

【生命環境化学科<化学技術コース> 平成20年度(2008年度)入学者用】

区 分	1 学 年 (平成20年度開講科目)				2 学 年 (平成21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
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	スポーツ文化論	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	心理学	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	ボランティアの研究	2				
	文化論	2						
	教育と社会	2						
	計	12	計	10	計	6	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				
			物理学Ⅰ	2				
		物理学演習Ⅰ	1					
		生物学	2					
		地学	2					
	計	11	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								
	計	0	計	0	計	0	計	0

◇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	14	14	4	4	2	2	0	0	20	20	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	22	27	11	6	6	4	0	0	39	37	76	
そ の 他	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	4	
学期合計	41	44	35	28	33	21	3	5	112	98	210	
年 合 計	85		63		54		8					

(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。

区分	3 学 年 (平成 2 2 年度開講科目)					4 学 年 (平成 2 3 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 経営学	2 2	◎ 経済学	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 (I) △ TOEIC初級 I	2 1	◎ コミュニケーション英語 II (I) △ TOEIC初級 II	2 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) ◎ 機器分析 I (J) ○ 有機化学Ⅲ (J) ※5 ○ 物理化学Ⅲ (J) ※6 ○ 無機化学Ⅲ (J) ※7 ○ 生化学Ⅲ (J) ※8 ○ 化学工学Ⅲ (J) ※9 ○ 安全工学 (J) ※10 ○ 環境安全論 (J) ※10 ○ 知的所有権 (J) ※10 インターンシップ (J) 材料科学 (J) ◎ 技術者倫理 (J)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	◎ 生命環境化学専門実験 II (I) ◎ 機器分析 II (J) ◎ 生命環境化学ゼミ (J) ○ 有機化学Ⅳ (J) ※5 ○ 物理化学Ⅳ (J) ※6 ○ 無機化学Ⅳ (J) ※7 ○ 生物工学 (J) ※8 数値計算法 (J)	2 2 2 2 2 2 2 2	◎ 生命環境化学調査研究 (J) ※12	2	◎ 卒業研究 (J) ※12	4			
		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》

※【再履修科目】

前 期		
必選	授業科目	単位
◎	英語Ⅳ(再)	1
◎	英語演習Ⅳ(再)	1
◎	基礎化学(再)	2
◎	展開化学Ⅱ(再)	2

(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。