

理工学部 応用化学科 カリキュラム表 (2020年度入学生)

科目群	区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件	
		科目	単位	科目	単位	科目	単位	科目	単位	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1					1単位	1単位
		英語講読演習1	1							1単位	1単位
		特別英語1	1							1単位	1単位
		英語講読演習2	1							1単位	1単位
		特別英語2	1							1単位	1単位
	2群				英語講読演習3	1					4単位 ただし、4単位を 超えて修得した 単位は総合教育 科目2群の単位 として認める
					特別英語3	1					
					英語講読演習4	1					
					特別英語4	1					
							英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1	
							英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1	
							英語セミナー1	1			
							英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1	
総合教育科目	1群	体育実技1	1							1単位	1単位
				体育実技2	1					2単位 ただし、2単位を超えて 修得した単位は2単位 まで総合教育科目2群 の単位として認める	
			健康科学	2							
					スポーツ科学	2					
					生涯スポーツ科学	2					
					スポーツ解析	2	ライフセービング	2			
	2群	哲学I	2	芸術I	2	環境論I	2	情報社会と倫理	2	8単位 (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)	12単位まで (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)
		哲学II	2	芸術II	2	環境論II	2	環境行政概論	2		
		倫理学I	2	憲法	2	生命と多様性I	2	教養演習I	2		
		倫理学II	2	法学	2	生命と多様性II	2	教養演習II	2		
		言語・記号論	2	経済I	2	欧米の文化と歴史I	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
		情報・メディア論	2	経済II	2	欧米の文化と歴史II	2				
		科学思想I	2	政治学I	2	アジアの文化と歴史I	2				
		科学思想II	2	政治学II	2	アジアの文化と歴史II	2				
心理学I		2	現代社会論I	2	日本の歴史と現代I	2					
心理学II		2	現代社会論II	2	日本の歴史と現代II	2					
3群	数学A	4	化学実験	2					20単位	20単位	
	数学B	4									
	物理1	2									
	物理2	2									
専門教育科目	必修科目	基礎無機化学	2			応用化学実験1	2	卒業研究I	3	26単位	26単位
		無機化学1	2			応用化学実験2	2	卒業研究II	3		
		基礎有機化学	2			応用化学実験3	2				
		有機化学1	2			応用化学実験4	2				
		化学情報処理	2								
	必修選択科目	線形代数1	2	物理化学2	2	構造化学	2			27単位	修得した単位は 全て認める
		線形代数2	2	物理化学3	2	量子化学	2				
				物理化学演習	1	無機化学3	2				
				無機化学2	2	有機化学3	2				
				分析化学	2	高分子化学	2				
				無機化学演習	1	化学工学演習	1				
				有機化学2	2						
				生化学	2						
				有機化学演習	1						
		化学工学1	2								
選択科目				2・3年次共通科目			有機化学4	2	修得した単位は 全て認める		
				地学1	2	生物学1	2	分離工学		2	
				地学2	2	生物学2	2	光機能化学		2	
				3・4年次共通科目							
						分子機能化学	2	応用有機化学1		2	
						生物無機化学	2	応用有機化学2		2	
						応用無機化学1	2	有機金属化学		2	
						応用無機化学2	2	化学工学3		2	
						環境化学	2	微粒子工学		2	
						生物有機化学	2	品質管理		2	
学共 目通	科学技術と倫理	2								総合教育科目2群の 単位として認める	
			グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズB II	1					
学共 目通			グローバルスタディーズB I	1	グローバルインターンシップ	1			修得した単位は 全て認める		
			技術と法	2	知的財産法演習	2					
			産業財産権法	2							
			短期留学プログラムI	4	短期留学プログラムII	2	短期留学プログラムIII	2		短期留学プログラムIV	2
学共 目通			F L P演習A	4	F L P演習B	4	F L P演習C	4	総合教育科目2群の 単位として認める		
			グローバル・テュートリアル	2	専門インターンシップ	1					
			グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2					
			グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1					
自由 科目										卒業単位に含まない	
卒業 キャリア 教育 プログラム			産業科学技術論A	2	産業科学技術論B	2	産業科学技術論C	2			
			産業科学技術演習A	1	産業科学技術演習B	1	産業科学技術演習C	1			
							産業科学技術研修	2			

卒業に必要な最低修得単位数 1 2 4 単位

注1) コシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目2群及び自由科目の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。