

2. 授業科目配当表

【生命環境化学科＜応用化学専攻＞ 令和2年度(2020年度)入学者用】

区分	1 学年 (2020年度開講科目)					2 学年 (2021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	
		中国の言語と文化	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2	
		教育と社会	2	体育実技Ⅱ	1			日本国憲法	2	
		ボランティアの研究	2	仏教精神Ⅱ	2			経済学	2	
		体育実技Ⅰ	1	フランスの言語と文化	2					
		仏教精神Ⅰ	2	ドイツの言語と文化	2					
		経営学	2							
		計	13	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	
科目	キャリア・デザイン科目	◎ キャリア・デザインⅠ	2			情報処理	2	TOEIC初級Ⅱ	1	
		◎ キャリア・デザインⅡ	2			TOEIC初級Ⅰ	1			
		異文化コミュニケーション(海外研修)	2			計	3	計	1	
		計	6	計	0	計	3	計	1	
共通基礎科目	科目	数学系	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	0	計	2
			計	6	計	4	計	0	計	2
科目	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	
科目	情報系					人工知能入門	2	ICT概論	2	
		計	0	計	0	計	2	計	2	
生命環境化学専門科目	科目	専門共通	◎ 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	2	計	2	計	6	計	2
科目	バイオ・環境科					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	計	6	計	8	
科目	応用化学系					○ 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	
								○ 化学工学 ※4 ※5	2	
		計	0	計	0	計	6	計	8	
その他										
	計	0	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 (2022年度開講科目)					4 学年 (2023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	
	外国語											
		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				
		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	
共通基礎科目	情報系科目			ICTリテラシー	2							
		計	0	計	2	計	0	計	0	計	0	
	専門科目共通	◎ 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			
		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				
生命環境化学専門科目	バイオ・環境科学系科目	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							
	環境化学	2	環境関係法規	2								
	生体機能学	2	資源エネルギー化学	2								
	計	12	計	14	計	0	計	0				
生命環境化学専門科目	応用化学系科目	○ 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				
生命環境化学専門科目	その他	△ 生命環境化学特別演習	2									
		計	2	計	0	計	0	計	0			

《令和2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	19	15	7	9	3	3	0	0	29	27	56
	○・△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	4	4	0	2	0	0	16	16	32
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	16	16	0	0	24	24	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		31	25	19	21	19	21	0	0	69	67	136
○・△その他		0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
学期合計		49	37	31	33	35	29	4	4	119	103	222
年 合 計		86		64		64		8				