

表4 学習・教育達成目標を達成するために必要な授業科目の流れ — 環境・生命工学課程 生命・物質工学コース 2017年度入学生

学習・教育 到達目標	必修科目		選択必修科目		選択科目		*1 進級者対象科目 *2 平成27年度1年次入学生を除く *3 留学生科目 *4 集中講義 *5 学力補強科目					
	1年		2年		3年		3年		4年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	人文科学基礎科目・社会科学基礎科目											
	英語 I A, B 基礎英語	英語 II A, B	英語 III	英語 IV	英語 Listening & Speaking III 英語 Reading & Writing III 英語 Online Learning III 一般技術科学英語 英語特別演習 II *5 ドイツ語 III *1	英語 Listening & Speaking IV 英語 Reading & Writing IV 英語 Online Learning IV 英語 Grammar II	英語 Reading & Writing V					
B	社会科学基礎科目											
			◎生命科学	◎環境科学	◎生命科学 *2	◎環境科学 *2	◎技術者倫理 技術科学哲学 ◎環境・生命倫理 *4					
C	◎微分積分 I											
	◎線形代数 I	微分積分 II	◎微分方程式		◎確率・統計		◎環境・生命工学基礎実験					
D1	◎環境・生命工学実験											
			◎基礎物理化学 I		◎物理化学		◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎高分子材料工学 ◎分析化学	◎分子物理化学 反応速度論	プロセス装置工学		
D2	◎基礎物理化学 I											
			◎基礎物理化学 II		◎物理化学		◎物理化学 熱・エネルギー工学 大気環境システム工学 ◎化学工学	◎環境反応工学	反応速度論	プロセス装置工学		
D3	◎環境・生命工学実験											
			◎基礎物理化学 II		◎物理化学		◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎有機合成学 ◎分析化学 ◎高分子材料工学 ◎有機元素化学 ◎高分子科学化学	◎分子物理化学 ◎分離科学	プロセス装置工学		
D4	◎プロジェクト研究											
			◎基礎物理化学 II		◎物理化学		◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎有機合成学 ◎分析化学 ◎高分子材料工学 ◎有機元素化学 ◎高分子科学化学	◎分子物理化学 ◎分離科学	プロセス装置工学		
E	◎環境・生命工学実験											
	文学概説 総合日本語 *3	工学基礎日本語 *3			◎環境・生命倫理 *4	◎環境・生命工学実験 ◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎有機合成学 ◎分析化学 ◎高分子材料工学 ◎有機元素化学 ◎高分子科学化学	◎分子物理化学 ◎分離科学	プロセス装置工学			
F	◎環境・生命工学実験											
	総合日本語 *3	史学概説	◎生命科学	◎環境科学	◎環境・生命倫理 *4	◎環境・生命工学実験 ◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎有機合成学 ◎分析化学 ◎高分子材料工学 ◎有機元素化学 ◎高分子科学化学	◎分子物理化学 ◎分離科学	プロセス装置工学			
G	◎環境・生命工学実験											
	総合日本語 *3	史学概説	◎生命科学	◎環境科学	◎環境・生命倫理 *4	◎環境・生命工学実験 ◎有機化学 ◎無機化学 ◎物理化学 ◎生命化学 I	◎有機合成学 ◎分析化学 ◎高分子材料工学 ◎有機元素化学 ◎高分子科学化学	◎分子物理化学 ◎分離科学	プロセス装置工学			