

**【生命環境化学科<化学技術コース> 平成19年度(2007年度)入学者用】**

区 分	1 学 年 (平成19年度開講科目)				2 学 年 (平成20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	◎ 教養基礎ゼミ 社会学 生活健康科学 言語文化論 I (中国) 言語文化論 I (ドイツ) 文化論	2	2	2	2	○ 哲学 ※2 心理学 スポーツ文化論	2	2	2
		2	2	2	2	○ 思想と宗教 ※2 スポーツ文化論 日本国憲法	2	2	2
	計	12	計	8	計	6	計	6	
	日本事情 I (休講) ※1 日本経済 I (休講) ※1 日本語 I (休講) ※1			日本事情 II (休講) ※1 日本経済 II (休講) ※1 日本語 II (休講) ※1					
外国語科目	◎ 英語 I ◎ 英語演習 I	1 1	◎ 英語 II ◎ 英語演習 II	1 1	◎ 英語 III ◎ 英語演習 III	1 1	◎ 英語 IV ◎ 英語演習 IV	1 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 基礎線形代数演習 微分学 微分学演習	2 2 2 2	応用線形代数 応用線形代数演習 積分学 積分学演習	2 2 2 2	確率統計学	2	微分方程式(J)	2
		計	8	計	8	計	2	計	2
	理学系科目	◎ 基礎化学実験 ◎ 基礎物理実験 ※3 ◎ 基礎化学演習 ◎ ライフサイエンス 基礎物理学 基礎生物学	2 2 1 2 2 2	◎ 基礎化学実験 ○ 基礎物理実験 ※3 ◎ 展開化学演習 ◎ 展開化学 基礎化学計算 地学実験 物理学 I 物理学演習 I 生物学 地学	2 2 1 2 2 2 1 2 2	○ 生物学実験 ※3 物理学 II (J) 物理学演習 II (J) 地球科学	2 2 1 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 ◎ 生命環境化学特論	2 2	◎ コンピュータ実習 II	2	◎ 生命環境化学基礎実験 I (J) ◎ 分析化学 I (J) ○ 有機化学 I (J) ※4 ○ 有機化学演習 I (J) ※4 ○ 物理化学 I (J) ※5 ○ 物理化学演習 I (J) ※5 ○ 無機化学 I (J) ※6 ○ 生化学 I (J) ※7 ○ 化学工学 I (J) ※8 コンピュータ化学 I (J) ※10	2 2 2 1 2 1 2 2 2 2	◎ 生命環境化学基礎実験 II (J) ◎ 分析化学 II (J) ○ 有機化学 II (J) ※4 ○ 有機化学演習 II (J) ※4 ○ 物理化学 II (J) ※5 ○ 物理化学演習 II (J) ※5 ○ 無機化学 II (J) ※6 ○ 生化学 II (J) ※7 ○ 化学工学 II (J) ※8 コンピュータ化学 II (J) ※10	2 2 2 1 2 1 2 2 2 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
共通基礎	◎ 必 修	10	8	4	4	2	2	0	0	16	14	30
	○ 選択必修	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5	10
専門科目	◎ 必 修	2	2	2	0	0	0	0	0	4	2	6
	○ 選択必修	12	19	7	2	0	0	0	0	19	21	40
	◎ 必 修	4	2	4	4	4	6	4	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	2	4	0	0	4	6	10
	そ の 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
◎ 必 修	13	9	6	6	8	8	4	4	31	27	58	
○ 選択必修	2	2	16	14	16	8	0	0	34	24	58	
選 択	22	27	13	8	4	6	0	0	39	41	80	
そ の 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
学期合計	37	38	35	28	28	22	4	4	104	92	196	
年 合 計	75		63		50		8					

区分	3 学 年 (平成 2 1 年度開講科目)				4 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	必選	授業科目	必選	授業科目	必選	授業科目	
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					
		計		2	計	2	計	0	計
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	◎ 生命環境化学専門実験 I (J)	2	◎ 生命環境化学専門実験 II (J)	2	◎ 生命環境化学調査研究 (J) ※11	2	◎ 卒業研究 (J) ※11	4	
		◎ 機器分析 I (J)		2		◎ 機器分析 II (J)		2	◎ 技術者倫理 (J)
	○ 有機化学 III (J) ※4	2	◎ 生命環境化学ゼミ (J)	2					
	○ 物理化学 III (J) ※5	2	○ 有機化学 IV (J) ※4	2					
	○ 無機化学 III (J) ※6	2	○ 物理化学 IV (J) ※5	2					
	○ 生化学 III (J) ※7	2	○ 無機化学 IV (J) ※6	2					
	○ 化学工学 III (J) ※8	2	○ 生物工学 (J) ※7	2					
	○ 安全工学 (J) ※9	2	数値計算法 (J)	2					
	○ 環境安全論 (J) ※9	2	材料科学 (J)	2					
	○ 知的所有権 (J) ※9	2							
	インターンシップ (J)	2							
	計	22	計	18	計	4	計	4	
その他									
	計	0	計	0	計	0	計	0	

《平成22年度版学生便覧》

(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) (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 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8) ※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9) ※6 の選択必修科目 (計8単位) , または※7 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10) ※8 の選択必修科目 (計6単位) の取得を必修とする。ただし、※5 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※8 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11) ※9 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12) ※10 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13) 卒業研究 (J) (※11) の履修は、生命環境化学調査研究 (J) (※11) の修得を条件とする。