

Level

600

500

DP1
自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより修得される、化学技術や化学物質が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力

DP2
応用化学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識、及び、持続可能な人類の発展に資する新しい化学製品・化学技術の開発や新しい化学工業分野の開拓をできる力

DP3
グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力

DP4
研究論文や研究発表において、自分の研究を論理的かつ適切・明快な表現を用いて公表する力

DP1 理工共通領域
エネルギーと環境

DP1 他領域
光物性
物性物理 A
物性物理 B
量子多体問題
デバイスの物理
低温物性
理論物理特論
実験物理特論 A
実験物理特論 B
原子分子分光特論
原子衝突物理特論
物理汎論 A
物理汎論 B
相転移と機械学習
物理汎論 C
物性物理 C
原子過程科学
レーザー物理・非線形光学

DP1 理工共通領域
物理学序論
経済数学特論 I
経済数学特論 II

DP1 自領域
DP2 電離気体反応論
工業材料化学特論
環境化学特論
応用化学特論

DP1 他領域
DP2 物理化学特論 (構造化学)
分析化学特論 (電気化学分析)
有機化学特論 (医薬品設計・合成化学)
無機化学特論 (地球化学)
有機化学特論 (有機化学演習)
分析化学特論 (超分子化学)
分析化学特論 (先端分析化学)
無機化学特論 (無機反応化学)
無機化学特論 (錯体化学)
有機化学特論 (天然物化学)
物理化学特論 (理論化学)
物理化学特論 (環境科学)

DP1 他領域
※別紙参照

DP2 自領域
高分子合成特論
高分子解析特論
高分子物性特論
電磁波化学特論
有機合成化学特論 (機器構造解析)
有機金属化学特論
光機能材料特論

DP2 自領域
DP3 有機合成化学特論 (フロンティア軌道と有機反応)

DP1 他領域
DP3 GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MECHANICAL ENGINEERING)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (APPLIED CHEMISTRY)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (CHEMISTRY)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MATHEMATICS)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (PHYSICS)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (BIOSCIENCE)
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE)
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 1
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 2

ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 1
ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 2
DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA
STATISTICAL DATA ANALYSIS
ALGEBRAIC NUMBER THEORY
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
SUPRAMOLECULAR ANALYTICAL CHEMISTRY
INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS

DP1 他領域
DP2 ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
DP3 ADVANCED MATERIALS

DP1 他領域
DP3 INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY

DP2 理工共通領域
DP3 大学院演習 II A
DP4 大学院演習 II B

DP2 自領域
DP3 応用化学ゼミナール II A
DP4 応用化学ゼミナール II B

DP4 修士論文
研究指導

別紙

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| DP1 材料力学特論 | バイオフィォーマティクス |
| 構造力学特論 | ゲノム細胞生物学 |
| 固体力学特論 | 環境分子生物学特論 |
| 機械力学特論 | 植物機能科学特論 |
| マルチボディ・ダイナミクス熱エネルギー | 生物物理特論 |
| 変換工学特論 | 分子進化学特論 |
| 伝熱工学特論 | 細胞神経科学特論 |
| 燃焼工学特論 | 創薬インフォマティクス |
| 流体エネルギー変換工学特論 | 微生物生態学特論 |
| 精密加工学特論 | 海洋生物学特論 |
| 計測工学特論 | 植物分子応答学特論 |
| 制御工学特論 A | システム工学特論 |
| 制御工学特論 B | シミュレーション工学特論 |
| アドバンスト制御 | 経営情報分析特論 |
| 材料工学特論 | ソフトウェア特論 |
| 機械設計法特論 | 教育情報工学特論 |
| 環境材料学 | 人工知能特論 |
| 機械工学応用 | 音声・音響・聴覚情報処理医用画像工学 |
| 流体工学特論 | センシングシステム工学 |
| FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN | データサイエンス特論 |
| 光導波工学 | 数理最適化特論 |
| 量子物性工学 | 情報ネットワーク特論 |
| 電気エネルギー工学特論 | コンピュータグラフィックスとバーチャル・リアリティ |
| 集積回路工学 | 情報理論特論 |
| 光デバイス工学 | 情報科学特論 |
| 光伝送工学 | 脳ネットワーク解析特論 |
| 半導体デバイス工学 | マシンインテリジェンス |
| 先端電子デバイス工学 | 視覚メディア処理特論 |
| 先端超伝導応用 | 代数学特論 A |
| ワイヤレス通信工学 | 代数学特論 B |
| 電力ネットワーク工学 | 幾何学特論 A |
| センサネットワーク特論 | 幾何学特論 B |
| 電気エネルギー管理と制御通信光回路工学 | 解析学特論 A |
| 超伝導応用工学 | 解析学特論 B |
| モバイル通信の進化とデジタル社会への変革 | セータ関数論 |
| エンタープライズシステム特論 | 自然科学における数理モデル |
| 生体運動特論 | 数理統計特論 |
| 細胞内情報伝達論 | 結び目理論 |
| 脳生理学特論 | 構成的ガロア理論 |
| 神経発生学特論 | 有限群の表現論 |
| 発生生物学特論 | 数理解析特論 |
| | 量子群入門 |
| | 保型形式入門 |