

自然科学研究科前期課程物理・応用物理学コースカリキュラムツリー (修士(工学))

作成日：2022年1月19日

必修

レベル5

レベル6

ディプロマポリシーの達成

DP1:

グローバルで多角的な視野と学際的な幅広い見識，高い倫理観を備え，各専門分野の課題に取り組む実践力を有している。

DP2:

英語文献から専門知識等を習得・理解することができ，さらに英語による基礎的なコミュニケーション能力を有している。

DP3:

情報科学，機械工学，電気電子工学，建築学，物理学または化学を基礎とした材料工学・デバイス工学あるいは地球科学を基礎とした自然災害工学に関する工学の高度な専門知識と技術を身につけている。

DP4:

各専門分野における知識と技術に基づいた創造的な研究能力，論理的思考能力，問題解決能力を有している。

DP5:

研究成果や自らの思考を論理的に説明するための高度なプレゼンテーション能力と高いコミュニケーション能力を有している。

DP6:

豊かな教養と国際感覚を持ち，専門分野の社会的意義を理解し，専門分野を通じて社会の発展に貢献できる。

修士論文

2
年
次

1
年
次

環境システム科学論
農生命科学論
アカデミック英語演習II
理工数学基礎I
理工数学基礎II
生命数学基礎I
生命数学基礎II
知能情報デザイン論
分子生物学
MOT基礎概論
MOT特論
Advanced MOT
工学系英語演習
持続性科学とSDGs
研究と倫理
研究力とキャリアデザイン
学際プレゼンテーション入門
英語による発表技術
実践教育プロジェクトI
実践教育プロジェクトII
実践教育プロジェクトIII
海外インターンシップ
地域再生システム特論

アカデミック
英語演習I

理工学論

自然科学概論

金属材料学
電子材料学
プラズマ・材料相互作用特論
電子材料プロセス概論
低温物理学
磁性物理学
金属化合物の磁性
超伝導概論
電子物性特論
固体電子論
統計場の理論
素粒子物理学I
素粒子物理学II
半導体量子物性工学
先端電子材料設計特論
半導体フォトニクス工学
薄膜材料デバイス工学
振動分光學
実用第一原理計算特論
半導体薄膜技術概論
物性測定技術概論
多体電子特論
特別実習
マテリアル工学特別講義I～VI
電子デバイス工学特別講義I～VI
基礎物理学特別講義I～VI

セミナーIV

セミナーIII

セミナーII

セミナーI

特別研究IV

特別研究III

特別研究II

特別研究I

修士論文提出

(学会参加)

プログレス
レポート

研究計画

中間発表

プログレス
レポート

プログレス
レポート

研究計画

研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究