

## (2) 数学類

## 数学類(その他)

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
FB00032	数学類特別セミナーI	2	0.5	1	春C	金6	1E203	矢田 和善, 丹下 基生	クラス担任と話し合いを通じて、自然科学への理解を更に深める。	数学類生に限る CDP
FB00042	数学類特別セミナーII	2	0.5	1	秋C	金6	1E203	矢田 和善, 丹下 基生	クラス担任と話し合いを通じて、自然科学への理解を更に深める。	数学類生に限る CDP
FB00143	生物学実験	3	1.0	1	秋BC	月4-6	2B401, 2B403, 2B501, 2B503, 2D309, 2D318	小林 達彦, 臼井 健郎, 熊野 匠人, 和田 洋, 守野 孔明, 大橋 一晴, 横井 智之, 丹羽 隆介, 本庄 賢, 鶴田 文憲, 佐藤 伴	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。	EC12623, EE11643, FCA1923, FE00143, FF00633と同一。 12/3-2/4 春学期末までに所属学類または対象の開設科目番号で履修登録を行うこと。FF00633は応理・エシス対象。学研災に加入していること。 EC12123, EE11613, EE11623, FB00113, FB00123, FC00113, FC00123, FE00113, FE00123, FF00613, FF00623, FG06413, FG06423既習者の履修は認めない。12/3は2H101教室に集合すること。
FB00151	生物学I	1	1.5	1	春ABC	金1	1H201	大網 一則, 千葉 智樹, 佐藤 忍	生物および生物界における情報の伝達様式とその生理・生化学的なバックグラウンドを中心に講義し生物の構造的・機能的特性に関する理解を深め、生物および生物界の成り立ちを理解させる。	EE11601, FB00101, FC00101, FE00101既習者の履修は認めない。 EE11611, FCA1901, FE00151と同一。
FB00161	生物学II	1	1.5	1	秋ABC	金1	1H201	佐藤 忍, 石田 健一郎, 八畑 謙介, 岡根 泉	生物および生物界における情報の伝達様式とその生理・生化学的なバックグラウンドを中心に講義し生物の構造的・機能的特性に関する理解を深め、生物および生物界の成り立ちを理解させる。	EE11601, FB00101, FC00101, FE00101既習者の履修は認めない。 EE11621, FCA1911, FE00161と同一。

## 数学類(専門基礎科目)

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
FBA1011	数学基礎	1	1.5	1	春ABC	金5	1E303	竹内 潔	数学を学習するために不可欠な基礎を学ぶ。	数学類生に限る
FBA1021	微積分I	1	1.5	1	春ABC	火4	1E401	田崎 博之	1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	数学対象
FBA1031	微積分I	1	1.5	1	春ABC	水4	1E203	竹山 美宏	1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	物理対象
FBA1041	微積分I	1	1.5	1	春ABC	水3	1D201	木村 健一郎	1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	化学対象
FBA1051	微積分I	1	1.5	1	春ABC	水3	1C210	木下 保	1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	地球対象
FBA1061	微積分I	1	1.5	1	夏季休業中	集中		若林 誠一郎	1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	秋学期入学者と再履修者対象
FBA1071	微積分II	1	3.0	1	秋ABC	火4 水3	1E401 1E202	竹山 美宏	微積分Iに引き続き1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	数学対象
FBA1081	微積分II	1	3.0	1	秋ABC	火4 水3	1E303	矢田 和善	微積分Iに引き続き1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	物理対象
FBA1091	微積分II	1	3.0	1	秋ABC	金4,5	1C310	相山 玲子	微積分Iに引き続き1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	化学対象
FBA1101	微積分II	1	3.0	1	秋ABC	金4,5	1E203	久保 隆徹	微積分Iに引き続き1変数及び多変数の実数値関数について、極限、連続、微分法及び積分法(不定積分、定積分)の基礎的理論を実数と連続関数の性質を仮定した上で厳密かつ系統的に詳述する。	地球対象
FBA1111	線形代数I	1	3.0	1	春ABC	水3 金4	1E501	星野 光男	行列、行列式、線型空間等の基礎について講義する。さらに、線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	数学対象
FBA1121	線形代数I	1	3.0	1	春ABC	火4 水3	1E303	石井 敦	行列、行列式、線型空間等の基礎について講義する。さらに、線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	物理対象

