

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科<バイオ・環境科学専攻> 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	
外国 語科目	◎ 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	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 ※4	2	○ 生化学Ⅱ ※4	2	
						○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2	
					○ 環境計測Ⅰ ※4	2	○ 環境計測Ⅱ ※4	2		
	計	0	計	0	食品科学	2				
					計	6	計	8		
応用 化学系 科目					有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2		
					物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2		
					無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅱ	2		
	計	0	計	0	計	6	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) バイオ・環境科学専攻の学生は、※4の専門科目の選択必修科目30単位のうち、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											
	科目教	計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	外国											
	科目語	計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
一般共通科目	キャリア・デザイン	◎ キャリア・デザインⅢ	2				◎ キャリア・デザインⅣ	※3	2			
	科目	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1							
	科目	インターンシップ	2	インターンシップ	2							
	科目	計	5	計	3	計	2	計	0	計	0	
共通基礎科目	数学系科目											
	科目	計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	理学系科目											
	科目	計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
生命環境化学専門科目	専門共通	◎ 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	
	科目	機器分析	2	◎ 生命環境化学ゼミ	2							
	科目	安全工学	2									
	科目	計	6	計	4	計	2	計	4			
	バイオ・環境科学系科目	科目	○ 生化学Ⅲ	※4	○ バイオテクノロジー	※4						
		科目	○ タンパク質科学	※4								
		科目	○ 環境計量Ⅰ	※4	微生物・ウイルス学	2						
		科目	○ 環境分析	※4	植物生理学	2						
		科目	○ 神経生物学	2	○ 環境計量Ⅱ	※4						
		科目	○ 環境化学	※4	環境関係法規	2						
応用化学系科目	科目	○ 環境化学	2	○ 資源エネルギー化学	※4							
	科目	○ 生体機能学	2									
	科目	計	14	計	12	計	0	計	0			
	科目	有機化学Ⅲ	2	有機材料化学	2							
その他	科目	物理化学Ⅲ	2	無機材料化学	2							
	科目	無機化学Ⅲ	2	高分子化学	2							
	科目	コンピュータ化学	2									
	科目	電気化学	2									
科目	計	10	計	6	計	0	計	0				
その他	△ 生命環境化学特別演習	2										
科目	計	2	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	6	10	6	0	0	18	12	30
	選 択	0	0	8	10	18	12	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	6	10	6	0	0	20	16	36	
選 択	35	25	19	25	21	15	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					