3	SprAB	Tue5	Area 3	Goto Hiromasa	有機化合物における化学結合、立体化学、酸塩基の概念、構造解析、反応機構の基本的事項を解説した後、各種化合物の化学的性質と反応について述べる。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56391	Organic Chemistry 2	1	1.0	3	SprC	Mon,4,5	Area 3	Goto Hiromasa	求核置換反応や脱離反応などについて有機電子論をもとに解説する。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56401	Organic Chemistry 3	1	1.0	3	FallAB	Tue5	Area 3	Goto Hiromasa	カルボン酸、ケトンなどにおけるカルボニル基の反応やアミンおよび芳香族について講義する。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56411	Organic Chemistry 4	1	1.0	3	FallC	Mon/Wed1	Area 3	Kanbara Takaki	有機化学反応を電子論と軌道論の立場から解説し、有機化学の理解を深める。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56421	Biomaterials	1	1.0	3	SprC	Mon/Wed1	Area 3	Oishi Motoi	本講義では、生体環境を理解し、生体環境下で利用する材料設計、特性や応用に関する講義を行う。	専門科目 選択科目 face-to-face			
FF56441	Statistical Mechanics II	1	2.0	3	FallAB FallC	Tue4, Tue4,5	Area 3	Suzuki Shugo	統計力学Iで学んだ基本原理の具体的な応用を述べる。古典力学に従う粒子の集団としての気体、量子力学に従う粒子の集団としての固体、粒子間相互作用が重要な系(相転移)、気体運動論等。	専門科目 選択科目 Identical to FF46321. face-to-face			
FF56451	Laser Science	1	1.0	3	FallBC	Fri2	Area 3	Hada Masaki	レーザーの基礎として、光(電磁波)のモード、電磁波のコヒーレンス、誘導放出による光の増幅などについて述べた上で、各種レーザーの発振機構、特性、非線形光学などについて講義する。超短パルスレーザーとそれをを用いた超高速分光も解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26361, FF36391, and FF46331. face-to-face			
FF56461	Surfaces and Interfaces Engineering	1	1.0	4	SprAB	Wed3	Area 3	Sasaki Masahiro	現代の「ハイテク」において異種物質界面、固体表面の高度な制御が求められる。本講義では、原子スケールの表面計測から表面反応、界面制御に至る多彩な技術と、この技術を支える表面科学を系統的に解説する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26401, FF36441, and FF46341. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FF56471	Diffraction Crystallography	1	1.0	3	SprC	Tue/Fri1	Area 3	Takahashi Miwako	結晶学の基礎(結晶の幾何学、実格子と逆格子)と回折法を基本原理(回折現象、散乱因子、フーリエ変換)について解説し、回折技術を使った実験法及び解析法(X線回折、電子回折、中性子回折)について詳述する。	専門科目 選択科目 Identical to FF26411, FF36451, and FF46351. face-to-face(partially online)			

工学システム学類(共通)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG10851	Introduction to Fluid Mechanics	1	1.0	2	SprAB	Tue2	Area 3	Fujino Takayasu	粘性と流れ、定常流と非定常流、層流と乱流など様々な流れを概説する。また、数学的に記述するための座標系、速度、圧力などについて説明し、完全流体の力学(静水圧、質量保存則、ベルヌーイの定理)等について講義する。	必修科目 face-to-face			
FG10864	Introduction to Materials Engineering	4	1.0	2	SprBC	Tue1	Area 3	Kanakubo Toshiyuki	弾性一次元部材に関して、部材の内力、変形、応力、歪に関する基礎的事項および諸定理等を紹介する。演習も行う。	必修科目 face-to-face			
FG10911	Introduction to Thermodynamics	1	1.0	2	SprAB	Fri4	Area 3	Kanagawa Tetsuya	熱力学の基本法則を中心に、熱力学の基礎を習得する。	必修科目 face-to-face(partially online)			
FG11011	Measurement Engineering	1	2.0	3, 4	FallAB	Fri1, 2	Area 3	Date Hisashi, Monji Hideaki	Basics on industrial measurements, including SI unit system, measurement principles and equipment for various physical and industrial quantities (length, displacement, pressure, flow, time, temperature, voltage, current, etc.). Use of signal obtained from measurement.	face-to-face(partially online)			
FG12011	Biosystem	1	2.0	2	FallAB	Wed1, 2	Area 3	Kawamoto Hiroaki, Uehara Akira, Saiki Shinji, Machino Takeshi	システム・情報科学、脳神経科学、システム生物学、医療福祉、生命科学、AIロボット、再生医療などが融合複合した「サイバニクス」を中心に新分野の基礎を習得する。	face-to-face(partially online)			
FG12021	Introduction to Material Science for Engineers	1	1.0	2	SprC	Thu4, 5	Area 3	Shintaku Yuichi	金属材料の基礎的な反応における結晶組織の変化を理解するために、代表的な結晶構造と状態図について概説する。	材料科学 I (FG42231, FG52231) 履修者は履修不可 face-to-face			
FG16011	Space Technology	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu4	Area 3	Yokota Shigeru, Fujino Takayasu, Matsushima Takashi, Kameda Toshihiro, 有田誠, Mizutani Tadahito, Hashimoto Hirofumi, 山浦 雄一, 新館 恭嗣, Fukuda Seisuke	衛星などの宇宙応用、打ち上げ用ロケットなどから将来の宇宙空間での生活環境まで宇宙科学の工学的側面を多数の専門家により講義形式で講義する。	世話人:横田 face-to-face			
FG16656	Space Exploration Engineering Project 2025	6	2.0	2, 3	Annual	by request		Kameda Toshihiro	TOEFLまたはTOEICのスコアがあることが望ましい。	face-to-face(partially online)			
FG17011	Electric Circuit	1	2.0	2	FallBC	Thu5, 6	Area 3	Akimoto Yutaro	電気・電子回路の基礎知識、解析法等について講義する。線形受動素子、正弦波交流と複素数表示、インピーダンスとアドミタンス、共振回路、相互誘導回路、ブリッジ回路、フィルタ、一般回路の定理、交流電力。	face-to-face			
FG17031	Probability Theory and Statistics	1	2.0	2	SprAB	Tue3, 4	Area 3	Koga Hiroki	工学システムを解析する上で有力な道具となる確率論と統計学の基礎を講義する。	face-to-face			
FG17061	Applied Mathematics A	1	2.0	2	SprAB SprC	Thu1 Wed3, 4	Area 3	Kanagawa Tetsuya, Yamamoto Kyosuke	理工学の諸分野で必要とされる数学的手法であるベクトル解析、フーリエ解析、ラプラス変換とその応用について講義する。	face-to-face			
FG18101	Ethics for Engineers	1	1.0	4	SprAB	Thu5	Area 3	Yamamoto Kyosuke, Dairaku Koji, Izawa Jun	事例に基づいたグループディスカッションやロールプレイングを通じ、工学者の持つべき倫理観・価値観について考える。	必修科目 ODP, Work Experience faculty. face-to-face(partially online)			

工学システム学類(知的工学システム/知的・機能工学システム)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG20232	Technical English Exercise	2	1.0	3	SprAB	Thu4	Area 3	Nakauchi Yasushi, Yamaguchi Tomoyuki	英語運用能力の測定手段であるTOEIC対策用の教材を用い、リスニング、読解、語法、読解等の能力の強化を行う。	主専攻必修科目。工学システム学類生に限る。所属主専攻の科目番号で履修登録すること。 Identical to FG30232 face-to-face			
FG21261	Machine Design	1	2.0	2	FallBC	Wed3, 4	Area 3	Yamaguchi Tomoyuki, Enami Kazuhiro	機械システムの設計と実装の手法について紹介する。機械図面、機械要素、運動伝達装置などについて説明する。	Identical to FG31261, FG41641, and FG51641. face-to-face			
FG21311	Feedback Control	1	2.0	3, 4	SprBC	Thu1, 2	Area 3	Mochiyama Hiromi, Kawai Shin	システム制御の基礎的考え方から始め、動的要素のモデル化及び特性の表現方法(伝達関数)フィードバックの概念、制御系の解析方法(周波数特性、安定性)などを学ぶ。	Identical to FG31311, FG41251, and FG51251. face-to-face			
FG21321	Control of Linear Systems	1	2.0	3, 4	SprBC	Fri3, 4	Area 3	Nguyen Triet Van	状態方程式に基づく制御理論と制御システムの設計法について述べる。動的システムの表現法、状態フィードバック制御、状態オブザーバ、動的出力フィードバック制御、制御系の実装など。	Identical to FG31321. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG21331	Reliability Engineering	1	2.0	3	Fall/BC	Tue3, 4	Area 3	Okajima Keiichi	機械や構造物をシステム全体としてできるだけ低コストで正常に機能させることを目的として、確率・統計論に基づいて各構成要素やシステムが正常に機能する性質(信頼性)を定量的に評価し、設計、製造、運用へ反映させる手法について講義する。	Identical to FG31331, FG41581, and FG51581. face-to-face			
FG22291	Materials Engineering for Mechatronics	1	2.0	2	Fall/AB	Wed5, 6	Area 3	Aiyama Yasumichi, Yano Hiroaki	機械システム設計に欠かせない、機械の構造を表すモデル(機構)の種類やそれらの基礎的な動作解析手法について解説する。また、メカトロニクスに題材を絞り、材料力学、材料科学の基礎を学ぶ、部材のたわみの計算、軽量でたわみを小さくする方法など、併せて演習も行う。	Identical to FG32291. face-to-face			
FG23381	Principles of Research and Development	1	2.0	3	Fall/AB	Tue5, 6	Area 3	Zempo Keiichi, Miura Ami, Norose Yoko, Ishida Hisashi	工学システム学類の学生が卒業後(含修士修了後)に従事するであろうと思われる国の機関、民間企業等の研究・開発体制の概要を平易に解説する。この際、数回の事例研究を実習することによって理解の促進を図るとともに、研究環境整備や工業所有権の知的財産権の重要性と問題点等についても言及する。一部、ビデオ教材の使用や部外講師による講演を実施する。	Identical to FG33381. face-to-face (partially online)			
FG24221	Logic Circuits	1	2.0	2	Fall/AB	Tue1, 2		Utsuro Takehito	目的:論理回路の解析と設計法について講述する。内容:ブール代数, 組合せ回路, 記憶素子, 順序回路, 計算機各種構成要素, 論理システム。	Identical to FG34221. Online (Synchronous)			
FG24241	Discrete Mathematics	1	2.0	2	Fall/AB	Tue3, 4	Area 3	Nobuhara Hajime	工学的なシステムを構築する上で重要な基礎となる離散数学を講義する。集合、論理、グラフ、代数系、関係、束論の基礎および応用についての知識を、講義および演習を通して身につける。	Identical to FG34241. face-to-face			
FG24284	Numerical Analysis	4	2.0	3	Fall/AB	Thu1, 2	Area 3	Kuroda Yoshihiro	連立一次方程式、常微分方程式、偏微分方程式の計算機による解析方法と、その誤差解析を解説する。また演習により実際にプログラミングをおこなう。	Identical to FG34284. face-to-face			
FG24301	Intelligent Information Processing	1	2.0	3	Fall/AB	Wed3, 4	Area 3	Morita Masahiko, Shibuya Takeshi	生体における情報処理システムとして脳の認識系・記憶系・運動系などを取り上げ概説する。また、知的情報処理の一つとして機械学習の基礎について講義する。	Identical to FG34301. face-to-face (partially online)			
FG24331	Digital Signal Processing	1	2.0	3	Spr/AB	Fri1, 2	Area 3	Wakatsuki Naoto	Basic theory of signal processing and typical calculation methods are described. The contents include thoughts of linear systems, signal expression in time and frequency domains, Fourier transform, Z transform, FFT, digital filters.	Identical to FG34331. face-to-face			
FG24341	Electronic Circuits	1	2.0	3	Spr/AB	Mon1, 2	Area 3	Maeda Yuka	アナログ電子回路に関する講義(一部演習)を行う。主な内容は、ダイオード、トランジスタ、FETの素子特性、小信号増幅回路、掃引回路、電力増幅回路、OPアンプ回路、発振回路など。	Identical to FG34341, FG44731, and FG54731. face-to-face			
FG24361	System Optimization	1	2.0	3	Spr/AB	Tue1, 2	Area 3	Takayasu Akitoshi, Endo Yasunori	システムの表現、評価手法、制約条件が与えられたとき、目的関数を最適化するための基本的な数理的技法(LP, NLP, 組み合わせ最適化など)について講義する。	Identical to FG34361. face-to-face			
FG24371	Image Processing	1	2.0	3	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	Kitahara Itaru	画像処理の基礎について述べる。画像の入力・記述、図形の表現・変換・表示について学ぶ。	Identical to FG34371. Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
FG24381	Human Interface	1	2.0	3	Spr/AB	Fri1, 2	Area 3	Kuroda Yoshihiro	ヒューマンインタフェースとは人間を中心とした工学システムのあり方を考える学問である。人間のモデル化手法を紹介した後、各種のインタフェースのシステム構築法について論じる。	Identical to FG34381. face-to-face			
FG24391	Artificial Intelligence	1	2.0	3	Spr/AB	Wed1, 2	Area 3	Tanaka Fumihide	人工知能に関する基本的な事項について概説する。問題表現、状態空間、探索、論理、推論などから、近年の深層学習、大規模言語モデル、生成AIに到るまで、手法の応用を含めて説明する。	Identical to FG34391. face-to-face			
FG24421	Information Theory	1	2.0	3	Fall/BC	Fri3, 4	Area 3	Koga Hiroki	情報の圧縮、伝送、暗号化などの概念をシャノンの理論に基づいて解説する。	Identical to FG34421. face-to-face			
FG24434	System Dynamics	4	2.0	3	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	Yabuno Hiroshi	初年級の数学、物理学をベースに、力学系の取り扱いについて講述する。また適宜演習を行う。	Identical to FG34434. Work Experience faculty. face-to-face			
FG24481	Communication Engineering	1	2.0	3	Spr/AB	Fri5, 6		Ebihara Tadashi	様々な技術の融合体である通信システムに着目し、その要素技術であるチャネルの特性、伝送方式、伝送制御、信号処理について講述する。	Identical to FG34481. Online (Asynchronous)			
FG24491	Computer and Network	1	2.0	2	Fall/AB	Fri5, 6	Area 3	Nobuhara Hajime, Uehara Akira	コンピュータの動作原理と各構成要素の構造/動作を学ぶ。またコンピュータを管理するソフトウェアであるオペレーティングシステム、および複数のコンピュータを接続するネットワークの構造と動作についても学ぶ。	Identical to FG34491. Work Experience faculty. face-to-face			
FG24711	Data Structure and Algorithm	1	2.0	3	Spr/AB	Wed3, 4		Kameda Yoshinari	非数値的な処理のプログラミングにおいて、様々なデータ構造とアルゴリズムにおける処理の方法とその効率について学ぶ。	Identical to FG34711. Online (Asynchronous)			○
FG24741	Devices and Elements for Mechatronics	1	2.0	3	Fall/AB	Fri3, 4	Area 3	Sakaino Sho	メカトロニクス技術をサポートする機能技術要素を解説し、自動作業をする機械装置や生産設備の設計などの基礎となる内容を学習する。	Identical to FG34741. face-to-face (partially online)			
FG24781	Applied Mathematics B	1	1.0	2	Fall/A	Thu5, 6	Area 3	Takayasu Akitoshi, Matsuda Akihiro	工学へ応用される数学、いわゆる応用数学の中から、偏微分方程式を中心に講述する。固体や流体の力学、その工学応用分野の基礎方程式が偏微分方程式で与えられているため、偏微分方程式は応用上も極めて重要である。事前「常微分方程式」を履修済であることが望ましいが、既習事項は本講義内で適宜補うため、必須ではない。	Identical to FG34781, FG44391, and FG54391. face-to-face			
FG25361	Pattern Recognition	1	2.0	3	Fall/AB	Wed5, 6	Area 3	Kekeya Hideki	パターン認識の基本的な手法(幾何的手法、統計的手法、学習アルゴリズム、時系列/パターンの認識など)を順に解説する。	Identical to FG35381. Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG25374	Advanced Programming	4	2.0	3	Fall/BC	Wed1, 2	Area 3	Hoshino Junichi	オブジェクト指向の基本理念をオブジェクト指向プログラミング言語の講義と演習により修得させる。	Identical to FG35904. Work Experience faculty. Online (Synchronous)			○
FG25391	Machine Learning A	1	1.0	3, 4	Fall/C	Tue5, 6	Area 3	Tezuka Taro	The course aims to learn basic concepts appearing in machine learning, primarily how they are founded on probability theory and information theory. The course covers neural networks as an extension of linear regression. It also explains gradient descent and back-propagation, which is crucial for implementing deep learning.	Identical to FG35391. face-to-face			
FG25401	Machine Learning B	1	1.0	3, 4	Fall/C	Wed5, 6	Area 3	Tezuka Taro	The course explains deep learning, one of the most widely used methods in machine learning. It covers the network structures used by convolutional neural networks (CNN) and recurrent neural networks (RNN), together with what strengths and weaknesses these structures carry. It also discusses variational auto-encoder (VAE) and deep reinforcement learning, used with specific tasks in mind.	Identical to FG35401. face-to-face			
FG25901	Robotics	1	2.0	3	Spr/AB	Fri5, 6	Area 3	Suzuki Kenji	This course provides an overview of robotics, i.e. manipulator, and mobile robot. A robot is intelligent machine designed to execute one or more tasks by combining several components. Students will understand how robots work, and perceive the world. Topics include 3D kinematics and control, mechanism and dynamics for manipulators and mobile robots, control, actuators, and sensors, robot control architecture, and also advanced robotics such as humanoid and assistive robots.	Identical to FG35371. face-to-face (partially online)			

工学システム学類(機能工学システム)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG30232	Technical English Exercise	2	1.0	3	Spr/AB	Thu4	Area 3	Nakauchi Yasushi, Yamaguchi Tomoyuki	英語運用能力の測定手段であるTOEIC対策用の教材を用い、リスニング、読解、語法、読解等の能力の強化を行う。	主専攻必修科目。工学システム学類生に限る。所属主専攻の科目番号で履修登録すること。 Identical to FG20232. face-to-face			
FG31261	Machine Design	1	2.0	2	Fall/BC	Wed3, 4	Area 3	Yamaguchi Tomoyuki, Enami Kazuhiro	機械システムの設計と実装の手法について紹介する。機械図面、機械要素、運動伝達装置などについて説明する。	Identical to FG21261, FG41641, and FG51641. face-to-face			
FG31311	Feedback Control	1	2.0	3, 4	Spr/BC	Thu1, 2	Area 3	Mochiyama Hiromi, Kawai Shin	システム制御の基礎的考えから始め、動的要素のモデル化及び特性の表現方法(伝達関数) フィードバックの概念、制御系の解析方法(周波数特性、安定性)などを学ぶ。	Identical to FG21311, FG41251, and FG51251. face-to-face			
FG31321	Control of Linear Systems	1	2.0	3, 4	Spr/BC	Fri3, 4	Area 3	Nguyen Triet Van	状態方程式に基づく制御理論と制御システムの設計法について述べる。動的システムの表現法、状態フィードバック制御、状態オブザーバ、動的出力フィードバック制御、制御系の実装など。	Identical to FG21321. face-to-face			
FG31331	Reliability Engineering	1	2.0	3	Fall/BC	Tue3, 4	Area 3	Okajima Keiichi	機械や構造物をシステム全体としてできるだけ低コストで正常に機能させることを目的として、確率・統計論に基づいて各構成要素やシステムが正常に機能する性質(信頼性)を定量的に評価し、設計、製造、運用へ反映させる手法について講義する。	Identical to FG21331, FG41581, and FG51581. face-to-face			
FG32291	Materials Engineering for Mechatronics	1	2.0	2	Fall/AB	Wed5, 6	Area 3	Aiyama Yasumichi, Yano Hiroaki	機械システム設計に欠かせない、機械の構造を表すモデル(機構)の種類やそれらの基礎的な動作解析手法について解説する。また、メカトロニクスに題材を絞り、材料力学、材料学の基礎を学ぶ。部材のたわみの計算、軽量でたわみを小さくする方法など。併せて演習も行う。	Identical to FG22291. face-to-face			
FG33381	Principles of Research and Development	1	2.0	3	Fall/AB	Tue5, 6	Area 3	Zempo Keiichi, Miura Ami, Norose Yoko, Ishida Hisashi	工学システム学類の学生が卒業後(含修士修了後)に従事するであろうと思われる国の機関、民間企業等の研究・開発体制の概要を平易に解説する。この際、数回の事例研究を実習することによって理解の促進を図るとともに、研究環境整備や工業所有権の知的財産権の重要性と問題点等についても言及する。一部、ビデオ教材の使用や部外講師による講演を実施する。	Identical to FG23381. face-to-face (partially online)			
FG34221	Logic Circuits	1	2.0	2	Fall/AB	Tue1, 2		Utsuro Takehito	目的:論理回路の解析と設計法について講述する。内容:ブール代数、組合せ回路、記憶素子、順序回路、計算機各種構成要素、論理システム。	Identical to FG24221. Online (Synchronous)			
FG34241	Discrete Mathematics	1	2.0	2	Fall/AB	Tue3, 4	Area 3	Nobuhara Hajime	工学的なシステムを構築する上で重要な基礎となる離散数学を講義する。集合、論理、グラフ、代数系、関係、束論の基礎および応用についての知識を、講義および演習を通して身につける。	Identical to FG24241. face-to-face			
FG34284	Numerical Analysis	4	2.0	3	Fall/AB	Thu1, 2	Area 3	Kuroda Yoshihiro	連立一次方程式、常微分方程式、偏微分方程式の計算機による解析方法と、その誤差解析を解説する。また演習により実際にプログラミングをおこなう。	Identical to FG24284. face-to-face			
FG34301	Intelligent Information Processing	1	2.0	3	Fall/AB	Wed3, 4	Area 3	Morita Masahiko, Shibuya Takeshi	生体における情報処理システムとして脳の認識系、記憶系・運動系などを取り上げ概説する。また、知的情報処理の一つとして機械学習の基礎について講義する。	Identical to FG24301. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG34331	Digital Signal Processing	1	2.0	3	SprAB	Fri1,2	Area 3	Wakatsuki Naoto	Basic theory of signal processing and typical calculation methods are described. The contents include thoughts of linear systems, signal expression in time and frequency domains, Fourier transform, Z transform, FFT, digital filters.	Identical to FG24331. face-to-face			
FG34341	Electronic Circuits	1	2.0	3	SprAB	Mon1,2	Area 3	Maeda Yuka	アナログ電子回路に関する講義(一部演習)を行う。主な内容は、ダイオード・トランジスタ、FETの素子特性、小信号増幅回路、帰還回路、電力増幅回路、OPアンプ回路、発振回路など。	Identical to FG24341, FG44731, and FG54731. face-to-face			
FG34361	System Optimization	1	2.0	3	SprAB	Tue1,2	Area 3	Takayasu Akitoshi, Endo Yasunori	システムの表現、評価手法、制約条件が与えられたとき、目的関数を最適化するための基本的な数理的技法(LP, MLP, 組み合わせ最適化など)について講義する。	Identical to FG24361. face-to-face			
FG34371	Image Processing	1	2.0	3	FallAB	Mon1,2	Area 3	Kitahara Itaru	画像処理の基礎について述べる。画像の入力・記述、図形の表現・変換・表示について学ぶ。	Identical to FG24371. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
FG34381	Human Interface	1	2.0	3	SprAB	Fri1,2	Area 3	Kuroda Yoshihiro	ヒューマンインタフェースとは人間を中心とした工学システムのあり方を考える学問である。人間のモデル化手法を紹介した上で、各種のインタフェースのシステム構築法について論じる。	Identical to FG24381. face-to-face			
FG34391	Artificial Intelligence	1	2.0	3	SprAB	Wed1,2	Area 3	Tanaka Fumihide	人工知能に関する基本的な事項について概説する。問題表現、状態空間、探索、論理、推論などから、近年の深層学習、大規模言語モデル、生成AIに到るまで、手法の応用を含めて説明する。	Identical to FG24391. face-to-face			
FG34421	Information Theory	1	2.0	3	FallBC	Fri3,4	Area 3	Koga Hiroki	情報の圧縮、伝送、暗号化などの概念をシャノン理論に基づいて解説する。	Identical to FG24421. face-to-face			
FG34434	System Dynamics	4	2.0	3	FallAB	Tue1,2	Area 3	Yabuno Hiroshi	初年級の数学、物理学をベースに、力学系の取り扱いについて講述する。また適宜演習を行う。	Identical to FG24434. Work Experience faculty, face-to-face			
FG34481	Communication Engineering	1	2.0	3	SprAB	Fri5,6		Ebihara Tadashi	様々な技術の融合体である通信システムに着目し、その要素技術であるチャネルの特性、伝送方式、伝送制御、信号処理について講述する。	Identical to FG24481. Online (Asynchronous)			
FG34491	Computer and Network	1	2.0	2	FallAB	Fri5,6	Area 3	Nobuhara Hajime, Uehara Akira	コンピュータの動作原理と各構成要素の構造/動作を学ぶ。またコンピュータを管理するソフトウェアであるオペレーティングシステム、および複数のコンピュータを接続するネットワークの構造と動作についても学ぶ。	Identical to FG24491. Work Experience faculty, face-to-face			
FG34711	Data Structure and Algorithm	1	2.0	3	SprAB	Wed3,4		Kameda Yoshinari	非数値的な処理のプログラミングにおいて、様々なデータ構造とアルゴリズムにおける処理の方法とその効率について学ぶ。	Identical to FG24711. Online (Asynchronous)			
FG34741	Devices and Elements for Mechatronics	1	2.0	3	FallAB	Fri3,4	Area 3	Sakaino Sho	メカトロニクス技術をサポートする機能技術要素を解説し、自動作業をする機械装置や生産設備の設計などの基礎となる内容を学習する。	Identical to FG24741. face-to-face (partially online)			
FG34781	Applied Mathematics B	1	1.0	2	FallA	Thu5,6	Area 3	Takayasu Akitoshi, Matsuda Akihiro	工学へ応用される数学、いわゆる応用数学の中から、偏微分方程式を中心に講述する。固体や流体の力学、その工学応用分野の基礎方程式が偏微分方程式で与えられているため、偏微分方程式は応用上も極めて重要である。事前に「微積分1」「微積分2」「微積分3」「常微分方程式」を履修済であることが望ましいが、既習事項は本講義内で適宜補うため、必須ではない。	Identical to FG24781, FG44391, and FG54391. face-to-face			
FG35371	Robotics	1	2.0	3	SprAB	Fri5,6	Area 3	Suzuki Kenji	This course provides an overview of robotics, i.e. manipulator, and mobile robot. A robot is intelligent machine designed to execute one or more tasks by combining several components. Students will understand how robots work, and perceive the world. Topics include 3D kinematics and control, mechanism and dynamics for manipulators and mobile robots, control, actuators, and sensors, robot control architecture, and also advanced robotics such as humanoid and assistive robots.	Identical to FG25901. face-to-face (partially online)			
FG35381	Pattern Recognition	1	2.0	3	FallAB	Wed5,6	Area 3	Kekeya Hideki	パターン認識の基本的手法(幾何的手法、統計的手法、学習アルゴリズム、時系列パターンの認識など)を順に解説する。	Identical to FG25361. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
FG35391	Machine Learning A	1	1.0	3, 4	FallC	Tue5,6	Area 3	Tezuka Taro	The course aims to learn basic concepts appearing in machine learning, primarily how they are founded on probability theory and information theory. The course covers neural networks as an extension of linear regression. It also explains gradient descent and back-propagation, which is crucial for implementing deep learning.	Identical to FG25391. face-to-face			
FG35401	Machine Learning B	1	1.0	3, 4	FallC	Wed5,6	Area 3	Tezuka Taro	The course explains deep learning, one of the most widely used methods in machine learning. It covers the network structures used by convolutional neural networks (CNN) and recurrent neural networks (RNN), together with what strengths and weaknesses these structures carry. It also discusses variational auto-encoder (VAE) and deep reinforcement learning, used with specific tasks in mind.	Identical to FG25401. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG35904	Advanced Programming	4	2.0	3	Fall/BC	Wed1, 2	Area 3	Hoshino Junichi	オブジェクト指向の基本理念をオブジェクト指向プログラミング言語の講義と演習により修得させる。	Identical to FG25374. Work Experience faculty. Online (Synchronous)			

工学システム学類(環境開発工学/エネルギー・メカニクス)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG40222	Technical English B	2	1.0	2	Fall/AB	Fri5	Area 3	Takewaka Satoshi, Asai Takehiko	演習を中心として、工学分野における英語力を高め、英語でプレゼンテーションを行いレポートを作成する能力を養うことを目的とする。	主専攻必修科目。 Identical to FG50222. Major required course. face-to-face (partially online) 提出物により成績を定めることを基本とする。期末試験を行う場合には1回目の講義で説明する。			
FG40232	Technical English Exercise	2	1.0	3	Spr/AB	Thu3	Area 3	SHEN Biao	英語運用能力の測定手段であるTOEIC対策用の教材を用い、リスニング、読解、語法、読解等の能力の強化を行う。	主専攻必修科目。工学システム学類生に限る。所属主専攻の科目番号で履修登録すること。 Identical to FG50232. Major required course. face-to-face.			
FG40354	Numerical Computation	4	3.0	2	Fall/ABC	Tue1, 2	Area 3	Matsuda Tetsuya, Mitsume Naoto, Morita Naoki	Students will learn how to solve linear equations, eigenvalue problems, numerical differentiation, numerical integration, and differential equations, which are the basis of scientific and technological computing, through classroom lectures and programming. In addition, students will develop the ability to solve problems by using numerical calculation software. The various programs created in this course may be used as subroutines in later computer application courses. Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)	This is a required course. Register for courses under the course number of your main subject. Identical to FG50354. face-to-face (partially online)			
FG41251	Feedback Control	1	2.0	3, 4	Spr/BC	Thu1, 2	Area 3	Mochiyama Hiromi, Kawai Shin	システム制御の基礎的考え方から始め、動的要素のモデル化及び特性の表現方法(伝達関数) フィードバックの概念、制御系の解析方法(周波数特性, 安定性)などを学ぶ。	Identical to FG21311, FG31311, and FG51251. face-to-face			
FG41581	Reliability Engineering	1	2.0	3	Fall/BC	Tue3, 4	Area 3	Okajima Keiichi	機械や構造物をシステム全体としてできるだけ低コストで正常に機能させることを目的として、確率・統計論に基づいて各構成要素やシステムが正常に機能する性質(信頼性)を定量的に評価し、設計、製造、運用へ反映させる手法について講義する。	Identical to FG21331, FG31331, and FG51581. face-to-face			
FG41631	System Dynamics	1	1.0	3	Spr/AB	Thu4	Area 3	Isobe Daigoro	自動車、船舶、航空機、スペースプレーンおよびロケットなどの輸送機器を中心に、物体の3次元運動の力学について概説する。	Identical to FG51631. face-to-face			
FG41641	Machine Design	1	2.0	2	Fall/BC	Wed3, 4	Area 3	Yamaguchi Tomoyuki, Enami Kazuhiro	機械システムの設計と実装の手法について紹介する。機械図面、機械要素、運動伝達装置などについて説明する。	Identical to FG21261, FG31261, and FG51641. face-to-face			
FG42251	Concrete Engineering	1	2.0	3	Spr/AB	Mon5, 6	Area 3	Kanakubo Toshiyuki	主要な構造用材料の一つであるコンクリートの構成材料(セメント、骨材、混和材料、水)、製造方法、諸性質、施工等に関する基礎的事項を、実際に構造物あるいは部材を設計・施工する観点に立って講述する。	face-to-face			
FG42271	Advanced Material Science for Engineers	1	1.0	2	Fall/C	Mon1, 2	Area 3	Shintaku Yuichi	材料の巨視的な変形挙動と微視的なメカニズムの関係について概説し、さらに材料強度を決定づける破壊挙動に関して紹介する。	Identical to FG52271. face-to-face			
FG42281	Electromagnetic Materials	1	1.0	3	Fall/C	Mon5, 6		Yamaura Kazunari, Fujino Takayasu	電気・電子分野で使用されている材料物性を理解するための基礎理論、材料の種類と性質、その使われ方について概説する。	FG42281と同一。 Identical to FG52281. Online (Asynchronous) 電気学会寄付講義。世話人: 藤野			○
FG42621	Mechanics of Composite Materials	1	2.0	3	Spr/AB	Fri3, 4	Area 3	Matsuda Akihiro	異なる材料を上手に組み合わせることによって、より優れた性能を示す新しい材料を設計することができる。この授業では、複合材料の機械的性質、設計解析および応用に関する基礎事項を学習する。	Identical to FG52621. face-to-face			
FG43651	Industrial Technology I	1	1.0	3	Spr/B	Intensive		小島 康平, Yokota Shigeru	工業製品の例として、ロケットエンジンを題材に、おもに工学的な視点から、製品に求められる機能やその機能が必要とされる考え方を紹介する。	Identical to FG53651. face-to-face 世話人: 横田			
FG43661	Industrial Technology II	1	1.0	3	Spr/C	Intensive		牛島 栄, 篠田 昇二, Takewaka Satoshi, 児玉 哲哉	「生産技術による製品革新」と題してマーケットやユーザーのニーズの変化と、それを製品に具現化するための製品技術および生産技術に関する話題を種々の具体例を通して紹介する。また、企業の環境への取り組みの実際についても紹介する。特に、建設系および機械系産業界における各種技術開発の仕組みについて現状を説明し、持続可能な循環型社会の構築に向けた社会基盤整備および次世代の技術開発の方向性についても解説する。	Identical to FG53661. face-to-face (partially online) 世話人: 武若			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG43811	Planning and Design	1	1.0	3	FallA	Tue3, 4	Area 3	Takewaka Satoshi, Kanakubo Toshiyuki, Shinozaki Yui	社会基盤整備事業および建築構造物を対象とし、計画段階から設計、契約、施工を経て維持管理までの流れについて概説するとともに、一連の過程における設計・計画に関する基本的事項や考え方を学ぶ。	2019年度以降の入学 者対象。設計計画論 (FG43821)履修者は履 修不可。 face-to- face(partially online)			
FG44361	Physical Chemistry for Energy Engineering	1	1.0	2	FallA	Wed5, 6	Area 3	Akimoto Yutaro	環境・エネルギー分野にとって物質を構成して いる原子・分子をミクロな視点で見ることが非 常に大切である。本講義では原子の構造や化学 結合、分子運動や状態変化などについて理解が 深まるよう、量子論の基礎事項について概説す る。	FG64361と同一。 対面 2024年度まで開講さ れた「物理化学概論 (FG44361, FG54361)」 の単位を修得した者 は履修できない。 Identical to FG54361. face-to-face			
FG44391	Applied Mathematics B	1	1.0	2	FallA	Thu5, 6	Area 3	Takayasu Akitoshi, Matsuda Akihiro	工学へ応用される数学、いわゆる応用数学の中 から、偏微分方程式を中心に講述する。固体や流 体の力学。その工学応用分野の基礎方程式が偏 微分方程式で与えられているため、偏微分方程 式は応用上も極めて重要である。事前に「微積 分1」「微積分2」「微積分3」「常微分方 程式」を履修済であることが望ましいが、既習 事項は本講義内で適宜補うため、必須ではない。	Identical to FG24781, FG34781, and FG54391. face-to-face			
FG44411	Applied Thermodynamics	1	1.0	2	FallC	Fri1, 2	Area 3	Nishioka Makihito	基礎科目としての熱力学の内容を前提とし、そ の応用(エンジン、圧縮機など)と発展(不可逆 性、実在気体、エクセルギなど)について学ぶ。 演習も含む。	Identical to FG54411. face-to-face			
FG44421	Advanced Thermodynamics	1	2.0	2	FallAB	Fri1, 2	Area 3	Kanagawa Tetsuya	熱力学基礎からさらに踏み込んで、エントロ ピーと自由エネルギーが主役を演ずる単元を中 心に学ぶ。	Identical to FG54421. face-to- face(partially online)			
FG44691	Heat Transfer	1	2.0	3	SprAB	Wed5, 6	Area 3	Kaneko Akiko	伝熱の基礎現象として、定常熱伝導、非定常熱伝 導、強制対流熱伝達、自然対流熱伝達、沸騰熱伝 達、凝縮熱伝達、ふく射熱伝達などについて概説 する。さらに、応用機器として、熱交換機につ いて基礎的事項を説明する。	Identical to FG54691. face-to-face			
FG44701	Gas Dynamics	1	1.0	3	FallAB	Mon5	Area 3	Yokota Shigeru	圧縮性流体の力学について学ぶ。音速、マッハ 数、垂直衝撃波、ラバルノズルの断熱流など、 高速流体力学の基礎を講述し、航空工学、ロケ ット工学への応用についても触れる。	Identical to FG54701. face-to-face			
FG44731	Electronic Circuits	1	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Area 3	Maeda Yuka	アナログ電子回路に関する講義(一部演習)を行 う。主な内容は、ダイオード、トランジスタ、FET の素子特性、小信号増幅回路、掃蕩回路、電圧増 幅回路、OPアンプ回路、共振回路など。	Identical to FG24341, FG34341, and FG54731. face-to-face			
FG45434	Structural Mechanics I	4	2.0	2	FallBC	Tue5, 6	Area 3	Yasojima Akira	建築物、橋などの構造設計の際に必要な、トラ ス、ラーメンなどの構造骨組が地震、風、自重 などの外力を受けたときに柱、梁などの構造部 材に生じる応力、変形を求める方法について、演 習を行いながら解説する。	Identical to FG55434. face-to- face(partially online)			
FG45441	Power Electronics	1	2.0	3	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Aki Hirohisa	家電製品から電力系統まで広く応用されている パワーエレクトロニクスについて、その基礎・ 原理、デバイス、変換回路および応用の事例に ついて解説する。	Identical to FG55441. Work Experience faculty. face-to- face(partially online)			
FG45451	Soil Mechanics	1	2.0	3	SprAB	Fri5, 6	Area 3	Matsushima Takashi	土の基本特性、土の中の水、地盤内の応力分布、 土の圧密など、土質力学の基礎的知識について 講述する。	face-to- face(partially online)			
FG45564	Materials Engineering I	4	1.0	2	FallA	Fri3, 4	Area 3	Kanakubo Toshiyuki, Morita Naoki	弾性性状における不静定梁の応力、変形、長柱 の座屈、棒材のねじり、エネルギーに関する諸 定理等を紹介する。演習も行う。	Identical to FG55564. face-to-face			
FG45581	Fluid Mechanics	1	2.0	2	FallAB	Tue3, 4	Area 3	Kanagawa Tetsuya	連続体力学の一部としての流体力学を講述す る。質量・運動量・エネルギーの保存則を表現 する偏微分方程式を基礎に議論を進める。New ton流体の運動を記述するNavier-Stokes方 程式を導き、流体のさまざまな運動を数理的に 調べる。	Identical to FG55581. face-to- face(partially online)			
FG45604	Advanced Materials Engineering II	4	2.0	2	FallBC	Fri3, 4	Area 3	Kameda Toshihiro, Nishi- o Mayuko	応力とひずみの一般的記述とそれらの関係(構 成方程式)について述べる。また各種工学材料 の力学的性質についても学ぶ。材料工学Iで学 んだ棒材の力学をより一般的な立場から見直 す。板の2次元問題も紹介する。	Identical to FG55604. face-to-face			
FG45611	Theory of Vibration	1	3.0	2	FallABC	Wed1, 2	Area 3	Shoji Gaku, Matsuda Tetsuya, Asai Takehiko	Learn the basic theory of free vibration and forced vibration of structures and machines for an undamped or a damped single-degree-of-freedom spring-mass system, lumped mass system with multi- degree of freedom, and distributed mass continuous systems (string, rod, beam, membrane). Stress on learning important concepts of resonance and vibration modes in engineering. Deal with Hamilton's principle, Lagrange's equation, and applied contents related to the vibration of rotating bodies.	Identical to FG55611. face-to-face			
FG45721	Structural Mechanics II	1	2.0	3	FallAB	Fri3, 4	Area 3	Isobe Daigoro	建設・土木、機械・航空・エネルギーなどの分 野で重要な構造要素であるはり、板などにより 構成された構造物を対象とした変位法について 学ぶ。また、変位法の中でも近似解法の一環で ある有限要素法について学び、実習を行う。	Identical to FG55721. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG45751	Disaster Preventive Engineering	1	2.0	3	Fall/AB	Thu1, 2	Area 3	Shoji Gaku, Yasojima Akira	To acquire a wide range of engineering knowledge about extreme natural disturbances caused by earthquakes, strong winds, rainfalls, etc., with the goals of disaster prevention and mitigation of structural systems such as buildings and infrastructure facilities, the lectures about specialized knowledge of quantifying the damage of structural systems affected by the disturbances will be offered based on the associated theory with probability and statistics.	face-to-face			
FG45774	Electric Power Engineering	4	2.0	3	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	Ishida Masayoshi	電気工学において基本となる、回転機および送電に関する基本原理とシステム解析などについて、電磁気学からの延長として概説する。適宜演習を行いながら進める。	Identical to FG55774. Work Experience faculty. face-to-face			
FG45781	Electromagnetics Engineering	1	2.0	2	Fall/BC	Wed5, 6	Area 3	Fujino Takayasu	工学分野における電磁力応用の基礎について学ぶ。電気・力学系、電磁流体力学(MHD)、MHD加速・発電などの基礎を理解する。	Identical to FG55761. face-to-face			
FG45791	Reinforced Concrete Structure	1	1.0	3	Fall/AB	Fri5	Area 3	Yasojima Akira	鉄筋コンクリート構造の力学的性質と構造特性を解説する。主要な構造部材である柱、梁、耐震壁、柱梁接合部などの部材性状と抵抗機構について講義する。また、鉄筋コンクリート建造物の構造設計の基本的な考え方についても解説する。	face-to-face (partially online)			
FG45801	Steel Structure	1	1.0	3	Fall/AB	Fri6	Area 3	Yamamoto Kyosuke	鋼材の種類と機械的性質。建築架構の種類と特徴。中心圧縮柱の座屈、梁の横座屈、板要素の座屈、引張、圧縮、曲げ、せん断等に対する構造部材の設計、ボルト、溶接接合、鋼製橋の設計。	face-to-face (partially online)			
FG45831	Geotechnical Engineering	1	1.0	3	Fall/AB	Wed1	Area 3	Matsushima Takashi	土のせん断強度、土圧、地盤の支持力、斜面安定、基礎工、液状化、環境問題など、土質力学および地盤工学の基礎的知識について講義する。	FG45771履修者は履修不可。 face-to-face (partially online)			
FG45851	Engineering Fluid Dynamics	1	2.0	3	Spr/BC	Fri1, 2	Area 3	Monji Hideaki, Shirakawa Naoki	管路および開水路内の非圧縮性流体の流れについて講義する。	Identical to FG55851. face-to-face			
FG45861	Machinery Engineering of Energy Conversion	1	2.0	3	Fall/AB	Wed5, 6	Area 3	Kaneko Akiko, Monji Hideaki	発電所などの大規模集中型エネルギー施設や冷凍・空調・コジェネレーションなどの小型分散型エネルギー設備などのエネルギー機器において用いられるポンプ・タービンなどのターボ機械やボイラ・熱交換器などの熱機器の動作原理や熱流体現象について学ぶ。	Identical to FG55861. face-to-face			
FG45871	Hydrogen Energy Engineering	1	1.0	3	Fall/BC	Tue5	Area 3	Okajima Keiichi	水素エネルギー利用システムにおいてキータクノロジーとなる燃料電池に関して、原理、電気化学に基づいた理想効率・起電力の計算方法、電圧-電流特性を理解するとともに、実際の機器としての応用と最新の動向を学ぶことを目的とする。	FG45871と同一。 Identical to FG55871. Work Experience faculty. face-to-face			
FG45876	Architectural Design and Planning I	6	3.0	3, 4	Spr/ABC	Wed5, 6	Area 3	Asai Takehiko, Kanakubo Toshiyuki, Yasojima Akira	具体的な課題による、建築構造物の設計製図演習を行う。本講義では、木造建築物を主体とする。	face-to-face			
FG45881	Combustion Engineering	1	2.0	3	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	Nishioka Makihiro	燃焼の基礎と応用を学ぶ。特に、火災の基本的性質や汚染物質の生成機構、各種燃焼機中で生じる燃焼現象について詳しく解説する。	Identical to FG55881. face-to-face			
FG45886	Architectural Design and Planning II	6	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	Kanakubo Toshiyuki, Yasojima Akira, Asai Takehiko	具体的な課題による建築構造物の設計製図演習を行う。本講義では鉄筋コンクリート造建築物(集合住宅を含む)を対象とする。	face-to-face			
FG45896	Architectural Design and Planning III	6	2.0	3, 4	Fall/C	Mon1-4	Area 3	Kanakubo Toshiyuki, Yasojima Akira, Asai Takehiko	具体的な課題による建築構造物の設計製図演習を行う。本講義では鉄筋コンクリート造建築物を主体とする。	face-to-face			
FG45901	Architectural Equipments	1	2.0	3, 4	Fall/BC	Tue1, 2	Area 3	北原 博幸, Kanakubo Toshiyuki	建築設備の基礎理論を論じるとともに、設備の種類と各種設備機器の機能を解説する。空調設備、給排水衛生設備などの計画・設計法の概要を理解させるとともに、地球環境時代における建築設備と持続可能性の関係について考察する。	face-to-face 世話人・金久保			
FG45911	Architectural Environmental Engineering	1	2.0	2-4	Spr/AB	Mon1, 2	Area 3	北原 博幸, Kanakubo Toshiyuki	建築環境工学の基礎理論を論じるとともに、熱・空気・音・光環境の快適性を解説する。快適な建築環境の形成技術を理解させるとともに、地球環境時代における建築環境計画手法と持続可能なライフスタイルについて考察する。	Identical to FG55911. face-to-face 世話人・金久保			
FG46781	Remote Sensing	1	1.0	3	Fall/AB	Wed2	Area 3	Takewaka Satoshi, 児玉 哲哉, 亀井 雅敏	リモートセンシングの原理、応用などについて概説する。大気圏、陸域、水域環境などの解析事例を学び、リモートセンシングの有用性を理解する。	Identical to FG56781. face-to-face (partially online)			
FG46791	Introduction to Environmental Engineering	1	1.0	3	Fall/AB	Wed3	Area 3	Hatano Yuko	Students will acquire basic knowledge of environmental issues and learn about engineering methods for mass transfer in the natural environment.	Identical to FG56791. face-to-face			
FG46801	Aquatic Environment	1	2.0	3	Spr/AB	Wed1, 2	Area 3	Shirakawa Naoki	河川を中心とした水環境について、自然の特性、人間の働きかけ、そして両者の関係という三つの面から学ぶ。	Identical to BG12521. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG46821	Introduction to Energy Studies	1	2.0	3	SprAB	Wed3,4	Area 3	Suzuki Kengo	世界が持続可能な発展を遂げていくためには経済成長の中で、省資源と環境保全を図る社会を築いていくことが求められている。本講義では、世界およびわが国のエネルギー・環境問題を、資源、経済、環境の点から多角的・総合的に理解し、エネルギー・環境面から持続可能な社会発展の方向性とこれを実現するための技術開発のあり方について学ぶ。	Identical to FG56821. face-to-face			