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
FBA1131	線形代数I	1	3.0	1	春ABC	火4 金4	1D201 1E303	佐垣 大輔	行列、行列式、線型空間等の基礎について講義する。さらに、線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	化学対象
FBA1141	線形代数I	1	3.0	1	春ABC	火・金4	1E203	平山 至大	行列、行列式、線型空間等の基礎について講義する。さらに、線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	地球対象
FBA1151	線形代数I	1	3.0	1	夏季休業中	集中		天野 勝利	行列、行列式、線型空間等の基礎について講義する。さらに、線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	秋学期入学者と再履修者対象
FBA1161	線形代数II	1	1.5	1	秋ABC	金4	1E303	星野 光男	線形代数IIに引き続き行列、行列式、線型空間等の基礎と線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	数学対象
FBA1171	線形代数II	1	1.5	1	秋ABC	水4	1E401	永野 幸一	線形代数IIに引き続き行列、行列式、線型空間等の基礎と線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	物理対象
FBA1181	線形代数II	1	1.5	1	秋ABC	水3	1D204	田崎 博之	線形代数IIに引き続き行列、行列式、線型空間等の基礎と線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	化学対象
FBA1191	線形代数II	1	1.5	1	秋ABC	水3	1E203	木村 健一郎	線形代数IIに引き続き行列、行列式、線型空間等の基礎と線形代数の運用に必要な諸方式を解説する。	地球対象
FBA1202	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	水4	1E202	金子 元	微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	数学1クラス対象
FBA1212	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	水4	1E204		微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	数学2クラス対象
FBA1222	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	金5	1E202	金子 元	微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	物理1クラス対象
FBA1232	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	金5	1E204	大谷内 奈穂	微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	物理2クラス対象
FBA1242	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	水4	1D201	大谷内 奈穂	微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	化学対象
FBA1252	微積分I演習	2	1.5	1	春ABC	水4	1E303	竹内 耕太	微積分Iに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	地球対象
FBA1262	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	金5	1E201		微積分IIに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	数学1クラス対象
FBA1272	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	金5	1E202	桑原 敏郎	微積分IIに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	数学2クラス対象
FBA1282	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	金5	1E204	竹内 耕太	微積分IIに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	物理1クラス対象
FBA1292	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	金5	1E205		微積分IIに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	物理2クラス対象
FBA1302	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	水4	1D204		微積分IIの講義内容に関連する問題を解き、理解を深める。同時に、数学における考え方や計算技術を学ぶ。	化学対象
FBA1312	微積分II演習	2	1.5	1	秋ABC	火4	1E203	坂井 公	微積分IIに関連する教材によって講義の内容の理解を深めると共に、数学の思考方法、計算技術などを修得することを目的とした演習をする。	地球対象
FBA1322	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	火5	1E202	藤田 尚昌	線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	数学1クラス対象
FBA1332	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	火5	1E205	増岡 彰	線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	数学2クラス対象
FBA1342	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	金4	1E202		線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	物理1クラス対象
FBA1352	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	金4	1E204		線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	物理2クラス対象
FBA1362	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	金5	1E203	佐垣 大輔	線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	化学対象
FBA1372	線形代数I演習	2	1.5	1	春ABC	金5	1E401	平山 至大	線形代数Iの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	地球対象
FBA1382	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	水4	1E204	星野 光男	線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	数学1クラス対象
FBA1392	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	水4	1E202		線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	数学2クラス対象
FBA1402	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	金4	1E204	大谷内 奈穂	線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	物理1クラス対象
FBA1412	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	金4	1E202		線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	物理2クラス対象
FBA1422	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	火4	1D201	金子 元	線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	化学対象
FBA1432	線形代数II演習	2	1.5	1	秋ABC	水4	1E203	木村 健一郎	線形代数IIの講義に基づき、知識及び計算技術の修得を目標として問題演習を行う。	地球対象

数学類(専門科目・専門基礎科目)

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
FB12071	ベクトル解析と幾何	1	1.5	2	春ABC	火2	1E203	井ノ口 順一	ベクトル解析の基礎および曲線・曲面の幾何について論述する。	解析I(FB12011)履修済みのものは履修できない。

