

表3 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ(2015年度入学生)

| 年次 学習・ 教育到達目標 | 授業科目名 | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|---|---|---------------|-------------------|
| | 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 |
| (A) | ◎機械機能工学入門 | ◎機械設計1 ◎物理学実験 ○アジア文化論 | ◎機械設計2 ◎熱力学1 | | ◎機械創成設計演習 ◎応用機械機能工学実験1 ○比較文化論 | ◎応用機械機能工学実験2 ◎創成ゼミナール | ◎卒業研究 | |
| (B) | | | ◎熱力学1 | | ○環境調和型材料工学 | ◎エネルギー/環境概論 | | |
| (C) | ◎技術者の倫理 ○生命倫理 | | | | ○倫理学 ○科学技術倫理学 | ◎エネルギー/環境概論 | | |
| (D) | ◎機械の力学1 ○設計の基礎 | ◎材料力学1 ◎機械の力学2 ○マテリアルサイエンス ○機械要素 | ◎流れの力学1 ○材料力学2 ○加工学 ○機械の力学3 ○設計学 生産管理工学 | ◎熱力学1 ○塑性と加工 ○流れの力学2 ○計測工学 | ◎機械機能解析学 ○熱力学2 ○制御工学1 ○システム工学 ○振動工学 ○材料強度学 ○基礎伝熱学 電子工学 | ◎機械創成設計演習 ◎創成ゼミナール ○生産加工システム ○燃焼工学 ○機構学 ○数値熱流体解析 メカトロニクス 制御工学2 機能材料学 電気工学 ソフトマテリアル工学 生体工学 マンマシンシステム | 流体力学 自動車工学 | 冷凍・空調工学 ロボティクス |
| (E) | ◎情報リテラシ | ◎微分積分および演習I ◎線形代数1 ◎基礎力学 ◎基礎力学演習 ◎物理学実験 | ◎確率と統計1 ○機械のC言語 *微分積分2 *線形代数2 *ラプラス変換 *ベクトル解析 *フーリエ解析 *基礎熱統計力学 | ◎機械設計2 ◎熱力学1 *確率と統計2 *微分方程式 *基礎電磁気学 | ◎機械創成設計演習 ◎応用機械機能工学実験1 ◎機械機能解析学 ○数値解析 ○数値解析演習 | ◎機械創成設計演習 ◎応用機械機能工学実験2 ◎創成ゼミナール ○応用解析学 | ◎卒業研究 | |
| (F) | ◎機械機能工学入門 | ◎レポートライティング ◎機械設計1 | ◎機械設計2 ◎機械機能工学実験1 ◎機械機能工学実験2 | | ◎機械創成設計演習 ◎応用機械機能工学実験1 ◎応用機械機能工学実験2 | | ◎卒業研究 | |
| (G) | ◎機械機能工学入門 *Reading IA *Writing IA *English Communication I *Reading & Writing I *Listening & Speaking I | ◎材料力学1 *Reading IB *Writing IB | *Reading II A *Presentation I *Writing II A *Debate II A *工学英語 I A | *Reading II B *Presentation II *Writing II B *Debate II B *工学英語 II B | | ◎創成ゼミナール | ◎卒業研究 | |
| (H) | ◎機械機能工学入門 | | | | ◎機械創成設計演習 ◎創成ゼミナール | | ◎卒業研究 | |

1. ◎は必修科目 2. ○は選択必修科目 3. 無印は選択科目 4. *は対応科目の一例(S+gsot参照)