

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 2016年度以前の入学生

学習・教育 到達目標	1年		2年		3年		4年		
	前期		後期		前期		後期		
	1	2	1	2	1	2	1	2	
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ⅠA, B 基礎英語 総合日本語*1 基礎英語	◎運動の科学 英語ⅡA, B 工学基礎日本語*1	○国語表現法 英語Ⅲ フランス語Ⅰ・中国語Ⅰ ◎生命科学 ◎環境科学	英語Ⅳ フランス語Ⅱ・中国語Ⅱ	英語ⅤA, B 英語特別演習*3 ドイツ語Ⅲ フランス語Ⅲ・中国語Ⅲ ◎生命科学 ◎環境科学 ◎技術者倫理 ○国語表現法 日本文化*1 環境・生命倫理*2 SD見学実習*2	英語ⅥA, B ドイツ語Ⅳ フランス語Ⅳ・中国語Ⅳ	英語ⅦA, B ドイツ語Ⅴ フランス語Ⅴ・中国語Ⅴ		
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 ◎環境科学 ◎技術者倫理 技術科学哲学 環境・生命倫理*2				
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*3 化学基礎*3 ◎ICT基礎	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理学Ⅱ 化学Ⅱ ◎物理実験 ◎化学実験 ◎環境・生命工学概論 ◎基礎物理化学Ⅰ ◎基礎分析化学Ⅰ ◎基礎有機化学Ⅰ ◎基礎無機化学Ⅰ ◎基礎生命科学Ⅰ 基礎生化学 電気回路ⅠA	◎微分方程式 ◎確率・統計 物理学Ⅲ 化学Ⅲ ◎環境・生命工学基礎実験 ◎生命科学 ◎環境科学 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ⅠB 電子回路Ⅰ	物理学Ⅳ 生物学 地球科学 基礎物理化学Ⅱ 基礎分析化学Ⅱ 基礎有機化学Ⅱ 基礎高分子化学	経営戦略論 消費者行動論 ◎環境・生命工学実験 ◎生命科学 ◎環境科学 ◎数理解析A, B ◎数理情報工学 環境・生命倫理*2	マーケティング論			SDセンシング技術*2
	D				◎環境・生命安全学 ◎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 ○細胞エネルギー工学 ○応用微生物工学 ○数理解析A, B ○数理情報工学 ○環境電気電子工学 ○地球環境システム論 界面化学 分子生物学Ⅰ 分子生物学Ⅱ	◎環境・生命工学実験 ○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 環境生物工学 有機合成学 有機元素化学 高分子科学 生命・物質特別講義*2	◎環境・生命工学演習 ○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 ○持続社会工学 ○環境評価・安全論*2 ○水質保全工学 分離科学		
○大気環境システム工学 ○化学工学					○水質保全工学 ○持続社会工学 ○環境評価・安全論*2				
◎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				
◎プロジェクト研究					◎環境・生命工学実験 環境・生命倫理*2 ○未来環境特別講義*2 生命・物質特別講義*2	◎環境・生命工学演習 ◎卒業研究	◎実務訓練		
E	文学概説 総合日本語*1	工学基礎日本語*1			日本文化論 国文学特論Ⅰ 技術科学哲学 ◎技術者倫理 ○国語表現法 日本文化*1 英語ⅤA, B 英語特別演習*3 ◎技術科学英語Ⅰ	国文学Ⅱ 技術科学日本語*1 英語ⅥA, B	英語ⅦA, B		
	英語ⅠA, B 基礎英語	英語ⅡA, B ◎基礎技術科学英語Ⅰ	英語Ⅲ ○国語表現法 ◎基礎技術科学英語Ⅱ	英語Ⅳ 基礎技術科学英語Ⅲ	◎技術科学英語Ⅱ	◎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（史学）・社会科学科目				
	総合日本語*1	史学概説	◎生命科学 ◎環境科学		技術科学哲学 ◎生命科学 ◎環境科学 ◎技術者倫理 環境・生命倫理*2	技術科学日本語*1 ○未来環境特別講義*2 生命・物質特別講義*2	◎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*2	起業家育成*2	◎卒業研究	◎実務訓練	