

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	
専門教育科目	基礎専門科目	基礎化学 基礎化学演習Ⅰ 基礎化学演習Ⅱ 基礎有機化学  情報リテラシー 物理学Ⅰ 物理学Ⅱ フレッシュマンゼミ 基礎化学実験 基礎物理学実験	4 2 2 2  2 2 2 1 2 2	バイオ・応用化学における安全と倫理 基礎生物学実験	1 2					
	共通専門科目	生物学Ⅰ 生物学Ⅱ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2	物理化学Ⅰ 物理化学Ⅱ 化学工学Ⅰ 化学工学Ⅱ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 無機化学Ⅰ 無機化学Ⅱ 生化学Ⅰ 生化学Ⅱ 工業分析化学 水圏生物学 応用酵素学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	高分子化学 バイオ・応用化学実験Ⅰ バイオ・応用化学実験Ⅱ バイオ・応用化学実験Ⅲ バイオ・応用化学実験Ⅳ	2 3 3 3 3			
	応用化学コース専門科目					創薬化学 セラミックス概論	2 2			
	バイオテクノロジーコース専門科目					分子生物学 バイオテクノロジー	2 2			
	アクアバイオコース専門科目					魚類飼育論 水槽設計論	2 2			
	コスメティックサイエンスコース専門科目					化粧品学  コスメティックサイエンス概論	2  1			
								卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4	
	計			29		29		29		8
	外国語教育科目	総合英語ⅠA 総合英語ⅠB 発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 総合英語ⅡA 総合英語ⅡB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	総合英語ⅢA 総合英語ⅢB 総合英語ⅣA 総合英語ⅣB 発信英語ⅢA 発信英語ⅢB 発信英語ⅣA 発信英語ⅣB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	専門英語ⅠA 専門英語ⅠB 専門英語ⅡA 専門英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5			
	計			4		4		2		0
教養教育科目	フレッシュマンセミナー 文章表現法基礎編A 文章表現法基礎編B 技術者の社会人基礎A 技術者社会人基礎B 現代人の科学A 現代人の科学B	1 1 1 1 1 1 1	日本国憲法 健康の科学 企業と人間A 企業と人間B 経営工学A 経営工学B	2 2 1 1 1 1	社会と人間A 社会と人間B 技術マネジメントA 技術マネジメントB	1 1 1 1				
計			7		8		4		0	
合計			40		41		35		8	
教職関連科目	教育学原論 教職論 教育心理学 教育課程論 教育相談の理論と方法 工業概論	2 2 2 2 2 2	工業科教育法Ⅰ 工業科教育法Ⅱ 教育史 教育行政学 2 学校経営 2 特別支援教育の基礎と方法 教育の方法と技術 生徒・進路指導論 介護等体験の基礎と方法 職業指導	2 2 2 2 2 1 2 2 1 4	道徳教育の理論と方法 総合的な学習の時間の指導法 特別活動の理論と方法 教育実習事前・事後指導	2 1 2 1	教育実習実践指導 教育実習Ⅰ 教育実習Ⅱ 教職実践演習(中・高)	2 1 3 2		