

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(機械工学系)

R02年度以降専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標	授業科目名				
	1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)	
A	A1 応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 数学特論(◎) 健康と科学 自然科学概論(◎)	一般物理(◎) 健康と科学	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 離散数学(◎) 位相数学(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎) 計算科学(◎)		
	A2	情報処理(◎)	情報基礎論(◎) 計算科学(◎)		
	A3	機械力学(◎) メカトロクス(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	機械振動学(◎) 制御工学(◎)	環境論(◎) 固体力学(◎) 製造システム論(◎) 機能材料論(◎)	流れ学(◎)
	A4	材料力学(◎) 機械工作法(◎) 設計法(◎) 機構学(◎)	弾性力学(◎) 工作機械(◎) 熱工学(◎) 流体力学(◎) 計測工学(◎) 精密加工学(◎) 材料強度学(◎) トライボロジー(◎) エネルギー変換工学(◎) 航空工学(◎) ロボット工学(◎) 機械システム設計Ⅰ(◎) 機械システム設計Ⅱ(◎)	精密加工特論(◎) 場の力学(◎) 粘性流体力学(◎) 機械振動論(◎) 生命科学(◎)	破壊強度論(◎) 熱流動工学(◎) 数値力学解析法(◎) 工業計測学(◎) 現代制御論(◎)
B	B1 国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論		
	B2 法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理	
C	C1 機械工学実験(◎) 日本語と文学	機械工学実験(◎) 日本語と文学	日本語表現法	特別研究(◎)	
	C2	卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)	
	C3 英語 コミュニケーション 英会話	英語 コミュニケーション	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ	
	C4	文献購読(◎)	総合英語Ⅰ	科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎) 総合英語Ⅱ	
D	D1 機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎)		
	D2	卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)	
	D3	卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)	
	D4 工場実習(◎)	機械工学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)	
E	E1	卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)	
	E2 機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)		
	E3 工場実習(◎) 健康と科学	機械工学実験(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)	