

# 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ファラブルな力として、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

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  
海外インターンシップ  
責任ある研究活動入門  
教育課題実践研究

1年次

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  
フォトニクス基礎  
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

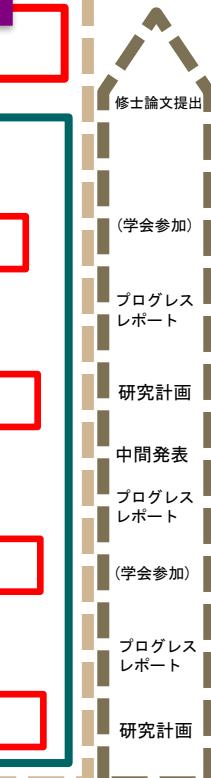
セミナーI

特別研究IV

特別研究III

特別研究II

特別研究I



研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究