工学システム学類(エネルギー工学)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG50222	Technical English B	2	1.0	2	FallAB	Fri5	Area 3	Takewaka Satoshi, Asai Takehiko	演習を中心として、工学分野における英語力を高め、英語でプレゼンテーションを行いレポートを作成する能力を養うことを目的とする。	主専攻必修科目。 Identical to FG40222. Major required course. face-to-face (partially online) 提出物により成績を定めることを基本とする。期末試験を行う場合には1回目の講義で説明する。			
FG50232	Technical English Exercise	2	1.0	3	SprAB	Thu3	Area 3	SHEN Biao	英語運用能力の測定手段であるTOEIC対策用の教材を用い、リスニング、語彙、語法、読解等の能力の強化を行う。	主専攻必修科目。工学システム学類生に限る。所属主専攻の科目番号で履修登録すること。 Identical to FG40232. Major required course. face-to-face			
FG50354	Numerical Computation	4	3.0	2	FallABC	Tue1,2	Area 3	Matsuda Tetsuya, Mitsume Naoto, Morita Naoki	Students will learn how to solve linear equations, eigenvalue problems, numerical differentiation, numerical integration, and differential equations, which are the basis of scientific and technological computing, through classroom lectures and programming. In addition, students will develop the ability to solve problems by using numerical calculation software. The various programs created in this course may be used as subroutines in later computer application courses. Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)	This is a required course. Register for courses under the course number of your main subject. Identical to FG40354. face-to-face (partially online)			
FG51251	Feedback Control	1	2.0	3, 4	SprBC	Thu1,2	Area 3	Mochiyama Hiromi, Kawai Shin	システム制御の基礎的考えから始め、動的要素のモデル化及び特性の表現方法(伝達関数) フィードバックの概念、制御系の解析方法(周波数特性、安定性)などを学ぶ。	Identical to FG21311, FG31311, and FG41251. face-to-face			
FG51581	Reliability Engineering	1	2.0	3	FallBC	Tue3,4	Area 3	Okajima Keiichi	機械や構造物をシステム全体としてできるだけ低コストで正常に機能させることを目的として、確率・統計論に基づいて各構成要素やシステムが正常に機能する性質(信頼性)を定量的に評価し、設計、製造、運用へ反映させる手法について講義する。	Identical to FG21331, FG31331, and FG41581. face-to-face			
FG51631	System Dynamics	1	1.0	3	SprAB	Thu4	Area 3	Isobe Daigoro	自動車、船舶、航空機、スペースプレーンおよびロケットなどの輸送機器を中心に、物体の3次元運動の力学について概説する。	Identical to FG41631. face-to-face			
FG51641	Machine Design	1	2.0	2	FallBC	Wed3,4	Area 3	Yamaguchi Tomoyuki, Enami Kazuhiro	機械システムの設計と実装の手法について紹介する。機械図面、機械要素、運動伝達装置などについて説明する。	Identical to FG21261, FG31261, and FG41641. face-to-face			
FG52271	Advanced Material Science for Engineers	1	1.0	2	FallC	Mon1,2	Area 3	Shintaku Yuichi	材料の巨視的な変形挙動と微視的なメカニズムの関係について概説し、さらに材料強度を決定づける破壊挙動に関して紹介する。	Identical to FG42271. face-to-face			
FG52281	Electromagnetic Materials	1	1.0	3	FallC	Mon5,6		Yamaura Kazunari, Fujino Takayasu	電気・電子分野で使用されている材料物性を理解するための基礎理論、材料の種類と性質、その使われ方について概説する。	FG42281と同一。 Identical to FG42281. Online (Asynchronous) 電気学会寄付講義。 世話人:藤野			
FG52621	Mechanics of Composite Materials	1	2.0	3	SprAB	Fri3,4	Area 3	Matsuda Akihiro	異なる材料を上手に組み合わせることによって、より優れた性能を示す新しい材料を設計することができる。この授業では、複合材料の機械的性質、設計解析および応用に関する基礎事項を学習する。	Identical to FG42621. face-to-face			
FG53651	Industrial Technology I	1	1.0	3	SprB	Intensive		小島 康平, Yokota Shigeru	工業製品の例として、ロケットエンジンを題材に、おもに工学的な視点から、製品に求められる機能やその機能が必要とされる考え方を紹介する。	Identical to FG43651. face-to-face 世話人:横田			
FG53661	Industrial Technology II	1	1.0	3	SprC	Intensive		牛島 栄, 篠田 昇二, Takewaka Satoshi, 児玉 哲哉	「生産技術による製品革新」と題してマーケットやユーザーのニーズの変化と、それを製品に具現化するための製品技術および生産技術に関する話題を種々の具体例を通して紹介する。また、企業の環境への取り組みの実態についても紹介する。特に、建設系および機械系産業界における各種技術開発の仕組みについて現状を説明し、持続可能な循環型社会の構築に向けた社会基盤整備および次世代の技術開発の方向性についても概説する。	Identical to FG43661. face-to-face (partially online) 世話人:武若			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG54361	Physical Chemistry for Energy Engineering	1	1.0	2	FallA	Wed5, 6	Area 3	Akimoto Yutaro	環境・エネルギー分野にとって物質を構成している原子・分子をミクロな視点で見ることには非常に大切である。本講義では原子の構造や化学結合、分子運動や状態変化などについて理解が深まるよう、量子論の基礎事項について概説する。	FG54361と同一。対面 2024年度まで開講された「物理化学概論(FG44361, FG54361)」の単位を修得した者は履修できない。 Identical to FG44361. face-to-face			
FG54391	Applied Mathematics B	1	1.0	2	FallA	Thu5, 6	Area 3	Takayasu Akitoshi, Matsuda Akihiro	工学へ応用される数学、いわゆる応用数学の中から、偏微分方程式を中心に講述する。固体や流体の力学、その工学応用分野の基礎方程式が偏微分方程式で与えられているため、偏微分方程式は応用上も極めて重要である。事前に「微積分1」「微積分2」「微積分3」「常微分方程式」を履修済であることが望ましいが、既習事項は本講義内で適宜補うため、必須ではない。	Identical to FG24781, FG34781, and FG44391. face-to-face			
FG54411	Applied Thermodynamics	1	1.0	2	FallC	Fri1, 2	Area 3	Nishioka Makihito	基礎科目としての熱力学の内容を前提とし、その応用(エンジン、圧縮機など)と発展(不可逆性、実在気体、エクセルギなど)について学ぶ。演習も含む。	Identical to FG44411. face-to-face			
FG54421	Advanced Thermodynamics	1	2.0	2	FallAB	Fri1, 2	Area 3	Kanagawa Tetsuya	熱力学基礎からさらに踏み込んで、エントロピーと自由エネルギーが主役を演ずる単元を中心に学ぶ。	Identical to FG44421. face-to-face (partially online)			
FG54691	Heat Transfer	1	2.0	3	SprAB	Wed5, 6	Area 3	Kaneko Akiko	伝熱の基礎現象として、定常熱伝導、非定常熱伝導、強制対流熱伝達、自然対流熱伝達、沸騰熱伝達、凝縮熱伝達、ふく射熱伝達などについて概説する。さらに、応用機器として、熱交換機について基礎的事項を説明する。	Identical to FG44691. face-to-face			
FG54701	Gas Dynamics	1	1.0	3	FallAB	Mon5	Area 3	Yokota Shigeru	圧縮性流体の力学について学ぶ。音速、マッハ数、垂直衝撃波、ラバールノズルの断熱流など、高速流体力学の基礎を講述し、航空工学、ロケット工学への応用についても触れる。	Identical to FG44701. face-to-face			
FG54731	Electronic Circuits	1	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Area 3	Maeda Yuka	アナログ電子回路に関する講義(一部演習)を行う。主な内容は、ダイオード、トランジスタ、FETの素子特性、小信号増幅回路、帰還回路、電力増幅回路、OPアンプ回路、発振回路など。	Identical to FG24341, FG34341, and FG44731. face-to-face			
FG55434	Structural Mechanics I	4	2.0	2	FallBC	Tue5, 6	Area 3	Yasojima Akira	建築物、橋などの構造設計の際に必要な、トラス、ラーメンなどの構造骨組が地震、風、自重などの外力を受けたときに柱、梁などの構造部材に生じる応力、変形を求める方法について、演習を行いながら解説する。	Identical to FG45434. face-to-face (partially online)			
FG55441	Power Electronics	1	2.0	3	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Aki Hirohisa	家電製品から電力系統まで広く応用されているパワーエレクトロニクスについて、その基礎・原理、デバイス、変換回路および応用の事例について解説する。	Identical to FG45441. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
FG55564	Materials Engineering I	4	1.0	2	FallA	Fri3, 4	Area 3	Kanakubo Toshiyuki, Morita Naoki	弾性性状における不静定梁の応力、変形、長柱の座屈、棒材のねじり、エネルギーに関する諸定理等を紹介する。演習も行う。	Identical to FG45564. face-to-face			
FG55581	Fluid Mechanics	1	2.0	2	FallAB	Tue3, 4	Area 3	Kanagawa Tetsuya	連続体力学の一部としての流体力学を講述する。質量・運動量・エネルギーの保存則を表現する偏微分方程式を基礎に議論を進める。Newton流体の運動を記述するNavier-Stokes方程式を導き、流体のさまざまな運動を数理的に調べる。	Identical to FG45581. face-to-face (partially online)			
FG55604	Advanced Materials Engineering II	4	2.0	2	FallBC	Fri3, 4	Area 3	Kameda Toshihiro, Nishio Mayuko	応力とひずみの一般的記述とそれらの関係(構成方程式)について述べる。また各種工学材料の力学的性質についても学ぶ。材料力学Iで学んだ棒材の力学をより一般的な立場から見直す。板の2次元問題も紹介する。	Identical to FG45604. face-to-face			
FG55611	Theory of Vibration	1	3.0	2	FallABC	Wed1, 2	Area 3	Shoji Gaku, Matsuda Tetsuya, Asai Takehiko	Learn the basic theory of free vibration and forced vibration of structures and machines for an undamped or a damped single-degree-of-freedom spring-mass system, lumped mass system with multi-degree of freedom, and distributed mass continuous systems (string, rod, beam, membrane). Stress on learning important concepts of resonance and vibration modes in engineering. Deal with Hamilton's principle, Lagrange's equation, and applied contents related to the vibration of rotating bodies.	振動工学I, 振動工学II履修者は履修不可。FG45611と同一。 Identical to FG45611. face-to-face			
FG55721	Structural Mechanics II	1	2.0	3	FallAB	Fri3, 4	Area 3	Isobe Daigoro	建設・土木、機械・航空・エネルギーなどの分野で重要な構造要素であるはり、板などにより構成される構造物を対象とした変位法について学ぶ。また、変位法の中でも近似解法の一つである有限要素法について学び、実習を行う。	Identical to FG45721. face-to-face			
FG55761	Electromagnetics Engineering	1	2.0	2	FallBC	Wed5, 6	Area 3	Fujino Takayasu	工学分野における電磁気応用の基礎について学ぶ。電気・力学系、電磁流体力学(MHD)、MHD加速・発電などの基礎を理解する。	Identical to FG45761. face-to-face			
FG55774	Electric Power Engineering	4	2.0	3	FallAB	Mon1, 2	Area 3	Ishida Masayoshi	電気工学において基本となる、回転機および送電機に関する基本原理とシステム解析などについて、電磁気学からの延長として概説する。適宜演習を行いながら進める。	Identical to FG45774. Work Experience faculty, face-to-face			
FG55851	Engineering Fluid Dynamics	1	2.0	3	SprBC	Fri1, 2	Area 3	Monji Hideaki, Shirakawa Naoki	管路および閉水路内の非圧縮性流体の流れについて講述する。	Identical to FG45851. face-to-face			
FG55861	Machinery Engineering of Energy Conversion	1	2.0	3	FallAB	Wed5, 6	Area 3	Kaneko Akiko, Monji Hideaki	発電所などの大規模集中型エネルギー施設や冷凍・空調・コージェネレーションなどの小型分散型エネルギー設備などのエネルギー機器において用いられるポンプ・タービンなどのターボ機械やボイラ・熱交換器などの熱機器の動作原理や熱流体現象について学ぶ。	Identical to FG45861. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG55871	Hydrogen Energy Engineering	1	1.0	3	Fall/BC	Tue5	Area 3	Okajima Keiichi	水素エネルギー利用システムにおいてキートンロジックとなる燃料電池に関して、原理、電気化学に基づいた理想効率・起電力の計算方法、電圧・電流特性を理解するとともに、実際の機器としての応用と最新の動向を学ぶことを目的とする。	FG45871と同一。 Identical to FG45871. Work Experience faculty. face-to-face			
FG55881	Combustion Engineering	1	2.0	3	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	Nishioka Makihito	燃焼の基礎と応用を学ぶ。特に、火災の基本的性質や汚染物質の生成機構、各種内燃機関中で生じる燃焼現象について詳しく解説する。	Identical to FG45881. face-to-face			
FG55911	Architectural Environmental Engineering	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Mon1, 2	Area 3	北原 博幸, Kanakubo Toshiyuki	建築環境工学の基礎理論を論じるとともに、熱・空気・音・光環境の快適性を解説する。快適な建築環境の形成技術を理解させるとともに、地球環境時代における建築環境計画手法と持続可能なライフスタイルについて考察する。	Identical to FG45911. face-to-face 世話人: 金久保			
FG56781	Remote Sensing	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed2	Area 3	Takewaka Satoshi, 児玉 哲哉, 亀井 雅敏	リモートセンシングの原理、応用などについて概説する。大気圏、陸域、水域環境などの解析事例を学び、リモートセンシングの有用性を理解する。	Identical to FG46781. face-to-face (partially online)			
FG56791	Introduction to Environmental Engineering	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed3	Area 3	Hatano Yuko	Students will acquire basic knowledge of environmental issues and learn about engineering methods for mass transfer in the natural environment.	Identical to FG46791. face-to-face			
FG56821	Introduction to Energy Studies	1	2.0	3	Spr/AB	Wed3, 4	Area 3	Suzuki Kengo	世界が持続可能な発展を遂げていくためには経済成長の中で、省資源と環境保全を図る社会を築いていくことが求められている。本講義では、世界およびわが国のエネルギー・環境問題を、資源、経済、環境の点から多角的・総合的に理解し、エネルギー・環境面から持続可能な社会発展の方向性とこれを実現するための技術開発のあり方について学ぶ。	Identical to FG46821. face-to-face			

工学システム学類(その他)(JIP学生のみ対象)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FG06058	Project	8	4.0	1	Spr/ABC	by request		工学システム学類各教員	The students will conduct individual research under the supervision of a professor.	auditor students only face-to-face			
FG06068	Project	8	4.0	1	Fall/ABC	by request		工学システム学類各教員	The students will conduct individual research under the supervision of a professor.	auditor students only face-to-face			

社会工学類(社会経済:計量分析システムエリア)2019年度以降入学者対象

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FH26021	Econometrics	1	2.0	2 - 4	Spr/AB	Wed1, 2	Area 3	高橋 裕紀	The course will cover the theory of regression analysis, which is the foundation of econometrics. Knowledge of statistics (statistical estimation and hypothesis testing) and differential and integral calculus (partial differentiation) is assumed.	Econometric Analysis System Area Identical to BB41341. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FH26031	Macro-econometrics	1	2.0	2 - 4	Fall IAB	Thu1, 2	Area 3	Okubo Masakatsu	This course explains the econometric methods required for the analysis of economic time series data. Examples of applications to macroeconomic and financial analysis are introduced as necessary.	Econometric Analysis System Area Online (partially face-to-face) The lectures are given online (on-demand type). The final exam will be conducted in the classroom.			
FH26041	Money, Financial System and Economy	1	2.0	2 - 4	Fall IAB	Thu3, 4	Area 3	Harada Nobuyuki	Students learn the role of finance and monetary policy in the economy through the theoretical and empirical analyses of financial systems using microeconomic and macroeconomic tools.	Econometric Analysis System Area face-to-face			
FH26061	Time Series Analysis	1	2.0	2 - 4	SprAB	Tue3, 4	Area 3	Misaki Hiroumi	実証分析で使用する時系列解析の諸手法を概説すると共に、統計ソフトウェアを用いたデータ解析を通じて具体的な適用方法を習得する。	計量分析システムエリア face-to-face (partially online) 期末試験は対面実施予定。			

社会工学類(都市計画共通)2019年度以降入学者対象

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FH45081	History of Urban Planning Thought	1	2.0	1 - 3	SprC	Tue1, 2 Thu1, 2	Area 3	Matsubara Kosuke	Learning urban planning means to master skills to control cities primarily and to wear as professionals, but to know the history of many trial and error that have been accumulated in the background of its formation That will lead to cultivating the ability to think about urban planning and human relationships objectively and to think about how technology and ethics are related. In this lecture, we discuss subjects and words of people involved in the establishment of "fundamentally topic of urban planning" in a "carefully and carefully deep down". Please touch as many living materials as possible, such as text, photographs and drawings. For international students, it is positioned as an introductory course to urban planning from a broad perspective based on world history. For the company workers, as opportunities to reconfirm what kind of idea of what kind of people were lurking behind the establishment of urban planning as a technique that we normally learn.	Identical to BC12751, face-to-face (partially online)			
FH45142	Fundamental Drawing	2	1.0	2	Fall C	Tue3, 4	Area 3	Yamamoto Sachiko	This is a practice course for students of the College of Policy and Planning Sciences majoring in Urban and Regional Planning who aim to improve the planning ability of urban/architectural spaces. This course aims to have the students acquire basic knowledge related to the drawing of essential architectural plans (layout plan, floor plan, sectional plan, and elevation plan) necessary for the designing of houses.	Common Course for Urban and Regional Planning. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FH45182	Practice for Architecture and Urban Design I	2	2.0	3, 4	SprA	Fri3-6	Area 3	Yamamoto Sachiko, Fujikawa Masaki, Watanabe Shun, Fujii Sayaka, Amemiya Mamoru, Imai Nobuhiro	This is a practice course for students of the College of Policy and Planning Sciences majoring in Urban and Regional Planning who aim to improve their ability to design urban/architectural spaces. This course aims to have the students acquire the basic knowledge and technique of house designing and planning by learning the basics of wooden buildings through designing wooden houses.	Common Course for Urban and Regional Planning. face-to-face			

社会学類(都市計画共通) 2018年度以前入学者対象

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FH45081	History of Urban Planning Thought	1	2.0	1 - 3	SprC	Tue1, 2 Thu1, 2	Area 3	Matsubara Kosuke	Learning urban planning means to master skills to control cities primarily and to wear as professionals, but to know the history of many trial and error that have been accumulated in the background of its formation That will lead to cultivating the ability to think about urban planning and human relationships objectively and to think about how technology and ethics are related. In this lecture, we discuss subjects and words of people involved in the establishment of "fundamentally topic of urban planning" in a "carefully and carefully deep down". Please touch as many living materials as possible, such as text, photographs and drawings. For international students, it is positioned as an introductory course to urban planning from a broad perspective based on world history. For the company workers, as opportunities to reconfirm what kind of idea of what kind of people were lurking behind the establishment of urban planning as a technique that we normally learn.	Identical to BC12751. face-to-face(partially online)			
FH45142	Fundamental Drawing	2	1.0	2	FallC	Tue3, 4	Area 3	Yamamoto Sachiko	This is a practice course for students of the College of Policy and Planning Sciences majoring in Urban and Regional Planning who aim to improve the planning ability of urban/architectural spaces. This course aims to have the students acquire basic knowledge related to the drawing of essential architectural plans (layout plan, floor plan, sectional plan, and elevation plan) necessary for the designing of houses.	Common Course for Urban and Regional Planning. face-to-face			
FH45182	Practice for Architecture and Urban Design I	2	2.0	3, 4	SprA	Fri3-6	Area 3	Yamamoto Sachiko, Fujikawa Masaki, Watanabe Shun, Fujii Sayaka, Amemiya Mamoru, Imai Nobuhiro	This is a practice course for students of the College of Policy and Planning Sciences majoring in Urban and Regional Planning who aim to improve their ability to design urban/architectural spaces. This course aims to have the students acquire the basic knowledge and technique of house designing and planning by learning the basics of wooden buildings through designing wooden houses.	Common Course for Urban and Regional Planning. face-to-face			

情報学群学群共通

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GA10101	Information Society Law	1	2.0	2	FallIAB	Mon5, 6		Takara Kouya	情報化社会における法制度や情報モラル向上に 必要な基礎知識を習得することを旨とするため、 現行の我が国の法制度の基礎を学び、ネット ワーク社会における法整備の現状について講義 する。	Online (Asynchronous)	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	○
GA14301	Introduction to Librarianship	1	2.0	1	FallIAB	Thu3, 4		Yoshida Yuko	図書館とは何かについて概説し、これからの図 書館の在り方を考える。図書館の歴史と現状、 機能と社会的意義、館種別図書館と利用者、図 書館職員、館種別機関と関係団体、図書館の課題 と展望等について幅広く学ぶ。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (Asynchronous)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者 又は本学の大学院在学者で司書・ 司書教諭資格希望者に限る	○

情報科学類(共通)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB10234	Linear Algebra B	4	2.0	2	SprAB	Mon1, 2	Area 3	Fukui Kazuhiro	線形代数の基礎。内容:ベクトル空間, 1次写 像, 核と像, 内積空間, 固有値・固有ベクトルと 対角化	情報科学類1・2クラ ス対象 Online (partially face-to-face)			
GB10244	Linear Algebra B	4	2.0	2	SprAB	Mon1, 2	Area 3	Yamada Takeshi	線形代数の基礎。内容:ベクトル空間, 1次写 像, 核と像, 内積空間, 固有値・固有ベクトルと 対角化	情報科学類3・4クラ ス対象 face-to- face(partially online)			
GB10444	Calculus B	4	2.0	2	SprAB	Thu3, 4	Area 3	Tadano Hiroto	多変数関数(主に2変数)の微分積分を中心に講 義を行う。内容:偏微分, 重積分, 級数と一様収 束。	情報科学類1・2クラ ス対象 face-to- face(partially online) 2019年度以降の入学 者対象。			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB10454	Calculus B	4	2.0	2	SprAB	Thu3, 4	Area 3	Yorozu Ayanori	多変数関数(主に2変数)の微分積分を中心に講義を行う。内容:偏微分, 重積分, 級数と一様収束。	情報科学類3・4クラス対象 face-to-face(partially online) 2019年度以降の入学 者対象。			
GB10524	Differential Equations	4	2.0	2	FallAB	Wed1, 2	Area 3	Kunihiro Noboru, TAKAHASHI YASUHIRO	自然現象を数理モデル化する手段の一つとして微分方程式は有用である。この講義では、線形微分方程式の解法を中心に、微分方程式全般について講義する。	「解析学111」(GB10504)の単位を修得した者の履修は認めない。 face-to-face			
GB10804	Introduction to Logic Circuit	4	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Yamaguchi Yoshiki	初等な論理回路から論理サブシステムまでについて、演習を交えながら解説する。	face-to-face			
GB11601	Probability Theory	1	2.0	2	SprAB	Mon3, 4		Machida Fumio	確率論の基礎。内容:確率の公理、確率変数、確率分布、期待値、分散、大数の法則、中心極限定理	Online (Asynchronous) 期末試験のみ対面実施します。「確率・統計」(GB11611)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB11621	Statistics	1	2.0	2	FallAB	Thu5, 6	Area 3	Akimoto Yohei	数理統計学の基礎(統計的推定および統計的仮説検定)とPythonを用いた統計解析の基礎	「確率論」(または同等科目)の履修を前提とする。 face-to-face 講義および期末試験を対面実施する。なお、「統計学」(GB41204)および「統計学(3年生向け)」(GB11631)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB11931	Data Structures and Algorithms	1	3.0	2	FallABC	Mon1, 2	Area 3	Amagasa Toshiyuki, TAKAHASHI YASUHIRO, Fujita Norihisa	ソフトウェアを書く上で基本となるデータ構造とアルゴリズムの考え方について学ぶ。線形構造, 木構造, グラフ構造, データ整列, データ探索について学習する。	2013年度までに開設された「データ構造とアルゴリズム」(GB11911, GB11921)の単位を修得した者の履修は認めない。 face-to-face(partially online)			
GB12201	Electric Circuits and Systems	1	2.0	2	FallAB	Fri1, 2	Area 3	Shouno Kazuhiro	電気回路の考え方と基礎的なことごとについて解説する。交流回路と複素表示, 回路の基本定理, 相互結合素子を含む回路, 2端子対回路, 周波数特性, 過渡現象。	face-to-face			
GB12301	Introduction to Numerical Analysis	1	2.0	2	SprAB	Tue3, 4	Area 3	Sakurai Tetsuya, Imakura Akira, Futamura Yasunori	各理の分野で用いられる数値計算の基本的な概念と手法を学ぶ。講義に並行して演習を行い、理解を深めるとともに、計算やデータ処理, 可視化などに便利なツールを習得する。	face-to-face			
GB12401	Introduction to System Control	1	2.0	2	FallAB	Fri3, 4	Area 3	Saito Yuichi, Ohya Akihisa	工学の対象となる各種システムとその数理モデルの解析法, およびシステム制御のための基礎について学ぶ。伝達関数によるシステム表現, 制御系の時間・周波数応答特性, 安定性の解析, サーボ系の設計法等のフィードバック制御の基礎について解説する。具体例として, 自動車または航空機の制御系設計について述べる。なお, 授業内容の理解を深めるための練習問題の演習なども適宜行う。	face-to-face			
GB12601	Introduction to First-order Logic and Formalization	1	2.0	2	SprAB	Fri1, 2	Area 3	Mizutani Tetsuya, Kameyama Yuki-yoshi	命題論理および一階述語論理の形式的体系と意味論を理解し, 論理による形式化の手法を習得する。また, ソフトウェアの仕様記述・検証など, 情報科学の諸分野への応用について学ぶ。	face-to-face(partially online)			
GB13614	Computer Science in English A	4	2.0	3	SprAB	Mon1, 2		Igarashi Yasuhiko, Bou Savong	本講義では, 基礎的な情報科学を題材にした英語の学術資料を用いて, 英語の学術資料を理解し, 学習に役立てるため, 講義・演習を行う。	Lecture is conducted in English. Online (Asynchronous) 一部の説明を日本語			
GB13624	Computer Science in English B	4	2.0	3	FallAB	Wed5, 6	Area 3	Aranha, Claus, Ye Xiucui	The course provides an introduction to elementary concepts of mathematics for computer science. Topics include: formal logic notation, induction, sets and relations, permutations and combinations, counting principles, discrete probability.	2020年度までに開設された「Mathematics for Computer Science」(GB13604)の単位を修得した者の履修は認めない。 Lecture is conducted in English. face-to-face			
GB13704	Computer Graphics	4	2.0	2	FallAB	Tue3 Tue4	Area 3	Mitani Jun, Kanamori Yoshihiro, Endo Yuki	コンピュータグラフィックスに関する座標変換, 形状モデリング, レンダリングなどの基礎的な理論を学ぶ。また, PythonによるOpenGLライブラリを用いたプログラミング演習を通して学習内容の理解を深めるとともに, 自ら新たなCGアプリケーションを開発できるようになることを目指す。	Identical to BC12624 and GC23304. face-to-face			
GB19061	Introductory Academic English	1	1.0	2	FallAB	Wed5, 6	Area 3	岩淵 誠	In this course, you will acquire the basic knowledge and skills of technical writing in English that are required of researchers and technical experts. Through practical exercises, you will learn how to accurately and effectively translate Japanese sentences written mainly on information science into English.	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB19141	Special English for Specialized Subjects A	1	2.0	3, 4	SprABC	by appointment		情報科学類全教員	卒業研究の指導教員のもと、少人数セミナー形式で、専門分野の基礎となる英語文献の講読とその内容の討論を行うとともに、英語文献の概要をまとめたレポートを作成する。	早期卒業者に限る。face-to-face(partially online)			
GB19151	Special English for Specialized Subjects B	1	2.0	3, 4	FallABC	by appointment		情報科学類全教員	卒業研究の指導教員のもと、少人数セミナー形式で、英語文献の講読とその内容の討論を行うとともに、卒業論文の概要を英語で作成する。	早期卒業者に限る。face-to-face(partially online)			

情報科学類(ソフトウェアサイエンス)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB20201	Computational Algorithm and Simulation	1	2.0	3, 4	FallIAB	Thu3, 4	Area 3	Sakurai Tetsuya, Imakura Akira, Morikuni Keiichi	コンピュータによって科学・工学の様々な現象を扱うためのモデリングとそれを処理するためのアルゴリズムについて講義する。物理シミュレーションやデータ解析で現れる応用例を通して理解を深める。	主専攻共通科目 face-to-face(partially online) 2015年度までに開設された「数値アルゴリズム」(GB20201)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB20301	Artificial Intelligence	1	2.0	3, 4	FallIAB	Tue3, 4	Area 3	Mizutani Tetsuya, Ohya Akihisa, Yorozu Ayanori, 永谷 圭司	人工知能について、その情報科学的基礎を学ぶ。知識と推論、問題解決などの基礎を解説するとともに、人工知能論を現実問題に適用する先端的な応用例として、自律移動ロボットやコンピュータ音楽などを取り上げる。	主専攻共通科目 face-to-face(partially online)			
GB20501	Program Theory	1	1.0	3, 4	SprC	Wed5, 6	Area 3	Mizutani Tetsuya	Hoare理論による手続き型プログラムの正当性の検証、実行時間プログラム系の検証など、プログラムとプログラミングの理論的基礎を講義する。	主専攻共通科目 face-to-face(partially online) 2015年度までに開設された「プログラム理論」(GB21101)の単位を修得した者の履修は認めない。2021年度まで開設されていた「プログラム理論」(GB21111)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB20602	Programming Challenges	2	2.0	3, 4	SprAB	Tue3, 4	Area 3	Aranha, Claus	You will study several algorithms using tasks from programming contests. This course focuses on algorithm implementation. Topics: Dynamic programming, Graphs, Data Structures, String Manipulation, Computational Geometry, etc.	主専攻共通科目 対面(オンライン併用型) 2021年度まで開設されていた「プログラミングチャレンジ」(GB21802)の単位を修得した者の履修は認めない。反転授業の形態で行う。face-to-face(partially online) 2021年度まで開設されていた「プログラミングチャレンジ」(GB21802)の単位を修得した者の履修は認めない。オンライン(オンデマンド)が基本、可能な部分は対面を行うこともある。詳細は後日発表。			○
GB21201	Programming Languages and Methodology	1	1.0	3, 4	SprC	Mon3, 4	Area 3	Kameyama Yuki-yoshi	Students study fundamental concepts in programming languages. The topics include lambda calculus and functional programming, type system, type checking and type inference, and abstraction. Students also do laboratory work using the functional programming language OCaml to obtain better understanding for this course.	Students who have obtained the credits of Programming Languages and Methodology I (GB20111) until 2020 cannot take this course. face-to-face(partially online)			
GB22011	Mathematical Systems Theory I	1	1.0	3, 4	SprA	Thu3, 4	Area 3	Aihara Ikkyu, Kawabe Tohru, Hirata Yoshito	情報メディア創成学や情報科学、工学の対象となる、動物や生物の行動を含む各種のサイバーフィジカルシステムに対し、その数理的モデリング手法及び解析手法ならびに制御手法について講義する。	Identical to GC53701. face-to-face			
GB22021	Mathematical Systems Theory II	1	1.0	3, 4	SprC	Tue5, 6	Area 3	Kuno Takahito, Sano Yoshio	情報メディア創成学や情報科学、工学の対象となる各種システムの数理モデルに対し、システムの設計・運用に必要な最適化手法について学ぶ。	Identical to GC53801. face-to-face(partially online)			
GB22031	Mathematical Systems Theory III	1	1.0	3, 4	SprC	Mon5, 6	Area 3	Sano Yoshio	離散最適化・組合せ最適化の分野における基本的な数理モデル、最適化問題、およびアルゴリズムについて講義する。	Identical to GC54301. face-to-face(partially online)			
GB22401	Interactive CG	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon3, 4	Area 3	Cai Dongsheng	CG基礎でカバーできなかった、インターフェースとCGをつかったインタラクティブなグラフィックスシステムについて学ぶ。画像処理、色彩と視覚、階層的モデリング、再帰的レイアウトレーシング、画面消去、レイトレのアシテエリアシング、分散レイトレ、パーティクル、アニメーション原理について学ぶ。実習では、Visual C++をつかいCGインターフェースの実装を学ぶ。	Identical to BC12631. face-to-face(partially online) 対面とオンライン(同時双方向型)を組み合わせて実施する。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB22501	Information Linear Algebra	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon1, 2	Area 3	Tokunaga Ryuji	「線形代数A・B(またはI・II)」および「微分積分A・B(または解析I・II)」において習得した知識を前提として、これに引き続く線形代数の諸概念と手法が学べる。また、これらの知見が、画像・信号・数値等に関する情報処理系の構築において果たす役割について学ぶ。	GC52201と同一。 Identical to GC54601. face-to-face			
GB22621	Information Visualization	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Mon5, 6		Misue Kazuo	膨大なデータや情報が溢れる現代において、コンピュータによって情報を視覚的に提示する技術(情報可視化技術)は、情報処理を目的としたコンピュータと人間を有機的につなぐ重要な技術である。この授業では、情報可視化に関する基礎知識として、情報可視化の枠組、ヒトの視覚に関する認知的な性質、データを表現するための基本的な技術、様々なデータを対象とした表現技術について学ぶ。	2020年度までに開設された「情報可視化」(GC54001)の単位を修得した者の履修は認めない。 Identical to GC54001. Work Experience Faculty, Online (Asynchronous)			○