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
FB12082	ベクトル解析と幾何演習	2	1.5	2	春ABC	火3	1E202	井ノ口 順一	ベクトル解析と幾何の講義に基づき問題演習を行う	学籍番号が奇数の学生を優先する 解析I演習 (FB12032, FB12042) 履修済みのものは履修できない。
FB12092	ベクトル解析と幾何演習	2	1.5	2	春ABC	火3	1E204	永野 幸一	ベクトル解析と幾何の講義に基づき問題演習を行う	学籍番号が偶数の学生を優先する 解析I演習 (FB12032, FB12042) 履修済みのものは履修できない。
FB12131	線形代数統論	1	1.5	2	春ABC	金2	1E204	木村 健一郎	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	線形代数統論(FB12101) 履修済みのものは履修できない。
FB12142	線形代数統論演習	2	1.5	2	春ABC	金3	1E205	秋山 茂樹	「線形代数統論」の講義に基づいて演習する。	数学類生に限る(学籍番号が奇数の学生を優先する) 線形代数統論演習 (FB12112, FB12122) 履修済みのものは履修できない。
FB12152	線形代数統論演習	2	1.5	2	春ABC	金3	1E204	三河 寛	「線形代数統論」の講義に基づいて演習する。	数学類生に限る(学籍番号が偶数の学生を優先する) 線形代数統論演習 (FB12112, FB12122) 履修済みのものは履修できない。
FB12231	代数入門	1	1.5	2	秋ABC	金2	1E401	森田 純	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。	代数入門(FB12201) 履修済みのものは履修できない。
FB12242	代数入門演習	2	1.5	2	秋ABC	金3	1E205	金子 元	「代数入門」の講義に基づき演習する。	学籍番号が奇数の学生を優先する。 代数入門演習 (FB12212, FB12222) 履修済みのものは履修できない。
FB12252	代数入門演習	2	1.5	2	秋ABC	金3	1E204	三河 寛	「代数入門」の講義に基づき演習する。	学籍番号が偶数の学生を優先する。 代数入門演習 (FB12212, FB12222) 履修済みのものは履修できない。
FB12331	集合入門	1	1.5	2	春ABC	水4	1E401	坪井 明人	集合と写像に関する基礎的な事項について解説する。	集合入門(FB12301) 履修済みのものは履修できない。
FB12342	集合入門演習	2	1.5	2	春ABC	水5	1E204	塩谷 真弘	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。	学籍番号が奇数の学生を優先する。 集合入門演習 (FB12312, FB12322) 履修済みのものは履修できない。
FB12352	集合入門演習	2	1.5	2	春ABC	水5	1E202	竹内 耕太	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。	学籍番号が偶数の学生を優先する 集合入門演習 (FB12312, FB12322) 履修済みのものは履修できない。
FB12431	トポロジー入門	1	1.5	2	秋ABC	月3	1E303	加藤 久男	位相空間に関する基礎的な事柄について解説する	トポロジーI(FB13101) 履修済みのものは履修できない。
FB12442	トポロジー入門演習	2	1.5	2	秋ABC	月4	1E204	平山 至大	トポロジー入門の講義に基づき問題演習を行う。	学籍番号が奇数の学生を優先する トポロジーI演習 (FB13122, FB13132) 履修済みのものは履修できない。
FB12452	トポロジー入門演習	2	1.5	2	秋ABC	月4	1E202	丹下 基生	トポロジー入門の講義に基づき問題演習を行う	学籍番号が偶数の学生を優先する トポロジーI演習 (FB13122, FB13132) 履修済みのものは履修できない。
FB12531	微分方程式入門	1	1.5	2	春ABC	月3	1D201	竹山 美宏	関数項級数および微分方程式の基礎について論述する。	解析II(FB12021) 履修済みのものは履修できない。
FB12542	微分方程式入門演習	2	1.5	2	春ABC	月4	1E202	桑原 敏郎	微分方程式入門の講義に基づき問題演習を行う。	学籍番号が奇数の学生を優先する 解析II演習 (FB12052, FB12062) 履修済みのものは履修できない。

