生物工学科　カリキュラム体系図

DP1	DP2	DP3	DP4
関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解

DP:ディプロマポリシー（卒業認定・学位授与に関する方針）

必修　　選択

	セメスター							
	1年		2年		3年		4年	
	1	2	3	4	5	6	7	8
共通教養科目群	里山の環境学 現代社会と倫理 教養特殊講義A 教養特殊講義B 教養特殊講義C 国際経済入門 日本近現代史 生涯スポーツ1 新しい政治学 健康とスポーツの科学 キャリアのための情報リテラシー 科学的問題解決法 現代社会と法 日本語の技法 国際化と異文化コミュニケーション 基礎ゼミ 暮らしのなかの起業入門 人権と社会1	里山の環境学 科学技術と人間・社会 食生活と健康 現代経済の課題 国際社会と日本 キャリアデザイン 生涯スポーツ2 持続可能な社会論 データリテラシー入門 心と体の健康 世界近代史 暮らしのなかの憲法 芸術鑑賞入門 思考の技術 国際化と異文化コミュニケーション 人権と社会2 自己発見の心理学 言語文化学入門 心理と行動	社会奉仕実習		インターンシップ キャリアインターンシップ	スクールインターンシップ		
外国語科目群	総合英語1 オーラルスキル（英語）1 海外研修（英語） ドイツ語総合1 中国語総合1	総合英語2 オーラルスキル（英語）2 ドイツ語総合2 中国語総合2	理系英語1 オーラルスキル（英語）3 言語演習（英語）1 TOEIC・A1 英語スキル上級A ドイツ語総合3 中国語総合3	理系英語2 オーラルスキル（英語）4 言語演習（英語）2 TOEIC・A2 ドイツ語総合4 中国語総合4	理系英語3（エッセンシャル） 理系英語3（コンプリヘンション） 理系英語3（プレゼンテーション） 発展理系英語1 TOEIC・B1	理系英語4（エッセンシャル） 理系英語4（コンプリヘンション） 理系英語4（プレゼンテーション） 発展理系英語2 TOEIC・B2 英語スキル上級B		
学部基礎科目群	情報処理基礎Ⅰ 化学実験 物理学実験 バイオテクノロジー技術論 科学倫理 生物と地球環境 医療・科学・暮らし 地学概論Ⅰ 地学実験 代数学概論Ⅰ 幾何学ⅠA	情報処理基礎Ⅱ Webデザイン 地学概論Ⅱ 代数学概論Ⅱ 幾何学ⅠB 情報倫理	基礎食品化学 幾何学ⅡA	幾何学ⅡB		知的財産権		
学科基礎科目群	化学Ⅰ 基礎数学 数学 生物学Ⅰ 物理学Ⅰ	化学Ⅱ 微分積分学 線形代数学 生物学Ⅱ 物理学Ⅱ						
学科基幹科目群	トピックスインバイオロジー 有機化学基礎 基礎遺伝学 公衆衛生学	生化学Ⅰ 細胞生物学Ⅰ 基礎植物学	生化学Ⅱ 分子生物学Ⅰ 植物生理学 基礎微生物学 細胞生物学Ⅱ	細胞生物学Ⅲ 分子生物学Ⅱ 生物物理化学	酵素化学 生物機能物質化学 遺伝子発現制御学 免疫・アレルギー学			
手法	計量生物学			生物分析化学	植物細胞工学 機器分析化学 遺伝子工学	生物情報学		
生物資源利用		資源植物学	植物育種学 植物生産環境工学	応用微生物学 植物生産情報工学 植物病理学		植物栽培環境学		
生物プロセス				生体情報工学 応用生物工学Ⅰ	応用生物工学Ⅱ 環境科学	応用生物工学Ⅲ		
実験・演習		生物工学基礎化学実験	生物工学基礎生物学実験	生物工学基礎生化学実験 専門ゼミ	専攻科目演習Ⅰ	専攻科目演習Ⅱ	専攻科目演習Ⅲ 生物工学発展 卒業研究	専攻科目演習Ⅳ