

創成科学研究科 理工学専攻 数理科学コース カリキュラムマップ

ディプロマ・ポリシー

- ① **学識と研究能力及び高度専門職業能力**: 数学・応用数学・数理情報の基礎知識を基にした論理的な分析能力と課題探求・解決能力、さらに社会の変化に柔軟に対応できる自律的な応用力と創造力を有する。
- ② **豊かな人格と教養及び自発的意欲**: コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力、情報発信能力を有し、数理科学に関する諸問題について分析する能力、及び自発的に課題を設定する能力や問題を解決する能力を有する。
- ③ **国際的発信力及び社会貢献**: 数理科学に関する諸問題を様々な視点から考察でき、高い見識と倫理観を持ち、地域社会や国際社会の中で指導的役割を果たすことのできる能力を有する。

学位論文

トランスファブルスキル
修得科目

- ・理工学特別実習
- ・数理科学特別輪講
- ・数理科学特別研究

イノベーション教育科目 ②③

1年後期

・ビジネスモデル特論
MANG6010

1年前期

・科学技術論A SCTE6060
・科学技術論B SCTE6070
・科学技術論D SCTE6090
・科学技術論E SCTE6100

・地域企業エクスターニシップ
CREA6800
・実践型地域インターンシップ
CREA6810

・デザイン思考演習 INNV6400

1・2年前期

集中

研究科基盤教育科目 ②

1年前期

・データサイエンス PINF6010

コース専門科目 ①②

1年後期

・力学系数理特論 MASC6070
・代数構造特論 MASC6170
・非線形現象解析特論
MASC6130
・確率計画法特論 MASC6140

1年前期

・離散数学特論 MASC6080
・代幾何学特論 MASC6170
・組合せ最適化特論 MASC6090
・現象数理解析特論 MASC6110
・数理大域解析特論 MASC6160
・函数方程式特論 MASC6150
・微分幾何学特論 MASC6190

・理工学特別実習
SCTE6900
・数理科学特別輪講
MASC6900
・数理科学特別研究
MASC6910

グローバル教育科目 ③

集中

・グローバルコミュニケーションB
GLOB6020
・グローバルコミュニケーションC
GLOB6800

1年前期

・国際協力論 SCSC6010
・グローバル社会文化論 LING6010
・グローバルコミュニケーションA
GLOB6010

教育クラスター ①②

1年後期

理工学専攻科目:

・計算数理特論 MASC6000
・応用代数特論 MASC6010
・数理解析方法論
MASC6020
・偏微分方程式特論
MASC6030
・代数学特論 MASC6040
・応用解析学特論
MASC6050
・数学解析特論 MASC6060
・アプリケーション実装実習
INTE6800

他コース、他専攻科目

・課題解決型インターンシップ(M) CREA6830

集中

理工学専攻共通科目

1・2通

・インターンシップ(M) CREA6820