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
FB12552	微分方程式入門演習	2	1.5	2	春ABC	月4	1E204	守屋 克洋	微分方程式入門の講義に基づき問題演習を行う	学籍番号が偶数の学生を優先する 解析II演習 (FB12052, FB12062) 履修済みのものは履修できない。
FB12632	計算機演習	2	1.5	2	春ABC	水3	1E203, 1D301-1	坂井 公, 照井 章	計算機による数式計算技術の習得を目的とし、適当な数式処理システムを用いて演習を行う。	計算機演習 (FB12612) 履修済みのものは履修できない。
FB12721	統計学	1	1.5	2	秋ABC	水4	1E303	小池 健一	データによる実証なくしては自然科学は成立しない。本講義では、データの見方・考え方について平易に解説する。	統計学 (FB12701) 履修済みのものは履修できない。
FB12732	統計学演習	2	1.5	2	秋ABC	水5	1E401, 1D301-1	大谷内 奈穂	統計学の講義に基づき問題演習を行う。	学籍番号が奇数の学生を優先する。
FB12742	統計学演習	2	1.5	2	秋ABC	水5	1E402	矢田 和善	統計学の講義に基づき問題演習を行う。	学籍番号が偶数の学生を優先する
FB12801	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E501	カーナハン スコット ファイレイ, 守屋 克洋	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	学籍番号が4n(n=整数)の者 G科目
FB12811	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E502	永野 幸一, 三河 寛	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	学籍番号が4n+1(n=整数)の者 G科目
FB12821	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E503	梁 松, 丹下 基生	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	学籍番号が4n+2(n=整数)の者 G科目
FB12831	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E504	井ノ口 順一, 竹内 耕太	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	学籍番号が4n+3(n=整数)の者 G科目
FB12901	関数論	1	1.5	2	秋ABC	火2	1E203	久保 隆徹	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。	関数論 (FB13211) を履修済みのものは履修できない。
FB12912	関数論演習	2	1.5	2	秋ABC	火3	1E204	木下 保	関数論の講義に基づき問題演習を行う	学籍番号が奇数の学生を優先する。 関数論演習 (FB13222, FB13232) 履修済みのものは履修できない。
FB12922	関数論演習	2	1.5	2	秋ABC	火3	1E202	カーナハン スコット ファイレイ	関数論の講義の基づき問題演習を行う	学籍番号が偶数の学生を優先する。 関数論演習 (FB13222, FB13232) 履修済みのものは履修できない。
FB13061	代数学IA	1	3.0	3	春ABC	水5 金2	1E203	カーナハン スコット ファイレイ	単因子、体の基本的な事項を解説する。	代数学IA (FB13011) 履修済みのものは履修できない。
FB13071	代数学IB	1	3.0	3	秋ABC	水5 金2	1E203	増岡 彰	環と群の基本的な事項を解説する。	代数学IB (FB13021) 履修済みのものは履修できない。
FB13141	トポロジーA	1	1.5	3	春ABC	水2	1E203	石井 敦	ホモロジー論に関する基礎的な事柄について解説する。	トポロジーII (FB13111) 履修済みのものは履修できない。
FB13151	トポロジーB	1	1.5	3	秋ABC	水2	1E204	石井 敦	ホモロジー論続論および基本群に関する基礎的な事柄について解説する。	トポロジーIII (FB14031) 履修済みのものは履修できない。
FB13241	多様体入門	1	1.5	3	秋ABC	月4	1E203	守屋 克洋	微分幾何学の基礎である微分多様体について基本概念を講義する。	多様体入門 (FB13201) 履修済みのものは履修できない。
FB13252	多様体入門演習	2	1.5	3	秋ABC	火2	1E204	守屋 克洋	「多様体入門」の理解を深めるための演習を行う。	
FB13261	偏微分方程式	1	1.5	3	秋ABC	水4	1E102	寛 知之	偏微分方程式の基礎に関して解説する。	微分方程式 (FB14051) 履修済みのものは履修できない。
FB13271	関数解析入門	1	1.5	3	秋ABC	火3	1E303	久保 隆徹	ヒルベルト空間、バナッハ空間などの関数空間の取り扱いについて講義する。	実解析II (FB13311) 履修済みのものは履修できない。
FB13282	関数解析入門演習	2	1.5	3	秋ABC	火4	1E204	桑原 敏郎	「関数解析入門」の理解を深めるため演習を行う。	実解析II演習 (FB13342) 履修済みのものは履修できない。
FB13351	曲面論	1	1.5	3	春ABC	月4	1E203	相山 玲子	曲面論の基礎について解説する。	曲線と曲面 (FB12501) 履修済みのものは履修できない。
FB13362	曲面論演習	2	1.5	3	春ABC	火2	1E204	相山 玲子	「曲面論」の理解を深めるための演習を行う。	曲線と曲面演習 (FB12512, FB12522) 履修済みのものは履修できない。
FB13371	ルベーク積分	1	1.5	3	春ABC	火3	1E303	久保 隆徹	測度論およびルベーク積分論の基本事項について解説する。	実解析I (FB13301) 履修済みのものは履修できない。
FB13382	ルベーク積分演習	2	1.5	3	春ABC	火4	1E202	桑原 敏郎	「ルベーク積分」の講義の理解を深めるための演習を行う。	実解析I演習 (FB13322, FB13332) 履修済みのものは履修できない。

