数理データサイエンス・IT・デジタル分野（ITスペシャリスト人材養成履修モデル）

養成する人材

コンピュータのソフトウェア及びハードウェア、情報理論、計算機科学、人工知能に関する基礎知識を有し、それらを社会情報システムや知能システムに応用できる能力を有するとともに、数学やデータサイエンスの基礎への理解もある人材を養成。

科目区分	1年次	2年次	3年次	4年次
	科目名	科目名	科目名	科目名
全学基礎教育科目	STEAM科目 ユニバーサル科目 等 32単位			
理工共通基礎科目	データサイエンスのための微積分Ⅰ [2] データサイエンスのための線形代数Ⅰ [2] データサイエンスのための微積分Ⅱ [2] データサイエンスのための線形代数Ⅱ [2] 基礎プログラミング[2] 基礎物理学[2] 基礎化学[2] 基礎地学[2] 理工学英語[2] フレッシュマンセミナーⅠ [2] フレッシュマンセミナーⅡ [2]			
理工社会実装教育科目	社会実装セミナーⅠ [2]	社会実装セミナーⅡ [4]	社会実装セミナーⅢ [2]	社会実装セミナーⅣ(卒業研究、課題探求型長期インターンシップ、海外留学)[8]
専門人材教育科目 (基礎科目)		理工グローバルコミュニケーション [2] アルゴリズム基礎 [2] 数値計算法 [2] ITスペシャリストのための離散数学 [2] ITスペシャリストのための確率統計 [2] データベース [2] ソフトウェア工学 [2] 情報と職業 [2] 情報と社会・倫理 [2]	実践プログラミング [2] コンピュータセキュリティ [2] コンピュータネットワーク [2] ヒューマン・コンピュータ・インタラクション [2] マルチメディア工学 [2] 計算機アーキテクチャ [2] 機械学習 [2]	
専門人材教育科目 (発展科目)		基幹数理概論 [2] 展開数理概論 [2] システム創成プロジェクトⅠ [6] 情報技術特論 [4] アドバンスド・インフォマティクス・セミナーⅠ [4]	システム創成プロジェクトⅡ [6] データサイエンス特論 [2] アドバンスド・インフォマティクス・セミナーⅡ [4]	