

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：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

- 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
 - 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

- 専門科目**
- 障がい者・高齢者とICT
 - 知識発見とデータマイニング
 - 計算量理論
 - 知識獲得特論
 - プログラム解析技術
 - 暗号理論
 - モバイルネットワーク
 - 情報論理学
 - 統計的パターン認識論
 - ビッグデータ分析技術
 - Advance Computer Arithmetic
 - システム創成特論

- 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