

数理工学系 数学専攻（博士前期課程）

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
01BB012	代数学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	金4	1E205	増岡 彰	非可換環論の初歩について講義する。	01B6410と同一。 要望があれば英語で授業
01BB019	代数学概論IB	1	1.5	1・2	秋ABC	金4	1E205	増岡 彰	有限群の表現論の初歩について講義する。	01B6412と同一。 詳細後日周知 要望があれば英語で授業
01BB020	代数学概論IIA	1	1.5	1・2	春ABC	水5	1E302	カーナハン ス コット ファイレ イ, 佐垣 大輔	表現論における基本的事項を解説する。	要望があれば英語で授業
01BB021	代数学概論IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	水5	1E302	カーナハン ス コット ファイレ イ, 佐垣 大輔	表現論における基本的事項を解説する。	要望があれば英語で授業
01BB022	幾何学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	月3	1E202	川村 一宏	幾何学的トポロジーについて講義する。	要望があれば英語で授業
01BB023	幾何学概論IB	1	1.5	1・2	秋ABC	月4	1E205	加藤 久男	幾何学的トポロジーについて講義する。	要望があれば英語で授業
01BB024	幾何学概論IIA	1	1.5	1・2	春ABC	月5	1E204	田崎 博之	有限幾何学と魔方陣の基本事項について講義する。	01B6481と同一。 要望があれば英語で授業
01BB025	幾何学概論IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	月5	1E204	相山 玲子	微分幾何学の入門的トピックスを講義する。	01B6482と同一。 要望があれば英語で授業
01BB027	解析学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	水4	1E501	木下 保	解析学のいろいろな話題について入門的な解説を行う。	01B6483と同一。 要望があれば英語で授業
01BB028	解析学概論IB	1	1.5	1・2	秋ABC	水4	1E501	木下 保	解析学概論IAの続きを行い、応用にも関連した解説を行う。	01B6484と同一。 要望があれば英語で授業
01BB029	解析学概論IIA	1	1.5	1・2					解析学の様々な課題について入門的な解説を行う。	01B6457と同一。 2018年度開講せず。 要望があれば英語で授業
01BB032	解析学概論IIB	1	1.5	1・2					解析学の様々な課題について入門的な解説を行う。	01B6458と同一。 2018年度開講せず。 要望があれば英語で授業
01BB033	情報数学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	金4	1E502	坪井 明人	モデル理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。	要望があれば英語で授業
01BB034	情報数学概論IB	1	1.5	1・2	秋ABC	金4	1E502	坪井 明人	モデル理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。	要望があれば英語で授業
01BB037	情報数学概論IIA	1	1.5	1・2	春ABC	月3	1E204	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。	01B6460と同一。 要望があれば英語で授業
01BB038	情報数学概論IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	月3	1E204	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。	01B6462と同一。 要望があれば英語で授業
01BB039	数理科学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	金6	1E502	森田 純	自然界における様々な数理科学的現象を数学の立場から解説する。	要望があれば英語で授業
01BB040	数理科学概論IB	1	1.5	1・2	秋ABC	金6	1E502	森田 純	自然界における様々な数理科学的現象を数学の立場から解説する。	要望があれば英語で授業
01BB041	数理科学概論IIA	1	1.5	1・2	春ABC	火5	総合 B609-2	坂井 公	計算機数学を学ぶ上で必要となる数学の基礎を解説する。	要望があれば英語で授業
01BB044	数理科学概論IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	火5	総合 B609-2	坂井 公	計算機数学を学ぶ上で必要となる数学の基礎を解説する。	要望があれば英語で授業

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
01BB079	数学フロンティア	1	1.0	1・2	通年	応談		数学専攻専任教員	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。	要望があれば英語で授業
01BB160	数学インターンシップI	3	1.0	1・2	通年	随時			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			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, 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, 加藤久男, 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, 梁 松, 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
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, 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
01BB155	数理学セミナー	7	1.0	1・2	通年	応談		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する数理学について、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
01BB162	代数学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	応談		増岡 彰	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、昼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
01BB164	幾何学概論IA	1	1.5	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、昼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
01BB166	解析学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	応談		木下 保	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、昼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
01BB168	情報数学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	応談		坪井 明人	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、昼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
01BB175	数理学概論IA	1	1.5	1・2	春ABC	応談		森田 純	社会人特別選抜1・2年次生を対象に、昼間開講の数理学概論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論理学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論理学の新分野について講義を行う。	詳細後日周知
01BB201	代数学IA	1	1.5	1・2	春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。	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
01BB202	代数学IB	1	1.5	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。	詳細後日周知
01BB203	代数学IIA	1	1.5	1・2	春ABC	月4	1E205	藤田 尚昌	環論のトピックスを講義する。	
01BB204	代数学IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	集中		星野 光男	環論のトピックスを講義する。	詳細後日周知
01BB205	代数学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹, 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	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。	
01BB208	代数学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 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	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。	
01BB209	代数学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹, 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	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。	
01BB212	代数学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 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	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。	

