

1 年次

学びの柱

機械工学基礎＋英語＋自然科学（共通基礎科目）／実験・実習

機械工学基礎／機械工学

- ◆工業力学Ⅰ・Ⅱ ●機械理工学概論

実験・実習

- ◆物理学実験
○化学実験

英語／技術英語

- 工学基礎英語Ⅰ・Ⅱ

自然科学／学科履修科目

- 物理学及び演習Ⅰ・Ⅱ ◆化学及び演習Ⅰ
○化学及び演習Ⅱ ●微分及び演習
●積分及び演習 ●偏微分及び演習
●重積分及び演習 ○幾何学Ⅰ
●情報処理入門 ●情報処理演習
●線形代数及び演習Ⅰ・Ⅱ
◆線形代数及び演習Ⅲ・Ⅳ
○自然科学の歩き方 ○地学
○生物学

2 年次

前期

機械工学基礎／機械工学

- ◆工業力学Ⅲ・Ⅳ ◆機械製図
◆デザイン工学 ◆コンピュータ解析
○機構学及び機械要素

実験・実習

- 機械加工実習

英語／技術英語

- ◆工学技術英語ⅠA

自然科学／学科履修科目

- ◆ベクトル解析 ○安全化学
○知的財産権法 ○くらしと化学
○化学工学基礎 ○物理化学概論
○微細加工技術 ○真空応用機器

2年次

後期

学びの柱

機械工学専門科目＋技術英語＋プロジェクトベースまたは卒論

機械工学基礎／機械工学

- ◆CAD I・II
- ◆材料力学 I・II
- ◆熱力学 I
- ◆材料基礎工学
- ◆流体力学 I
- ◆プログラミング論
- 電磁気学 I

英語／技術英語

- ◆工学技術英語 IB

実験・実習

- 工学基礎実験
- 機械理工演習

自然科学／学科履修科目

- ◆微分方程式論
- 幾何学 II

3年次

機械工学基礎／機械工学

- ◆応用解析学
- ◆医用機器
- ◆数値計算法
- ◆熱力学 II
- ◆流体力学 II
- ◆機械力学
- ◆制御システム工学
- ◆計測工学
- ◆メディカルエンジニアリング
- ◆応用熱力学
- ◆航空振動工学
- ◆航空熱流体工学
- 生産工学
- 材料強度学
- デジタル回路
- 環境工学
- メカトロニクス
- ロボット学

英語／技術英語

- ◆工学技術英語 II A・II B
- 技術開発英語 A・B

実験・実習

- 創造工学セミナー IA・IB
- 創造工学海外研修

自然科学／学科履修科目

- 日本語表現演習
- 代数学
- 複素関数論
- 統計学
- 学外研修
- 生物学実験
- 地学実験

4年次

実験・実習

- 創造工学工学セミナー II
(卒業論文)

自然科学／学科履修科目

- 生命科学概論
- 労働法規