

数学科

Data Scientist
Training
Education Program

データサイエンティスト 育成教育プログラム

2024年度～START



数学の基礎を学び、
変化の波に乗るための土台づくりを。

データサイエンティスト育成教育プログラムとは

少人数によるゼミナール形式の授業を中心に、
数学の基礎をじっくり学ぶことができる教育環境のもと
データ解析手法の背後にある数学理論を習得した、
データサイエンス分野で活躍できる人を育てます。

1年次

線形代数 1, 2

微分積分 1, 2

コンピュータ基礎

基礎からの情報処理

2年次

線形代数 3

基礎統計学

コンピュータ実験数学 1

データサイエンス入門

コンピュータシステム序論

3,4年次

統計学 1, 2

確率論 1

機械学習入門 (新規開講予定)

コンピュータ実験数学 2

情報セキュリティ

知的情報工学

情報理論

データ構造と

データベース工学

● …必修科目 ○ …選択科目

関西大学 システム理工学部数学科

<https://www.math.kansai-u.ac.jp>



関西大学数学科の特徴

数学科は、現代における様々な事象を分析し抽象化する能力を養い、
各々の直面する問題を解決するための数理的構成力、論理的思考力と
それらを的確に表現する能力をもつ人材の育成を目指しています。

定員
各学年
33名

大学院生
(修士・博士)
在籍

Features

特徴 01

ゼミナールを中心とした少人数教育

各学年にゼミナールの授業があり、少人数教育のため学生と先生との距離が近いのが特徴です。

代数学・幾何学・解析学および統計学・計算科学など、基礎から応用まで、じっくりと数学を学ぶことができます。



特徴 02

社会で活躍する多くの卒業生を輩出

卒業生の活躍分野

情報・IT関連、金融・保険、データサイエンス、教員(中学校・高等学校)、
大学院進学、研究者、自動車、建設 など



関西大学 システム理工学部数学科

<https://www.math.kansai-u.ac.jp>

