

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 | | 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) 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) | | 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) 整数論(2単位) 代数学特論A(2単位) 代数構造特論A(2単位) | 代数学特論B(2単位) 代数学特論C(2単位) 代数学特論D(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 | | | 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A(2単位) 微分幾何学特論B(2単位) ゲージ理論A(2単位) シンプレクティック幾何学A(2単位) | 位相幾何学特論A(2単位) 幾何学特論B(2単位) ゲージ理論B(2単位) シンプレクティック幾何学B(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 | | | 特別講義A(2単位) 特別講義B(2単位) 特別講義C(2単位) 特別講義D(2単位) 特別講義E(1単位) 特別講義F(1単位) 特別講義G(1単位) 特別講義H(1単位) 特別講義I(1単位) 特別講義J(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A(2単位) 微分方程式特論B(2単位) 解析学特論A(2単位) 解析学特論B(2単位) | | | 解析学特論C(2単位) 応用解析学特論B(2単位) 偏微分方程式論(2単位) |
| 確率・統計 | | | <選択※修了所要単位に含まれない科目> 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(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 |

2単位以上修得

16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、情報関連他)等の技術者、研究員 大学院博士課程進学 公務員 他 |
|--------|--|