

数理データサイエンス・IT・デジタル分野+自然環境・住環境分野（環境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 グリーンケミストリーを理解し、画像解析やIoTなどに関する基礎知識を持った上でデータ解析を駆使して環境改善などに役立てることのできる人材

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 基礎科目	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] 自然環境・住環境Ⅰ [2], 自然環境・住環境Ⅱ [2] アルゴリズム基礎 [2] 数値計算法 [2] 基礎物理化学 [2] 基礎無機化学 [2] 基礎有機化学 [2] 基礎環境分析化学 [2] 化学実験Ⅰ [2] 環境分析化学 [2] 化学実験Ⅱ [2] 線形代数学Ⅰ [2] 基礎解析学Ⅰ [2] ITスペシャリストのための確率統計 [2]	物理化学Ⅰ [2] 錯体化学 [2] 有機化学Ⅰ [2] 環境物理化学 [2] 環境無機化学Ⅰ [2] 環境化学実験Ⅰ [2] 数理統計学Ⅰ [2] モデリングの数理Ⅰ [2] コンピュータネットワーク [2] マルチメディア工学 [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] アドバンスド・インフォマティクス・セミナーⅠ [4]	環境化学実験Ⅱ [2] 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]	