

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<応用化学専攻> 2019年度入学者用】

区分	1 学年 (2019年度開講科目)					2 学年 (2020年度開講科目)				
	前期		後期			前期		後期		
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	
一般共通科目	一般教養科目	社会学	2	国際関係論	2	哲学	2	思想と宗教	2	
		文化論	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2	
		中国の言語と文化	2	体育実技Ⅱ	1			日本国憲法	2	
	教育と社会	2	仏教精神Ⅱ	2			経済学	2		
		ボランティアの研究	2	フランスの言語と文化	2					
		体育実技Ⅰ	1	ドイツの言語と文化	2					
		仏教精神Ⅰ	2							
		地域学	2							
		経営学	2							
		計	17	計	11	計	4	計	8	
		日本事情Ⅰ ※1	2	日本事情Ⅱ ※1	2					
		日本語Ⅰ ※1	2	日本語Ⅱ ※1	2					
		計	4	計	4	計	0	計	0	
科目	外国語	◎ 英語Ⅰ	1	◎ 英語Ⅱ	1	◎ 英語Ⅲ	1	◎ 英語Ⅳ	1	
		◎ 発展英語Ⅰ	1	◎ 発展英語Ⅱ	1	◎ 発展英語Ⅲ	1	◎ 発展英語Ⅳ	1	
		計	2	計	2	計	2	計	2	
キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2			情報処理Ⅰ	2	情報処理Ⅱ	2	
		キャリア・デザインⅡ	2			TOEIC初級Ⅰ	1	TOEIC初級Ⅱ	1	
		異文化コミュニケーション(海外研修)	2			働くことの科学と実践Ⅰ	2	働くことの科学と実践Ⅱ	2	
		計	6	計	0	計	5	計	5	
共通基礎科目	数学系科目	基礎数学	2	線形代数	2			微分方程式	2	
		微分学	2	積分学	2					
		確率統計学	2							
		計	6	計	4	計	0	計	2	
理学系科目	◎	生物学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	地球科学	2			
		基礎物理実験	2	◎ 展開化学	2					
		◎ 基礎化学	2	○ 環境の科学 ※2	2					
	◎ 基礎科学計算	2	○ 生命の科学 ※2	2						
	○ 生活の科学 ※2	2	生物学	2						
	◎ 基礎生物学	2	物理学Ⅱ	2						
	物理学Ⅰ	2	地学	2						
	地学実験	2								
	計	16	計	14	計	2	計	0		
生命環境化学専門科目	専門科目共通	◎ 生命環境化学特論	2	◎ コンピュータ・プログラミング	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
						○ 分析化学 ※4 ※5	2			
		計	2	計	2	生態環境科学	2			
						計	6	計	2	
バイオ・環境科学系科目						生化学Ⅰ	2	生化学Ⅱ	2	
						細胞生物学	2	免疫学	2	
						環境計測Ⅰ	2	環境計測Ⅱ	2	
		計	0	計	0	食品科学	2	計	8	
応用化学系科目	○					有機化学Ⅰ ※4 ※5	2	有機化学Ⅱ ※4	2	
						物理化学Ⅰ ※4 ※5	2	物理化学Ⅱ ※4	2	
						無機化学Ⅰ ※4 ※5	2	無機化学Ⅱ ※4	2	
		計	0	計	0	○ 化学工学 ※4 ※5	2	計	8	
その他										
		計	0	計	0	計	0	計	0	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計4単位以上の取得を必修とする。

(注記6) 早期卒業の場合は、キャリア・デザインⅣ(※3)、卒業研究Ⅰ(※3)及び卒業研究Ⅱ(※3)を3学年の必修とする。

(注記7) 応用化学専攻の学生は、※4の専門科目の選択必修科目30単位のうち、※5の4単位を含む12単位の取得を必修とする。

区分	3 学年 (2021年度開講科目)					4 学年 (2022年度開講科目)						
	前期		後期			前期		後期				
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位
一般共通科目	養一般教											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	科目											
外国語												
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	科目											
キャリア・デザ	◎ キャリア・デザインⅢ		2				◎ キャリア・デザインⅣ ※3		2			
	TOEIC中級Ⅰ		1	TOEIC中級Ⅱ		1						
	インターンシップ		2	インターンシップ		2						
	計	5	計	3	計	2	計	0	計	0		
共通基礎科目	数学系科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	理学系科目											
	計	0	計	0	計	0	計	0	計	0		
生命環境化学専門科目	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ		2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ		2	◎ 卒業研究Ⅰ ※3		2	◎ 卒業研究Ⅱ ※3		4
	機器分析		2	◎ 生命環境化学ゼミ		2						
	安全工学		2									
	計	6	計	4	計	2	計	4	計	4		
バイオ・環境	生化学Ⅲ		2	バイオテクノロジー		2						
	タンパク質科学		2	微生物・ウイルス学		2						
	環境計量Ⅰ		2	植物生理学		2						
環境分析		2	環境計量Ⅱ		2							
神経生物学		2	環境関係法規		2							
環境化学		2	資源エネルギー化学		2							
生体機能学		2										
	計	14	計	12	計	0	計	0	計	0		
応用化学系	○ 有機化学Ⅲ ※4		2	○ 有機材料化学 ※4		2						
	○ 物理化学Ⅲ ※4		2	○ 無機材料化学 ※4		2						
	○ 無機化学Ⅲ ※4		2	高分子化学		2						
○ コンピュータ化学 ※4		2										
○ 電気化学 ※4		2										
	計	10	計	6	計	0	計	0	計	0		
その他	△ 生命環境化学特別演習		2									
	計	2	計	0	計	0	計	0	計	0		

《2019年度版学生便覧》

◇開講単位数

区分	1年		2年		3年		4年		総合計			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	合計	
一般共通	◎ 必修	6	2	2	2	2	0	2	0	12	4	16
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選 択	23	15	9	13	3	3	0	0	35	31	66
	○・△その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
共通基礎	◎ 必修	8	4	0	0	0	0	0	0	8	4	12
	○ 選択必修	2	4	0	0	0	0	0	0	2	4	6
	選 択	12	10	2	2	0	0	0	0	14	12	26
専門科目	◎ 必修	2	2	2	2	2	4	2	4	8	12	20
	○ 選択必修	0	0	8	8	10	4	0	0	18	12	30
	選 択	0	0	8	8	18	14	0	0	26	22	48
	○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
◎必修	16	8	4	4	4	4	4	4	28	20	48	
○選択必修	2	4	8	8	10	4	0	0	20	16	36	
選 択	35	25	19	23	21	17	0	0	75	65	140	
○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	
学期合計	53	37	31	35	37	25	4	4	125	101	226	
年 合 計	90		66		62		8					