

自然科学研究科前期課程機械・電気電子工学コースカリキュラムツリー（修士（工学））

作成日：2025年5月21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修得・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付けている。

DP4:

社会を先導する能力、様々な場面で通用するトランスラパブルな力として、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、国内外の様々な産業界の需要に応えられる高度な専門技術や専門知識を身に付けている。

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て人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、専門分野を通じて平等な社会の構築に向けた持続可能な開発目標（SDGs）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
MOT基礎概論
MOT特論
工科系英語演習
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
PBLアドバンス
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
海外インターシップ
責任ある研究活動入門
教育課題実践研究

アカデミック
英語演習I

理工学論

自然科学概論

特別計画研究
実用機械設計
ロボット工学特論
固体力学特論
機械力学特論
応用熱流体工学
音響工学
電磁波大気計測論
光応用計測論
フォトンクス基礎
コヒーレント光工学
統計的信号処理
再生可能エネルギーシステム用の電力変換器と制御
コヒーレント光学とホログラフィ
非線形力学特論
GPUプログラミング

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GRESS
レポート

研究計画

中間発表

プロGRESS
レポート

(学会参加)

プロGRESS
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