

理学研究科応用数学専攻修士課程履修モデル

2021年4月1日

統計科学分野を中心に学ぶ場合の履修モデル例

| 科目区分 | 講義 | | | | 研究指導 | 大学院数学連絡協議会加盟校の開講科目 |
|-----------|--|----------------|--|---|---|---|
| | 社会性・国際性を養う科目群 | | 専門性を養う科目群 | | | |
| | 一般教養科目 | 基礎科目 | 共通専門科目 | 専門科目 | | |
| | 倫理観・社会への応用・環境・安全性等・教養を学ぶ科目 | 専攻における最も基本的な科目 | 各研究分野における共通専門科目 | 各研究分野における先端的・発展的科目 | | 「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 |
| 1年前期 | | | | ・統計科学講究1(2単位) | ・応用数学特別研究1(2単位) ・応用数学特別研究2(2単位) ・応用数学特別研究3(2単位) ・応用数学特別研究4(2単位) 1年前期:研究テーマの決定、研究計画立案 研究活動・研究室ゼミ 1年後期:専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ 2年前期: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 | 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 |
| 1年後期 | | | | ・統計科学講究2(2単位) | | |
| 2年前期 | | | | ・統計科学講究3(2単位) | | |
| 2年後期 | | | | ・統計科学講究4(2単位) | | |
| 特に学年を問わない | <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・英語プレゼンテーション講座(1単位) ・科学文化特論(2単位) ・科学史特論(2単位) ・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) ・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) | | <ul style="list-style-type: none"> ・特別講義1(2単位) ・特別講義2(2単位) ・特別講義3(2単位) ・特別講義4(2単位) | <ul style="list-style-type: none"> ・統計学特論2(2単位) ・応用統計学特論1(2単位) ・応用統計学特論2(2単位) ・応用確率論特論(2単位) ・年金数理1(2単位) ・年金数理2(2単位) | | |

| | |
|--------|---|
| 修了後の進路 | 教員 企業(金融、情報関連他)等の研究員、技術者 大学院博士課程進学 公務員 |
|--------|---|

理学研究科応用数学専攻修士課程履修モデル

2021年4月1日

計算数学分野を中心に学ぶ場合の履修モデル例

| 科目区分 | 講義 | | | | 研究指導 | 大学院数学連絡協議会加盟校の開講科目 |
|-----------|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| | 社会性・国際性を養う科目群 | | 専門性を養う科目群 | | | |
| | 一般教養科目 | 基礎科目 | 共通専門科目 | 専門科目 | | |
| | 倫理観・社会への応用・環境・安全性等・教養を学ぶ科目 | 専攻における最も基本的な科目 | 各研究分野における共通専門科目 | 各研究分野における先端的・発展的科目 | | 「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 |
| 1年前期 | | | | ・計算数学講究1(2単位) | ・応用数学特別研究1(2単位) | 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 |
| 1年後期 | | ・数値解析学特論1(2単位) | | ・計算数学講究2(2単位) | ・応用数学特別研究2(2単位) | |
| 2年前期 | | | | ・計算数学講究3(2単位) | ・応用数学特別研究3(2単位) | |
| 2年後期 | | | | ・計算数学講究4(2単位) | ・応用数学特別研究4(2単位) | |
| 特に学年を問わない | <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・英語プレゼンテーション講座(1単位) ・科学文化特論(2単位) ・科学史特論(2単位) ・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) ・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) | <ul style="list-style-type: none"> ・特別講義1(2単位) ・特別講義2(2単位) ・特別講義3(2単位) ・特別講義4(2単位) | <ul style="list-style-type: none"> ・数値解析学特論2(2単位) ・最適化理論特論(2単位) ・応用解析学特論1(2単位) ・応用解析学特論2(2単位) | 1年前期: 研究テーマの決定、研究計画立案 研究活動・研究室ゼミ | | |
| | | | | 1年後期: 専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ | | |
| | | | | | 2年前期: 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 | |

| | |
|--------|---|
| 修了後の進路 | 教員 企業(金融、情報関連他)等の研究員、技術者 大学院博士課程進学 公務員 |
|--------|---|

理学研究科応用数学専攻修士課程履修モデル

2021年4月1日

情報数理分野を中心に学ぶ場合の履修モデル例

| 科目区分 | 講義 | | | | 研究指導 | 大学院数学連絡協議会加盟校の開講科目 |
|-----------|--|----------------|--|---|---|---|
| | 社会性・国際性を養う科目群 | 専門性を養う科目群 | | | | |
| | 一般教養科目 | 基礎科目 | 共通専門科目 | 専門科目 | | |
| | 倫理観・社会への応用・環境・安全性等・教養を学ぶ科目 | 専攻における最も基本的な科目 | 各研究分野における共通専門科目 | 各研究分野における先端的・発展的科目 | | 「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 |
| 1年前期 | | | | ・情報数理講究1(2単位) | ・応用数学特別研究1(2単位) ・応用数学特別研究2(2単位) ・応用数学特別研究3(2単位) ・応用数学特別研究4(2単位) 1年前期: 研究テーマの決定、研究計画立案 研究活動・研究室ゼミ 1年後期: 専門学会での発表等 研究活動・研究室ゼミ 2年前期: 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 | 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 |
| 1年後期 | | | ・情報数理講究2(2単位) | | | |
| 2年前期 | | | ・情報数理講究3(2単位) | | | |
| 2年後期 | | | ・情報数理講究4(2単位) | | | |
| 特に学年を問わない | <ul style="list-style-type: none"> ・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) ・英語プレゼンテーション講座(1単位) ・科学文化特論(2単位) ・科学史特論(2単位) ・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) ・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) | | <ul style="list-style-type: none"> ・特別講義1(2単位) ・特別講義2(2単位) ・特別講義3(2単位) ・特別講義4(2単位) | <ul style="list-style-type: none"> ・離散数学特論(2単位) ・記号処理特論(2単位) ・計算機科学特論(2単位) ・知的情報処理特論(2単位) | | |

| | |
|--------|---|
| 修了後の進路 | 教員 企業(金融、情報関連他)等の研究員、技術者 大学院博士課程進学 公務員 |
|--------|---|