

数学科カリキュラムマップ

ディプロマ・ポリシー  
(知識・技能)

- 1 自ら課題を発見し、その解決に必要な方策を提案・遂行する力を身につけている。
- 2 数学の重要な論理的思考力、計算力、数学的洞察力を有している。
- 3 数学の基礎理論の学習と論理的な思考法の訓練を通じて、数学の諸理論を様々な局面に適切に応用する力を身につけている。

(思考・判断・表現)

- 4 物事の根本を論理的・実証的に分析・考察する能力を身につけている。
- 5 分析・考察の結果を総合し実地に活かす技能、考えや知識を他人に的確に伝える技術を備えている。
- 6 原理・原則に基づいて課題を探求し、解決へのプロセスを論理的に説明することができる。
- 7 全地球的な視点に立って、科学・技術が自然環境や社会に及ぼす影響を自立的に判断できる。

(関心・意欲・態度)

- 8 身の回りの事象に広く関心を持ち、その中から数学的・情報科学的な論理構造を見つけ出すことができる。
- 9 培った能力・経験・知識を活用し、世界的な視野をもって社会に貢献することができる。

|               | 科目コード    | 科目名      | 単位 | 知識・技能 |   |   | 思考・判断・表現 |   |   |   | 関心・意欲・態度 |   |
|---------------|----------|----------|----|-------|---|---|----------|---|---|---|----------|---|
|               |          |          |    | 1     | 2 | 3 | 4        | 5 | 6 | 7 | 8        | 9 |
| [理学部専門科目(必修)] | U4301002 | 線形代数Ⅰ    | 4  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301022 | 線形代数Ⅱ    | 6  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301042 | 微分積分Ⅰ    | 6  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301062 | 微分積分Ⅱ    | 4  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301081 | 集合と論理    | 2  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301092 | 微分積分Ⅲ    | 6  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301112 | 代数入門     | 4  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301132 | 微分方程式入門  | 4  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301152 | 複素関数入門   | 6  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301172 | 位相入門     | 4  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
|               | U4301191 | ベクトル解析   | 2  |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   |          | ◎ |
| U4301201      | 数学特別研究   | 12       |    |       | ◎ |   | ◎        |   |   |   | ◎        |   |
| [第一類選択科目]     | U4302001 | 数学基礎セミナー | 2  |       |   | ◎ |          | ◎ |   |   |          | ◎ |
|               | U4302021 | 線形代数Ⅲ    | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302031 | 微分方程式    | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302041 | 計算機      | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302072 | 代数Ⅰ      | 4  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302091 | 代数Ⅱ      | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302102 | 曲線と曲面    | 4  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302121 | 多様体      | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302131 | 位相幾何入門   | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302161 | ルベーグ積分Ⅰ  | 4  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302171 | ルベーグ積分Ⅱ  | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302191 | 複素関数論    | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302201 | 関数解析     | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302212 | 位相空間     | 4  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302231 | 確率Ⅰ      | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4302241 | 確率Ⅱ      | 2  | ◎     |   |   |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
| [第二類選択科目]     | U4303001 | 代数学1     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4303011 | 代数学2     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |   |          | ◎ |
|               | U4303021 | 代数学3     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |   |          | ◎ |

|           | 科目コード    | 科目名       | 単位 | 知識・技能 |   |   | 思考・判断・表現 |   |   | 関心・意欲・態度 |   |   |
|-----------|----------|-----------|----|-------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|
|           |          |           |    | 1     | 2 | 3 | 4        | 5 | 6 | 7        | 8 | 9 |
| [第二類選択科目] | U4303031 | 幾何学1      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303041 | 幾何学2      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303051 | 幾何学3      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303061 | 解析学1      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303071 | 解析学2      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303191 | 関数解析続論    | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303091 | 確率続論      | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303101 | 数理科学1     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303111 | 数理科学2     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303121 | 数理科学3     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303141 | 計算機続論     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303201 | アルゴリズムと計算 | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303151 | 数学講話1     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303161 | 数学講話2     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
|           | U4303171 | 数学輪講1     | 2  |       |   | ◎ |          |   | ◎ |          | ◎ |   |
| U4303181  | 数学輪講2    | 2         |    |       | ◎ |   |          | ◎ |   | ◎        |   |   |
| 基礎教養科目    | U8105011 | 数学        | 4  |       | ◎ | ○ |          |   | ◎ | ○        | ◎ | ○ |