

データサイエンス学部カリキュラムマップ

データサイエンス学部データサイエンス学科ディプロマ・ポリシー

- (A) 統計や関連する数理科学に関する知識と、それらを活用した分析の経験を通じて、データを収集・整理・分析し、そこから得られる知見を論理的に考察できる能力を身につけている。
- (B) 情報の管理や分析、人工知能などのアルゴリズムに関する知識を有し、かつそれらをコンピュータ上で表現する経験を通じて、様々な形式のデータを分析・活用し、適切に扱うことのできる能力を身につけている。
- (C) ビジネス又はヘルスケアの分野でデータ分析がどのように行われているかを、各分野固有の知識とあわせて学ぶことで、データが社会に果たしうる役割を理解するとともに、データを扱ううえで必要な倫理観や責任感（モラル）を身につけている。
- (D) 様々な人々と協し適切なコミュニケーションをとることができ、用いた分析手法や結果の統計的解釈をわかりやすく伝達することができる。

科目区分	主要授業科目	授業科目名	配当年次	ディプロマポリシー				
				A	B	C	D	
基盤教育		外国語					◎	
		情報・数理			◎			
		初年次教育					◎	
教養教育		リベラルアーツ					◎	
		下関学					◎	
		キャリア教育					◎	
		外国研修					◎	
専門基礎	数学・情報基礎		情報社会及び情報倫理	1前			◎	
			数学基礎	1前	◎			
			DSプログラミング入門	1後		◎		
			情報学概論	1後		◎		
		●	線形代数学	1後	◎			
			確率論	1後	◎			
			データベース	2前		◎		
		●	解析学	2前	◎			
		●	数理統計学	2前	◎			
			幾何学	2後	◎			
		●	アルゴリズム論	2後		◎		
	ネットワーク技術論	2後		◎				
DS入門・基礎	●	データサイエンス入門	1前	◎	○			
	●	データサイエンス入門演習	1後	◎	○		○	
	●	データサイエンス基礎	2前	◎	○			
		情報と職業	2後			◎	○	
	●	データサイエンス演習	2後	◎	○		○	
データ分析活用	●	回帰分析	2前	◎	○			
	●	定量的データ解析	2後	◎	○			
		データハンドリング	2後		◎			
	●	カテゴリーカルデータ解析	2後	◎	○			
	●	人工知能概論	2後		◎			

		時系列解析	2後	◎			
		表データ数理解析	2後	◎			
		ベイズ統計学	2後	◎			
	●	定量的データ解析演習	3前	◎	○		○
		機械学習	3前		◎		
		統計的モデリング	3前	◎	○		
		統計的社会調査法	3前	◎		○	
	●	データマイニング	3前		◎		
		表データ数理解析演習	3前	◎			○
		デジタル信号処理技術	3前		◎		
	●	カテゴリーカルデータ解析演習	3前	◎	○		○
		パターン認識	3後		◎		
		テキストマイニング	3後		◎		
		統計的社会調査法演習	3後	◎		○	○
		社会ネットワーク分析	3後		◎	○	
	●	データ分析演習	3後		◎		○
	演習・卒業研究	コロキウムⅠ	1後				◎
		研究倫理	2前			◎	
		● DSプロジェクト	3通			○	◎
		コロキウムⅡ	3後				◎
		卒業研究	4通				◎
専門応用	ビジネスデータサイエンス	● 経営情報概論	2前			◎	
		情報システム論	2後		◎	○	
		経営情報システム論	2後			◎	
		E-コマース論	3前			◎	
		オペレーションズリサーチ	3前			◎	
		マーケティング・リサーチ	3前			◎	
		数理最適化	3後	○		◎	
		ビジネスデータ分析	3後	○		◎	
ヘルスデータサイエンス	● 保健医療学概論	2前			◎		
	疫学・公衆衛生学概論	2後			◎		
	遺伝学概論	3前			◎		
	感性データ処理	3前		○	◎		
	薬理学概論	3前			◎		
	臨床研究概論	3後			◎		
	バイオインフォマティクス	3後			◎		
	医療健康情報学	3後			◎		
	生物統計学	3後	○		◎		