

理工学部 応用化学科 カリキュラム表 (2023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								
		英語講義演習1 特別英語1	1								1単位	1単位	
		英語講義演習2 特別英語2	1								1単位	1単位	
				英語講義演習3 特別英語3	1							1単位	1単位
				英語講義演習4 特別英語4	1							1単位	1単位
	2群	ドイツ語A I	1				英語コミュニケーション1	1	特別英語5	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		
		ドイツ語A II	1				英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1			
		ドイツ語B I	1				英語セミナー1	1					
		ドイツ語B II	1				英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1			
		フランス語A I	1										
		フランス語A II	1										
		フランス語B I	1										
		フランス語B II	1										
		中国語A I	1										
中国語A II	1												
中国語B I	1												
中国語B II	1												
日本語A I	1												
日本語A II	1												
日本語B I	1												
日本語B II	1												
体育実技1	1								1単位	1単位			
総合教育科目	1群	体育実技2	1	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			
				健康スポーツ科学	2								
				スポーツ科学	2								
	2群				生涯スポーツ科学	2					8単位 (特定の科目群等からの振替単位を含む)		
					スポーツ解析	2	ライフセービング	2					
				哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理		2	
				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				
	3群				現代社会論 I	2	日本の歴史と現代 I	2					
					現代社会論 II	2	日本の歴史と現代 II	2					
			数学A	4	化学実験	2				20単位	20単位		
専門教育科目	必修科目	数学B	4							26単位	26単位		
		物理1	2			応用化学実験1	2	卒業研究 I	3				
		物理2	2			応用化学実験2	2	卒業研究 II	3				
		物理実験	2			応用化学実験3	2						
		基礎物理化学	2			応用化学実験4	2						
	必修選択科目	基礎無機化学	2								27単位	修得した単位は全て認める	
		無機化学1	2			物理化学2	2	構造化学	2				
		基礎有機化学	2			物理化学3	2	量子化学	2				
		有機化学1	2			物理化学演習	2	無機化学3	2				
		化学情報処理	2			無機化学2	2	有機化学3B	2				
		基礎化学工学	2			分析化学	2	高分子化学	2				
				織形代数1	2		無機化学演習	1	化学工学演習	1			
				織形代数2	2		有機化学2	2	有機化学3A	2			
							有機化学演習	1					
							化学工学1	2					
					化学工学2	2							
選択科目				2・3年次共通科目				有機分析化学	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				
						応用分析化学	2	有機金属化学	2				
						無機材料化学	2	化学工学3	2				
						生物有機化学	2	微粒子工学	2				
							品質管理	2					
							生化学	2					
	科目群	科目目通	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							
			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							
			グローバルアントレプレナーシップ入門	2	グローバルアントレプレナーシップ演習	2							
技術と法			2	知的財産法演習	2								
科目目通		産業財産権法	2								修得した単位は全て認める		
		AI・データサイエンス工学概論	2										
		学問最前線	2	学際最前線	2								
		短期留学プログラム I	4	短期留学プログラム II	4	短期留学プログラム III	2	短期留学プログラム IV	2				
		F L P 演習 A	4	F L P 演習 B	4	F L P 演習 C	4						
		AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)	2						
		AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)	2						
		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								
AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツール I	2	AI・データサイエンスツール III	2								
AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツール II	2	AI・データサイエンスツール IV	2								
大学生のための論文作成の技法 (基礎編)	2							6単位まで					
大学生のための論文作成の技法 (発展編)	2							卒業単位に含まない					
自由科目				知的財産取扱基礎知識		2				卒業単位に含まない			
						先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III	2				
						先端科学技術論 II	2						
			キャリア・デザイン・ワークショップ	2	ドイツ語A III	1							
					ドイツ語A IV	1							
					ドイツ語B III	1							
					ドイツ語B IV	1							
					フランス語A III	1							
					フランス語A IV	1							
					フランス語B III	1							
					フランス語B IV	1							
					中国語A III	1							
					中国語A IV	1							
					中国語B III	1							
					中国語B IV	1							
				日本語A III	1								
				日本語A IV	1								
				日本語B III	1								
				日本語B IV	1								
産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	卒業単位に含まない			
				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 A	1				
								産業科学技術研修 B	1				

卒業に必要な最低修得単位数 124単位

注1) ゴ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。