

応用化学科 カリキュラムツリー

令和3年度入学者

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もつ技術者の養成	哲学(○), 論理学(○), 倫理学(○), 応用倫理学(◎), 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(○)							
			地域社会学(○)				特許法(○)	経営工学(○)
	キャリア基礎(◎)		キャリア開発 I(○)	キャリア開発 II(○)	職業教育(○)		卒業研究(○)	
			インターンシップ(○)			リーダーシップ論(○)	卒研輪講(○)	
	ボランティア活動(○)							

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
(B) コミュニケーション能力の習得	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(○)	
	コンピューター演習 I(○)	コンピューター演習 II(○)					卒研輪講(○)	
	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 I(○), ドイツ語 II(○)							

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(○)							
	コンピュータ演習 II(◎)	コンピュータ演習 III(◎)						
	基礎化学(◎)	化学実験(○)						
			生物学(○)					
			地学 I(○)	地学 II(○)				卒業研究(○)
							卒研輪講(○)	

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(◎)	物理化学 I (○)						
		無機化学 I (○)	物理化学演習(◎)						
		無機化学演習(◎)							
						化学工学(○) 化学工学演習 I(◎) 化学工学演習 II(◎)		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(◎)	物理化学実験(◎)	応用物性実験(◎) 生体物質化学実験(◎)			
				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	
(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 II (○)		高分子科学 I (○)	高分子科学 II (○)			
				有機工業化学(○)		機能性有機材料(○)			
			生化学 I (○)	生化学 II (○)					
				分子生物学基礎(○)	分子生物学 I (○)	分子生物学 II (○)			
	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(○)	エネルギー化学(○)			
			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(○)			
応用化学入門(○)				化学工学(◎)					
			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(○)
				インターンシップ(○)				
			地域産業論(○)			地域技術学(◎)		