情報科学類(情報システム)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB30101	Data Communications and Computer Networks	1	2.0	2	Spr/AB	Thu5, 6	Area 3	Sato Akira, Kimura Shigetomo, Tsugawa Sho	データ通信における伝送と交換の基礎およびLAN, WAN, インターネットなどのコンピュータネットワークを構築するための基礎となるアーキテクチャについて解説する。	主専攻共通科目 Identical to BC12871 and GC25301. face-to-face (partially online) 情報メディア創成学類の「情報通信概論」(GC25101)の単位を修得した者の履修は認めない。2018年度以前の入学の情報科学類生の受講は認めない。	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GB30201	Computer Architecture	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Tue1, 2	Area 3	Yamagiwa Shinichi, Wada Koichi	コンピュータのアーキテクチャとその実現方式及び動作原理について、現実に即して解説する。内容: コンピュータの基本構成、命令セット、データベースと制御、バイプライン制御、記憶階層、マルチプロセッサ、他。	主専攻共通科目 face-to-face			
GB30311	Database System A	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Thu1, 2	Area 3	Amagasa Toshiyuki, Bou Savong	データベースシステムに関する入門、データベースの基本概念、データモデリング、リレーショナルデータモデル、データベース言語SQL、リレーショナル論理、リレーショナルデータベース設計論、物理的データ格納法、問合せ処理について講述する。	主専攻共通科目 face-to-face (partially online) 2020年度までに開設された「データベース概論」(GB30301)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB30401	Operating System I	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon5, 6	Area 3	Abe Hirotake, Kato Kazuhiko	オペレーティングシステムの基本概念をわかりやすく解説する。オペレーティングシステムの歴史、基本構造、平行プロセス、CPUスケジューリング、デッドロック、実記憶管理、仮想記憶管理、ファイルシステム等について説明する。	主専攻共通科目 face-to-face 教員免許取得希望者対象。オペレーティングシステム (GB30411)の修得者の履修は認めない。			
GB30411	Operating System	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon5, 6	Area 3	Abe Hirotake, Kato Kazuhiko	オペレーティングシステムの基本概念をわかりやすく解説する。オペレーティングシステムの歴史、基本構造、平行プロセス、CPUスケジューリング、デッドロック、実記憶管理、仮想記憶管理、ファイルシステム等について説明する。	主専攻共通科目 face-to-face オペレーティングシステムI(GB30401)の修得者の履修は認めない。			
GB30504	Programming Language Implementation	4	2.0	3, 4	Fall/AB	Tue1, 2	Area 3	HOSHIKAWA Naoto	言語処理系(コンパイラとインタープリタ)の入門で、その理論と技法の基礎を解説する。簡単な言語処理系を例に、内部の仕組みを講義と演習にて具体的に紹介する。	主専攻共通科目 face-to-face. face-to-face (partially online). Online (Asynchronous) 2021年度まで開設されていた「プログラム言語処理」(GB31301)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB30601	Software Engineering	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Wed5, 6	Area 3	Oyama Yoshihiro	オブジェクト指向技術を中心に、信頼性の高いソフトウェアを効率的に開発するための手法を論じる。オブジェクト指向プログラミング、UML、デザインパターン、ソフトウェアテスト、ウォーターフォールモデル、アジャイル開発、リファクタリング、エクストリームプログラミング、スクラム等の手法を、演習を行いながら学習する。	主専攻共通科目 face-to-face 2021年度まで開設されていた「ソフトウェア工学」(GB31501)の単位を修得した者の履修は認めない。 2025年12月17日(水)のみ3A409で実施			
GB31111	Parallel Processing Architecture I	1	1.0	3, 4	Spr/AB	Tue5	Area 3	Sannomiya Shuji, Tomiyasu Hiroshi	並列処理の必要性と並列処理アーキテクチャの基礎を習得する。具体的には、これまでに実現されてきた並列処理アーキテクチャの概要、および、ベトリネットによる並列処理のモデル化と検証手法を理解する。また、ネットワークアーキテクチャ、低消費電力化、LSI実現における設計技術などの最近の動向および今後の課題についての知見を得る。	face-to-face			
GB31121	Parallel Processing Architecture II	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed2	Area 3	Tomiyasu Hiroshi	基本的なバイプライン構成によるアーキテクチャから更に進んでスーパースカラ、キャッシュメモリ、広帯域メモリスシステムなど、現代の計算機アーキテクチャで広く用いられているものについて学ぶ。	face-to-face			
GB31201	VLSI Engineering	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Tue3, 4	Area 3	Yamaguchi Yoshiki, Kanazawa Kenji	VLSI(大規模集積回路)は、スーパーコンピュータからスマートフォン、組み込み機器に至るまで、全ての情報通信システムのハードウェア基盤となる。本講義では、VLSIの構成、動作、設計に関する基本事項を論理VLSI、メモリVLSIを中心に解説する。さらに、高速処理にとって重要な演算回路の構成と設計について解説する。	授業形態の変更等、授業情報はmanabaiにて連絡する。 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB31401	System Program	1	2.0	3, 4	SprBC	Wed1, 2	Area 3	Shinjo Yasushi, Oyama Yoshihiro	Unixのシステムコールを主な題材としてシステムプログラミング、および、ネットワーク・プログラミングについて講義する。計算機を用いた実習を課す。	face-to-face 各自自分の PC、ACアダプタ、HDMI ケーブルを接続するためのアダプタ等を実習室に持参すること。			
GB31611	Database System B	1	1.0	3, 4	FallA	Fri3, 4	Area 3	Shiokawa Hiroaki, Amagasa Toshiyuki	データベース概論1に続いて、データベースシステムに関する以下の内容を中心に講義する。関係データベースの復習、トランザクション処理、問合せ処理、インデックス、グラフ等を含むデータベースの高度利用。	2020年度までに開設された「データベース概論1」(GB31601)の単位を修得した者の履修は認めない。 face-to-face (partially online)			
GB31701	Information Retrieval	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu1, 2	Area 3	Shiokawa Hiroaki, Horie Kazumasa	情報検索に関する入門、情報検索の基本概念、ブール検索モデル、索引語の抽出と重み付け、ベクトル空間モデル、索引手法、情報検索システムの評価、クラスタリング、マルチメディア情報検索、XML、WWW検索に関して講述する。	face-to-face (partially online)			
GB31801	Operating Systems II	1	1.0	3, 4	FallC	Wed5, 6, Fri3, 4	Area 3	Shinjo Yasushi	最近のオペレーティングシステムの実践的な側面を、設計論および実装論の立場から解説する。	実施日程は、別途掲示等で周知する。 face-to-face			
GB31901	Distributed Systems	1	1.0	3, 4	FallAB	Mon3	Area 3	Tatebe Osamu, Machida Fumio	ローカルネットワークおよびインターネットによって接続された分散システムの基本構成原理、基本ソフトウェア、基本アルゴリズム、フォールトトレラント設計を論じる。	face-to-face			
GB32201	Electronic Circuits	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Shouno Kazuhiro	アナログ電子回路に関する講義を行う。主な内容は、半導体素子の特性、トランジスタの信号等価回路、小信号増幅回路、電力増幅回路、帰還増幅回路、演算増幅器とその応用回路、発振回路。	face-to-face			

情報科学類(知能情報メディア)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB40111	Information Security	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri1, 2	Area 3	Nishide Takashi, Kunihir o Noboru, Omote Kazumasa	The importance of information security is increasing in the society. In this class, we learn the basic theory related to information security and how it is used in practice. Regarding the basic theory, we learn cryptography, and regarding applications, we learn security countermeasures deployed in the systems/Internet.	主専攻共通科目 Identical to BC12651. face-to-face 2019年度までに開設された「情報セキュリティ」(GB42101)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB40301	Human Computer Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Takahashi Shin, Furukawa Hiroshi	ユーザの側に立ったヒューマンインタフェースの考え方について説明する。身近な道具や日用品におけるヒューマンインタフェース、ヒューマンインタフェースの原理、インタフェース設計などについて学ぶ。GUIや視覚的インタフェース技術について学習し、これらの考え方にもとづき簡単なインタフェース設計ができるようになることを目指す。	主専攻共通科目 Identical to BC12671 and GE71101. face-to-face			
GB40411	Signal Processing	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri3, 4	Area 3	Kameyama Keisuke, Suzuki Taizo	前半は連続信号の解析方法とその応用について講述し、演習によりそれらを使いこなす能力を身につける。フーリエ解析、線形システム、ラプラス変換、フィルタ設計などを扱う。後半はデジタル通信・マルチメディア処理で重要な役割を果たす信号処理の基礎について概説する。周波数分析の概念を紹介して標準化定理にふれ、デジタルフィルタの考え方と設計法、適応信号処理の基礎等について学ぶ。	主専攻共通科目 Identical to BC12621. face-to-face 2020年度までに開設された「信号処理概論」(GB40101)または2020年度までに開設された「デジタル信号処理」(GB40401)または2019年度までに開設された「デジタル信号処理」(GB41401)の単位を修得した者の履修は認めない。			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GB40501	Machine Learning	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue1, 2	Area 3	Akimoto Yohei	人間による判断や認識と同等の機能をコンピュータを用いて表現する機械学習や人工知能の理論と方法を、教師付き学習、教師なし学習を中心に理解する。	主専攻共通科目 Identical to BC12381. face-to-face 2020年度までに開設された「機械学習」(GB42404)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB40601	Information Theory	1	2.0	3, 4	FallC	Tue/Fri 3, 4	Area 3	Itoh Makoto, CUI ZIXIN	情報通信を含む様々な分野で必要となるシャノンの情報理論について講義と演習を行う。内容は、情報とその表現、情報量、情報圧縮のための符号化、信頼性向上のための符号化、情報伝送と信号。	主専攻共通科目。確率論の知識を必要とする。 face-to-face 2021年度まで開設されていた「情報理論」(GB12501)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GB41104	Advanced Computer Graphics	4	2.0	3, 4	FallIAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Kanamori Yoshihiro, Fujisawa Makoto, Endo Yuki	研究分野や産業界で用いられている高度なCG技術について、レンダリング、モデリング、アニメーション、画像処理に関するプログラミング課題を通じて実践的に学ぶ。具体的には、シータプログラミング、大域照明、細分割曲面、形状変形、キャラクターアニメーション、流体シミュレーション、画像の編集加工技術などを含む。これらの内容を通じて、データの統計処理、最小二乗法、偏微分方程式の数値解法、大規模疎行列を含む線形方程式の導出および求解などを体験する。プログラミング言語としては課題に応じてC++またはPythonを用いる。	Identical to GC54904. face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GB41511	Speech and Auditory Information Processing	1	1.0	3, 4	SprC	Fri3, 4		Yamada Takeshi	音声入出力の基本となる音声処理について概説する。人間の音声器官・聴覚器官の構造や機能について述べ、音声分析、特徴抽出、音声認識などの方法について学ぶ。	Identical to BC12601. Online (Asynchronous) 2019年度までに開設された「音声聴覚情報処理」(GB41501)の単位を修得した者の履修は認めない。			○
GB41611	Knowledge and Natural Language Processing	1	1.0	3, 4	SprC	Thu3, 4	Area 3	Yamamoto Mikio	人工知能・知識処理の代表的な応用例として自然言語処理(日本語や英語などの人間の言葉の理解/処理)を取り上げ、計算機内でのモデル化および処理アルゴリズムについて講義する。	Identical to GC53901. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)			
GB41711	Introduction to Vision	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue5, 6	Area 3	Sakai Ko	ヒトの視覚系でどのような情報処理が行われているのかを概説する。大脳生理学・心理物理学・計算神経科学を一体として、視覚の原理を理解することを目指す。網膜・初期視覚野から、色覚・運動視・3次元知覚・物体認識・注意など、視覚全般について講義する。	Identical to GC53601. Work Experience faculty, face-to-face			
GB42201	Image Media Engineering	1	2.0	3, 4	FallIAB	Tue5, 6	Area 3	Takizawa Hotaka	画像メディア処理の基礎と応用について講義する。具体的には、画像メディアの入出力、画質改善、2値画像処理、特徴抽出、立体情報の抽出、動画画像処理などの画像解析について概説する。	face-to-face			
GB42301	Image Recognition Engineering	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Area 3	Fukui Kazuhiro	画像認識処理の基礎と応用について講義する。画像認識・理解のための基本的な考え方やアルゴリズムを線形代数などの数理に基づいて体系的に理解する。	Online (partially face-to-face)			

専門基礎科目(必修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC11601	Probability and Statistics	1	2.0	2	SprAB	Wed1, 2	Kasuga Area	Yamamoto Mikio	確率論の基礎を主に学習した後、統計学の簡単な導入を行う。確率論としては、確率の公理、確率変数、確率分布、期待値、中心極限定理などを学習する。統計学としては、確率論との関係や目的などを学ぶ。	face-to-face (partially online)			
GC11701	Calculus B	1	2.0	2	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Sano Yoshio	「微分積分A」を受けて、多変数関数(主に2変数)の解析及び級数について、演習も交えて講義する。内容は多変数関数の基本的な性質、微分(偏微分、全微分)、重積分、及び級数の収束、関数級数(主にべき級数)など。	「解析I」(GC11101, GC11191)または「微分積分A」(GA15331)を履修していること。 face-to-face (partially online)			
GC11801	Linear Algebra B	1	2.0	2	SprAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Tokunaga Ryuji	「線形代数A」に続き、ベクトル空間、内積空間、線形変換、不変空間(核・像・固有空間)、固有値と対角化、標準形等の線形代数の基本概念が学べる。	「線形代数I」(GC11301, GC11391)または「線形代数A」(GA15231)を履修していること。 face-to-face			
GC12401	Data Structures and Algorithms	1	2.0	2	FallIAB	Tue1, 2	Kasuga Area	Kanamori Yoshihiro, Inui Takashi	ソフトウェアを書く上で基本となるデータ構造とアルゴリズムの考え方について学ぶ。線形構造、木構造、グラフ構造、データ整列、データ探索について学習する。	face-to-face (partially online)			
GC12403	Data Structures and Algorithms Laboratory	3	1.0	2	FallIAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Inui Takashi, Kanamori Yoshihiro	「データ構造とアルゴリズム」で学んだ手法を用いて、実際にプログラムを作成し、そのプログラムが稼動することを確認する。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。 face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC13201	Introduction to Data Engineering	1	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Kasuga Area	Morishima Atsuyuki	計算機を用いて大量のデータを管理する技術の概要について学ぶ。特に、リレーショナルデータベースシステムの基礎と、その応用プログラムの作成に関して、演習を主体とした授業を行う。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。知識情報・図書館学類の学生は「データベース技術」を履修すること。Online (partially face-to-face)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	

専門基礎科目(選択科目)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC20101	Media Sociology	1	2.0	2	FallC	Mon/Thu 3, 4		TERACHI Minako	メディア研究、知識情報学の基礎としての社会学を学ぶ。哲学の一分野として出発した社会学が、社会調査等で日常生活の具体像に向き合うのはなぜか、その問題意識や方法を考察する。具体的には、ウェーバー社会学の方法を学び、人々の意識や行動を捉える社会調査が、どのように人々の意味世界に迫るか論じる。	Identical to GE21401. Online (Asynchronous) 情報メディア創成学類生はGC20101を、それ以外の学生はGE21401を履修すること。	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	○
GC21401	Statistical Analysis	1	2.0	2	FallC	Mon/Wed 5, 6	Kasuga Area	Sakai Ko	統計学に基づいた実践的な分析方法について概説する。標本・推定・検定・分散分析・ブートストラップ・回帰・因子分析などの原理と方法を講義する。現実のデータに則した統計分析の方法を演習する。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。Work Experience faculty. face-to-face 2014年度までに開設された「統計解析」の単位を修得した者の履修は認めない。	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GC21501	Mathematics for Informatics B	1	2.0	2	FallAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Moritsugu Shuichi	整数および多項式を題材とした代数学の basics を講義する。特にコンピュータ上での実現を視野におき、数式処理システムを利用した問題解法や数式処理固有のアルゴリズムの解説も視野に入れる。	Identical to GE22401. face-to-face 情報メディア創成学類生はGC21501を、それ以外の学生はGE22401を履修すること。ただし、2019年度までに情報メディア創成学類で開設された情報数学11(GC21201)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GC21601	Mathematics for Informatics C	1	2.0	2-4	FallAB	Wed3, 4	Kasuga Area	Fujisawa Makoto	数学のコンピュータサイエンスへの応用として、これまで習得してきた微分積分、線形代数を離散的に計算するための手法を講義する。多くの問題が数学によりモデル化されている中で、それを如何にしてコンピュータを用いて計算するのか、という点を中心として応用例や実際のアルゴリズム等も示しながら解説する。	2018年度までに情報メディア創成学類で開設された「情報数学III」(GC21301)の単位を修得した者の履修は認めない。face-to-face			
GC22101	Web Programming	1	2.0	2	FallAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Nagamori Mitsuharu	Webブラウザをユーザインタフェースに用い、サーバと対話的にやりとりをするwebアプリケーションの基本的な作成方法を習得する。HTMLに加え、プログラミング言語にはRuby や Javascript を用いる。	受講人数は70名程度を上限とする。face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GC22201	Programming Languages and Methodology	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Shizuki Buntarou	さまざまなプログラミング言語が提供する諸概念を、そのメカニズム、プログラミング手法、適用分野、実現方法などの観点から概説する。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GC23101	Signals and Systems	1	2.0	2	FallAB	Wed1, 2	Kasuga Area	Terasawa Hiroko	連続時間信号システム、連続時間信号のデジタル化、デジタル信号システム、および信号処理技術について、基本概念、重要技術に関する理論と応用を講義し、信号処理の基本技術を習得する。	face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GC23201	Information Theory	1	2.0	2	FallBC	Thu5, 6	Kasuga Area	Kudo Hiroyuki	情報理論とは情報伝送(通信)の数学的理論である。特に、1948年にシャノンが発表した確率論を基礎とした情報理論は、情報伝送のみならず様々な分野で利用されている。シャノンの情報理論について演習を交えて解説する。	face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	
GC23304	Computer Graphics	4	2.0	2	FallAB	Tue3 Tue4	Area 3	Mitani Jun, Kanamori Yoshihiro, Endo Yuki	コンピュータグラフィックスに関する座標変換、形状モデリング、レンダリングなどの基礎的な理論を学ぶ。また、PythonによるOpenGLライブラリを用いたプログラミング演習を通して学習内容の理解を深めるとともに、自ら新たなCGアプリケーションを開発できるようになることを目指す。	Identical to BC12624 and GB13704. face-to-face			
GC23401	Pattern Recognition	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Inui Takashi	パターン認識の考え方について、基本概念および具体的なアルゴリズムを順に学習する。また、パターン認識のテキスト処理への応用についても学習する。	face-to-face (partially online)			
GC23501	Image and Video Information Processing	1	2.0	3, 4	FallAB	Mon5, 6	Kasuga Area	Kudo Hiroyuki, Fujisawa Makoto	画像メディアの生成、加工、認識、伝送などを目的として計算機で画像を処理する技術を画像処理と呼ぶ。本講義では、画像処理の基礎と幾つかの応用的なトピックスについて演習を交えて解説する。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC23601	Fundamentals of Acoustics and Speech Communication	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Terasawa Hiroko	この授業では、音声をはじめとする音響現象(音声、楽器音響、室内音響と音環境、心理音響)の基本を理解し、それらを分析する技術学びます。音が生まれて聞こえるまでを、「振動・共鳴・伝搬・聴取」の4つのプロセスからなる物理的・生理的・心理的現象として捉え、理論的に考えるためのコンセプトと枠組みを学び、音によるコミュニケーションの本質を考察するための土台を養います。	Online(partially face-to-face) 2014年度までに情報メディア創成学類で開設された「音声情報処理」(GC50901)の単位を修得した者の履修は認めない。			
GC24101	Information Design I	1	2.0	2	FallAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Kim Sangtae	グラフィックデザイン手法を用いた情報デザイン表現は、多様な情報を発信していくための重要な手段の一つである。本講義では、ビジュアルコミュニケーションデザインの視点からグラフィックデザイン手法について学ぶ。特に表現要素を中心とし、タイプグラフィ、色彩、バランス、レイアウト、リズム、パターンなど、グラフィカルな情報表現を体験することで、これからのコンテンツ制作活動に活用できるようになる。	Work Experience faculty. face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんども余裕はない)	
GC24501	Introduction to Content Sharing	1	2.0	2	FallC	Tue/Thu 3, 4	Kasuga Area	Nagamori Mitsuharu, Kikkawa Jiro	インターネット上ではさまざまなコンテンツが提供され、それを流通させるためのいろいろなシステムやサービスが提供されている。本講義では、インターネット上におけるコンテンツ流通サービスやデジタルアーカイブについて概観し、それを支えるメタデータなどの基盤的情報技術、特にWebの視点からの技術に関して理解することを目的とする。	GC14401と同一。情報メディア創成学類の2019年度以降の入学対象。face-to-face(partially online)			
GC25301	Data Communications and Computer Networks	1	2.0	2	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Sato Akira, Kimura Shigetomo, Tsugawa Sho	データ通信における伝送と交換の基礎およびLAN, WAN, インターネットなどのコンピュータネットワークを構築するための基礎となるアーキテクチャについて解説する。	主専攻共通科目 Identical to BC12871 and GB30101. face-to-face(partially online) 情報メディア創成学類の「情報通信概論」(GC25101)の単位を修得した者の履修は認めない。2018年度以前の入学の情報科学類生の受講は認めない。			
GC26101	Human Measurement Methods	1	1.0	2	FallAB	Thu4	Kasuga Area	Morita Hiromi	人間の知覚・認知特性を計測する際に用いられる様々な方法を紹介し、そのデータ取得、処理および解釈の際に留意すべき人間計測特有の点について説明する。	face-to-face			
GC26201	Cognitive Science	1	2.0	2	SprAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Morita Hiromi, Iino Nami	人間の認知過程を探究する学際的領域としての認知科学について、様々なアプローチからの研究がなされていることを知り、人間の認知の様々な側面を理解する。「人間の要因」は情報メディアやコンテンツを考えていく上でも重要な基礎となる。	face-to-face			
GC27701	ACPC Joint Lecture: Topics on Live Contents	1	2.0	2 - 4	SprAB	Wed5, 6	Kasuga Area	Kikkawa Jiro, Misue Kazuo	世界的にニーズが高まる「ライブ・エンタテインメント」をコンテンツと捉え、テクノロジーの観点も通して、産業としての最新動向や発展の可能性を学ぶ。全国各地でライブを開催する「プロモーター」で構成される、一般社団法人コンサートプロモーターズ協会(ACPC)との連携講座として、公演の主催者やクリエイター、メディア企業、ライブ演出家などから講師を招聘し、多様化・進化するライブの現在形を探る。	(受講制限あり) Work Experience faculty. face-to-face(partially online)			

専門科目(選択科目)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC50501	Network Communications	1	2.0	3, 4	FallAB	Wed1, 2	Kasuga Area	Kimura Shigetomo, Tsugawa Sho	コンピュータネットワークを構築するための基礎となるネットワークアーキテクチャについて概観し、これを実現するためのデータ通信方式、データ伝送制御方式、データ伝送制御手順などについて述べる。そして、これらの技術を使用して構築されているLANについて説明する。	「情報通信概論」(2018年度以前入学対象)、もしくは「コンピュータネットワーク」(2019年度以降入学対象)を履修していることが望ましい。face-to-face			
GC51101	Music and Acoustic Information Processing	1	2.0	3, 4	FallBC	Fri1, 2	Kasuga Area	Iino Nami	マルチメディア情報の一環としての音楽・音響情報の扱いについて、基礎的な知識・技能を身につけることをねらいとする。解析・創作の両面から、基礎的・理論的背景、基本的な処理技術、応用システムや研究事例の紹介などを、実習も交えて講義する。	face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	
GC51701	Real-World Oriented Systems	1	2.0	3, 4	FallAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Mikawa Masahiko	現在のコンピュータはグラフィカルユーザインタフェース(GUI)が主流で、ユーザはディスプレイに向かって計算機やシステムの操作を行う。一方、計算機もしくは知的システムを現実世界に溶け込ませ、現実世界に対して何らかの作業をさせようとするのが、実世界指向システムである。本授業では、様々な実世界指向システムを紹介するとともに、実世界指向システムを構築するために必要な知識の習得を目指す。現実世界を数学的に表現するための幾何学、現実世界に対して働きかけるデバイスであるロボットを制御するために必要なロボティクス(ロボット工学)、画像や音等の情報から現実世界を知るためのセンシング技術について講義する。	Work Experience faculty. face-to-face			
GC51901	Markup Language	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Nagamori Mitsuharu	データ交換のための表現形式として様々な分野で活用されているXML(Extensible Markup Language)の基礎とXSLT(XML Stylesheet Language Transformations)等の操作言語について取り上げる。また、理解を深めるために受講者が自ら実験できるようなプログラム例やアプリケーションソフトウェアの利用例も必要に応じて紹介する。	Identical to GE71901. face-to-face(partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC52001	Database Systems I	1	2.0	3, 4	SprBC	Fri1, 2	Kasuga Area	Wakabayashi Kei	リレーショナルデータベースやNoSQLを対象として、データモデル、物理的格納方式、問い合わせ処理、同時実行制御、障害回復などのデータベースシステムの基本事項を講義する。また、アプリケーションごとに適切なデータベース管理システムを選ぶための観点について議論し、理解を深めるための演習を行う。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	
GC52101	Database Systems II	1	2.0	3, 4	FallIAB	Tue1, 2	Kasuga Area	Chen Hanxiong, Morishima Atsuyuki	情報検索、データマイニング、情報統合技術、多様な情報のためのデータ管理・データベース技術など、リレーショナルデータベース管理以外のデータ工学技術について講義する。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	
GC52301	Frontier Technology in Media Arts	1	1.0	3, 4	SprAB	Fri3	Kasuga Area	Ochiai Yoichi, Li Jingjing	インターネットの普及により、メディアの多様化が進んでいる。現代は、マスメディア優勢の時代であった前世紀から、キュレーションメディア、ソーシャルメディア、ヴァーチャルリアリティ、インタラクティブアートなどコンピュータを駆使したメディアの時代に変わり、コンテンツの受容形態と表現が変わりつつある。本講では、メディア技術の発展史、コンテンツの発展などについて学生自身によるサーヴェイと教員による講義を織り交ぜながらコンテンツビジネスやメディア研究に必要な先端技術、表現についての開発手法を講義する。	(受講制限あり) Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可 (ただしほとんど余裕はない)	
GC52401	Content Producing	1	1.0	3, 4	FallC	Tue5, 6	Kasuga Area	高島 瑛彦	本授業では、エンターテインメントの映像コンテンツを題材に、その制作手法、映像技術、体験デザインとプロデュース事例を通じて、映像産業の全体像を学びます。対象として、XRや没入型メディア・リアルタイムCGなどの映像技術やデバイスの特性について理解を深め、ユーザー生成コンテンツやファンコミュニティ型など近年の映像ビジネスモデルを取り上げます。これらを通し、現代における映像コンテンツの技術・制作・プロデュースの体系を学びます。さらに、生成AIを活用した新しい映像制作方法にも注目し、未来の映像論の展望についても考察します。	Work Experience faculty, face-to-face			
GC52701	Software Construction	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri3, 4	Kasuga Area	Nakai Hisashi	コンパイルの構成の仕方を通し、ソフトウェアの構成方法について講義を行う。また、実習室において実際にコンピュータを使用してソフトウェアの構成についての実習も行う。	実習設備の都合により、70名程度を受講者数の上限とする。履修希望者が上限を越えた場合には、情報メディア創成学類の学生を優先する。face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可 (ただしほとんど余裕はない)	
GC52801	Information Design II	1	1.0	3, 4	SprAB	Mon3	Kasuga Area	Kim Sangtae	人とコンテンツとのインタラクションも踏まえた「グラフィックデザイン手法から考える情報デザイン」をテーマとし、世の中のコンテンツがどのような技術、テクニックを使っているのかといった表現上のポイント、内容、方法を議論する。特に情報デザインで学習したデザイン基礎を活用、自らコンテンツ制作を行い、これからの制作活動に応用できるようにする。	個別作業物に対する議論を行うため、10名程度を受講者数の上限とする。 Work Experience faculty, face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可 (ただしほとんど余裕はない)	
GC52901	Interaction Design	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Inoue Tomoo	情報環境における人のインタラクションについて扱う。有効なデジタルメディア、インタラクティブシステムを開発するために必要な事柄として、人間の特性、事例に基づいたシステムの設計、デジタルメディアによる表現、実環境にあるインタラクティブシステム、システムの評価などについて議論する。	face-to-face			
GC53303	Digital Content Expression and Arts Laboratory	3	1.0	3, 4	FallIAB	Thu5, 6	Kasuga Area	Ochiai Yoichi, Li Jingjing	広告やメーカーなどの現場において、インタラクティブメディアに関するプロトタイプ制作能力についてのニーズが高まっている。この講義では、ハードウェアやソフトウェアを用いたデジタルコンテンツを学生が主体となって制作する。どういった問題を解決し、そのためにどのような技術を用い、最終的なアウトプットを作り、それをプレゼンテーションするという一連の流れの中でインタラクティブメディアのプロトタイプ作りを実習する。	(受講制限あり) Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可 (ただしほとんど余裕はない)	
GC53401	Digital Documents	1	2.0	3, 4	FallIAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Takaku Masao	デジタルドキュメントは、ハイパーテキスト、ウェブを介した発信、多人数による共同編集等の概念を含む、新しい情報メディアである。本講義では、学術研究分野や電子出版、電子書籍におけるデジタルドキュメントの作成と管理、発信の実例を取り上げ、その機能がどのように実現されるかを解説する。	Identical to GE70301. Work Experience faculty, face-to-face			
GC53502	Entertainment Computing Laboratory	2	2.0	3, 4	Annual	by appointment		Hoshino Junichi	映像・音響メディア技術、VR・デバイス技術、ロボット技術、人工知能技術などを活用したエンターテインメントシステムのデザインプロセスを体験する。	受講人数は20人を上限とする。 Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可 (ただしほとんど余裕はない)	
GC53601	Introduction to Vision	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue5, 6	Area 3	Sakai Ko	ヒトの視覚系でどのような情報処理が行われているのかを概説する。大脳生理学・心理物理学・計算神経科学を一体として、視覚の原理を理解することを目指す。網膜・初期視覚野から、色覚・運動視・3次元知覚・物体認識・注意など、視覚全般について講義する。	Identical to GB41711. Work Experience faculty, face-to-face			
GC53701	Mathematical Systems Theory I	1	1.0	3, 4	SprA	Thu3, 4	Area 3	Aihara Ikkyu, Kawabe Tohru, Hirata Yoshito	情報メディア創成学や情報科学、工学の対象となる、動物や生物の行動を含む各種のサイバーフィジカルシステムに対し、その数理的モデリング手法及び解析手法ならびに制御手法について講義する。	Identical to GB22011. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GC53801	Mathematical Systems Theory II	1	1.0	3, 4	SprC	Tue5, 6	Area 3	Kuno Takahito, Sano Yoshio	情報メディア創成学や情報科学、工学の対象となる各種システムの数理モデルに対し、システムの設計・運用に必要な最適化手法について学ぶ。	Identical to GB22021. face-to-face (partially online)			
GC53901	Knowledge and Natural Language Processing	1	1.0	3, 4	SprC	Thu3, 4	Area 3	Yamamoto Mikio	人工知能・知識処理の代表的な応用例として自然言語処理(日本語や英語などの人間の言葉の理解/処理)を取り上げ、計算機内でのモデル化および処理アルゴリズムについて講義する。	Identical to GB41611. Work Experience faculty. face-to-face (partially online)			
GC54091	Information Visualization	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon5, 6		Misue Kazuo	膨大なデータや情報が溢れる現代において、コンピュータによって情報を視覚的に提示する技術(情報可視化技術)は、情報処理を目的としたコンピュータと人間を有機的につなぐ重要な技術である。この授業では、情報可視化に関する基礎知識として、情報可視化の枠組、ヒトの視覚に関する認知的な性質、データを表現するための基本的な技術、様々なデータを対象とした表現技術について学ぶ。	2020年度までに開設された「情報可視化」(GC54001)の単位を修得した者の履修は認めない。 Identical to GB22621. Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			○
GC54301	Mathematical Systems Theory III	1	1.0	3, 4	SprC	Mon5, 6	Area 3	Sano Yoshio	離散最適化・組合せ最適化の分野における基本的な数理モデル、最適化問題、およびアルゴリズムについて講義する。	Identical to GB22031. face-to-face (partially online)			
GC54601	Mathematics for Informatics D	1	2.0	3, 4	FallAB	Mon1, 2	Area 3	Tokunaga Ryuji	「線形代数A・B(またはI・II)」および「微分積分A・B(または解析I・II)」において習得した知識を前提として、これに引き続き線形代数の諸概念と手法が学べる。また、これらの知見が、画像・信号・数値等に関する情報処理系の構築において果たす役割について学ぶ。	GC52201と同一。 Identical to GB22501. face-to-face			
GC54701	Perceptual Psychology	1	1.0	3, 4	FallAB	Tue3	Kasuga Area	Morita Hiromi	「環境から情報を取得し、そこから必要なメッセージを選択し、行動につなげる」という一連の流れに関連する認知過程について、心理学的現象に基づき解説するとともに、脳の情報処理特性についても考察する。	2018年度までに開設された「知覚心理学」(GC54101)の単位を修得した者の履修は認めない。 face-to-face			
GC54801	Lectures on Computer Algebra Systems	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Moritsugu Shuichi	GC21501「情報数学B」で学んだ情報系数学の基本アルゴリズムの知識を前提として、代数系の計算を数式処理システム上で効率よく行うための各種アルゴリズムの解析とその応用について論じる。	Identical to GE72901. face-to-face			
GC54904	Advanced Computer Graphics	4	2.0	3, 4	FallAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Kanamori Yoshihiro, Fujisawa Makoto, Endo Yuki	研究分野や産業界で用いられている高度なCG技術について、レンダリング、モデリング、アニメーション、画像処理に関するプログラミング課題を通じて実践的に学ぶ。具体的には、シェーダプログラミング、大域照明、細分割曲面、形状変形、キャラクターアニメーション、流体シミュレーション、画像の編集加工技術などを含む。これらの内容を通じて、データの統計処理、最小二乗法、偏微分方程式の数値解法、大規模線形行列を含む線形方程式の導出および求解などを体験する。プログラミング言語としては課題に応じてC++またはPythonを用いる。	Identical to GB41104. face-to-face	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可(ただしほとんど余裕はない)	
GC55201	Human Information Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Joho Hideo	Human Information Interaction investigates the interaction between people and information. In this course, students deepen their understanding of elements that shape human information interaction, and apply the knowledge for designing novel interaction models, systems, or services.	Identical to GE62501 and GE73101. Lecture is conducted in English. G-course. face-to-face			
GC55401	Human-computer Interaction	1	2.0	3, 4	FallC	Mon/Thu 3, 4	Kasuga Area	Kim SunKyoung	This course introduces basic concepts in the theory and practice of Human-Computer Interaction (HCI). The course will help students acquire knowledge about fundamental principles, techniques, and methods for designing, prototyping, and evaluating user interfaces.	Identical to GE72601. Lecture is conducted in English. G-course. face-to-face (partially online)			
GC59702	Special Lecture on Information Media G	2	1.0	2, 3	FallABC	by request		Yamada Hiroyuki	製品のプロトタイプングを重視した課題を設定し、要件を満たす実働のプロトタイプを作成する。プロトタイプングの機材利用のために創房を利用する。	Identical to YBN1372. Work Experience faculty. face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門基礎科目(必修)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE10201	Philosophy	1	2.0	2	FallAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Yokoyama Mikiko	西洋哲学の歴史を概観し、哲学史に関する基礎的な知識を習得することを目指す。論理学の基本的な考え方にも触れる。そして、それら学ぶことを通じて、「考えること」の意味と重要性について考える契機を与える。	face-to-face	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE10911	Statistics	1	2.0	2	SprAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Toshimori Atsushi	数理統計学の基礎を講義する。内容は、統計の意味、代表値、標準、母集団と標本、正規分布、統計的推定、仮説検定の考え方などである。	face-to-face	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE11012	Knowledge Information Resources Lab 1-1	2	2.0	2	SprAB	Tue1, 2	Kasuga Area	TAKEDA Masaki, Sakaguchi Tetsuo	メタデータ(図書館目録、ダブリンコアなど)の作成と検索システムの構築に関する演習を行う。	知識1,3クラス対象。face-to-face 履修希望者が実習室定員を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE11022	Knowledge Information Resources Lab 1-2	2	2.0	2	SprAB	Wed1, 2	Kasuga Area	TAKEDA Masaki, Suzuki Nobutaka	メタデータ(図書館目録、ダブリンコアなど)の作成と検索システムの構築に関する演習を行う。	知識2,4クラス対象。face-to-face 履修希望者が実習室定員を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE11112	Knowledge Information Resources Lab 11-1	2	2.0	2	SprC, FallA	Tue1, 2	Kasuga Area	Hara Atsuyuki, Yoshikane Fuyuki	情報や文献の探索に関する実践的演習を行うとともに、パスファインダーやサブジェクトゲートウェイなどを作成して探索方法を人に伝える方法についても学ぶ。	知識1,3クラス対象。face-to-face(partially online) 履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE11122	Knowledge Information Resources Lab 11-2	2	2.0	2	SprC, FallA	Wed1, 2	Kasuga Area	Hara Atsuyuki, Ikeuchi Atsushi	情報や文献の探索に関する実践的演習を行うとともに、パスファインダーやサブジェクトゲートウェイなどを作成して探索方法を人に伝える方法についても学ぶ。	知識2,4クラス対象。face-to-face(partially online) 履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE11212	Knowledge Information Resources Lab 111-1	2	2.0	2	FallBC	Tue1, 2	Kasuga Area	Koizumi Masanori, Joho Hideo	前半は、分類法と索引法のツールおよび主題分析の方法に関する演習を行う。後半は、情報検索システムの処理過程を学習すると共に、情報検索システムの構築に関する演習を行う。	知識1,3クラス対象。face-to-face(partially online) 履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE11222	Knowledge Information Resources Lab 111-2	2	2.0	2	FallBC	Wed1, 2	Kasuga Area	Nishikawa Kai, Kato Makoto	前半は、分類法と索引法のツールおよび主題分析の方法に関する演習を行う。後半は、情報検索システムの処理過程を学習すると共に、情報検索システムの構築に関する演習を行う。	知識2,4クラス対象。face-to-face(partially online) 履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	

