

先端ものづくり分野+数理データサイエンス・IT・デジタル分野（AIロボティクス人材養成履修モデル）

養成する人材 機械工学、制御工学、ロボット工学など機械・電気電子関係の知識に加え、AI関連分野を合わせて学ぶことにより、知的で高度なメカトロニクス分野で活躍できる人材を養成。

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 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] 創造理工学I[2] 創造理工学II[2] ITスペシャリストのための離散数学 [2] 振動工学I[2] 制御工学I[2] 機械製図[2] 回路理論I[2] 工学のための力学基礎[2] 工学のための電気数学[2] 工学のための電磁気学[2] 機械電気電子基礎演習[2] 機械電気電子工学実験I[2]	実践プログラミング [2] ソフトウェア工学 [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] 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）		システム創成プロジェクトⅠ [6] 制御工学II[2] 回路理論II[2] 機械電気電子工学実験II[2]	システム創成プロジェクトⅡ [6] 機械要素[2] 機械設計[2] 振動工学II[2] ロボット工学[2] アナログ電子回路[2] デジタル電子回路[2]	