

|              |                                                                                      |      |     |          |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|
| 授業科目名        | プログラミング言語Ⅲ                                                                           |      |     | 科目コード    | MJIK 0018 |
| 学科・コース名      | 情報システム科 IT高度専門士コース                                                                   |      |     | 履修区分     | 必修        |
| 授業形態         | 講義                                                                                   | 開講学年 | 4年次 | 学期       | 前期        |
| 担当教員         | 川越 浩一                                                                                | 実務経験 | 有   | 単位数      | 4 単位      |
| 授業の<br>目的・目標 | 幅広く活用されているPythonの知識を学び、プログラマとしての基礎スキルを身に付ける。<br>基本的なソースコードが「書ける」・「読める」ようになることを目標とする。 |      |     |          |           |
| 授業の概要        | 1人1台のPCを使用しての実習形式で授業を行う。能力差が出るため、e-Learningなどを活用しつつ復習させ、<br>授業ではゲーム開発を通して成功体験を高める。   |      |     |          |           |
| 回            | 授業計画・内容                                                                              |      |     | 授業外学習の内容 | 授業外学習時間   |
| 1            | オリエンテーション                                                                            |      |     | 授業の復習    |           |
| 2            | 歴史・知識                                                                                |      |     | 授業の復習    | 60分       |
| 3            | 環境セットアップ                                                                             |      |     | 授業の復習    | 60分       |
| 4～15         | 基本的な文法                                                                               |      |     | 授業の復習    | 80分       |
| 16～21        | リスト・タプル・辞書・セット                                                                       |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 22～24        | 文字列操作                                                                                |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 25～33        | 関数、無名関数                                                                              |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 34～39        | モジュールについて                                                                            |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 40～45        | ファイル処理                                                                               |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 46～48        | 正規表現                                                                                 |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 49～51        | デコレータ                                                                                |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 52～60        | デスクトップアプリ                                                                            |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 61～63        | エラーの見方                                                                               |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 64～75        | オブジェクト指向について                                                                         |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 76～81        | 特殊メソッドについて                                                                           |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 82～96        | 総合演習                                                                                 |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 97           | Anacondaインストール                                                                       |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 98～99        | 環境セットアップ                                                                             |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 100～102      | AI・機械学習とは                                                                            |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 103～105      | モデルと学習                                                                               |      |     | 授業の復習    | 200分      |
| 106～120      | 機械学習の体験                                                                              |      |     | 授業の復習    | 200分      |
|              |                                                                                      |      |     |          |           |
| 評価方法         | 筆記試験<br>100～80点:優 79～70点:良 69～60点:可 59点以下:不可<br>なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。               |      |     |          |           |
| 教科書参考書       | 実践力を身に付けるPythonの教科書                                                                  |      |     |          |           |