

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(生物)工学系)

※03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	A 1	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(◎)   健康と科学(◎)	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(◎)
	A 2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎)	
	A 3	生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献講読(◎) 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(◎) 計算科学(◎)	材料工学概論(◎)  応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎)  情報科学(◎)
	A 4	応用微生物学(◎) 生体触媒工学(◎) 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(◎) 情報・通信工学(◎) 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(◎) 植物工学概論(◎)	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(◎)	有機工業化学(◎)     植物学特論(◎)
B	B 1	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(◎)	
	B 2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	環境工学概論(◎)
C	C 1	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(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	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(◎)
	C 4		文献講読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D 1	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(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 上級英音(◎)	生物化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) ソフトウェア(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 上級英音(◎) 健康と科学(◎)	生物化学実験(◎) 健康と科学(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	ソフトウェア(◎)