2022年度生　履修モデル
工学部／応用化学科

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1
		キャリアデザイン1	1	●学術英語	2	キャリア形成論	2		
		◎初修外国語1	2	●英語コミュニケーショ	2	企業情報特論	2		
		●基盤英語（指定クラス）	2	発酵と微生物	2				
		データを読みとく	2	理解と表現	2				
		ブドウ・ワイン概論	2	健康の科学	2				
		ブドウ栽培とワイン醸造	2	技術を読み解くB	2				
		日本国憲法	2						
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位（「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須）を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。							
計			15		13		5		1
専門教育科目	基礎専門科目	基礎化学Ⅰ	2	数値実験とプレゼンテーション技法	2				
		基礎化学Ⅱ	2	応用化学における安全と倫理	1				
		基礎化学演習Ⅰ	1						
		基礎化学演習Ⅱ	1						
		基礎化学演習Ⅲ	2						
		基礎有機化学	2						
		情報リテラシー	2						
		フレッシュマンゼミ	1						
専門教育科目	共通専門科目	分析化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2				
		分析化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	応用化学実験Ⅰ	3		
				化学工学Ⅰ	2	応用化学実験Ⅱ	3		
				化学工学Ⅱ	2	応用化学実験Ⅲ	3		
				有機化学Ⅰ	2	応用化学実験Ⅳ	3		
				有機化学Ⅱ	2	専門英語1	2		
				無機化学Ⅰ	2	専門英語2	2		
				無機化学Ⅱ	2				
				生化学Ⅰ	2				
				生化学Ⅱ	2				
				工業分析化学	2				
				応用酵素学	2				
専門教育科目	応用化学コース専門科目					ナノサイエンス	2		
						反応工学	2		
						創薬化学	2		
	バイオテクノロジーコース専門科目					分子生物学	2		
						バイオテクノロジー	2		
						細胞生理学	2		
	専門関連科目	解析学Ⅰ	2						
		解析学Ⅱ	2						
		基礎化学実験	2						
								卒業研究Ⅰ	4
								卒業研究Ⅱ	4
	計		23		27		28		8
合計			38		40		33		9
教職関連科目		教育学原論	2	工業科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習実践指導	2
		教職論	2	工業科教育法Ⅱ	2	総合的な学習の時間の指導法	1	教育実習Ⅰ	1
		教育心理学	2	教育史	2	特別活動の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		教育課程論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教職実践演習（中・高）	2
		教育相談の理論と方法	2	学校経営	2				
		工業概論	2	特別支援教育の基礎と方法	1				
				教育の方法と技術	2				
				生徒・進路指導論	2				
				介護等体験の基礎と方法	1				
				職業指導	4				