

DP1 自身の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、科学が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力

DP2 物理学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力

DP3 グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力

DP4 先行研究を踏まえ研究の位置付けを明確に認識し、正しい方法論で理論やデータを扱い、緻密に結果を分析し、研究内容の価値を客観的に表現した学術論文、修士論文を作成できる能力

Level

600

500

DP1 【共通領域】 エネルギーと環境

DP1 【共通領域】 物理学序論

DP1 【共通領域】 経済数学特論 I 経済数学特論 II

DP1 【他領域科目】 GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (PHYSICS)

DP1 【他領域科目】 ※A ※別紙参照

DP1 【他領域科目】 ※B DP3 ※別紙参照

- DP2 【自領域】
- 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

DP2 【他領域科目】 DP3 INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS

DP2 【自領域】 DP3 DP4 物理学ゼミナール IIA 物理学ゼミナール IIB

DP3 【基本領域】 科学技術英語 A 科学技術英語 B

DP2 【自領域】 DP3 DP4 物理学ゼミナール IA 物理学ゼミナール IB

DP2 【基本領域】 DP4 大学院演習 IIA 大学院演習 IIB

DP2 【基本領域】 DP4 大学院演習 IA 大学院演習 IB

DP4 修士論文 研究指導

別紙 A

- 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 精密加工工学特論 計測工学特論 制御工学特論A 制御工学特論B 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 海洋工学特論 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 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 通信光回路工学 超伝導応用工学 モバイル通信の進化とデジタル社会への変革 エンタープライズシステム特論 高分子合成特論 電離気体反応論 高分子解析特論 工業材料化学特論 高分子物性特論 電磁波化学特論 環境化学特論 有機合成化学特論(機器構造解析) 有機金属化学特論 応用化学特論 光機能材料特論 有機合成化学特論(フロンティア軌道と有機反応) 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) 生体運動特論 細胞内情報伝達論 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 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 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 脳ネットワーク解析特論 マシンインテリジェンス 視覚メディア処理特論 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 ALGEBRAIC NUMBER THEORY 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 機械設計とデータ分析

別紙 B

- DP1 GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MECHANICAL ENGINEERING) DP3 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 (BIOSCIENCE) GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE) COMPUTATIONAL CHEMISTRY ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 1 ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 2 STATISTICAL DATA ANALYSIS FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 1 ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 2 ENVIRONMENTAL CHEMISTRY ADVANCED MATERIALS ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPUTER SCIENCE APPLIED COMPUTER SCIENCE DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS