

Level

600

500

DP1

自分の専門分野だけでなく、他の自然科学分野あるいは生命倫理などの学際分野も含め広範に学ぶことにより、バランスのとれた知識

DP2

自分の研究分野において自立的に活躍できる最先端の専門知識を身につけるとともに、生命科学の発展に寄与する創造的な研究を行う力

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

学会発表や、国際誌への論文への投稿・採択を経て、専門分野に貢献できる高い水準と独創性を備えた博士論文を完成させる力

DP1 理工共通領域
エネルギーと環境

DP1 他領域の科目
別紙 1

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
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

DP1 他領域の科目
※別紙 2 参照

DP1 GS&E 領域の科目
DP3 ※別紙 3 参照

DP1 自領域
DP2 細胞内情報伝達論
神経発生学特論
バイオフィーマティクス
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
植物分子応答学特論
生体運動特論
発生生物学特論
微生物生態学特論
海洋生物学特論

DP1 GS&E 領域の科目
DP2 ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
DP3 ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE

DP3 基本領域
DP4 科学技術英語 A
科学技術英語 B

DP3 基本領域
DP4 修士論文
研究指導

DP3 基本領域
DP4 大学院演習 II A
大学院演習 II B

DP3 自領域
DP4 生物科学ゼミナール II A
生物科学ゼミナール II B

DP3 基本領域
DP4 大学院演習 I A
大学院演習 I B

DP3 自領域
DP4 生物科学ゼミナール I A
生物科学ゼミナール I B

別紙 3

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 (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
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
ADVANCED MATERIALS
DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
STATISTICAL DATA ANALYSIS
ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS

別紙 1

DP1 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

別紙 2

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
環境化学特論
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
制御工学特論 B (構造化学)
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
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)
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
通信用光回路工学
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)
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
ALGEBRAIC NUMBER THEORY
レーザー物理・非線形光学