数理データサイエンス・IT・デジタル分野（数理機械学習データサイエンティスト人材養成履修モデル）

養成する人材 微分幾何、位相幾何、群論などの現代数学を学ぶことにより、既存のデータサイエンス技術に捕らわれない機械学習等において新しい技術を生み出す素地を持ったアナリスト、人工知能開発者を養成。

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] 数値計算法 [2] アルゴリズム基礎 [2] 数学要論Ⅰ [2] 線形代数学Ⅰ [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]	位相数学Ⅰ [2] 代数学Ⅰ [2] 幾何学Ⅰ [2] 実践プログラミング [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]	