

学部教育課程： 化学・生物化学科 カリキュラムマップ

	1 年生		2 年生		3 年生		4 年生
自然科学の基礎の修得	理学系基盤教育科目 [概論系科目] 物理学概論、化学概論 [数物系科目] 線形代数学 I・II、微分積分学 I・II、力学 [実験系科目] 基礎物理実験、基礎化学実験						
	理学系展開科目 [数学系列科目群] 基礎微分方程式、常微分方程式、ベクトル解析、複素関数論、偏微分方程式、確率統計 I・II、確率統計演習、代数学、離散数学 I・II、離散数学演習、抽象数学、信号数理解析 [物理系列科目群] 電磁気学 I・II、電磁気学演習、振動波動、振動波動演習、熱力学 I・II、流体力学 I・II、移動現象論 I、物性物理学、基礎量子論、量子力学 I・II、統計力学 [化学系列科目群] 物理化学 I・II、無機化学 I・II、有機化学 I・II、分析化学 I・II、高分子化学 I・II [生物系列科目群] 基礎生物学、生化学、微生物学、細胞生物学、環境微生物学						
無機物質の構造・反応・機能の理解	化学概論(理基)	分野統合科目 化学・生物化学基礎 I, II, III, IV	分析化学 I (理展) 無機化学 I (理展)	無機化学 II (理展)	固体化学	分析化学 II (理展) 無機物性化学	卒業研究
物質の構造・性質・機能の理解			分野統合科目	物理化学 I (理展)	物理化学 II (理展)	構造化学 分子分光学	
高分子物質の構造・合成・機能の理解	有機化学 I (理展)			有機化学 II (理展)	有機反応化学	高分子化学 I (理展) 高分子化学 II (理展)	
有機物質の構造・反応・機能・合成の理解	化学・生物化学原論 I・II		分野統合科目 化学・生物化学演習 I 化学・生物化学演習 II 化学・生物化学演習 III 化学・生物化学演習 IV	生化学(理展)	構造生物学	化学生化学	
生体物質の構造と機能の理解	基礎生物学(理展)			微生物学(理展)	分子生物学 細胞生物学(理展)	生理学	
生物の構造・機能の理解			化学・生物化学実験 I (理基:基礎化学実験)	化学・生物化学実験 II	化学・生物化学実験 III	化学・生物化学実験 IV	
化学技術者の基礎技術の修得	情報(全学:情報)	情報化学	安全工学	電子工学 化学工学 品質管理	機械工学 工業化学概論		
国際コミュニケーションスキルの修得		専門英語 I	専門英語演習	専門英語 II			
社会的自立に必要な就業力を修得	学部共通科目	国際コミュニケーション実習 I・II、知的財産専門講座、経営工学					
社会生活の基礎の修得	キャリア計画(全学:就業力)	キャリア設計(全学:就業力)	インターンシップ I 技術者原論(全学:総合科目群)		インターンシップ II		
	学びのリテラシー(1)~(3)、英語、スポーツ・健康、教養育成科目(人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群・健康科学科目群・外国語教養科目群・総合科目群)、入門科目						