

数学専攻修士課程履修モデル

平成29年4月1日

純粋数学の諸分野とその応用を学ぶ履修モデル

科目区分	講義				研究指導
	社会性・国際性を養う科目群		専門性を養う科目群		
科目区分	共通科目		基礎科目	発展的専門科目	大学院数学連絡協議会加盟11校の開講科目
専門分野	倫理観・社会への応用・環境・安全性等を学ぶ科目	数学系の先端的研究を国際性も含めて広い視野で幅広く学ぶ科目	専攻における基本的な科目	各研究分野における先端的・発展的科目	
代数学	知財情報科学(1単位) 環境安全科学(1単位)	特別講義(三)(2単位) 特別講義(七)(1単位) 特別講義(八)(1単位)	代数幾何学(2単位)	代数学特論(二)(2単位) 代数学特論(三)(2単位) 代数学特論(四)(2単位)	「大学院数学連絡協議会」加盟11校相互の講義の聴講・単位互換制度 津田塾大学、中央大学、学習院大学、上智大学、国際基督教大学、明治大学、日本大学、日本女子大学、立教大学、東京女子大学、東京理科大学
幾何学			微分幾何学特論(一)(2単位) 微分幾何学特論(二)(2単位) ゲージ理論(一)(2単位) シンプレクティック幾何学(一)(2単位)	位相幾何学(一)(2単位) 幾何学特論(二)(2単位) ゲージ理論(二)(2単位) シンプレクティック幾何学(二)(2単位)	
解析学			関数解析学特論(一)(2単位) 微分方程式特論(二)(2単位) 解析学特論(一)(2単位) 解析学特論(二)(2単位)	解析学特論(三)(2単位) 応用解析学特論(二)(2単位) 偏微分方程式論(2単位)	
確率・統計			確率論特論(2単位) 他に、他分野に分類されている、関連の強い科目も履修する	他に、他分野に分類されている、関連の強い科目を履修する	
修了後の進路	中学高等学校教員 企業(金融、情報関連他)等の技術者、研究員 大学院博士課程進学 公務員 他				

文献研究(一)(必修10単位)
文献研究(二)(必修10単位)

1年前期:
○研究計画立案
○研究テーマの検討
○研究活動・研究室ゼミ

1年後期:
○研究計画の遂行状況の確認等
○研究テーマの決定
○研究活動・研究室ゼミ

2年前期:
○研究計画の遂行状況の確認等
○専門学会での発表等
○研究活動・研究室ゼミ

2年後期:
○修士論文作成・提出・発表
○今後の課題の検討