

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

区分	1 学 年 (平成 2 1 年度開講科目)					2 学 年 (平成 2 2 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	◎ 教養基礎ゼミ		2	国際関係論		2	○ 哲学 ※2		2	○ 思想と宗教 ※2		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	○ 基礎線形代数 ※3		2	○ 応用線形代数 ※3		2	○ 確率統計学 ※3		2	○ 微分方程式(J) ※3		2
	基礎線形代数演習		2	応用線形代数演習		2						
	○ 微分学 ※3		2	○ 積分学 ※3		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 ※4		2			
	○ 基礎物理実験 ※4		2	○ 基礎物理実験 ※4		2	物理学Ⅱ(J)		2			
	◎ 基礎化学演習		1	◎ 展開化学演習		1	物理学演習Ⅱ(J)		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 ※3		2						
	基礎生物学		2	地学実験		2						
	計		11	物理学Ⅰ		2						
				物理学演習Ⅰ		1						
				生物学		2						
				地学		2						
	計		18	計		18	計		7	計		0
生命環境化学専門科目	◎ 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(J)		2	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)		2
	◎ 生命環境化学特論		2				◎ 分析化学Ⅰ(J)		2	◎ 分析化学Ⅱ(J)		2
							○ 有機化学Ⅰ(J) ※5		2	○ 有機化学Ⅱ(J) ※5		2
							○ 有機化学演習Ⅰ(J) ※5		1	○ 有機化学演習Ⅱ(J) ※5		1
						○ 物理化学Ⅰ(J) ※6		2	○ 物理化学Ⅱ(J) ※6		2	
						○ 物理化学演習Ⅰ(J) ※6		1	○ 物理化学演習Ⅱ(J) ※6		1	
						○ 無機化学Ⅰ(J) ※7		2	○ 無機化学Ⅱ(J) ※7		2	
						○ 生化学Ⅰ(J) ※8		2	○ 生化学Ⅱ(J) ※8		2	
						○ 化学工学Ⅰ(J) ※9		2	○ 化学工学Ⅱ(J) ※9		2	
						コンピュータ化学Ⅰ(J) ※11		2	コンピュータ化学Ⅱ(J) ※11		2	
	計		4	計		2	計		18	計		18
その他			0	計		0	計		0	計		0

**※【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) (J)が付いている授業科目は、化学技術コースの履修科目を示す。  
 (注記5) ※1は、留学生の履修科目を示す。  
 (注記6) ※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7) ※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8) ※4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9) ※5の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。  
 (注記10) ※6の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。  
 (注記11) ※7の選択必修科目(計8単位)、または※8の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。  
 (注記12) ※9の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※6の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※9の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。  
 (注記13) ※10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14) ※11の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。  
 (注記15) 卒業研究(J)(※12)の履修は、生命環境化学調査研究(J)(※12)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	◎ 科学技術史	2	経済学	2							
		◎ 経営学	2									
	計	4	計	2	計	0	計	0				
外国語科目	◎ コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	◎ コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2								
	△ TOEIC初級Ⅰ	1	△ TOEIC初級Ⅱ	1	△ TOEIC中級Ⅰ	1	△ TOEIC中級Ⅱ	1				
計	3	計	3	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(I)	2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	◎ 生命環境化学調査研究(I) ※12	2	◎ 卒業研究(J) ※12	4			
		◎ 機器分析Ⅰ(J)	2	◎ 機器分析Ⅱ(J)	2							
	○ 有機化学Ⅲ(J) ※5	2	◎ 生命環境化学ゼミ(J)	2								
○ 物理化学Ⅲ(J) ※6	2	○ 有機化学Ⅳ(J) ※5	2									
○ 無機化学Ⅲ(J) ※7	2	○ 物理化学Ⅳ(J) ※6	2									
○ 生化学Ⅲ(J) ※8	2	○ 無機化学Ⅳ(J) ※7	2									
○ 化学工学Ⅲ(J) ※9	2	○ 生物工学(J) ※8	2									
○ 安全工学(J) ※10	2	数値計算法(J)	2									
○ 環境安全論(J) ※10	2											
○ 知的所有権(J) ※10	2											
○ インターンシップ(J)	2											
○ 材料科学(J)	2											
◎ 技術者倫理(J)	2											
計	26	計	16	計	2	計	4					
その他												
計	0	計	0	計	0	計	0					

《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	4	2	0	0	10	6	16
	○ 選択必修	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	4
	選 択	17	13	2	4	2	2	0	0	21	19	40
	△ そ の 他	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	4
共通基礎	◎ 必 修	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5	10
	○ 選択必修	6	8	4	2	0	0	0	0	10	10	20
	選 択	8	13	5	0	0	0	0	0	13	13	26
専門科目	◎ 必 修	4	2	4	4	6	6	2	4	16	16	32
	○ 選択必修	0	0	12	12	16	8	0	0	28	20	48
	選 択	0	0	2	2	4	2	0	0	6	4	10
	そ の 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
◎ 必 修	13	9	6	6	10	8	2	4	31	27	58	
○ 選択必修	6	8	18	16	16	8	0	0	40	32	72	
選 択	25	26	9	6	6	4	0	0	40	36	76	
そ の 他	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	4	
学期合計	44	43	33	28	33	21	3	5	113	97	210	
年 合 計	87		61		54		8					