

数理・データサイエンス学科 カリキュラム

	1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次	
研究科目					卒業研究Ⅰ		卒業研究Ⅱ・Ⅲ	
基盤共通科目	理工学概論 データサイエンス基礎 基礎物理学 基礎物理学実験 入門統計学	微分積分学Ⅰ・Ⅱ 微分積分学演習Ⅰ・Ⅱ 線形代数学Ⅰ・Ⅱ 線形代数学演習Ⅰ・Ⅱ プログラミングⅠ・Ⅱ	プログラミングⅢ 科学技術史 科学技術英語 知的財産論		技術者倫理 文献講読 理工学プロジェクト			
専門基礎科目	数理・データサイエンス概論 確率・統計 オペレーションズ・リサーチ		R言語プログラミング 統計的推測Ⅰ・Ⅱ		微分方程式 代数系基礎			
専門基幹科目			複素関数論 集合と位相 数理最適化 テキストマイニング 数値解析	機械学習Ⅰ フーリエ解析 数理モデリング	回帰と分類 統計的品質管理 多変量解析 機械学習Ⅱ 機械学習プログラミング	深層学習 経済統計学 ベイズ統計学 ルベーグ積分と確率論 数理・データサイエンス演習		
専門発展科目					情報幾何 深層学習プログラミング 金融数理 関数解析	時系列解析 モデル選択 因果推論		
専門展開科目			情報処理Ⅰ・Ⅱ 情報理論 データ構造とアルゴリズム 論理回路 人工知能 計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム コンピュータインタラクション 物性基礎論 電子回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ・Ⅱ		情報セキュリティ デジタルメディア処理 信号処理 自然言語処理 ヒューマンインタフェース 画像・音声・情報処理 ロボットの機構と運動 制御工学Ⅰ・Ⅱ			

※上記は2025年4月入学の開講科目の一例です。