

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 未来環境工学コース 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						人文科学科目・社会科学科目（法学・経営学）												
	◎体育・スポーツ基礎 英語 I A, B 基礎英語	◎運動の科学 英語 II A, B	◎国語表現法 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	◎生命科学 *2 ◎環境科学 *2 ◎技術者倫理 ◎国語表現法 *2 日本文化 *3 環境・生命倫理 *4 SD見学実習 *4	◎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	◎生命科学 *2 ◎環境科学 *2 ◎数理解析 ◎数理情報工学 環境・生命倫理 *4	◎環境・生命工学実験 ◎環境・生命工学演習	◎環境・生命工学演習							
B	社会科学基礎科目						社会科学科目												
			◎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	◎生命科学 *2 ◎環境科学 *2 ◎数理解析 ◎数理情報工学 環境・生命倫理 *4	◎環境・生命工学実験 ◎環境・生命工学演習	◎環境・生命工学演習											
C	◎微分積分 I ◎線形代数 I ◎物理学 I ◎化学 I ◎工学概論 ◎理工学実験 図学 図学演習 プログラミング演習 I 物理学基礎 *5 化学基礎 *5 ◎ICT基礎						◎微分積分 II 線形代数 II ◎確率・統計 ◎物理学 II 物理学 III 化学 II ◎物理実験 ◎化学実験 ◎環境・生命工学基礎実験 ◎生命科学 ◎環境科学 基礎物理化学 II 基礎分析化学 II 基礎有機化学 II 基礎無機化学 II 基礎生命科学 II ◎基礎電気電子工学 電気回路 I B 電子回路 I						◎環境・生命工学実験 ◎環境・生命工学演習						
D	D1	◎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 ◎数理解析 ◎数理情報工学 ◎環境電気電子工学 界面化学 分子生物学 I 分子生物学 II						◎高分子材料工学 ◎分析化学 ◎生命化学 II ◎熱・エネルギー工学 ◎大気環境システム工学 ◎計測制御工学 ◎化学工学 ◎環境反応工学 遺伝子工学 環境生物学 有機合成学 有機元素化学 高分子科学 生命・物質特別講義 *4						◎分子物理化学 ◎反応速度論 ◎プロセス装置工学 ◎環境電子材料工学 I ◎水質保全工学 分離科学					
		D2	◎大気環境システム工学 ◎化学工学						◎水質保全工学										
			D3	◎環境・生命工学実験 ◎環境電気電子工学 ◎計測制御工学 ◎化学工学						◎環境・生命工学演習 ◎環境電子材料工学 I									
				D4	◎プロジェクト研究						◎環境・生命工学実験 環境・生命倫理 *4 ◎未来環境特別講義 *4 生命・物質特別講義 *4								
E	文学概説 総合日本語 *3						◎環境・生命工学演習 ◎卒業研究 ◎実務訓練												
		工学基礎日本語 *3					◎環境・生命工学演習 ◎卒業研究 ◎実務訓練												
F	社会科学基礎科目						人文科学科目（言語学）												
	◎生命科学 ◎環境科学						◎生命科学 *2 ◎環境科学 *2 ◎技術者倫理 環境・生命倫理 *4	◎生命科学 *2 ◎環境科学 *2 ◎技術者倫理 ◎未来環境特別講義 *4 生命・物質特別講義 *4	◎環境・生命工学演習 ◎卒業研究 ◎実務訓練										
G	◎プロジェクト研究						イノベーションマネジメント *4 起業家育成 *4 ◎卒業研究 ◎実務訓練												