

# 数学教育コース

## 数学教育コース(教科教育科目)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01B6101	数学教育研究方法論	1	2.0	1・2	春AB	木1, 2	8B408	清水 美憲	数学教育における質的研究方法について、その方法論的基礎についての理論的考察を進めながら、研究事例について批判的に検討する。	
01B6111	数学教育学習論	1	2.0	1・2	秋AB	木3, 4	8B408	清水 美憲	数学教育における学習理論について、他の研究領域による影響を視野に、顕著な研究動向を概観するとともに、各時代を代表するいくつかの研究事例について検討し、学習論の課題を考察する。	
01B6121	数学教育カリキュラム論	1	2.0	1・2	秋AB	火3, 4		蒔苗 直道	数学教育におけるカリキュラム開発について考察する。	
01B6131	数学教育教材開発論	1	2.0	1・2	春AB	木3, 4	8B408	磯田 正美	数学教育における教材開発に際して求められる数学教育理論を解説するとともに、それぞれの理論に基づく教材開発の方法について究明する。	
01B6141	数学教育実践演習(代数・幾何)	2	2.0	1・2	春AB	火3, 4		蒔苗 直道	数学教育における実践的演習を、代数・幾何領域について行う。	
01B6151	数学教育実践演習(確率・統計)	2	2.0	1・2					数学教育における実践的演習を、確率・統計領域について行う。	西暦奇数年度開講。

## 数学教育コース(教科専門科目)

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
01B6281	数学セミナーA	2	1.5	1・2	春ABC	金3	1E303	森田 純	数学の基礎的概念を身に着け、自ら積極的に学習が可能となることを目標とし、適切な数学入門書の輪講を行う。	
01B6282	数学セミナーB	2	1.5	1・2	秋ABC	金3	1E303	森田 純	現代数学の話題を扱ったテキストの輪講を行う。	
01B6410	代数学概論A	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。	01BB012と同一。 要望があれば英語で授業
01B6412	代数学概論B	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。	01BB019と同一。 詳細後日周知 要望があれば英語で授業
01B6457	解析学A	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。	01BB029と同一。 2018年度開講せず。 要望があれば英語で授業
01B6458	解析学B	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。	01BB032と同一。 2018年度開講せず。 要望があれば英語で授業
01B6460	情報数学概論IA	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。	01BB037と同一。 要望があれば英語で授業
01B6462	情報数学概論IB	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。	01BB038と同一。 要望があれば英語で授業
01B6465	情報数学概論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。	01BB603と同一。 01BB603と同一。
01B6466	情報数学概論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。	01BB604と同一。 01BB604と同一。
01B6481	幾何学概論A	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。	01BB024と同一。 要望があれば英語で授業
01B6482	幾何学概論B	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。	01BB025と同一。 要望があれば英語で授業
01B6483	解析学概論A	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。	01BB027と同一。 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	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01B6484	解析学概論B	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。	01BB028と同一。 要望があれば英語で授業

数学教育コース(選択科目)

