

(2) 数学類

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
FBA1322	線形代数I演習	2	1.5	1					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 2019年度開講せず。
FBA1332	線形代数I演習	2	1.5	1					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 2019年度開講せず。
FBA1382	線形代数II演習	2	1.5	1					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 2019年度開講せず。
FBA1392	線形代数II演習	2	1.5	1					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 2019年度開講せず。
FBA1451	数学概論	1	1.0	1	春A	月2 火5	3A403	カーナハン ス コット ファイレ イ	代数学、解析学、幾何学、情報数学の各分野の教員が、数学の美しさや楽しさをオムニバス講座で紹介する。	数学する楽しみ (IA12021)の単位を取得しているものは履修できない。 専門導入科目(事前登録対象)
FBA1461	微積分I	1	1.0	1	春BC	火6	1E102	寛 知之、木村 健 一郎	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分Iでは、主に1変数の微分と積分を扱う。	数学類対象。 ※微積分I (FBA10X1, X=2,...,6) または微積分1 (FA013X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1471	微積分I	1	1.0	1	春BC	火6	1D201	石井 敦、竹山 美 宏	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分Iでは、主に1変数の微分と積分を扱う。	物理学類対象。履修条件は FBA1461 の※と同じ。
FBA1481	微積分I	1	1.0	1	春BC	火6	1D204	矢田 和善、木下 保	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分Iでは、主に1変数の微分と積分を扱う。	化学類対象。履修条件は FBA1461 の※と同じ。
FBA1491	微積分I	1	1.0	1	春BC	火6	1E303	三河 寛、田崎 博 之	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分Iでは、主に1変数の微分と積分を扱う。	地球学類対象。履修条件は FBA1461 の※と同じ。
FBA1501	微積分II	1	1.0	1	秋AB	月2	1E101	平山 至大、久保 隆徹	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIでは、主に1変数の広義積分と多変数の微分(偏微分)を扱う。	数学類対象。 ※微積分I (FBA10X1, X=2,...,6) または微積分2 (FA014X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1511	微積分II	1	1.0	1	秋AB	月2	1E303	田崎 博之、竹山 美宏	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIでは、主に1変数の広義積分と多変数の微分(偏微分)を扱う。	物理学類対象。履修条件は FBA1501 の※と同じ。
FBA1521	微積分II	1	1.0	1	秋AB	月2	1E102	矢田 和善	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIでは、主に1変数の広義積分と多変数の微分(偏微分)を扱う。	化学類対象。履修条件は FBA1501 の※と同じ。
FBA1531	微積分II	1	1.0	1	秋AB	月2	1E401	石井 敦	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIでは、主に1変数の広義積分と多変数の微分(偏微分)を扱う。	地球学類対象。履修条件は FBA1501 の※と同じ。
FBA1541	微積分III	1	1.0	1	秋C	火6 金4	1D201	平山 至大、寛 知 之	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIIでは、主に多変数の微分(偏微分)と積分(重積分)を扱う。	数学類対象。 ※微積分II (FBA11X1, X1=07,08,09,10) または微積分3 (FA015X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1551	微積分III	1	1.0	1	秋C	火6 金4	1D204	田崎 博之、竹内 潔	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIIでは、主に多変数の微分(偏微分)と積分(重積分)を扱う。	物理学類対象。履修条件は FBA1541 の※と同じ。
FBA1561	微積分III	1	1.0	1	秋C	火6 金4	1E303	矢田 和善	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIIでは、主に多変数の微分(偏微分)と積分(重積分)を扱う。	化学類対象。履修条件は FBA1541 の※と同じ。
FBA1571	微積分III	1	1.0	1	秋C	火6 金4	1C403	石井 敦	微分と積分に関する基礎的内容を講義する。 微積分IIIでは、主に多変数の微分(偏微分)と積分(重積分)を扱う。	地球学類対象。履修条件は FBA1541 の※と同じ。
FBA1581	線形代数I	1	1.0	1	春B 春C	月2 水3	1E101	佐垣 大輔、平山 至大	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	数学類対象。 ※線形代数I (FBA11X1, X=1,...,5) または線形代数1 (FA016X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1591	線形代数I	1	1.0	1	春B 春C	月2 水3	1E401 1D201	木村 健一郎、石井 敦	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	物理学類対象。履修条件は FBA1581 の※と同じ。
FBA1601	線形代数I	1	1.0	1	春B 春C	月2 水3	1B408	三河 寛	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	化学類対象。履修条件は FBA1581 の※と同じ。
FBA1611	線形代数I	1	1.0	1	春B 春C	月2 水3	1B308		行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	地球学類対象。履修条件は FBA1581 の※と同じ。
FBA1621	線形代数II	1	1.0	1	秋AB	火6	1E101	佐垣 大輔、星野 光男	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	数学類対象。 ※線形代数I (FBA11X1, X=1,...,5) または線形代数2 (FA017X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1631	線形代数II	1	1.0	1	秋AB	火6	1D204	木村 健一郎	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	物理学類対象。履修条件は FBA1621 の※と同じ。
FBA1641	線形代数II	1	1.0	1	秋AB	火6	1E102	三河 寛、塩谷 真 弘	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	化学類対象。履修条件は FBA1621 の※と同じ。
FBA1651	線形代数II	1	1.0	1	秋AB	火6	1E303	藤田 尚昌、田崎 博之	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	地球学類対象。履修条件は FBA1621 の※と同じ。
FBA1661	線形代数III	1	1.0	1	秋C	水・金3	1E401	佐垣 大輔、平山 至大	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	数学類対象。 ※線形代数II (FBA11X1, X=6,...,9) または線形代数3 (FA018X1, X=1,...,7) の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1671	線形代数III	1	1.0	1	秋C	水・金3	1D204	木村 健一郎	行列や線形空間、線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	物理学類対象。履修条件は FBA1661 の※と同じ。

