

(理工情報生命学術院 システム情報工学研究群 博士後期課程／一貫制博士課程) Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)						汎用コンピテンス Generic Competence					専門コンピテンス Specific Competences			合計 Total									
科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1	2	3	4		5	1	2	3					
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical trainings	知の 創成力 Knowledge creation competence	マネジメン ト能力 Management competence	コミュニ ケーション 能力 Communication competence	リーダー シップ力 Leadership competence		国際性 Internationality competence	研究力 Research ability	専門知識 Specialized knowledge	倫理観 Ethical view					
研究群共通科目群 Degree Programs' Common Courses	専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	共通 Common	OBL0000	MDA異分野融合セミナー	MDA Interdisciplinary Integrated Seminar	1・2・3		2		○		20	20	30			30	90	10	200			
			OBL0001	MDA後期プロジェクト研究	MDA Advanced Project Research	1・2・3		2			○		20	30	40			60	30	20	200		
			OBL0002	MDA後期研究留学	MDA Advanced Research Study Abroad	1・2・3		2			○		20	30	40		50	20	20	20	200		
			OBL0003	MDAトップ人材養成特別演習	MDA Special Exercise for Top-level Human Resource	1・2・3		2			○		20	40	40	20		30	30	20	200		
研究群共通科目群 Degree Programs' Common Courses	専門科目 Major Subjects	共通 Common	OBL5000	ジョブ型研究インターンシップ (システム情報工学)	Cooperative Education through Research Internships (Systems and Information Engineering)	1・2・3		2			○	20	50	50		20	20	20	200				
学位プログラム科目群 Program subjects	社会学部 Policy and Planning Sciences	専門科目 Major Subjects	OBLA500	社会学部インターンシップ	Internship in Policy and Planning Sciences	1・2		2			○			40	40	40	40			40	200		
			OBLA501	社会学部ファシリテーター育成プログラムI	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences I	1・2		2			○				40	40	80				40	200	
			OBLA502	社会学部ファシリテーター育成プログラムII	Facilitation Training Program in Policy and Planning Sciences II	1・2		2			○				40	40	80				40	200	
			OBLA503	社会学部ファシリテーター育成プログラムIII	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences III	1・2・3		1			○				20	20	40				20	100	
			OBLA504	社会学部ファシリテーター育成プログラムIV	Facilitation Training Pre-Program in Policy and Planning Sciences IV	1・2・3		1			○				20	20	40				20	100	
			OBLA505	社会学部博士特別演習I	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences I	1		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
			OBLA506	社会学部博士特別演習II	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences II	1		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
			OBLA507	社会学部博士特別演習III	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences III	2		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
			OBLA508	社会学部博士特別演習IV	Special Doctoral Seminar in Policy and Planning Sciences IV	2		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
			OBLA509	社会学部博士特別研究I	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences I	3		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
			OBLA510	社会学部博士特別研究II	Special Doctoral Research Work in Policy and Planning Sciences II	3		2			○				30	20	20	20	20	50	20	20	200
リスク・レジリエンス工学関連科目 Risk and Resilience Engineering Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects (昼夜) 専門科目 Major Subjects (Day and Evening Class Program)	OBLC500	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(セキュリティ)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Security)	1・2・3		1		○		20					20	60		100			
			OBLC501	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(都市防災・リスク情報論)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Theory of Urban Disaster Mitigation and Risk Information)	1・2・3		1		○			20					20	60		100		
			OBLC502	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(ビジネスリスク)	Topics in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program (Business Risk)	1・2・3		1		○			20					20	60		100		
			OBLC503	リスク・レジリエンス工学博士特別演習	Advanced Seminar in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2			○		10	10	10		10	80	80		200		
			OBLC504	リスク・レジリエンス工学博士特別研究	Advanced Research in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		6			○		30	30	30		30	195	240	45	600		
