

【生命環境化学科<応用化学専攻> 令和5年度（2023年度）入学者用】

区分	1 学年（2023年度開講科目）						2 学年（2024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	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	スポーツ文化論	2	2	
		中国の言語と文化	2	歴史	2	心理学	2	日本国憲法	2	経済学	2	2	
		教育と社会	2	体育実技Ⅱ	1								
		ポランディアの研究	2	仏教精神Ⅱ	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	11		計	13		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	
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	
キャリア科目	◎ キャリア・デザインⅠ	2	TOEIC初級Ⅱ	1	TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1					
	◎ キャリア・デザインⅡ	2	異文化コミュニケーション(海外研修)	2			情報処理	2					
		TOEIC初級Ⅰ	1										
		計	5		計	3		計	1		計	3	
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								
		データサイエンス	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	
情報系科目					人工知能入門	2							
					ICT概論	2							
		計	0		計	0		計	4		計	0	
生命環境化学専門科目	専門共通科目	◎ 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		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				
								食品科学	2				
			計	0		計	0		計	6		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					
							○ 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	

(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単位以上の修得を必修とする。

(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単位の修得を必修とする。

区 分	3 学 年 (2 0 2 5 年 度 開 講 科 目)						4 学 年 (2 0 2 6 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	一般教養科目												
			計	0		計	0		計	0		計	0
			計	0		計	0		計	0		計	0
外国語科目	外国語												
		計	0		計	0		計	0		計	0	
共通基礎科目	キャリアデザイン科目	◎ キャリア・デザインⅢ インターンシップ	2 2	インターンシップ	2	◎ キャリア・デザインⅣ ※3	2						
			計	4		計	2		計	2		計	0
	数学系科目	数学系											
			計	0		計	0		計	0		計	0
理学系科目	理学系科目												
		計	0		計	0		計	0		計	0	
情報系科目	情報系			ICTリテラシー	2								
		計	0		計	2		計	0		計	0	
生命環境化学専門科目	専門共通科目	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ 機器分析 安全工学	2 2 2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ ◎ 生命環境化学ゼミ	2 2	◎ 卒業研究Ⅰ ※3	2	◎ 卒業研究Ⅱ ※3	2			4	
			計	6		計	4		計	2		計	4
		生化学Ⅲ タンパク質科学 環境計量Ⅰ 環境分析 環境化学 生体機能学	2 2 2 2 2 2	バイオテクノロジー 微生物・ウイルス学 植物生理学 環境計量Ⅱ 環境関係法規 資源エネルギー化学 神経生物学	2 2 2 2 2 2								
		計	12		計	14		計	0		計	0	
	応用化学系科目	○ 有機化学Ⅲ ※4 ○ 物理化学Ⅲ ※4 ○ 無機化学Ⅲ ※4 ○ コンピュータ化学 ※4 ○ 電気化学 ※4	2 2 2 2 2	○ 有機材料化学 ※4 ○ 無機材料化学 ※4 高分子化学	2 2 2								
			計	10		計	6		計	0		計	0
		△ 生命環境化学特別演習	2										
			計	2		計	0		計	0		計	0

《令和5年度版学生便覧》