

DATA SCIENCE

データサイエンスが、これからの課題を解決していく鍵になる。

データサイエンスプログラムを修了するメリット

01

概論レベルを超えた
基礎的な知識が身につく

02

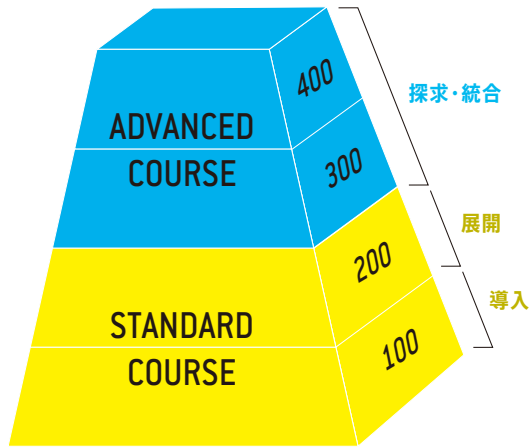
キャリア形成に役立つ
実践的なスキルが身につく

03

修了証明書が発行され、
就職活動でアピールできる

データサイエンスプログラム(修了認定制度)

社会で広く活用される数理・データサイエンス・AIの基本的な知識・技術や倫理を学び、各専門分野で活用するための力を養うプログラムです。すべて、全学共通科目として履修できます。



アドバンストコース

300/400(探求・統合)

- ・スタンダードコースの要件を満たすこと
 - ・「アドバンストコース」指定科目から8単位以上修得すること
- ※指定科目一覧と詳細は履修要覧参照

スタンダードコース

以下の単位を修得すること

200(展開)

- データサイエンスとデータエンジニアリングの基礎
- 人工知能基礎
- データサイエンスと人工知能の実践

100(導入)

- データサイエンス概論(必修科目)

※各コースで所定の単位を取得すると、プログラム修了認定証が発行されます。希望者は基盤教育センターに申し出てください。(事前申し込み不要)

スタンダードコース科目紹介

※各科目の詳細は、Loyolaからシラバスをご覧ください。

データサイエンス概論

データサイエンスとデータエンジニアリングの基礎

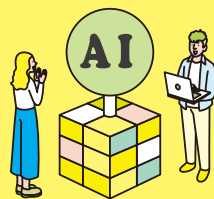
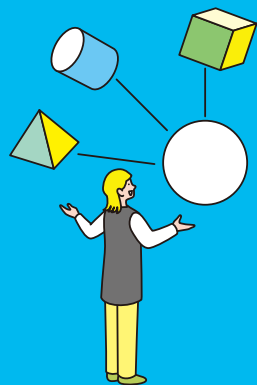
データエンジニアリングの基本的な概念と手法を、様々なデータを用いて学ぶ科目です。分析や可視化の手法、ビッグデータの活用事例、AIプログラミングなどについて学びます。

人工知能基礎

AIの様々な技術、アプリケーションや機械学習の基礎を学びます。AIの歴史から社会的問題と今後の発展、深層学習の基礎まで、幅広いトピックを文系の学生でも理解しやすく整理した科目です。

データサイエンスと人工知能の実践

ツールやプログラミングを活用した実際のデータ処理をおこない、ここまで学んだ基礎知識を実際のデータ処理や分析に活用する科目です。Pythonを用いた演習に取り組み、自身の専門分野にも適用することを目指します。



上智大学
SOPHIA UNIVERSITY

データサイエンスプログラムに関する問い合わせ先

基盤教育センター(2号館1階) sophia-geo-co@sophia.ac.jp