専門基礎科目(選択)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE20401	Quantitative Survey	1	2.0	2	FallAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Ye Shaoyu	質問紙調査の企画、標本抽出の方法、調査票の設計、調査の実施、作表とグラフ化、クロス集計と仮説検定など、質問紙調査と分析のための知識を講義する。	face-to-face(partially online)			
GE20601	Information Organization and Retrieval	1	2.0	2	SprAB	Thu5, 6	Kasuga Area	Tsuji Keita	Basic theory and methods concerning information seeking will be introduced including how to store information, user behavior and search process.	face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE20701	Qualitative Studies	1	2.0	2	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Teruyama Junko	この授業では、社会学・文化人類学における質的調査の柱であるエスノグラフィー(参与観察とインタビュー)に焦点を当てて、そのさまざまなアプローチを概観する。質的調査に基づいて書かれた文献に多く触れることで理論の応用方法を学ぶ。	face-to-face			
GE20801	Information Behavior	1	2.0	2	FallC	Tue/Fri 5, 6	Kasuga Area	Matsubayashi Mamiko	情報の獲得と発信に関連する認知的、行動的、社会的諸要素の理解と、情報獲得のための行動様式等について学ぶ。	face-to-face 履修希望者が90名を超えた場合、初回授業で受講調整(初回授業に参加できない事情がある者は事前に授業担当者に連絡すること)。			
GE20901	Introduction to Creative Thinking	1	2.0	2	FallC	Tue3, 4, Thu1, 2	Kasuga Area	Matsubara Masaki	創造性を伴う知識発見の認知過程について学ぶ。またより良く生きるための自己理解や課題解決のための様々な知識発見技法について実践的に学ぶ。	face-to-face(partially online) 履修希望者が80名を超えた場合、初回授業で受講調整(初回授業に参加できない事情がある者は事前に授業担当者に連絡すること)。			
GE21001	Organization of Knowledge Resources	1	2.0	2	SprAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Takaku Masao	知識資源の効果的かつ効率的な利用を目的として行われる、情報の分析、記述に基づく知識資源の組織化に関する基本的な考え方を学ぶ。	face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE21101	Introduction to Databases	1	2.0	2	SprAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Suzuki Nobutaka	データベース技術の基礎概念を学ぶ。具体的には、データベースの定義と種類、データモデリングの考え方、リレーショナルモデルの基礎、データベース管理システム(DBMS)の基本機能、データベース設計と管理などを、体系的に講義と演習を通じて学ぶ。	face-to-face(partially online)			
GE21201	Computer Systems and Networks	1	2.0	2	FallAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Sakaguchi Tetsuo	現代社会で欠かせないコンピュータシステムとネットワークについての基本構成と動作原理を学ぶ。ハードウェア、ソフトウェアの各構成要素、システム間のデータ送受の基本的な手順と通信規約の役割を解説し、それらを総合した応用等についても概説する。	face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE21301	Foundations of Natural Language Analysis	1	2.0	2	FallAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Seki Yohei	人間の日常言語の内容を計算機で解析する自然言語解析は、機械翻訳、Web 検索、対話システム、質問応答、音声認識、仮名漢字変換などで実用的な成果をあげている。本講義は、自然言語処理の概要、形態素解析、言語モデル、構文解析、意味解析など自然言語解析の基礎理論を幅広く講義する。	face-to-face(partially online)			

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE21401	Media Sociology	1	2.0	2	FallC	Mon/Thu 3, 4		TERACHI Minako	メディア研究、知識情報学の基礎としての社会学を学ぶ。哲学の分野として出発した社会学が、社会調査等で日常生活の具体像に向き合うのはなぜか、その問題意識や方法を考察する。具体的には、ウェーバー社会学の方法を学ぶ。人々の意識や行動を捉える社会調査が、どのように人々の意味世界に迫るか論じる。	Identical to GC20101. Online (Asynchronous)	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	○
GE21701	Lifelong Learning and Libraries	1	2.0	2	SprAB	Mon5, 6	Kasuga Area	Yoshida Yuko	生涯学習の意義、関連法と社会教育行政、生涯学習施設の運営、他機関との連携、海外の生涯学習の動向について概説する。図書館における生涯学習の支援の在り方について、国内と海外の事例を幅広く学ぶ。	face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE21812	Comprehension of Text-1	2	2.0	2	FallIAB	Thu5, 6	Kasuga Area	Shirai Tetsuya	主に江戸時代の古文書を対象に、テキストの音読・翻刻・解釈の技術に関する基礎的なトレーニングを行い、紙媒体文字メディアの調査研究の方法を理解する。	Work Experience faculty. face-to-face			
GE21822	Comprehension of Text-2	2	2.0	2	FallIAB	Thu5, 6	Kasuga Area	Murata Koji	主として前近代ヨーロッパの文字テキスト(歴史的事件や神話・伝承などに関する記録群)を対象として、記録の内容や情報源、伝達といった諸要素の基礎的な分析を行い、文字資料を多面的に読解・調査するための必要な能力を養う。	face-to-face(partially online)			
GE22101	Management and Organization	1	2.0	2	SprAB	Fri5, 6	Kasuga Area	Ohba Ichiro	この講義では、図書館の経営や情報システムの構築に必要な、経営概念、経営管理、意思決定、組織、人間行動等についての基礎を概説する。経営管理機能は、一般に人々が共通の目標を達成するために協同して活動する場合に、常に存在する機能である。そこで、この講義では、経営管理一般についての入門的解説に重点を置いて講義を展開し、あわせて、経営管理論の視点から図書館や情報システムのとらえ方について解説する。	Work Experience faculty. face-to-face			
GE22201	Machine Learning	1	2.0	2	FallC	Mon5, 6 Thu5, 6	Kasuga Area	Yamamoto Shuhei	現在の人工知能の進歩を支える機械学習について講義と演習を行う。教師あり学習および教師なし学習を主な対象として、それらの代表的なアルゴリズムについて学ぶ。機械学習システムを適切に開発・利用するための方法論にも触れる。	face-to-face			
GE22401	Mathematics for Informatics B	1	2.0	2	FallIAB	Mon3, 4	Kasuga Area	Moritsugu Shuichi	整数および多項式を題材とした代数学の基本を講義する。特にコンピュータ上での実現を視野におき、数式処理システムを利用した問題解決や数式処理固有のアルゴリズムの解説も視野に入れる。	Identical to GC21501. face-to-face 情報メディア創成学類生はGC21501を、それ以外の学生はGE22401を履修すること。ただし、2019年度までに情報メディア創成学類で開設された情報数学II(GC21201)の単位を修得した者の履修は認めない。	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE22501	Systems Thinking	1	2.0	2	FallIAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Maeshiro Tetsuya	システム思考は、対象物や現象を、複数の要因のつながりとして捉え、要因間の相互作用を理解することを目的とする。問題の見えている部分を近視眼的・表層的に捉えるのではなく、全体像を様々な要素のつながりとして理解し、問題の本質を明らかにする。対象物や現象が、複数の要素から構成され、全体の性質が要素間の相互作用によって決定付けられると捉える視点の考え方や方法論、デザインについて解説する。また、手法の習得のための演習を行う。応用対象として自然界と社会の両者を扱う。	face-to-face			
GE22601	User Study Experiment	1	2.0	2	FallIAB	Tue5, 6	Kasuga Area	Joho Hideo	In this course, students practically learn the experimental methodology of user studies which focus on actors of information behaviour. Furthermore, students deepen their understanding of how to incorporate user studies into the evaluation of information systems such as search engines.	face-to-face			
GE22701	Basics of Archives	1	2.0	2	SprAB	Tue5, 6	Kasuga Area	Shirai Tetsuya, Baryshev Eduard, Murata Koji	記録情報資源としてのアーカイブズ(記録、資料)やその保存活用機関であるアーカイブズ(施設)に関する基礎的な知識や考え方や、またデジタル時代におけるアーカイブズの現状や課題を概説して、図書館情報学や博物館情報学との関連を踏まえたアーカイブズをめぐる学問領域への理解を深める。	Work Experience faculty. face-to-face			

専門科目(学類共通)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE40201	Teaching and School Libraries	1	2.0	3	FallIAB	Tue5, 6	Kasuga Area	Ono Haruki	学校には必ず学校図書館があり、様々なメディアが提供されている。この学校図書館の機能とメディアを駆使し、効果的な教科教育や探究学習指導が行える人材になるべく、「読書・学習・情報」の3観点から指導手法や学習支援の枠組みを理解する。そして、発達段階に応じた読解力・探究力・情報リテラシー育成の在り方について考究する。	Work Experience faculty. face-to-face(partially online) 対面5回+オンライン5回の回は原則的にリアルタイム型とするが、録画映像も公開する。対面の回も講義を収録し、来校できなかった者に向けて配信する予定。(学生の事情を考慮し部分的にオンデマンド受講を認める場合もある)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE40301	School Libraries and Media	1	2.0	3	Fall/AB	Tue1,2	Kasuga Area	Ikeuchi Atsushi	This lecture aims to develop an understanding of school library media and the role of teacher librarians as professionals. It seeks to deepen awareness of supporting school educational activities through the use of school library media and to equip participants with practical knowledge and skills for handling diverse media.	face-to-face (partially online)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE40401	Reading and Human Development	1	2.0	3	Spr/AB	Fri5,6	Kasuga Area	Suzuki Kanae	児童・生徒の読書の現状や読書の影響について理解し、発達段階に即した読書教育の理念と方法について学ぶ。	履修希望者が100名を超える場合は、初回に受講調整を行います。初回の授業(金曜日5-6時限)に出席できない場合は、5時限目開始より前に必ず連絡してください(受講調整を行う場合には、事前に連絡がないと履修できない可能性があります)。face-to-face (partially online)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE40501	Use of Information Media	1	2.0	3	Fall/AB	Tue3,4	Kasuga Area	Osawa Fumito	活字メディア、視聴覚メディア、教育用ソフトウェア、ネットワーク上の情報資源等多様な情報メディアの特性を踏まえて、それらを教育現場で活用していく方法について学ぶ。	face-to-face (partially online) 履修希望者が100名を超える場合は初回に受講調整	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE50712	English for Specialized Subjects B-1	2	1.0	3	Spr/AB	Mon4	Kasuga Area	Yoshikane Fuyuki	専門科目や卒業研究に必要な英語読解力を専門書の講読等を通じて習得する。図書館情報学分野の英語で書かれた学術雑誌の論文を教材として用いる。学術論文は特有の構成を持つ文章であるので、まずそれを踏まえた理解の方法について解説する。授業は、毎回、各自、指定された論文を読み、担当者が内容を発表する輪読形式をとる。英語の文章を速読と読んで「頭の中で分かったつもりになるだけ」ということにならないよう、読んだ内容を論理的に整理して「日本語でまとめる(逐語訳である必要はない)」練習と、それを他者に説明する練習を行う。授業の理解度の確認のため、数回簡単な小テストを実施する。	face-to-face (partially online) 知識科学専攻生、および、知識情報システム専攻生の一部(TWINSにて揭示)対象。			
GE50732	English for Specialized Subjects B-3	2	1.0	3	Spr/AB	Mon4	Kasuga Area	Baryshev Eduard	専門科目や卒業研究に必要な英語能力をミニ・レクチャーの聴解、学術的なテキストの講読、アカデミック・ライフ関連の会話や作文の練習等を通じて習得する。	face-to-face 情報資源経営専攻生対象、および、知識情報システム専攻生の一部(TWINSにて揭示)対象。			
GE50812	English for Specialized Subjects C-1	2	1.0	3	Fall/AB	Mon4	Kasuga Area	Yu Haitao	学術論文の読解と動画を視聴することで、英語による読解力とプレゼンテーションスキルを習得する方法を学ぶ。	face-to-face (partially online) 知識科学専攻生対象			
GE50822	English for Specialized Subjects C-2	2	1.0	3	Fall/AB	Mon4	Kasuga Area	Baryshev Eduard	専門科目や卒業研究に必要な英語読解力や表現力を学術的なテキストの講読や作文の練習等を通じて習得する。	知識情報システム専攻生対象。 face-to-face 期末試験は対面で実施。			
GE50832	English for Specialized Subjects C-3	2	1.0	3	Fall/AB	Mon3		Koizumi Masanori	この授業では、はじめに、専門科目や卒業研究に必要な英文読解力を学術論文の精読を通じて修得する。そのうえで、英語による発表・議論の映像資料の聴解を通して、国際会議等でコミュニケーションをするための基礎的な力を身に付けることを目指す。学術論文の精読では、主に図書館情報学分野を主題として扱う。英語による発表・議論の映像資料は、分野を問わず優良なものを選ぶ。	Online (Asynchronous) 情報資源経営専攻生対象。			○

専門科目(知識科学)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE60501	Knowledge Theory	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Tue3,4	Kasuga Area	Yokoyama Mikiko	知識の哲学の観点から、「知識」についての問題を取り扱う。知識の哲学における「知識」のとりえ方の歴史を踏まえた上で、「知識」についての現代の多様な考え方の一部を紹介する。	face-to-face			
GE60601	Knowledge Formation	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Thu5,6	Kasuga Area	Tsuji Keita	社会における知識の形成に寄与し、またテキストの形で表現・形成された知識そのものと言える辞書的な言語資源、即ち百科事典、国語辞書、専門用語辞書、シソーラス、オントロジー等について、その歴史や現状、意義や問題点、作成方法などを学習する。	face-to-face			
GE60801	Scholarly Media and Communication	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Fri3,4	Kasuga Area	Matsubayashi Mamiko	学術コミュニティを対象として、情報の生産・流通・利用に関する学術情報流通モデル、学術情報メディア等を総合的に学ぶ。	face-to-face			
GE61101	Library Building	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Wed5,6	Kasuga Area	Kawashima Hiroshi	A library is composed of people (librarians), materials (books), and facilities (buildings). In this course, we will explore the history, present, and future of library facilities, as well as the concepts and methods of facility design and management, from a multifaceted perspective. By introducing numerous fascinating examples, the course aims not only to provide knowledge but also to offer opportunities for participants to actively think about the ideal form of library facilities.	Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE61301	Evaluative Informetrics	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue1, 2	Kasuga Area	Yoshikane Fuyuki	情報の生産、流通、蓄積、提供、利用の諸側面における情報評価の意義と方法論について、学術情報を中心に学ぶ。また、計量情報学的モデル・指標の基礎と、それらの情報評価への応用の実際についても幅広く学ぶ。	face-to-face			
GE61801	Data Structures and Algorithms	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu1, 2	Kasuga Area	ITO Hiroyoshi	高速な検索の基礎となるファイル構造と探索アルゴリズムについて講義する。各種アルゴリズムの計算量を数学的に解析し、それらの比較を行うことを通して、高速アルゴリズムの設計手法を議論する。	Identical to GE71801. face-to-face (partially online) 知識科学専攻生はGE61801を、それ以外の学生はGE71801を履修すること。			
GE61901	Information Retrieval Systems	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri1, 2	Kasuga Area	Seki Yohei	本講義では、文書データベースを対象にした情報検索システムについて講義する。具体的には、情報検索の基本原則、システムの実装方法、評価方法、設計と管理、応用事例についての講義と実習を行う。	Identical to GE70501. face-to-face (partially online) 知識科学専攻生はGE61901を、それ以外の学生はGE70501を履修すること。	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE62001	Bioinformatics	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Kasuga Area	Maeshiro Tetsuya	生命が持つ情報の側面（遺伝情報や脳活動、関係性ネットワーク）について学ぶ。さらに、近年の生物学の研究において、必須となっている情報学の考え方や手法を、関連する生命現象とともに学ぶ。	face-to-face			
GE62101	Knowledge Communication	1	2.0	3, 4	FallAB	Tue5, 6	Kasuga Area	Teruyama Junko	前半においてはコミュニケーション学の理論的な基礎を概観し、後半は各論としてさまざまな角度からコミュニケーションの多様な形態と実践について考えていく。	face-to-face			
GE62301	Analysis of Social Media	1	2.0	3, 4	FallAB	Wed1, 2	Kasuga Area	Ye Shaoyu	ソーシャルメディアの概念と現状、その使用による影響・分析手法などについて論じる。	face-to-face (partially online)			
GE62501	Human Information Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Joho Hideo	Human Information Interaction investigates the interaction between people and information. In this course, students deepen their understanding of elements that shape human information interaction, and apply the knowledge for designing novel interaction models, systems, or services.	Identical to GC55201 and GE73101. Lecture is conducted in English. G-course, face-to-face 情報メディア創成学類生はGC55201を、知識情報システム専攻生はGE73101を、それ以外の学生はGE62501を履修すること。 GE60701「レファレンスサイエンス」を修得済みの者は履修不可			
GE62601	Embodied Knowledge	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Matsubara Masaki	身体感覚を通じて身心を観察する観想的実践や身体知の研究手法について学び、身体性に基づく人間の知を体験的に理解する。受講者一人ひとりの生活に現れる身体知に関する問いを探索し、観察・洞察・議論を行う形式で授業を行う。	face-to-face 履修希望者が28名を超えた場合、初回授業で受講調整（初回授業に参加できない事情がある者は事前に授業担当者に連絡すること）			

専門科目(知識情報システム)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE70201	Information Service Systems	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Matsumura Atsushi	高度情報化社会の情報提供サービスの将来像に照らして、求められる情報サービスと技術を、オンライン情報提供者、キャリア、利用者などそれぞれの立場から学ぶ。	face-to-face (partially online)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE70301	Digital Documents	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Takaku Masao	デジタルドキュメントは、ハイパーテキスト、ウェブを介した発信、多人数による共同編集等の概念を含む、新しい情報メディアである。本講義では、学術研究分野や電子出版、電子書籍におけるデジタルドキュメントの作成と管理、発信の実例を取り上げ、その機能がどのように実現されるかを解説する。	Identical to GC53401. Work Experience faculty, face-to-face 情報メディア創成学類生はGC53401を、それ以外の学生はGE70301を履修すること			
GE70401	Digital Libraries	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Uda Norihiko	デジタルライブラリの誕生から図書館サービスとして定着するまでの流れを説明し、学術情報基盤を前提としたデジタルライブラリの機能について考察する。また、デジタルアーカイブやデジタルミュージアムとの違いについても論じる。	face-to-face			
GE70501	Information Retrieval Systems	1	2.0	3, 4	SprAB	Fri1, 2	Kasuga Area	Seki Yohei	本講義では、文書データベースを対象にした情報検索システムについて講義する。具体的には、情報検索の基本原則、システムの実装方法、評価方法、設計と管理、応用事例についての講義と実習を行う。	Identical to GE61901. face-to-face (partially online) 知識科学専攻生はGE61901を、それ以外の学生はGE70501を履修すること。	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE70601	Web Programming	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Sakaguchi Tetsuo	インターネットでは、Webの機構を用いて様々な情報提供や取引、人や組織間のコミュニケーションが行われている。Web上で情報提供やコミュニケーションの機能を実現するための、サーバ側プログラミングの基本原則と実際、セキュリティ問題などを解説し、事例を紹介する。実習を含む。	face-to-face	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE70701	Multimedia Systems	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue1, 2	Kasuga Area	Osawa Fumito	マルチメディア工学の基礎、デジタル情報の編集加工、マルチメディア表現などを講義と実習を通じて学ぶ。また、技術面だけでなくマルチメディアサービスと社会の関連についても学ぶ。	face-to-face(partially online) 情報科免許希望者の2年次生の受講を認めます。	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE71001	Information Design and Interface	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue5, 6	Kasuga Area	Tokii Maki	実験結果はグラフや画像で可視化すると、データに消む情報が直感的に読み取れる。機器の操作にはアイコンやメニューによるGUIがわかりやすい。人とマシン間の情報の取得と提供をスムーズに行うための、データ可視化技術や直感的なGUI作成法について、講義と実習を通じて学ぶ。	face-to-face(partially online)			
GE71101	Human Computer Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu5, 6	Area 3	Takahashi Shin, Furukawa Hiroshi	ユーザの側に立ったヒューマンインタフェースの考え方について説明する。身近な道具や日用品におけるヒューマンインタフェース、ヒューマンインタフェースの原理、インタフェース設計などについて学ぶ。GUIや視覚的インタフェース技術について学習し、これらの考え方にもとづき簡単なインタフェース設計ができるようになることを目指す。	主専攻共通科目 Identical to BG12671 and GB40301. face-to-face			
GE71801	Data Structures and Algorithms	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu1, 2	Kasuga Area	ITO Hiroyoshi	高速な検索の基礎となるファイル構造と探索アルゴリズムについて講義する。各種アルゴリズムの計算量を数学的に解析し、それらの比較を行うことを通じて、高速アルゴリズムの設計手法を議論する。	Identical to GE61801. face-to-face(partially online) 知識科学主専攻生は GE61801を、それ以外の 学生はGE71801を履修すること。			
GE71901	Markup Language	1	2.0	3, 4	SprAB	Mon1, 2	Kasuga Area	Nagamori Mitsuharu	データ交換のための表現形式として様々な分野で活用されているXML (Extensible Markup Language) の基礎とXSLT (XML Stylesheet Language Transformations) 等の操作言語について取り上げる。また、理解を深めるために受講者が自ら実験できるようなプログラム例やアプリケーションソフトウェアの利用例も必要に応じて紹介する。	Identical to GC51901. face-to-face(partially online) 受講人数は70人程度 を上限とする	△	実習を伴って実施するため、実習用設備の範囲内に限り受け入れ可	
GE72601	Human-computer Interaction	1	2.0	3, 4	FallC	Mon/Thu 3, 4	Kasuga Area	Kim SunKyoung	This course introduces basic concepts in the theory and practice of Human-Computer Interaction (HCI). The course will help students acquire knowledge about fundamental principles, techniques, and methods for designing, prototyping, and evaluating user interfaces.	Identical to GC55401. Lecture is conducted in English. G-course. face-to-face(partially online) 情報メディア創成学 類生はGC55401を、それ 以外の学生は GE72601を履修すること。			
GE72901	Lectures on Computer Algebra Systems	1	2.0	3, 4	FallAB	Thu1, 2	Kasuga Area	Moritsugu Shuichi	GC21501「情報数学B」で学んだ情報系数学の基本アルゴリズムの知識を前提として、代数系の計算を数式処理システム上で効率よく行うための各種アルゴリズムの解析とその応用について論じる。	Identical to GC54801. face-to-face			
GE73101	Human Information Interaction	1	2.0	3, 4	SprAB	Thu3, 4	Kasuga Area	Joho Hideo	Human Information Interaction investigates the interaction between people and information. In this course, students deepen their understanding of elements that shape human information interaction, and apply the knowledge for designing novel interaction models, systems, or services.	Identical to GC55201 and GE62501. Lecture is conducted in English. G-course. face-to-face 情報メディア創成学 類生はGC55201を、知 識情報システム主専 攻生はGE73101を、そ れ以外の学生は GE62501を履修すること。 GE60701「レファレン スサイエンス」を修 得済みの者は履修不			

専門科目 (情報資源経営)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE80301	Academic Library	1	2.0	3, 4	SprAB	Tue3, 4	Kasuga Area	Nishikawa Kai	論文や研究データといった学術情報が流通する基本的な仕組みや政策動向、および学術情報流通 (scholarly communication) という事象に関連する研究領域の動向について学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者 又は本学の大学院在学者で司書・ 司書教諭資格希望者に限る	
GE80501	Management of Information Services	1	2.0	3, 4	SprAB	Wed1, 2	Kasuga Area	Ikeuchi Atsushi	This lecture aims to deepen understanding of the concepts and structure of library services. It provides an overview of various services, including material provision, information provision, collaboration and cooperation, problem-solving support, services for people with disabilities, the elderly, and multicultural communities. Additionally, it covers the basics of copyright, hospitality, and communication.	face-to-face(partially online)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者 又は本学の大学院在学者で司書・ 司書教諭資格希望者に限る	
GE80801	Design of Reference and Information Services	1	2.0	3, 4	FallAB	Fri3, 4	Kasuga Area	Ohba Ichiro	レファレンスサービスは、図書館や情報サービス機関等において、情報を求めている利用者に対して、レファレンス担当者によって提供される人的援助である。現代の図書館では、各種のレファレンス資料を活用しながら、多様なレファレンスサービスを展開することが求められている。この講義では、広義のレファレンスサービスを対象として、レファレンスサービスの目的、構成、方法、各種情報源の利用法、参考調査図書館の組織と運営、等について総合的に解説する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者 又は本学の大学院在学者で司書・ 司書教諭資格希望者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE80901	Library Collection Development and Access	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Mon/1, 2	Kasuga Area	Hara Atsuyuki	図書館におけるコレクション形成の意義と方法を、図書館資料の多様性とメディアとしての特長、資料選択に関わる理念と方針、収集と選択の方法、蓄積と保存と評価、出版制度と流通などの面から幅広く学ぶ。	face-to-face	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE81101	Practice and Evaluation of Media Education	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Thu/3, 4	Kasuga Area	Suzuki Kanae	メディアリテラシーの育成を中心に、国内外のメディア教育の現状と課題などについて概説する。	face-to-face (partially online)	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE81201	School Library and Education	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Thu/3, 4	Kasuga Area	Ono Haruki	学校には必ず学校図書館が存在する。そして、学校図書館の専門的職務を担うのが司書教諭である。本科目は、司書教諭に関する導入科目として、学校図書館の世界を俯瞰的に理解し、理念と現実の両面から学校図書館を捉える。最終的には、学校図書館の活性化と効果的な教育実践に向けた提言ができるよう、経営的視点の素地を形成することを目標とする。	Work Experience faculty. face-to-face (partially online) 対面5回+オンライン5回で実施。オンラインの回は原則的にリアルタイム型とするが、録画映像も公開する。対面の回も講義を収録し、来校できなかった者に向けて配信する予定。(学生の事情を考慮し部分的にオンデマンド受講を認める場合もある)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE81301	Information Law	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Fri/3, 4	Kasuga Area	Takara Kouya	ネットワーク社会において新たに発生するようになった法的諸問題に接しながら、法学の体系に関する主要な概念や法理に基づいて習得し、ネットワークにおいて現実に発生している諸問題の現状と法的対応について講義する。	face-to-face (partially online)	△	Limited to graduate students/graduates seeking to acquire a teacher's license	
GE81401	Intellectual Property Law A	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Thu/5, 6	Kasuga Area	Murai Maiko	ネットワーク社会における著作権を中心に、特許等の知的財産全般について学ぶとともに、図書館活動や各種の情報活動の観点から、知的財産権が持つ意義について学ぶ。	face-to-face (partially online) オンデマンドと同時双方向併用			
GE82601	Public Governance	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Fri/5, 6	Kasuga Area	Koizumi Masanori	パブリックガバナンス(共治)が、政治、政治哲学、公共経営、経営管理、図書館情報学など幅広い学問領域で議論されてきている。この中心には、市民とコミュニティが位置付けられており、知識・情報サービスを市民に提供する図書館はパブリックガバナンスの基盤となる。また、パブリックガバナンスの概念も情報技術の影響を受け、イーガバナンスなどの電子的な領域にまで拡張してきている。この授業では、パブリックガバナンスにおける図書館の意義・役割を学修する。	face-to-face (partially online)	△	本学(学群・大学院)卒業・修了者又は本学の大学院在学者で司書・司書教諭資格希望者に限る	
GE82901	Archival Resources	1	2.0	3, 4	Spr/AB	Thu/5, 6	Kasuga Area	Murata Koji, Shirai Tetsuya, Baryshev Eduard	記録情報資源としてのアーカイブスの多様な媒体・形態やその歴史的な展開を、古代メソポタミアの粘土板から21世紀のポーン・デジタル記録に至るまで、世界各地の事例を通して論じる。また記録媒体に応じた保存管理・修復技術の特徴や、デジタル時代における記録保存の課題を学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
GE83001	Archives Management	1	2.0	3, 4	Fall/AB	Thu1, 2	Kasuga Area	Baryshev Eduard, Shirai Tetsuya, Murata Koji	現代の情報社会において、記録情報資源であるアーカイブズの保存利用施設として設置された文書館の現状や、そこで働く専門的職員のアーキビストが日常的に取り組んでいる現状を学ぶ。また、アーカイブズの管理における理論と実践の発展、デジタル時代におけるその課題を学び、文書館、アーキビスト、アーカイブズ学に対する理解を深める。	Work Experience faculty. face-to-face			

専門基礎科目(医学対象)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
FE11181	Chemistry 2	1	1.0	1	Spr/BC	Mon1		Kutsumura Noriki, Kanbara Takaki	有機化合物の構造と反応について、基本的な考え方を解説する。有機化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	
FE11191	Chemistry 3	1	1.0	1	Fall/AB	Mon1		Sato Tomoo, Yamagishi Hiroshi	熱力学、反応速度を中心に物理化学について基本的な考え方を解説する。物理化学の基本を習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。	履修する学生は事前登録のメニューから登録すること。期末試験については別途クラス分けを行うので、クラス分けされたクラスで受験すること。医療科学類生および生物資源学類生は自学類開講の授業と重複するため履修不可。Introductory Subjects (Required pre-registration). Online (partially face-to-face)	△	筑波大学大学院に在籍する者又は筑波大学卒業生で教育職員免許状取得目的の者に限り、担当教員が受け持ち人数を見て判断し、受け入れることがある。	

基礎科目関連科目

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HB32424	Clinical Anatomy	4	1.0	2	Spr/AB	Fri1	Medical Area	Yoshihara Masaharu, Takei Yosuke, Sasaki Tetsuya, Iwata Suguru, Morikawa Momo					

専門科目(医学対象)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HB32424	Clinical Anatomy	4	1.0	2	Spr/AB	Fri1	Medical Area	Yoshihara Masaharu, Takei Yosuke, Sasaki Tetsuya, Iwata Suguru, Morikawa Momo					

専門外国語(医学対象)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HB37142	English for Specialized Subjects E	2	1.0	2, 3	Fall/AB	Wed6	Medical Area	Mayers Thomas David	This course is designed to increase students' confidence and ability to discuss, debate, and make presentations in English on a range on current topics and issues in medicine and medical research. The aim of the course is to develop students' international understanding and professionalism towards becoming a member of the global medical community.	医学類生に限る。対面 face-to-face	△	医学に関する語学を少人数グループで学習するため、全般的には受け入れが難しい。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HB37232	Preparing for the IELTS	2	1.0	2 - 4	SprBC	Intensi- ve	Medical Area	Florescu Cosmin Mihail	Preparation for the IELTS Exam This course is for students planning to take the IELTS exam in preparation for application to study abroad or to participate in an overseas clinical clerkship. The focus of the course will be on improving students' abilities in three of the skills tested at the Academic Module level: Listening, Writing, and Speaking. Students will also learn strategies for taking the exam.	医学類生に限る。主に4年次生を対象とする。 Details will be announced. face-to-face	△	医学に関する語学を少人数グループで学習するため、全般的には受け入れが難しい。	

看護学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HC20151	Community Empowerment	1	1.0	2	SprC	Wed1, 2	Medical Area	Anme Tokie	コミュニティ・エンパワメントの理論について学習するとともに、具体的な事例を通じた演習を通じ、ケア実践に活用するための技術を取得する。	Work Experience faculty. face-to-face			
HC22021	Epidemiology	1	2.0	2	FallA	Mon/Wed 1, 2	Medical Area	Isaka Yukari, Togoobaa tar Ganchimeg	Using statistical methods, students will learn the methodology of epidemiology, which is a study of populations, and will also introduce actual research in the field of health care.	Work Experience faculty. face-to-face (partially online) Limited to nursing students			
HC22081	Health statistics	1	2.0	2	SprAB	Thu1, 2	Medical Area	Abe Yoshiki, Ito Tomoko	保健統計資料の見方を学び、自ら、保健医療の現場や研究で得られるデータを解釈する上で必要な統計学の基礎知識を身につける。	Work Experience faculty. face-to-face			
HC22091	Global health	1	1.0	3	SprC	Wed3, 4	Medical Area	Anme Tokie	国際的なヘルスプロモーションの事例を検討する中から、エンパワメントの技法を用いた国際保健学の理論と技術、今後の展開方策について学習する。	Work Experience faculty. face-to-face			
HC22101	Health economics	1	1.0	3	SprC	Thu1, 2	Medical Area	Shibayama Taiga, Kondo Masahide	医療サービスの経済学的特殊性およびわが国をはじめ、諸外国の医療制度、医療財源、医療費などの現状と今後の展望について学ぶ。	Identical to HE22121. Work Experience faculty. face-to-face			
HC36191	Life-span Development & Family Support	1	2.0	1	SprBC	Tue5, 6		Mizuno Michiyo, Ohkawa Kana, Anme Tokie, Okayama Hisayo, Hashizum e Yumi, Sakka Mariko	人間の成長・発達・加齢の過程の特徴を生産発達の考え方に基づき多面的に理解した上で、人間の発達段階および発達課題に応じた援助の方法について学ぶ。また、家族看護の視点から家族の位置づけや役割・機能について理解しながら家族支援のあり方を学ぶ。	Introductory Subjects (Required pre-registration). Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			
HC40122	Practice on exploration of nursing	2	4.0	4	Annual	by request		看護学類全教員		看護学類学生に限る 2022年度以降入学生 用 Work Experience faculty. face-to-face			
HC41052	Public Health Nursing Application	2	4.0	4	FallAB	by request		Omiya Tomoko, Sankai Tomoko, Isaka Yukari		看護学類保健師選択 学生に限る 2022年度以降入学生 用 Work Experience faculty. face-to-face			
HC42001	School health Nursing	1	1.0	3	SprBC	Intensi- ve		落合 亮太, 非常 動講師	複雑多様化した児童生徒の健康の実態を通して養護教諭の行う学校保健活動を理解するとともに、児童生徒のヘルスプロモーションにおける養護教諭の役割について学習する。さらに児童生徒の発達課題に応じた養護教諭の健康支援の実践について学習する。	養護教諭課程選択履 修生に限る Work Experience faculty. face-to-face	△	本学卒業(修了)者で教育職員免許 状取得目的の者に限る	

医療科学

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HE20142	Introduction to Imaging	2	1.0	2	SprC, Sum Vac	Intensi- ve		Tanaka Sayoko, Ohniwa Ryosuke, Kuramit su Kazumu, Yagi Yuji, Kobayashi Makoto	サイエンスを視覚的・効果的に表現することを目的とする。グループ別に課題が出題され、最終的にイラスト作品1点を提出する。	人数制限あり (25 名)。 Identical to YBL5302. Online (Synchronous)	△	本学出身者又は本学大学院在学中 の者に限る	
HE21021	Microbiology	1	2.0	2	SprAB	Wed1, 2		Morikawa Kazuya, Kawaguch i Atsushi, Kato Kosuke, Ushijima Yuri, Fukushige Mizuho, Miyakosh i Masatoshi, Abe Yoshiki	細菌、ウイルス、真菌、寄生虫などの微生物についてその違いを解説し、細胞の構造、代謝生理、遺伝や変異などの生物学的な特徴を理解させる。また、自然界には有用微生物と有害微生物があり、ヒト及び環境において微生物が及ぼす影響を理解させる。	face-to- face (partially online)			
HE21101	Bioethics	1	1.0	3, 4	FallC	Mon2, 3		Obara Naoshi, Aita Yuichi	遺伝子診断、遺伝子治療、臓器移植、人工臓器、体外受精、緩和医療など現在の医療は個人の尊厳、プライバシーの保護、脳死判定など多くの倫理問題を含んでいる。現代医療が直面する生命倫理問題を学習する。医の倫理委員会(ヒトを対象とする研究)審査申請にかかる実務を模擬演習する。	Work Experience faculty. Online (Asynchronous) 「CDP(学問と社会)」			○

