

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700 水準800 水準900

博士後期課程

博士論文

専門科目

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

など

幾何領域

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

など

基礎、応用解析領域

- 解析学特別講義 I ~ IV
- 代数解析学 II
- 複素解析学 II
- 関数解析学 II
- 調和解析学 II
- 代数解析学 I
- 複素解析学 I
- 関数解析学 I
- 調和解析学 I

など

確率・統計領域

- 確率統計特別講義 I ~ IV
- 確率解析学 II
- 計算機統計学 II
- 確率解析学 I
- 計算機統計学 I

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
- 情報論理学
- 暗号理論
- プログラム検証論
- 数理論理学
- 現代応用情報数理学

など

共通科目

- 情報理論特論
- インターンシップ II
- 基盤代数学特論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- ベンチャービジネス論
- ベンチャービジネスマネージメント
- 国際科学英語 I・II
- 国際研究実習 II
- 先進科学研究実習 II

など

■ 特別研究 II

■ 特別演習 II

3年

2年

1年

博士前期課程

融合理工学府数学情報科学専攻 数学・情報数理学コース



2. 数学情報科学専攻 情報科学コース カリキュラム・ツリー

水準700 水準800 水準900

博士後期課程

博士論文

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

アルゴリズム

- 音声情報処理
- パターン認識
- 画像情報計測特論
など

計算機・ネットワーク

- 分散情報処理
- 集積システム設計
- 超並列理論
- ネットワークセキュリティ
など

認知情報処理

- 形態知覚論
- 認知過程論
- 社会的認知過程論
など

共通科目

- 情報理論特論
- 理論計算機科学
- 人工知能
- インターンシップⅡ
- 技術者倫理・知的財産
- ベンチャービジネス論
- ベンチャービジネスマネージメント
- 技術完成力
- 国際科学英語
- 国際研究実習Ⅱ
- 先進科学研究実習Ⅱ
など

- 特別研究Ⅱ
- 特別演習Ⅱ

3年

2年

1年

博士前期課程

融合理工学府数学情報科学専攻 情報科学コース

人文公共学府人文科学専攻 基盤文化コース