

ディプロマ・ポリシー (学位授与方針)

教育研究目標、養成する人材像のもと、提供する科目を履修する過程で以下に示す能力を身に付けた学生に対し、学士(データサイエンス)の学位を授与する。

- DP1) データサイエンスの基盤となる統計学、数学、情報工学、経済学の基礎知識、及びこれらを実践的に利活用することができる知識と手法を習得し、データを収集・管理し、分析し、考察する能力を身に付ける。
- DP2) データサイエンスに関わる知識・技術を活用して、IT、ビジネス、医療における実務的課題にアプローチする能力を身に付ける。
- DP3) PBL 演習や卒業研究を通じて、IT、ビジネス、医療のデータの収集・管理と客観的分析力を習得し、それぞれのフィールドにおける課題発見及び解決策を立案できる能力を身に付ける。
- DP4) 社会人の基礎となる幅広い視野と教養を身に付け、社会の課題に関心を寄せる人間性を涵養する。

カリキュラム・ポリシー (教育課程編成方針)

データサイエンス学部のディプロマ・ポリシーを満たす人材養成を実現するために、カリキュラム・ポリシーを掲げる。

- CP1) データサイエンスの基盤となる、統計学、数学、情報工学、経済学に関わる基本的な知識や手法から発展的な事柄までを段階的に配置する。
- CP2) IT、ビジネス、医療における実務的課題にアプローチする能力を身に付けさせるため、それぞれの分野へのデータ活用に関わる講義を配置する。
- CP3) 講義等で養った知識や手法を実践的に利活用できるようになるために実務的課題を解決する訓練を段階的に体験させ、問題発見力や課題解決力を向上させるPBL 演習や卒業研究を配置する。
- CP4) 豊かな教養及び人間性、異文化、自然、健康への理解を育むことに繋がる内容を習得させる。
- CP5) 講義や演習においては、授業への参加態度、課題提出、試験などを通じて、講義や演習内容の学修成果を総合的に評価する。

区分	科目コード	科目名	基本的知識・手法	実務的課題へのアプローチ能力	社会課題への関心・人間性の涵養	課題発見・解決策立案
専門基礎科目	DGZI0005	情報処理 1	○			
	DGDE0002	データサイエンス入門	○	○	○	
	DGBI0001	微積分学 1	○			
	DGBI0002	微積分学 2	○			
	DGSE0001	線形代数学 1	○			
	DGSE0002	線形代数学 2	○			
	DGZI0004	情報科学概論	○			
	DGT00003	統計分析基礎 1	○			
	DGZI0010	情報の法とセキュリティ	○	○	○	
	DGZI0006	情報処理 2	○			
	DGDE0001	データ構造とアルゴリズム論	○			
	DGDE0005	データベース	○			
	DGZI0008	情報数学	○			
	DGKI0001	機械学習基礎	○			
	DGZI0011	人工知能概論	○			
	DGT00001	統計分析基礎 2	○			
	DGZI0001	実験計画法	○			
	DGTE0001	テキストマイニング	○			
	DGDE0003	データ処理と可視化	○			
	DGTA0001	多変量解析 1	○			
	DGT00002	統計分析基礎 3	○			
	DGMI0001	ミクロ経済学	○	○	○	
	DGMA0002	マクロ経済学	○	○	○	
DGZA0002	財務情報と経営分析	○	○	○		
DGII0001	医療とデータサイエンス	○	○	○		
DGBU0001	ブロックチェーン入門	○	○	○		

区分	科目コード	科目名	基本的知識・手法	実務的課題へのアプローチ能力	社会課題への関心・人間性の涵養	課題発見・解決策立案
専門 発展 科目	DGDE0006	データマイニング	○	○		
	DGDE0004	データ調査技法	○	○		
	DGZI0002	実践データサイエンス活用	○	○		
	DGZI0007	情報処理 3	○	○		
	DGKI0002	機械学習発展	○	○		
	DGTA0002	多変量解析 2	○	○		
	DGSU0001	数理モデルとシミュレーション	○	○		
	DGKA0001	確率統計解析	○	○		
	DGBE0001	ベイズ統計	○	○		
	DGKA0002	画像処理とパターン認識	○	○		
	DGZI0003	情報アクセスシステム	○	○		
	DG000002	応用情報数学		○	○	
	DGKE0002	計算機シミュレーション		○	○	
	DGZI0009	情報通信基礎とIoT		○	○	
	DGKE0003	計測装置・自然観測論		○	○	
	DGNI0001	人間工学		○	○	
	DGBI0003	ビッグデータ活用		○	○	
	DGZA0003	財務情報分析		○	○	
	DGKI0003	金融工学		○	○	
	DGKE0004	計量経済学		○	○	
	DG000001	応用経済理論		○	○	
	DGBE0002	ベンチャー経営		○	○	
	DGKI0004	金融論		○	○	
	DGZA0001	財政学		○	○	
	DGK00001	国際経済学		○	○	
	DGMA0001	マーケティングサイエンス		○	○	
	DGKE0001	経営戦略		○	○	
	DG000003	応用統計		○	○	
	DGSI0001	社会医療情報		○	○	
	DGRE0001	レギュラトリーサイエンス		○	○	
	DGKE0005	健康情報学		○	○	
	DGIJ0001	医療情報学		○	○	
専門 演習 科目	DGPI0001	P B L 演習 1		○		○
	DGPI0002	P B L 演習 2		○		○
	DGPI0003	P B L 演習 3		○		○
	DGPI0004	P B L 演習 4		○		○
	DGS00001	卒業研究 1		○		○
	DGS00002	卒業研究 2		○		○