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HE22001	Public Health and Hygiene	1	2.0	2	SprA	Tue1, 2 Thu3, 4		村木 功, Ichikawa Masao, SAWADA Norie, NODA Ai, 新開 泰 弘, Morita Nobuaki, Sugano Yukiko	公衆衛生学の基礎的事項を学び、今日における 公衆衛生上の課題を捉える方法論としての疫学的 アプローチを紹介する。	face-to- face(partially online)			
HE22021	Biometrics	1	1.0	3	FallC	Fri1, 2		Ito Tomoko, Maruo Kazushi, 村木 功	Students learn the basics of statistical thinking and various methods of analyzing experimental and observational data obtained in medicine and medical research, and deepen their understanding of medical statistics through examples of actual clinical and epidemiological research.	Work Experience faculty. Face-to- face			
HE22031	Mastering the TOEFL Test	1	1.0	2	SprAB	Thu2		Florescu Cosmin Mihail	The course will allow students to practice useful skills to improve their TOEFL ITP scores. Additionally, students will also be able to enhance their communication skills and get a better understanding of English vocabulary and grammar.	Only Medical Sciences students. Lecture room Clinical Auditorium D. Class materials distributed via manaba. Lecture is conducted in English. face-to-face	△	Contact the instructor in advance (cosmin@td.tsukuba.ac.jp)	
HE22121	Health Economics	1	1.0	2	SprC	Thu1, 2	Medical Area	Shibayama Taiga, Kondo Masahide	医療サービスの経済学的特殊性およびわが国を はじめ、諸外国の医療制度、医療財源、医療費な どの現状と今後の展望について学ぶ。	Identical to HC22101. Work Experience faculty. Face-to- face			
HE23021	Medical Engineering	1	1.0	1, 2	FallA	Tue5, 6		Miyoshi Hirotooshi	医療分野では、様々な機器を用いて診断・治療 が行われる。これらを安全に行うために、生体 組織の種類や特徴、代表的な計測機器の原理と 使用上の注意点、および安全基準などについて 解説する。あわせて、基本的な電気回路につい ても説明する。	face-to-face			
HE31001	Histopathology	1	2.0	2	FallBC	Wed2, 3		Kato Mitsuyasu, Okita Yukari, Watanabe Yukihide, Kawani shi Kunio, Nagashima Yoji	病理学は医学の基盤となる学問である。病理学 組織学では、ヒトに起きる様々な病気につい て、その原因、発症機序と症状との因果関係を 論理的に説明できるように学ぶ。総論において 病気の形態について学び、各論では臨床的に重 要な病気について具体的な例を提示し学習す る。同時に医学英語にも親しめるよう、英語の 資料を使う。	face-to- face(partially online) 対面とオンライン (ライブ同時双方 向)とオンデマンド を併用する。	△	Only for regular students	
HE31013	Practice of Histopathology	3	2.0	3	SprAB	Intensi- ve		Kato Mitsuyasu, Shiba Aya, Okita Yukari, Murata Yoshihiko	The course aims to gain the basic histopathological technique including preparation of histopathology grass slides with several staining and cytologic procedures. Pathophysiologic discussion of autopsy cases is an additional attraction in this course.	Only Medical Sciences students. Details will be announced. face-to- face(partially online)	△	Only for regular students	
HE32051	Genetic Engineering and Cytogenetics	1	1.0	2	FallA FallB	Tue3 Mon1		Noguchi Emiko, Miyadera Hiroko, Iwata Hiroko	ヒトや微生物の染色体の全ゲノムの配列が明ら かになりつつあり、今後これらを利用した医療 技術の急速な進展が予想される。そこで、その 基本となる組み換えDNA技術の基礎を教授し、病 原体の検出法や疾病の遺伝子診断技術、染色体 検査について解説する。	Identical to HC21151. Online (partially face-to-face) 対面またはオンラ イン(オンデマンド 型)	△	日本語・対面での実施で講義に参 加し、理解できるものに限る	
HE33001	Clinical Microbiology	1	2.0	2, 3	SprAB	Wed1, 2		Morikawa Kazuya, Ushijima Yuri, Fukushige Mizuho, Obana Nozomu, Hitomi Shigemitsu, Funako- shi Yuji, Kawaguchi Atsushi, Ogura Yukino	感染症の原因となる細菌、ウイルス、真菌、寄 生虫等について解説し、病原体とは何か、どのよ うな種類があり、人体にどのような影響を及ぼ すのかを理解させる。さらに感染症を診断する ための検査法について教授する。	臨床検査技師国家試 験受験を前提とした 講義内容が中心とな る。 face-to- face(partially online) 授業方法について は、状況によって変 更がある。			
HE34004	Basics in Neuroscience	4	1.0	3, 4	FallC	Tue1, We- d3	Medical Area	Sakurai Takeshi, Hirano Arisa, Soya Shingo, Saito Yuki, Takahashi Toru	The participants will read proimient papers in research fields in neuroscience and make presentations.	face-to-face			
HE34131	Genome Medicine	1	1.0	3	SprA	Thu2, 3		川崎 綾, Fukushima Hiroko, Miyamoto Takafumi, Tsuchi- ya Naoyuki	「遺伝子検査学」で学習した人類遺伝学・ヒト ゲノム解析の考え方・手法に基づく近年のヒト ゲノム多様性解析の成果、その疾患研究や医療 への応用の現状と将来への展望を、特にリウマ チ、膠原病、がん、代謝疾患に関する最新の研 究成果を題材に講義する。	face-to-face 資料配布をmanabaで 行う。一部変則日程 あり。	△	遺伝子検査学(HE32051)を履修し た者に限る。日本語・対面での実 施で講義に参加し、理解できる者 に限る。	
HE35041	Frontier of Clinical Laboratory Science	1	2.0	4	FallIABC	by request		Aita Yuichi, Isobe Tomonori, Morika- wa Kazuya, Ohneda Osamu, Obara Naoshi, Shibuya Kazuko, Okada Kosuke, Morito Naoki, Miyoshi Hirotooshi, Fukus- hige Mizuho, Okita Yukari	臨床検査学における学問と技術の進歩の最前線 とポイントを解説する。また、本科目は4学年 を通しての総合的な講義でもあり、臨床検査全 般の知識を整理する。	Only Medical Sciences students. Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	医療科学類卒業生に限る。4月中 に科目責任者へ履修の意思を伝える こと	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HE37101	Engineering for Clinical Medicine	1	1.0	3, 4	SprC	Mon2, 3	Medical Area	Miyoshi Hirotooshi	生体情報の計測に用いられる機器や一部の治療機器について、その原理や構造に関する講義を受ける。また、生体の物理的固有性についても講義する。 講義内容に関連して、国家試験で出題された問題をを用いて演習することで内容の理解を深めるとともに、問題の傾向を知る。	Work Experience faculty. face-to-face	△	担当教員に履修確認する	
HE37141	Artificial Organs	1	1.0	3, 4	SprB	Intensive		Miyoshi Hirotooshi, Ookawa Keiko, Sakamoto Hiroaki, Yamazaki Hiro	人工心臓、人工肺、人工腎臓、人工弁などの代表的な人工臓器について、その原理、開発の歴史、臨床応用や問題点について解説する。また、人工臓器を開発するために必要な考え方や、性能の評価法についても教授する。	Details will be announced. Work Experience faculty. face-to-face			
HE38001	Paradigm of Traditional Kampo Medicine	1	1.0	3, 4	Sum Vac	Intensive	Medical Area	Ohniwa Ryosuke	漢方医学の身体のおえ方(気血水、五臓六腑、経絡)および理論(陰陽五行説、六氣)について解説し、漢方医学の特徴を理解させる。加えて、生薬・方剤について傷寒雑論に基づいて詳しく解説する。特に、生薬の伝統的な本草学におけるおえ方、「方剤(生薬の組み合わせ)と証(症状の組み合わせ)」という基本的な漢方薬の使用法について具体的な方剤を挙げて解説する。傷寒雑論の六病位に基づく症状のおえ方および対応する方剤の紹介に加え、精神症状や咳や生理といった特定症状の漢方におけるおえ方と対応する方剤についても解説する。また、氣功についても解説する。一連の学習を通じて、漢方医学と西洋医学における心身や病気のおえ方の相違について理解を深めるとともに、相互の橋渡しができる視点を身につける。	Free Elective. Offered in the summer. Location: 4E Bldg. 6F 608 Details will be announced. face-to-face	△	日本語・対面での実施で講義に参加し、理解できるものに限る	

国際医療科学

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
HE40061	English Communication for Medical Sciences I	1	3.0	3	Fall IABC	Intensive		Sakaguchi Masanori, Takahashi Satoru, Hamada Michito, Hisatake Koji, Irie Kenji, Ohbayashi Norihiko, Kawaguchi Atsushi, Matsuzaka Takashi, Miyakoshi Masatoshi	This course covers a variety of medical science research topics. Students will learn basic concepts, methodology, and scientific thinking through each research topic.	This lecture is open for only the student of International Medical Science only. Lecture is conducted in English. Details will be announced. face-to-face (partially online)	△	It depends on decision of the class instructor	
HE40071	English Communication for Medical Sciences II	1	3.0	4	SprAB SprC	Mon/Fri 1 Mon/Thu 1		Hamada Michito, Takahashi Satoru, Vuong Cat Khanh, Saito Tsuyoshi	This course covers a variety of medical science research topics. Students will learn basic concepts, methodology, and scientific thinking through each research topic.	This lecture is open for only the student of International Medical Science only. Lecture is conducted in English. face-to-face (partially online)	△	Only for regular students	
HE40161	Topics in Vascular Biology	1	1.0	3, 4	Fall IAB	Intensive	Medical Area	Yanagisawa Hiromi, KIMURA KENICHI, Ishii Ryutarou, Erna Raja, 浅野 恵一	To provide basic knowledge and understanding of vascular biology, ranging from normal vascular development and physiology to molecular mechanisms of vascular diseases, as well as novel diagnostic and therapeutic approaches. The course aims to solicit active participation of students in lectures and journal clubs.	原則英語、場合によっては日本語でも授業。Lecture is conducted in English. Details will be announced. face-to-face			

分野別専門科目

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W150011	Philosophy of Sport	1	1.0	1	SprAB	Fri 4	Art and PHYSical Education Area	Fukasawa Koyo, Sakamoto Takuya	「スポーツとは何か」をめぐって、その概念について講ずる。スポーツを構造として捉え、その知的契機、身体的契機、感性的契機から論究するとともに、スポーツの關係的な在り方にも言及する。	face-to-face 体育専門学群1年生、4年生及び、教職(保健体育)履修者を優先			
W150021	Sport Ethics	1	1.0	3	SprAB	Thu 1	Art and PHYSical Education Area	Sakamoto Takuya	スポーツをめぐる倫理的諸問題(暴力、ドーピング、差別等)について、スポーツ哲学分野における基本的な論点を学ぶとともに、具体的な事例の考察を通して、受講生自身の実践的な思考を深めていく。	face-to-face			
W150041	Theory of Budo II	1	1.0	3	Fall IAB	Thu 2	Art and PHYSical Education Area	Sakai Toshinobu, Horikawa Takashi	武道学Iの内容を踏まえ、武道における技術論、心法論、身心關係論等を、画像・映像を援用しつつ学習する。このことにより世界的な視座から、武道の日本文化としての独自性を理解する。	武道学Iの単位を取得していること。face-to-face			
W150061	Contemporary Sport I (Historical Sociology)	1	1.0	3	Fall IC	Intensive		下竹 亮志	現代スポーツの特徴と課題について、スポーツと身体文化、スポーツと政治、スポーツと経済、スポーツと多様性といった多面的な視点から考察する。特に、メディア、人種、ジェンダー、ナショナリズム、マイノリティなどをめぐる現代の諸現象とスポーツの關係について、社会的な視座から議論する。	Open in odd number academic years. face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W150091	Principle and Methods in Mental Training	1	1.0	3	SprAB	Thu3	Art and Physical Education Area	雨宮 伶	競技力向上あるいは実力発揮のための心理スキルトレーニング(メンタルトレーニング)の理論と方法を学ぶ。	face-to-face			
W150111	Perceptual Motor Learning Psychology	1	1.0	3	FallIAB	Thu1	Art and Physical Education Area	Kokubu Masahiro	運動学習における学習者・指導者のための心理技法と理論、および人間の運動制御に関するモデルや原理について講義する。	face-to-face			
W150121	Sport and Health Psychology	1	1.0	3	SprAB	Thu3	Art and Physical Education Area	雨宮 伶	適切な身体活動によるメンタルヘルスの増進と、心身のセルフコントロールによるスポーツパフォーマンスの向上に関して、その理論と実践法を具体的に解説する。	face-to-face			
W150131	Sports and Corporation	1	1.0	3	SprAB	Fri5	Art and Physical Education Area	Saga Hitoshi	企業にとってのスポーツやアスリートの価値について、その具体的な内容、訴求方法、市場効果などをユニークな事例を参考にしながら理解を深める。	face-to-face			
W150141	Theory of Leisure	1	1.0	3	FallIAB	Tue4	Art and Physical Education Area	Nakazawa Makoto	レジャーの概念、歴史を総括し、現代社会におけるレジャーの意味を社会の変化の中で考え、これからのライフスタイルとレジャーの機能、スポーツの役割について概説する。	体育専門学群生に限る。 face-to-face			
W150151	Sport Policy II	1	1.0	2	FallIAB	Wed3	Art and Physical Education Area	Saito Kenji, Naruse Kazuya	スポーツ政策に関する主要な政策課題を取り上げ、それと関連するスポーツ政策学の基礎的理論的な理解を深める。	社会教育主事 face-to-face			
W150161	Observation of Human Movements	1	1.0	3	FallIAB	Fri3	Art and Physical Education Area	Nakamura Tsuyoshi	運動指導は学習者の動きを観察するところから始められる。運動観察を通じて学習者の動きに何を見抜くことができるのかによって、その後の指導の成否が大きく左右される。したがって、運動観察能力を向上させることは指導者を養成する上できわめて重大な課題となる。本講義においては、スポーツ運動学の立場から、運動観察能力とはどのようなもので、それはどのような専門的能力によって支えられているのかということについて概説する。	face-to-face			
W150171	Sport Techniques	1	1.0	3	SprAB	Tue2	Art and Physical Education Area	新竹 優子	スポーツにおける技術概念およびスポーツ技術の基本問題をスポーツ運動学の立場から概説する。とくに、スポーツの技術を「できる」と密接に関係している身体知の視点から取り上げるとともに、スポーツ技術の現象学的性格について論じる。	face-to-face			
W150181	Sport Tactics	1	1.0	2	FallIC	Wed1,2	Art and Physical Education Area	Aida Hiroshi	スポーツの実践現場で用いられている戦術理論について学習する。また、コーチや選手の経験から生まれた、勝つための戦い方の実践例を通して、スポーツにおける戦術力の構造について学習する。	体育専門学群2年生以上に限る。 face-to-face			
W150191	Theory of Artistic Expression	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Art and Physical Education Area	Terayama Yumi	多様に広がる身体運動文化の表現について学習する。具体的には、目的的な身体表現、身体表現の中の美的な要素、スポーツやダンスに見られる身体表現などの視点について、文献、VTRを通して理解し、それぞれ関心のある運動種目におけるパフォーマンス向上に活用するための能力を養う。	face-to-face			
W150211	Anatomy for Kinesiology	1	1.0	3	SprAB	Thu3	Art and Physical Education Area	Hirata Kosuke	運動器(筋、骨格、神経系)が連携してどのようにして運動を引き起こすのかということを知り、解剖学、生理学、力学の観点から学ぶ。(キーワード:筋、骨、神経)	体育専門学群の解剖学を受講していることを前提に、本授業を実施する。但し、体育専門学群の解剖学を受講していない場合でも、運動器(骨や筋)の解剖学的な基礎知識を有する場合は受講可とする。 face-to-face	△	体育専門学群の解剖学を受講していることを前提に、本授業を実施する。但し、体育専門学群の解剖学を受講していない場合でも、運動器(骨や筋)の解剖学的な基礎知識を有する場合は受講可とする。	
W150221	Physiology of Adaptation to Exercise	1	1.0	3	FallIAB	Thu1	Art and Physical Education Area	Nishiyasu Takeshi, Takemasa Tohru, Fujii Naoto	運動時や運動トレーニング後に生ずる生理的適応反応について、分子機構(ミクロ)から運動パフォーマンス(マクロ)までの範囲での生理的メカニズムについて概説する。	運動生理学の単位を取得していること face-to-face			
W150231	Sport Biochemistry for Conditioning	1	1.0	3	SprAB	Fri3	Art and Physical Education Area	Okamoto Masahiro, Matsui Takashi	競技パフォーマンスと健康の維持・増進に有用なスポーツコンディショニングのあり方を、運動時の代謝、内分泌、自律神経活動の応答や適応変化から考察する。	face-to-face			
W150261	Human Performance and Physical Strength	1	1.0	3	SprAB	Fri3	Art and Physical Education Area	Ono Seiji, Kizuka Tomohiro, Nabekura Yoshiharu	体力学領域の基礎的知識を復習しながら、それらが生活のパフォーマンスに、競技のパフォーマンスに、どのように結びつくのかを解説することによって、各自に必要な体力について見直す力を習得する。	体力学の単位を取得していること。 face-to-face			
W150271	Exercise NutritionII	1	1.0	3	SprAB	Tue4	Art and Physical Education Area	Omi Naomi, sagayama hiroyuki	競技力を高めるための食生活、および健康の維持増進と食生活について学ぶ	240人を越える場合は、運動栄養学I履修済の学生を優先する。 face-to-face			
W150291	Anti-Doping	1	1.0	3	SprAB	Fri4	Art and Physical Education Area	Watanabe Koichi, Saito Kenji	スポーツ界の暗部ともいべきドーピング。わが国は国際的にはドーピング違反は少ないものの、年間数件の陽性が見られる。ドーピングの現状、歴史、注意点などについて解説する。	240名上限 体育専門学群生優先 0-course. face-to-face			
W150301	Sports Medicine II (Internal Medicine)	1	1.0	3	FallIAB	Mon1	Art and Physical Education Area	Watanabe Koichi, Nakata Yoshio, Kosaki Keisei	スポーツ医学(内科系)の基礎知識を学び、運動・スポーツが疾患・症候の予防・治療・リハビリテーションに果たす役割や競技力向上に関連するコンディショニングについて学習する	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W150311	Sports Medicine III (Locomotive System)	1	1.0	3	Fall/AB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	高橋 英幸	健康スポーツ及び競技スポーツが引き起こす各外傷・障害について医学的な見地から解説し、その治療の方法・方針や予後そして予防対策について講義する。	face-to-face			
W150321	Sport Biomechanics II	1	1.0	3	Spr/AB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Fujii Norihisa	スポーツ運動をバイオメカニクス的に理解する場合には必要な基礎知識を身につけるとともに、走、跳、投、打をはじめとするスポーツ運動のバイオメカニクスを理解する。	face-to-face			
W150351	Mental Health	1	1.0	3	Sum Vac	Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kataoka Chie, Takeda Fumi	精神的健康の保持・向上と、精神的な不調の予防や対応について、基本的な知識を習得し、理解を深める。	200名を定員とします。体育専門学群の3、4年生を優先とし、定員に達した場合、受講制限をすることがあります。face-to-face			
W150361	Health Sociology	1	1.0	3	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Takeda Fumi, Monma Takafumi	我が国の子供から高齢者まで各ライフステージにおける健康問題の現状、それらと心理・行動・社会環境・保健政策・保健サービスとの関連性について学習する。これにより、健康の社会的決定要因と健康課題の解決に向けた支援策に関する基本知識を習得する。	face-to-face			

キャリア支援科目

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W160011	Theory of Sport Education	1	1.0	2	Fall/C	Wed1, 2	Art and PHYSical Education Area	Hasegawa Etsushi, Miyazaki Akiyo, Sato Takahiro	スポーツと教育の関係論並びに体育の授業の観察法について理解する。	教職「大学が独自に設定する科目」に該当 face-to-face			
W160021	Education of Health and Physical Educator	1	1.0	3	Fall/C	Mon3, 4	Art and PHYSical Education Area	三田部 勇	保健体育教師の現場の状況や教育の抱える課題を知るとともに、教師になるために必要な教職及び専門知識について学び、求められる教師像を総合的に理解する。また、採用試験のための小論文の書き方、集団討議の対策について実践的に理解する。	教職「大学が独自に設定する科目」に該当 ※学群4年次、大学院で教員採用試験を受験する者に限る。face-to-face			
W160051	Budo Education	1	1.0	3	Fall/AB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	Ohishi Junko	武道文化に関する知識を拡充しつつ、武道における教育的契機、武道の教育的意義について考える。	体育専門学群生に限る face-to-face			
W160071	Teaching of Budo in School	1	1.0	3	Fall/AB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Arita Yuji, Okada Hirofumi, Masuchi Katsuyuki	武道(柔道、剣道、弓道)の学習指導における理論と実践方法について学ぶ。	教職「大学が独自に設定する科目」に該当 face-to-face			
W160081	Measurement of Physical Fitness for Coach	1	1.0	3	Fall/AB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Ono Seiji, Kizuka Tomohiro	一般に行われている体力診断テストや運動能力テストは、さまざまな問題点も含まれている。体力を構成する諸要素の測定方法を紹介し、その長所短所を理解することによって、体力の捉え方を考え直すためのきっかけを与える。	原則として、教育実習に参加予定の者に限る。face-to-face			
W160091	Biomechanics for Teaching Physical Education	1	1.0	3	Fall/AB	Fri4	Art and PHYSical Education Area	Sado Natsuki	体育において各種の運動やスポーツを指導する場合の基礎となるバイオメカニクスや運動のバイオメカニクス的な観察法や指導法を学ぶ。	教職「大学が独自に設定する科目」に該当 face-to-face			
W160111	School Health II	1	1.0	3	Spr/AB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Kataoka Chie	心の健康、性に関する問題、喫煙、飲酒、薬物乱用、食に関する問題、安全上の問題など、今日の児童生徒を取り巻く学校保健上の課題を事例的に取り上げて、その指導や対応の考え方・進め方について講義する。	学校保健学Ⅰの単位修得者に限る。face-to-face			
W160121	Teaching Materials in School Health Education	1	1.0	3	Fall/C	Mon1, 2	Art and PHYSical Education Area	Kataoka Chie	保健科教育における学習指導要領の基本的な考え方について解説する。また、保健科教育の内容について演習的に指導する。	保健体育科教育法概論Ⅰの単位修得者に限る。教職「大学が独自に設定する科目」に該当 face-to-face	△	保健体育科教育法概論Ⅰを履修済のこと。	
W160131	Statistics for Sport	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Tue1	Art and PHYSical Education Area	Tsunoda Kenji	スポーツ科学において専門性が高い統計手法を中心に、その理論と実際の解析方法について学ぶ。ここでは、ブートストラップ法による信頼区間の算出や、ROC解析、各種回帰分析、因子分析などを取り扱う。また、機械学習による分析の理論とプログラミングによる解析方法について実践的に学ぶ。	face-to-face			
W160151	Administration of Physical Education and sport	1	1.0	3	Fall/C	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Naruse Kazuya	日本の体育・スポーツ行政の制度や組織等について解説するとともに、体育・スポーツをめぐる諸問題について行政的側面から検討する。	社会教育主事 face-to-face			
W160161	Local Government and Sport Policy	1	1.0	3	Fall/C	Mon/Fri 5	Art and PHYSical Education Area	Naruse Kazuya	地方自治体(都道府県と市町村)におけるスポーツ政策について解説するとともに、そのあり方について考察する。また、仮想の自治体を例に、その自治体における具体的なスポーツ政策をグループごとに立案し、発表する。	社会教育主事 face-to-face			
W160171	Sport Law	1	1.0	3	Spr/AB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Saito Kenji	スポーツに関する基本的な法律、判例、法制度及び法的諸問題を概説し、スポーツ法学の理論及びスポーツ法政策の現状と課題に関する基礎的な理解を深める。	社会教育主事 face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W160191	Successful Aging	1	1.0	2	FallC	Wed1,2	Art and PHYSical Education Area	Okura Tomohiro, Tsuji Taisi	生活機能の観点に加え、身体的、社会的、文化的、産業政策的側面から、裏に健康で快適な人生を送るために必要な方策を体育人の立場から考察する。	体育専門学群生に限る Open in odd number academic years. face-to-face			
W160221	Exercise Therapy	1	1.0	3	SprAB	Thu1	Art and PHYSical Education Area	Watanabe Koichi, Shibata Ai, Nakata Yoshio, Kosaki Keisei	内科的疾患およびその危険因子を有する生活習慣病保有者の運動処方・運動トレーニング・運動療法について学習する	face-to-face			
W160231	Prevention of Sport-related Injury and Rehabilitation	1	1.0	3	SprAB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	Takemura Masahiro, Fukuda Takashi	競技スポーツにおいて生じやすい外傷・障害に対するアスレティックリハビリテーションの基本的な手法・手段を学習する。競技特性に応じたアスレティックリハビリテーションのポイント及びスポーツ外傷・障害の予防に対する取り組みについて知識の拡充を図る。	face-to-face			
W160251	Hospitality Industry in Sport and Management Strategy	1	1.0	3	FallC	Intensive	Art and PHYSical Education Area		スポーツサービス業を中心とした経営戦略についての基礎知識を理解するとともに、スポーツ経営組織が実際にとっている経営戦略を学ぶ。	face-to-face			
W160261	Adapted Sport Education	1	1.0	3	FallAB	Fri2	Art and PHYSical Education Area	Saito Mayumi, Sawae Yukinori	アダプテッド体育に関する基本的な理解と最近の知見について講義をし、教育方法を事例的に検討し理解を深める。	教職「大学が独自に設定する科目」に該当 face-to-face			
W160271	Sports Industry and Promotion of Events	1	1.0	3	FallC	Thu1,2	Art and PHYSical Education Area	Nakazawa Makoto, Saga Hitoshi	スポーツイベントが果たす社会的、経済的、文化的役割を理解するとともに、スポーツイベントの構造やプロモーション施策を概括することをとおして、スポーツ産業の主要な概念について学習する。	体育専門学群生に限る。対面授業にて開講する。 face-to-face			
W160281	Risk Management of Sport	1	1.0	3	SprAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Saito Kenji	スポーツに関するリスクマネジメントの基礎理論を概説するとともに、実際のスポーツ現場における安全対策、危機管理対策、事故防止策、法的防御策、保険管理及び事件事故とその法的責任論に関する基礎知識の理解を深める。	社会教育主事 face-to-face			
W160301	Olympic Education	1	1.0	4	FallAB	Tue2	Art and PHYSical Education Area	Obayashi Taro	オリンピックはアスリートの競技という側面だけでなく、オリンピック・ムーブメントと総称して、オリンピックの文化・教育性を含んだものである。それらについて学習し、これからのオリンピック・ムーブメントのあり方について展望する。	G-course. face-to-face			
W160311	Detection and Development for Sport Talents	1	1.0	3	FallAB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	Okada Hiroataka	オリンピックや世界選手権大会など、世界レベルのスポーツ大会において成功するためには、どのようなタレント(才能)が要求されるのか、どのような点に着目してタレントのある子どもを見出し、育てて行けばよいのか、などについて考える。	face-to-face			
W160321	Nutritional Conditioning for Athlete	1	1.0	2, 3	FallAB	Fri2	Art and PHYSical Education Area	Omi Naomi, sagayama hiroyuki	競技力を高めるための食事とトレーニング、休養(睡眠)の組み立て方とその実践について学ぶ	240人を超える場合は、運動栄養学I履修済の学生を優先する face-to-face			
W160341	Development through Sport	1	1.0	2	FallAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Yamaguchi Taku	国際社会では、地球化と地域化の2極化が進展し、国際的な相互依存が深化する世界構造に於いて、産官民学の個別・協働による「摩擦の改善」、「平和な日常」、「持続可能な発展」を目指す様々な取組が続けられている。本講義では、社会構造とスポーツの特性を概観し、スポーツの功罪を把握した上で、安定的な社会構造の構築を目指す「スポーツを通じた開発」の役割について考察する。	G-course. face-to-face 定員:150名			
W160352	English Exercises for Physical Education and Sport Sciences	2	1.0	4	FallAB	Tue5	Art and PHYSical Education Area	Sato Takahiro	This course covers the common English terminology associated with research in sport, exercise, and health science. Classes shall rely considerably on group work in providing opportunities for both written and (especially) oral communication.	face-to-face 体育・スポーツ科学のための英語演習では、国際論文誌の読み方、キーワード探し、研究論文構成、実践的なジャーナル、参考文献の引用方法を学ぶことを目的とする。また英語演習の中でプレゼンテーションする能力を向上させる事を目的とする。講義は英語で行うが希望によっては、日本語で行う場合もある。			
W160361	Career Development with Sport I	1	1.0	1	FallAB	Tue5	Art and PHYSical Education Area	Miyazaki Akiyo, Nakamura Tsuyoshi	体育・スポーツの専門家として社会で活躍するために、どのようなキャリアの選択肢があるか、どのような学習をすればそのキャリアたどり着くのか、を具体的かつ多面的に概説し、将来のキャリアに関心を向けるとともに、体育専門学群での学習内容の位置づけ及び体育・スポーツに関する理論と実践の関連を理解する。	必修 体育専門学群生のみ受講可 ODP. face-to-face			
W160381	Career Development with Sport III	1	1.0	3	FallAB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	三田部 勇	スポーツ・体育・健康に関する多様な専門領域で活躍している社会人との交流と、具体的な進路の検討および就職への準備を通して、自己と社会に関する理解を深め、自分の将来やキャリアについて実践的に考える。	必修 授業の後半は3クラスに分かれる。体育専門学群生のみ受講可 ODP. face-to-face (partially online)			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W160541	Study on Sport Industry Business	1	1.0	2, 3	SprC	Intensive	Art and PHYSical Education Area	Shimizu Satoshi	スポーツに係る企業ビジネスの現状を企業経営、組織・運営、マーケティング実践、用品開発、地域貢献の観点から実践現場の状況について事例を挙げながら講義をゲストスピーカーによって行う。学生はそれらの講義から課題を設定し、グループワークにより課題解決に向けた方法を探求・発表し、教員及びゲストスピーカーからフィードバックを受ける。	face-to-face			

実技系科目

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W170011	Method of Teaching Health and Physical Education(Fitness Exercise)	1	1.0	1	SprAB	Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ono Seiji, Omi Naomi, sagayama hiroyuki, 雨宮 伶, Kigoshi Kiyonobu, Tanigawa Satoru, Enomoto Yasushi, Sengoku Yasuo, Okura Tomohiro, Tsuji Taisi, Nakata Yoshio, Hirata Kosuke, Hasegawa Kiyonao, Tsunoda Kenji	体育専門学群における主体的な問題解決能力を育成するための実習である。9種類の実習をから各自のデータを収集することを通して、PDCAサイクルを活用して、4年間での競技力向上や体格・体力・運動能力の向上方法について考える。	必修 face-to-face			
W171012	Seminar of Coaching by Categories of Sport I	2	1.0	1	FallC	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	コーチング学分野担当教員	本授業は、自分の専門種目の理論を構造的に理解することで、基礎的なコーチング理論の獲得に寄与しようとするものである。具体的には、自分の専門種目のコーチングを支えて基礎づける「理論知」をこれまでの研究成果や事例を通して学修することで、コーチングを展開する上での基礎的基盤の形成を図ろうとするものである。	必修 face-to-face			
W171022	Seminar of Coaching by Categories of Sport II	2	2.0	2	FallAB	Fri4, 5		コーチング学分野担当教員	本授業は、種目ごとに分かれて、専門種目としての実技力のさらなる向上・発展という意図のもとに実施される。	必修、教室は決定後周知、ラグビー・春0、集中			
W171032	Seminar of Coaching by Categories of Sport III	2	2.0	3	FallAB	Fri4, 5		コーチング学分野担当教員	本授業は、種目ごとに分かれて、専門種目としての指導力のさらなる向上・発展のための学修を行う。	face-to-face 教室は決定後周知 face-to-face			

卒業研究領域科目【体育・スポーツ学分野】

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W180132	Seminar for Sociology of Sport I	2	2.0	3	SprAB FallAB	Wed3 by appoint- ment	Art and PHYSical Education Area	Shimizu Satoshi, 下竹 亮志	社会学、文化研究に関するテキストを用いながら、現代社会におけるスポーツや身体文化の状況を分析する視角を身につける。それとともに、各自の発表や質疑応答を通して、議論する能力を高める。	face-to-face	△	スポーツ社会学を履修しているものに限る。	

卒業研究領域科目【コーチング学分野】

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W181042	Practical Studies for Coaching and Training I	2	2.0	3	SprAB	by appoint- ment		maemura hirohiko, Kawai Toshinobu, Matsu moto Tsuyoshi, Tanigawa Satoru, Kiuchi Atsushi, Matsuo Hirokazu, Nakayama Saori	コーチング学およびトレーニング学における理論と方法論に関する理解を深めるとともに、この分野における実践研究の基礎を学ぶ。	face-to-face			
W181052	Practical Studies for Coaching and Training II	2	2.0	3	FallAB	by appoint- ment		maemura hirohiko, Kawai Toshinobu, Matsu moto Tsuyoshi, Tanigawa Satoru, Kiuchi Atsushi, Matsuo Hirokazu, Nakayama Saori	コーチング学およびトレーニング学に関する内外の文献に当たりながら、これまでの研究方法論の問題点を探るとともに、新しいコーチング学研究およびトレーニング学研究のあり方や方法論を創造する。	face-to-face			
W181062	Practical Studies for Coaching and Training III	2	2.0	4	FallAB	by appoint- ment		maemura hirohiko, Kawai Toshinobu, Matsu moto Tsuyoshi, Tanigawa Satoru, Kiuchi Atsushi, Matsuo Hirokazu, Nakayama Saori	コーチング学およびトレーニング学に関するあり方や方法論を理解し、現在のスポーツ界や体育実践における問題点を抽出し、それらを解決するための方略について論ずる。	face-to-face			
W181072	Seminar in Coaching of Gymnastics for All I	2	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Art and PHYSical Education Area	Motoya Satoshi	体操に関する基本的な知識を得るとともに、指導現場に役立つ観点からの実践的な研究方法について理解を深める。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W181082	Seminar in Coaching of Gymnastics for All II	2	2.0	3	FallAB	Mon2, We d3	Art and PHYsical Education Area	Motoya Satoshi	体操に関する国内の文献を抄録し、討議する。 また、研究の進め方について学習する。	face-to-face			
W181092	Seminar in Coaching of Gymnastics for All III	2	2.0	4	FallAB FallC	Thu2 Thu1, 2	Art and PHYsical Education Area	Motoya Satoshi	体操に関する国外の文献や資料を抄録し、討議 する。また、論文作成のための知識や技能を養 う。	face-to-face			
W181102	Seminar in Theory of Artstic Gymnastics I	2	2.0	3	SprAB	Mon1, 2	Art and PHYsical Education Area	Watanabe Yoshio, Saito Taku	体操競技の技の技術、評価、採点法などについて 学習する。	face-to-face			
W181112	Seminar in Theory of Artstic Gymnastics II	2	2.0	3	FallAB	Mon2, Fr i1	Art and PHYsical Education Area	Watanabe Yoshio, Saito Taku	体操競技の男子6種目女子4種目に関して、基礎 技術と発展技について理解を深める。	face-to-face			
W181122	Seminar in Theory of Artstic Gymnastics III	2	2.0	4	FallAB	Thu2, by request	Art and PHYsical Education Area	Watanabe Yoshio, Saito Taku	体操競技の技術指導について、理論を理解し実 習を行う。	face-to-face			
W181162	Seminar in Swimming Coaching I	2	2.0	3	SprAB	Wed2, 3	Art and PHYsical Education Area	Sengoku Yasuo, Tsunokawa Takaaki	水泳に関する基礎的な科学データ収集法および データ分析方法を学習する。また、水泳に関す る文献を収集・購読し、実践現場につながる研 究課題を探る。	face-to-face			
W181172	Seminar in Swimming Coaching II	2	2.0	3	FallAB	Wed3, Fr i1	Art and PHYsical Education Area	Tsunokawa Takaaki	水泳に関する内外の文献をもとに研究課題を設 定し、課題解決の方法論および論文作成法を学 習する。	face-to-face			
W181182	Seminar in Swimming Coaching III	2	2.0	4	FallAB	by request		Sengoku Yasuo	水泳の指導方法論について、学校体育の教材研 究、水中運動プログラム作り、競技トレーニング ・コーチングの指導法等を理解する。	face-to-face			
W181222	Seminar on Outdoor Pursuits and Education I	2	2.0	3	SprAB SprC	Wed2, 3 Intensi ve	Art and PHYsical Education Area	Watanabe Hitoshi	キャンプの計画・運営・評価等の方法論につ いて実践を通して学習するとともに、キャンプ技 術と指導法について習得する。	face-to-face			
W181232	Seminar on Outdoor Pursuits and Education II	2	2.0	3	FallAB FallC	Wed3 Intensi ve	Art and PHYsical Education Area	Sakamoto Akihiro, takahas hi tatsuki	冬季野外運動の代表的種目であるスキーを取り 上げ、冬季野外運動の計画・運営・評価等の方 法論について実践を通して学習するとともに、 スキー技術と指導法について習得する。	face-to-face			
W181242	Seminar on Outdoor Pursuits and Education III	2	1.0	3	SprAB	Mon2	Art and PHYsical Education Area	Watanabe Hitoshi	野外運動における各種活動種目に関して、内外 の研究をもとに、研究法を主体とした学習を進 める。また、学生個人の研究課題に即応した資 料研究や討論を行うことにより、野外運動の研 究技法を身につける。	face-to-face			
W181252	Seminar on Outdoor Pursuits and Education IV	2	1.0	3	FallAB	Mon2	Art and PHYsical Education Area	Sakamoto Akihiro	野外運動における各種活動種目に関して、内外 の研究をもとに、研究法を主体とした学習を進 める。また、学生個人の研究課題に即応した資 料研究や討論を行うことにより、野外運動の研 究技法を身につける。	face-to-face			
W181262	Seminar of Basketball Coaching I	2	2.0	3	SprAB	Wed3	Art and PHYsical Education Area	Yoshida Kenji, Ikeda Eiji	バスケットボールの技術、戦術、体力、およびそ れらのトレーニング法と指導法について、文献 精読や討論を通じて専門的知識を学修する。ま た、アカデミック・ライティングの手法につ いても学修する。	face-to-face			
W181272	Seminar of Basketball Coaching II	2	2.0	3	FallAB	Wed3	Art and PHYsical Education Area	Yoshida Kenji, Ikeda Eiji	バスケットボールの技術、戦術、体力、およびそ れらのトレーニング法と指導法について、文献 精読や討論を通じて専門的知識を学修する。ま た、アカデミック・ライティングの手法につ いても学修する。	face-to-face			
W181282	Seminar of Basketball Coaching III	2	2.0	4	FallAB	Thu4, 5	Art and PHYsical Education Area	Yoshida Kenji, Ikeda Eiji	バスケットボールの技術、戦術、体力、およびそ れらのトレーニング法と指導法について、文献 精読や討論を通じて専門的知識を学修する。ま た、アカデミック・ライティングの手法につ いても学修する。	face-to-face			
W181322	Seminar of Handball Coaching I	2	2.0	3	SprAB	Wed2, 3	Art and PHYsical Education Area	Aida Hiroshi, Fujimot o Hajime, 加藤 亮介	ハンドボールのコーチングに関する文献を精読 し、合理的なコーチングおよびトレーニングに 必要な理論について学習する。	face-to-face			
W181332	Seminar of Handball Coaching II	2	2.0	3	FallAB	Wed3, Fr i1	Art and PHYsical Education Area	Aida Hiroshi, Fujimot o Hajime, 加藤 亮介	コーチングおよびトレーニングの場において解 決すべき問題を科学的に分析・検討する方法、 得られた知見を発表する方法について学習す る。	face-to-face			
W181412	Seminar of Racket and Bat Sports Coaching I	2	2.0	3	SprAB	Wed2, 3	Art and PHYsical Education Area	Kawamura Takashi, Ando Shintaro, Suita Masashi, Mituhas hi Daisuke, Nara Takaaki, Nonaka Yuki	ラケットバットスポーツの特性を学び、その指 導法の基礎を演習する	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W181422	Seminar of Racket and Bat Sports Coaching II	2	2.0	3	Fall/AB	by request		Kawamura Takashi, Ando Shintaro, Suita Masashi, Mitsuhashi Daisuke, Nara Takaaki, Nonaka Yuki	ラケットバットスポーツに特有な戦略、戦術、戦法等を学び、合わせてその指導法について演習する。	face-to-face			
W181432	Seminar of Racket and Bat Sports Coaching III	2	2.0	4	Fall/AB	by request		Kawamura Takashi, Ando Shintaro, Suita Masashi, Mitsuhashi Daisuke, Nara Takaaki, Nonaka Yuki	ラケットバットスポーツの卒業論文の完成に向けて、必要な研究方法を具体的に学ぶ	face-to-face			

