メカトロニクス工学科　　（電気分野）

2022年度以降の入学生

電子機械製品の設計と作動に不可欠な
機械・電気・情報の融合技術を学ぶ

- ロボットや電子機械をつくりたい･動かしたい
- 人間や環境にやさしい装置, 福祉や医療に役立つシステムをつくりたい

得られる知識・スキル

- 電子回路設計やシステム制御技術
- システムをあやつるプログラミング
- 機械・情報技術者との協働作業を行う能力

活躍できるフィールド

- ロボット・制御技術者
- 電気電子機器の開発・製造
- 自動車，電機，情報業界

【専門科目履修モデル】

年　次	１年次		２年次		３年次		４年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
専門科目	線形代数学Ⅰ 微分積分学Ⅰ 情報処理及び実習 プログラミング入門 基礎物理学Ⅰ 科学の作法 物理学実験 材料と力学Ⅰ デジタル回路Ⅰ メカトロニクス工学基礎ゼミ	線形代数学Ⅱ 微分積分学Ⅱ 基礎物理学Ⅱ 基礎化学 メカトロニクス工学実習Ⅰ 計測とセンサ 組込みプログラミングⅠ 組込みプログラミングⅠ演習 実践ものづくり実習	微分方程式 情報理論 確率･統計学 基礎物理学Ⅲ メカトロニクス工学実習Ⅱ メカトロニクス製図 機械要素Ⅰ アナログ回路Ⅰ 組込み設計 組込みプログラミングⅡ	解析学 コミュニケーション 技術者倫理 メカトロニクス工学実習Ⅲ 運動の力学Ⅰ 運動の力学Ⅰ演習 アナログ回路Ⅱ 組込みソフトウェア構成法 組込み設計演習	メカトロニクス工学実験Ⅰ 信号とシステム 信号とシステム演習 システム制御工学 システム制御工学演習 システム設計 運動の力学Ⅱ マルチメディア工学	メカトロニクス工学実験Ⅱ データエンジニアリング基礎 流れの科学 メカトロニクス工学演習 デジタル回路Ⅱ 数値計算 デバイス工学 品質管理･安全 リスク管理･危機管理概論 PBLものづくり実践ゼミ	科学技術英語 メカトロニクス工学実践 メカトロニクス工学卒業論文 ベンチャービジネス論	メカトロニクス工学卒業論文