

学習・教育目標と対応科目の系統図（生物応用化学科 H15カリキュラム）

学習・教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
(A) <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) 地理 (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)*	
		倫理・社会 (2) 政治・経済 (1)		哲学 I (1)† 哲学 II (1)† 経済学 I (1)* 経済学 II (1)* 心理学 I (1)* 心理学 II (1)*	法学 I (1)* 法学 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 A (1)† 英語特講 B (1)† 英語特講 C (1)† 英語特講 D (1)†	英語 IV A (1)† 英語 IV B (1)†	英語 V (2) ドイツ語 II (1)* ドイツ語 III (1)* フランス語 II (1)* フランス語 III (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) 微分積分 I (4)	微分積分 II (3) 微分積分 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 (2)*
	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) 物理学特論 (1)†	環境科学講義(前期)† 環境科学講義(後期)† 地球物理学(前期)† 地球物理学(後期)†
	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(前期)† 分子生物学(後期)†		
	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)†

(B) <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)	無機化学 (1)†	触媒化学 (1)*
		(有機化学系科目) 有機化学 (2) (分析化学系科目) 分析化学 (2)	有機化学 (2) 機器分析化学 (2)	有機工業化学 (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	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(2) 創造工学 (2) インターンシップ(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)	無機工業化学(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 (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(3)† 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)

(C) <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 A (1)† 英語特講 B (1)† 英語特講 C (1)† 英語特講 D (1)† 工業英語 (1)*	英語 IV A (1)† 英語 IV B (1)†	英語 V (2)