

理工学部 応用化学科 カリキュラム表 (2024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					
外国語教育科目	英語	英語表現演習 1	1	英語表現演習 3	1					4単位必修	12単位必修			
		英語表現演習 2	1	英語表現演習 4	1					4単位必修				
		英語講読演習 1	1	英語講読演習 3	1									
		英語講読演習 2	1	英語講読演習 4	1									
		留学準備講座	1											
	第二外国語	ドイツ語 A I	1									4単位必修 (ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する)		
		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											
		中国語 A I	1											
		中国語 A II	1											
第二外国語	中国語 B I	1								4単位必修 (ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する)				
	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												
	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												
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技 A I	1							2単位必修	10単位必修			
		体育実技 A II	1											
	人文社会				体育実技 B I	1						8単位必修		
					体育実技 B II	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 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2			情報社会と倫理・職業	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	科学技術と倫理		2		
				科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 I		2		
			科学思想 II	2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 II	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 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						
グローバル				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							
				産業財産権法	2									
				AI・データサイエンス工学概論	2									
基礎科目	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											
	コア科目	基礎無機化学	2		応用化学実験 1	3	卒業研究 I	4				32単位必修		
		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											
		コア選択科目	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								
展開科目	展開科目			2・3年次共通科目				有機分析化学	2	10単位必修				
				地学 1	2	生物学 1	2	応用有機化学 1	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	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							
科目共通	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									
自由科目	自由科目	キャリア・デザイン・ワークショップ	2							卒業単位に含まない				
				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					
						先端科学技術論 II	2							
				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 A	1							
						産業科学技術研修 B	1							

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による入学者のみ履修できる。