

**【生命環境化学科<生命環境化学コース> 平成21年度(2009年度)入学用者】**

区分	1 学年 (平成21年度開講科目)					2 学年 (平成22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	◎ 教養基礎ゼミ	2	国際関係論	2	哲学	2	思想と宗教	2			
		社会学	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2			
		生活健康科学(休講)		言語文化論Ⅱ(中国)	2			日本国憲法	2			
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2							
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	体育実技Ⅱ	1							
		文化論	2									
		ボランティアの研究	2									
		教育と社会	2									
		体育実技Ⅰ	1									
		計	15	計	9	計	4	計	6			
	日本事情Ⅰ(休講) ※1		日本事情Ⅱ(休講) ※1									
	日本経済Ⅰ ※1	2	日本経済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				
	◎ 英語演習Ⅰ	1	◎ 英語演習Ⅱ	1	◎ 英語演習Ⅲ	1	◎ 英語演習Ⅳ	1				
	計	2	計	2	計	2	計	2				
共通基礎科目	数学系科目	○ 基礎線形代数 ※2	2	○ 応用線形代数 ※2	2	○ 確率統計学 ※2	2	○ 微分方程式 ※2	2			
		基礎線形代数演習	2	応用線形代数演習	2							
		○ 微分学 ※2	2	○ 積分学 ※2	2							
		微分学演習	2	積分学演習	2							
		計	8	計	8	計	2	計	2			
	理学系科目	◎ 基礎化学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	○ 生物学実験 ※3	2					
		○ 基礎物理実験 ※3	2	○ 基礎物理実験 ※3	2	物理学Ⅱ	2					
		◎ 基礎化学演習	1	◎ 展開化学演習	1	物理学演習Ⅱ	1					
		◎ ライフサイエンス	2	◎ 展開化学	2	地球科学	2					
		基礎物理学	2	○ 基礎化学計算 ※2	2							
基礎生物学		2	地学実験	2								
	物理学Ⅰ	2	物理学演習Ⅰ	1								
	生物学	2	生物学	2								
	地学	2	地学	2								
	計	11	計	18	計	7	計	0				
生命環境化学専門科目	専門科目	◎ コンピュータ実習Ⅰ	2	◎ コンピュータ実習Ⅱ	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			
		◎ 生命環境化学特論	2			有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2			
						物理化学Ⅰ	2	有機化学演習	1			
						無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2			
						生体分子化学	2	物理化学演習	1			
					環境計測Ⅰ	2	無機化学Ⅱ	2				
					分析化学	2	代謝化学	2				
							酵素化学	2				
							環境計測Ⅱ	2				
							化学工学概論	2				
	計	4	計	2	計	14	計	18				
その他					△ 情報処理Ⅰ	2	△ 情報処理Ⅱ	2				
					(資格試験対策科目)		(資格試験対策科目)					
	計	0	計	0	計	2	計	2				

**※【再履修科目】**

必選	前期		必選	後期	
	授業科目	単位		授業科目	単位
◎	英語Ⅱ(再)	1	◎	英語Ⅲ(再)	1
◎	英語演習Ⅱ(再)	1	◎	英語演習Ⅲ(再)	1
◎	展開化学演習(再)	1			
◎	展開化学(再)	2			
◎	生命環境化学特論(再)	2			

(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2単位の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の生命環境化学調査研究及び卒業研究に替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記8) 卒業研究(※5)の履修は、生命環境化学調査研究(※5)の修得を条件とする。

区 分	3 学 年 (平成23年度開講予定科目)					4 学 年 (平成24年度開講予定科目)							
	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	一養 一般科目	経営学		2	経済学		2						
		計		2	計		2	計		0	計		0
	外国 語科目	△ TOEIC初級 I		1	△ TOEIC初級 II		1	△ TOEIC中級 I		1	△ TOEIC中級 II		1
		計		1	計		1	計		1	計		1
共通基礎科目	数学系 科目												
		計		0	計		0	計		0	計		0
	理学系 科目												
		計		0	計		0	計		0	計		0
生命環境化学専門科目	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	○ 生命環境化学調査研究 ※5		2	○ 卒業研究 ※5		4
		機器分析		2	◎ 生命環境化学ゼミ		2						
		電気化学		2	高分子化学		2						
	コンピュータ化学		2	有機材料化学		2							
	無機材料化学		2	表面科学		2							
	分子生物学		2	触媒化学		2							
	細胞生物学		2	バイオテクノロジー		2							
	環境計量 I		2	生体機能工学		2							
	環境化学		2	神経生物学		2							
	安全工学		2	環境計量 II		2							
	インターンシップ		2	環境関係法規		2							
	有機反応論		2	環境分析		2							
	資源化学		2	工業化学		2							
	計		26	計		26	計		2	計		4	
その他	△ 生命環境化学特別演習		2	○ 生命環境化学特論A ※4		2							
				○ 生命環境化学特論B ※4		4							
	計		2	計		6	計		0	計			

《平成22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	4	2	2	2	0	0	0	0	6	4	10
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	17	13	4	6	2	2	0	0	23	21	44
共通基礎	◎ 必 修	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	4
	○ 選択必修	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5	10
	選 択	6	8	4	2	0	0	0	0	10	10	20
専門科目	選 択	8	13	5	0	0	0	0	0	13	13	26
	◎ 必 修	4	2	2	2	2	4	0	0	8	8	16
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	6
	選 択	0	0	12	16	24	22	0	0	36	38	74
	○・△その他	0	0	2	2	2	6	0	0	4	8	12
	◎必 修	13	9	4	4	2	4	0	0	19	17	36
	○選択必修	6	8	4	2	0	0	2	4	12	14	26
	選 択	25	26	21	22	26	24	0	0	72	72	144
	○・△その他	0	0	2	2	3	7	1	1	6	10	16
	学期合計	44	43	31	30	31	35	3	5	109	113	222
	年 合 計	87		61		66		8				