

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

情報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

専門分野に関する研究内容について、その研究成果を学術論文としてまとめる力

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
応用統計学特論

DP1 他領域の科目
別紙 2

DP1 理工共通領域
DP2 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 GS&E 領域の科目
DP3 INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY

DP1 GS&E 領域の科目
DP3 別紙 3

DP2 自領域
ワイヤレス通信工学
センサネットワーク特論
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パッチャル・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

DP2 GS&E 領域の科目
DP3 ARTIFICIAL INTELLIGENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE)

DP3 理工共通領域
科学技術英語 A
科学技術英語 B

DP2 基本領域
DP3 大学院演習 II A
DP4 大学院演習 II B

DP2 自領域
DP3 情報学ゼミナール II A
DP4 情報学ゼミナール II B

DP2 基本領域
DP3 大学院演習 I A
DP4 大学院演習 I B

DP2 自領域
DP3 情報学ゼミナール I A
DP4 情報学ゼミナール I B

DP4 修士論文
研究指導

別紙 3

DP1 INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
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)
STATISTICAL DATA ANALYSIS
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
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE
COMPUTATIONAL CHEMISTRY
ORGANIC CHEMISTRY AND NATURAL PRODUCTS

別紙 1

DP1 光物性
物性物理 A
物性物理 B
物性理論特論
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

別紙 2

DP1 材料力学特論
微生物学特論
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
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
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
電力ネットワーク工学
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
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
有機合成化学特論
電磁波化学特論
環境化学特論
有機金属化学特論
応用化学特論
光機能材料特論

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
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
ALGEBRAIC NUMBER THEORY
数理統計特論
知的財産の基礎と実践
(特許になる発明の創作)
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