

理学部数学・情報数理学科カリキュラムマップ

ディプロマポリシー

カリキュラムポリシー

学位授与の方針

●DP5
高い問題解決能力

▲DP4
専門的な知識・技術・技能

◆DP3
普遍的な教養

■DP2
地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい

▼DP1 自由・自立の精神

- CP14 : 獲得した知識・技能・態度等を総合的に活用のうえ新たな課題の解決に取り組む自主的・実践的研究
- CP13 : 他者と協調・協働しつつ主体的・能動的に問題解決に取り組む能力の涵養を目的とした実験や実習
- CP12 : 情報やデータを適切に収集・分析・活用・発信できることを目的とした、数理・データサイエンス、情報関連科目
- CP11 : 普遍教育の「英語科目」や理学部と各学科が提供する英語科目を通した英語の基礎能力を高める学修
- CP10 : コミュニケーション・プレゼンテーション能力の向上を目指す実践的な学修
- CP9 : 社会に貢献し、知識集約型社会を牽引するイノベーション創出のための学修
- CP8 : 修得した専門領域での知識・論理的思考・手段を学生が主体的に活用できる実践的な学修
- CP7 : 専門領域における必須事項を段階的・体系的に修得できる教育課程
- CP6 : 普遍教育と専門教育をつなぐ横断的な学修
- CP5 : 多様な文化及び価値観・社会・自然・環境について深く理解し、人類や社会が直面する課題に取り組む姿勢の涵養
- CP4 : 学内外での継続的学修促進のための情報通信技術を活用した学修
- CP3 : 地球規模の課題の解決能力涵養のための多様な留学および地域を支える人材育成
- CP2 : 幅広い視野の醸成、批判的精神の涵養、豊かな教養に裏打ちされた全人的な人間性の陶冶
- CP1 : 自立した社会人・職業人として求められる総合的能力と倫理観の育成

専門科目

3~4年次科目 (数学コースで選択必修、情報数理コースで選択区分) ▲

SS410 代数学統計

3~4年次科目 (両コースで選択区分) ▲

- SS411~418 代数学特論 I~VIII
- SS421~428 幾何学特論 I~VIII
- SS431~436 多様体論特論 I~VI
- SS441~448 解析学特論 I~VIII
- SS451~457 数理解析学特論 I~VII
- SS461~468 統計数理特論 I~VIII
- SS471~478 情報数理特論 I~VIII
- SS483、484 職業的情報学 I、II

3~4年次科目 (数学コースで選択、情報数理コースで選択必修区分) ▲

- SS480 符号理論
- SS482 コンパイラ
- SS481 情報理論

4年次科目 (両コース必修区分) ●▲

SS490 卒業研究

3年次科目 (数学コースで選択必修、情報数理コースで選択区分) ▲

- SS320 幾何学
- SS321 多様体論 I
- SS322 多様体論 II
- SS323 トポロジー

- SS340 微分方程式論 I
- SS341 微分方程式論 II
- SS344 現代解析 I
- SS345 現代解析 II
- SS360 確率論 I
- SS361 確率論 II
- SS370 数理統計学
- SS371 数理統計学演習

3年次科目 (両コースで必修区分) ●▲

- SS342 複素関数論
- SS343 関数論演習
- SS301 数理英語

3年次科目 (数学コースで選択、情報数理コースで選択必修区分) ▲

- SS380 情報数学 I
- SS381 情報数学 II
- SS382 計算理論
- SS383 プログラミング言語論 I

- SS384 プログラミング言語論 II
- SS385 ソフトウェア演習 I
- SS386 ソフトウェア演習 II
- SS387 数値計算法

3年次にコース選択

2年次科目 (両コースで必修) ◆▲

- SS200 位相空間論
- SS201 位相演習
- SS210 線形代数学統計
- SS211 代数学 I
- SS212 代数学演習

- SS213 代数学 II
- SS240 微積分学統計 I
- SS241 微積分学統計 II
- SS242 コンピュータ数学
- SS280 データ構造概論

2年次科目 (数学コースで選択必修、情報数理コースで必修) ◆▲

- SS281 アルゴリズム論
- SS282 計算機科学概論

2年次必修科目 ◆▲
CM205、206 統計学B1、B2

普遍教育科目

国際発展科目群

- 英語科目 ●▼
GE131 Interaction 他
GE132 Presentation 他

地域発展科目群

- スポーツ・健康科目
GP101 からだと動き 他

学術発展科目群

- 教養コア科目 ◆▼
GA101 哲学 他

初修外国語科目 ▼

- GG101 ドイツ語 I 文化 他

地域科目 ■

- GL101 人口減少と地域づくり 他

教養展開科目 ◆▼

- GV143 囲碁入門 他

国際科目 ■▼

- GJ101 比較文化と国際化 他

数理・データサイエンス科目 ▲▼

- SS181 計算機演習 他

1年次必修科目 ◆▲

- SS101 数学の基礎 I
- SS102 数学の基礎 II
- SS180 プログラミング
- SS182 情報システム基礎論
- SS183 情報学演習
- SS184 情報化と社会
- SS190 数学・情報数理学基礎セミナー

1年次必修科目 ◆▲

- CM102、103 微積分学B1、B2
- CM104、105 微積分学演習B1、B2
- CM107、108 線形代数学B1、B2
- CM109、110 線形代数学演習B1、B2

専門基礎科目

留学実績に対する単位認定科目 ●▲

- SX211 国際研修 I (自由選択として算入)
- SX212 国際研修 II (自由選択として算入)
- SX311 国際実習 I
- SX312 国際実習 II

学部共通英語科目 ●▲

- SX202 科学英語 I
- SX301 科学英語 II