理工学部 生物学科 カリキュラムツリー

卒　業

	A専門科目	B専門科目	C1専門科目	C2専門科目	C3専門科目	その他の科目
４年次			生物学卒業実験 製図学			博物館実習Ⅲ
３年次	遺伝学概論 分子遺伝学 発生学概論 発生生物学 生物物理化学 酵素化学 環境生物学 系統分類学 動物生理学 比較生理学 細胞生物学 生態学 植物生化学 植物細胞工学 植物生理学要論 植物分子生物学 微生物生理学 微生物遺伝学	生物学臨海実習 生物学専門実験及び演習Ⅰ 生物学専門実験及び演習Ⅱ 生物学専門実験及び演習Ⅲ 生物学専門実験及び演習Ⅳ	生物学特殊講義Ⅰ 生物学特殊講義Ⅱ 生物学特殊講義Ⅲ 生物学特殊講義Ⅳ 生物学特設科目Ⅰ 生物学特設科目Ⅱ 博物館展示論		上級英語 TOEIC 上級英語 Global Topics Ⅰ 上級英語 Global Topics Ⅱ 上級英語 Life Topics Ⅰ 上級英語 Life Topics Ⅱ 上級英語 Career English Ⅰ 上級英語Career English Ⅱ 大学日本語上級Ⅰ 大学日本語上級Ⅱ	博物館資料保存論 博物館情報・メディア論 博物館実習Ⅱ
２年次	基礎生物学演習Ⅰ 基礎生物学演習Ⅱ	基礎生物学実験	生物学特殊講義Ⅴ 生物学特殊講義Ⅵ 有機化学A 有機化学B 物理化学A 物理化学B 分析化学A 分析化学B 熱力学 確率統計学 博物館資料論	基礎化学実験 ラボラトリー・フィジックス 地学実験 文化人類学 多文化共生論 人文地理Ⅰ 人文地理Ⅱ 環境・芸術文化論 環境学基礎論Ⅰ 環境学基礎論Ⅱ	中級英語 Speaking 中級英語 Presentation 中級英語 Listening 中級英語 Reading 中級英語 Writing 中級英語TOEIC 中級英語TOEFL 中級英語 Global Topics Ⅰ 中級英語 Global Topics Ⅱ 中級英語 Life Topics Ⅰ 中級英語 Life Topics Ⅱ 中級英語 Career English Ⅰ 中級英語 Career English Ⅱ 大学日本語中級Ⅰ 大学日本語中級Ⅱ	博物館経営論 博物館実習Ⅰ
１年次	科学英語演習Ⅰ 科学英語演習Ⅱ 生物学入門 基礎生物学Ⅰ 基礎生物学Ⅱ		生物学通論Ⅰ 生物学通論Ⅱ 化学通論 物理学通論 地学通論 コンピュータサイエンス	線形代数及び演習Ⅰ 線形代数及び演習Ⅱ 微分積分及び演習Ⅰ 微分積分及び演習Ⅱ 自然地理学	海外語学講座Ⅰ 海外語学講座Ⅱ 海外語学講座Ⅲ	ベーシック・キャリアデザイン 生涯学習概論 博物館概論 博物館教育論

基礎　応用　発展