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	
FB13441	確率論I		1	1.5	3	春ABC	金3	1E401	梁 松	確率、確定変数、分布など確率論の基本概念について講義する。確率論の基本定理である大数の法則と中心極限定理までを扱う。ルベグ積分論との関連にも配慮する。	確率論I (FB13401)履修済みのものは履修できない。
FB13451	数理論理学I		1	1.5	3	春ABC	金4	1E401	塩谷 真弘	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。	数理論理学I (FB13411)履修済みのものは履修できない。
FB13461	数理統計学I		1	1.5	3	春ABC	水3	1E401	青嶋 誠	「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。	数理統計学I (FB13421)履修済みのものは履修できない。
FB13471	計算機数学I		1	1.5	3	春ABC	月3	1E401	照井 章	実験数学、理論計算機科学の研究にとって基礎となる知識や方法論を習得する。主なテーマは数学の問題を解くための計算機アルゴリズムとその効率であるが、効率についてのあまりに厳密な議論は、計算機に関する深い知識を要求し、問題自体への興味をそぐことになるので比較的大まかな議論に留める。	計算機数学I (FB13431)履修済みのものは履修できない。
FB13501	数学外書輪講II		1	2.0	3	春ABC秋A	月6	1E501	秋山 茂樹	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	G科目
FB13511	数学外書輪講II		1	2.0	3	春ABC秋A	月6	1E502	坂井 公	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	G科目
FB13521	数学外書輪講II		1	2.0	3	春ABC秋A	月6	1E504	藤田 尚昌	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	G科目
FB13531	数学外書輪講II		1	2.0	3	春ABC秋A	月6	1E503	西村 泰一	興味ある数学のトピックスに関する外書を少人数のクラスに分けて輪講を行う。	G科目
FB13601	確率論II		1	1.5	3・4	秋ABC	金3	1E401	梁 松	測度論に基づく近代確率論を解説する。	確率論II (FB14111)履修済みのものは履修できない。
FB13611	微積分II演習		1	1.5	3・4	秋ABC	金4	1E401	永野 幸一	数理論理学の基礎と応用について論じる。	数理論理学II (FB14131)履修済みのものは履修できない。
FB13621	数理統計学II		1	1.5	3・4	秋ABC	水3	1E401	青嶋 誠	「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。	数理統計学II (FB14121)履修済みのものは履修できない。
FB13631	計算機数学II		1	1.5	3・4	秋ABC	月3	1E401	照井 章	計算機による数式処理の理論と応用について学ぶ。	計算機数学II (FB14141)履修済みのものは履修できない。
FB13801	測量学		1	2.0	3	春ABC	集中	2C107	三島 研二	測量器械理論、水準測量、測地学、多角測量、誤差論、写真測量、応用測量などについて、講述する。	EC33241と同一。
FB13901	卒業予備研究		1	3.0	3	秋BC	随時		星野 光男, 守屋 克洋		数学類生に限る
FB14151	数学特論A		1	1.0	4	通年	集中				開講する場合は後日掲示する
FB14161	数学特論B		1	1.0	4	通年	集中				開講する場合は後日掲示する
FB14181	数学特別講義II		1	1.0	4	通年	集中				開講する場合は後日掲示する
FB14191	数学特別講義III		1	1.0	4	通年	集中				開講する場合は後日掲示する。
FB14201	数学特別講義IV		1	1.0	4	通年	集中				開講する場合は後日掲示する
FB14211	代数学II		1	1.5	4	春ABC	月2	1E402	藤田 尚昌	代数方程式のガロア理論について解説する。	代数学II (FB14011)履修済みのものは履修できない。
FB14221	代数学III		1	1.5	4	夏季休業中	集中		佐垣 大輔	リー代数の入門的解説を行う。	代数学III (FB14021)履修済みのものは履修できない。
FB14231	代数学IV		1	1.5	4					環と加群のやや進んだ話題を解説する。	2018年度開講せず。代数学III (FB14021)履修済みのものは履修できない。
FB14241	トポロジーC		1	1.5	4	春ABC	金2	1E205	川村 一宏	トポロジー入門およびトポロジーA, Bの続論として、いくつかの事柄について解説する。	トポロジーIII (FB14031)履修済みのものは履修できない。
FB14251	微分幾何学		1	1.5	4	春ABC	火2	1E501	田崎 博之	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。	微分幾何学 (FB14041)履修済みのものは履修できない。
FB14261	関数解析		1	1.5	4	春ABC	月5	1E402	木下 保	関数解析学の基礎を解説する。	関数解析 (FB14101)履修済みのものは履修できない。
FB14271	複素解析		1	1.5	4	春ABC	月4	1E503	竹山 美宏	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。	複素解析 (FB14091)履修済みのものは履修できない。
FB14281	数学特別講義V		1	1.5	4	通年	集中				
FB14291	数学特別講義VI		1	1.5	4	通年	集中				
FB14908	卒業研究		8	9.0	4	通年	随時		平山 至大, 石井 敦		数学類生に限る