

1. 数学情報科学専攻 数学・情報数理学コース カリキュラムツリー

水準500 水準600

博士前期課程

修士論文

2年

1年

代数領域

- 代数学特別講義Ⅰ～Ⅳ
- 群論Ⅱ
- 可換環論Ⅱ
- 数論Ⅱ
- 代数幾何学
- 群論Ⅰ
- 可換環論Ⅰ
- 数論Ⅰ
- 応用代数学特論
- など

幾何領域

- 幾何学特別講義Ⅰ～Ⅳ
- 大域幾何構造論Ⅰ・Ⅱ
- 微分位相幾何学Ⅰ・Ⅱ
- 微分幾何学特論

など

専門科目 基礎、応用解析領域

- 解析学特別講義Ⅰ～Ⅳ
- 代数解析学Ⅰ・Ⅱ
- 関数解析学Ⅰ・Ⅱ
- 複素解析学Ⅰ
- 調和解析学Ⅰ
- 基礎解析学特論
- など

確率・統計領域

- 確率統計特別講義Ⅰ～Ⅳ
- 確率解析学Ⅰ・Ⅱ
- 統計科学特論Ⅰ・Ⅱ
- 確率統計学特論
- 応用数理学特論
- など

情報数理論域

- 情報数理学特別講義Ⅰ～Ⅳ
- 情報数理学統論A～D
- 数理論理学
- プログラム検証論
- 暗号理論
- 情報論理学
- 基盤情報数理学特論
- など

共通科目

- 基盤代数学特論
- 情報理論特論
- 数学情報科学専攻特別講義Ⅰ
- インターンシップⅠ
- 技術者倫理・知的財産
- スタートアップ概論A・B
- 技術完成力
- 国際研究実習Ⅰ
- 先進科学研究実習Ⅰ
- など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

学部

理学部数学・情報数理学科

博士前期課程

修士論文

専門科目

情報基礎数理

- ソフトウェア特論
- 信号処理システム
- データ構造学
- 応用離散数学

など

計算機・ネットワーク

- 分散情報処理
- システムの解析と制御
- 超並列理論
- 集積システム設計
- 通信ネットワーク工学
- ネットワークセキュリティ

など

アルゴリズム・応用

- 音声情報処理
- パターン認識
- 画像情報計測特論
- 言語情報学
- 形態知覚論
- 認識情報解析
- 比較認知論

など

共通科目

- 基盤代数学特論
- 情報理論特論
- 数学情報科学専攻特別講義Ⅰ
- インターンシップⅠ
- 技術者倫理・知的財産
- スタートアップ概論
- 技術完成力
- 国際研究実習Ⅰ
- 先進科学研究実習Ⅰ

など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

2年

1年

学部

工学部総合工学科