

生命環境学部 生物科学科 教育課程表(2021年度入学生用)

履修基準年度	総合教育科目						専門教育科目						履修制限	
	キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目			専門選択科目		
	科目名		科目名		科目名		科目名		基礎科目	専門Ⅰ群科目	専門Ⅱ群科目	科目名		
1年	100 キリスト教学A	2	100 英語リーディングⅠA	1	100 ドイツ語読解Ⅰ	1	100 生命科学Ⅰ	2	100 基礎化学	2			100 情報工学概論	2
	100 キリスト教学B	2	100 英語リーディングⅠB	1	100 ドイツ語読解Ⅱ	1	100 生命科学Ⅱ	2	100 微積分Ⅰ	2			100 海外生命環境学プログラムA	1
			100 英語ライティングⅠA	1	100 フランス語読解Ⅰ	1	100 生命科学入門実験	2	100 線形代数Ⅰ	2			100 海外生命環境学プログラムB	2
2年			100 英語ライティングⅠB	1	100 フランス語読解Ⅱ	1	100 コンピュータ演習A	2	100 生物統計学	2			100 生命環境学特別プログラム002	2
			100 英語コミュニケーションⅠA	1	100 ドイツ語文法Ⅰ	1			100 基礎物理学A	2				
			100 英語コミュニケーションⅠB	1	100 ドイツ語文法Ⅱ	1			100 基礎物理学B	2				
3年			100 入門英語ⅠA(*1)	1	100 フランス語文法Ⅰ	1			100 基礎化学A	2				
			100 入門英語ⅠB(*2)	1	100 フランス語文法Ⅱ	1			100 基礎化学B	2				
					100 ラテン語文法	1			100 基礎化学C	2				
4年			100 ラテン語読解	1	100 哲学	2			100 基礎化学実験Ⅰ	2				
			100 論理学	2	100 西洋史	2			100 基礎生物学	2				
			100 心理学	2	100 社会学	2	200 生命分子・生化学実験	3	200 基礎物理学実験Ⅰ	2			200 基礎物理学実験Ⅰ	2
				100 法学	2	200 細胞・組織学実験	3	200 * 生命代謝化学	2			200 基礎地学Ⅰ	2	
				100 日本国憲法	2			200 * 微生物学	2			200 基礎地学Ⅱ	2	
				100 経済学	2			200 * 生物分析化学	2			200 地球環境科学実験	2	
				100 科学倫理	2			200 * 進化生態学	2			200 生理学	2	
				100 サイバー社会入門	2			200 * 植物生理学	2			200 細胞学	2	
				100 芸術と技術	2			200 * 系統分類学	2			200 化学概論	2	
				100 地誌学	2			200 * 分子進化学	2					
								200 データ科学演習	2					
								200 細胞生物学	2					
								200 発生生物学	2					
								200 神経科学	2					
								200 生化学	2					
								200 薬理学	2					
						300 先端生命科学実験Ⅰ	8	200 分析化学	2	300 (A)植物分子生物学	2	300 再生医学	2	
						300 先端生命科学実験Ⅱ	8	200 反応速度論	2	300 (A)植物生産学	2	300 発がん分子機構学	2	
								200 有機構造論	2	300 (A)昆虫生理生態学	2	300 ストレス応答学	2	
										200 (A)地球環境化学	2	300 免疫学	2	
										300 (A)環境生態学	2	300 ゲノム・エピゲノム医学	2	
										300 (B)応用微生物学	2	300 器官形成学	2	
										300 (B)遺伝子工学	2	300 生命工学Ⅰ	2	
										300 (B)染色体機能学	2	300 生命工学Ⅱ	2	
										300 (B)光合成微生物学	2	300 知財と起業	1	
										300 (B)発酵醸造学	2	300 科学技術英語A	2	
										300 (C)数理脳科学	2	300 科学技術英語B	2	
										300 (C)バイオインフォマティクス	2	300 特別英語セミナー	2	
										300 (C)医学統計学	2	300 理工のためのAI基礎	2	
										300 (C)数理生態学	2	200 高分子化学	2	
												200 有機反応論	2	
												200 化学熱力学	2	
						<卒業研究科目>								
						400 外国書講読	2							
						400 輪講	2							
						400 卒業実験及び演習	8							
卒業必要単位数	4		12		16		42		16		10		12	
			(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学科目である。それぞれ2回修得すること。		※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。				*より8単位以上 (* = 生物科学科目)		植物昆虫科学専攻は(A)より6単位以上、 応用微生物学専攻は(B)より6単位以上、 計算生物学専攻は(C)より4単位以上 (A) = 植物昆虫科学科目 (B) = 応用微生物科目 (C) = 計算生物科目			
			32				128		96					
	※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、専門Ⅰ群科目、専門Ⅱ群科目及び理学部・工学部・生命環境学部開講専門教育科目の単位は、専門選択科目に算入することができる。 ※臨海実習、国内生命環境学プログラムB、海外生命環境学プログラムBから1科目以上習得することが望ましい。													

