

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、技術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 電気・電子工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を身につけるとともに、新技術の開発や新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 自分の専門分野に関する研究内容を中心として、論理構成に一貫性があり、学術的価値の高い修士論文をまとめ上げる力

DP1 エネルギーと環境

DP1 物理学序論

DP1 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

DP1 他領域の科目
※別紙 A

DP2 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
通信用光回路工学
超伝導応用工学
情報ネットワーク特論
情報理論特論
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

DP2 電気・電子工学ゼミナールII A
DP3 電気・電子工学ゼミナールII B

DP2 電気・電子工学ゼミナールI A
DP3 電気・電子工学ゼミナールI B

DP2 ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 1
DP3 ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 2

DP3 科学技術英語 A
科学技術英語 B

DP3 GS&E 領域の科目
※別紙 B

DP2 大学院演習II A
DP4 大学院演習II B

DP2 大学院演習I A
DP4 大学院演習I B

DP4 修士論文

DP4 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
流体工学特論
FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN
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)
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
物理汎論C
物性物理C
原子過程科学
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
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
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
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
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ADVANCED MECHANICAL
ENGINEERING 1
ADVANCED MECHANICAL
ENGINEERING 2
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
ADVANCED MATERIALS
DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR
NATURAL PHENOMENA
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
INTRODUCTION TO
SUPERCONDUCTIVITY
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
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
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
レーザー物理・非線形光学
INTRODUCTION TO SUBATOMIC
PHYSICS
ALGEBRAIC NUMBER THEORY
数理統計特論
相転移と機械学習
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)
STATISTICAL DATA ANALYSIS
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 1
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 2
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
ADVANCED MATERIALS
DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS

別紙 B

- DP3 FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN
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)
STATISTICAL DATA ANALYSIS
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 1
ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 2
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
ADVANCED MATERIALS
DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS