

理学研究科数学専攻修士課程履修モデル

2020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				大学院数学連絡協議会加盟11校の開講科目	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	<p>&lt;選択必修&gt;</p> <p>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) ウォーターサイエンス特論(2単位)</p>		<p>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)</p>	<p>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)</p>		<p>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)</p> <p>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</p>
幾何学	<p>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) 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)</p>	<p>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)</p>	<p>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)</p>	<p>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)</p>	<p>「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</p>	<p>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</p> <p>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</p>
解析学	<p>&lt;選択&gt;</p> <p>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)</p>		<p>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)</p>	<p>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)</p>	<p>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</p>	<p>2年後期: ○修士論文作成・提出・発表 ○今後の課題の検討</p>
確率・統計			<p>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</p>	<p>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</p>		
	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	<p>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</p>					