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
01B6501	数学教育特別研究IA	4	1.5	1・2	春ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育を主専攻とする1年生を対象に, 修士論文作成のため, 基礎的・基本的文献を取り上げながら, 問題意識を高める。	
01B6502	数学教育特別研究IB	4	1.5	1・2	秋ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育特別研究IAに引き続き, 数学教育を主専攻とする1年生を対象に, 修士論文作成のため, 基礎的・基本的文献を取り上げながら, 問題意識に基づく研究課題の設定を行う。	
01B6511	数学教育特別研究IIA	4	1.5	2	春ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育を主専攻とする主として2年生を対象に, 修士論文作成のためのレポート作成を中心に指導を行う。	
01B6512	数学教育特別研究IIB	4	1.5	2	秋ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育特別研究IIAに引き続き, 数学教育を主専攻とする主として2年生を対象に, 修士論文作成のためのレポート作成を中心に指導を行う。	
01B6521	数学教育特別研究IIIA	4	1.5	2	春ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	社会人特別選抜学生のため, 基礎的・基本的概念について, 国内外の文献を用いて, 数学教育の内容を中心に具体的に説明し, 指導を行う。	14条対応
01B6522	数学教育特別研究IIIB	4	1.5	2	秋ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育特別研究IIIAに引き続き, 社会人特別選抜学生のため, 基礎的・基本的概念について, 国内外の文献を用いて, 数学教育の内容を中心に具体的に説明し, 指導を行う。	14条対応
01B6531	数学教育特別研究IIIA演習	2	1.5	2	春ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	社会人特別選抜学生の論文作成に必要な知識と技能を指導するために, 基礎的文献に関する議論を中心に演習を行う。	14条対応
01B6532	数学教育特別研究IIIB演習	2	1.5	2	秋ABC	応談	8B408	清水 美憲, 磯田 正美, 蒔苗 直道	数学教育特別研究IIIA演習に引き続き, 社会人特別選抜学生の論文作成に必要な知識と技能を指導するために, 基礎的文献に関する議論を中心に演習を行う。	14条対応
01B6541	数学特別研究IA	4	1.5	1	春ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学を主専攻とする1年生を対象に, 修士論文作成のため, 基礎的・基本的な文献を講読しながら, 問題意識を高める。	
01B6542	数学特別研究IB	4	1.5	1	秋ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学特別研究IAに引き続き, 数学を主専攻とする1年生を対象に, 修士論文作成のための, 基礎的・基本的な文献を講読しながら, 問題意識に基づく研究課題の設定を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01B6551	数学特別研究IIA	4	1.5	2	春ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学を主専攻とする2年生を対象に, 修士論文作成のための研究指導を行う。	
01B6552	数学特別研究IIB	4	1.5	2	秋ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学特別研究IIAに引き続き, 数学を主専攻とする2年生を対象に, 修士論文作成のための研究指導を行う。	
01B6561	数学特別研究IIIA	4	1.5	1	春ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	社会人特別選抜学生にため, 数学の論文指導を行う。	14条対応
01B6562	数学特別研究IIIB	4	1.5	1	秋ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学特別研究IIIAに引き続き, 社会人特別選抜学生のため, 数学の論文指導を行う。	14条対応

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
01B6571	数学特別研究IIIA演習	2	1.5	2	春ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	社会人特別選抜学生のため、論文作成に必要な数学の文献に関する議論を中心に演習を行う。	14条対応
01B6572	数学特別研究IIIB演習	2	1.5	2	秋ABC	応談		秋山 茂樹, 青嶋 誠, 加藤 久男, 川村 一宏, 竹内 潔, 坪井 明人, 森田 純, 木下 保, 小池 健一, 坂井 公, 佐垣 大輔, 塩谷 真弘, 竹山 美宏, 田崎 博之, 照井 章, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 相山 玲子, 星野 光男, 三河 寛, 木村 健一郎, 久保 隆徹	数学特別研究IIIA演習に引き続き、社会人特別選抜学生のため、論文作成に必要な数学の文献に関する議論を中心に演習を行う。	14条対応
01B6641	数学特論I	1	1.0	1・2	秋C春季休業中	集中			より特殊な話題についての、入門的な講義を行う。	詳細及び開講曜時限については後日掲示にて告知する。
01B6642	数学特論II	1	2.0	1・2	秋C春季休業中	集中			より特殊な話題についての、入門的な講義を行う。	詳細及び開講曜時限については後日掲示にて告知する。
01B6643	数学特論III	1	1.0	1・2	秋B	集中			より特殊な話題についての、入門的な講義を行う。	詳細及び開講曜時限については後日掲示にて告知する。
01B6681	数学教育学特論I	1	1.0	1・2	秋C	集中			数学教育に関する専門的内容についての講義を行う。	
01B6682	数学教育学特論II	1	2.0	1・2	春季休業中	集中	人間 A425		数学教育に関する専門的内容についての講義を行う。	詳細及び開講曜時限については後日掲示にて告知する。