

機械工学コース カリキュラムツリー

機械工学に関連のある数学や自然科学の基礎を学びます

数学等とともに機械工学の基礎を学びます

機械工学の専門科目を本格的に学びます

卒業研究を通して応用力を高めます

1年次

2年次

3年次

4年次

必修科目

 選択科目

工学基礎科目
 専門科目
 実践科目
 英語科目
 ※教養教育科目

※初年次セミナー

微分積分学 I, II, III
 線形代数学 I 基礎物理A
 基礎化学 生命科学

確率 統計 応用数学C
 基礎物理C 応用物理学

応用数学A 応用数学B

基礎物理D

材料力学 I, II, III
 機械力学 I, II, III
 機構システム学 I, II

材料力学IV 弾性力学
 機械力学IV 材料強度学
 設計工学 I, II

卒業研究

流体力学 I, II, III
 熱力学 I, II, III 熱力学IV

流体力学IV 流体機械
 伝熱学 エンジン工学
 エネルギーと環境工学

生産加工学 I, II 機械計測法 I, II

機械計測法III

制御工学 I, II

制御工学III ロボット工学
 メカトロニクス

情報科学概論 プログラミング概論

数値計算法 I, II

機械のデザインA

機械のデザインB

CAE実習 実践IOT実習

基礎実験

生産加工学実習 機械工学実験

エンジニアリングプラクティス

創成プロジェクト

※教養教育科目

- ・教養基礎科目（教養ゼミナール科目, 情報科学科目, 数理・データサイエンス科目, 健康科学科目, キャリア教育科目, プラネタリーヘルス科目, 外国語科目）
- ・モジュール科目
- ・選択科目（人文・社会科学科目, 生命・自然科学科目, 総合科学科目, グローバル科目）