表４　学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

応用化学・生命工学プログラム

必修科目　選択必修科目　選択科目

学習・教育到達目標	1年次 前期 1	1年次 前期 2	1年次 後期 1	1年次 後期 2	2年次 前期 1	2年次 前期 2	2年次 後期 1	2年次 後期 2
A	人文科学基礎科目・社会科学基礎科目（社会学概説、経営システム工学を除く） 日本語科目			運動の科学 日本語特別演習Ⅰ	体育・スポーツ基礎 国語表現法 フランス語Ⅰ・中国語Ⅰ 生命科学	環境科学	フランス語Ⅱ・中国語Ⅱ	
B	法学 経営組織論		経営学		生命科学	環境科学		
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 ＩＣＴ基礎		経営システム工学 社会学概説 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 基礎物理化学1 基礎分析化学1 基礎無機化学1 基礎有機化学1 化学・生命基礎実験	基礎物理化学2 基礎分析化学2 基礎無機化学2 基礎有機化学2	微分方程式 確率・統計 物理学Ⅲ 化学Ⅲ 生命科学 基礎物理化学3 基礎分析化学3 基礎無機化学3 基礎有機化学3 基礎生命科学1	環境科学 基礎物理化学4 基礎分析化学4 基礎無機化学4 基礎有機化学4 基礎生命科学1	物理学Ⅳ 生物学 理工学リテラシー 地球科学 基礎生命科学３ 基礎化学・生命数理１	基礎生命科学4 基礎化学・生命数理２
D1								
D2								
D3								
D4			経営システム工学 社会学概説				プロジェクト研究	
D5							プロジェクト研究	
E	英語特別演習Ⅰ		英語・日本語科目 日本語特別演習Ⅰ		化学・生命基礎英語１ 国語表現法	化学・生命基礎英語２	プロジェクト研究	
F	法学		史学概説		生命科学	環境科学	プロジェクト研究	
G							プロジェクト研究	

学習・教育到達目標	3年次 前期 1	3年次 前期 2	3年次 後期 1	3年次 後期 2	4年次 前期 1	4年次 前期 2	4年次 後期 1	4年次 後期 2
A	人文科学科目（応用言語学を除く），社会科学科目（ミクロ経済学，ｱﾝﾄﾚﾌﾟﾚﾅｰｼｯﾌﾟ基礎を除く） 国語表現法 技術者倫理 生命科学 日本文化	環境科学	フランス語Ⅲ・中国語Ⅲ 技術科学日本語Ⅱ	技術科学日本語Ⅰ 日本語特別演習Ⅱ	フランス語Ⅳ・中国語Ⅳ			
B	社会科学科目（ｱﾝﾄﾚﾌﾟﾚﾅｰｼｯﾌﾟ基礎を除く） 技術科学哲学 生命科学 技術者倫理 生命科学倫理	環境科学	日本史					
C	経営戦略論 消費者行動論 生命科学 基礎生命科学３ 基礎化学・生命数理１	環境科学 化学・生命数理１	マーケティング論 化学・生命数理３ 化学・生命関連領域各論１ 化学・生命関連領域各論２	化学・生命数理４				
D1	化学・生命安全学 化学・生命実験 物理化学１ 分析化学１ 無機化学１ 有機化学１ 生命科学１ 生命科学倫理	物理化学２ 分析化学２ 無機化学２ 有機化学２ 生命科学２	化学・生命関連領域各論１ 化学・生命関連領域各論２		化学・生命演習			
D2	化学工学１	化学工学２	化学工学３	化学工学４				
D3	化学・生命工学実験 物理化学１ 分析化学１ 無機化学１ 有機化学１ 生命科学１ 化学命名法	物理化学２ 分析化学２ 無機化学２ 有機化学２ 生命科学２	物理化学３ 分析化学３ 無機化学３ 有機化学３ 生命科学３ 応用化学特別講義 化学・生命関連領域各論１ 化学・生命関連領域各論２ 応用生命科学１ 生命科学特別講義	物理化学４ 分析化学４ 無機化学４ 有機化学４ 生命科学４ 応用生命科学２	化学・生命工学演習 有機化学５	有機化学６		
D4	化学・生命工学実験				化学・生命工学演習 卒業研究		実務訓練	
D5					化学・生命工学演習 卒業研究		実務訓練	
E	英語科目 人文科学科目（文学のうち，国文学Ⅱ・国文学特論Ⅰ・欧米文化論，言語学(英語の歴史を除く)） 技術科学哲学 技術者倫理 国語表現法 英語特別演習Ⅱ 日本文化		技術科学日本語Ⅱ	技術科学日本語Ⅰ 日本語特別演習Ⅱ	化学・生命工学演習 卒業研究		実務訓練	
F	人文科学科目（史学(日本史を除く)），社会科学科目（マクロ経済学，ｱﾝﾄﾚﾌﾟﾚﾅｰｼｯﾌﾟ応用，実践的ｱﾝﾄﾚﾌﾟﾚﾅｰｼｯﾌﾟ2科目，その他を除く） 日本の言語と文化 技術科学哲学 生命科学 技術者倫理	環境科学	応用化学特別講義 生命科学特別講義		化学・生命工学演習 卒業研究		実務訓練	
G	化学・生命実験		心理学		卒業研究		実務訓練	