

【生命環境化学科（応用化学専攻）平成23年度（2011年度）入学者用】

区分	必要	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
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		●		
		ボランティアの研究	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					
		◎ 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	後			●	
		◎ キャリア・デザインⅣ ※4	2	後			●	●
		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	前			●	
		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 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	必要	科目名	単位数	開講期	1年	2年	3年	4年
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	前		●		
	◎	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			●	
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	2	前				●
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	2	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（13科目）	28					
	生命 環境 化学 専 門 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			●	
		生体機能工学	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・材料・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	前			●	
	○	物理化学Ⅱ	2	後			●	
	○	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	前			●	
	○	コンピュータ化学	2	後			●	
○	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。

【生命環境化学学科 平成23年度（2011年度）入学者用】

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 ていなければなら 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	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 ていなければなら ません。	8 単位
	○ 選択必修				6単位 18単位
	小 計				26 単位
専門科目	◎ 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 ていなければなら ません。	18 単位
	○ 選択必修				12単位 48単位
	小 計				66 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。