

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
 - 知的財産の基礎と実践 (特許になる発明の創作)
 - 自然言語処理と言語モデル
 - ビジネスデータサイエンス入門
 - データサイエンスとイノベーション
 - 情報推薦とパーソナライゼーション
 - データビジネス実践 2 (通信)
 - 機械設計とデータ分析
 - 宇宙開発・利用におけるデータ応用概論
 - フィジカル AI: 概論と応用
 - 生命システムとデータサイエンス

- DP1 他領域**
- | | |
|----------|--------------|
| 光物性 | 原子分子分光特論 |
| 物性物理 A | 原子衝突物理特論 |
| 物性物理 B | 物理汎論 A |
| 物性理論特論 | 物理汎論 B |
| デバイスの物理 | 相転移と機械学習 |
| 低温物性 | 物理汎論 C |
| 理論物理特論 | 物性物理 C |
| 実験物理特論 A | 原子過程科学 |
| 実験物理特論 B | 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
 - 応用統計学特論

- 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

- DP2 自領域**
- 高分子合成特論
 - 高分子解析特論
 - 有機合成化学特論
 - 電磁波化学特論
 - 有機金属化学特論
 - 光機能材料特論

- DP1 他領域**
別紙

- DP1 他領域**
DP2
- 分子分光学特論
 - 電気化学特論
 - 創薬有機化学特論
 - 火山化学特論
 - 有機化学特論
 - 化学特論
 - 分析化学特論
 - 錯体化学特論
 - 天然物化学特論
 - 理論化学特論
 - 大気化学特論
 - 無機反応化学特論

- DP1 他領域**
DP3
- INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY

- DP3 理工共通領域**
- 科学技術英語 A
 - 科学技術英語 B

- DP2 理工共通領域**
DP3
DP4
- 大学院演習 II A
 - 大学院演習 II B
- DP2 自領域**
DP3
DP4
- 応用化学ゼミナール II A
 - 応用化学ゼミナール II B

- DP4 修士論文 研究指導**

- DP2 理工共通領域**
DP4
- 大学院演習 I A
 - 大学院演習 I B
- DP2 自領域**
DP4
- 応用化学ゼミナール I A
 - 応用化学ゼミナール I B

- 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
- DP1 他領域**
- 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
 - INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS

- DP1 他領域**
DP2
DP3
- ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
 - ADVANCED MATERIALS
 - ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS

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