卒業研究領域科目【健康体化学分野】

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W182042	Seminar for Exercise Physiology I	2	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	by appointment		Takemasa Tohru, Nishiyasu Takeshi, Fujii Naoto	運動生理学に関する内外の研究文献を学習し、運動やスポーツの生理学的理解を深めると共に、卒業研究に役立つ。	face-to-face			
W182052	Seminar for Exercise Physiology II	2	2.0	4	Spr/AB, Fall/AB	Tue1, 2 by appointment		Takemasa Tohru, Nishiyasu Takeshi, Fujii Naoto	運動生理学に関する内外の研究文献を学習し、運動やスポーツの生理学的理解を深めると共に、卒業研究に役立つ。	face-to-face			
W182062	Seminar for Exercise Biochemistry I	2	2.0	3	Spr/AB, Fall/AB	by request		Okamoto Masahiro, Matsui Takashi	運動生化学に関する内外の研究文献を学習し、運動やスポーツの生化学的理解を深めるとともに、卒業研究に役立つ。	face-to-face			
W182072	Seminar for Exercise Biochemistry II	2	2.0	4	Fall/AB	by request		Okamoto Masahiro, Matsui Takashi	運動生化学に関する内外の研究文献を学習し、運動やスポーツの生化学的理解を深めるとともに、卒業研究に役立つ。	face-to-face			

学群総合科目

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W815011	Symposium on Physical Education, Health and Sport Sciences	1	1.0	1	Fall/C	Wed3, 4	Art and PHYSical Education Area	Nakamura Tsuyoshi, Matsui Takashi	体育、スポーツ、健康に関連する諸科学について、その現状、社会貢献活動、将来展望などをめぐってシンポジウムを展開する。ディスカッションなどの協同的な営みを通じて関係領域の知と本学群の可能性や意義について理解を深める。	必修。体育専門学群生に限る face-to-face			

体育・スポーツ学領域

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W870011	Philosophy of Physical Education	1	1.0	2	Fall/B	Mon1, 2	Art and PHYSical Education Area	Fukasawa Koyo, Sakamoto Takuya	「体育とは何か」について、哲学的にその概念基盤に論ずるとともに、体育の可能性に言及する。体育の実践原理や意義を知り、現状を批判的に検討する思考態度を身につけることを目指す。	教職「保健体育」必修。体育専門学群生に限る。他の学群生で教職(保健体育)を履修している者は受講可。			
W870021	History and Anthropology of P.E. and Sport	1	2.0	2	Fall/AB	Tue3, Thu2	Art and PHYSical Education Area	Obayashi Taro, Yamaguchi Taku, Tian Xiaojie	日本及び諸外国の体育・スポーツについて、今日にいたるまでの人間とスポーツの関わり合いの歩みについて学ぶ。	face-to-face			
W870031	Theory of Budo I	1	1.0	2	Spr/AB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	Ohishi Junko	武道学において重要な「武道」「形・型(かた)」「流派」等の諸概念を学習したうえで、武道の歴史を特に柔道・剣道・弓道を取り上げ鳥瞰的に把握する。このことにより日本独自の運動文化である武道の特徴を理解する。	体育専門学群生に限る face-to-face			
W870041	Sociology of Sport	1	2.0	1	Fall/AB	Thu/Fri3	Art and PHYSical Education Area	Shimizu Satoshi, 下竹 亮志	現代社会におけるスポーツの位置とその文化的特徴について、消費社会、メディアとの関係で捉え、人種、民族、ジェンダー、ナショナルティといった社会学の視点から人々の生きている日常を踏まえて、分析・考察を行う。	体育専門学群生は必ずW870041を登録すること。 Identical to BB11811. face-to-face 履修者が290名を超えた場合は、体育専門学群生及び社会学類3、4年生を優先する。			
W870051	Management of Sport and Physical Education	1	2.0	2	Spr/AB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Shimizu Norihiro, Kang Taeahn	体育・スポーツの経営管理をめぐる基礎的理論について、経営の構造論・スポーツ事業論及び経営過程論を中心に講義する。	face-to-face			
W870061	Psychology of Physical Education and Sport	1	2.0	1	Spr/AB	Tue5, Wed3	Art and PHYSical Education Area	Kokubu Masahiro, 雨宮 怜	身体運動の心理的特性、運動学習理論、パーソナリティおよび動機づけを中心として、スポーツ・体育心理学の基本事項を理解する。	face-to-face			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W870071	Sport Industry	1	1.0	2	SprAB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Nakazawa Makoto	レジャー・スポーツ産業を対象に人文、社会的な視点から検討し、レジャー・スポーツ産業に関する基本的な知見を学習するとともに、当該領域における当面の問題を明らかにし、基本的研究課題を理解する。	体育専門学群生に限る face-to-face			
W870081	Sport Policy I	1	1.0	2	SprAB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	Saito Kenji, Naruse Kazuya	スポーツ政策に関する諸事実を理解するとともに、スポーツ政策学の基礎理論を学ぶ。	社会教育主事 face-to-face			

コーチング学領域

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W880011	Movement Theory of Sport I	1	1.0	2	SprAB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	Nakamura Tsuyoshi, 新竹 優子	運動ができる(うまくなる)ようになるための、現場の学習場面および指導場面において重要になる発生運動学(スポーツ運動学)の基礎理論を学習する。運動学Iでは、運動形成や運動発達、運動質などの理論を学ぶとともに、さらに、創発と促発の身体知について学習して、現場の運動の指導実践において重要な身体知理論の基礎を学ぶ。	教職「保健体育」必修 face-to-face			
W880021	Movement Theory of Sport II	1	1.0	2	Fall AB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	新竹 優子, Nakamura Tsuyoshi	運動ができる(うまくできる)ようになるための実践理論であり、現場の学習場面および指導場面において重要になる発生運動学(スポーツ運動学)の基礎理論について学習する。運動学IIでは、運動の学習位相論についてより深く学習する。	face-to-face			
W880031	General Coaching Studies	1	1.0	2	SprAB	Mon2	Art and PHYSical Education Area	maemura hirohiko, Nakayama Saori	優れたコーチになるために必要とされる諸要因、すなわち指導行動と育成行動を理解し、選手の競技力と人間力を向上させ続ける能力を身に付ける。具体的には、選手やチームを導くリーダーシップと適切な人間関係を構築する能力、選手を取り巻く様々な内的および外的な環境要因をマネジメントする能力、コーチング現場において発生する諸問題を合理的に解決する問題解決型思考スキル、勝利を継続的に獲得していくためのマインドセット、リスクマネジメントについて学習する。	一般トレーニング学を受講しているものに限って受講を認める。250名を超えた場合は体育専門学群生を優先する。 face-to-face			
W880041	General Theory of Training for Sporting Excellence	1	1.0	2	SprAB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	maemura hirohiko, Nakayama Saori	スポーツトレーニングを効果的に推進するための適切な目標と課題の設定法、課題解決法や手段の選択と創造法、時間資源と時系列的な関連性を考慮した計画立案法、効果的な実践法、トレーニング成果のアセスメント法(測定・評価・診断法)について知るとともに、体カトレーニング、技術トレーニング、戦術トレーニングなどの個別理論・方法論について学習する。	一般コーチング学を受講しているものに限って受講を認める。250名を超えた場合は体育専門学群生を優先する。 face-to-face			
W880051	Coaching Studies by Categories of Sports	1	1.0	1	Fall C	Thu/Fri 3	Art and PHYSical Education Area	Ohyama Keigo, Ikeda Eiji	個別のスポーツ種目におけるコーチングについて概説する	face-to-face			
W880061	Theory of Training by Categories of Sports	1	1.0	1	Fall C	Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ohyama Keigo, Ikeda Eiji	個別のスポーツ種目におけるトレーニングについて概説する	face-to-face			

健康体力学領域

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W890011	Anatomy	1	1.0	1	SprAB	Mon2	Art and PHYSical Education Area	Hirata Kosuke	体育を専攻とする学生に必要な知識として、身体の構造とその働きについて講義する。	体育専門学群生に限る face-to-face	△	Depends on if there is a margin for the number of students or classrooms	
W890021	Physiology	1	1.0	1	SprAB	Mon1	Art and PHYSical Education Area	Takemasa Tohru, Ono Seiji, Fujii Naoto, Matsui Takashi, Okamoto Masahiro	本講義においては筋系、神経系、循環系、呼吸系に関する構造と機能について、将来運動に伴うからだの構造と機能変化を理解するのに役立つ器官について解説する。	face-to-face			
W890031	Exercise Physiology	1	1.0	1	Fall AB	Mon2	Art and PHYSical Education Area	Nishiyasu Takeshi, Takemasa Tohru, Fujii Naoto	運動時の筋、神経、呼吸、循環、体温調節反応の基本的な生理反応およびトレーニングによって生じる変化に関する生理的メカニズムを概説する。	体育専門学群の1,4年生を優先します。受講生が多くなった場合、受講制限をすることがあります。 face-to-face			
W890041	Biochemistry	1	1.0	1	Fall AB	Fri4	Art and PHYSical Education Area	Soya Hideaki, Okamoto Masahiro, Matsui Takashi	スポーツや運動時の代謝、内分泌、自律神経応答の変化、並びにトレーニングによるそれらの変容(適応)がパフォーマンスや健康に及ぼす効果等を中心に講義する。	face-to-face			
W890051	Exercise Nutrition	1	1.0	1	Fall AB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	Omi Naomi, sagayama hiroyuki	運動・スポーツと栄養・食生活の基礎を学ぶ	350人程度を上限とし超える場合は、体育専門学群生を優先し、他学群学生は抽選とする。 face-to-face. Online (Asynchronous)			

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W890061	Sport Biomechanics I	1	1.0	1	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Koike Sekiya, Hirayama Daisaku	身体運動を力学的に考えるための基礎となる諸法則を説明し、バイオメカニクスの観点から運動を分析する基礎的知識を講義する。	face-to-face			
W890071	Physical fitness and Human Performance	1	1.0	2	FallAB	Tue4	Art and PHYSical Education Area	Ono Seiji, Kizuka Tomohiro, Nabekura Yoshiharu	体力には、いろいろな捉え方や考え方があり、その概念の多様性と構成の複合性を解説することによって、発達年齢段階、スキルレベル、競技レベルに応じて適切に科学的知識を利用できる力を習得する。	face-to-face			
W890081	Health and Fitness for Active Living	1	1.0	2	SprAB	Mon1	Art and PHYSical Education Area	Okura Tomohiro, Tsuji Taisi	中年・高齢者の健康づくり・疾病予防・介護予防の観点から健康増進学について概説する。前半は、中年期の疾病予防や健康づくりの観点から、健康度を評価する方法や健康関連体力の測定法について説明する。後半は、高齢期の介護予防の観点から、生活機能および健康と関連が深いと考えられる身体・認知機能について解説する。	体育専門学群の2年生以上に限る face-to-face			
W890091	Measurement and Evaluation for Physical Education (including Statistics)	1	1.0	2	FallAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	Tsunoda Kenji	競技スポーツから健康科学においてデータがどのように収集され、活用されているかを国内外の知見から学ぶ。基本的な統計解析における数理モデルの理論と、統計ソフトおよびプログラミングを用いた分析方法を学習する。また、機械学習によるデータ分析の実践について触れる。	face-to-face			
W890101	Sports Medicine I (including Emergency First Aid)	1	1.0	2	SprAB	Fri2	Art and PHYSical Education Area	Watanabe Koichi, Takahashi Hideyuki	スポーツ医学の基礎的知識を習得し、救急蘇生法についても学ぶ。	教職「保健体育」必修 体育専門学群生に限る。他の学群生で教職(保健体育)を履修している者は受講可。			
W890111	Personal and Public Health	1	1.0	2	SprAB	Wed1	Art and PHYSical Education Area	Monma Takafumi	ある程度の生物学的な説明とともに、人間集団を単位として健康がいかに社会的な出来事と関連しているか、またどのようにして社会の中で健康をまもっていくかを学ぶ。	教職「保健体育」必修 face-to-face			
W890121	Health Education (including Mental Health)	1	1.0	2	SprAB	Fri4	Art and PHYSical Education Area	Takeda Fumi, Kuno Shinya, Monma Takafumi	少子高齢社会である我が国の地域・職域・学校における健康課題を理解し、それらの課題解決のための主要施策である健康教育について理論と実践を学習する。	教職「保健体育」必修 face-to-face			
W890131	School Health I (including Child Health and Safety in School)	1	1.0	2	FallAB	Mon3	Art and PHYSical Education Area	Kataoka Chie	学校保健の意義および構成等について解説する。また、学校保健活動の展開に必要な基本的内容について講義する。	教職「保健体育」必修 face-to-face			

実技理論・実習

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W900005	Practice of School Physical Education	5	1.0	2	SprAB	Tue1,2		Hasegawa Etsushi, 三田部 勇	体づくり運動、器械運動、陸上競技、水泳、球技、武道、ダンスの領域についてそれぞれ体育授業で扱えるような運動の実技を行い、学校体育の運動領域について包括的な理解を図る。	原則として、教員免許取得希望者に限る。 教職「保健体育」必修。 face-to-face	△	Limited to those seeking to acquire a teacher's license	

実技理論・実習(A群)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W910115	Gymnastics for All	5	1.0	1	FallAB	Tue1,2	Art and PHYSical Education Area	Motoya Satoshi, Kano Rina	基礎体力の養成及び全身的な動きの学習を基礎として、合理的で効果的な運動の行い方を理解し、様々な対象やねらいに応じて運動を創意・工夫し、構成することのできる指導能力を養う。	男子後半・女子後半クラス(教職希望者は履修が望ましい) Work Experience faculty. face-to-face			
W910125	Gymnastics for All	5	1.0	2	FallAB	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Motoya Satoshi, Okita Yuzo	基礎体力の養成及び全身的な動きの学習を基礎として、合理的で効果的な運動の行い方を理解し、様々な対象やねらいに応じて運動を創意・工夫し、構成することのできる指導能力を養う。	男子前半・女子前半クラス(教職希望者は履修が望ましい) Work Experience faculty. face-to-face			
W910215	Dance	5	1.0	1	FallAB FallC	Tue1,2 Intensive	Art and PHYSical Education Area	Terayama Yumi	ダンス・身体表現の基礎的な理論を理解し、リズムダンス・創作ダンスの学習を中心に基礎的な技能を習得するとともに、指導法についても学習する。	男子後半・女子後半クラス(教職希望者は履修が望ましい)教室は決定後周知 face-to-face			
W910225	Dance	5	1.0	2	FallAB FallC	Thu4,5 Intensive	Art and PHYSical Education Area	Terayama Yumi	ダンス・身体表現の基礎的な理論を理解し、リズムダンス・創作ダンスの学習を中心に基礎的な技能を習得するとともに、指導法についても学習する。	男子前半・女子前半クラス(教職希望者は履修が望ましい) face-to-face			

実技理論・実習(B群)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W920315	Track and Field	5	1.0	1	SprAB	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Kigoshi Kiyonobu, Ohyama Keigo	各種走・各種跳躍・各種投てき種目の運動学習を通じて、技術の向上を図り、トレーニング法、技術、更に陸上運動の取扱いなどについて、基礎的な学習をする。	男子前半クラス face-to-face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W920325	Track and Field	5	1.0	1	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ohyama Keigo, Kigoshi Kiyonobu	各種走・各種跳躍・各種投てき種目の運動学習を通じて、技術の向上を図り、トレーニング法、技術、更に陸上運動の取扱いなどについて、基礎的な学習をする。	女子 face-to-face			
W920335	Track and Field	5	1.0	2	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ohyama Keigo, Kigoshi Kiyonobu	各種走・各種跳躍・各種投てき種目の運動学習を通じて、技術の向上を図り、トレーニング法、技術、更に陸上運動の取扱いなどについて、基礎的な学習をする。	男子後半クラス face-to-face			
W920415	Gymnastic Exercise	5	1.0	1	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Watanabe Yoshio, Saito Taku, 内田 隼人	中・高等学校学習指導要領に示された器械種目(マット、跳び箱、鉄棒、平均台)を中心にして、その技能内容を取り上げ、技能の習熟を図ると共に、指導法についても学習する。	男子前半クラス face-to-face			
W920425	Gymnastic Exercise	5	1.0	1	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Kanaya Mariko	中・高等学校学習指導要領に示された器械種目(マット、跳び箱、鉄棒、平均台)を中心にして、その技能内容を取り上げ、技能の習熟を図ると共に、指導法についても学習する。	女子 face-to-face			
W920435	Gymnastic Exercise	5	1.0	2	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Saito Taku, Watanabe Yoshio, 内田 隼人	中・高等学校学習指導要領に示された器械種目(マット、跳び箱、鉄棒、平均台)を中心にして、その技能内容を取り上げ、技能の習熟を図ると共に、指導法についても学習する。	男子後半クラス face-to-face			

実技理論・実習(C群)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W930515	Swimming	5	1.0	1	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Tsunokawa Takaaki	各種泳法を学習し水泳の基礎的技術を身につける。アクアティックススポーツを体験し、生涯スポーツとして水泳を理解する。更に、水泳指導法の理論と実習を学習する。	男子後半クラス(教職希望者は履修が望ましい) face-to-face	△	健康診断書を初回授業時に提出すること。	
W930525	Swimming	5	1.0	2	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Tsunokawa Takaaki	各種泳法を学習し水泳の基礎的技術を身につける。アクアティックススポーツを体験し、生涯スポーツとして水泳を理解する。更に、水泳指導法の理論と実習を学習する。	男子前半(教職希望者は履修が望ましい) face-to-face	△	健康診断書を初回授業時に提出すること。	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W930535	Swimming	5	1.0	3	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Tsunokawa Takaaki	各種泳法を学習し水泳の基礎的技能を身につける。アクアティクススポーツを体験し、生涯スポーツとして水泳を理解する。更に、水泳指導法の理論と実習を学習する。	女子（教職希望者は履修が望ましい） face-to-face	△	健康診断書を初回授業時に提出すること。	

実技理論・実習 (D群)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W940715	Volleyball	5	1.0	1	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Nakanishi Yasumi	バレーボールの基礎技術の正しい動作を習得するとともに、6人制バレーボールのルールや競技特性の理解を深め、ゲーム展開の方法を実習する。	女子 face-to-face			
W940735	Volleyball	5	1.0	2	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Nakanishi Yasumi	バレーボールの基礎技術の正しい動作を習得するとともに、6人制バレーボールのルールや競技特性の理解を深め、ゲーム展開の方法を実習する。	男子後半クラス face-to-face			
W940745	Volleyball	5	1.0	1	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Akiyama Nakaba	バレーボールの基礎技術の正しい動作を習得するとともに、6人制バレーボールのルールや競技特性の理解を深め、ゲーム展開の方法を実習する。	男子前半クラス face-to-face			
W940815	Basketball	5	1.0	1	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ikeda Eiji	バスケットボールの技術や戦術の構造、及びルールを理解し、1980年代にイギリスで、1990年代にはアメリカで画期的な授業方法としてその成果が確認された戦術学習を中心にゲーム展開の方法とそれらの指導を実習する。具体的には、バスケットボールにおける個々人の技能の獲得および集団でのゲームパフォーマンスの向上を図るために、ボール非保持者の「サポートプレイ」に着目した「ゲーム-発問-練習-ゲーム」という流れによる授業展開を通して最新の学習法を学修する。	女子 face-to-face			
W940835	Basketball	5	1.0	2	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area		バスケットボールの技術構造、ルールを理解し、技術、戦術習得を中心にゲーム展開の方法とそれらの指導法を実習する。	男子後半クラス face-to-face			
W940845	Basketball	5	1.0	1	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ikeda Eiji	バスケットボールの技術構造、ルールを理解し、技術、戦術習得を中心にゲーム展開の方法とそれらの指導法を実習する。	男子前半クラス face-to-face			
W940915	Handball	5	1.0	1	Spr	AB Thu4, 5	Medical Area	Fujimoto Hajime, Aida Hiroshi	ハンドボールの競技特性および教育特性を理解するとともに、ゲームを中心とした実習の中で、基礎的な技術・戦術力を習得し、それらの指導法を学修する。	女子 face-to-face			
W940935	Handball	5	1.0	2	Fall	AB Thu4, 5	Medical Area	加藤 亮介	ハンドボールの競技特性および教育特性を理解するとともに、ゲームを中心とした実習の中で、基礎的な技術・戦術力を習得し、それらの指導法を学修する。	男子後半クラス face-to-face			
W940945	Handball	5	1.0	1	Fall	AB Tue1, 2	Medical Area	Aida Hiroshi, Fujimoto Hajime	ハンドボールの競技特性および教育特性を理解するとともに、ゲームを中心とした実習の中で、基礎的な技術・戦術力を習得し、それらの指導法を学修する。	男子前半クラス face-to-face			

実技理論・実習 (E群)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
W951015	Soccer	5	1.0	2	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ando Kozue, 高柳 昂平	サッカーの特性を理解し、女子に適した技術、戦術を段階的に習得する。習得した技術、戦術を、レベルに応じてゲームで発揮できるようにする。	女子 face-to-face			
W951025	Soccer	5	1.0	2	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Nakayama Masao	サッカーの技術、戦術の基本を習得する。ルールの理解と各種ゲームの行い方と指導方法を学習する。	男子後半クラス face-to-face			
W951045	Soccer	5	1.0	1	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	高柳 昂平	サッカーの技術、戦術の基本を習得する。ルールの理解と各種ゲームの行い方と指導方法を学習する。	男子前半クラス face-to-face			
W951115	Rugby Football	5	1.0	2	Fall	AB Tue1, 2	Art and PHYSical Education Area	Shimasaki Tatsuya	女子が行うことができるラグビーの実際を学習し、併せて指導能力を身につける。	女子 face-to-face			
W951125	Rugby Football	5	1.0	2	Spr	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Shimasaki Tatsuya	ラグビーの技術、戦術の基礎を習得する。ルールの理解とゲーム展開の方法及び指導法を学習する。	男子後半クラス face-to-face			
W951145	Rugby Football	5	1.0	1	Fall	AB Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Furukawa Takuo	ラグビーの技術、戦術の基礎を習得する。ルールの理解とゲーム展開の方法及び指導法を学習する。	男子前半クラス face-to-face			

専門基礎科目 (共通)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Cred-its	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YAA1011	Introduction to Art History	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue1		Terakado Rintaro, Hayashi Michiko, Mizuno Yuji, Takeda Kazufumi	美術史学の目的、対象、方法的基礎について、領域担当教員各々の専門分野に応じて具体的事例を挙げながら講述する。	Online (Asynchronous)			○
YAB1011	Introduction to Art Environment Support	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko, MINOWA KANAE	現代社会における芸術活動の環境形成を支援するための理論と方法について、基礎的な知識を学ぶ。	face-to-face			
YAC1011	Introduction to Western-style Painting	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue1	Art and PHYSical Education Area	Hoshi Mika	西洋絵画史・日本洋画史の一連の流れと関係について概説し、今日に至るまでの日本の洋画について理解を深める。同時に西洋美術史、洋画史上の主要な画家とその作品の美術史的意義について学ぶ。	face-to-face			
YAC1012	Fundamental Studio Work: Drawing 1	2	2.0	1, 2	SprC	Tue/Fri 4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi, Hodozuka Toshiaki, Fukumitsu Syoshiro, Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi, Hoshi Mika	静物をモチーフとした素描(木炭または鉛筆)により、基礎的な表現力と創造的な感覚を養う。各課題の終了後、テーマのチェック及び講評を行う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	Limited to current graduate students or graduated students	
YAC1112	Fundamental Studio Work: Oil Painting 1	2	2.0	1, 2	SprAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Hoshi Mika	油彩画の制作に取り組み、その表現効果に対する理解を深め、素材に対する基本的知識・技能を養う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAC1122	Fundamental Studio Work: Oil Painting 2	2	2.0	1, 2	FallAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	油彩画の制作に取り組み、その表現効果に対する理解を深め、素材に対する基本的知識・技能を養う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAD1011	Introduction to Printmaking	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Tajima Naoki	版画を理解する上で重要な技法についての概説。版画の基本的4版種について、その発生、原理、制作手順、作品例について解説する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAD1012	Fundamental Studio Work: Printmaking	2	2.0	1, 2	FallAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Tajima Naoki, Yuzawa Mima	ふたつの異なる版種の版画制作を通して、版表現の幅広さを体感する。本授業では、エッチング(腐蝕銅版画)とスクリーンプリントの作品制作を行う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAE1011	Introduction to Japanese-style Painting	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue1	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki, Suwa Tomomi	絵画の中でジャンル分けされる「日本画」とは何か。その基本的意味及び特徴等について日本絵画史をたどりながら、技法・材料・概念の変遷を考察し、現代の日本画に対する理解を深める。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAE1022	Fundamental Studio Work: Drawing 2	2	2.0	1, 2	FallC	Tue/Fri 4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi, Hodozuka Toshiaki, Fukumitsu Syoshiro, Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi, Hoshi Mika	静物をモチーフとした素描(木炭または鉛筆)により、基礎的な表現力と創造的な感覚を養う。各課題の終了後、テーマのチェック及び講評を行う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAE1112	Fundamental Studio Work: Japanese-style Painting 1	2	2.0	1, 2	SprAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	モチーフ(リンゴ)の細密写生を基に、水干絵具による日本画制作を行う。日本画材料に対する基礎的知識・技能を養う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAE1122	Fundamental Studio Work: Japanese-style Painting 2	2	2.0	1, 2	FallAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	モチーフ(鳥の刺繍)の細密写生を基に、水干絵具・岩絵具による日本画制作を行う。日本画材料に対する基礎的知識・技能を養う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAF1011	Introduction to Sculpture	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue1	Art and PHYSical Education Area	Miyasaka Shinji	彫塑の意義、特質その他彫塑全般について専門的立場から、その概要を理論的に解明する。意義については語義から説き、造形的具体的な面からの解明を加え、その造形性・造形要素等に触れ、彫塑に対する認識を深める。1年生を主たる対象とするが、理由があれば他の学年に及ぶのも良い。	face-to-face			
YAF1012	Fundamental Studio Work: Sculpture 1	2	2.0	1, 2	SprAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	人物モデルを使用し造像による頭像を制作する。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAF1022	Fundamental Studio Work: Sculpture 2	2	2.0	1, 2	FallAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	木彫による小作品制作を行い、立体に対する観察力と素材への理解を深め、基礎的な立体造形力を養う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YAF1032	Fundamental Studio Work: Sculpture 3	2	2.0	1, 2	SprAB	Thu5, 6	Art and PHYSical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki	塑造による小品制作を通して立体に対する観察力、認識力を深め基礎的な立体造形力を養う。また粘土原形から石膏に移しかえる石膏型取り技法についても習得する。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAG1011	Introduction to Sho-Calligraphy	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri6	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki	書の意義や芸術性、中日書道の歴史を概説し、表現・鑑賞など学書の範囲や特性についても講述する。	face-to-face			
YAG1012	Fundamental Workshop: Sho-Calligraphy I-1	2	2.0	1, 2	SprAB	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	漢字と仮名の古典的名跡を学び、実作面における基礎力の育成をめざす。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAG1022	Fundamental Workshop: Sho-Calligraphy I-2	2	1.0	1, 2	SprC	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	仮名の古典的名跡を学び、実作面における基礎力の養成をめざす。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAH1011	Introduction to Crafts	1	1.0	1, 2	FallAB	Thu4	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	人類がモノを創造してきた歴史的背景からの洞察を加えながら、工芸(craft)の特性、意匠、機能、材料等の基礎的な成り立ちについて陶磁を中心に概説する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YAH1022	Fundamental Studio Work: Ceramic Art	2	2.0	1, 2	FallAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	土が陶に変化することから成り立つ造形の可能性を、素材の発見から熱による物質の変容を体験する演習を行う。	人数制限あり24名程度まで Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAJ1011	Introduction to Plastic Art and Mixed Media	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue1	Art and PHYSical Education Area	Murakami Fumiaki, Ono Yuko	総合造形の視点を元にした現代アート表現における、造形制作、平面表現、環境的造形、及びメディア的展開、インスタレーションアート、空間、時間、人間から成るパフォーマンスアートなどの多様な制作研究について概説する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YAJ1022	Fundamental Studio Work: Modeling	2	2.0	1, 2	SprAB	Thu5, 6	Art and PHYSical Education Area	Ono Yuko	立体加工の諸技法の内「シリコンゴム・樹脂」をとり上げ、その素材の特長などを作品制作を通して理解しながら、造形感覚とスキルを養う。	人数制限あり(25名) 初日から参加必須。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAK1011	Introduction to Art and Design Science	1	1.0	1, 2	SprAB	Thu4	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Sari	構成の成立した背景と発展及び現代のアートやデザインとの関わりを造形の諸要素や秩序、表現性から捉え構成学を概説する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YAK1012	Fundamental Workshop: 2D Composition and 3D Construction	2	1.0	1	SprB	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	アクリル絵の具による平面構成やケント紙を使った立体構成などを通して、色・形の基本的なバランス感覚を養う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAL1011	Introduction to Visual Communication Design	1	1.0	1, 2	FallAB	Tue1		Tanaka Sayoko	タイプフェイス、タイポグラフィ、レイアウト、配色、ブックデザイン、エディトリアルデザイン、著作権など、現代のグラフィックデザインに関する基本的な知識を、様々な事例を紹介しながら講述する。	人数制限あり(200名まで) Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			○
YAL1012	Fundamental Studio Work: Graphic Tools	2	1.0	1, 2	SprC	Thu5, 6	University Hall Area	MCLEOD Roderick	Learn how to use Adobe Creative Suite through four production tasks.	人数制限あり Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	Cannot accept more students due to the limited number of educational equipment available	○
YAL1022	Fundamental Studio Work: Digital Photography	2	1.0	1 - 4	SprA	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	MCLEOD Roderick	Using a digital camera (with manual controls), learn basic photography techniques including lighting. We will also learn about image processing.	Required equipment (e.g. Digital camera) will be explained in the first class. Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YANI1011	Introduction to Information and Product Design	1	1.0	1, 2	SprAB	Tue1		Koyama Shinichi, Ito Setsu, Lee Seung Hee, Uchiyama Toshiaki, Yamada Hiroyuki, Bao Suomiya	デザインの歴史、概念、適用範囲、経済社会との関係、について概説する。特に、情報デザインの観点から、コミュニケーションや道具やシステムの操作、また、製造物の設計や製造物を通じたデザイナーと社会の関わりについて、デザインの様々な事例を取り上げ、文化的側面と技術的側面から、その概念と今日的課題についても講述する。	Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			○
YANI1012	Fundamental Workshop: Design Rendering	2	1.0	1	SprB	Thu5, 6	Art and PHYSical Education Area	Yamada Hiroyuki	スケッチ、作図の基本テクニックを体得し、魅力的なプレゼンテーション表現についての演習を行う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAP1011	Introduction to Environmental Design	1	1.0	1, 2	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Nonaka Katsutoshi, Hashimoto Tsuyoshi	人間を取り巻く生活空間を包括的に対象とする環境デザインについて、その成り立ち、対象、範囲、背景、設計、計画の方法などについて総合的に講述する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YAP1012	Fundamental Studio Work: Presentation	2	1.0	1, 2	SprA	Thu5, 6	Art and PHYSical Education Area	Sugano Keisuke	Learn techniques for effectively expressing design intentions. Students develop the ability to observe, understand and express the living environment in indoor and outdoor spaces, and learn drawing techniques such as sketching, perspective drawing, plan, layout, elevation and three-dimensional drawings.	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YAQ1011	Introduction to Architectural Design	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Fri/3	Art and PHYSical Education Area	Hanazato Toshihiro, Yamada Kyota	建築デザインに関する基礎的な理解を促すために、様々な話題を取り上げ、そこに込められた意味を探る。	face-to-face			
YAQ1012	Fundamental Workshop: Architectural Drafting	2	1.0	1, 2	Fall/C	Tue/5, 6	Art and PHYSical Education Area	Kato Osamu	名作住宅の平面図、断面図、立面図のトレース図面、模型を制作する。	芸術専門学群生に限る。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YAX1601	Introduction to World Heritage Studies	1	1.0	2	Spr/AB	Tue/2	Art and PHYSical Education Area	Uekita Yasufumi, Yagi Haruo, Kuroda Nobu, Matsui Toshiya, Shimoda Ichita, Ito Hiromu, Ikeda Mariko, Iida Yoshihiko, Higo Tokihisa, Mitsui Satomi	Fifty years have passed since the adoption of the World Heritage Convention at the UNESCO General Conference in 1972, and the protection and conservation of World Heritage sites has been undergoing constant change. This lecture consists of general introduction to the framework and mechanisms of the World Heritage Convention from the perspective of both natural and cultural heritage, and individual lectures on the latest academic survey, research and theories conducted both on and off the registered sites of cultural and natural heritage. In 2024, the course will be conducted in 50506 face to face. Students are required to attend all lectures and submit report assignments on several lecture sessions.	face-to-face			
YAZ1211	General Lectures on Art History A-1	1	1.0	1	Spr/AB	Tue/2	Art and PHYSical Education Area	Takeda Kazufumi	古代から初期キリスト教時代にいたる西洋美術史における様式の変遷と基礎的な概念を概説する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
YAZ1311	General Lectures on Art History B-1	1	1.0	1	Fall/AB	Tue/2	Art and PHYSical Education Area	Mizuno Yuji	飛鳥時代から江戸時代にいたる日本美術史における様式の変遷と基礎的な概念を概説する。	Open in odd number academic years. face-to-face			
YAZ1411	General Lectures on Design History A	1	1.0	1	Spr/AB	Tue/2	Art and PHYSical Education Area	Tsuji Yasutaka	建築を軸としながら、情報、プロダクト、ビジュアルにかかわるデザインの歴史を概説する。	face-to-face (partially online)			
YAZ1421	General Lectures on Design History B	1	1.0	1	Fall/AB	Tue/2	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kyota	建築を軸としながら、情報、プロダクト、ビジュアルにかかわるデザインの歴史を概説する。	face-to-face (partially online)			

