

## 2. 授業科目配当表

### 【生命環境化学科<バイオ・環境科学専攻> 平成28年度(2016年度)入学者用】

区分	1 学年 (平成28年度開講科目)						2 学年 (平成29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	一般教養科目	社会学	2	国際関係論	2	哲学	2	思想と宗教	2	文化論	2	歴史	2	心理学	2	スポーツ文化論	2	
		言語文化論 I (中国)	2	言語文化論 II (中国)	2	言語文化論 I (ドイツ)	2	言語文化論 II (ドイツ)	2	言語文化論 I (フランス)	2	言語文化論 II (フランス)	2	教育と社会	2	日本国憲法	2	
		教育と社会	2	体育実技 II	1	ボランティアの研究	2	仏教精神 II	2	体育実技 I	1	仏教精神 I	2	地域学	2	経営学	2	
		計	21	計	13	計	4	計	8									
	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	
		◎ 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	0	計	0	
	キャリア・デザイン科目	◎ キャリア・デザイン I	2			◎ キャリア・デザイン I	2	情報処理 I	2	◎ キャリア・デザイン II	2			情報処理 II	2	◎ キャリア・デザイン II	2	
		◎ キャリア・デザイン II	2			◎ キャリア・デザイン II	2	TOEIC初級 I	1	計	4			TOEIC初級 II	1	計	3	
	共通基礎科目	数学系科目	基礎数学	2	線形代数	2			確率統計学	2	基礎物理学実験	2			微分方程式	2		
			微分学	2	積分学	2				2	◎ 基礎化学実験	2			◎ 展開化学	2		
理学系科目		◎ 生物学実験	2	◎ 基礎化学実験	2	◎ 地球科学	2			◎ 環境の科学 ※2	2			◎ 生命の科学 ※2	2			
		◎ 基礎物理学実験	2	◎ 展開化学	2			◎ 生物学	2	◎ 基礎生物学	2			◎ 物理学 II	2			
		◎ 基礎化学	2	◎ 環境の科学 ※2	2			◎ 物理学 I	2	◎ 地学実験	2			◎ 地学	2			
		◎ 基礎科学計算	2	◎ 生命の科学 ※2	2			◎ 地学	2					◎ 地学実験	2			
		◎ 生活の科学 ※2	2	◎ 生物学	2			◎ 地学	2					◎ 地学実験	2			
		◎ 基礎生物学	2	◎ 物理学 II	2			◎ 地学	2					◎ 地学実験	2			
◎ 物理学 I		2	◎ 地学	2			◎ 地学	2					◎ 地学実験	2				
◎ 地学実験		2	◎ 地学実験	2			◎ 地学	2					◎ 地学実験	2				
計	16	計	16	計	2	計	0											
生命環境化学専攻科目	専門科目共通	◎ 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	2			○ 分析化学 ※4	2											
	バイオ・環境科学系科目					○ 生態環境科学	2											
		○ 生化学 I ※4	2	○ 生化学 II ※4	2													
	応用化学系科目	○ 細胞生物学 ※4	2	○ 免疫学 ※4	2	○ 環境計測 I ※4	2	○ 環境計測 II ※4	2									
		○ 環境計測 I ※4	2	○ 環境計測 II ※4	2	有機化学 I	2	有機化学 II	2									
計	0	計	0	計	6	計	8											
その他					物理化学 I	2	物理化学 II	2										
					無機化学 I	2	無機化学 II	2										
計	0	計	0	計	6	計	8											
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単位以上の取得を必修とする。

(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) バイオ・環境科学専攻の学生は、※4の専門科目の選択必修科目30単位のうち、12単位の取得を必修とする。

区 分	3 学 年 (平成 3 0 年度開講予定科目)						4 学 年 (平成 3 1 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	一般教養科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	外国語科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
一般共通科目	キャリア・デザイン科目	◎ キャリア・デザインⅢ	2				◎ キャリア・デザインⅣ ※3	2				
		TOEIC中級Ⅰ	1	TOEIC中級Ⅱ	1							
		インターンシップ	2	インターンシップ	2							
		働くことの科学と実践Ⅰ	2	働くことの科学と実践Ⅱ	2							
	計	7	計	5	計	2	計	0	計	0		
共通基礎科目	数学系科目											
		計	0	計	0	計	0	計	0	計	0	
	理学系科目											
		計	0	計	0	計	0	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	2	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ	2	◎ 卒業研究Ⅰ ※3	2	◎ 卒業研究Ⅱ ※3	4			
		機器分析	2	◎ 生命環境化学ゼミ	2							
		安全工学	2									
		計	6	計	4	計	2	計	4			
	バイオ・環境科学系科目	○ 生化学Ⅲ ※4	2	○ バイオテクノロジー ※4	2							
		○ タンパク質科学 ※4	2									
		○ 環境計量Ⅰ ※4	2	微生物・ウイルス学	2							
		○ 環境分析 ※4	2	植物生理学	2							
		○ 資源エネルギー化学 ※4	2	○ 環境計量Ⅱ ※4	2							
		○ 神経生物学 ※4	2	環境関係法規	2							
	○ 環境化学 ※4	2										
	○ 生体機能工学 ※4	2										
	計	16	計	10	計	0	計	0				
応用化学系科目	有機化学Ⅲ	2	有機材料化学	2								
	物理化学Ⅲ	2	無機材料化学	2								
	無機化学Ⅲ	2	電気化学	2								
	コンピュータ化学	2	高分子化学	2								
	計	8	計	8	計	0	計	0				
その他	△ 生命環境化学特別演習	2										
	計	2	計	0	計	0	計	0				

《平成 2 8 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	6	2	2	2	2	0	2	0	12	4	16
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選 択	25	17	7	11	5	5	0	0	37	33	70
	△その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
共通基礎	◎ 必修	8	4	0	0	0	0	0	0	8	4	12
	○ 選択必修	2	4	0	0	0	0	0	0	2	4	6
	選 択	10	12	4	2	0	0	0	0	14	14	28
	△その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
専門科目	◎ 必修	2	2	2	2	2	4	2	4	8	12	20
	○ 選択必修	0	0	8	6	12	4	0	0	20	10	30
	選 択	0	0	8	10	16	14	0	0	24	24	48
	△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
◎ 必修	16	8	4	4	4	4	4	4	28	20	48	
○ 選択必修	2	4	8	6	12	4	0	0	22	14	36	
選 択	35	29	19	23	21	19	0	0	75	71	146	
○・△その他	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	
学期合計	53	41	31	33	39	27	4	4	127	105	232	
年 合 計	94		64		66		8					