

自然科学研究科前期課程数理科学コースカリキュラムツリー (修士(理学))

作成日：2019年9月30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:** 数理科学，物理学，化学あるいは地球科学に関する理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

- 理工学論
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
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
- 環境システム科学論
- 自然科学概論

- 関数解析、代数学
代数位相幾何学
リーマン幾何学
統計科学論、微分位相幾何学
無限次元位相幾何学
リー代数、ホモロジー代数
数値近似法
微分方程式と有限差分法
定性的微分方程式論
微分方程式の安定性理論
応用遅延微分方程式論
力学系とエルゴード理論
凸解析非線形関数解析
楕円型偏微分方程式論
双曲型偏微分方程式論
放物型偏微分方程式論
複素関数論
ガロアコホモロジー
信号処理と数値解析
金融数学、数理生物学
数学海外研修
数理科学特論I, II, III, IV
数理科学特論V, VI, VII, VIII

- セミナーI
- セミナーII
- セミナーIII
- セミナーIV

- 特別研究I
- 特別研究II
- 特別研究III
- 特別研究IV

研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究

- 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