専門科目(美術史領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBA0231	Special Topics on Art History A-1	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Tue/4	Art and PHYSical Education Area	Mizuno Yuji	日本美術史上の具体的な作例について多面的に講述する。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0241	Special Topics on Art History A-2	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Tue/4	Art and PHYSical Education Area	Mizuno Yuji	日本美術史上の具体的な作例について多面的に講述する。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0331	Special Topics on Art History C-1	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Thu/4	Art and PHYSical Education Area	Terakado Rintaro	西洋近世・近代美術史に関する特定のテーマについての講述。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0341	Special Topics on Art History C-2	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Thu/4	Art and PHYSical Education Area	Terakado Rintaro	西洋近世・近代美術史に関する特定のテーマについての講述。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0371	Special Topics on Art Display	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Mon/5	Art and PHYSical Education Area	Terakado Rintaro	展示に関する美術史的視点による講述と、実践的展示の理論と可能性についての考察。	2025年度をもって閉講。 Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0512	Seminars: Art History A-1	2	2.0	2, 3	Spr/AB Spr/C	Tue/5 Tue/4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hayashi Michiko	近・現代美術史に関する文献の講読および関連テーマについての個別研究発表。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0522	Seminars: Art History A-2	2	2.0	2, 3	Fall/AB Fall/C	Tue/5 Tue/4, 5	Art and PHYSical Education Area		近・現代美術史に関する文献の講読および関連テーマについての個別研究発表。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0632	Seminars: Art History C-1	2	2.0	2, 3	Spr/AB Spr/C	Thu/5 Thu/4, 5	Art and PHYSical Education Area	Takeda Kazufumi	西洋中世美術史に関する文献講読および関連テーマについての個別研究発表。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBA0642	Seminars: Art History C-2	2	2.0	2, 3	Fall/AB Fall/C	Thu5 Thu4, 5	Art and PHYsical Education Area	Takeda Kazufumi	西洋中世美術史に関する文献講読および関連テーマについての個別研究発表。	Open in odd number academic years. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0744	Seminars: Philology for Art History 2	4	2.0	2, 3	Fall/AB Fall/C	Mon5 Mon5, 6	Art and PHYsical Education Area	Mizuno Yuji	美術史研究を進めるうえで求められる古語ないし漢語による文献の実践的な扱い方に関する講述と演習。	Open in odd number academic years. face-to-face 2025年度をもって閉講。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0932	Excursion: Field Research on Art History I	2	2.0	2	Annual	by request		Terakado Rintaro, Hayashi Michiko, Mizuno Yuji, Takeda Kazufumi	美術作品や歴史的建築物などを実地において観察し、美術史の調査・研究の基本的な方法を演習する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBA0942	Excursion: Field Research on Art History II	2	2.0	3	Annual	by request		Terakado Rintaro, Hayashi Michiko, Mizuno Yuji, Takeda Kazufumi	美術作品や歴史的建築物などを実地において観察し、美術史の調査・研究の基本的な方法を演習する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(芸術支援領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBB0411	Special Topics on Support and Care in Art Learning 1	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Wed1	Art and PHYsical Education Area	Naoe Toshio	学校教育・美術館教育・生涯学習などの様々な環境における芸術学習を支援するプログラムを立案・実行するための理論と方法を、主に講義を通して学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face			
YBB0421	Special Topics on Support and Care in Art Learning 2	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Wed1	Art and PHYsical Education Area	Yoshida Nahoko	学校教育・美術館教育・生涯学習などの様々な環境における芸術学習を支援するプログラムを立案・実行するための理論と方法を、主に講義と演習を通して学ぶ。	Open in odd number academic years. face-to-face			
YBB0711	Special Topics on Tools to Encourage Art Appreciation 1	1	1.0	2, 3	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Ishizaki Kazuhiro	美術館や学校において芸術鑑賞を支援するツールの広がりを探し、それらの目的や観点、方法を考察して試作支援ツールを開発する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0721	Special Topics on Tools to Encourage Art Appreciation 2	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Ishizaki Kazuhiro	美術館や学校において芸術鑑賞を支援するツールの広がりを探し、それらの目的や観点、方法を考察して試作支援ツールを開発する。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0832	Seminars on Art Environment Support A-I	2	1.0	1, 2	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0842	Seminars on Art Environment Support A-II	2	1.0	2, 3	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0852	Seminars on Art Environment Support B-I	2	1.0	1, 2	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0862	Seminars on Art Environment Support B-II	2	1.0	2, 3	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0872	Seminars on Art Environment Support C-I	2	1.0	1, 2	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0882	Seminars on Art Environment Support C-II	2	1.0	2, 3	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0912	Excursion: Field Research on Art Environment Support A-I	2	1.0	1, 2	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	現代社会における芸術支援の事例を実地に調査する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0922	Excursion: Field Research on Art Environment Support A-II	2	1.0	2, 3	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	現代社会における芸術支援の事例を実地に調査する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0932	Excursion: Field Research on Art Environment Support A-III	2	1.0	3, 4	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	現代社会における芸術支援の事例を実地に調査する。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0942	Excursion: Field Research on Art Environment Support B-I	2	1.0	1, 2	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関わる実践と研究の現場を調査し、テーマを決めて考察を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0952	Excursion: Field Research on Art Environment Support B-II	2	1.0	2, 3	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関わる実践と研究の現場を調査し、テーマを決めて考察を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB0962	Excursion: Field Research on Art Environment Support B-III	2	1.0	3, 4	Annual	by request		Ishizaki Kazuhiro, Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関わる実践と研究の現場を調査し、テーマを決めて考察を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB1112	Seminars on Art Environment Support A-III	2	1.0	3, 4	Fall/ABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face(partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand and regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBB1122	Seminars on Art Environment Support B-III	2	1.0	3, 4	Fall IABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB1132	Seminars on Art Environment Support C-III	2	1.0	3, 4	Fall IABC	by request		Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	芸術支援に関する演習を行う。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB1142	Seminars on Art Museum Education I	2	1.0	1, 2	Fall IABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	美術館教育に関する演習を行う。	face-to-face (partially online)	△	Limited to current graduate students or graduated students	
YBB1152	Seminars on Art Museum Education II	2	1.0	2, 3	Fall IABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	美術館教育に関する演習を行う。	face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBB1162	Seminars on Art Museum Education III	2	1.0	3, 4	Fall IABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Naoe Toshio, Yoshida Nahoko	美術館教育に関する演習を行う。	face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目 (洋画領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand and regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBC0301	Basic Lectures on Painting Conception	1	1.0	2, 3	Fall IAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	洋画の作品制作における構想について、絵論及び各論を解説する。制作の基幹となる構想の意味を考え、その契機、様態、発想法における柔軟で幅広い構想力について具体的作例にふれながら解説する。洋画コース必修。3年次に、油絵実習I、洋画技法演習と平行履修することが望ましい。	face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC0402	Fundamental Workshop: Oil Painting Techniques	2	2.0	2	SprAB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	各種描画用支持体の作製をとおして、材料・技法に関する基本的知識・技能を養う。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0533	Studio Work: Drawing I-1	3	1.0	1	SprAB	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi, Yamamoto Hiroyuki	石膏像をモチーフに、対象を明確によって表現する素描に取り組む。物の見方、形態、構造、調子、動勢、空間と量感、質感などの基本的な造形要素を把握し基礎的描画力を養う。存在そのものの感動的な美を感じ、意欲的に制作する態度を培う。	芸術専門学群の学生(主に洋画、版画、日本画、彫塑)を受講対象に想定した専門科目である。例年受講者が多く適切な学習スペースの確保に苦慮していることもあり、他領域および他学類・学群の受講希望者については受講を制限している。face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0543	Studio Work: Drawing I-2	3	1.0	1	Fall IAB	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi, Yamamoto Hiroyuki	人体をモチーフに、対象を明確によって表現する素描に取り組む。物の見方、形態、構造、調子、動勢、空間と量感、質感などの基本的な造形要素を把握し基礎的描画力を養う。存在そのものの感動的な美を感じ、意欲的に制作する態度を培う。	「デッサン実習I-1」を履修済みのこと。face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0553	Fundamental Practice: Oil Painting	3	1.0	2	Fall IAB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	裸婦モデルの写生を通して、油絵の基礎的な表現技術の修得と、用具・材料の取扱いに対して理解を深めることを目標とする。	「油絵基礎技法演習」を履修済みのこと。Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0612	Practice: Oil Painting Techniques 1	2	2.0	3	SprAB	Fri2, 3	Art and PHYSical Education Area	Hoshi Mika	種々の絵画技法を通じて、西洋画の技法の原理について深く理解することを目標とする。	「油絵基礎技法演習」、「油絵基礎実習」、「洋画技法論」もしくは「絵画技法論」を履修済であること。「油彩画実習」と並行履修すること。Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0613	Studio Work: Drawing II-A-1	3	1.0	2	SprAB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro, Hoshi Mika	木炭又は鉛筆による石膏像及び人体の写生を主とする素描訓練を通して、観察力と造形感覚の向上をはかり、絵画表現の基礎技術の習得を目標とする。	face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0622	Practice: Oil Painting Techniques 2	2	2.0	3	Fall IAB	Fri2, 3 by request	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	The goal of this course is to provide an in-depth understanding of the principles of Western painting techniques, based on the Western painting technique exercise 1. In class, students learn fresco painting techniques.	Students must have completed "Basic Oil Painting Techniques Seminar", "Basic Oil Painting Practicum", "Theory of Western Painting Techniques" or "Theory of Painting Techniques", and "Western Painting Techniques Seminar 1". This course must be taken concurrently with "Oil Painting Practicum". Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBC0623	Studio Work: Drawing II-B-1	3	1.0	2	SprAB	Fri5, 6		Hoshi Mika, Fukumitsu Syoshiro	木炭または鉛筆による石膏像及び人体の素描写生を通して、造形の基本となる形態、明暗、量、質、空間についての観察力と造形感覚を養い、絵画表現の基礎技術を習得させる。原則として2年次履修。課題毎に作品提出し、評画と講評を受けること。	課題毎に作品提出し、評画と講評を受けること。 face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0683	Studio Work: Drawing II-A-2	3	1.0	2	FallAB	Tue4, 5	Art and PHYSICAL Education Area	Fukumitsu Syoshiro	木炭又は鉛筆による石膏像及び人体の写生を主とする素描訓練を通して、観察力と造形感覚の向上をはかり、絵画表現の基礎技術の習得を目標とする。	デッサン実習II-A-1を履修済みとのこと。 face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0703	Studio Work: Drawing II-B-2	3	1.0	2	FallAB	Fri5, 6	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	木炭、鉛筆、その他描画材による静物及び人体の素描写生を通して、造形の基本となる形態、明暗、量、質、空間についての観察力と造形感覚を養い、絵画表現の基礎技術を習得させる。	デッサン実習II-B-1を履修済みとのこと。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC0913	Field Work: Open Air Landscape (Western-style Painting) II	3	1.0	3	Annual	by request		Fukumitsu Syoshiro, Hotoke yama Terumi, Hoshi Mika, Yuzawa Mima	学外実習として、約1週間、特定の写生地に宿泊して、野外風景実習のIの成果をさらに深めるための実地指導を行う。	洋画領域対象 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC0923	Field Work: Open Air Landscape (Western-style Painting) III	3	1.0	4	Annual	by request		Fukumitsu Syoshiro, Hotoke yama Terumi, Hoshi Mika, Yuzawa Mima	学外実習として、約1週間、特定の写生地に宿泊して、野外風景表現の実地指導を行う。	洋画領域対象 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1013	Studio Works: Oil Painting II-A-1	3	1.0	4	SprAB	Mon4, 5	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	人体モデル等による実習を通して、それぞれの感性を生かしながら、形態の追求や専門的技術の習熟を図り、自らの表現の方向を追求する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1023	Studio Works: Oil Painting II-A-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Mon4, 5	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	人体モデル等による実習を通して、それぞれの感性を生かしながら、形態の追求や専門的技術の習熟を図り、自らの表現の方向を追求する。また卒業研究に基づく制作を行う。	「油絵実習II-A-1」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1033	Studio Works: Oil Painting II-B-1	3	1.0	4	SprAB	Tue2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Yuzawa Mima	人体モデル等による実習を通して、調子・空間・動勢等の画面に於ける働きを理解し制作する表現力を養う。自己の表現に適する素材や技法を模索し、独自で普遍性のある表現に達する糸口を見出す。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1043	Studio Works: Oil Painting II-B-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Tue2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Yuzawa Mima	人体モデル等による実習を通して、調子・空間・動勢等の画面に於ける働きを理解し制作する表現力を養う。自己の表現に適する素材や技法を模索し、独自で普遍性のある表現に達する糸口を見出す。また卒業研究に基づく制作を行う。	「油絵実習II-B-1」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1053	Studio Works: Oil Painting II-C-1	3	1.0	4	SprAB	Thu2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Hotokeyama Terumi	人体の写生を通して、主題であるモデルとそれを取り巻く場をいかに絵画に表すかについて学ぶ。特に形態と色彩の連関に着目して画面全体の調和を構築する態度と技術を培う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1063	Studio Works: Oil Painting II-C-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Thu2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Hotokeyama Terumi	人体の写生を通して、主題であるモデルとそれを取り巻く場をいかに絵画に表すかについて学ぶ。特に形態と色彩の連関に着目して画面全体の調和を構築する態度と技術を培う。また卒業研究に基づく制作を行う。	「油絵実習II-C-1」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1073	Studio Works: Oil Painting II-D-1	3	1.0	4	SprAB	Fri2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Fukumitsu Syoshiro	人体モデルや各種のモチーフを基に油彩画等による制作実習を通して自らの表現の方向を見いだし、想像力を高め、美的感覚と技法を洗練し、絵画的造形要素を表現の意図に沿って適切に用いる個性的な作品制作の能力を養う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1083	Studio Works: Oil Painting II-D-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Fri2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Fukumitsu Syoshiro	人体モデルや各種のモチーフを基に油彩画等による制作実習を通して自らの表現の方向を見いだし、想像力を高め、美的感覚と技法を洗練し、絵画的造形要素を表現の意図に沿って適切に用いる個性的な作品制作の能力を養う。また卒業研究に基づく制作を行う。	「油絵実習II-D-1」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBC1313	Studio Works: Oil Painting A-1	3	1.0	3	SprAB	Mon2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	人体モデルによる実習を通して、生命感に満ちた形態の追求やそれに伴う専門的技術の習得を図る。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1113油彩画実習I-A-1Iに相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1322	Workshops on Oil Painting A-1	2	1.0	3	SprC	Mon2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 A-1を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1123油彩画演習I-A-1Iに相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1333	Studio Works: Oil Painting A-2	3	1.0	3	FallAB	Mon2, 3	Art and PHYSICAL Education Area	Hoshi Mika	人体モデルによる実習を通して、生命感に満ちた形態の追求やそれに伴う専門的技術の習得を図る。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1133油彩画実習I-A-2Iに相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBC1342	Workshops on Oil Painting A-2	2	1.0	3	FallC	Mon2,3	Art and PHYSical Education Area	Hoshi Mika	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 A-2を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1143油彩画演習I-A-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1353	Studio Works: Oil Painting B-1	3	1.0	3	SprAB	Tue4,5	Art and PHYSical Education Area	Yuzawa Mima	人体モデルによる実習を通して、生命感に満ちた形態の追求やそれに伴う専門的技術の習得を図る。原則として3年次履修。課題作品を提出し講評を受けること。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1153油彩画実習I-B-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1362	Workshops on Oil Painting B-1	2	1.0	3	SprC	Tue4,5	Art and PHYSical Education Area	Yuzawa Mima	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 I-B-1を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1163油彩画演習I-B-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1373	Studio Works: Oil Painting B-2	3	1.0	3	FallIAB	Tue4,5	Art and PHYSical Education Area	Yuzawa Mima	人体モデルによる実習を通して、生命感に満ちた形態の追求やそれに伴う専門的技術の習得を図る。原則として3年次履修。課題作品を提出し講評を受けること。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1173油彩画実習I-B-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1382	Workshops on Oil Painting B-2	2	1.0	3	FallC	Tue4,5	Art and PHYSical Education Area	Yuzawa Mima	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 B-2を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度まで	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1393	Studio Works: Oil Painting C-1	3	1.0	3	SprAB	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	主に人体モデルを描く油彩画制作実習を通して、絵画における色彩の効果やその調和に着目した表現の手立てを修練する。また、絵具、溶き油などの使用に習熟し、油絵具の特性を活かして人体の肉感や肌の質感を表す描画力を養う。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1193油彩画実習I-C-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1402	Workshops on Oil Painting C-1	2	1.0	3	SprC	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 C-1を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1213油彩画演習I-C-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1413	Studio Works: Oil Painting C-2	3	1.0	3	FallIAB	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	主に人体モデルを描く油彩画制作実習を通して、絵画における色彩の効果やその調和に着目した表現の手立てを修練する。また、絵具、溶き油などの使用に習熟し、油絵具の特性を活かして人体の肉感や肌の質感を表す描画力を養う。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1223油彩画実習I-C-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1422	Workshops on Oil Painting C-2	2	1.0	3	FallC	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 C-2を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1233油彩画演習I-C-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1433	Studio Works: Oil Painting D-1	3	1.0	3	SprAB	Fri4,5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	人体モデルによる実習を通して、色彩の効果や、その調和について修練し、絵具、とき油などの使用に習熟する。また、油絵具の特性を生かして人体の肉感や肌の質感を表す描画力を養う。	Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1243油彩画実習I-D-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1442	Workshops on Oil Painting D-1	2	1.0	3	SprC	Fri4,5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 D-1を履修済のこと Work Experience faculty. face-to-face 2023年度までのYBC1253油彩画演習I-D-1に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBC1453	Studio Works: Oil Painting D-2	3	1.0	3	FallIAB	Fri4,5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	人体モデルによる実習を通して、色彩の効果や、その調和について修練し、絵具、とき油などの使用に習熟する。また、油絵具の特性を生かして人体の肉感や肌の質感を表す描画力を養う。	face-to-face 2023年度までのYBC1263油彩画実習I-D-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBC1462	Workshops on Oil Painting D-2	2	1.0	3	FallC	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Fukumitsu Syoshiro	油彩画の技法に関する演習をおこなう。	油彩画実習 D-2を履修済のこと face-to-face 2023年度までのYBC1273油彩画演習I-D-2に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(版画領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBD0913	Fundamental Studio Works: Printmaking 1	3	1.0	2	SprAB	Wed2, 3	Art and PHYSical Education Area	Tajima Naoki, Yuzawa Mima	版画表現の基礎的な技法を修得する。油性単色刷り木版画の彫りと摺りについて実習を行う。	「版画概論」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face 短期留学生申請条件：人数制限あり	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBD0923	Fundamental Studio Works: Printmaking 2	3	1.0	2	FallAB	Wed2, 3	Art and PHYSical Education Area	Tajima Naoki, Yuzawa Mima	版画表現の基礎的な技法を修得する。銅版画のエッチングとアクアチントについて実習を行う。	「版画概論」「版画基礎実習1」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face 短期留学生申請条件：人数制限あり	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(日本画領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBE0302	General Lectures on Appreciation of Japanese-style Painting	2	1.0	3	Annual	by request	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki, Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi	古典から現代までの日本画の鑑賞を通して美術史的な背景を調査し、作品を観察、文章化することで、日本画表現の理解を深める。	日本画領域の学生に限る。 Work Experience faculty. face-to-face 指定した展覧会等を鑑賞し、作品についてレポートを提出する。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE0402	Practice: Japanese-style Painting Techniques	2	4.0	3	SprAB, FallAB	Fri2, 3	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi	古典模写を通じて日本画で使用する絵具をはじめとした各素材と技法の理解を深め、基本的な諸技法について演習を通して学ぶ。	「日本画基礎実習1,2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE0592	Workshop: Japanese-style Painting1	2	2.0	3	FallBC	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	各自の制作テーマを探究し、これまで習得した日本画の知識と技法を用いた総合的な演習を行う。	「日本画実習B-2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE0602	Workshop: Japanese-style Painting2	2	2.0	3	FallBC	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	各自の制作テーマを探究し、これまで習得した日本画の知識と技法を用いた総合的な演習を行う。	「日本画実習C-2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE0612	Workshop: Japanese-style Painting3	2	2.0	3	FallBC	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	各自の制作テーマを探究し、これまで習得した日本画の知識と技法を用いた総合的な演習を行う。	「日本画実習D-2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE0833	Field Work: Open Air Landscape (Japanese-style Painting) I	3	1.0	2	Annual	by request		Hodozuka Toshiaki, Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi	学外実習として、約1週間、特定の写生地に宿泊して、風景写生を行う。	日本画領域対象。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBE0843	Field Work: Open Air Landscape (Japanese-style Painting) II	3	1.0	3	Annual	by request		Hodozuka Toshiaki, Yamamoto Hiroyuki, Suwa Tomomi	学外実習として、約1週間、特定の写生地に宿泊して、風景表現の実習を行う。	日本画領域対象。 「野外風景実習I」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBE1112	Studio Work: Japanese-style Painting 1	2	2.0	2	SprAB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	花の写生をもとに日本画材料を使用した演習を通して、日本画の基本となるもの見方や、基礎的な表現技法の習得と材料の取り扱いについて学習する。	「日本画基礎演習1, 2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1122	Studio Work: Japanese-style Painting 2	2	2.0	2	FallAB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	種々のモチーフの写生をもとに日本画材料を使用した演習を通して、日本画の基本となるもの見方や、基礎的な表現技法の習得と材料の取り扱いについて学習する。	「日本画基礎演習1, 2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBE1563	Studio Works: Japanese-style Painting A-1	3	1.0	3	SprAB	Mon2, 3	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して日本画における形態について学習し、併せて日本画材料と描写との関係についても理解を深めることにより、多様な描写による表現の可能性を追求する。	「日本画演習1, 2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1573	Studio Works: Japanese-style Painting A-2	3	1.0	3	SprC, FallA	Mon2, 3	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して日本画における形態について学習し、併せて日本画材料と描写との関係についても理解を深めることにより、多様な描写による表現の可能性を追求する。	「日本画実習A-1」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBE1583	Studio Works: Japanese-style Painting B-1	3	1.0	3	SprAB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	実習を通して日本画における空間表現ならびに構図について学習し、併せて日本画材料と表現技法との関係についても理解を深めることにより、多様な空間表現及び画面構成の可能性を追求する。	「日本画演習1.2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1593	Studio Works: Japanese-style Painting B-2	3	1.0	3	SprC, FallA	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	実習を通して日本画における空間表現ならびに構図について学習し、併せて日本画材料と表現技法との関係についても理解を深めることにより、多様な空間表現及び画面構成の可能性を追求する。	「日本画実習B-1」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1653	Studio Works: Japanese-style Painting C-1	3	1.0	3	SprAB	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	実習を通して、人体美の把握・プロポーショナル・動き・質感の表現について学習し、併せて構図及び表現技法との関係についても理解を深めることにより、日本画制作における人体表現の可能性を追求する。	「日本画演習1.2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1663	Studio Works: Japanese-style Painting C-2	3	1.0	3	SprC, FallA	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	実習を通して、人体美の把握・プロポーショナル・動き・質感の表現について学習し、併せて構図及び表現技法との関係についても理解を深めることにより、日本画制作における人体表現の可能性を追求する。	「日本画実習C-1」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1673	Studio Works: Japanese-style Painting D-1	3	1.0	3	SprAB	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して、個々の表現意図から作品へ展開する手段について学習し、併せて日本画材料と表現技法との関係についても理解を深めることにより、多様な日本画表現の可能性を追求する。	「日本画演習1.2」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1683	Studio Works: Japanese-style Painting D-2	3	1.0	3	SprC, FallA	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して、個々の表現意図から作品へ展開する手段について学習し、併せて日本画材料と表現技法との関係についても理解を深めることにより、多様な日本画表現の可能性を追求する。	「日本画実習D-1」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1693	Studio Works: Japanese-style Painting A-1	3	1.0	4	SprAB	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	実習を通して日本画における形態と描写の関係について追求し、日本画材料と表現の必然性について実践的に制作を行うことで、独創的な描写表現と技法を習得する。	「日本画実習A, B, C, D」「日本画技法演習」を履修済であること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1703	Studio Works: Japanese-style Painting A-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して日本画における形態と描写の関係について追求し、日本画材料と表現の必然性について実践的に制作を行うことで、独創的な描写表現と技法を習得する。	「日本画特別実習A-1」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1713	Studio Works: Japanese-style Painting B-1	3	1.0	4	SprAB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して日本画における空間表現ならびに構図について追求し、日本画材料と表現の必然性について実践的に制作を行うことで、独創的な空間表現と構図力を習得する。	「日本画実習A, B, C, D」「日本画技法演習」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1723	Studio Works: Japanese-style Painting B-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Hodozuka Toshiaki	実習を通して日本画における空間表現ならびに構図について追求し、日本画材料と表現の必然性について実践的に制作を行うことで、独創的な空間表現と構図力を習得する。	「日本画特別実習B-1」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1773	Studio Works: Japanese-style Painting C-1	3	1.0	4	SprAB	Thu2, 3	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	人体モデルの写生を通して人体の造形要素とともに内的な要素についても追求し、日本画材料と人体表現の方法について実践的に制作を行うことで、独創的な表現を習得する。	「日本画実習A, B, C, D」「日本画技法演習」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1783	Studio Works: Japanese-style Painting C-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Thu2, 3	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Hiroyuki	人体モデルの写生を通して人体の造形要素とともに内的な要素についても追求し、日本画材料と人体表現の方法について実践的に制作を行うことで、独創的な表現を習得する。	「日本画特別実習C-1」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1793	Studio Works: Japanese-style Painting D-1	3	1.0	4	SprAB	Fri2, 3	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	実習を通して、個々の表現意図から作品へ展開する方法について追求し、実践的に制作を行うことで高度な表現技法の習得と、独創的な表現力を養う。	「日本画実習A, B, C, D」「日本画技法演習」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBE1803	Studio Works: Japanese-style Painting D-2	3	1.0	4	SprC, FallA	Fri2, 3	Art and PHYSical Education Area	Suwa Tomomi	実習を通して、個々の表現意図から作品へ展開する方法について追求し、実践的に制作を行うことで高度な表現技法の習得と、独創的な表現力を養う。	「日本画特別実習D-1」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(彫塑領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBF0214	Seminars: Theory of Sculpture I	4	1.0	2	SprAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	彫塑表現について、主として、素材論、技法論の立場から、その性質を解明する。また近現代における彫刻の動向についても学習し、塑造実習、鍛造実習、セラコッタ実習、に必要な事項についての理解、及び知識を身につける。	「彫塑概論」を履修していること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF0224	Seminars: Theory of Sculpture II	4	1.0	2	FallIAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	彫塑表現について、主として、素材論、技法論の立場から、その性質を解明する。また近現代における彫刻の動向についても学習し、木彫実習・木彫制作に必要な事項についての理解、及び知識を身につける。	「彫塑論・演習II」を履修していること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- tration year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBF1023	Special Studio Works: Sculpture	3	1.0	4	Annual	by request		Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	彫塑領域における学習研究の成果を展示を通して総合的に検討する。	彫塑領域対象 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF1102	Excursion: Field Research on Sculpture	2	1.0	3, 4	Annual	by request		Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	現存する歴史的な作品。あるいは、現代彫刻の作品を、実地に訪ねて研究する。また、そのための予備知識としての資料の収集整理及び結果の報告についても演習する。	彫塑領域対象 Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBF2313	Studio Works: Clay Modeling IA-1	3	1.0	2	SprABC	Mon4, 5, Intensive	Art and Physical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	塑造による人体胸像・全身像制作を主とする。人物モデルによる制作を通して、観察力を鋭敏にし、基礎的な形態把握を第一義とする。一個の塊として対象を捉え、大掴みに形態を把握し、表現する能力を養う。	「彫塑基礎演習1.2.3」の履修者を優先する。人数制限あり。 Work Experience faculty. face-to-face 短期留学生申請条件：人数制限あり、短期留学生は要相談	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF2323	Studio Works: Clay Modeling IA-2	3	1.0	2	FallABC	Mon4, 5, Intensive	Art and Physical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	塑造による人体胸像・全身像制作を主とする。人物モデルによる制作を通して、観察力を鋭敏にし、基礎的な形態把握を第一義とする。一個の塊として対象を捉え、大掴みに形態を把握し、表現する能力を養う。	「塑造実習IA-1」を履修済みのこと。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF2333	Studio Works: Clay Modeling IB-1	3	1.0	2	SprABC	Tue2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	塑造による人体胸像・全身像制作を主とする。人物モデルによる制作を通して、観察力を鋭敏にし、基礎的な形態把握を第一義とする。一個の塊として対象を捉え、大掴みに形態を把握し、表現する能力を養う。	「彫塑基礎演習1.2.3」の履修者を優先する。人数制限あり。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF2343	Studio Works: Clay Modeling IB-2	3	1.0	2	FallABC	Tue2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	塑造による人体胸像・全身像制作を主とする。人物モデルによる制作を通して、観察力を鋭敏にし、基礎的な形態把握を第一義とする。一個の塊として対象を捉え、大掴みに形態を把握し、表現する能力を養う。	「塑造実習IB-1」を履修済みのこと。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF2512	Workshop: Wood Carving	2	2.0	2	FallABC	Thu5, 6, Intensive	Art and Physical Education Area	Ohara Hisaaki	木材を用いて小品の制作・発表を行う。木彫用具の基本的な使用方法や木彫表現の基礎を体得する。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF2722	Workshop: Terra Cotta Techniques	2	2.0	2	SprAB	Wed2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki	粘土を用いて造形を行い、焼成して作品化する。テラコッタ技法の基礎を学び、その成果についてプレゼンテーションを行う。	人数制限あり。 「彫塑概論」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3313	Studio Works: Clay Modeling II A-1	3	1.0	3	SprABC	Mon2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	塑造による等身大全身像を制作する。主に立ちポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。併せて、量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深める。塑造実習Iで培われた造形力を高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3323	Studio Works: Clay Modeling II A-2	3	1.0	3	FallABC	Mon2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	塑造による等身大全身像を制作する。立ちポーズや座りポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深め、表現力をより高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3333	Studio Works: Clay Modeling II B-1	3	1.0	3	SprABC	Tue4, 5, Intensive	Art and Physical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	塑造による等身大全身像を制作する。主に立ちポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。併せて、量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深める。塑造実習Iで培われた造形力を高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3343	Studio Works: Clay Modeling II B-2	3	1.0	3	FallABC	Tue4, 5, Intensive	Art and Physical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	塑造による等身大全身像を制作する。立ちポーズや座りポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深め、表現力をより高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3353	Studio Works: Clay Modeling II C-1	3	1.0	3	SprABC	Wed2, 3, Thu4, 5, by request	Art and Physical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	塑造による等身大全身像を制作する。主に立ちポーズや座りポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。併せて、量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深める。塑造実習Iで培われた造形力を高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3363	Studio Works: Clay Modeling II C-2	3	1.0	3	FallABC	Wed2, 3, Thu4, 5, by request	Art and Physical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	塑造による等身大全身像を制作する。立ちポーズや座りポーズの制作実習を通して、彫塑的立体把握の能力を更に養う。量塊と面の関係や、構造的、空間性といった彫塑の造形要素について理解を深め、表現力をより高次なものへと発展させる。	「塑造実習IA, B」を履修済みであること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3512	Studio Works: Carving IA-1	2	2.0	3	SprABC	Thu2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Ohara Hisaaki	手彫りを主として、木彫の基礎的な感覚と技術を習練する。等身大の胸像を樟材を使って制作し、木彫表現の可能性を追求する。	「木彫演習」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3522	Studio Works: Carving IA-2	2	2.0	3	FallABC	Thu2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Ohara Hisaaki	手彫りを主として、木彫の基礎的な感覚と技術を習練する。彫刻演習IA-1での制作を基に、さらに木彫表現の可能性を追求する。	「彫刻演習IA-1」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3532	Studio Works: Carving IB-1	2	2.0	3	SprABC	Fri2, 3, Intensive	Art and Physical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, 鈴木典生	石彫の基礎的な制作を通じた演習を行う。壁の制作から始め、大理石や御影石などの中硬度石を材として、ハンド工具による制作演習を行う。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBF3542	Studio Works: Carving IB-2	2	2.0	3	FallABC	Fri2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, 鈴木典生	石彫の基礎的な制作を通じた演習を行う。大理石や御影石などの中硬度石を材として、ハンド工具による制作演習を行う。成果についてプレゼンテーションを行う。	「彫刻演習 I B-1」を履修していること。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3712	Workshop: Creating with Resin	2	2.0	3	SprABC	Tue2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki	漆を主材料とする乾漆技法による彫刻制作を行う。石膏型を用いた脱活乾漆の制作と演習を通して、各種材料の特性や技法を学ぶ。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF3722	Studio Works: Bronze Casting	2	2.0	3	FallABC	Tue2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	銅型石膏鑄造法による基本的な原理を学び、鑄造の制作工程を体験する。演習を通して、立体造形とブロンズの素材との関わりを体感し、彫刻の基礎的な感覚と技術を習得する。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF4313	Studio Works: Clay Modeling IIIA	3	1.0	4	SprABC	Mon4, 5, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji, Kawashima Fumiya	人物モデルを表現対象として、全身像の等身大作品を制作する。塑造実習 I・IIでの学びを基礎として、より高度な彫塑における表現力を体得する。フォルムの造形力はもとより、量塊及びその構築性、空間性の表現を確かなものとし、諸感覚力の伸展を図る。	「塑造実習 II A, B, C」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF4323	Studio Works: Clay Modeling IIIB	3	1.0	4	SprABC	Tue2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Miyasaka Shinji, Ohara Hisaaki, Kawashima Fumiya	人物モデルを表現対象として、全身像の等身大作品を制作する。塑造実習 I・IIでの学びを基礎として、より高度な彫塑における表現力を体得する。フォルムの造形力はもとより、量塊及びその構築性、空間性の表現を確かなものとし、諸感覚力の伸展を図る。	「塑造実習 II A, B, C」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF4333	Studio Works: Clay Modeling IIIC	3	1.0	4	SprABC	Thu2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	人物モデルを表現対象として、全身像の等身大作品を制作する。塑造実習 I・IIでの学びを基礎として、より高度な彫塑における表現力を体得する。フォルムの造形力はもとより、量塊及びその構築性、空間性の表現を確かなものとし、諸感覚力の伸展を図る。	「塑造実習 II A, B, C」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF4512	Studio Works: Carving IIA	2	2.0	4	SprABC	Thu5, 6, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Ohara Hisaaki	彫刻演習 I Aに引き続き、手彫りを主体としながらも一部電動工具も併用し、各種の木材による彫刻表現の可能性を追求する。各自自由に題材を選んで小品を制作する演習を通して、より高度な表現感覚と技術の習得を図る。	「彫刻演習 I A-2」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBF4522	Studio Works: Carving IIB	2	2.0	4	SprABC	Fri2, 3, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kawashima Fumiya, Ohara Hisaaki, Miyasaka Shinji	彫刻演習 I Bに引き続き、ハンド工具による手彫りを主とした制作を行う。大理石、安山岩(小松石)、御影石、斑瀾岩(黒御影石)などの中ブロック石材により石彫表現の可能性をさぐる。演習を通して、石彫表現のより高度な技術と感覚を身につける。	「彫刻演習 I B-2」を履修済みであること Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(書領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credi-ts	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBG0231	Special Topics on Sho-Calligraphy Appreciation A	1	1.0	2	SprAB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	書における鑑賞の重要性を説き、中国・日本における鑑賞行為やその歴史・形態について講述する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0241	Special Topics on Sho-Calligraphy Appreciation B	1	1.0	2	SprC	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	書における鑑賞の重要性を説き、中国・日本における鑑賞行為やその歴史・形態について講述する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0251	Special Topics on Sho-Calligraphy Appreciation C	1	1.0	2	FallIAB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	書における鑑賞の重要性を説き、中国・日本における鑑賞行為やその歴史・形態について講述する。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0331	Special Topics on Methodology of "Shogaku" A	1	1.0	3	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法全般にわたる研究方法について、特に文献・工具書の活用法という側面に主眼を置いてこれを考える。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0341	Special Topics on Methodology of "Shogaku" B	1	1.0	3	SprC	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法全般にわたる研究方法について、特に文献・工具書の活用法という側面に主眼を置いてこれを考える。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0351	Special Topics on Methodology of "Shogaku" C	1	1.0	3	FallIAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法全般にわたる研究方法について、特に文献・工具書の活用法という側面に主眼を置いてこれを考える。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBG0432	Fundamental Workshop: Sho-Calligraphy I-3	2	2.0	1	FallIAB	Fri4, 5	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	漢字と仮名の古典的名跡を学び、実作面における基礎力の養成をめざす。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBG0512	Fundamental Workshop: Sho-Calligraphy II-1	2	2.0	2	SprAB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki, Ogawa Akiho	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBG0522	Fundamental Workshop: Sho-Calligraphy II-2	2	1.0	2	SprC	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses	
YBG0532	Fundamental Workshop: Sho- Calligraphy II-3	2	2.0	2	Fall	AB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki, Ogawa Akiho	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字 書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中 の者に限る	
YBG0632	Workshop: Kanji B-1	2	2.0	2, 3	Spr	AB	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字 書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0642	Workshop: Kanji B-2	2	2.0	2, 3	Fall	AB	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字 書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0652	Workshop: Kanji C-1	2	2.0	4	Spr	ABC	Wed1, 2	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字 書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0662	Workshop: Kanji C-2	2	2.0	4	Fall	AB	Wed1, 2	Art and PHYSical Education Area	Takahashi Yuta	中国書法史上の古典的名品を範本として、漢字 書法の基礎的技法を学び、創作への足固めとする。	Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0732	Workshop: Kana B-1	2	2.0	2, 3	Spr	AB	Fri3, In- tensive	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	代表的な古筆の臨書・做書を通して仮名技法と 構成美を学び、あわせて大字作品への展開を図 る。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0742	Workshop: Kana B-2	2	2.0	2, 3	Fall	AB	Fri3, In- tensive	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	代表的な古筆の臨書・做書を通して仮名技法と 構成美を学び、あわせて大字作品への展開を図 る。	Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0752	Workshop: Kana C-1	2	2.0	4	Spr	ABC	Thu1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	古典を自由に選択することにより、自己の作風 の拡充に努める。	Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0762	Workshop: Kana C-2	2	2.0	4	Fall	AB	Thu1, 2	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	古典を自由に選択することにより、自己の作風 の拡充に努める。	Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0832	Excursion: Field Research on Sho- Calligraphy A-1	2	1.0	1 - 4	Annual		by request		Kanno Chiaki, Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	博物館、美術館で書作品などを鑑賞し、教養を 深める。	書領域対象 Open in odd number academic years. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG0842	Excursion: Field Research on Sho- Calligraphy A-2	2	1.0	1 - 4	Annual		by request		Kanno Chiaki, Ogawa Akiho, Takahashi Yuta	博物館、美術館で書作品などを鑑賞し、教養を 深める。	書領域対象 Open in odd number academic years. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBG1531	History of Chinese Calligraphy A	1	1.0	2	Spr	AB	Tue2	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki	中国の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBG1541	History of Chinese Calligraphy B	1	1.0	2	Spr	C	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki	中国の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBG1551	History of Chinese Calligraphy C	1	1.0	2	Fall	AB	Tue2	Art and PHYSical Education Area	Kanno Chiaki	中国の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBG1631	History of Japanese Calligraphy A	1	1.0	3	Spr	AB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	日本の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBG1641	History of Japanese Calligraphy B	1	1.0	3	Spr	C	Wed/Thu 3	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	日本の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBG1651	History of Japanese Calligraphy C	1	1.0	3	Fall	AB	Wed3	Art and PHYSical Education Area	Ogawa Akiho	日本の書の変遷について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			

専門科目(工芸領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBH0201	Basic Lectures on Creating with Wood	1	1.0	2	Spr	AB	Thu1	Art and PHYSical Education Area	Miyahara Katsuto	工芸の分野で従来から活用されてきた造形素材 のうち、木と漆を中心に取り上げて概説する。	Work Experience faculty. face-to- face		

