

総合理工学部数理科学科カリキュラムツリー(案)

作成日: 2023年2月28日

レベル1 レベル2 レベル3 レベル4
日

ディプロマポリシーの達成

DP1:
豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。

DP2:
情報収集力、判断力、コミュニケーション能力、チームワーク力、国際的視野を身につけ、社会に貢献し、活躍できる。

DP3:
理工学の専門知識に加え、生命科学や農学に関する基礎知識により、自然科学の広く深い洞察力、分析力とそれらに基づく解決力、創造力を発展的に発揮できる。

DP4:
地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の発展に寄与する能力を身につけている。

DP5:
修得した専門知識・技術を更に高め、継続して、主体的に学ぶ態度を身につけている。

卒業研究

4年次
3年次
2年次
1年次

英語科目
初修外国語科目
健康スポーツ
/文化・芸術科目
教養育成科目

情報科学科目
数理科学入門セミナー
数理データ・サイエンス科目

行列と行列式 I
行列と行列式 II
微分積分学 I
微分積分学 II
数理科学入門セミナー
数理構造演習セミナー I
フレッシュゼミナール

数理構造演習セミナー II
数理解析演習セミナー I

数学論講
数学海外演習

行列と行列式 I 行列と行列式 II 微分積分学 I
微分積分学 II 数理科学入門セミナー 基礎物理学 II
基礎物理学 III 化学基礎 A 化学基礎 B
アルゴリズム基礎 数学要論 I 数学要論 II
数理構造演習セミナー IA 数理構造演習セミナー IB
地学通論 自然科学系学部共通科目 (生物資源科学部開講)

線形代数学 I 線形代数学 II 基礎解析学 I 基礎解析学 II
数理構造演習セミナー II
数理解析演習セミナー I 数理解析演習セミナー II
解析学 I 解析学 II 位相数学 I 位相数学 II 代数学 I
幾何学 I 基幹数理概論 展開数理概論 現象数理 I
データサイエンス基礎 AI 基礎

代数学 II 幾何学 II 複素解析学 I 複素解析学 II
数学論講 解析学 III 位相数学 III 代数学 III 幾何学 III
実解析学 現象数理 II 現象数理 III
数理統計学 I 数理統計学 II 保険数理
信号理論 離散数学
オペレーションズ・リサーチ I
オペレーションズ・リサーチ II

就業体験

数学論講
海外就業体験
理工学PBL実習 A
理工学PBL実習 B

数理科学入門セミナー

全学共通科目

専門科目