生命環境学部　生物科学科　教育課程表（2021年度以降入学生用）

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	
					基礎科目	専門Ⅰ群科目	専門Ⅱ群科目		
	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	科目名 単位数	
4年 3年 2年 1年	100 キリスト教学Ａ 2 100 キリスト教学Ｂ 2	100 英語リーディングⅠＡ 1 100 英語リーディングⅠＢ 1 100 英語ライティングⅠＡ 1 100 英語ライティングⅠＢ 1 100 英語コミュニケーションⅠＡ 1 100 英語コミュニケーションⅠＢ 1 100 入門英語ⅠＡ（＊1） 1 100 入門英語ⅠＢ（＊2） 1	100 ドイツ語読解Ⅰ 1 100 ドイツ語読解Ⅱ 1 100 フランス語読解Ⅰ 1 100 フランス語読解Ⅱ 1 100 ドイツ語文法Ⅰ 1 100 ドイツ語文法Ⅱ 1 100 フランス語文法Ⅰ 1 100 フランス語文法Ⅱ 1 100 ラテン語文法 1 100 ラテン語読解 1 100 哲学 2 100 論理学 2 100 西洋史 2 100 心理学 2 100 社会学 2 100 法学 2 100 日本国憲法 2 100 経済学 2 100 科学倫理 2 100 サイバー社会入門 2 100 芸術と技術 2 100 地誌学 2 100 科学技術と現代社会 2	100 生命科学Ⅰ 2 100 生命科学Ⅱ 2 100 生命科学入門実験 2 100 コンピュータ演習Ａ 2	100 基礎生化学 2 100 微積分学Ⅰ 2 100 線形代数学Ⅰ 2 100 生物統計学 2 100 基礎物理学Ａ 2 100 基礎物理学Ｂ 2 100 基礎化学Ａ 2 100 基礎化学Ｂ 2 100 基礎化学Ｃ 2 100 基礎化学実験Ⅰ 2 100 基礎生物科学 2 100 臨海実習 2			100 情報工学概論 2 100 海外生命環境学プログラムＡ 1 100 海外生命環境学プログラムＢ 2 100 生命環境学特別プログラム002 2 100 国内協定大学科目 1~8	49 春；25 秋；24
4年 3年 2年		200 英語リーディングⅡＡ 1 200 英語リーディングⅡＢ 1 200 英語ライティングⅡＡ 1 200 英語ライティングⅡＢ 1 200 英語コミュニケーションⅡＡ 1 200 英語コミュニケーションⅡＢ 1 200 入門英語ⅡＡ（＊3） 1 200 入門英語ⅡＢ（＊4） 1		200 生命分子・生化学実験 3 200 細胞・組織学実験 3		200 ＊分子遺伝学 2 200 ＊生命代謝化学 2 200 ＊微生物学 2 200 ＊生物分析化学 2 200 ＊進化生態学 2 200 ＊植物生理学 2 200 ＊系統分類学 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		200 基礎物理学実験Ⅰ 2 200 基礎地学Ⅰ 2 200 基礎地学Ⅱ 2 200 地球環境科学実験 2 200 生理学 2 200 細胞学 2 200 化学概論 2	49 春；25 秋；24
4年 3年				300 先端生命科学実験Ⅰ 8 300 先端生命科学実験Ⅱ 8		200 分析化学 2 200 反応速度論 2 200 有機構造論 2	300 (A)植物分子生物学 2 300 (A)植物生産学 2 300 (A)昆虫生理生態学 2 200 (A)地球環境化学 2 300 (A)環境生態学 2 300 (B)応用微生物学 2 300 (B)遺伝子工学 2 300 (B)染色体機能学 2 300 (B)光合成微生物学 2 300 (B)発酵醸造学 2 300 (C)数理脳科学 2 300 (C)バイオインフォマティクス 2 300 (C)医学統計学 2 300 (C)数理生態学 2	300 再生医学 2 300 発がん分子機構学 2 300 ストレス応答学 2 300 免疫学 2 300 ゲノム・エピゲノム医学 2 300 器官形成学 2 300 生命工学Ⅰ 2 300 生命工学Ⅱ 2 300 知財と起業 1 300 科学技術英語Ａ 2 300 科学技術英語Ｂ 2 300 特別英語セミナー 2 300 理工のための AI 基礎 2 200 高分子化学 2 200 有機反応論 2 200 化学熱力学 2	49 春；25 秋；24
4年				〈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					49 春；25 秋；24
卒業必要単位数	4	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〈2021年度入学生のみ〉。	16 ※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。	42	16	16 ＊より8単位以上 （＊＝生物科学科目）	10 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	12	
					※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、海外生命環境学プログラムＡ・Ｂから1科目以上習得することが望ましい。				
	32			96					
	128								

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。