

|                                                                                                                                                                                                |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|------|---|----|--------------------------|-----|-----|----|---|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                            |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 情報処理科                                                                                                                                                                                          |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 卒業制作                                                                                                                                                                                           |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                             | 2 年次              | 開講期 | 後期 | 区分   | 必 | 種別 | 実習                       | 時間数 | 180 | 単位 | 6 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                           | 菊池（一）、蛭名、大村、湧川    |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | システムエンジニア（菊池）、プログラマー（大村） |     |     |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                           |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 在学中に学習したことを生かしてグループごとにテーマを決め、作品の制作や自由研究を行う。                                                                                                                                                    |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                           |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 学んだ知識や技術を集約し、グループで協力しながら 1 つの作品を制作し、卒業展で発表することが目的となる。1 人で作業するだけではなく、他のメンバーと協力・連携をすることを意識しながらスケジュール通りに作業をすることができるようになる。コミュニケーションの重要性を理解し、自分のことだけではなく、他のメンバーの状況を確認しながら必要であれば軌道修正を行い、作業ができるようになる。 |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                           |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| グループを作成し、テーマを 1 つ決め目的を持った作品を制作する。実装する機能やメンバーの役割分担、スケジュールなどを決定後、設計書を作成しプログラミングを行う。                                                                                                              |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                         |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 作品の内容や完成度、中間発表や最終発表の内容、グループ作業の状況などを総合的に評価する。                                                                                                                                                   |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                         |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 授業開始時にグループを作成し、そのグループでテーマを決め、最後まで作業を行う（途中でのグループ変更はできない）授業で必要となる資料はグループ単位で準備すること。計画と役割分担はしっかり行い、バランスをとること。評価はグループ単位で行うため、メンバーそれぞれが責任を持って作業をすること。総授業時間の 4 分の 3 以上出席していない場合、評価対象にならない。            |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                          |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 各グループごとに必要に応じて書籍を使用して良い。インターネットの情報や図書館の書籍も積極的に活用すること。                                                                                                                                          |                   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                             | 授業計画              |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 第1回                                                                                                                                                                                            | 内容の説明、グループ作成(1)   |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 第2回                                                                                                                                                                                            | グループ作成(2)、リーダーの決定 |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |
| 第3回                                                                                                                                                                                            | テーマの決定            |     |    |      |   |    |                          |     |     |    |   |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 |                  |
| 情報処理科               |                  |
| 卒業制作                |                  |
| 第4回                 | 情報収集、仕様や環境の決定(1) |
| 第5回                 | 情報収集、仕様や環境の決定(2) |
| 第6回                 | スケジュールの説明と設定     |
| 第7回                 | 第一回プレゼンテーション     |
| 第8回                 | グループごとに作業(1)     |
| 第9回                 | グループごとに作業(2)     |
| 第10回                | グループごとに作業(3)     |
| 第11回                | グループごとに作業(4)     |
| 第12回                | グループごとに作業(5)     |
| 第13回                | グループごとに作業(6)     |
| 第14回                | グループごとに作業(7)     |
| 第15回                | 第二回プレゼンテーション     |

| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 |               |
|---------------------|---------------|
| 情報処理科               |               |
| 卒業制作                |               |
| 第16回                | グループごとに作業(8)  |
| 第17回                | グループごとに作業(9)  |
| 第18回                | グループごとに作業(10) |
| 第19回                | グループごとに作業(11) |
| 第20回                | グループごとに作業(12) |
| 第21回                | グループごとに作業(13) |
| 第22回                | 第三回プレゼンテーション  |
| 第23回                | グループごとに作業(14) |
| 第24回                | グループごとに作業(15) |
| 第25回                | グループごとに作業(16) |
| 第26回                | グループごとに作業(17) |
| 第27回                | 最終プレゼンテーション   |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 |          |
| 情報処理科               |          |
| 卒業制作                |          |
| 第28回                | 卒業展準備(1) |
| 第29回                | 卒業展準備(2) |
| 第30回                | 成果物、資料提出 |