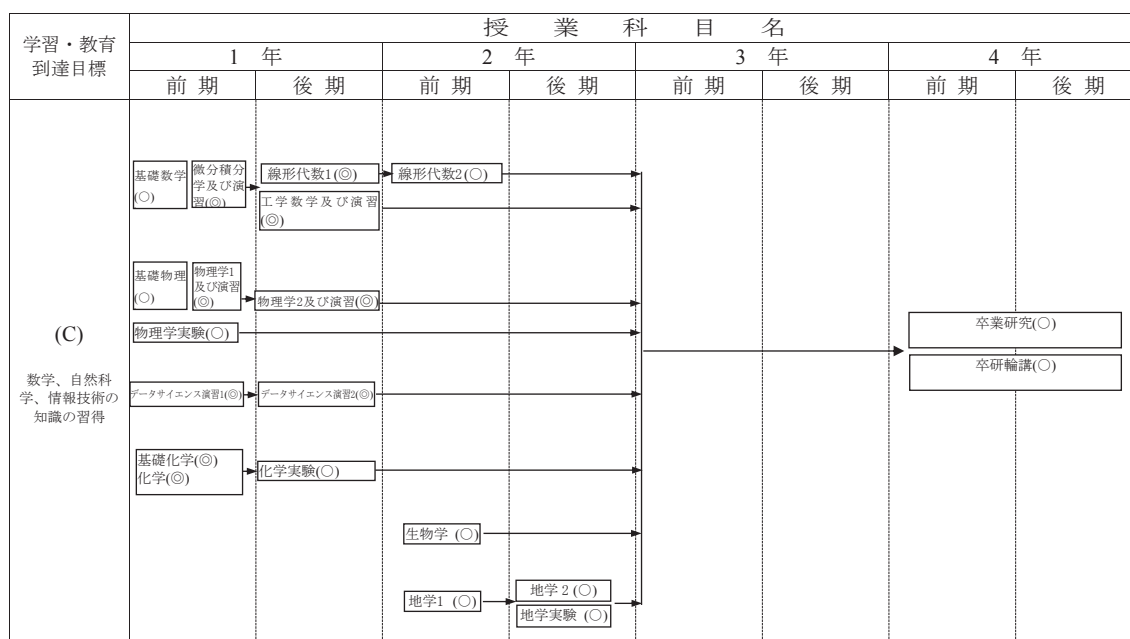
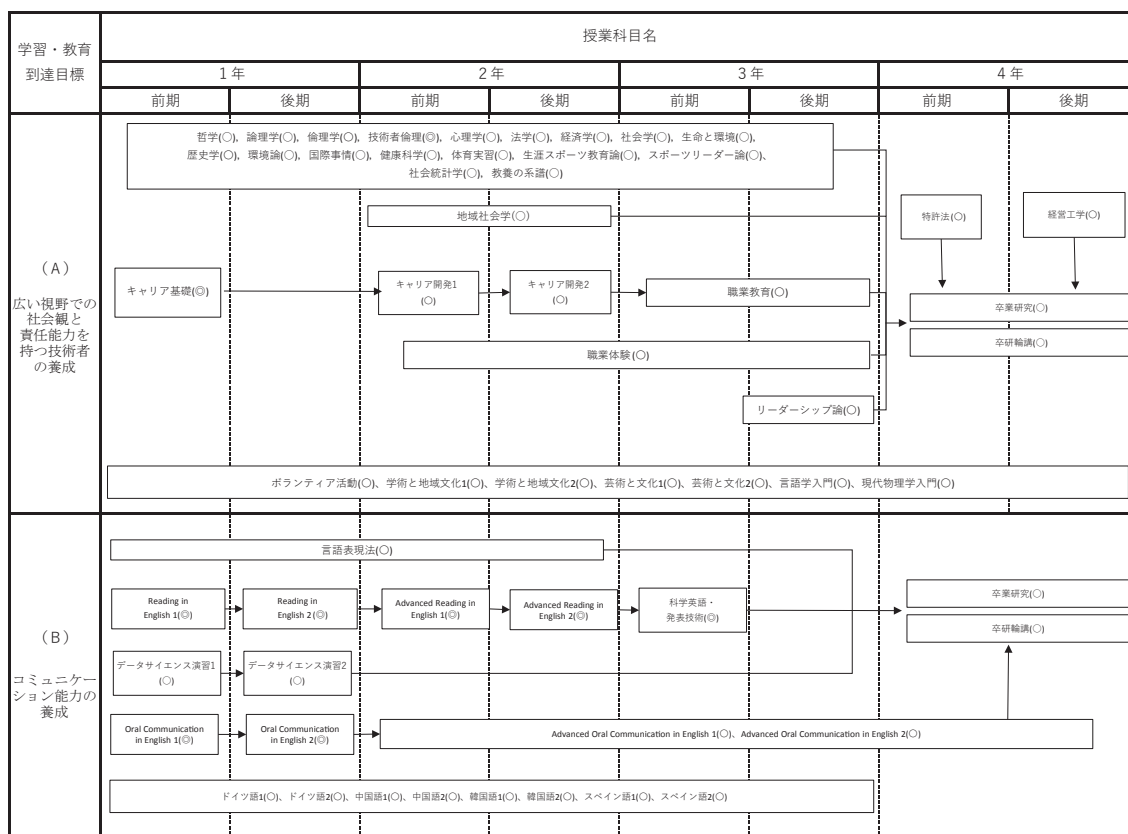


応用化学科 カリキュラムツリー

(◎：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
(D) 化学の学習・実 践による計画と 実践力の習得		有機化学1 (○)						
	基礎化学(○) 化学(○)	有機化学演習(◎)	物理化学1 (○)					
		無機化学1 (○)	物理化学演習(◎)					
		無機化学演習(◎)						
	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(◎)	生体物質化学実験 (◎)		
				地学実験 (○)				
					化学工学(○) 化学工学演習1(◎) 化学工学演習2(◎)		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
(E) 化学の専門的知 識と応用力の習 得		有機化学1(◎)	有機化学2(○)	有機合成化学1(○) 有機工業化学(○)	有機合成化学2(○) 高分子化学(○)			
			生化学1(○)	生化学2(○) 分子生物学基礎(○)	機能性材料1(○) 機能性材料2(○)			
	基礎化学(○) 化学(○)	無機化学1(◎)	無機化学2(○)	無機合成化学(○) 結晶構造(○)			卒業研究(○) 卒研輪講(◎)	
			物理化学1(◎)	物理化学2(◎)	界面科学(○)			
			量子化学(○)	構造化学(○)	生物物理学(○)			
			分析化学(○)	機器分析(○)				
					化学工学(○)			
					バイオインフォ マティクス(○)			
						マテリアルズ インフォマティクス(○)		
	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(◎)		
		化学実験(○)	無機分析化学実験 (○)	有機化学実験(○)	物理化学実験(○)	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(◎)		