

学習・教育目標と対応科目の系統図（生物応用化学科 H15年度以降カリキュラム）

学習・教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
〈視野〉	国語 I A (2) 国語 I B (2)	国語 II (2)	日本文学 (2)	文学特論 I (1)† 文学特論 II (1)† 言語表現学 I (1)* 言語表現学 II (1)*	
	世界史 (2)	世界史 (1)*		歴史学特論 I (1)† 歴史学特論 II (1)† 外国文化論 I (1)* 外国文化論 II (1)*	
	地理 (2)*				
		倫理・社会 (2)		哲学 I (1)† 哲学 II (1)†	
		政治・経済 (1)		経済学 I (1)* 経済学 II (1)* 法学 I (1)* 法学 II (1)*	法学 I (1)* 法学 II (1)*
				心理学 I (1)* 心理学 II (1)*	
	保健体育 (4)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	
	英語 I A (4) 英語 I B (2)	英語 II A (2) 英語 II B (3)	英語 III (2) 総合基礎英語 (1) 英語特講 (1)	英語 IVA (2)† 英語 IVB (2)†	英語 V (2) ドイツ語 I (1)* ドイツ語 II (1)* フランス語 I (1)* フランス語 II (1)* 中国語 I (1)* 中国語 II (1)*
	美術 (2)* 音楽 (2)* 書道 (2)*				
	〈技術者倫理〉		倫理・社会 (2)	哲学 I (1)† 哲学 II (1)†	環境工学 (2)*
〈意欲〉			創造工学 (2)	卒業研究 (10)	

〈基礎〉	基礎数学 I (2) 基礎数学 II (2) 基礎数学 III (2)	線形代数 (2) 微積分 I (4)	微積分 II (3) 微積分 III (2) 総合基礎数学 (1)	数学特論 I (1)* 数学特論 II (1)* 応用数学 I (2)	応用数学 II (1)*
	物理 (2)	物理 (3)	総合基礎物理 (1) 応用物理 I (2)	応用物理 II (2) 物理特論 (1)†	環境科学論 (1)† 地球物理学 (1)†
	化学 (3) 生物応用化学序論 (1) 生物応用化学実験 (2)	化学 (1) 有機化学 (2) 分析化学 (2) 生物応用化学実験 (4)	無機化学 (1) 物理化学 I (1) 有機化学 (2) 生物応用化学実験 (4)	無機化学 (1) 物理化学 I (1) 化学特論 (1)†	
		生物 (2)	生物化学 (2) 微生物学 I (1) 細胞生物学 (1)	分子生物学概論 (1)†	
基礎情報処理 (1)	情報処理 (2)		情報処理応用 (2)	生物情報工学 (2)†	

〈専門〉				(力学系科目) 応用物理 II (2)	
				(無機化学系科目) 無機化学 (2)	触媒化学 (1)*
				(有機化学系科目) 有機化学 (2)	有機工業化学 (2)
				(分析化学系科目) 分析化学 (2)	環境分析化学 (1)*
	生物応用化学序論 (1)			(生物化学系科目) 生物化学 (2) 微生物学 I (1) 細胞生物学 (1)	生物機能工学 (2)*
				(物理化学系科目) 物理化学 I (2)	物理化学 I (1) 物理化学 II (2) 工業物理化学 (2)*
				(化学工学系科目) 化学工学 I (1)	化学工学 I (1) 化学工学 III (2)* 化学設計製図 (2)
				(環境系科目) 環境分析化学 (1)*	環境工学 (2)*
	実験・実習・創造工学・卒業研究				卒業研究 (10)
	生物応用化学実験 (2) 創造工学演習 (1)*	生物応用化学実験 (4) 創造工学演習 (1)*	生物応用化学実験 (4) 創造工学演習 (1)*	生物応用化学実験 (2) 創造工学 (2) インターンシップ (1)* 生物応用化学演習 (1)* 創造工学演習 (1)*	卒業研究 (10) 創造工学演習 (1)* インターンシップ (1)*
			(応用化学コース) 高分子化学 (2) 精密合成化学 (2)† 反応工学 (2) 化学工学 II (1) 応用化学コース実験 (2)	触媒工業化学 (2)† 理論有機化学 (2)† 機能材料化学 (1)† 化学工学 II (1) 応用化学コース実験 (3)	
			(生物化学コース) 微生物学 II (2) 分子生物学 (2)† 生物反応工学 (2) 生物化学工学 (1) 生物化学コース実験 (2)	タンパク質化学 (2)† 生物情報工学 (2)† 遺伝子工学 (1)† 生物化学工学 (1) 生物化学コース実験 (3)	
〈展開〉				創造工学 (2)	卒業研究 (10)

〈発表〉	国語 I A (2)	国語 II (2)	日本文学 (2)	言語表現学 I (1)* 言語表現学 II (1)*	創造工学 (2)	卒業研究 (10)
〈英語〉	英語 I A (4) 英語 I B (2)	英語 II A (2) 英語 II B (3)	英語 III (2) 総合基礎英語 (1) 英語特講 (1) 工業英語 (1)*	英語 IVA (1)† 英語 IVB (1)†	英語 V (2)	

□ : 目標達成の証明科目 □□ : 他の目標の証明科目 † : 選択必修科目 \* : 選択科目 無印 : 必修科目