

2024年度 初年次に身に付けるべき知識等に対応する取組

先進工学部物理工学科

| 初年次に身に付けるべき知識・技能・態度                               | 正課内  | 正課外 | 科目名（正課内）/取組名（正課外）                              |
|---|------|-----|--|
|   | 履修形態 |     |  |
| ① 本学の建学の精神・歴史等に関する知識                              | -    | ○   | 学修習慣の定着に関するセミナーの一部として実施                        |
|   | 選択   | -   | 大学論  |
| ② 専門分野の枠を超えて広い視野で多元的・複眼的に自然・人間・社会を俯瞰するために必要な基礎的能力 | -    | -   | TUSくさび形教養教育カリキュラム（カテゴリーA・B）                    |
| ③ 専門分野の更なる発展に向け、多角的なものごとを見るために必要な基礎的能力            | 必修   | -   | 基礎物理学実験A                                       |
|   | 必修   | -   | 基礎物理学実験B                                       |
|   |      | ○   | 「序論的特別講義」物理工学科で学んでいく内容を教員がオムニバス形式で紹介する（SSEの一環） |
| ④ 学修するために必要な意識（時間管理、学修習慣の定着）、技術的基礎（アカデミック・スキル）    | -    | ○   | 新入生対象学科ガイダンス                                   |
|   | 選択   | -   | 教養フォーラム（社会と人間）、教養フォーラム（文化と思想）、教養概論、教養演習        |
|   | -    | -   | 外国語を学ぶ科目群 初習語系科目（カテゴリーN）                       |
|   | 選択   | -   | 日本語表現法、ライティング&プレゼンテーション                        |
|   | -    | ○   | ロジカルライティング講座                                   |
|   | -    | ○   | 学習相談室  |
|   | -    | ○   | 学修習慣の定着に関するセミナー                                |
| ⑤ 自学科専門分野の基礎的な知識                                  | 必修   | -   | 線形代数1  |
|   | 必修   | -   | 線形代数2  |
|   | 必修   | -   | 微積分学1  |
|   | 必修   | -   | 微積分学2  |
|   | 必修   | -   | コンピュータ基礎1                                      |
|   | 必修   | -   | コンピュータ基礎2                                      |
|   | 必修   | -   | デザイン思考入門                                       |
|   | 必修   | -   | 力学   |
|   | 必修   | -   | 電磁気学1  |
|   | 必修   | -   | 電磁気学2  |
|   | 必修   | -   | 熱力学  |
|   | 必修   | -   | 物理数学1  |
|   | 必修   | -   | 物理数学2  |
|   | 選択必修 | -   | 化学   |
| 選択必修  | -    | 生物学 |  |
| ⑥ 将来を見据え自己実現をめざす姿勢（キャリア教育等）                       | -    | ○   | 新入生対象学科ガイダンス                                   |