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
01BB301	位相幾何学IA	1	1.5	1・2					力学系理論について講義する。	2018年度開講せず。
01BB302	位相幾何学IB	1	1.5	1・2					結び目理論について講義する。	2018年度開講せず。
01BB303	位相幾何学IIA	1	1.5	1・2	春ABC	火2	1E205	平山 至大	力学系理論について講義する。	
01BB304	位相幾何学IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	火2	1E205	石井 敦	結び目理論について講義する。	
01BB305	微分幾何学IA	1	1.5	1・2	春ABC	月2	1E202	永野 幸一	リーマン多様体の基本事項について解説する。	
01BB306	微分幾何学IB	1	1.5	1・2	秋ABC	月2	1E202	田崎 博之	対称空間の基礎について解説する。	
01BB307	微分幾何学IIA	1	1.5	1・2	春ABC	金2	1E202	井ノ口 順一	種々の幾何構造について講義する。	
01BB308	微分幾何学IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	金2	1E202	永野 幸一	大域リーマン幾何学について解説する。	
01BB309	微分幾何学IIIA	1	1.5	1・2					微分幾何学について解説する。	2018年度開講せず。
01BB310	微分幾何学IIIB	1	1.5	1・2					多様体の微分幾何学や大域解析学についてテーマを選んで講義する。	2018年度開講せず。

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
01BB311	幾何学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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
01BB405	解析学IA	1	1.5	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
01BB406	解析学IB	1	1.5	1・2	秋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
01BB407	解析学IIA	1	1.5	1・2	春ABC	集中		竹内 潔	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。	
01BB408	解析学IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	集中		竹内 潔	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。	
01BB409	解析学IIIA	1	1.5	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。	2018年度開講せず。
01BB410	解析学IIIB	1	1.5	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。	2018年度開講せず。
01BB411	確率解析IA	1	1.5	1・2					測度論に基づいて確率過程について概説する。	2018年度開講せず。
01BB412	確率解析IB	1	1.5	1・2					測度論に基づいて確率過程について概説する。	2018年度開講せず。

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
01BB413	確率解析IIA		1	1.5	1・2	春ABC	火2	1E202 梁松	測度論に基づいて確率過程について概説する。	
01BB414	確率解析IIB		1	1.5	1・2	秋ABC	火2	1E202 梁松	測度論に基づいて確率過程について概説する。	
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, 梁松, 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, 梁松, 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, 梁松, 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, 梁松, 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	春季休業中	集中	小林 靖明	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
01BB501	数理論理学IA		1	1.5	1・2	春ABC	金5	1E302 塩谷 真弘	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。	
01BB502	数理論理学IB		1	1.5	1・2	秋ABC	金5	1E302 塩谷 真弘	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。	
01BB503	数理統計学A		1	1.5	1・2	春ABC	火4	1E302 青嶋 誠	多変量統計的推測の理論を講義する。新しい話題である高次元データ解析までふれる。	
01BB504	数理統計学B		1	1.5	1・2	秋ABC	火4	1E302 青嶋 誠	多変量統計的推測の応用を講義する。非線形回帰分析・ロジスティック分析・主成分分析・判別分析・ベイズ分析・サポートベクトルマシンを解説し、新しい話題である高次元データ解析までふれる。	
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, 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, 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。	
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(数理科学分野)

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
01BB126	数理科学特論I		1	1.0	1・2	秋ABC	集中		数学の基礎部門と応用部門の融合を目指して、微分方程式や力学系によって記述される自然現象、無限自由度を持つ数理物理的現象や工学的現象の諸問題を抽象化して、それらの法則性及びメカニズムを数学的に解説する。	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
01BB603	数理学IIA	1	1.5	1・2	春ABC	月5	1E302	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。	01B6465と同一。
01BB604	数理学IIB	1	1.5	1・2	秋ABC	月5	1E302	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。	01B6466と同一。
01BB605	数理学IIIA	1	1.5	1・2					計算数学や理論計算機科学の主要理論と最近の話題について講義する。	2018年度開講せず。
01BB606	数理学IIIB	1	1.5	1・2					計算数学や理論計算機科学の主要理論と最近の話題について講義する。	2018年度開講せず。
01BB607	数理学特別研究IA	7	3.0	1	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	前期課程1年次生を対象に、数理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。	
01BB610	数理学特別研究IB	7	3.0	1	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	前期課程1年次生を対象に、数理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。	
01BB611	数理学特別研究IIA	7	3.0	2	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	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。	
01BB614	数理学特別研究IIB	7	3.0	2	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	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。	

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, 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	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。	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, 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	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。	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, 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	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。	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, 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	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。	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, 加藤 久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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, 加藤久男, 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, 守屋 克洋	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		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 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		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 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		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 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		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 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, 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, 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, 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

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
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, 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

専門科目(数理学分野)-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
01BB608	数理学特別研究IA	7	3.0	1	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	前期課程1年次生を対象に、数理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
01BB609	数理学特別研究IB	7	3.0	1	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	前期課程1年次生を対象に、数理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
01BB612	数理学特別研究IIA	7	3.0	2	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	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。	秋入学向け
01BB613	数理学特別研究IIB	7	3.0	2	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	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。	秋入学向け