

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(2016年度入学生)

学修・教育到達目標	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	年次		年次		年次		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 Mechanics of Materials Exercises	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	◎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 I A * Writing I A * English Communication I * Reading & Writing I * Listening & Speaking I	◎材料力学 1 * Reading I B * Writing I B	* 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※参照)