メカトロニクス工学科　　（機械分野）

2021年度以前の入学生

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

- ロボットや精密機械をつくりたい･動かしたい
- 人間や環境にやさしい機械, 福祉や医療に役立つ機械をつくりたい

得られる知識・スキル

- 機械をゼロからつくる設計力
- 機械をあやつる情報・制御・プログラミング
- 電気・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
- 工作機械・自動機械・精密機械や部品の開発・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 材料と力学Ⅱ 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 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 機械要素Ⅱ 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 流れの科学 メカトロニクス工学演習 機械加工学 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