

生命環境化学科

1. 授業科目一覧表

【生命環境化学科（バイオ・環境科学専攻）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	前	●			
		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					
		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	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						
	◎ 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	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	●				
	◎ 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	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	●				
	○ 環境計測Ⅲ	2	前	●				
○ 環境計測Ⅳ	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	2	前	●				
	有機化学Ⅱ	2	後	●				
	有機化学Ⅲ	2	前	●				
	物理化学Ⅰ	2	前	●				
	物理化学Ⅱ	2	後	●				
	物理化学Ⅲ	2	前	●				
	無機化学Ⅰ	2	前	●				
	無機化学Ⅱ	2	後	●				
	無機化学Ⅲ	2	前	●				
	化学工学	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・ 専門科目に關し 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・ 専門科目に關し 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。	16 単位	
	○ 選択必修			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 に關して、自由単 位を除き、104単 位以上を取得して いなければなりません。	16 単位
	小 計			16 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・ 専門科目に關し 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・ 専門科目に關し 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。	8 単位	
	○ 選択必修			6 単位	
	小 計			18 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・ 専門科目に關し 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・ 専門科目に關し 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。	26 単位	
	○ 選択必修			18 単位	
	小 計			48 単位	
合 計	30 単位	68 単位	104 単位	66 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
含めない。

<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。