

応用分子化学科 国際化学技術者コース								
	1年		2年		3年		4年	
	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数
教育科目	必修	自主創造の基礎	2					2
	全学共通教育科目計							2
教養科目	必修	体育	1	科学基礎論	2			3
	選択	A群	芸術と文学 歴史学	2	心理学	2		2
		B群	社会学 政治経済論	2	法学 総合科目	2	比較文化論 国際関係論	2
	教養科目計							9以上
国際コミュニケーション科目	必修	英語I 英語II	1 1	イングリッシュスキルA イングリッシュスキルB イングリッシュスキルC イングリッシュスキルD	1 1 1 1			6
	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1					
		日本の言葉	1					留学生のみ受講可
	国際コミュニケーション科目計							6以上
	基礎科目	数学系	必修	微分積分学I 線形代数学 微分積分学II	2 2 2	確率統計	2	
選択					微分方程式	2		
物理系		必修	物理学I 物理学II	2 2				4
		選択			物理学概論	2		
化学・生物系		必修			生物環境科学	2		2
		選択						
実技系		必修	科学基礎実験A 科学基礎実験B 工学基盤実験A 工学基盤実験B	1 1 1 1				4
		選択						
		科学系	物理数学演習	1				
情報系		必修	情報リテラシー	2				2
基礎科目計							20以上	
横断科目	選択	生産工学とSDGs エンジニアリングスキル 工学基盤演習	2 2 1					
教養基礎科目計							38以上	
生産工学系科目	必修	生産工学の基礎 キャリアデザイン	2 2	キャリアデザイン演習 データサイエンス	1 2	安全工学 生産実習 エンジニアリングプロジェクト演習 技術者倫理	2 4 1 2	18
	選択					生産管理 産業関連法規	2 2	2以上
	生産工学系科目計					SDコミュニケーション	2	20以上

	1年		2年		3年		4年		卒業要件 (単位数)	備考	
	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
専門工学科目	必修	無機化学序論	2	化工熱力学	2	移動現象	2	34			
		有機化学序論	2	化学数学	2	量子化学	2				
		物理化学序論	2	無機固体化学	2						
		無機化学各論	2	分析化学	2						
		有機反応化学I	2	有機反応化学II	2						
	反応速度論	2	化学工学量論	2							
	機器分析化学	2	有機機器分析	2							
	生物有機化学	2									
	選択	無機資源化学	2							8以上	
		有機資源化学	2								
コース	高分子化学総論	2	電気化学	2			26				
			有機合成化学	2							
			界面・コロイド化学	2							
			分離工学	2							
			プロセス工学	2							
実技科目	必修	化学系工学リテラシー 分析化学実習 物性化学実習	1 3 3	創造化学実習 情報技術演習	3 1						
	必修	化学プロセスデザイン 化学プロセスデザイン実験 エンジニアリング・デザイン基盤研究演習 基礎技術英語 技術英語表現	2 4 1 1 1	エンジニアリング・デザイン基盤研究 エンジニアリング・デザイン基盤研究	3 3						
専門教育科目計							68以上				
合計								128以上			

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 104 単位以上  
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (22 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上  
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※ 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

3 卒業要件外科目

	1年		2年		3年		4年		単位数	備考	
	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
全学共通教育科目	選択	日本を考える	2								
教養基礎科目	基礎科目	教職課程	選択	物理学実験(コンピュータ活用を含む) 化学実験(コンピュータ活用を含む) 生物学実験(コンピュータ活用を含む) 地学実験(コンピュータ活用を含む)	2 2 2 2	情報と職業	2			教職課程受講者のみ受講可	
		国際コミュニケーション科目	英語コミュニケーション基礎	1	英語コミュニケーション応用I 英語コミュニケーション応用II	1 1			3	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
	横断科目	プログラム受講者必修	グローバル・ビジネスエンジニアリングI	1	グローバル・ビジネスエンジニアリングII	1			3	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可	
			技術と経営	1	事業継承者・企業家の実務I 事業継承者・企業家の実務II	1 1			3	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可	
			ロボットデザイン入門	1	ロボットデザイン基礎I ロボットデザイン基礎II	1 1	ロボットデザイン実践I ロボットデザイン実践II	1 1		5	ロボットエンジニア育成実践プログラム受講者のみ受講可
			つくりかたマップ	1	なんでも作るジム チャレンジ・ハッカソン	1 1			3	モノづくり人材育成プログラム受講者のみ受講可	

※ 「日本を考える」は卒業要件外科目ですが、履修上限に算入されます。また、GPA の値にも算入されます。