			OBLC505	リスク・レジリエンス・ケーススタディ	Risk and Resilience Engineering Case Study	1・2・3		1			○		10	10				35	20	25	100		
			OBLC506	リスク・レジリエンス工学博士PBL演習	Advanced Group Project Based Learning in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2			○		10	10	10	10		100	40	20	200		
			OBLC507	リスク・レジリエンス工学博士インターンシップA	Internship A in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program	1・2・3		1			○		10	10				50	20	10	100		
			OBLC508	リスク・レジリエンス工学博士インターンシップB	Internship B in Risk and Resilience Engineering in Doctoral Program	1・2・3		2			○		20	20				100	40	20	200		
			OBLC509	リスク・レジリエンス工学博士プロジェクト研究	Advanced Project Research in Risk and Resilience Engineering	1・2・3		2			○		20	20				100	40	20	200		
			OBLC510	リスク・レジリエンス工学博士特別講義(情報知能災害リスクマネジメント)	Policy and case study on information-intelligence-based disaster risk management	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM223	システムデザイン論	Systems Design Theory	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM227	ネットワーク特論	Issues on Network	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM222	プロジェクト・マネジメント論	Special Lecture on Project Management	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM230	データマネジメント特論	Data Management	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM224	情報検索特論	Advanced Lectures of Information Retrieval	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBDM225	知的ドキュメント管理論	Intellectual Document Control	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
			OBD5005	知能情報システム	Intelligent Systems	1・2・3		1			○		20					20	60		100		
OBDM229	複雑システム論	Complex System Engineering	1・2・3		1			○		20					20	60		100					
情報理工関連科目 Computer Science Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects	OBLD500	異分野研究室インターンシップI	Internship in Cross-disciplinary Laboratories I	1・2・3		1			○	10	10	10	10		20	20	20	100			
			OBLD501	異分野研究室インターンシップII	Internship in Cross-disciplinary Laboratories II	1・2・3		1			○		10	10	10	10		20	20	20	100		
			OBLD502	研究型インターンシップI	Research Internship I	1・2・3		1			○		10	10	10	10		20	20	20	100		
			OBLD503	研究型インターンシップII	Research Internship II	1・2・3		1			○		10	10	10	10		20	20	20	100		
			OBLD504	情報理工後期特別研究	Research in Computer Science	1		6			○		80	70	70	70	70	80	80	80	600		
			OBLD505	情報理工後期特別演習A	Computer Science Seminar A	1		2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
			OBLD506	情報理工後期特別演習B	Computer Science Seminar B	1・2・3		2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200		
			OBLD507	情報理工後期特別研究s	Research in Computer Science s	1		3			○		40	35	35	35	35	40	40	40	300		
			OBLD508	情報理工後期特別研究f	Research in Computer Science f	1		3			○		40	35	35	35	35	40	40	40	300		
			OBLD509	情報理工後期特別演習As	Computer Science Seminar As	1		1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100		
			OBLD510	情報理工後期特別演習Af	Computer Science Seminar Af	1		1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100		
			OBLD511	情報理工後期特別演習Bs	Computer Science Seminar Bs	1・2・3		1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100		
			OBLD512	情報理工後期特別演習Bf	Computer Science Seminar Bf	1・2・3		1			○		15	10	10	10	10	15	15	15	100		
			OBLD513	AI応用研究インターンシップ	AI Applied Research Internship	1・2・3		1			○		10	10	10	10		20	20	20	100		
OBLD514	情報理工分野横断後期特別演習	Cross-Disciplinary Seminar in Computer Science	1・2・3		2			○		30	20	20	20	20	30	30	30	200					
知能機能システム関連科目 Intelligent and Mechanical Interaction Systems Associated Courses	専門科目 Major Subjects	専門科目 Major Subjects	OBLE500	知能機能システム特別研究A	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems A	1・2・3		4			○	10	60	40	30	10	100	120	30	400			
			OBLE501	知能機能システム特別研究B	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems B	1・2・3		2			○		10	10	10	10	10	100	40	10	200		
			OBLE502	知能機能システム特別研究C	Research in Intelligent and Mechanical Interaction Systems C	1・2・3		2			○		10	10	10	10	10	100	40	10	200		
