

数学学位プログラム(博士前期課程)

専門基礎科目(数学学位プログラム共通)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
0AJA011	代数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC 夏季休業中	月3 集中	佐垣 大輔, カーナハン スコット ファイレイ, 秋山茂樹, 金子 元, 三河 寛	有限群、リー代数、量子群、頂点代数の構造論、表現論および、それらに関連する話題についての入門講義を行う。	要望があれば英語で授業。対面
0AJA012	代数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	金4,5	増岡 彰, 木村 健一郎, 三原 朋樹, 坂本 龍太郎, 伊藤 敦	代数学の基礎的な知識を修得しさらに発展的な話題について学ぶことで、以前よりも高い立場から応用や問題設定を行う力を身につけることを目標とする。この講義では、ホップ代数と量子群について、諸概念が生まれた背景を明らかにすることで、理論が自然と修得できるように解説する。	要望があれば英語で授業。対面(オンライン併用型)
0AJA021	幾何学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	月1,2	石井 敦, 川村 一宏, 丹下 基生, 平山 至大	幾何学における基本的手法の概略を把握することを目標に、代数的位相幾何学、低次元トポロジーに関する基本的事項について解説する。	要望があれば英語で授業。対面
0AJA022	幾何学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	水3,4	小野 肇, 山本 光, 永野 幸一, 相山 玲子	幾何学における基本的手法と発展的課題の概略を把握することを目標に曲線・曲面論における曲率と幾何学的変分問題、力学系理論、低次元位相幾何学、リーマン多様体と部分多様体論についての基本的事項について解説する。	要望があれば英語で授業。対面
0AJA031	解析学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	火5,6	寛 知之, 木下 保, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 福島 竜輝, 桑原 敏郎	解析学の基礎知識を復習し、高い立場から見直す。基本的な計算力を養い、例題の背後にある専門的な話題の核心を理解することを目標に、解析学の典型的な問題をいくつか選び、問題の理解、基本的知識、高度な問題との関連等を学ぶ。	要望があれば英語で授業。対面での講義を予定しているが、状況に応じてオンラインに変更する。
0AJA032	解析学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	水5, 金6	木下 保, 寛 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 竹内 有哉	解析学の基礎知識を復習し、高い立場から見直す。基本的な計算力を養い、例題の背後にある専門的な話題の核心を理解することを目標に、解析学の典型的な問題のうち、解析学概論Iとは異なるものをいくつか選び、問題の理解、基本的知識、高度な問題との関連等を学ぶ。	要望があれば英語で授業。対面での講義を予定しているが、状況に応じてオンラインに変更する。
0AJA041	情報数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	火4 集中	竹内 耕太, 塩谷 真弘	数理論理学の基礎的事項を学び、その簡単な応用ができるようにすることを目標に、情報数学の基礎理論として、集合論・モデル理論及び数理論理学を学ぶ。	要望があれば英語で授業。対面(オンライン併用型)
0AJA042	情報数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	火2, 集中	大谷内 奈穂	統計的推測を行う際に重要な道具である漸近理論について、様々な収束の概念を理解し、基本的な性質を把握することを目標に、確率変数の収束に関する基礎的な概念を説明し、統計的な応用についても触れる。	要望があれば英語で授業。対面(オンライン併用型) 出席できない外学生には配布資料を配り、演習問題を提出。
0AJA051	数学インターンシップI	3	1.0	1・2	通年	随時	福島 竜輝	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・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。	対面
0AJA052	数学インターンシップII	3	1.0	1・2	通年	随時	福島 竜輝	研究員教育機関における自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の教育機関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。	対面
0AJA060	数学フロンティア	1	1.0	1・2	通年	随時	カーナハン スコット ファイレイ, 丹下 基生, 竹内 耕太, 竹内 有哉	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。数学域内で行われる以下の講演会に規定回数参加し、毎回講演に関する課題を提出する。 ・ 数学域談話会 ・ RCMSサロン ・ 数学フロンティアセミナー	対面。オンライン(オンデマンド型)

