

数理データサイエンス・IT・デジタル分野（数理データサイエンス人材養成履修モデル）

養成する人材 数学の基礎をしっかりと学ぶことで論理的思考能力を養い、その応用としてデータサイエンスの知識・技能を修得することで、高度なデータ解析能力を身につけたデータアナリスト、人工知能開発者などを養成。

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] 数理科学基礎セミナー[2] 数学要論Ⅰ [2] 数学要論Ⅱ [2] 線形代数学Ⅰ [2] 線形代数学Ⅱ [2] 基礎解析学Ⅰ [2] 基礎解析学Ⅱ [2]	解析学Ⅰ [2] 位相数学Ⅰ [2] 代数学Ⅰ [2] 幾何学Ⅰ [2] 複素解析学Ⅰ [2] 数理統計学Ⅰ [2] モデリングの数理Ⅰ [2] オペレーションズ・リサーチⅠ [2] 離散数学[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] 数学要論演習セミナーⅠ [2] 線形代数学演習セミナーⅠ [2] 基礎解析学演習セミナーⅠ [2] 線形代数学演習セミナーⅡ[2] 基礎解析学演習セミナーⅡ[2]	数理科学発展セミナー[2] 解析学Ⅱ [2] 位相数学Ⅱ [2] 代数学Ⅱ [2] 幾何学Ⅱ [2] 複素解析学Ⅱ [2] 数理統計学Ⅱ [2] モデリングの数理Ⅱ [2] オペレーションズ・リサーチⅡ [2]	