

# 理学研究科 応用数学専攻授業科目表（博士後期課程）

## 【専門科目・修了所要単位数:31単位】

| 授 業 科 目 名    | 標準履修学年<br>および単位 |    |    | 備考 |
|--------------|-----------------|----|----|----|
|              | 1年              | 2年 | 3年 |    |
| 専 門 分 野      |                 |    |    |    |
| 選択必修科目(30単位) |                 |    |    |    |
| 統計科学         |                 |    |    |    |
| 統計科学研究1      | 10              |    |    |    |
| 統計科学研究2      |                 | 10 |    |    |
| 統計科学研究3      |                 | 10 |    |    |
| 計算数学         |                 |    |    |    |
| 計算数学研究1      | 10              |    |    |    |
| 計算数学研究2      |                 | 10 |    |    |
| 計算数学研究3      |                 | 10 |    |    |
| 情報数理         |                 |    |    |    |
| 情報数理研究1      | 10              |    |    |    |
| 情報数理研究2      |                 | 10 |    |    |
| 情報数理研究3      |                 | 10 |    |    |
| 必修科目(1単位)    |                 |    |    |    |
| 共通           |                 |    |    |    |
| 応用数学特論       | 1               |    |    |    |

## 【専門科目・修了所要単位には含まれない】

| 授 業 科 目 名      | 標準履修学年<br>および単位 |    |    | 備考 |
|----------------|-----------------|----|----|----|
|                | 1年              | 2年 | 3年 |    |
| 選択科目           |                 |    |    |    |
| 共通             |                 |    |    |    |
| ジョブ型研究インターンシップ |                 | 2  |    |    |

## 【一般教養科目・修了所要単位数:2単位】

| 授 業 科 目 名                                         | 標準履修学年<br>および単位 |    |    | 備考 |
|---------------------------------------------------|-----------------|----|----|----|
|                                                   | 1年              | 2年 | 3年 |    |
| 選択必修科目(2単位)                                       |                 |    |    |    |
| 教養(共通)                                            |                 |    |    |    |
| 自然を学ぶ科目群                                          |                 |    |    |    |
| 物理学から見る理学の世界1                                     |                 | 1  |    |    |
| 物理学から見る理学の世界2                                     |                 | 1  |    |    |
| 物理学から見る理学の最前線1                                    |                 | 1  |    |    |
| 物理学から見る理学の最前線2                                    |                 | 1  |    |    |
| 物理学から見る理学の未来1                                     |                 | 1  |    |    |
| 物理学から見る理学の未来2                                     |                 | 1  |    |    |
| 人間と社会を学ぶ科目群                                       |                 |    |    |    |
| 社会科学系                                             |                 |    |    |    |
| Japan's diplomacy in the context of globalization |                 | 2  |    |    |
| キャリア形成を学ぶ科目群                                      |                 |    |    |    |
| 知的財産系                                             |                 |    |    |    |
| 知財情報科学                                            |                 | 1  |    |    |
| 知的財産特論                                            |                 | 2  |    |    |
| 表現・コミュニケーション系                                     |                 |    |    |    |
| サイエンス・ライティング                                      |                 | 2  |    |    |
| Presentation Skills                               |                 | 2  |    |    |
| キャリアデザイン系                                         |                 |    |    |    |
| 実践的リーダーシップを学ぶ                                     |                 | 2  |    |    |
| 外国語を学ぶ科目群                                         |                 |    |    |    |
| 英語系                                               |                 |    |    |    |
| Academic English 1                                |                 | 2  |    |    |
| Academic English 2                                |                 | 2  |    |    |
| 領域を超えて学ぶ科目群                                       |                 |    |    |    |
| 科学技術社会論系                                          |                 |    |    |    |
| 科学者・技術者の倫理                                        |                 | 1  |    |    |
| 科学文化概論                                            |                 | 2  |    |    |
| 情報学・環境学系                                          |                 |    |    |    |
| 環境安全科学                                            |                 | 1  |    |    |
| ゼミ・特別講義系                                          |                 |    |    |    |
| ウォーターサイエンス特論                                      |                 | 2  |    |    |
| 教養(他分野)                                           |                 |    |    |    |
| 科学文化特論                                            |                 | 2  |    |    |
| 科学史特論                                             |                 | 2  |    |    |
| 代数学特論A                                            |                 | 2  |    |    |
| 代数学特論B                                            |                 | 2  |    |    |
| 代数学特論C                                            |                 | 2  |    |    |
| 代数学特論D                                            |                 | 2  |    |    |
| 代数構造特論A                                           |                 | 2  |    |    |
| 代数構造特論B                                           |                 | 2  |    |    |
| 代数構造特論C                                           |                 | 2  |    |    |
| 整数論                                               |                 | 2  |    |    |
| 表現論                                               |                 | 2  |    |    |
| 代数幾何学                                             |                 | 2  |    |    |
| 幾何学特論A                                            |                 | 2  |    |    |
| 幾何学特論B                                            |                 | 2  |    |    |

| 授 業 科 目 名     | 標準履修学年<br>および単位 |    |    | 備考 |
|---------------|-----------------|----|----|----|
|               | 1年              | 2年 | 3年 |    |
| 選択必修科目(続き)    |                 |    |    |    |
| 教養(他分野)       |                 |    |    |    |
| 微分幾何学特論A      |                 | 2  |    |    |
| 微分幾何学特論B      |                 | 2  |    |    |
| 位相幾何学特論A      |                 | 2  |    |    |
| 位相幾何学特論B      |                 | 2  |    |    |
| シンプレクティック幾何学A |                 | 2  |    |    |
| シンプレクティック幾何学B |                 | 2  |    |    |
| ゲージ理論A        |                 | 2  |    |    |
| ゲージ理論B        |                 | 2  |    |    |
| 解析学特論A        |                 | 2  |    |    |
| 解析学特論B        |                 | 2  |    |    |
| 解析学特論C        |                 | 2  |    |    |
| 微分方程式特論A      |                 | 2  |    |    |
| 微分方程式特論B      |                 | 2  |    |    |
| 偏微分方程式論       |                 | 2  |    |    |
| 実関数論A         |                 | 2  |    |    |
| 実関数論B         |                 | 2  |    |    |
| 関数論特論         |                 | 2  |    |    |
| 関数解析学特論A      |                 | 2  |    |    |
| 関数解析学特論B      |                 | 2  |    |    |
| 応用解析学特論A      |                 | 2  |    |    |
| 応用解析学特論B      |                 | 2  |    |    |
| 確率論特論         |                 | 2  |    |    |
| 統計学特論         |                 | 2  |    |    |

## 【履修方法】

1. 以下①・②を全て満たし、合計33単位以上を修得すること。  
①専門選択必修科目から、自己の指導教員が担当する授業科目1～3を3科目30単位修得し、かつ専門必修科目を1単位修得すること。  
②一般教養科目2単位を修得すること。  
ただし、2単位を超えて修得した単位は修了所要単位に含めない。
  2. 修士課程在籍時に単位修得している科目の履修は認めない。
  3. 研究科の定めるところにより、以下に掲げる授業科目を履修することができる。  
①所属専攻以外の専攻課程による授業科目  
②他の研究科の授業科目  
③他大学の大学院の授業科目  
④学部および修士課程の授業科目
- ①および②の授業科目において修得した教養(共通)科目の単位のうち、修了所要単位として含めることができる単位数は2単位までとする。