

Level

400

300

200

100

DP1

自然科学分野の基礎を理解し、
科学技術に対する安全・倫理観

DP2

物理学、化学、生物学の基礎を
土台として、物理、化学、生命
現象を理解する能力

DP3

物質・生命の基礎を体系的にと
らえ、原子・分子から高分子、
生体分子にわたる物質の創成と
技術開発に貢献する能力

DP4

学修した内容を理論・技術的に応用展開する
能力を修得し、物質とナノテクノロジー、環
境と生命の調和、高機能材料の創製に結びつ
く理工学における課題解決に貢献する能力

DP1 科学技術英語 (物理)
科学技術英語 (化学)
科学技術英語 (生物)
科学技術英語 (情報)
科学技術英語 (数学)
科学技術英語 (応用数学)
海外短期研修 (ノースカロライナ大学)

DP1 物質生命理工学実験B
DP2 物質生命理工学実験C
海外短期研修
(カリフォルニア大学デービス校)
理工系英語コース

DP2 物理化学 (分子科学)
量子物理化学
基礎物理学II
身近な物理学
原子・分子科学
量子力学入門
力学 (質点と剛体の力学)
熱力学
解析力学
電磁気学I
工業熱力学
流体力学
機械力学
機械システム設計の基礎
材料力学の基礎
制御基礎
数値計算法
電子物性工学
電子回路
電気回路II
集積回路の基礎
電磁気測定

テンソル解析の基礎
データ構造とアルゴリズム
データベース
コンピュータネットワーク
オペレーションズリサーチ
デジタル回路
デジタル信号処理
プログラミング言語論
プログラミング演習
自然科学のための数学
微分方程式の基礎
代数学基礎
幾何学基礎
代数学I (群論)
幾何学I (微分幾何)
数学C I (統計データ解析)
数学C II (確率統計)
フーリエ・ラプラス解析
複素関数論
科学技術英語
(Communication Skills I)
科学技術英語 (Presentation I)

DP2 無機化学 (無機元素化学)
DP3 有機化学 (有機反応)
物理化学 (平衡・速度論)
電磁気学II A
化学実験I
生物科学実験I

DP3 分子遺伝学
細胞生物学
植物科学
生物化学
情報生物学の基礎
有機化学 (有機合成)
機器分析化学
地球科学
マテリアルサイエンス
電磁気学II B
統計力学
物理標準と精密計測
情報通信工学の基礎
電気電子工学の数値解析

DP3 知的財産権
DP4 量子力学I

DP1 理工学概説 (物質生命理工)
理工基礎実験・演習
数学A I (線型代数)
数学B I (微分積分)
数学演習I
ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A
ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B

DP1 基礎物理学
DP2 基礎化学
基礎生物学
基礎情報学
物質生命理工学 (物理)
物質生命理工学 (化学)
物質生命理工学 (生物)
物質生命理工学実験A

DP2 無機化学 (分析化学)
有機化学 (有機分子)
現代物理の基礎
電気回路I
数学A II (線型空間論)
数学B II (多変数微積)
数学演習II

DP2 生物学実験
DP3 分子生物学

DP3 分子生物学

DP2 アナログ電子回路
半導体物理の基礎

DP2 化学実験II
DP3 生物科学実験II
生物科学実験III
物理化学実験

DP3 リサーチトライアル春
リサーチトライアル秋
電気通信法規
電気法規と施設管理
電力工学設計および製図
電気電子工学実験IV
電気電子工学実験V

DP3 レーザー科学
DP4 放射線科学
原子衝突物理学
量子力学2
大気化学
分子構造化学
理論分子設計
固体表面科学
燃焼科学と環境
金属・電子材料
無機材料化学
高分子化学
ソフトマテリアル
グリーンケミストリー
医薬品化学
(生体分子と薬の有機化学)
物質科学入門
エネルギーと材料
物理学実験演習II
物理学実験演習III

天然有機化学
細胞神経科学
神経情報薬理学
神経発生学
触媒反応化学
電気分析化学
分離分析化学
環境分析化学
錯体化学
生物無機化学
生物物理学
生物形態学
生体医工学
生体物質とエネルギー
細胞機能工学
発生生物学
進化系統学
植物生理学
植物バイオテクノロジー

DP4 ゼミナールI
ゼミナールII
機能性高分子

DP4 卒業研究I
卒業研究II