0AJA0H0	数学セミナー	2	1.0	1・2	通年	応談	青嶋 誠, 秋山 茂樹, 小野 肇, 笥 知之, 川村 一宏, 佐垣 大輔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 増岡 彰, 石井 敦, 及川 一誠, カーナハン スコット ファイレイ, 木下 保, 桑原 敏郎, 塩谷 真弘, 丹下 基生, 照井 章, 平山 至大, 福島 竜輝, 矢田 和善, 相山 玲子, 木村 健一郎, 永野 幸一, 三河 寛, 山本 光	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、幾何学、解析学、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。	
---------	--------	---	-----	-----	----	----	--	--	--

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	担当教員	授業概要	備考
0AJAA01	代数学特論I	1	1.0	1・2	秋B	集中		学外から講師を招き、代数学に関連した様々な話題についての講義を行う。	西暦奇数年度開講。対面
0AJAA02	代数学I	1	3.0	1・2	春学期	集中	木村 健一郎, 増岡 彰, 三原 朋樹, 坂本 龍太郎, 伊藤 敦	代数幾何および数論に関連して、基本的な事柄から発展的な内容まで概説する。	対面
0AJAA03	代数学II	1	3.0	1・2	秋ABC	集中	秋山 茂樹, 三河 寛, 佐垣 大輔, カーナハン スコット ファイレイ, 金子 元	数論の基礎的な知識を習得し、その発展について学ぶことで、それを応用できる力を身につけ新たな問題意識を持つことを目標とする。いくつかの適切なテーマを選び、基本的な事項とその発展について概説する。	初回開講日：対面
0AJAA11	代数学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	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。	対面(オンライン併用型)
0AJAA12	代数学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて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。	対面(オンライン併用型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAA21	代数学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	前期課程2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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	対面(オンライン併用型)
0AJAA22	代数学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	前期課程2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い、修士論文の作成の指導を行う。	対面(オンライン併用型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。

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	担当教員	授業概要	備考
0AJAB01	幾何学特論I	1	1.0	1・2				この講義では、調和写像と種小曲面のモジュライ空間、対称空間の部分多様体論、カオス・フラクタル、低・高次元多様体と結び目理論等に関する最近の話題について大局的な視点から解説する。	西暦偶数年度開講。対面

0AJAB02	幾何学I	1	3.0	1・2	春ABC	金3,4	平山 至大, 石井 敦, 川村 一宏, 丹下 基生, 相山 玲子, 永野 幸一, 小野 肇, 山本 光	リーマン幾何学, 幾何解析, 部分多様体論, 低次元トポロジ, 力学系理論など, 広く幾何学に関連する話題からいくつかのテーマを選び, 基本的事項から発展的内容までを概説する。	西暦奇数年度開講。 対面
0AJAB03	幾何学II	1	3.0	1・2				リーマン幾何学, 幾何解析, 部分多様体論, 低次元トポロジ, 力学系理論など, 広く幾何学に関連する話題からいくつかのテーマを選び, 基本的事項から発展的内容までを概説する。	西暦偶数年度開講。 対面
0AJAB11	幾何学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下 基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	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。	対面 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAB12	幾何学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下 基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程1年次生を対象に, IAを踏まえて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。	対面 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAB21	幾何学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下 基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程2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い, 修士論文の作成に向けた指導を行う。	対面 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAB22	幾何学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下 基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程2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い, 修士論文の作成の指導を行う。	対面 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。

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	担当教員	授業概要	備考
0AJAC01	解析学特論I	1	1.0	1・2	秋B	集中		学外の講師により, 解析学の各種のトピックスに関する講義を行う。	西暦奇数年度開講。 対面 オンラインに変更する可能性あり 非常勤講師担当科目
0AJAC02	解析学I	1	3.0	1・2	春ABC	集中	寛 知之, 木下 保, 濱名 裕治, 福島 竜輝, 竹山 美宏, 桑原 敏郎	今まで修得した内容を復習し, さらに高度な視点から偏微分方程式論を学ぶ。特に関数解析学に基づいた偏微分方程式論について概説する。	対面
0AJAC03	解析学II	1	3.0	1・2	秋ABC	金3,4	竹山 美宏, 桑原 敏郎, 濱名 裕治, 福島 竜輝, 寛 知之, 木下 保	複素解析のやや高度なトピックを選び, 入門的な解説を行う。代数解析学, 特殊関数論, 表現論などとの関連についても言及する。	対面
0AJAC04	確率解析	1	3.0	1・2				今まで修得した内容を復習し, さらに高度な視点から確率論を学ぶ。特に測度論に基づく確率過程論についての基本的な事柄を解説する。	2024年度より4年おきに開講。 詳細後日周知。対面
0AJAC11	解析学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時	寛 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	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。	対面, オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAC12	解析学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時	寛 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に, IAを踏まえて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。	対面, オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAC21	解析学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時	寛 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程2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い, 修士論文の作成に向けた指導を行う。	対面, オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAC22	解析学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時	寛 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程2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い, 修士論文の作成の指導を行う。	対面, オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。