			OBLE503	知能機能システム学術雑誌論文発表演習I	Research Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems I	1・2・3		2			○		20					120	40	10	200		
			OBLE504	知能機能システム学術雑誌論文発表演習II	Research Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems II	1・2・3		2			○		20		10			120	40	10	200		
			OBLE505	知能機能システム国際会議論文発表演習	International Conference Paper Presentation Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems	1・2・3		2			○		20	20	10	50	80	20			200		
			OBLE506	知能機能システムラボラトリー演習III	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1			○		10	20				30	30		100		
			OBLE507	知能機能システムラボラトリー演習IV	Collaboratory Research Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1			○		10	20				30	30		100		
			OBLE508	知能機能システム計画書作成演習III	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems III	1		1			○			10	10	10		50	20		100		
OBLE509	知能機能システム計画書作成演習IV	Research Proposal Writing Workshop in Intelligent and Mechanical Interaction Systems IV	2		1			○			10	10	10		50	20		100					

科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1	2	3	4	5	1	2	3	合計 Total		
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training	知の 創成力	マネジメン ト能力	コミュニ ケーション 能力	リーダー シップ力	国際性	研究力	専門知識	倫理観			
										Knowledge creation competence	Management competence	Communication competence	Leadership competence	Internation ality competence	Research ability	Specialize d knowledge	Ethical view			
構造エネルギー工学関連科目 Engineering Mechanics and Energy Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBLF500	構造エネルギー工学後期特別演習	Seminar in Engineering Mechanics and Energy	1	2			○		10	10	10	5	5	100	50	10	200	
		OBLF501	構造エネルギー工学後期特別研究	Research in Engineering Mechanics and Energy	1	6				○		30	30	30	30	30	300	150		600
		OBLF502	構造エネルギー工学後期特別演習A	Seminar in Engineering Mechanics and Energy A	1	1				○		5	5	5	5		50	25	5	100
		OBLF503	構造エネルギー工学後期特別演習B	Seminar in Engineering Mechanics and Energy B	1	1				○		5	5	5		5	50	25	5	100
		OBLF504	構造エネルギー工学後期特別研究A	Research in Engineering Mechanics and Energy A	1	3				○		15	15	15	15	15	150	75		300
		OBLF505	構造エネルギー工学後期特別研究B	Research in Engineering Mechanics and Energy B	1	3				○		15	15	15	15	15	150	75		300
エンパワーメント情報学関連科目 Empowerment Informatics Associated Courses	専門科目 Major Subjects	OBLG500	エンパワーメント情報学原論	Introduction to Empowerment Informatics	1・2・3	1			○				25				50	25	100	
		OBLG501	エンパワーメント情報学特別演習I	Seminar in Empowerment Informatics I	1	2				○				25		25	100	50		200
		OBLG502	エンパワーメント情報学特別演習II	Seminar in Empowerment Informatics II	2	2				○				25		25	100	50		200
		OBLG503	エンパワーメント情報学特別研究I	Research in Empowerment Informatics I	1	4				○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG504	エンパワーメント情報学特別研究II	Research in Empowerment Informatics II	2	4				○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG505	エンパワーメント情報学特別研究III	Research in Empowerment Informatics III	3	4				○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG506	エンパワーメント情報学特別研究IV	Research in Empowerment Informatics IV	4	4				○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG507	エンパワーメント情報学特別研究V	Research in Empowerment Informatics V	5	4				○		50	50	25	50	25	100	50	50	400
		OBLG508	エンパワーメントプロジェクト研究	Empowerment Informatics Project-based Research	1・2・3	2					○	25	50	25			50		50	200
		OBLG509	エンパワーメント学術誌論文発表演習	Research Paper Writing Workshop in Empowerment Informatics	1・2・3・4・5	2				○		100					100			200
		OBLG510	エンパワーメント国際会議・学術誌論文発表演習	Conference Paper and Journal Paper Writing Exercise in Empowerment Informatics	1・2・3・4・5	2				○		100					100			200
		OBLG511	アントレプレナーシップ演習	Entrepreneurship Exercise	3	1				○									100	100
		OBLG512	エンジニアリングレジデンス実習	Practical Training in Engineering Residence	4	1					○			25					75	100
		OBLG513	エンパワーメント研究発表演習	Exercises on Presentation Skills in Empowerment Informatics	1・2	1					○			20			40	40		100
OBLG514	エンパワーメント情報学特論I	Special Research in Empowerment Informatics I	1・2	2					○	100	50					50		200		