

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(化学生物(物質)工学系)

R03年度専攻科入学生用

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(○) 数学特論(○)  一般物理(○) 自然科学概論(○) 健康と科学(○)	植物工学(○)	線形代数(○) 確率統計(○) 代数学概論(○) 位相数学(○) 離散数学(○) 計算科学(○) 現代物理学(○) 一般化学(○)	構造生物化学(○)
	A2		情報工学(○) 情報処理Ⅱ(○)	計算科学(○) 情報基礎論(○)	
	A3	生物化学Ⅰ(○)	技術者倫理(○) 文献購読(○) 環境工学(○)  生物化学Ⅱ(○) 品質管理(○) 情報工学(○) 情報処理Ⅱ(○)	機能材料論(○) 環境論(○) 移動現象論(○)  情報基礎論(○) 固体力学(○)	産業経済と技術者倫理(○)  応用物理化学(○) 有機化学特論(○)
	A4	無機材料科学(○) 有機材料科学(○) 理論有機化学(○) 機器分析(○) 物理化学Ⅱ(○) 化学工学Ⅱ(○)	電気・電子工学概論(○) 機能材料科学(○) 資源化学(○) 物質化学特論(○) 物理化学Ⅲ(○) 反応工学(○) 機械工学概論(○) 生物工学特論(○)	高分子工学(○) 工業分析化学(○) 触媒プロセス工学(○) 酵素工学(○) 生命科学(○)	無機工業化学(○)  植物学特論(○)
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	哲学(○) 法学(○)	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	日本語と文学(○)	日本語と文学(○) 卒業研究(○)	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(○)	総合英語Ⅱ(○) 科学英語文献ゼミ(○) 特別研究(○)
D	D1	物質化学実験3(○) 物質化学実験4(○)	材料化学実験(○)	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	物質化学実験3(○) 物質化学実験4(○) 工場実習(○)	材料化学実験(○) 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	物質化学実験3(○) 物質化学実験4(○)	材料化学実験(○)	総合創造実験(○) 総合創造演習(○)	
	E3	物質化学実験3(○) 物質化学実験4(○) 工場実習(○) 健康と科学(○)	材料化学実験(○)	総合創造実験(○) 総合創造演習(○)	インターンシップ(○)