

武蔵野大学
工学部

数理工学科

Department of Mathematical Engineering



競争している
生物の個体数を
予測しよう

生物間の競争も
数理モデルで理解できる!

数理の力を活かして
社会や人々の生活に貢献できる存在になろう

個体間にみられる
コミュニケーションと
数理工学

コミュニケーションから
役割分担が作られる!



「3分でわかる数理工学講座」はこちら

数理工学が社会で応用されている例を本学教員がわかりやすく紹介します。

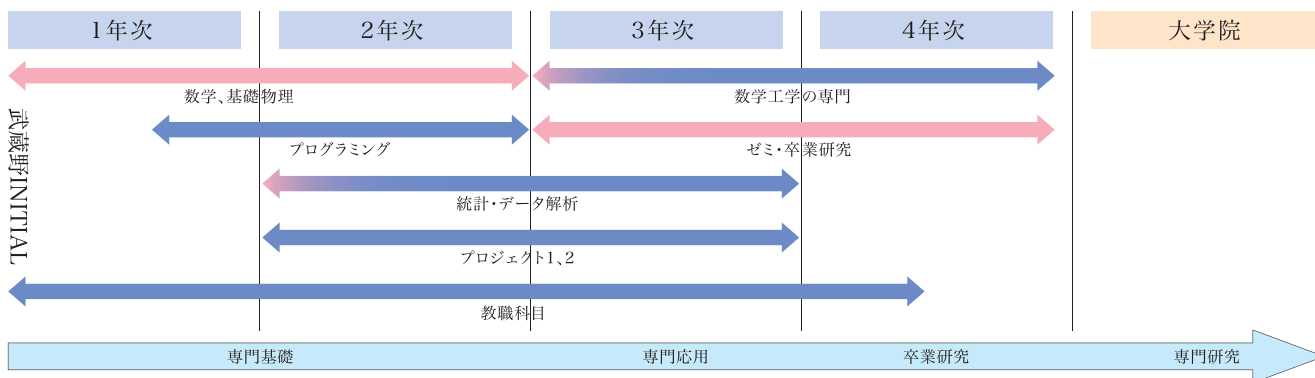


入学前・後教育

数理工学科では、数字や記号などの「数学語」を活用して、社会や自然のあらゆる現象を理解し、問題を解決する力を身につけます。入学前の冬には数学Ⅲを中心とした講座*を受講し、また入学後の数学系演習科目や補習授業では学科の先輩に教えてもらいながら学んでいきます。1年次に先輩や教員と一緒に基礎から学び、2年次以降の専門科目で応用力を身につけます。

*総合型選抜やムサシノスカラ選抜などで受験した人が対象

数理工学科での4年間の学び



代表的な授業

数理工学入門

自然・社会現象に対し数理モデルを用いて解析する基本的な考え方を習得します。工学システムを数理モデル化し、システム設計に役立てる手法を学ぶとともに、複雑なデータに対して数理的手法が有用であることを事例に基づき理解します。

プロジェクト

学生が学年の枠を超えて自主的に企画から携わり実行する実践型授業です。学生が主体となってプロジェクトチームをつくり、数理工学の力を用いて、課題解決・目標達成を目指します。

数理工学概論

教員が自身の研究経験に基づいて、数理工学の実例を紹介します。また、数理工学を駆使して活躍されている方々をゲストスピーカーとして招聘し、実体験に基づいた数理工学の重要性について話して頂き、数理工学の実践について学びます。

目指す資格

- 中学校教諭一種免許状(数学)
- 高等学校教諭一種免許状(数学)
- アクチュアリー
- 基本情報技術者
- 応用情報技術者
- 統計検定

将来の職業イメージ

システムエンジニア

- 金融機関
- 情報産業
- 製造業

データサイエンティスト

- 金融機関
- 公務員
- 情報産業

数学教員

- 中学・高等学校教諭(数学)

大学院進学

- 数理工学研究者
- 数理系技術者

多数のコンテストに入賞

パテントコンテスト、データビジネス創造コンテスト、スポーツデータ解析コンペティション、和歌山県データ利活用コンテストで数々の賞を頂きました。

詳しくは数理工学科ホームページをご覧ください。

世界の幸せをカタチにする。
Creating Peace & Happiness for the World



お問い合わせ

武蔵野大学入試センター

〒135-8181 東京都江東区有明三丁目3番3号

TEL:03-5530-7300 MAIL:nyushi@musashino-u.ac.jp

<https://www.musashino-u.ac.jp>



大学HP



数理工学科