

分類	授業科目名	必要単位数		学習・教育目標																
		応用機能 化学コース	生命電子 情報コース	I			II			III			IV							
				(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)					
共通基礎科目	外国語科目	総合英語 未修外国語 I, II, III	6	○														○		
	健康・スポーツ科目	身体活動, 健康の科学	2															○		
	情報関連科目	情報処理概論	2																	
	主題別教養科目	(人文の分野)		4	◎															
		(社会の分野)		4	◎															
		分野別基礎科目	(自然系) 数学(「微分積分 I」) 数学(「微分積分 II」) 物理学 化学 生物学	4		○				◎										
			(人文系) 哲学(「技術者倫理」)	2							◎									
			(総合科目) 地域志向系科目(「茨城学」) 文明・技術系科目(「生活と化学」) 文明・技術系科目(「環境安全論」)	4		◎														
			主題別ゼミナール	2															○	◎
	選択履修			8	○															
	必修	◎基礎化学 ◎物理化学 I ◎生体分子機能基礎実験 ◎物理学実験 ◎コンピュータ概論 ◎化学工学基礎 ◎生命情報学 ◎物理化学・化学工学演習 ◎分子機能演習	19																	
		◎卒業研究	8		○															
◎応用機能化学実験 I		5																		
◎応用機能化学実験 II		2																		
◎機能化学ゼミナール		2																		
◎生命電子情報実験 I		5																		
◎生命電子情報実験 II		5																		
◎生命電子情報ゼミナール		2																		
専門科目		D線形代数 I D線形代数 II D力学 D応用数学 I D数学解析 II D数理統計 D数値計算法	8																	
		A物理入門 A生物入門	2																	
	○生体分子化学 ○基礎分子生物学 ○物理化学 II ○基礎無機化学 ○基礎分析化学 ○基礎有機化学 ○生化学 ○電気回路 ○機器分析化学 ○高分子材料学 ○エネルギー代謝学 ○分子生物学 ○量子化学	16																		
	B化学工学 B界面化学 B有機化学 B電子化学 B固体化学 B分離計測化学 B応用有機化学 B高分子化学	10	6																	
	C代謝化学 C生体分子構造学 C応用生命情報学 C応用電子デバイス I C応用電子デバイス II C分子遺伝学 Cバイオミメティクス C生体流体工学	6	10																	
	選択	電子工学基礎 応用計算化学 技術英語 学外実習 機能化学特別講義 生命電子情報特別講義	4																◎	

(注) 表中, ◎印は大きく関連すること, ○印は関連することを示す。