

表6 各学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ

(: 主体的に關与する ○ : 付随的に關与する)

学習・教育目標	機械航空創造系学科				機械システム工学コース			
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A) 多面的考察力	副専門科目 共通()	副専門科目 共通()	副専門科目 共通() 副専門科目 コース別()	副専門科目 共通() 副専門科目 コース別()	副専門科目 共通() 副専門科目 コース別()	副専門科目 共通() 副専門科目 コース別()	副専門科目 共通() 副専門科目 コース別() 機械科学 設計法(○) ロボティクス 設計法(○) 卒業研究 (○)	副専門科目 共通() 卒業研究 (○)
(B) 工学基礎力	解析A () 線形代数 () 図学 () 基礎物理A () 基礎化学 () 情報メディア 基礎() フレッシュマン セミナー(○)	解析B () 図学 () 基礎物理B () 物理学実験 ()	解析C () 確率・統計 ()		機械システム工 学実験(○)			
(C) 工学専門知識		車のサイエンス () 材料特性の 基礎() 実用材料科学 () 熱力学 () 熱力学演習 () 航空宇宙機 の基礎() ロボティクスの 基礎()	機械力学 () 機械力学演習 () 材料力学 () 材料力学 演習() 熱力学 () 流体力学 演習() 流体力学 () 制御工学 () 制御工学 演習() 計測電子 工学() 機械工作法 実習(○) 機械工作法 実習(○)	機械力学 () 機構学 () 材料力学 () 材料力学 演習() 流体力学 () 制御工学 () 制御工学 演習() 計測電子 工学() 機械製図 (○) 機械製図 (○)	機械加工学 () 機械材料科学 () 伝熱工学 () ロボット工学 () 機械システム 設計学() 計測電子 工学() 機械システム工 学実験(○)	構造力学 () 機械製作法 () 材料加工学 () 燃焼工学 () 燃焼関 () 流動工学 () システム制御 工学() ダイナミクス 設計学() システム情報 工学() 機械科学 実験(○) 機械科学 演習(○) ロボティクス 実験(○) ロボティクス 演習(○)	振動・騒音 () 弾塑性学 () 材料強度学 () ターボ機械 () フルードハワ ーシステム() 機械科学 設計法(○) ロボティクス 設計法(○) 卒業研究 (○)	卒業研究 (○)
(D) デザイン能力	フレッシュマン セミナー()		機械工作法 実習() 機械工作法 実習()	機械製図 () 機械製図 ()	機械システム工 学実験() 長期インターン シップ() 短期インターン シップ() 技術者倫理 (○)	機械科学 実験() 機械科学 演習() ロボティクス 実験() ロボティクス 演習()	機械科学 設計法() ロボティクス 設計法() 卒業研究 ()	卒業研究 () 知的所有権 (○)
(E) コミュニケーション能力	英語A () 英語B () ドイツ/ロシア/中 国語() 副専門科目 (○) フレッシュマン セミナー(○)	英語C () 英語D () ドイツ/ロシア/中 国語() 副専門科目 (○)	英語E () 英語F () ドイツ/ロシア/中 国語() 副専門科目 (○) 機械工作法 実習(○) 機械工作法 実習(○)	英語コミュニケーション 演習() TOEIC英語 演習() 副専門科目 (○) 機械製図 (○) 機械製図 (○)	TOEIC英語 演習() 英語コミュニケーション 演習() 機械システム工 学セミナー() コミュニケーション 技法() 副専門科目 (○) 機械システム工 学実験(○) 長期インターン シップ(○) 短期インターン シップ(○)	英語コミュニケーション 演習() TOEFL英語 演習() 機械科学 セミナー() ロボティクス セミナー() 副専門科目 (○) 機械科学 実験(○) 機械科学 演習(○) ロボティクス 実験(○) ロボティクス 演習(○)	英語コミュニケーション 演習() 応用英語 演習() 副専門科目 (○) 機械科学 設計法(○) ロボティクス 設計法(○) 卒業研究 (○)	副専門科目 (○) 卒業研究 (○)
(F) 技術者倫理	副専門科目 (○) フレッシュマン セミナー(○)	副専門科目 (○)	副専門科目 (○)	副専門科目 (○)	副専門科目 (○) 長期インターン シップ(○) 短期インターン シップ(○)	副専門科目 (○)	副専門科目 (○) 機械科学 設計法(○) ロボティクス 設計法(○) 卒業研究 (○)	副専門科目 (○) 卒業研究 (○)

副専門科目

副専門科目
(外国語)主専門科目
(共通、必修)主専門科目
(共通、選択)主専門科目
(コース、選択)主専門科目
(コース、必修)