

大学等名	順天堂大学（健康データサイエンス学部）	認定レベル	応用基礎レベル(学部・学科等単位)
教育プログラム名	順天堂大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム (応用基礎レベル・健康データサイエンス学部)	認定年度	令和7年度

エキスパート

3年次以降

エキスパート人材育成のための2つのコース
 健康医療データサイエンスコース：機械学習・医療データ解析
 スポーツデータサイエンスコース：スポーツデータサイエンス・人工知能

応用基礎

2年次

順天堂大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル・健康データサイエンス学部）
 2年次 20科目30単位（必修）
 修了要件：20科目30単位すべての単位を修得すること

プログラムの目的：健康・医療・スポーツ分野に特化した日本初の健康データサイエンス学部として、データサイエンスの基盤から応用まで体系的に学び、エキスパートレベルへの橋渡し人材を育成する。

リテラシー

1年次

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度(リテラシーレベル)
 1年次 データサイエンス概論（必修） 2単位

身に付けられる能力

プログラミング実装力 Python・Rによる データ処理・分析	数理統計の基盤 微積分・線形代数 確率統計
データサイエンス実践力 多変量解析 統計モデリング	情報基盤の理解 OS・DB セキュリティ

特色

- 情報基盤から分析までの一貫教育
- HPC・大規模計算科学の専門教員が多数在籍
- ソフトウェアだけでなく計算基盤から深く解させる教育を展開

科目の構成（20科目30単位）

区分	科目名	単位
コンピュータ基礎（7科目）	コンピュータ概論、コンピュータ基礎演習、情報セキュリティ I プログラミング演習 I・II・III、オペレーティングシステム	9
コンピュータ専門展開（2科目）	データ構造とアルゴリズム、データベース	2
数理統計DS基礎（9科目）	微積分学 I・II、線形代数学 I・II、確率と統計 I・II、データサイエンス概論、データサイエンス基礎演習、情報倫理	17
数理統計DS専門展開（2科目）	多変量データ解析、統計モデリング	2
合計		30

先導的で独自の工夫・特色

生成AI時代の学びのデザイン <ul style="list-style-type: none"> 生成AIを適切に活用する力 + 自分でやり遂げる力の両立 対面実技試験・グループディスカッション・プレゼン 自分にしか作れないコンテンツを創造する力の育成 本質を身につける授業と学習環境 	データ駆動型学習支援 <ul style="list-style-type: none"> 実社会標準のICT環境（Google / Microsoft / Slack） 外部認定連携（LPI / AWS Academy / paiza） クラウド実行環境による合理的配慮の実装 情報基盤からデータ分析への一貫教育 	産学・地域連携 <ul style="list-style-type: none"> スポーツアナリスト招聘 全日本学生柔道連盟との連携PBL 浦安市フレイル予防プロジェクト 充実した国際連携と英語学習環境及びシンポジウム
--	--	--