

総合理工学部物質化学科カリキュラムツリー

作成日：2021年1月

レベル1 レベル2 レベル3 レベル4

ディプロマポリシーの達成

DP1:
豊かな教養や倫理観を持ち、
人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。

DP2:
情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、
チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し、活躍できる。

DP3:
理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、想像力を発揮できる。

DP4:
地域の文化・伝統を理解し、
地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。

DP5:
修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。

4年次

卒業研究

3年次

環境化学1

物質化学実験4

量子化学 物理化学演習 反応工学2 生物無機化学
資源循環化学 有機反応化学 高分子化学2 有機機能材料
バイオマス変換工学 物質化学実験4

資源循環化学

物理化学演習 反応工学2
生物無機化学 有機反応化学
高分子化学2 有機機能材料

企業実践インターンシップA
企業実践インターンシップB

2年次

知的財産権法

物質化学実験2
化学英語

物理化学2 無機化学2 有機化学3 有機化学演習
無機工業化学 無機材料工学 機器分析化学
高分子化学1 機器分析化学2 木質材料工学
繊維材料工学 化学技術デザイン 物質化学実験3

機器分析化学1
物質化学実験2

化学工学1 材料設計化学
有機合成化学 有機工業化学
高分子化学1 化学技術デザイン
機器分析化学2 木質材料工学
物質化学実験3

職業指導概説I

1年次

英語科目
初歩的外國語科目
健康スポーツ/
文化・芸術科目
教養育成科目

技術者倫理
物質化学実験1

工業数学 技術者倫理
物質化学実験1

物理化学1 無機化学1 有機化学2 分析化学
物質化学実験1

分析化学 環境化学2
物質化学実験1

物質化学実験1

職業指導概説I

情報科学C2

基礎無機化学

基礎物理化学 基礎分析化学 基礎環境化学 基礎物理学II
錯体化学 有機化学1
基礎有機化学 基礎微積分学I 基礎物理学I
基礎化学数学演習
自然科学系学部共通科目（生物資源科学部開講）

基礎分析化学
基礎環境化学
基礎物質化学実験

基礎化学数学演習
基礎無機化学

海外就業体験