

【生命環境化学科（応用化学専攻）平成24年度（2012年度）入学者用】

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年 2年 3年 4年			
					後	前	後	前
一般教養科目		思想と宗教	2	後				
		哲学	2	前		●		
		社会学	2	前		●		
		国際関係論	2	後	●			
		歴史	2	後	●			
		文化論	2	前	●			
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	前	●			
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	後	●			
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	前	●			
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	後	●			
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	前	●			
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2	後	●			
		教育と社会	2	前	●			
		ポランディアの研究	2	前	●			
		スポーツ文化論	2	後		●		
		心理学	2	前	●			
		日本国憲法	2	後		●		
		経済学	2	後		●		
		経営学	2	前		●		
		体育実技Ⅰ	1	前	●			
		体育実技Ⅱ	1	後	●			
	小計(21科目)	40						
一般共通科目		日本事情Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本事情Ⅱ ※1	2	後	●			
		日本経済Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本経済Ⅱ ※1	2	後	●			
		日本語Ⅰ ※1	2	前	●			
		日本語Ⅱ ※1	2	後	●			
		小計(6科目)	12					
	外国語科目	◎ 英語Ⅰ	1	前	●			
		◎ 英語Ⅱ	1	後	●			
		◎ 英語Ⅲ	1	前		●		
		◎ 英語Ⅳ	1	後		●		
◎ 英語演習Ⅰ		1	前	●				
◎ 英語演習Ⅱ		1	後	●				
◎ 英語演習Ⅲ		1	前		●			
◎ 英語演習Ⅳ		1	後		●			
		小計(8科目)	8					
キャリア・デザイン科目		◎ キャリア・デザインⅠ	2	前	●			
	◎ キャリア・デザインⅡ	2	前	●				
	◎ キャリア・デザインⅢ	2	前		●			
	◎ キャリア・デザインⅣ	2	前		●			
	情報処理Ⅰ	2	前		●			
	情報処理Ⅱ	2	後		●			
	TOEIC初級Ⅰ	1	前		●			
	TOEIC初級Ⅱ	1	後		●			
	TOEIC中級Ⅰ	1	前		●			
	TOEIC中級Ⅱ	1	後		●			
インターンシップ	2	前		●				
	小計(11科目)	18						
数学系科目	基礎数学	2	前	●				
	線形代数	2	後	●				
	微分学	2	前	●				
	積分学	2	後	●				
	確率統計学	2	前		●			
	微分方程式	2	後		●			
	小計(6科目)	12						
共通基礎理系科目	◎ 基礎化学実験	2	後	●				
	◎ 基礎化学	2	前	●				
	◎ 展開化学	2	後	●				
	○ 基礎物理実験 ※2	2	前	●				
	○ 生物学実験 ※2	2	前	●				
	◎ 基礎科学計算	2	後	●				
	◎ 生活の科学 ※3	2	後	●				
	◎ 生命の科学 ※3	2	前	●				
	◎ 環境の科学 ※3	2	前	●				
	基礎生物学	2	前	●				
	生物学	2	後	●				
	物理学Ⅰ	2	前	●				
	物理学Ⅱ	2	後	●				
	地学	2	後	●				
	地学実験	2	後	●				
地球科学	2	前		●				
	小計(16科目)	32						

区分	必修	科目名	単位数	開講期	1年 2年 3年 4年			
					後	前	後	前
専門共通科目	◎ 生命環境化学特論	2	前	●				
	◎ コンピュータ・プログラミング	2	後	●				
	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	前	●				
	◎ 生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	後	●				
	◎ 生命環境化学専門実験Ⅰ	2	前	●				
	◎ 生命環境化学専門実験Ⅱ	2	後	●				
	◎ 生命環境化学ゼミ	2	後	●				
	◎ 卒業研究Ⅰ ※4	2	前		●			
	◎ 卒業研究Ⅱ ※4	4	後		●			
	生活科学概論	2	前		●			
	○ 分析化学 ※5	2	前		●			
	機器分析	2	前		●			
	安全工学	2	前		●			
	△ 生命環境化学特別演習	2	前		●			
		小計(14科目)	30					
	生命環境化学系科目	生化学Ⅰ	2	前		●		
		生化学Ⅱ	2	後		●		
		生化学Ⅲ	2	前		●		
		タンパク質科学	2	前		●		
		食品科学	2	後		●		
		免疫学	2	後		●		
細胞生物学		2	前		●			
バイオテクノロジー		2	後		●			
生体機能化学		2	後		●			
神経生物学		2	前		●			
微生物・ウイルス学		2	後		●			
薬の科学		2	後		●			
環境計測Ⅰ		2	前		●			
環境計測Ⅱ		2	後		●			
環境計量Ⅰ		2	前		●			
環境計量Ⅱ		2	後		●			
環境化学		2	前		●			
資源・エネルギー化学		2	前		●			
環境関係法規		2	後		●			
環境分析		2	後		●			
		小計(20科目)	40					
応用化学系科目	○ 有機化学Ⅰ ※5	2	前		●			
	○ 有機化学Ⅱ	2	後		●			
	○ 有機化学Ⅲ	2	前		●			
	○ 物理化学Ⅰ ※5	2	後		●			
	○ 物理化学Ⅱ	2	前		●			
	○ 物理化学Ⅲ	2	前		●			
	○ 無機化学Ⅰ ※5	2	前		●			
	○ 無機化学Ⅱ	2	後		●			
	○ 無機化学Ⅲ	2	前		●			
	○ 化学工学 ※5	2	後		●			
	○ 電気化学	2	後		●			
	○ コンピュータ化学	2	前		●			
	○ 無機材料化学	2	後		●			
	○ 有機材料化学	2	後		●			
	高分子化学	2	後		●			
	小計(15科目)	30						