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
FBA1681	線形代数III	1	1.0	1	秋C	水・金3	1E101	三河 寛	行列や線形空間, 線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	化学類対象。履修条件はFBA1661の※と同じ。
FBA1691	線形代数III	1	1.0	1	秋C	水・金3	1E303	藤田 尚昌	行列や線形空間, 線形写像などの線形代数の基礎的内容を講義する。	地球学類対象。履修条件はFBA1661の※と同じ。
FBA1701	数学リテラシー3	1	1.0	1	春C	火3,4	1E102	久保 隆徹	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー3ではイプシロンデルタ論法に基づく, 極限の厳密な扱い方を学ぶ。	数学類対象。数学基礎(FBA1011)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1711	数学リテラシー3	1	1.0	1	春C	火3,4	1E103	増岡 彰	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー3ではイプシロンデルタ論法に基づく, 極限の厳密な扱い方を学ぶ。	主に物理学類対象。数学基礎(FBA1011)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1722	微積分演習S	2	1.0	1	春B 春C	金4 水5	1E303	大谷内 奈穂	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	数学類対象。※微積分I演習(FBA12X2, X=0,...,5)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1732	微積分演習S	2	1.0	1	春BC	金5	1D204	石井 敦	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件はFBA1722の※と同じ。
FBA1742	微積分演習S	2	1.0	1	春B 春C	金3 月3	1E102	金子 元	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	化学類対象。履修条件はFBA1722の※と同じ。
FBA1752	微積分演習S	2	1.0	1	春B 春C	金1 月4	1E102	金子 元	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件はFBA1722の※と同じ。
FBA1762	線形代数演習S	2	1.0	1	春B 春C	金3 月5	1E303	大谷内 奈穂	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	数学類対象。※線形代数I演習(FBA13X2, X=2,...,7)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1772	線形代数演習S	2	1.0	1	春B 春C	金4 水5	1D201	木村 健一郎	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件はFBA1762の※と同じ。
FBA1782	線形代数演習S	2	1.0	1	春B 春C	金4 月4	1D204	三河 寛	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	化学類対象。履修条件はFBA1762の※と同じ。
FBA1792	線形代数演習S	2	1.0	1	春B 春C	金2 月3	1C306 1B208		線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件はFBA1762の※と同じ。
FBA1802	微積分演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	水3 火3	1E101	蓮井 翔	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	数学類対象。※微積分II演習(FBA1XY2, XY=26,...,31)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1812	微積分演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	水5 火4	1E102	丹下 基生	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件はFBA1802の※と同じ。
FBA1822	微積分演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	金3 月3	1E401	蓮井 翔	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	化学類対象。履修条件はFBA1802の※と同じ。
FBA1832	微積分演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	金4 月4	1E303	桑原 敏郎	微積分に関する演習問題を解くことで, 微積分についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件はFBA1802の※と同じ。
FBA1842	線形代数演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	水5 火4	1E503	三原 朋樹	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	数学類対象。※線形代数II演習(FBA1XY2, XY=38,...,43)の単位を取得しているものは履修できない。
FBA1852	線形代数演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	水3 火3	1E401	三原 朋樹	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	物理学類対象。履修条件はFBA1842の※と同じ。
FBA1862	線形代数演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	金4 月4	1E401 1E203	大谷内 奈穂	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	化学類対象。履修条件はFBA1842の※と同じ。
FBA1872	線形代数演習F	2	1.0	1	秋B 秋C	金3 月3	1E303 1D201	藤田 尚昌	線形代数に関する演習問題を解くことで, 線形代数についての理解を深める。	地球学類対象。履修条件はFBA1842の※と同じ。
FBA1881	数学リテラシーI	1	1.0	1	春A	火6 水3	3A304	久保 隆徹, 竹内 潔	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー1では, 集合と写像についての基本事項, 2次の行列と一次変換, 置換と行列式などについて学ぶ。また, 授業中に適宜演習を行う。	FA01171と同一。 専門導入科目(事前登録対象)2019年度入学の数学類生で「数学」の教員免許希望のもの専用。但し, 履修希望者は(この科目を直接登録するのではなく)まずは数学リテラシー1(FA01171)を事前登録にて履修すること。その後, 指示に従って「数学」教免の希望を提出すれば, 支援室が登録の変更を行う。
FBA1891	数学リテラシーII	1	1.0	1	春B	火2 水3	3A207	久保 隆徹, 竹内 潔, 寛 知之	大学数学の基礎を学ぶ。数学リテラシー2では, 各種の空間図形, 空間ベクトル, 数列や関数の極限を厳密に議論するためのイプシロン・デルタ論法の初歩を学ぶ。また, 授業中に適宜演習を行う。	数学類の学生で「数学」の教員免許を希望のものに限る。 FA01271と同一。 専門導入科目(事前登録対象)2019年度入学の数学類生で「数学」の教員免許希望のもの専用。但し, 履修希望者は(この科目を直接登録するのではなく)まずは数学リテラシー2(FA01271)を事前登録にて履修すること。その後, 指示に従って「数学」教免の希望を提出すれば, 支援室が登録の変更を行う。

