

基幹理工学部 応用化学科 カリキュラム表

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		
外国語教育科目	英語	英語表現演習1a	1	英語表現演習2a	1					4単位必修	12単位必修
		英語表現演習1b	1	英語表現演習2b	1					4単位必修	
		英語講読演習1a	1	英語講読演習2a	1						
		英語講読演習1b	1	英語講読演習2b	1						
	留学準備講座	1				英語コミュニケーションA	1	中級英語試験講座A	1		
						英語コミュニケーションB	1	中級英語試験講座B	1		
						アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座A	1		
						アカデミック・R&W	1	上級英語試験講座B	1		
	総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技1a	1							
体育実技1b			1								
					体育実技2a	1	体育実技2b	1			
			健康スポーツ科学	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					
			哲学A	2	芸術A	2	環境論A	2	情報社会と倫理・職業	2	
			哲学B	2	芸術B	2	環境論B	2	環境行政概論	2	
			倫理学A	2	憲法	2	生命と多様性A	2	教養演習A	2	
			倫理学B	2	法学	2	生命と多様性B	2	教養演習B	2	
			言語・記号論	2	経済A	2	欧米の文化と歴史A	2	日本語リテラシー基礎演習	2	
			情報・メディア論	2	経済B	2	欧米の文化と歴史B	2	科学技術と倫理	2	
			科学思想A	2	政治学A	2	アジアの文化と歴史A	2	ジェンダー・セクシュアリティ論A	2	
			科学思想B	2	政治学B	2	アジアの文化と歴史B	2	ジェンダー・セクシュアリティ論B	2	
			心理学A	2	現代社会論A	2	日本の歴史と現代A	2			
			心理学B	2	現代社会論B	2	日本の歴史と現代B	2			
				グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズBII	1				
				グローバルスタディーズBI	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				
				産業財産権法	2	知的財産取扱基礎知識	2				
				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				
				多文化共生論	2	障害学	2				
				Global Issues A	1	Global Issues B	1	Education for SDGs	1	International Relations and Politics	1
専門教育科目	基礎科目	微分・積分1	4	化学実験	2					20単位必修	96単位必修
		微分・積分2	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							
			基礎無機化学	2			応用化学実験1	3	卒業研究I	4	
			無機化学1	2			応用化学実験2	3	卒業研究II	4	
			基礎有機化学	2			応用化学実験3	3			
			有機化学1	2			応用化学実験4	3			
			化学情報処理	2							
			基礎化学工学	2							
			線形代数1	2	物理化学2	2	物理化学4	2			
			線形代数2	2	物理化学3	2	物理化学5	2			
				物理化学演習	2	無機化学3	2				
				無機化学2	2	有機化学4	2				
				分析化学	2	高分子化学	2				
				無機化学演習	2	有機化学演習	2				
				有機化学2	2	化学工学演習	2				
				有機化学3	2						
				化学工学1	2						
				化学工学2	2						
						2・3年次共通科目		有機分析化学	2		
				地学1	2	生物学1	2	有機合成化学	2		
				地学2	2	生物学2	2				
						3・4年次共通科目					
						分子機能化学	2	応用有機化学	2		
						生物無機化学	2	光機能化学	2		
						応用分析化学	2	化学工学3	2		
						無機材料化学	2	化学工学4	2		
						有機金属化学	2	化学工学5	2		
						生物有機化学	2	品質管理	2		
						天然物化学	2				
学部科目共通		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		卒業単位に含まない
				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						
			大学生のための論文作成の技法(発展編)	2							
			キャリア・デザイン・ワークショップ	2							

卒業に必要な最低修得単位130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：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試、国際連携校・海外指定校制度による入学者のみ履修できる。