

理工学部 応用化学科 カリキュラム表 (2021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	
		英語講義演習 1	1							1単位	1単位	
		特別英語 1	1							1単位	1単位	
		英語講義演習 2	1							1単位	1単位	
		特別英語 2	1							1単位	1単位	
	2群	英語講義演習 3	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	
		特別英語 3	1				英語コミュニケーション 2	1	特別英語 6	1		
		英語講義演習 4	1				英語セミナー 1	1				
		特別英語 4	1				英語セミナー 2	1	英語プレゼンテーション演習	1		
		ドイツ語 A I	1									
		ドイツ語 A II	1									
		ドイツ語 B I	1									
		ドイツ語 B II	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									
総合教育科目	1群	体育実技 1	1	体育実技 2	1					1単位	1単位	
				健康科学	2						2単位	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
				スポーツ科学	2						2単位	
				生涯スポーツ科学	2						2単位	
			スポーツ解析	2	ライフセービング	2				2単位		
	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					
		数学 A	4	化学実験	2							
		数学 B	4									
		物理 1	2									
物理 2		2										
物理実験	2											
基礎物理化学	2											
物理化学 1	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									
		基礎化学工学	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	2	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							
				化学工学 2	2							
		選択科目			2・3年次共通科目				有機化学 4			2
			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				
							生物無機化学	2				
							応用有機化学 1	2				
学科科目	学科共通	科学技術と倫理	2						27単位	修得した単位は 全て認める		
		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 I	1	グローバルスタディーズ B II	1					
		グローバル人材論 I	1			グローバルインターンシップ	1					
		アントレプレナーシップ	1			グローバル人材論 II	1					
		技術と法	2			知的財産法演習	2					
		産業財産権法	2									
	学科専門	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	4	短期留学プログラム IV	2	27単位	総合教育科目 2群の 単位として認める	
		F L P 演習 A	4	F L P 演習 B	4	F L P 演習 C	4	F L P 演習 D	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・チュートリアル	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							
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							
自由科目	知的財産取扱基礎知識		2			先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III	2	卒業単位に含まない		
	キャリア・デザイン・ワークショップ	2	ドイツ語 A III	1			先端科学技術論 II	2				
			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	産業科学技術研修	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						

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。

卒業に必要な最低修得単位 124 単位