

## 数物科学

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概 要  | 自然科学の根幹をなす、数学・物理学の基礎的考え・手法に関する基礎的科目と、その知識に基づいた計算手法を習得する副専攻である。様々な事象を抽象化・モデル化し、数学的・物理学的な取り扱い方を修得する。 |
| 対 象  | 数物科学類以外の学生                                                                                         |
| 修了要件 | 12単位以上を修得すること。ただし、選択1から9の科目はそれぞれ一組として4単位すべてを履修すること。                                                |

| 科目名                  | 開講学類  | 単位数 | 区分  | 備 考 |
|----------------------|-------|-----|-----|-----|
| 数理論理A                | 数物科学類 | 2   | 選択1 |     |
| 数理論理B                |       | 2   | 選択1 |     |
| 計算科学序論1a             |       | 1   | 選択  |     |
| 計算科学序論1b             |       | 1   | 選択  |     |
| 力学1a                 |       | 1   | 選択2 |     |
| 力学1b                 |       | 1   | 選択2 |     |
| 力学演習1a               |       | 1   | 選択2 |     |
| 力学演習1b               |       | 1   | 選択2 |     |
| 電磁気学1a               |       | 1   | 選択3 |     |
| 電磁気学1b               |       | 1   | 選択3 |     |
| 電磁気学演習1a             |       | 1   | 選択3 |     |
| 電磁気学演習1b             |       | 1   | 選択3 |     |
| 熱統計力学序論a             |       | 1   | 選択  |     |
| 熱統計力学序論b             |       | 1   | 選択  |     |
| 数学通論A                |       | 2   | 選択4 |     |
| 数学通論B                |       | 2   | 選択4 |     |
| 離散数学入門a              |       | 1   | 選択  |     |
| 離散数学入門b              |       | 1   | 選択  |     |
| データサイエンスのためのプログラミングa |       | 1   | 選択  |     |
| データサイエンスのためのプログラミングb |       | 1   | 選択  |     |
| 応用数理プログラミングa         |       | 1   | 選択  |     |
| 応用数理プログラミングb         |       | 1   | 選択  |     |
| 計算科学序論2a             |       | 1   | 選択  |     |
| 計算科学序論2b             |       | 1   | 選択  |     |
| 力学2a                 |       | 1   | 選択5 |     |
| 力学2b                 |       | 1   | 選択5 |     |
| 力学演習2a               |       | 1   | 選択5 |     |
| 力学演習2b               |       | 1   | 選択5 |     |
| 電磁気学2a               |       | 1   | 選択6 |     |
| 電磁気学2b               |       | 1   | 選択6 |     |

| 科目名      | 開講学類  | 単位数 | 区分  | 備 考 |
|----------|-------|-----|-----|-----|
| 電磁気学演習2a | 数物科学類 | 1   | 選択6 |     |
| 電磁気学演習2b |       | 1   | 選択6 |     |
| 量子力学序論a  |       | 1   | 選択  |     |
| 量子力学序論b  |       | 1   | 選択  |     |
| 代数学1A    |       | 2   | 選択7 |     |
| 代数学1B    |       | 2   | 選択7 |     |
| 幾何学1A    |       | 2   | 選択8 |     |
| 幾何学1B    |       | 2   | 選択8 |     |
| 解析学1a    |       | 1   | 選択9 |     |
| 解析学1b    |       | 1   | 選択9 |     |
| 解析学1c    |       | 1   | 選択9 |     |
| 解析学1d    |       | 1   | 選択9 |     |
| 計算科学基盤a  |       | 1   | 選択  |     |
| 計算科学基盤b  |       | 1   | 選択  |     |