生命環境学部 環境応用化学科 教育課程表(2021年度入学生用)

履修基準年度	総合教育科目						専門教育科目										履修制限
	キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目				専門選択科目				
	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	基礎科目 (数学・物理系)	基礎科目 (地学・生命・情報系)	専門Ⅰ群科目	専門Ⅱ群科目	科目名	単位数			
4年	1	100 キリスト教学A	2	100 英語リーディングⅠA	1	100 ドイツ語読解Ⅰ	1	100 基礎化学A	2	100 線形代数学Ⅰ	2	100 生命科学Ⅰ	2	100 環境倫理	2		
		100 キリスト教学B	2	100 英語リーディングⅠB	1	100 ドイツ語読解Ⅱ	1	100 基礎化学B	2	100 微積分学Ⅰ	2	100 生命科学Ⅱ	2	100 自然環境論	2		
				100 英語ライティングⅠA	1	100 フランス語読解Ⅰ	1	100 基礎化学C	2	100 基礎物理学A	2	100 生命科学入門実験	2	100 海外生命環境学プログラムA	1		
2	3			100 英語ライティングⅠB	1	100 フランス語読解Ⅱ	1	100 環境化学	2	100 基礎物理学B	2	100 コンピュータ演習A	2	100 海外生命環境学プログラムB	2		
				100 英語コミュニケーションⅠA	1	100 ドイツ語文法Ⅰ	1	100 基礎化学実験Ⅰ	2					100 生命環境学特別プログラム00	2		
				100 英語コミュニケーションⅠB	1	100 ドイツ語文法Ⅱ	1	100 基礎化学実験Ⅱ	2								
3	年			100 入門英語IA(*1)	1	100 フランス語文法Ⅰ	1										
				100 入門英語IB(*2)	1	100 フランス語文法Ⅱ	1										
						100 ラテン語文法	1										
年				200 英語リーディングⅡA	1	100 哲学	2	200 基礎物理学実験Ⅰ	2	100 生物統計学	2	200 基礎地学Ⅰ	2	200 地球環境科学実験	2		
				200 英語リーディングⅡB	1	100 論理学	2	200 化学数学	2	200 基礎地学Ⅱ	2	200 無機化学	2				
				200 英語ライティングⅡA	1	100 西洋史	2					200 基礎量子化学	2	200 発展物理化学	2		
年				200 英語ライティングⅡB	1	100 心理学	2					200 有機反応論	2	200 発展有機化学	2		
				200 英語コミュニケーションⅡA	1	100 社会学	2					200 有機構造論	2				
				200 英語コミュニケーションⅡB	1	100 法学	2					200 有機速度論	2				
年				200 入門英語IIA(*3)	1	100 日本国憲法	2					200 反応速度論	2				
				200 入門英語IIB(*4)	1	100 経済学	2					200 高分子化学	2				
						100 科学倫理	2					200 地球環境化学	2				
年				100 サイバー社会入門	2	100 環境応用化学実験Ⅰ	6					300 錯体化学	2	300 科学技術英語A	2		
				100 芸術と技術	2	300 環境応用化学実験Ⅱ	6					300 応用物理化学	2	300 科学技術英語B	2		
				100 地誌学	2	300 環境応用化学実験法Ⅰ	2					300 分光化学	2	300 特別英語セミナー	2		
年						300 環境応用化学実験法Ⅱ	2					300 合成有機化学	2	300 環境応用化学特別講義	2		
												300 応用有機化学	2	300 知財と起業	1		
												300 環境有機材料化学	2				
年												300 応用物性化学	2				
												300 応用量子化学	2				
												300 環境分析化学	2				
年												300 地球物質科学	2				
												300 有機工業化学	2				
卒業必要単位数	4	12	16	42	6	6	14	16	12	※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。							
										※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、専門Ⅰ群科目、専門Ⅱ群科目及び理学部・工学部・生命環境学部開講専門教育科目の単位は、専門選択科目に算入することができる。							
										32	96						
											128						