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	田崎 博之, 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。
FB12082	ベクトル解析と幾何演習	2	1.5	2	春ABC	木2	1E203	田崎 博之	ベクトル解析と幾何の講義に基づき問題演習を行う。	解析I演習(FB12032, FB12042)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
FB12131	線形代数統論	1	1.5	2	春ABC	金4	1E203	増岡 彰, 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5	1E102	金子 元	「線形代数統論」の講義に基づいて演習する。	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4	1E203	木村 健一郎, 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5	1E101	三原 朋樹	「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5	1E201	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	塩谷 真弘, 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	1E103	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	三原 朋樹, 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	丹下 基生	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	1E103	蓮井 翔	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	竹内 潔, 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	1E303	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。
FB12552	微分方程式入門演習	2	1.5	2	春ABC	月4	1E303		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	火5	1D301-1, 1E203	照井 章	計算機による数値/数式計算の技術や、数学における計算機の利用方法の習得を目的とし、数式処理システムやプログラミング言語を用いた演習を行う。	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, 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 (n=整数) の者 6科目
FB12811	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E502	川村 一宏, 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+1 (n=整数) の者 6科目
FB12821	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E503	金子 元, 大谷内 奈穂	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 6科目
FB12831	数学外書輪講I	1	3.0	2	通年	月5	1E504	竹山 美宏, 蓮井 翔	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 6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	1E201	桑原 敏郎	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。

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	
FB12922	関数論演習		2	1.5	2	秋ABC	火3	1E202	竹山 美宏	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	森田 純, 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	カーナハン スコット ファイレイ, 増岡 彰	環と群の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	平山 至大, 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	1E202	平山 至大, 石井 敦	ホモロジー論議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	1E201	永野 幸一, 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	1E202	永野 幸一	「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	金5	1E103	竹内 潔, 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I (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	1E202	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	井ノ口 順一	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	1E103	井ノ口 順一	「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	ルベーグ積分		1	1.5	3	春ABC	火3	1E303	木下 保, 久保 隆徹	測度論およびルベーグ積分論の基本的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	ルベーグ積分演習		2	1.5	3	春ABC	火4	1E101	寛 知之	「ルベーグ積分」の講義の理解を深めるための演習を行う。	実解析II演習 (FB13322, FB13332) 履修済みのものは履修できない。
FB13441	確率論I		1	1.5	3	春ABC	金3	1E401	笠原 勇二, 竹内 潔	確率、確率変数、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。ルベー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	計算機数学、理論計算機科学の研究の基礎となるアルゴリズムとその効率の基本的事項について学ぶ。	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	カーナハン スコット ファイレイ	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	矢田 和善	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	坪井 明人	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	1E501		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	数理論理学II		1	1.5	3-4	秋ABC	金4	1E501	竹内 耕太, 坪井 明人	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	1E203	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	1E302	照井 章	計算機による数値計算の基礎を学ぶ。	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AB	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。	E03241と同一。 5/25, 6/1, 6/8, 6/15
FB13901	卒業予備研究		1	3.0	3	秋BC	随時		塩谷 真弘, 永野 幸一		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	夏季休業中	集中		秋山 茂樹, 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					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。 2019年度開講せず。
FB14231	代数学IV		1	1.5	4	秋ABC	月2	1E503	藤田 尚昌, 佐垣 大輔	環と加群のやや進んだ話題を解説する。	西暦奇数年度開講。 代数学III (FB14021) 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
FB14241	トポロジーC	1	1.5	4	春ABC	金2	1E302	石井 敦, 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					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。	2019年度開講せず。 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C	集中		久保 隆徹, 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		秋山 茂樹, 藤田尚昌		数学類生に限る。