

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 GS&E 領域の科目
DP3 INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY

DP1 他領域の科目
※別紙 1 参照

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

DP1 GS&E 領域の科目
DP3 ※別紙 3 参照

DP1 他領域の科目
※別紙 2 参照

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
- 数値最適化特論
- 情報ネットワーク特論
- コンピュータグラフィックスとバーチャル・リアリティ
- 情報理論特論
- 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

DP3 理工共通領域
科学技術英語 A
科学技術英語 B

DP2 GS&E 領域の科目
DP3 ARTIFICIAL INTELLIGENCE
COMPUTER SCIENCE
APPLIED COMPUTER SCIENCE

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

DP4 修士論文
研究指導

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

別紙 1

DP1 光物性	原子分子分光特論
物性物理 A	原子衝突物理特論
物性物理 B	物理汎論 A
量子多体問題	物理汎論 B
デバイスの物理	相転移の物理
低温物性	物理汎論 C
理論物理特論	物性物理 C
実験物理特論 A	原子過程科学
実験物理特論 B	レーザー物理・非線形光学

別紙 2

DP1 材料力学特論	光機能材料特論
構造力学特論	有機合成化学特論 (フロンティア軌道と有機反応)
固体力学特論	物理化学特論 (構造化学)
機械力学特論	分析化学特論 (電気化学分析)
マルチボディ・ダイナミクス	有機化学特論 (医薬品設計・合成化学)
熱エネルギー変換工学特論	無機化学特論 (地球化学)
伝熱工学特論	有機化学特論 (有機化学演習)
燃焼工学特論	分析化学特論 (超分子化学)
流体エネルギー変換工学特論	分析化学特論 (先端分析化学)
精密加工工学特論	無機化学特論 (無機反応化学)
計測工学特論	無機化学特論 (錯体化学)
制御工学特論 A	有機化学特論 (天然物化学)
制御工学特論 B	物理化学特論 (理論化学)
アドバンスト制御	物理化学特論 (環境科学)
材料工学特論	生体運動特論
機械設計法特論	細胞内情報伝達論
環境材料学	脳生理学特論
機械工学応用	神経発生学特論
流体工学特論	発生生物学特論
FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN	バイオフィーマティクス
光導波工学	ゲノム細胞生物学
量子物性工学	環境分子生物学特論
電気エネルギー工学特論	植物機能科学特論
集積回路工学	生物物理特論
光デバイス工学	分子進化学特論
光伝送工学	細胞神経科学特論
半導体デバイス工学	創薬インフォマティクス
先端電子デバイス工学	微生物生態学特論
先端超伝導応用	海洋生物学特論
電力ネットワーク工学	植物分子応答学特論
電気エネルギー管理と制御	代数学特論 A
通信用光回路工学	代数学特論 B
超伝導応用工学	幾何学特論 A
モバイル通信の進化とデジタル社会への変革	幾何学特論 B
エンタープライズシステム特論	解析学特論 A
高分子合成特論	解析学特論 B
電離気体反応論	セータ関数論
高分子解析特論	自然科学における数値モデル
工業材料化学特論	代数曲線論
高分子物性特論	結び目理論
電磁波化学特論	構成的ガロア理論
環境化学特論	有限群の表現論
有機合成化学特論 (機器構造解析)	数理解析特論
有機金属化学特論	量子群入門
応用化学特論	保型形式入門

別紙 3

DP1 INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
DP3 GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 2
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 3
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING 4
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
SUPRAMOLECULAR ANALYTICAL CHEMISTRY
LECTURE ON ARITHMETIC GEOMETRY