

数学専攻前期

専門基礎科目(数学専攻共通)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB001	代数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	金4 集中	1E302	佐垣 大輔, 秋山 茂樹, 木村 健一郎, 三河 寛	表現論における基本的事項を解説する。	集中については受講者の都合に配慮して日程を後日周知。 01B6403と同一。 要望があれば英語で授業
01BB002	代数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	集中		秋山 茂樹, 木村 健一郎, 三河 寛	数論のトピックスを講義する。	要望があれば英語で授業 詳細後日周知
01BB003	幾何学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	月3, 4	1E202	川村 一宏	幾何学的トポロジーにおける基本的な事柄について講義する。	要望があれば英語で授業 01B6423と同一。
01BB004	幾何学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	月・水4	1E501	井ノ口 順一, 永野 幸一	幾何学のいろいろな話題について講義する。	要望があれば英語で授業
01BB005	解析学概論I	1	3.0	1・2					解析学のいろいろな話題について入門的な解説を行う。	2019年度開講せず。
01BB006	解析学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	水・金4	1E201	木下 保	解析学の様々な課題について入門的な解説を行う。	01B6459と同一。 要望があれば英語で授業
01BB007	情報数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	金5 集中	1E502	坪井 明人, 塩谷 真弘	公理的集合論の入門的講義を通じて、情報数学の基礎としての数理論理学への入門を行う。	集中については受講者の都合に配慮して日程を後日周知。 01B6467と同一。 要望があれば英語で授業
01BB008	情報数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	月3, 4	1E101	小池 健一	数理統計学の概念を情報数学的観点から把握し、その応用についても概観する。	01B6468と同一。 要望があれば英語で授業
01BB079	数学フロンティア	1	1.0	1・2	通年	応談		カーナハン スコット ファイレイ, 久保 隆徹, 丹下 基生, 竹内 耕太	代数分野・幾何分野・解析分野・情報分野の最新の話題について紹介する。	
01BB160	数学インターンシップI	3	1.0	1・2	通年	随時		川村 一宏	企業や研究機関における研究員など自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の研究機関・教育機関や企業などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	詳細後日周知
01BB161	数学インターンシップII	3	1.0	1・2	通年	随時		川村 一宏	企業や研究機関における研究員など自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の研究機関・教育機関や企業などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	詳細後日周知

専門基礎科目(数学専攻共通)-社会人対象科目-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB151	代数学セミナー	7	1.0	1・2	通年	応談		秋山 茂樹, 森田 純, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する代数学について、セミナー形式で専門的事項を修得させる。	昼夜制対応 社会人に限る
01BB152	幾何学セミナー	7	1.0	1・2	通年	応談		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する幾何学について、セミナー形式で専門的事項を修得させる。	昼夜制対応 社会人に限る
01BB153	解析学セミナー	7	1.0	1・2	通年	応談		寛 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する解析学について、セミナー形式で専門的事項を修得させる。	昼夜制対応 社会人に限る

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB154	情報数学セミナー	7	1.0	1・2	通年	応談		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する情報数学について、セミナー形式で専門的事項を修得させる。	昼夜制対応 社会人に限る
01BB170	代数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	応談		佐垣 大輔, 秋山 茂樹, 木村 健一郎, 三河 寛	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、屋間開講の代数学概論Iと同等の内容の授業を行う。	社会人に限る
01BB171	幾何学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	応談		川村 一宏	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、屋間開講の幾何学概論Iと同等の内容の授業を行う。	社会人に限る
01BB172	解析学概論I	1	3.0	1・2					社会人特別選抜1・2年次生を対象に、屋間開講の解析学概論Iと同等の内容の授業を行う。	社会人に限る 2019年度開講せず。
01BB173	情報数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	応談		坪井 明人, 塩谷 真弘	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、屋間開講の情報数学概論Iと同等の内容の授業を行う。	社会人に限る

専門科目(代数学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB014	代数学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			近年、理論物理学との交流を通じて代数学の研究が活性化され、代数学の成果が数学及び物理学双方で幅広く使われている。この講義では、群論、環論、代数幾何学及び整数論等の伝統的な代数学と共に、量子代数、頂点作用素代数、準結晶といった数理代数の新分野について講義を行う。	詳細後日周知
01BB013	代数学特論II	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			近年、理論物理学との交流を通じて代数学の研究が活性化され、代数学の成果が数学及び物理学双方で幅広く使われている。この講義では、群論、環論、代数幾何学及び整数論等の伝統的な代数学と共に、量子代数、頂点作用素代数、準結晶といった数理代数の新分野について講義を行う。	詳細後日周知
01BB010	代数学I	1	3.0	1・2	春ABC	月4,5	1E506	藤田 尚昌	環論のトピックスを講義する。	
01BB011	代数学II	1	3.0	1・2	秋ABC	水4,5	1E202	増岡 彰, 金子 元	リーマン面と代数曲線について講義する。	
01BB205	代数学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	
01BB208	代数学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	
01BB209	代数学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB212	代数学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	

専門科目(幾何学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB050	幾何学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			この講義では、調和写像と極小曲面のモジュライ空間、カオス・フラクタル、多様体と結び目等に関する最近の話題等の幅広いテーマについて大局的な視点から開設する。	詳細後日周知
01BB049	幾何学特論II	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			この講義では、調和写像と極小曲面のモジュライ空間、カオス・フラクタル、多様体と結び目等に関する最近の話題等の幅広いテーマについて大局的な視点から開設する。	詳細後日周知
01BB045	位相幾何学I	1	3.0	1・2	秋ABC	月5,6	1E201	平山 至大, 石井 敦	位相幾何学のトピックスについて講義する。	
01BB046	位相幾何学II	1	3.0	1・2					位相幾何学のトピックスについて講義する。	2019年度開講せず。
01BB047	微分幾何学I	1	3.0	1・2	春ABC	月・金2	1E202	田崎 博之, 永野 幸一	微分幾何学の基本事項について解説する。	
01BB048	微分幾何学II	1	3.0	1・2					種々の幾何構造について講義する。	2019年度開講せず。
01BB051	微分幾何学III	1	3.0	1・2					微分幾何学について解説する。	2019年度開講せず。
01BB311	幾何学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB314	幾何学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB315	幾何学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	
01BB318	幾何学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	

専門科目(解析学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB076	解析学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			現代解析学の超局所解析、フーリエ解析、確率解析、大域解析的手法について、物理学、化学、工学等の隣接する分野への応用を視野に入れて、講義を行う。	詳細後日周知
01BB075	解析学特論II	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			現代解析学の超局所解析、フーリエ解析、確率解析、大域解析的手法について、物理学、化学、工学等の隣接する分野への応用を視野に入れて、講義を行う。	詳細後日周知
01BB071	解析学I	1	3.0	1・2	春ABC	集中		寛 知之	解析学の基礎的な話題を選び、入門的解説を行う。微分方程式論、解析力学、初等代数学、微分幾何学との関連を重視する。	詳細後日周知

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB072	解析学II	1	3.0	1・2					代数解析学と数理論理学における重要なトピックを選び、入門的な解説を行う。代数幾何学、超幾何関数論、表現論との関連についても言及する。	2019年度開講せず。
01BB073	解析学III	1	3.0	1・2	春ABC	火4,5	1E504	竹山 美宏	代数解析学と数理論理学における重要なトピックを選び、入門的な解説を行う。代数幾何学、超幾何関数論、表現論との関連についても言及する。	
01BB074	確率解析I	1	3.0	1・2	秋ABC	集中			測度論に基づいて確率過程について概説する。	詳細後日周知
01BB077	確率解析II	1	3.0	1・2					測度論に基づいて確率過程について概説する。	2019年度開講せず。
01BB415	解析学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		筧知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB418	解析学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		筧知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB419	解析学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		筧知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	
01BB422	解析学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		筧知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	

専門科目(情報数学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB156	情報数学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			学外の講師により、情報数学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
01BB157	情報数学特論II	1	1.0	1・2	秋ABC	集中			学外の講師により、情報数学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
01BB099	数理論理学	1	3.0	1・2					集合論の入門的講義を通じて、数理論理学の基本的な方法について概説する。	2019年度開講せず。
01BB101	数理統計学	1	3.0	1・2	春ABC	火4 集中	1E201	青嶋 誠	多変量解析の理論と方法論を講義する。新しい話題である高次元統計解析についても講義する。	集中については受講者の都合に配慮して日程を後日周知。要望があれば英語で授業
01BB158	計算機数学	1	3.0	1・2	秋ABC	月5,6	1E202	照井 章	計算機代数に関する基本的事項について解説し、応用例を紹介する。	
01BB505	情報数学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB508	情報数学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
01BB509	情報数学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB512	情報数学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	

専門科目(数理学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB611	数理学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		照井 章	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で数理学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	2018年度以前の入学向け
01BB614	数理学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		照井 章	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で数理学の研究指導を行う。	2018年度以前の入学向け

専門科目(代数学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB206	代数学特別研究IA	7	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	秋入学者向け
01BB207	代数学特別研究IB	7	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	秋入学者向け
01BB210	代数学特別研究IIA	7	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	秋入学者向け
01BB211	代数学特別研究IIB	7	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹, 森田 純, 佐垣 大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。併せて先行研究の適切な引用の仕方等、研究倫理に関する指導を行う。	秋入学者向け

専門科目(幾何学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB312	幾何学特別研究IA	7	3.0	1	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学者向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB313	幾何学特別研究IB	7	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 川村一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
01BB316	幾何学特別研究IIA	7	3.0	2	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 川村一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	秋入学向け
01BB317	幾何学特別研究IIB	7	3.0	2	春ABC	随時		井ノ口 順一, 川村一宏, 田崎 博之, 平山 至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一, 丹下 基生, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け

専門科目(解析学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB416	解析学特別研究IA	7	3.0	1	秋ABC	随時		寛 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
01BB417	解析学特別研究IB	7	3.0	1	春ABC	随時		寛 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
01BB420	解析学特別研究IIA	7	3.0	2	秋ABC	随時		寛 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	秋入学向け
01BB421	解析学特別研究IIB	7	3.0	2	春ABC	随時		寛 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 久保 隆徹, 桑原 敏郎	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け

専門科目(情報数学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01BB506	情報数学特別研究IA	7	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
01BB507	情報数学特別研究IB	7	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
01BB510	情報数学特別研究IIA	7	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。1学期に研究計画発表会を行う。	秋入学向け
01BB511	情報数学特別研究IIB	7	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、修士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け