- (注記1) 必修欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必修欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必修欄の△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4単位の取得を必修とする。  
 (注記7) 早期卒業見込み者はキャリア・デザインⅣ(※4)卒業研究Ⅰ(※4)及び卒業研究Ⅱ(※4)を3学年の必修とする。  
 (注記8) バイオ・環境科学専攻の学生は、分析化学2単位およびバイオ・環境科学系の選択必修28単位のうち12単位の取得を必修とする。  
 (注記9) 応用化学専攻の学生は、※5の選択必修10単位から4単位の取得を必修とし、かつ、専門科目の選択必修30単位のうち、※5の4単位を含む12単位の取得を必修とする。

◇生命環境化学科における進級及び卒業の要件は、次のとおりです。

【生命環境化学科 平成24年度（2012年度）入学用】

区 分		2年への進級	3年への進級	4年への進級	卒 業
一般共通科目	◎ 必修	2学年に進級 するためには、 一般共通科目・ 共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、30単位以 上を取得してい なければなりません。	3学年に進級 するためには、 一般共通科目・ 共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、68単位以 上を取得してい なければなりません。	4学年に進級す るためには、実験 科目の必修10単 位・選択必修2単 位を含め、一般共 通科目・専門科目 に関して、自由単 位を除き、104単 位以上を取得し なければなりません。	16単位
	○ 選択必修				16単位
	小 計				32単位
共通基礎科目	◎ 必修	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、30単位以 上を取得してい なければなりません。	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、68単位以 上を取得してい なければなりません。	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、104単 位以上を取得し なければなりません。	8単位
	○ 選択必修				6単位
	小 計				18単位
専門科目	◎ 必修	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、30単位以 上を取得してい なければなりません。	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、68単位以 上を取得してい なければなりません。	共通基礎科目・ 専門科目に関し て、自由単位を 除き、104単 位以上を取得し なければなりません。	20単位
	○ 選択必修				12単位
	小 計				46単位
合 計		30単位	68単位	104単位	124単位

＜履修上限について＞

- ◇1年間に履修できる単位数の上限は、50単位とする。  
但し、教職科目、自由単位科目、インターンシップ及び科目に(再)の付く再履修科目は、履修上限に  
含まない。

＜自由単位について＞

- ◇各学年の進級及び卒業に必要な単位数のなかには、自由単位を含めることができない。  
自由単位は、次のとおり、各教育課程に規定した単位数を超えて修得した単位のことをいう。  
①一般共通科目において、必修16単位を含め、32単位を超えて修得した単位。  
②共通基礎科目において、必修8単位、選択必修6単位を含め、26単位を超えて修得した単位。  
③自由単位科目(△印の科目)及び教職科目にて修得した単位。

＜進級及び卒業判定について＞

- ◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している1年の学生を対象とする。
- ◇3年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している2年の学生を対象とする。
- ◇4年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している3年の学生を対象とする。
- ◇卒業は、休学期間を除いて4年以上(8年以内)在籍し、卒業研究を修了している4年の学生を対象とする。  
卒業には、学費を全納していなければならない。

＜早期卒業について＞

- ◇早期卒業については、早期卒業の認定基準を満たしていなければならない。

＜留年生の復級について＞

- ◇留年した学生が留め置かれた学年で、自由単位を除き、所定の単位を修得した場合は、教授会の議をへて  
該当学年への進級を認める。