

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24年度（2012年度）入学者用】

区分	必修	科目名	単位数	開講期	年			
					1年	2年	3年	4年
一般 共通 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					
		◎	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						
		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	必修	科目名	単位数	開講期	年			
					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		●		
	◎	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	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 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		●		
	○	環境計測Ⅰ	2	前		●		
	○	環境計測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	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	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。	16単位
	○ 選択必修			-
	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 いなければなりません。
	○ 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。	26単位
	○ 選択必修			20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ものをいう。
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。