

2021年度生 履修モデル  
工学部／バイオ・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ン	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	バイオ・応用化学における安全と倫理	1					
		基礎化学Ⅱ	2	数値実験とプレゼンテーション技法	2					
		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							
		物理学Ⅰ	2							
		物理学Ⅱ	2							
		フレッシュマンゼミ	1							
	基礎化学実験	2								
	基礎物理学実験	2								
	共通専門科目	生物学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	バイオ・応用化学実験Ⅰ	3			
		生物学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	バイオ・応用化学実験Ⅱ	3			
		分析化学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	バイオ・応用化学実験Ⅲ	3			
		分析化学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	バイオ・応用化学実験Ⅳ	3			
				有機化学Ⅰ	2	バイオ・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							
		水圏生物学	2							
		応用酵素学	2							
応用化学コース専門科目					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				
アクアバイオコース専門科目					魚類飼育論	2				
コスメティックサイエンスコース専門科目					化粧品学	2				
							卒業研究Ⅰ	4		
							卒業研究Ⅱ	4		
計			29		29		24		8	
合計			44		42		29		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						