

自然科学研究科前期課程知能情報デザイン学コースカリキュラムツリー (修士(工学))

作成日：2026年3月18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つけている。

DP4:
社会を先導する能力，様々な場面で通用するトランスferableな能力として，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つけている。

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関して総合的に考え，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

研究科共通科目

- 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
- 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

アカデミック英語演習I

理工学論

自然科学概論

専門科目

- モバイルネットワーク
- 障がい者・高齢者とICT
- 知識発見とデータマイニング
- プログラム解析技術
- 計算量理論
- 知識獲得特論
- 統計的パターン認識論
- ビッグデータ分析技術
- Advance Computer Arithmetic
- Structural Equation Modeling in Statistics
- マルチメディア信号処理概論
- 情報神経行動学
- システム創成特論
- 情報数学入門
- 誤り制御論
- 情報ネットワーク基礎論

セミナー

- セミナーI
- セミナーII
- セミナーIII
- セミナーIV

特別研究

- 特別研究I
- 特別研究II
- 特別研究III
- 特別研究IV

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

(学会参加)

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