

理学研究科数学専攻修士課程履修モデル

2021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

		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	<選択必修> 知財情報科学(1単位) 環境安全科学(1単位) 科学者・技術者の倫理(1単位) 知的財産特論(2単位) 科学文化概論(2単位) サイエンス・ライティング(2単位) Academic English 1(2単位) Academic English 2(2単位) Presentation Skills(2単位) ウォーターサイエンス特論(2単位)	特別講義(一)(2単位) 特別講義(二)(2単位) 特別講義(三)(2単位) 特別講義(四)(2単位) 特別講義(五)(1単位) 特別講義(六)(1単位) 特別講義(七)(1単位) 特別講義(八)(1単位) 特別講義(九)(1単位) 特別講義(十)(1単位)	代数学講究1(選択必修2単位) 代数学講究2(選択必修2単位) 代数学講究3(選択必修2単位) 代数学講究4(選択必修2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)	文献研究1(必修3単位) 文献研究2(必修3単位) 文献研究3(必修3単位) 文献研究4(必修3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	
幾何学	ウォーターサイエンス特論(2単位) 物理学から見る理学の世界1(1単位) 物理学から見る理学の世界2(1単位) 物理学から見る理学の最前線1(1単位) 物理学から見る理学の最前線2(1単位) 物理学から見る理学の未来1(1単位) 物理学から見る理学の未来2(1単位) 実践的リーダーシップを学ぶ(2単位)		幾何学講究1(選択必修2単位) 幾何学講究2(選択必修2単位) 幾何学講究3(選択必修2単位) 幾何学講究4(選択必修2単位) 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)		「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
解析学	Japan's diplomacy in the context of globalization(2単位) 数学科探究学習論(2単位) 教授メディア学習論(1単位) 学校インターンシップ(アドバンス)(1単位)		解析学講究1(選択必修2単位) 解析学講究2(選択必修2単位) 解析学講究3(選択必修2単位) 解析学講究4(選択必修2単位) 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	<選択> コミュニケーション英語講座1(1単位) コミュニケーション英語講座2(1単位) 英語プレゼンテーション講座(1単位) 英語Writing講座(1単位) 実践英語講座1(1単位) 実践英語講座2(1単位) 科学文化特論(2単位) 科学史特論(2単位)		確率論講究1(選択必修2単位) 確率論講究2(選択必修2単位) 確率論講究3(選択必修2単位) 確率論講究4(選択必修2単位) 確率論特論(2単位) 統計学特論(一)(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		

4単位以上修得
(選択必修2単位以上含)

14単位以上修得
(選択必修8単位含)

必修12単位

修了後の進路	中学高等学校教員 企業(金融、情報関連)等の技術者、研究員 大学院博士課程進学 公務員 他
--------	---