

生命応用化学科

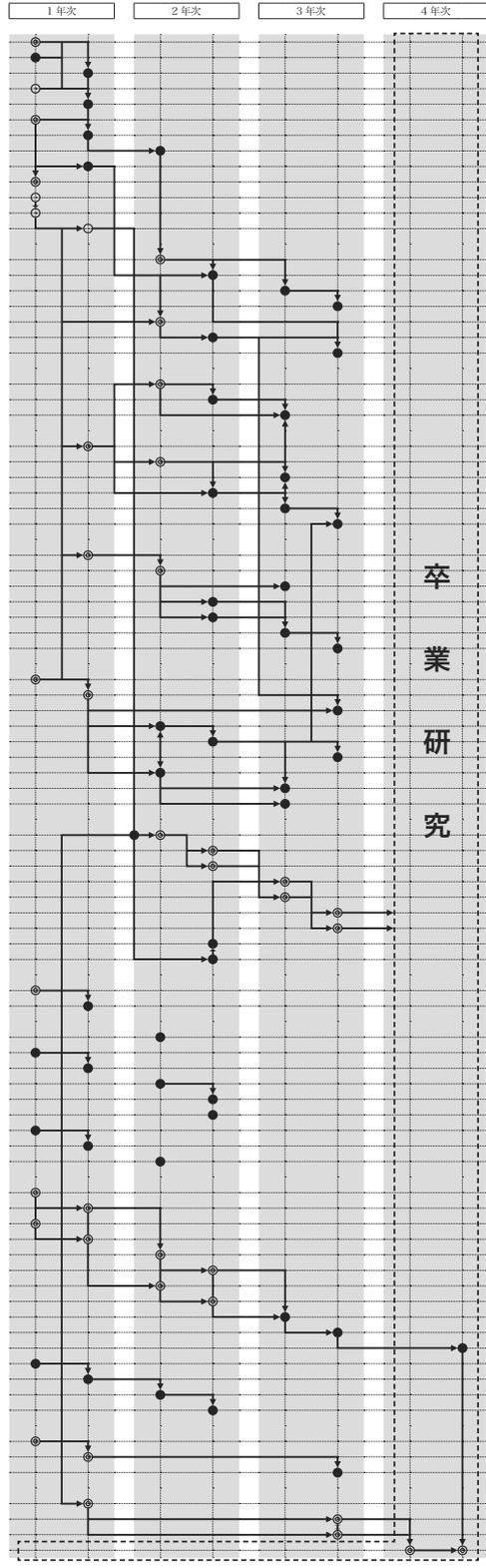
授 業 科 目

		1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次
全学共通教育科目	必修	自主創造の基礎 (2)			
	選択	日本を考える (2)			
教養科目	選 択	哲学 I (2)	心理学 I (2)		
		哲学 II (2)	心理学 II (2)		
		経済学 I (2)	日本語表現法 (2)		
		経済学 II (2)	日本国憲法 (2)		
			日本の文化 (2)		
外国語科目	必 修	英語 A I (1)	英語 A III (1)		
		英語 A II (1)	英語 A IV (1)		
		英語 B I (1)	英語 B III (1)		
		英語 B II (1)	英語 B IV (1)		
	選 択	基礎日本語 I (1)	日本語講読 I (1)	英語 C I (1)	技術英語 (1)
		基礎日本語 II (1)	日本語講読 II (1)	英語 C II (1)	
体育科目	必 修	体育・スポーツ I (1)			
		体育・スポーツ II (1)			
	選 択			健康・スポーツ概論 (2)	
自然科学科目	必 修	工科系数学 I 及び演習 (3)			
		工科系数学 IV (2)			
		物理学 I (2)			
		物理学実験及び演習 (2)			
		化学 I (2)			
		化学 II (2)			
	選 択	化学実験及び演習 (2)			
		工科系数学 II (2)	物理学 III (2)		
		工科系数学 III (2)			
		物理学 II (2)			
		物理学 IV (2)			
	工科系数学 V (2)				
専門共通科目	専 門 共 通 科 目	ロハス工学入門 (2)		ゼミナール (2)	卒業研究 (6)
				技術者倫理 (2)	
	必 修	無機化学 I (2)	分析化学 (2)	生命応用化学実験及び演習 IV (2)	
		有機化学 I (2)	無機化学 II (2)	生命応用化学実験及び演習 V (2)	
		生命化学 I (2)	物理化学 (2)	生命応用化学実験及び演習 VI (2)	
		生命化学 II (2)	有機化学 II (2)	生命応用化学実験及び演習 VII (2)	
			化学工学量論 (2)		
			生命応用化学実験及び演習 I (2)		
	選 択		生命応用化学実験及び演習 II (2)		
			生命応用化学実験及び演習 III (2)		
			生化学 (2)	環境科学 (2)	
			無機反応化学 (2)	分子構造解析 (2)	
			機器分析化学 (2)	生命無機化学 (2)	
			有機合成化学 (2)	光機能化学 (2)	
			化学情報処理 (2)	バイオインフォマティクス (2)	
			化学統計学 (2)	物性化学 (2)	
			化学熱力学 (2)	電気化学 (2)	
			生体物質化学 (2)	生物反応工学 (2)	
選 択		有機材料化学 (2)	細胞生物学 (2)		
		分子生物学 (2)	高分子合成化学 (2)		
		移動現象論 (2)	無機材料化学 (2)		
			高分子材料 (2)		
			分離工学 (2)		
			ケミカルバイオロジー (2)		