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	曜時間	担当教員	授業概要	備考
0AJAD01	情報数学特論I	1	1.0	1・2				学外の講師により、情報数学、数理統計学・数理論理学・計算機数学における各種のトピックスに関する最新の知見について講義を行う。	西暦偶数年度開講。 対面 非常勤講師担当科目
0AJAD02	数理論理学	1	3.0	1・2	春ABC	火5 集中	塩谷 真弘, 竹内 耕太	数理論理学の一分野として、公理的集合論を解説する。集合の公理から始めて、正則基数に関する基礎定理を証明する。	対面(オンライン併用型)
0AJAD03	数理統計学	1	3.0	1・2	春ABC 夏季休業 中	火3 集中	青嶋 誠, 矢田 和善	多変量統計的推測の理論を講義する。最新の話題である高次元統計解析も解説する。さらに、多変量データ解析の方法論を講義する。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・カーネル法などを解説する。最新の話題である高次元データ解析も解説する。	対面(オンライン併用型)
0AJAD04	計算機数学	1	3.0	1・2	春ABC	月4,5	照井 章, 及川 一誠	計算機代数および数値解析に関する基本的な概念やトピックスを選び、それらについて学ぶ。	対面 対面での講義を予定しているが、状況に応じてオンラインに変更する。
0AJAD11	情報数学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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。	対面、オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAD12	情報数学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、IAを踏まえて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。	対面、オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAD21	情報数学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	対面、オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。
0AJAD22	情報数学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、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い、修士論文の作成の指導を行う。	対面、オンライン(同時双方向型) 対面授業に参加できない学生のためにオンライン授業を併用する。

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	曜時間	担当教員	授業概要	備考
0AJBA11	代数学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハンス コット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	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
0AJBA12	代数学特別研究IB	4	3.0	1	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハンス コット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて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
0AJBA21	代数学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハンス コット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原 朋樹, 伊藤 敦	前期課程2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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	秋入学者向け

0AJBA22	代数学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット, ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 坂本 龍太郎, 三原朋樹, 伊藤 敦	前期課程2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い、修士論文の作成の指導を行う。	秋入学向け
---------	------------	---	-----	---	------	----	--	--	-------

専門科目(幾何学分野)-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	担当教員	授業概要	備考
0AJBB11	幾何学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	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。対面(オンライン併用型)
0AJBB12	幾何学特別研究IB	4	3.0	1	春ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて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。対面(オンライン併用型)
0AJBB21	幾何学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程2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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	秋入学向け。対面(オンライン併用型)
0AJBB22	幾何学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時	小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 丹下基生, 平山 至大, 山本 光, 相山 玲子, 永野 幸一	前期課程2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い、修士論文の作成の指導を行う。	秋入学向け。対面(オンライン併用型)

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	担当教員	授業概要	備考
0AJBC11	解析学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時	筧 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	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
0AJBC12	解析学特別研究IB	4	3.0	1	春ABC	随時	筧 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて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
0AJBC21	解析学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時	筧 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程2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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	秋入学向け
0AJBC22	解析学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時	筧 知之, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 桑原 敏郎, 福島 竜輝, 竹内 有哉, 松浦 浩平	前期課程2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い、修士論文の作成の指導を行う。	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	担当教員	授業概要	備考
0AJBD11	情報数学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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

0AJBD12	情報数学特別研究IB	4	3.0	1	春ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、IAを踏まえて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。	秋入学者向け
0AJBD21	情報数学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、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い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	秋入学者向け
0AJBD22	情報数学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時	青嶋 誠, 及川 一誠, 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、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い、修士論文の作成の指導を行う。	秋入学者向け