

応用生物科学部 生物応用化学科

化学

分野	区分	授 業 科 目	単 位 数	週時間数				教 職
				一 年 次	二 年 次	三 年 次	四 年 次	
総合教育科目	導入科目	必 フレッシュマンセミナー	2	F2				
		必 共通演習	1	L1				
		必 情報基礎(一)	2	F2				必
		必 情報基礎(二)	2	L2				
	スポーツ関係科目	スポーツ・レクリエーション(一)	1	F2				必
		スポーツ・レクリエーション(二)	1	L2				必
	課題別科目	特別講義(一)	2					
		特別講義(二)	2					
		特別講義(三)	2					
		特別講義(四)	2					
	就職準備科目	インターナショナル・スタディーズ(一)	2	F2				
		インターナショナル・スタディーズ(二)	2	L2				
		キャリアデザイン	1		F1			
	学部共通科目	ビジネスマナー	1		F1			
		インターンシップ	1			L1		
	リメディアル教育科目	基礎生物	2	F2				
		基礎化学	2	F2				
	全学共通科目	必 英語(一)	2	F2				必
		必 英語(二)	2	L2				
		必 英語(三)	2		F2			
		必 英語(四)	2		L2			
外国語科目	基礎英語科目							
	実用英語科目	TOEIC英語(一)	2	F2				
		TOEIC英語(二)	2	L2				
		英語リーディング(一)	2		F2			
		英語リーディング(二)	2		L2			
		英会話(一)	2	L2				
		英会話(二)	2		F2			
		科学英語	2			L2		
		ビジネス英語	2			F2		
	初修外国語科目	中国語(一)	2	F2				
		中国語(二)	2	L2				
		スペイン語(一)	2	F2				
		スペイン語(二)	2	L2				

分野	区分	授 業 科 目	単 位 数	週時間数				教 職
				一 年 次	二 年 次	三 年 次	四 年 次	
専門教育科目	人間関係科目	必 生命倫理	2	F2				
		科学と哲学	2	F2				
		選 農と科学の歴史	2	L2				
		選 心の構造	2	L2				
	社会関係科目	選 日本国憲法	2		F2			必
		選 法と社会	2		F2			
		選 経済入門	2		L2			
	自然関係科目	選 現代の環境問題	2		L2			
		必 生物学	2	F2				(理生)
		選 化学	2	F2				(理化)
		選 物理学	2	L2				(理物)
		選 地学	2	L2				(理地)
		選 統計学	2	L2				
	専門科目共通	生命科学	2			L2		理生
		環境科学	2			L2		
	創生型科目	食育コース	2			L2		
	専門基礎科目	必 無機化学(一)	2	F2				理化
		必 無機化学(二)	2	L2				理化
		必 有機化学(一)	2	F2				理化
		必 有機化学(二)	2	L2				理化
		必 生物化学(一)	2	L2				理化
		必 生物化学(二)	2		F2			理化
		必 分子生物学	2		F2			農
		必 細胞生物学	2		L2			農
		必 微生物学	2		F2			理生
		必 食品化学(一)	2		F2			(農)
		必 無機化学実験	2	L4				(理化)
		必 分析化学実験	2	L4				理化
	専門基礎科目	必 有機化学実験	2	L4				(理化)
		必 生物化学実験	2		L4			理化
		必 食品化学実験	2		L4			(農)
		必 微生物学実験	2		L4			理生
		必 農芸化学演習	1	F1				
		必 分析化学演習	2	F2				

分野	区分	授 業 科 目	単 位 数	週時間数				教 職
				一 年 次	二 年 次	三 年 次	四 年 次	
専 門 科 教 育 科 目	専門コア科目	必 生物有機化学	2		F2			理化
		必 土壌学	2		F2			農
		必 植物生理学	2		L2			農
		必 環境化学	2			F2		理化
		必 肥料・植物栄養学	2			F2		農
		必 応用微生物学	2			F2		理生
		必 栄養生理化学	2			F2		農
		必 食品製造学	2			F2		農
		必 実験データ解析概論	2			F2		
		必 生物応用化学実験	2			F4		農
		必 食品製造学実習	1			F2		農
		必 食品衛生学	2			L2		農
		選 工場管理論	2			F2		
		選 マーケティング学	2			F2		
		選 土壌微生物学	1			F1		
		選 分子遺伝学	1			F1		
		選 バイオインフォマティクス	1			F1		
		選 機能性分子作用学	1			F1		農
		選 生体高分子化学	1			F1		理生
	学際領域科目	選 有機合成化学	1			L1		理化
		選 共生微生物学	1			L1		農
		選 作物学	1			L1		農
		選 植物病理学	1			L1		農
		選 ポストハーベスト学	1			L1		
		食品化学(二)	2		L2			農
		進化論	2		F2			農
		生物工学概論	2		L2			理生
		食品工学概論	2			F2		農
		バイオプロセス工学概論	2			F2		農
学 際 領 域 科 目	学際領域科目	機器分析学概論	2			F2		理化
		起業論	2			L2		
		知的財産概論	2			L2		
		生産経営概論	2			L2		農
		科学メディア論	2			L2		
	総合化科目	必 研究室演習(一)	1			F1		
		必 研究室演習(二)	1			L1		
		必 卒業論文演習(一)	2				F2	
		必 卒業論文演習(二)	2				L2	
		必 卒業論文	4				4	
		論文基礎英語	1				F1	
		実験計画法	1				F1	
		農芸化学特論	2				L2	

卒業要件単位数		
授業科目区分		必要単位数
(a) 総合教育科目	必修科目	7単位
(b) 外国語科目	必修科目	8単位
(c) 専門教育科目	必修科目	72単位
	選択必修科目	14単位
	選択科目	2単位
総合教育科目 + (d) 外国語科目 + 専門教育科目		の選択科目
合 計		21単位以上
合 計		124単位以上

卒業要件単位数について

- 区分(d)には、次の単位を含めることができる。
 - 他学部聴講・他学科聴講・英語による専門教育プログラム・日本語科目で修得した単位。
ただし、合計して30単位を上限とする（他学部聴講・他学科聴講の履修制限単位数は16単位）。
 - 選択必修科目のうち、卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
 - 区分(c)の選択科目のうち、卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
- リメディアル教育科目の修得単位は、卒業要件単位に含めない。

- 注) 1 週時間数欄のFは前学期配当科目、Lは後学期配当科目を表す。
- 2 学科基礎科目の人間関係分野の科目は、選択必修科目の3科目中から1科目を選び必修とする。
- 3 学科基礎科目の社会関係分野の科目は、4科目中から2科目を選び必修とする。
- 4 学科基礎科目の自然関係分野の科目は、選択必修科目の4科目中から1科目を選び必修とする。
- 5 外国語科目の初修外国語は、在学中1ヶ国語のみ履修することができる（複数の外国語の履修は認めない）。
- 6 学科専門科目の選択必修科目については、下記のとおりとする。
- (1) 「工場管理論」「マーケティング学」の2科目中から1科目を選び必修とする。
 - (2) 「土壌微生物学」「分子遺伝学」「バイオインフォマティクス」「機能性分子作用学」「生体高分子化学」の5科目中から2科目を選び必修とする。
 - (3) 「有機合成化学」「共生微生物学」「作物学」「植物病理学」「ポストハーベスト学」の5科目中から2科目を選び必修とする。

区分欄の必は必修科目、選必は選択必修科目を表す(空白は選択科目)。
教職欄の「必」・「○で囲んだ科目」は、教員免許取得の主要科目のため、
教職必修科目とする。