

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

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 (ア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
 - 相転移の物理
 - 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
 - 脳生理学特論
 - 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
 - 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
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 1
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 2
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 3
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 4
 - 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
 - SUPRAMOLECULAR ANALYTICAL CHEMISTRY
 - 代数学特論 A
 - 代数学特論 B
 - 幾何学特論 A
 - 幾何学特論 B
 - 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
 - 代数曲線論
 - 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
 - LECTURE ON ARITHMETIC GEOMETRY
 - レーザー物理・非線形光学
 - INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS

別紙 B

- DP3
- FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 1
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 2
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 3
 - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 4
 - 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
 - SUPRAMOLECULAR ANALYTICAL CHEMISTRY
 - LECTURE ON ARITHMETIC GEOMETRY
 - INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS