

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 1

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 2

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 1

- 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
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
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
高次元関数論
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
ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS
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
分子分光光学特論
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
APPLIED ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS
インフォマティクス特論 I
インフォマティクス特論 II
- 材料力学特論
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
マシンインテリジェンス

別紙 2

- 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