

大学等名	学校法人藤田学園 藤田医科大学	申請レベル	リテラシーレベル
教育プログラム名	FHUデータサイエンス教育プログラム	申請年度	令和7年度

取組概要

プログラムの目的

本プログラムは、データサイエンスの知識と技術を活用することによって、医療現場や医学研究で生成される膨大なデータに対して、新たな価値を創造できる人材の育成を目的としています。この目的達成を目指して、本プログラムでは、数理的思考力とデータ分析能力を基盤とし、医療や医学研究に関わる具体的な課題解決に必要な実践的スキルを習得するための教育プログラムを提供します。

身につけられる能力

デジタル技術と医療

様々なデジタル技術が医療や社会で活用されていることを知り、その利点や影響の大きさ、倫理的問題などを説明できる知識を習得する

基本情報処理技術

コンピュータの基本的な仕組みについて学び、データの読み出しや書き出し・集計・解析するための基本プログラミング技術を習得する

数理統計学

線形代数や統計学の基本概念を理解し、データサイエンスの実践に必要な数理的思考力とデータ分析の理論背景に関する基礎知識を習得する

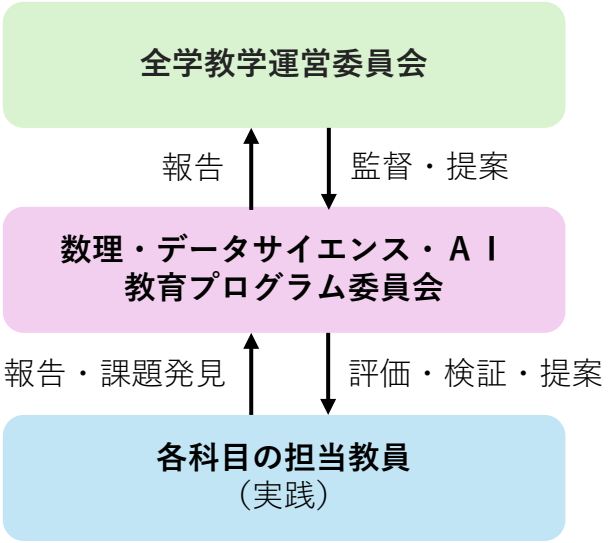
機械学習技術

分類、回帰、クラスタリング、特徴抽出などの基本原理を学び、様々な問題解決に活用するための定式化やプログラミング実装法を習得する

開講科目と修了要件

医学部	医療科学部	保健衛生学部	
		看護学科	リハビリテーション学科
基礎データサイエンス (2単位)	データサイエンス (1単位)	情報リテラシー (1単位)	基礎情報処理学 (1単位)
医学統計学 (1単位)	医療統計学 (1単位)	データサイエンス (1単位)	統計学 (1単位)
<div>■:必修科目 ■:選択科目</div> <div>【修了要件】 所属学部で定められた必修科目の単位をすべて修得すること。</div> <div>※選択科目は、必修科目の理解を助け、深めるため科目として開講</div>		看護研究方法論 (1単位)	リハビリテーション情報工学 (1単位)
		情報機器の操作 (2単位)	運動学演習 (1単位)
		保健統計学演習 (1単位)	研究概論 (1単位)
			数学 (1単位)
			医用情報処理学 (1単位)

実施体制



大学等名	学校法人藤田学園 藤田医科大学	申請レベル	リテラシーレベル
教育プログラム名	FHUデータサイエンス教育プログラム	申請年度	令和7年度

**令和7年度 2学年からのリハビリテーション学科の開講科目について  
(一部シラバスが令和7年度であることについての補足説明資料)**

本学保健衛生学部では、令和6年度から新カリキュラムに移行したため、本プログラム対象科目（リハビリテーション学科）の一部科目において、名称変更や科目の統合、必修・選択の種別や履修学年の変更等があり、本プログラムにおける令和7年度の2学年以降の科目に変更が生じている。今回申請するFHUデータサイエンス教育プログラムにおいて令和6年度の1学年次に履修したシラバスの科目や学生に変更による影響は全くないが、新カリキュラムの2年次以降の開講科目については令和6年度のシラバスには記載されておらず、令和7年度のシラバスでの記載となるため以下に変更箇所を示すものとする。

FHUデータサイエンス教育プログラム プログラム開設年度：令和6年度

令和6年度(2024年度) 対象科目 (1年次科目対象)

医学部	医療科学部	保健衛生学部	
		看護学科	リハビリテーション学科
基礎データサイエンス (2単位)	データサイエンス (1単位)	情報リテラシー (1単位)	基礎情報処理学 (1単位)
医学統計学 (1単位)	医療統計学 (1単位)	データサイエンス (1単位)	統計学 (1単位)
<div> <div></div>：必修科目 <div></div>：選択科目 </div> <b>【修了要件】</b> 所属学部で定められた必修科目の単位をすべて修得すること。  ※選択科目は、必修科目の理解を助け、深めるため科目として開講		看護研究方法論 (1単位)	リハビリテーション工学 (1単位)
		情報機器の操作 (2単位)	運動学実習 (1単位)
		保健統計学演習 (1単位)	コンピュータプログラミング (1単位)
			医用情報処理学 (1単位)
			数学 (1単位)
			理学療法研究概論 (1単位)
			作業療法研究概論 (1単位)



令和7年度(2025年度) 対象科目 (1～3学年科目対象)

医学部	医療科学部	保健衛生学部	
		看護学科	リハビリテーション学科
基礎データサイエンス (2単位)	データサイエンス (1単位)	情報リテラシー (1単位)	基礎情報処理学 (1単位)
医学統計学 (1単位)	医療統計学 (1単位)	データサイエンス (1単位)	統計学 (1単位)
<div> <div></div>：必修科目 <div></div>：選択科目 </div> <b>【修了要件】</b> 所属学部で定められた必修科目の単位をすべて修得すること。  ※選択科目は、必修科目の理解を助け、深めるため科目として開講		看護研究方法論 (1単位)	リハビリテーション情報工学 (1単位)
		情報機器の操作 (2単位)	運動学演習 (1単位)
		保健統計学演習 (1単位)	研究概論 (1単位)
			数学 (1単位)
			医用情報処理学 (1単位)