

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      |   |                |   | ・統計科学講義1(2単位)   | ・応用数学特別研究1(2単位)<br>・応用数学特別研究2(2単位)<br>・応用数学特別研究3(2単位)<br>・応用数学特別研究4(2単位)<br><br>1年前期:研究テーマの決定、研究計画立案<br>研究活動・研究室ゼミ<br><br>1年後期:専門学会での発表等<br>研究活動・研究室ゼミ<br><br>2年前期:専門学会での発表等<br>研究活動・研究室ゼミ<br><br>2年後期:修士論文作成、提出、発表<br>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      |   | ・統計学特論A(2単位)   | ・統計科学講義2(2単位)   |   |   |   |
| 2年前期      |   |                | ・統計科学講義3(2単位)   |   |   |   |
| 2年後期      |   |                | ・統計科学講義4(2単位)   |   |   |   |
| 特に学年を問わない | <ul style="list-style-type: none"> <li>・知財情報科学(1単位)</li> <li>・環境安全科学(1単位)</li> <li>・科学者・技術者の倫理(1単位)</li> <li>・知的財産特論(2単位)</li> <li>・科学文化概論(2単位)</li> <li>・サイエンス・ライティング(2単位)</li> <li>・Academic English 1(2単位)</li> <li>・Academic English 2(2単位)</li> <li>・Presentation Skills(2単位)</li> <li>・ウォーターサイエンス特論(2単位)</li> <li>・物理学から見る理学の世界1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の世界2(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の最前線1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の最前線2(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の未来1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の未来2(1単位)</li> <li>・実践的リーダーシップを学ぶ(2単位)</li> <li>・Japan's diplomacy in the context of globalization(2単位)</li> <li>・数学科探究学習論(2単位)</li> <li>・教授メディア学習論(1単位)</li> <li>・学校インターンシップ(アドバンス)(1単位)</li> </ul> |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・数理データサイエンス特論(2単位)</li> <li>・数理モデリング特論(2単位)</li> <li>・特別講義A(2単位)</li> <li>・特別講義B(2単位)</li> <li>・特別講義C(2単位)</li> <li>・特別講義D(2単位)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計学特論A(2単位)</li> <li>・統計学特論B(2単位)</li> <li>・応用統計学特論A(2単位)</li> <li>・応用統計学特論B(2単位)</li> <li>・応用確率論特論(2単位)</li> <li>・年金数理特論(2単位)</li> </ul> |   |   |

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

# 理学研究科応用数学専攻修士課程履修モデル

2024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      |   |                |   | ・計算数学講義1(2単位)   | ・応用数学特別研究1(2単位)<br>・応用数学特別研究2(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A(2単位) |   | ・計算数学講義2(2単位)   | ・応用数学特別研究3(2単位)<br>・応用数学特別研究4(2単位)                                |   |
| 2年前期      |   |                |   | ・計算数学講義3(2単位)   | 1年前期:研究テーマの決定、研究計画立案<br>研究活動・研究室ゼミ                                |   |
| 2年後期      |   |                |   | ・計算数学講義4(2単位)   | 1年後期:専門学会での発表等<br>研究活動・研究室ゼミ                                      |   |
| 特に学年を問わない | <ul style="list-style-type: none"> <li>・知財情報科学(1単位)</li> <li>・環境安全科学(1単位)</li> <li>・科学者・技術者の倫理(1単位)</li> <li>・知的財産特論(2単位)</li> <li>・科学文化概論(2単位)</li> <li>・サイエンス・ライティング(2単位)</li> <li>・Academic English 1(2単位)</li> <li>・Academic English 2(2単位)</li> <li>・Presentation Skills(2単位)</li> <li>・ウォーターサイエンス特論(2単位)</li> <li>・物理学から見る理学の世界1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の世界2(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の最前線1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の最前線2(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の未来1(1単位)</li> <li>・物理学から見る理学の未来2(1単位)</li> <li>・実践的リーダーシップを学ぶ(2単位)</li> <li>・Japan's diplomacy in the context of globalization(2単位)</li> <li>・数学科探究学習論(2単位)</li> <li>・教授メディア学習論(1単位)</li> <li>・学校インターンシップ(アドバンス)(1単位)</li> </ul> |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・数理データサイエンス特論(2単位)</li> <li>・数理モデリング特論(2単位)</li> <li>・特別講義A(2単位)</li> <li>・特別講義B(2単位)</li> <li>・特別講義C(2単位)</li> <li>・特別講義D(2単位)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・数値解析学特論A(2単位)</li> <li>・数値解析学特論B(2単位)</li> <li>・最適化理論特論(2単位)</li> <li>・組合せ最適化特論(2単位)</li> <li>・応用解析学特論A(2単位)</li> <li>・応用解析学特論B(2単位)</li> <li>・非線形解析学特論(2単位)</li> </ul> | 2年前期:専門学会での発表等<br>研究活動・研究室ゼミ<br><br>2年後期:修士論文作成、提出、発表<br>今後の課題の検討 |   |

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

