

JMDASH

Juntendo Mathematics Data science and AI Smart Higher Education Program

順天堂大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム

データ基盤社会において、多種多様で膨大なデータが世の中にあふれています。本学では、このようなデータを健康・スポーツ・医療などの分野で活用する能力を身につけ、新しい価値を創造できる人材を育成するために、数理・データサイエンス・AI教育プログラムを開設しています。



データサイエンスとは

データサイエンスとは、数学・統計学とコンピュータを用いた情報科学の融合分野の学問です。従来の分析の考え方から、最新の情報技術を活用することで、大規模なデータや画像や音声、文章などの非構造化データをコンピュータで分析することが可能になりました。

最近様々な分野で話題のAI(人工知能)もこれらのデータサイエンスの技術を活用して作られています。

また今後、わたしたちの生活の近くで、様々な形でデータサイエンスやAIを意識することになるでしょう。そのため順天堂大学では、全学生にデータサイエンスを学んでほしいと考えています。



修了者には 認定証&オープンバッジ授与

各学部の当該科目を修了することで、全員に認定証が授与され、申請者にはデジタル認定証として標準となりつつあるオープンバッジを授与します。



さあ、 データサイエンスを始めよう!



順天堂大学

<https://www.juntendo.ac.jp/academics/science-education/>

数理・データ科学教育研究センター

E-mail: mds-center@juntendo.ac.jp



本プログラムの概要

STEP1,2のリテラシーレベルでは、データサイエンスやAIの基礎的なスキルを身につけます。STEP3の応用基礎レベルでは、自分の専門分野で活用するための実践的スキルを身につけます。



STEP 1(A)

データサイエンス基礎

導入

心得

STEP 2(B)

データサイエンス実践

基礎

STEP 3(C)

データサイエンス応用

リテラシーレベル

応用基礎レベル

該当科目一覧

A,B,C はコア科目

医学部

A,C データサイエンス基礎, B データサイエンス実践 I, C 統計解析のための数学, C 疫学・統計学・数理科学(予定)

スポーツ健康科学部

A1,B 情報処理演習, A2 データサイエンスのための数学

医療看護学部

AB1,C 情報科学, B2,C 統計学, C 統計演習

保健看護学部

A データサイエンス導入, B データサイエンス実践

国際教養学部

A ICT リテラシー, B わかりやすい統計

保健医療学部

A 情報科学, B 統計学

医療科学部

A1 情報科学基礎演習, A2 情報科学概論, B 臨床統計学演習
A1 情報科学基礎演習, A2 医用情報処理工学, B 臨床統計学

健康データサイエンス学部

ABC データサイエンス概論,
C コンピュータ概論, C コンピュータ基礎演習,
C プログラミング演習 I / II / III, C オペレーティングシステム,
C 情報セキュリティ I, C 微積分学 I / II, C 線形代数学 I / II,
C 確率と統計 I / II, C データサイエンス基礎演習, C 情報倫理,
C データ構造とアルゴリズム, C データベース, C 多変量データ解析,
C 統計モデリング

薬学部

AB データサイエンス基礎

FAQ (よくある質問)

Q: 認定証がほしいのですが。

A: 該当科目を受講して修了すると、次の年度始めごろに電子メールでPDF版の認定証を送ります。また、オープンバッジを申請するには、そのメールにある案内に説明があります。

Q: オープンバッジは何に使うのですか。

A: まだまだ日本では認知度は低いですが、資格の証明に様々な検定試験などの認定証として採用されており、就職活動などで、履歴書に添付したり、LinkedInのプロフィールに登録することができます。

Q: 応用基礎レベルはいつから始まりますか。

A: 学部により異なります。早い学部では2024年から開講されています。

Q: どこの大学でも開講していますか。

A: 2025年度までにすべての大学で開講できるように国の施策が進められています。リテラシーレベルはすべての大学生、応用基礎レベルは大学生の約半数が受講することを目標に掲げられています。

「詳細は、本プログラムの Web サイトをご覧ください。」



本学のプログラムは、文部科学省「数理・データサイエンス・AI 教育プログラム (リテラシーレベル)」に認定されています。