総合理工学部数理科学科カリキュラムツリー

作成日：2024年4月18日

レベル1　レベル2　レベル3　レベル4

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，分析力を身に付け，社会に貢献し，活躍できる。

DP3
コミュニケーション能力，チームワーク力を身に付け，社会に貢献し，活躍できる。

DP4:
国際的視野を身に付けると共に，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，社会の持続可能な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，継続して学ぶことで課題を発見し，これらを解決する能力を身に付けている。

卒業研究

4年次

3年次

代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 複素解析学Ⅰ 複素解析学Ⅱ 数学輪講 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 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 数学輪講 海外就業 理工学PBL実習A 理工学PBL実習B

数学輪講
数海学外演習
数学国際セミナー

数海学外演習
数学国際セミナー

代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 複素解析学Ⅰ 複素解析学Ⅱ 数学輪講 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 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 数学輪講 海外就業 理工学PBL実習A 理工学PBL実習B

2年次

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 就業体験

数理構造演習セミナーⅡ
数理解析演習セミナーⅠ

総合理工学とSDGs

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 就業体験

1年次

ユニバーサル科目群
地域創生科目群
教養育成科目群

島大STEAM科目群
数理科学入門セミナー

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 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Ⅰ

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
数理構造演習セミナーⅠ
数理科学入門セミナー
フレッシュゼミナール

SDGｓ入門
数理科学入門セミナー

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 数学要論Ⅰ 数学要論Ⅱ 数理構造演習セミナーⅠ

全学基礎教育

専門科目