

応用化学科 カリキュラムツリー

(◎ : 到達目標に主体的に関与する、○ : 到達目標に付随的に関与する)

学習・教育 到達目標	授業科目名								
	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A) 広い視野での 社会観と 責任能力を 持つ技術者 の養成	哲学(○)、論理学(○)、倫理学(○)、技術者倫理(◎)、心理学(○)、法学(○)、経済学(○)、社会学(○)、生命と環境(○)、 歴史学(○)、環境論(○)、国際事情(○)、健康科学(○)、体育実習(○)、生涯スポーツ教育論(○)、スポーツリーダー論(○)、 社会統計学(○)、教養の系譜(○)								
	キャリア基礎(◎)		地域社会学(○)	キャリア開発1 (○)	キャリア開発2 (○)	職業教育(○)		特許法(○)	経営工学(○)
(B) コミュニケー ション能力の 養成	ボランティア活動(○)、学術と地域文化1(○)、学術と地域文化2(○)、芸術と文化1(○)、芸術と文化2(○)								
				職業体験(○)		リーダーシップ論(○)		卒業研究(○)	卒業論文(○)
	言語表現法(○)								
	Reading in English 1(◎)	Reading in English 2(◎)	Advanced Reading in English 1(◎)	Advanced Reading in English 2(◎)	科学英語・ 発表技術(◎)		卒業研究(○)	卒業論文(○)	
	コンピュータ演習 I (○)	コンピュータ演習 II (○)							
	Oral Communication in English 1(◎)	Oral Communication in English 2(◎)	Advanced Oral Communication in English 1(○)、Advanced Oral Communication in English 2(○)						
	ドイツ語1(○)、ドイツ語2(○)、中国語1(○)、中国語2(○)、韓国語1(○)、韓国語2(○)、スペイン語1(○)、スペイン語2(○)								

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(C) 数学、自然科 学、情報技術の 知識の習得	基礎数学 (○)	微分積分 学及び演 習(◎)	線形代数 I (○)	線形代数 II (○)				
		工学数学及び演 習(◎)						
	基礎物理 (○)	物理 I 及 び演習 (◎)	物理 II 及び演習(◎)					
	物理学実験(○)						卒業研究(○)	卒業論文(○)
	コンピュータ演習 I(◎)	コンピュータ演習 II(◎)						
	基礎化学(◎) 化学(◎)	化学実験(○)						
			生物学(○)					
			地学1(○)	地学2(○) 地学実験(○)				

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(D) 化学の学習・実践による計画と実践力の習得		有機化学 I (○)						
	基礎化学(○) 化学(○)	有機化学演習(◎) 無機化学 I (○) 無機化学演習(◎)	物理化学 I (○) 物理化学演習(◎)					
					化学工学(○) 化学工学演習 II(◎) 化学工学演習 III(◎)			卒業研究(◎) 卒研輪講(○)
	物理学実験(◎)	化学実験(◎)	無機分析化学実験(◎)	有機化学実験(◎) 地学実験 (○)	物理化学実験(◎)	応用物性実験(◎) 生体物質化学実験(◎)		

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(E) 化学の専門的知識と応用力の習得				有機合成化学 I (○)	有機合成化学 II (○)			
		有機化学 I (◎)	有機化学 III (○)	有機工業化学(○)	高分子科学 I (○)	高分子科学 II (○)		
			生化学 I (○)	生化学 II (○)	機能性有機材料(○)			
				分子生物学基礎(○)	分子生物学 (○)			
	基礎化学(○) 化学(○)	無機化学 I (◎)	無機化学 II (○)		無機合成化学(○)	無機材料化学(○)		卒業研究(○) 卒研輪講(◎)
			分析化学(○)	機器分析(○)	結晶構造(○)			
			物理化学 I (◎)	物理化学 II (○)	界面科学(○)			
			量子化学(○)	構造化学(○)		生物物理学(○)		
				物性工学 I (○)	物性工学 II (○)	電子材料(○)		
					化学工学(◎)			
応用化学入門(○)			環境工学セミナー(◎)				応化特別講義 A,B(◎)	

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(F) デザイン能力・チームワーク力の養成						デザイン工学(◎)		
					感性工学(○)			
		化学実験(○)	無機分析化学実験(○)	有機化学実験(○)	物理化学実験(○)	応用物性実験(○) 生体物質化学実験(○)		卒業研究(○) 卒研輪講(○)
				職業体験(○)				
			地域産業論(○)		地域技術学(◎)			