

# 専門教育カリキュラム

		1年次	2年次	3年次	4年次
学部共通専門科目	必修科目	フレッシュパーソンセミナー 物理学Ⅰ 線形代数学 微積分学Ⅰ・Ⅱ		ジュニアセミナー	卒業研究Ⅰ・Ⅱ
		ベーシック数学 ベーシック物理学 化学 自然科学実験ファンダメンタルズ	物理学Ⅱ 微分方程式 確率統計学 情報セキュリティ技術の基礎	AI活用の基礎 データサイエンス活用の基礎 技術者倫理 知的所有権 学外見学 インターンシップ	
学科専門科目	専門基盤科目	必修科目	人と機械工学 機械知能工学演習Ⅰ 機械設計製図	ユニバーサルデザイン 環境エネルギー工学* メカトロニクス基礎* メカトロニクス総合* 機械知能工学演習Ⅱ 機械知能工学実験Ⅰ*・Ⅱ	
			メカノデザイン工作演習Ⅰ*・Ⅱ*	基礎工業力学* 基礎熱力学* 基礎材料力学* 基礎流体工学* 機械設計学* プログラミング応用	制御工学* 機械力学 工業英語
	応用数学科目		複素関数論とラプラス変換 フーリエ解析 ベクトル解析学	数値解析法	
	材料工学科目	主にスマートデザイン プランに関連する科目		材料工学* 材料力学	知能材料工学 固体力学
	設計工学科目		応用工業力学* 機械工作学*	機構学*	生産システム*
	熱・流体 工学科目	主にグリーンエネルギーシステム プランに関連する科目		応用熱力学* 応用流体工学	熱流体機械 自動車工学* 熱流体解析工学 航空工学
	生体・制御 工学科目	主にバイオロボティクス プランに関連する科目	計測学*	生体機械工学 システム制御工学 ロボット基礎工学	コンピュータ生体信号処理 人間工学 ヒューマンマシンインターフェイス システム工学 福祉機械工学 ロボット開発工学
	特別講義				

\*工業教職関連科目(選択、必修)