教育研究上の目的

21世紀を切り開く持続可能な社会システムの実現を目指し、生命・材料・環境等に関わる化学の応用分野の幅広い知識及び実験技術を修得し、高い倫理観と問題解決能力を有する人材を育成することで、生命や環境に配慮した化学製品や医薬品などの開発・生産・普及活動及び環境保全・リサイクル活動等に従事・貢献できる応用化学・環境化学・生命化学の技術者、教員、公務員、研究者等を養成する。

群(系)	科目名	学修・教育目標								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
自然科学科目	工科系数学Ⅰ及び演習	◎								
	工科系数学Ⅱ	◎								
	工科系数学Ⅲ	◎								
	工科系数学Ⅳ	◎								
	工科系数学Ⅴ	◎								
	物理学Ⅰ	◎								
	物理学Ⅱ	◎								
	物理学Ⅲ	◎								
	物理学Ⅳ	◎								
	物理学実験及び演習	◎								
物理化学・化学工学	物理化学			◎						
	化学熱力学			◎						
	物性化学			◎						
	光機能化学			◎						
	化学工学概論			◎						
	移動現象論			◎						
	分離工学			◎						
	分析化学			◎						
	機器分析化学			◎						
	環境科学			◎						
無機化学	無機化学Ⅰ			◎						
	無機化学Ⅱ			◎						
	電気化学			◎						
	無機反応化学			◎						
	無機材料化学			◎						
	生命無機化学			◎						
有機・高分子化学	有機化学Ⅰ			◎						
	有機化学Ⅱ			◎						
	分子構造解析			◎						
	有機合成化学			◎						
	有機材料化学			◎						
	高分子合成化学			◎						
生命化学	生命化学Ⅰ			◎						
	生命化学Ⅱ			◎						
	生物反応工学			◎						
	生化学			◎						
	生体物質化学			◎						
	ケミカルバイオロジー			◎						
分子生物学			◎							
バイオインフォマティクス			◎							
細胞生物学			◎							
実験・演習・その他の科目	生命応用化学実験及び演習Ⅰ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅱ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅲ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅳ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅴ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅵ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	生命応用化学実験及び演習Ⅶ	◎		◎	◎		◎	◎	◎	
	化学統計学			◎						
化学情報処理			◎							
全学共通教育科目	自主創造の基礎					◎		◎	◎	
	日本を考える				◎			◎	◎	
教養科目	日本語表現法	◎								
	哲学Ⅰ	◎								
	哲学Ⅱ	◎								
	心理学Ⅰ	◎								
	心理学Ⅱ	◎								
	日本国憲法	◎								
	経済学Ⅰ	◎								
	経済学Ⅱ	◎								
外国語科目	英語AⅠ	◎								
	英語AⅡ	◎								
	英語BⅠ	◎								
	英語BⅡ	◎								
	英語AⅢ	◎								
	英語AⅣ	◎								
	英語BⅢ	◎								
	英語BⅣ	◎								
	英語CⅠ	◎					◎			
	英語CⅡ	◎					◎			
体育科目	技術英語	◎								
	基礎日本語Ⅰ	◎								
	基礎日本語Ⅱ	◎								
	日本語講読Ⅰ	◎								
専門共通	日本語講読Ⅱ	◎								
	体育・スポーツⅠ	◎						◎	◎	
専門共通	体育・スポーツⅡ	◎						◎	◎	
	健康・スポーツ概論	◎								
	ロハス工学入門			◎						
専門共通	技術者倫理			◎				◎	◎	
	セミナー			◎						
	卒業研究			◎						



◎：強く関連 ○：関連
 A：グローバルな視野を身につける。
 B：高い倫理観と環境保全に関する知識を身につける。
 C：自然科学の基礎と1Fリテラシーを身につける。
 D：応用化学及び関連する領域の問題解決能力を身につける。
 E：デザイン能力を身につける。
 F：基礎的な化学技術英語を身につける。
 G：自主的・継続的に学修する能力を身につける。
 H：コミュニケーション能力を身につける。
 I：チームワーク力を身につける。

◎ 必修科目
 ○ 学科により必修
 ● 選択科目