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBH0301	Special Topics on Crafting Materials	1	1.0	1, 2	Annual	by request		Saito Toshiju, Miyahara Katsuto	私たちは「みる」ことで何を求めているのか。また「つくる」との関係はどのように構築できるのか。鑑賞を目的ではなく手法の一つとして捉え、そのプロセスから造形思考をたどって自身の「言葉」を生成する。	Open in odd number academic years. face-to-face (partially online)	△	Limited to current graduate students or graduated students	
YBH0802	Fundamental Workshop: Woodworking	2	2.0	2	SprC	Mon3-6	Art and PHYSical Education Area	Miyahara Katsuto	削物技法を用いた作品制作を通して、木工制作の基礎的知識・技術を修得する。	人数制限あり。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0822	Workshops on Woodworking	2	2.0	2, 3	Fall IAB	Mon3, 4	Art and PHYSical Education Area	Miyahara Katsuto	刃物の研ぎ、木工道具の仕立てを通して、木工制作の基礎的知識・技術を修得する。仕立てた刃物を用いた作品制作を行う。	人数制限あり。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0852	Workshops on Creating with Wood	2	4.0	3	SprAB	Mon/Thu 3, 4	Art and PHYSical Education Area	Miyahara Katsuto	木材造形の基本的な知識と加工技術を学びながら、椅子制作の演習を行う。	木工基礎演習、木工技術演習を履修済みとのこと。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0902	Fundamental Workshop: Ceramic Art	2	2.0	2	SprAB	Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	陶磁制作の基礎的知識・技術を修得する。	授業時間以外に窯焼成等(温度管理)の時間を確保できること。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0932	Workshops on Potter's Wheel	2	2.0	2, 3	Fall IAB	Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	基礎的なロクロ制作技術を習得する為の演習を行う。	授業時間以外に窯焼成等(温度管理)の時間を確保できること。人数制限あり24名まで。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0942	Workshops on Ceramic Art I	2	2.0	3	SprAB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	土(粘土)から陶磁へ至る基礎的な技法・技術(石膏型による成形方法)を基に陶磁素材の特長を活かした作品制作をする。	作品の焼成管理を自主的に行うこと。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0952	Workshops on Ceramic Art II	2	2.0	3	Fall IAB	Thu5, 6	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	土(粘土)から陶磁へ至る基礎的な技法・技術・装飾(釉薬研究)を基に陶磁素材の特長を活かした作品制作をする。	作品の焼成管理を自主的に行うこと。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBH0972	Workshops on Ceramic Art (Kiln Work)	2	2.0	2, 3	SprC, Sum Vac	by request	Art and PHYSical Education Area	Saito Toshiju	陶磁制作の基礎的知識・技術(特に窯の使用方法)を修得する。	授業時間以外に窯焼成等(温度管理)の時間を確保できること。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(総合造形領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBJ0101	Basic Lectures on Media Art	1	1.0	3	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Murakami Fumiaki	最先端のテクノロジーを使用した芸術作品の解説を行い、芸術と科学技術との関係について考察する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ0111	Basic Lectures on Contemporary Art A	1	1.0	3, 4	SprAB	Wed3		Ono Yuko, 北澤潤	芸術の「ゆさぶり」と「まなざし」という性質に根ざしながら、さまざまなジャンルに広がる現代美術の中でも特に社会と関わる作品を題材とした実践例を考察する。	Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	○
YBJ0131	Basic Lectures on Kinetic Art	1	1.0	3, 4	Annual	by request		Tosa Nobumichi	ミクストメディア表現における動く機械作品とプロダクト玩具の相互作用による独創性を概説し、これまでのミクストメディア表現の新たな観点を考察する。	Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	It depends on decision of the class instructor	○
YBJ0212	Workshops on Mixed Media A-I	2	2.0	2	SprAB	Tue3, 4	Art and PHYSical Education Area	Ono Yuko	総合造形の観点から、ドローイング、カラーージュなどによる平面表現から発想を養い、作品制作を行う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ0222	Workshops on Mixed Media A-II	2	2.0	2	Fall IAB	Tue3, 4	Art and PHYSical Education Area	Ono Yuko	総合造形の観点から、樹脂素材を用いて立体造形の作品制作を行う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ0232	Workshop on Mixed Media B	2	2.0	3, 4	Fall IAB	Thu3, 4	Art and PHYSical Education Area	Ono Yuko, 吉田伸	総合造形的な視点を基に、特殊メイクによる身体造形の制作を行う。	人数制限あり(10名)。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ0342	Workshop on Kinetic Art	2	2.0	2, 3	Annual	by request	Art and PHYSical Education Area	Tosa Nobumichi	機械技術を背景に20世紀に登場した「キネティックアート」を考察しつつ、実際にソレノイドを使ったキネティックアートの制作を通して、工具・工作機械の使い方、手でやることの重要性、およびデジタル加工の技術を学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBJ0701	Workshops on Installation art	1	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	Ono Yuko	サイトスペシフィックによる芸術表現をリサーチし、場所性を生かした表現を考察する。	Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ1512	Workshops on Media Art (Programming)	2	2.0	2, 3	Spr/AB	Thu3, 4	Art and PHYSical Education Area	Murakami Fumiaki	プログラミングを用いた造形理論及び図形処理技術を学び、インタラクティブアートの制作を行う。	メディアアート・フィジカルコンピューティングと併せて履修すること。Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBJ1522	Workshops on Media Art (Physical Computing)	2	2.0	2, 3	Fall/AB	Thu3, 4	Art and PHYSical Education Area	Murakami Fumiaki	プログラミングを用いた造形理論及び図形処理技術を学び、インタラクティブアートの制作を行う。	メディアアート・プログラミングと併せて履修すること。Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(構成領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBK0901	Color Science	1	1.0	2	Spr/AB	Tue2	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Sari	色彩学の基礎を学ぶ。色が見えるしくみ、表色系、心理効果、調和論などを概説する。	Work Experience faculty, face-to-face			
YBK1001	Formaive expansion for Decorative art and design	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu5	Art and PHYSical Education Area	Otomo Kuniko	装飾に関わる造形活動について多角的に考える。構成学とシュバヌク、装いと飾る行為、デザイン展開例としての図案と紋、模様(プリントデザイン)、立体物のサーフェイス等をキーワードとして講ずる。	Work Experience faculty, face-to-face			
YBK1101	Basic Lectures on Creative Expression	1	1.0	1, 2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	発想力を養うために必要な観点について、創作現場の実例や創造性研究に基づいて講義する。造形表現分野における参考事例を中心に取り上げるが、あらゆる分野に共通して役立つ観点として提供する。	Work Experience faculty, face-to-face			
YBK1122	Workshops on 2D Composition	2	2.0	2	Spr/AB	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	Otomo Kuniko	平面的表現における形・色彩・図案表現・画面構成の取り扱いを学ぶ。アプローチの異なる実践的な課題を通して平面造形の総合的表現力の習得を目指す。	人数制限あり Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBK1132	Workshops on 3D Construction	2	2.0	2	Fall/AB	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	造形表現に共通する要素を、形態・材料・技法の各方面から研究し、主に抽象形態を利用した制作を通じて立体的な構成力を養う。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBK1211	General Lectures on Art Psychology	1	1.0	2	Fall/AB	Tue2	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Sari	造形創作および鑑賞の手がかりとして重要な感覚・知覚心理学的知見に関して、視覚を中心に講義する。また、環境心理学にも触れる。	Work Experience faculty, face-to-face			
YBK1252	Workshops on 2D Composition, Advanced	2	1.0	3	Spr/AB	Fri4, In- tensive	Art and PHYSical Education Area	Otomo Kuniko	図案表現としてのドローイングスキルを身につけ、大判のリポートのあるパターンデザインのための画面構成力を習得する。原則1色刷りのプリントテキストスタイルへの展開を想定したデザインを制作する。	Work Experience faculty, face-to-face 2023年度までの「平面構成総合演習」に相当。旧科目履修者履修不可。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBK1412	Workshops on Composition and Construction of Color I	2	1.0	2	Spr/AB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Sari	色彩の科学的システムと感覚的側面からの基礎的な演習を行い、色彩の感情効果とその応用を習得する。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBK1422	Workshops on Composition and Construction of Color II	2	1.0	2	Fall/AB	Thu2	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Sari	色彩の科学的システムと感覚的側面からの応用的な演習を行い、色彩計画の手法を習得する。環境色彩に関する演習もグループ作業によって行う。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBK1522	Workshops on Experimental Expression I	2	1.0	3	Spr/AB	Mon5	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	素材の選択や扱い方に着目して実験的姿勢で表現の可能性を探究する展開力を身につける。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBK1532	Workshops on Experimental Expression II	2	2.0	3	Fall/AB	Mon5, 6, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	素材の選択や扱い方に着目して設定されたテーマのもと各自表現の開拓を試みる。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目 (ビジュアルデザイン領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBL0602	Field Work: Visual Communication Design	2	1.0	3	Annual	by request		Hara Tadanobu, Tanaka Sayoko, Yamamoto Miki, MCLEOD Roderick	美術館、博物館、工房、各種企業などを訪ねて見学・演習を行う。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBL1412	Workshops on Advertisement Design	2	1.0	3, 4	Fall/AB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	Tanaka Sayoko	広告デザインに必要な知識、技術、表現力を、演習課題を通して学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL1512	Workshops on Brand Building	2	2.0	3, 4	SprC, Sum Vac Fall/ABC	Intensive	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu	実践的な制作課題を通じてブランディングデザインの方法と技術を学ぶ。	初回ガイダンスに必ず参加すること。「ビジュアルデザイン演習A」「ビジュアルデザイン演習B」「ビジュアルデザインシンキング」を履修済の学生に限る。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL1701	Basic Lectures on Pictorial Images	1	1.0	2, 3	Fall/AB	Mon4	Art and PHYSical Education Area	Yamamoto Miki, MCLEOD Roderick	We will consider the characteristics of images (illustrations / pictures) and the significance / possibility of expression / communication through introducing examples.	半分は英語で授業 Work Experience faculty. Online (Asynchronous)			○
YBL1712	Workshops on Contemporary Photography	2	2.0	3	Fall/AB	Tue2, 3	Art and PHYSical Education Area	MCLEOD Roderick	Explore contemporary approaches to photography with analogue and digital photomedia. Develop knowledge of photographic processes and produce a photo project on a theme or topic of interest.	Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. face-to-face			
YBL1722	Workshops on Narrative Illustration	2	2.0	2	SprABC	Intensive	Art and PHYSical Education Area		複数の画像の連続によって内容を伝達・表現するマルチメディアイラストレーションについて課題制作を通して学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL1852	Workshops on Visual Story Making	2	1.0	3, 4	Sum Vac	by request	Art and PHYSical Education Area		画像表現によるストーリーの創作方法について、討議や課題制作を通して学ぶ。参加者の自主的な制作と相互の意見交換を重視する。最終授業では学外の講師を招き、講評会を行う。	初回のガイダンスに不参加の場合、履修不可。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL1902	Workshops on Visual Design Thinking	2	2.0	2	SprAB	Thu5, 6, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu	ビジュアルデザインの実践に必要な発想法やデザイン方法について、ワークショップ・ディスカッション・プレゼンテーションなど参加型の授業にて学習する。	「ビジュアルデザイン概論」を履修した学生に限る。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL2032	Workshops on Visual Design A	2	1.0	2	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Tanaka Sayoko	ポスターや冊子表紙のデザインやイラストレーション課題を通して、ビジュアルデザインの基本を習得する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL2042	Workshops on Visual Design B	2	1.0	2	Fall/AB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	MCLEOD Roderick	Learn how to give shape to ideas in visual design through practical assignments.	Lecture is conducted in English. Work Experience faculty. face-to-face	△	Depends on if there are enough facilities and educational equipment	
YBL2112	Workshops on Editorial Design	2	1.0	3, 4	SprAB	Wed2	Art and PHYSical Education Area	Tanaka Sayoko	エディトリアルデザインに必要な知識、技術、表現力を、演習課題を通して学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL2912	Workshops on Package Design	2	1.0	3, 4	SprB	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu	実践的な制作課題を通じてパッケージデザインの方法と技術を学ぶ。	「ビジュアルデザイン演習A」「ビジュアルデザイン演習B」「ビジュアルデザインシンキング」を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBL5302	Workshops on Science Visualization	2	1.0	2, 3	SprC, Sum Vac	Intensive		Tanaka Sayoko, Ohniwa Ryosuke, Kuramitsu Kazumu, Yagi Yuji, Kobayashi Makoto	サイエンスを視覚的・効果的に表現することを目的とする。グループ別に課題が出題され、最終的にイラスト作品1点を提出する。	人数制限あり (25名)。 Identical to HE20142. Online (Synchronous)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	○

専門科目 (情報・プロダクトデザイン領域)

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
---------------	-------------	---------------------	---------	------------------------------	------	----------------------------	-----------	------------	-----------------	---------	-------------------	------------------------	----------------------

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBN0101	Human Factors	1	1.0	2	Fall	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Koyama Shinichi	デザインの最終的な対象は人間である。人間の基本的性質である、生体構造の特徴、生体や行動計測の方法、生理反応の特徴や環境と人間のインタラクション、などに関して講述し、デザインの基本である人間情報の取り扱い方を学ぶ。	デザイン及び芸術表現を学ぶ学生を対象とするものであり、生理学、解剖学、医学などを専門とする学生は対象としない。 Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN0112	Workshops on Design 1-A	2	1.0	2	Spr	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Bao Suomiya	情報・プロダクトデザイン領域の基礎について、課題を通して演習を行う。	Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN0212	Workshops on Design 2-A	2	1.0	2	Spr	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Ito Setsu, Bao Suomiya	情報・プロダクトデザイン領域の基礎について、課題を通して演習を行う。	Work Experience faculty, Online (Synchronous)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN0512	Workshops on Design 5-A	2	1.0	2	Fall	Thu4,5		Lee Seung Hee	情報・プロダクトデザイン領域の基礎について、課題を通して演習を行う。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN0612	Workshops on Design 6-A	2	1.0	2	Fall	Thu4,5	Art and PHYSical Education Area	Koyama Shinichi	情報・プロダクトデザイン領域の基礎について、課題を通して演習を行う。	Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN1302	Workshops on Information and Product Design 1	2	3.0	3	Spr	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Yamada Hiroyuki	コミュニケーションをキーワードとした課題を設定し、それらをプレゼンテーションするためのモックアップ、プロトタイプ、プレゼンテーションマテリアルの作成を行い、最終日にプレゼンテーションを行う。	Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN1342	Workshops on Information and Product Design 3	2	2.0	3	Spr	Mon/Fri 4,5	Art and PHYSical Education Area	Bao Suomiya	Practice on specific project in information and product design.	Work Experience faculty, face-to-face (partially online) The class will be mainly in Japanese, however English could be used in the class if requested.	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN1352	Workshops on Information and Product Design 4	2	1.0	3	Fall	Fri4,5		Lee Seung Hee	情報・プロダクトデザインに関わる特定課題に基づく演習。	Work Experience faculty, face-to-face 情報・プロダクトデザイン演習3-1から科目名変更 (2023年度より)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN1362	Workshops on Information and Product Design 5	2	1.0	3	Fall	Fri4,5	Art and PHYSical Education Area	Koyama Shinichi	情報・プロダクトデザインに関わる特定課題に基づく演習。	Work Experience faculty, face-to-face 情報・プロダクトデザイン演習3-11から科目名変更 (2023年度より)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN1372	Workshops on Information and Product Design 6	2	1.0	3	Fall	ABC by request		Yamada Hiroyuki	製品のプロトタイプを重視した課題を設定し、要件を満たす実物のプロトタイプを作成する。プロトタイプングの機材利用のために厨房を利用する。	Identical to G059702. Work Experience faculty, face-to-face (partially online) 情報・プロダクトデザイン演習3-111から科目名変更 (2023年度より)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN2301	Theory of Kansei Design	1	1.0	2	Spr	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Lee Seung Hee	感性は、個人の異なる経験に基づいた心の働きであり、感情、感覚、脳活動、心理など人間の行動に関わる認知プロセスによって表現される。感性科学を基礎にした脳活動、生態情報、工学システムを応用した融合科学の国際的なジャーナル研究事例を紹介する。感性の概念は、Kansei という学術的に国際化されており、グローバルな学術分野として発展する重要な意味を考え、最先端の技術社会における人間の価値観と「思いやり」を通じた未来のデザインのあり方を考える。	2011年度までの「デザインと認知科学」に相当。 Lectures are conducted in English if requested. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN2531	Kansei Information and Media Interaction	1	1.0	2	Spr	Tue4	Art and PHYSical Education Area	Lee Seung Hee	私たちの経験は記憶に残され、新しい刺激に反応しながら融合し、より意味のある情報として進化していく。本授業では人間の感性の重要性を再認識し、感性の働きを情報として捉え新しい発想に応用する。認知科学と心理学の理論を学び、人間の潜在的な行動を観察しながら、人間と情報との関わりを多様な状況に基づいて考える。専門性より、視点の多様性を重視し、経験につながる五感と感情、感性に働きかける要素を全て含んだダイナミックな表現方法を学ぶ。(Iでは、基礎的な理論と方法を学ぶ。IIでは人間の行動を観察し、メディアとして応用したインタラクションを学ぶ。)	2020年度までの「情報メディア論I」に相当。旧科目履修者履修不可。総合研究棟D117で行う。 Lectures are conducted in English if requested. Work Experience faculty, face-to-face (partially online)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN2534	Workshops on Kansei Information and Media Interaction	4	1.0	2	Fall	Tue4		Lee Seung Hee	私たちの経験は記憶に残され、新しい刺激に反応しながら融合し、より意味のある情報として進化していく。本授業では人間の感性の重要性を再認識し、感性の働きを情報として捉え新しい発想に応用する。認知科学と心理学の理論を学び、人間の潜在的な行動を観察しながら、人間と情報との関わりを多様な状況に基づいて考える。専門性より、視点の多様性を重視し、経験につながる五感と感情、感性に働きかける要素を全て含んだダイナミックな表現方法を学ぶ。(Iでは、基礎的な理論と方法を学ぶ。IIでは人間の行動を観察し、メディアとして応用したインタラクションを学ぶ。)	2020年度までの「情報メディア論II」に相当。旧科目履修者履修不可。総合研究棟D117で行う。 Lectures are conducted in English if requested. Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Cred its	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBN2621	Design Innovation	1	1.0	2, 3	SprAB	Fri3	Art and PHYSical Education Area	Yamada Hiroyuki	デザインにおけるイノベーションについて事例を通して学習し、プロジェクトマネージメントの観点からデザインを行うためのスキルを養う。	Work Experience faculty. face-to-face			
YBN2641	Design evaluation and empirical research	1	1.0	3	SprAB	Tue4	Art and PHYSical Education Area	Bao Suomiya	What should we do to evaluate design? This class will talk about how to plan an experiment to evaluate design works, artifacts and products, how to obtain valid data from experiment, what is psychological and physiological evidence, and what does the result imply in design process.	The class has some overlaps with the older class 「design evaluation」 in 2022. Work Experience faculty. face-to-face The class will be mainly in Japanese, however English could be used in the class if	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN2661	Fundamental Lecture: Theory of Design Analysis	1	1.0	2	FallBC	Wed6		Ito Setsu	プロダクトデザインにおける材料と生産工法にフォーカスし、プラスチック、金属、ガラス、木、紙と石など、多様な材料と工法の現状について講義する。	2022年度までの「生産システムデザイン論」の内容に相当。Work Experience faculty. Online (Asynchronous) 授業は主に日本語で行うが、要望によって英語も併用する。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBN2902	Workshops on Dynamic Interaction Design	2	1.0	2	FallAB	Tue3	Art and PHYSical Education Area	Lee Seung Hee, Murakami Fumiaki	情報・プロダクト・メディアアートを融合した。オブジェによるインタラクション設計の基礎を習う。センサによるハイテック電子技術や形の素材の仕組みを利用したローテックによるインタラクション設計を同時に行う。	Lectures are conducted in English if requested. face-to-face ミュージズガーデン及び5C203で実施	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目(環境デザイン領域)

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Cred its	stand ar d regis trati on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBP0222	Workshops on Design 2-B	2	1.0	2	SprB	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Sugano Keisuke	Design small buildings in urban parks that respond to the surrounding landscape.	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP0262	Workshops on Design 6-B	2	1.0	2	FallC	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Fujita Naoko	都市または農山漁村における野外空間や施設にかかわる構想・計画・設計に関する一連の思考方法、表現手法の習得	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP0332	Workshops on Environmental Design A	2	3.0	3	SprAB	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Nonaka Katsutoshi	文化施設の建築設計を含む都市公園のデザインに関する計画・設計の演習を行う。	環境デザイン演習1から科目名変更(2023年度より)。2022年度までに環境デザイン演習1の単位を修得した者は履修ができない。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP0342	Workshops on Environmental Design B	2	3.0	3	SprC, Sum Vac	Fri4-6, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Sugano Keisuke	Planning and design exercises on eco-museum base facilities.	2022年度までに環境・建築デザイン演習の単位を修得した者は履修ができない。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP0352	Workshops on Environmental Design C	2	3.0	3	FallAB	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Hashimoto Tsuyoshi	自然環境と調和した建築物(公共施設)の計画と設計の演習を行う。具体的な地域を設計対象にかかわる構想・計画・設計に関する一連の思考方法、表現手法の習得	環境デザイン演習2から科目名変更(2023年度より)。2022年度までに環境デザイン演習2の単位を修得した者は履修ができない。Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP2831	Community based Social Action	1	2.0	2	SprAB	Mon3, 4	Art and PHYSical Education Area	Sugano Keisuke	Learn about the theory and practice of community design, in which local communities take the initiatives in tackling various spatial and social issues in architectural, urban and regional areas, what methods, processes and organizations have been developed to improve the living environment and regional management, based on case studies of activities at national and international scales.	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBP2922	Field Work: Environmental Design	2	1.0	3	Annual	by request		Nonaka Katsutoshi, Fujita Naoko, Hashimoto Tsuyoshi, Sugano Keisuke	学外の著名な環境・建築デザインの現場を訪ね、見学を行い、デザインの過程・現状・文化などを体験的に学ぶ。	Work Experience faculty. face-to-face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBP3301	Urban Design	1	2.0	3	FallAB	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Nonaka Katsutoshi, 真野洋介	都市や建築にかかわる様々な課題が、近代の都市づくりの中でどのような過程を経てきたのか、そして現代における建築・都市空間の計画とデザインの方法と技術について、国内外の事例の解説を通して、その理論と実践とを講述する。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBP3401	Landscape Design	1	2.0	2	Fall/AB	Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	Fujita Naoko	ランドスケープデザインの系譜を学ぶとともに、最新の国内・海外におけるランドスケープデザインやプランニングの実践例を知ること、自然域から都市域まで様々な場におけるランドスケープの構造・機能・変化過程を適切に理解しデザインする理論を修得する。	face-to-face			

専門科目(建築デザイン領域)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBQ0212	Workshops on Design 1-B	2	1.0	2	SprA	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kyota	環境・建築の各デザイン分野の基礎について、住宅の設計演習を通じて学ぶ。	Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0252	Workshops on Design 5-B	2	1.0	2	Fall/B	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hanazato Toshihiro	環境・建築の各デザイン分野の基礎について、小規模施設の設計演習を通じて学ぶ。	Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0342	Workshops on Architectural Design A	2	3.0	3	Spr/AB	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Hanazato Toshihiro	集合住宅に関する計画・設計の演習を行う。	建築デザイン演習1から科目名変更(2023年度より)。2022年度までに建築デザイン演習1の単位を修得した者は履修できない。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0352	Workshops on Architectural Design B	2	3.0	3	Spr/C, Sum Vac	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kyota	フィールドワークに基づき計画・設計の演習を行う。	日本語と英語を併用します。 Work Experience faculty. face-to- face 2022年度までに環境・建築デザイン演習の単位を修得した者は履修できない。	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0362	Workshops on Architectural Design C	2	3.0	3	Fall/AB	Fri4-6	Art and PHYSical Education Area	Kato Osamu	公共施設に関する計画・設計の演習を行う。	建築デザイン演習2から科目名変更(2023年度より)。2022年度までに建築デザイン演習2の単位を修得した者は履修できない。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0372	Workshops on Architectural Design D	2	3.0	3	Fall/C	Thu4-6, Intensive	Art and PHYSical Education Area	Tsuji Yasutaka	ミュージアムやギャラリー等の設計とかかわる演習。	建築デザイン演習3から科目名変更(2023年度より)。2022年度までに建築デザイン演習3の単位を修得した者は履修できない。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ0411	Global History of Architecture	1	2.0	3	Spr/AB	Wed1, 2	Art and PHYSical Education Area	Yamada Kyota	先史時代から近世に至る建築の展開をグローバルな視点で捉える。ヴァナキュラー建築、イスラム、ヒンドゥー教、仏教、中華、日本、のそれぞれの建築の展開を時系列に沿って学ぶとともに、地域と文化を横断する建築の同時代的運動関係を学ぶ。建築の歴史を学ぶことにより、現代社会に求められる建築文化の新たな視点を見出す。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ2922	Field Work: Environmental and Architectural Design	2	1.0	3	Fall/ABC	by request		Hanazato Toshihiro, Kato Osamu, Yamada Kyota, Tsuji Yasutaka, iwata yukari	学外の著名な環境・建築デザインの現場を訪ね、見学を行い、デザインの過程・現状・文化などを体験的に学ぶ。	Work Experience faculty. face-to- face	△	It depends on decision of the class instructor	
YBQ3601	Architectural Design Theory	1	2.0	3	Spr/AB	Mon5, 6	Art and PHYSical Education Area	iwata yukari	住宅論、建築論、都市論を題材に、都市や周辺環境への観察をいかに建築として定着させるかを、建築設計論として考察する。	Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ3811	Environmental Planning in Architecture	1	2.0	3	Spr/AB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hashimoto Tsuayoshi	建築・都市における熱・空気環境、光・視環境、音環境、水環境を対象とした環境計画を行うために必要な基礎的事項を取得し、建築設計・都市計画に活用できるようにする。	YBQ3831建築設備計画演習と併せて履修することが望ましい。 Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ3831	Workshops on Environmental Control System in Architecture	1	2.0	3	Fall/AB	Tue4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hashimoto Tsuayoshi	建築・都市における熱・空気環境、光・視環境、水環境と建築設備(空調設備、照明設備など)との関係について、演習により基礎的事項を習得し、建築設計・都市計画に活用できるようにする。	YBQ3811建築環境計画論と併せて履修することが望ましい。芸術専門学群の学生に限る。 face-to-face			
YBQ4041	Architectural History	1	1.0	2	Spr/C	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Tsuji Yasutaka	古代から近代に至る西洋建築の歴史を講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ4051	Design Studies	1	1.0	2	Fall/A	Tue5, 6	Art and PHYSical Education Area	Tsuji Yasutaka	日本の近現代のデザイン運動について講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBQ4061	Architecture Planning	1	2.0	2	SprAB	Tue3, 4	Art and PHYSical Education Area	Hanazato Toshihiro	建築を計画するのに必要な知識を得るため、建物や場所がどのように機能し、意味を持つのか、人間の行動や社会的側面から考察する。特に、現代の住宅・集合住宅、インテリア、住宅の歴史などに焦点を絞って講述する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ4201	Building Construction	1	2.0	3	FallAB	Mon4, 5	Art and PHYSical Education Area	Kato Osamu	建築空間を実現する上での様々な構法について、代表的な構法である木構造、鉄骨構造、鉄筋コンクリート構造を取り上げ、それぞれの構造材料の特性と空間架構の可能性について講述する。特に現代において様々な試みられている新しい構法の事例についても紹介する。	Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ4202	Seminars: Building Constructions	2	1.0	3	SprC	Mon3, 4	Art and PHYSical Education Area	Kato Osamu	詳細図の製図を行い、構造・屋根・床・壁・開口部など建築物の各部ディテールの設計方法を習得する。	建築設計を行う授業を履修済で、製図の経験があることが望ましい。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBQ5011	Structural Mechanics in Architecture	1	2.0	2, 3	SprC, FallA	Wed5, 6	Art and PHYSical Education Area	Kanakubo Toshiyuki	建築物の構造解析の基本となる、力のつり合い、反力、静定構造物・非静定構造物の応力、変形、断面の性質、応力度、ひずみ度、座屈の概念および計算方法を学ぶ。	受講者数の上限を70名とする 受講希望者数が上限を越えた場合は受講できないことがある Open in odd number academic years. Work Experience faculty. face-to- face			
YBQ5021	Structural Planning in Architecture	1	2.0	2, 3	FallBC	Wed5, 6	Art and PHYSical Education Area	中島 昌一	建築種別、構造形式、力の流れ、荷重等を考慮して建築構造計画を立案できる基本的知識を習得させる。実際に構造計画を立て構造計算を行う。	受講者数の上限を70名とする 受講希望者数が上限を越えた場合は受講できないことがある Open in odd number academic years. Work Experience faculty Online (Synchronous)			○

専門科目(共通)													
Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBX2001	Basic Lectures on Painting Techniques	1	1.0	2	SprAB	Fri1	Art and PHYSical Education Area	Hotokeyama Terumi, Fukumitsu Syoshiro, Yamamoto Hiroyuki	油彩画、アクリル画、日本画制作における諸技法と材料について解説する。	原則、洋画領域もしくは日本画領域に進級する予定の芸術専門学生を受講対象としている。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX3812	Fundamental Workshop: Communication Art and Design 1-A	2	1.0	1	SprC	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu	欧文タイポグラフィの課題制作を通してデザインシステムの考え方と表現方法を学ぶ。	2019年度以降の入学者に限る。旧構成基礎演習の未修得者は、読み替え科目として履修可。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX3822	Fundamental Workshop: Communication Art and Design 1-B	2	1.0	1	FallA	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Kamiura Yuta	アクリル絵の具による平面構成やケント紙を使った立体構成などを通して、色・形の基本的なバランス感覚を養う。	Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX3832	Fundamental Workshop: Communication Art and Design 1-C	2	1.0	1	FallB	Fri3, 4	Art and PHYSical Education Area	Miyahara Katsuto	木材などの自然素材を用いた課題制作を通して、立体造形の表現方法を学ぶ。	人数制限あり Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX3902	Fundamental Workshop: Communication Art and Design 2	2	2.0	2	FallABC	by request		Murakami Fumiaki, Tanaka Sayoko, Yamamoto Sari, Otomo Kuniko, Ono Yuko, Saito Toshiju, Hara Tadanobu, Miyahara Katsuto, Yamamoto Miki, Kamiura Yuta, MCLEOD Roderick	拡張表現スタジオのガイダンスとこれまでに各自が行ってきた制作・研究活動の作品や成果としてポートフォリオを作成する。	2019年度以降の入学者に限る。 Work Experience faculty. Online (Asynchronous)	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	○
YBX3912	Fundamental Workshop: Communication Art and Design 3	2	2.0	3	FallABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Hara Tadanobu, Tanaka Sayoko, Yamamoto Sari, Otomo Kuniko, Ono Yuko, Saito Toshiju, Miyahara Katsuto, Yamamoto Miki, Kamiura Yuta, Murakami Fumiaki, MCLEOD Roderick	3年次までの研究成果として作品やプレゼンボード等を作成し、年度末に展示会を実施する。会期中、VD, 工芸, 構成, 総合造形の4領域の教員が展示に対して講評する。	2019年度以降の入学者に限る。 Work Experience faculty. face-to- face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBX3932	Workshops on Communication Art and Design 4A	2	1.0	4	SprABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Otomo Kuniko, Tanaka Sayoko, Yamamoto Sari, Ono Yuko, Saito Toshiju, Hara Tadanobu, Miyahara Katsuto, Yamamoto Miki, Kamiura Yuta, Murakami Fumiaki, MCLEOD Roderick	卒業制作のプランについてプレゼンテーションを行う。	2019年度以降の入学者に限る。拡張表現スタジオ3を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX3942	Workshops on Communication Art and Design 4	2	1.0	4	FallABC	by request	Art and PHYSical Education Area	Otomo Kuniko, Tanaka Sayoko, Yamamoto Sari, Ono Yuko, Saito Toshiju, Hara Tadanobu, Miyahara Katsuto, Yamamoto Miki, Kamiura Yuta, Murakami Fumiaki, MCLEOD Roderick	卒業制作を展示しプレゼンテーションを行う。	2019年度以降の入学者に限る。拡張表現スタジオ3を履修していること。 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4052	Fundamental Workshop: Design 2-I	2	1.0	1	FallA	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	Fujita Naoko	ランドスケープの計画・表現の基礎についての演習	情報・プロダクト・環境・建築デザイン領域志望者向け専門科目 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4062	Fundamental Workshop: Design 2-II	2	1.0	1	FallB	Fri5, 6	Art and PHYSical Education Area	iwata yukari	景観に配慮した建築・都市空間の計画・表現の基礎についての演習。	情報・プロダクト・環境・建築デザイン領域志望者向け専門科目 Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4302	Workshops on Design 3	2	1.0	2	SprC	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Koyama Shinichi, Kato Osamu	デザインの実践的課題を設定し、コンセプト立案からモデル試作までのデザイン制作の演習を行う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4402	Workshops on Design 4	2	1.0	2	FallA	Thu4, 5	Art and PHYSical Education Area	Hashimoto Tsuyoshi, Yamada Hiroyuki	「てらす」をキーワードとしたデザインの実践的課題を設定し、コンセプト立案からモデル試作までのデザイン制作の演習を行う。	Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4812	Practice on Art and Design Produce Studio 1	2	1.0	1, 2	SprAB	by appointment	Art and PHYSical Education Area	Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyoto, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari, SAKAY R. OSCAR	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week of the third year in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	
YBX4822	Practice on Art and Design Produce Studio 2	2	1.0	1, 2	SprC, FallA	by appointment		Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyoto, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari, SAKAY R. OSCAR	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week of the third year in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person Work Experience faculty. face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
YBX4832	Practice on Art and Design Produce Studio 3	2	1.0	1, 2	Fall/BC	by appointment		Sugano Keisuke, Hara Tadanobu, Yamada Kyota, Fujita Naoko, MCLEOD Roderick, iwata yukari, SAKAY R. OSCAR	Diverse teams of students work with community and university collaborators to make practical contributions to the community and university using art and design methods.	In addition to classroom 6A308, other classrooms will be used as needed by the instructor. Orientation will be held on Thursday of the third week in April at 6:15 p.m. in 6A308. See posting for details. In person Work Experience faculty, face-to-face	△	本学出身者又は本学大学院在学中の者に限る	

専門科目 (Japan-Expert)

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2211263	Applied Physical Education Kendo	3	0.5	2	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Nabeyama Takahiro	To begin practicing with Kendo armor also known as bogu to basic fundamental level, as well as learning Kendo etiquette to improve ones mind and body.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty, face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2212243	Applied Physical Education Golf	3	0.5	2	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Shiraki Hitoshi	In this course, students will learn about Golf Swing, History, manner, etiqutt, rule, history and sportsman ship. Recognize your physical fitness by performing physical fitness measurement.	G-course. face-to-face Clubs are asked to select clubs for their height.	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2213263	Applied Physical Education Soccer	3	0.5	2	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Naruse Kazuya	The purpose of this class is to cultivate football cultural elements. Acquire principles of offense and defense and basic skills through various game formats football.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2214263	Applied Physical Education Shooting Sports	3	0.5	2	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Saga Hitoshi	To know self-condition of physical fitness and mental health with the individual or group activities on Archery and Kyudo (Japanese traditional style of bow shooting), and also to accept the various values of sport or its cultural aspects.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least seven days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2215263	Applied Physical Education Judo	3	0.5	2	Spr/AB	Thu3	Art and PHYsical Education Area	Matsui Takashi	Understanding the principle of the Judo techniques and lean the martial arts through experience.	I elements by gender (contact). elements by gender (other). G-course. face-to-face T-shirts may be worn under the Judo-wear. In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru ctional Type	Credi ts	stand ard regis tration year	Term	Meeting Days, Per iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2221223	Applied Physical Education Softball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nara Takaaki	Through softball practice and our regular season games, we will develop our ability to work in a team and overcome challenges together. We will primarily focus on preparation and defensive practice for the first half of the semester, and will enter the regular season in the second half of the semester.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2222243	Applied Physical Education Table Tennis	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Area 3	Ando Shintaro	To deepen students' knowledge of sports activities. Through unique exercises, students will gain an understanding of the techniques involved in various sporting situations by pursuing a single discipline in greater depth. Students will also engage in applied mini-games.	elements by gender (contact). G-course. Work Experience faculty. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2223263	Applied Physical Education Dance	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Hirayama Motoko	"Discovery of your body" as the theme. An individual invention ability and the sensibility are polished by touching various dance cultures. Beautiful posture and the necessity of a healthy body making are understood while introducing the base of the yoga.	elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2225203	Applied Physical Education Tennis	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Maezawa Kaoru	Comprehensively learn knowledge and skills regarding tennis such as rules, manners, basic skills to enjoy playing tennis as a lifelong sport. Learning contents mainly consisted of doubles play.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2233223	Applied Physical Education New Sports	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nagata Shinichi	"New sports" subjects are not to implement major sports, but to experience various sports events. Various sports events are Flying Disc, G-ball, Ground Golf, Petanque, Universal-hockey, Bound Tennis, Double Dutch, Kin-Ball, etc. and so on.	Classroom will be announced later. elements by gender (contact). G-course. Details will be announced. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2234243	Applied Physical Education Basketball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Sakamoto Takuya	Understanding the characteristics of basketball, acquirement of individual tactics (break opponent, take ball from opponent). Acquirement how to utilize technical and tactical fundamentals in games.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2235263	Applied Physical Education Badminton	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Area2	Tanifuji Chika	Understanding the principles of badminton in order to play and enjoy games. History, manner, rule, and values of sports shall also be learned through playing games.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2237243	Applied Physical Education Handball	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Medical Area	Kaya Kosuke	Acquire fundamental skills through games.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	
2240203	Applied Physical Education Fitness Training	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Tanigawa Satoru	Understanding the relationship among maintaining and promoting physical, mental health and exercise and physical fitness. this class focus on applying exercises, resistance training, jogging, stretching to daily life as sports culture.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(科目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2245203	Applied Physical Education Outing Sports	3	0.5	2	SprAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	takahashi tatsuki	The goals of this class are 1)to acquire the basic skills for outdoor group activity: initiative games, 2)to understand the knowledge of that, 3)to acquire the ability of problem solving, and to gain the insight for self, other and natural environment through the outdoor activity. The class of Spring AB is held in the Yasei no Mori.	1) elements by gender (contact). 2) elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2211273	Applied Physical Education Kendo	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nabeyama Takahiro	To wear the Kendo armor or bogu, being able to perform techniques where you strike based on your opponents reaction and to become in sync with your opponent to improve the mind and body.	1) elements by gender (equipment). 2) elements by gender (contact). 3) elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2212253	Applied Physical Education Golf	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Shiraki Hitoshi	In this course, students will learn about Golf Swing, History, manner, etiquette, rule, history and sportsman ship. Practical practice at a nearby golf course in the fall semester	Expenses: Golf Driving Range / ¥1300. Golf Course / ¥4,000 G-course. face-to-face Clubs are asked to select clubs for their height.	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2213273	Applied Physical Education Soccer	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Naruse Kazuya	The purpose of this class is to understand the depth of football culture. It is also to learn basic tactics through various games.	1) elements by gender (contact). 2) elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2214273	Applied Physical Education Shooting Sports	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Saga Hitoshi	To know self-condition of physical fitness and mental health with the individual or group activities on Archery and Kyudo (Japanese traditional style of bow shooting), and also to accept the various values of sport or its cultural aspects.	1) elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least seven days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2215273	Applied Physical Education Judo	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Matsui Takashi	understanding the principle of the Judo techniques and lean the martial arts through experience.	1) elements by gender (contact). 2) elements by gender (other). G-course. face-to-face T-shirts may be worn under the Judo-wear. In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2221233	Applied Physical Education Softball	3	0.5	2	FallAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nara Takaaki	We will deepen our understanding of softball techniques and strategies, and hone our skills so that we may succeed on the playing field. Both in practice and regular season games, we will learn teamwork, cooperation and leadership.	1) elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instruc-tional Type	Credits	stand-ard regis-tration year	Term	Meeting Days, Per-iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2222253	Applied Physical Education Table Tennis	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Area 3	Ando Shintaro	Along with the deepening of knowledge on sports or time, it enhances the ability to enjoy the results of activities. After understanding techniques related to various sports scenes, practice in a variety of forms together with games and technical exercises, and develop a free idea about game sports.	elements by gender (contact). G-course. Work Experience faculty. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2223273	Applied Physical Education Dance	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Hirayama Motoko	"Discovery of your body" as the theme. An individual invention ability and the sensibility are polished by touching various dance cultures. Beautiful posture and the necessity of a healthy body making are understood while introducing the base of the yoga.	elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2225213	Applied Physical Education Tennis	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Maezawa Kaoru	Comprehensively learn knowledge and skills regarding tennis such as rules, manners, basic skills to enjoy playing tennis as a lifelong sport. Learning contents mainly consisted of doubles play.	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2233233	Applied Physical Education New Sports	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Nagata Shinichi	"New sports" subjects are not to implement major sports, but to experience various sports events. Various sports events are Flying Disc, G-ball, Ground Golf, Petanque, Universal-hockey, Bound Tennis, Double Dutch, Kin-Ball, etc. and so on.	As a general rule, credits are awarded to students who have attended at least two-thirds of the hours in the relevant class. elements by gender (contact). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2234253	Applied Physical Education Basketball	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Sakamoto Takuya	Understanding the characteristics of basketball, acquisition of individual tactics and group tactics (cut play, screen play). Acquisition how to utilize technical and tactical fundamentals, and group tactics.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2235273	Applied Physical Education Badminton	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Area2	Tanifuji Chika	Learning of Badminton skills	elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2237253	Applied Physical Education Handball	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Medical Area	Kaya Kosuke	Think about individual roles in the team and acquire the ability to enjoy team sports.	elements by gender (equipment). elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. face-to-face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	
2240213	Applied Physical Education Fitness Training	3	0.5	2	Fall/AB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	Tanigawa Satoru	Understanding the relationship among maintaining and promoting physical, mental health and exercise and physical fitness, this class focus on applying exercises, resistance training, jogging, stretching to daily life as sports culture.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G-course. Work Experience faculty. face-to-face In principle, exchange students who wish to take a class must contact the teacher in charge of the class at least three days prior to the first class and obtain permission to take the class	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、通年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	

Course Number	Course Name	Instru- ctional Type	Credi- ts	stand- ard regis- trati- on year	Term	Meeting Days, Per- iod etc.	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks	Credited Auditors	Application conditions	fully online courses
2245213	Applied Physical Education Outing Sports	3	0.5	2	Fall IAB	Thu3	Art and PHYSical Education Area	takahashi tatsuki	In the fall semester, students will learn practical camping skills (fire making, outdoor cooking (lunch making), rope work, tarp tent setup, etc.) and actually experience day camping. The schedule is the morning of Saturday, November 22nd AM. Therefore, the number of class hours will be adjusted.	elements by gender (contact). elements by gender (special rule/pair/team). G- course, face-to- face	△	教員免許状の取得を目的とした履修者で、体育の単位が未修得者に限り履修を認める。ただし、適年実技(必修)を履修すること。なお、人数制限があるため、必ずしも希望する科目(種目)の履修ができない場合がある。	