

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------|------|-------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | 開講年度 | 2020年度(令和2年度)                   |                                        | 科目名         | 卒業制作 |       |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                  | パソコン・ネットワーク科                                                                                                                                                                    |      | コース名                            | 全コース共通                                 |             | 開設期  | 後期    |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                  | 2年次                                                                                                                                                                             |      | 科目区分                            | 必修                                     |             | 時間数  | 120時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                   | 4単位                                                                                                                                                                             |      | 開講時間                            | 月曜 1時限目～                               |             | 授業形態 | 実習    |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                | グループごとに必要な資料を用意する                                                                                                                                                               |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                  | 東堂 隼平                                                                                                                                                                           |      |                                 | 実務経験の有無・職種                             | 有・システムエンジニア |      |       |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 情報処理科で学んださまざまな知識や技術を基に、総括として目的を持ったアプリケーション・システムを制作する。グループごとに作業に取り組み、自ら必要なことを学びつつ、他のメンバーと協力しあいながら、これから社会人として必要とされる協調性やコミュニケーション力を身に着ける。プロジェクトを進める上で必要なスケジュール管理、課題管理、情報管理などを意識しながら、個人ごとの作業状況を把握し、複数の人間が関わる実務に近い開発の体験を行うことを目的とする。        |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 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つの作成を制作し、卒業展で発表することが目的となる。一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。また作業期間が決まっているため、期間内に決められた目標を達成できる能力を身に着ける。 |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                  | 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。                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                   | 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、バランスを取ること。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。 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                  | 種別                                                                                                                                                                              | 割合   | 備 考                             |                                        |             |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 試験・課題                                                                                                                                                                           | 40%  | 成果物を総合的に評価する                    |                                        |             |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 小テスト                                                                                                                                                                            | 0%   |                                 |                                        |             |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | レポート                                                                                                                                                                            | 20%  | 個人・グループごとの作業内容の報告書の内容・提出状況を評価する |                                        |             |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                 | 20%  | 中間発表、最終発表、卒業展展示などについて評価する       |                                        |             |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                       | 平常点                                                                                                                                                                             | 20%  | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する          |                                        |             |      |       |
| 授業計画(1回～15回) 1回( 6 )時間 ※45分を1時間とする                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |      |                                 |                                        |             |      |       |
| 回                                                                                                                                                                                                                                     | 授業内容                                                                                                                                                                            |      |                                 | 各回の到達目標                                |             |      |       |
| 1回                                                                                                                                                                                                                                    | 内容の説明、グループ作成(1)                                                                                                                                                                 |      |                                 | 授業内容を理解する。制作グループを決めることができる             |             |      |       |
| 2回                                                                                                                                                                                                                                    | グループ作成(2)、リーダーの決定                                                                                                                                                               |      |                                 | 制作グループを決定し、リーダー、副リーダーを決めることができる        |             |      |       |
| 3回                                                                                                                                                                                                                                    | テーマの決定                                                                                                                                                                          |      |                                 | 作成するシステムのテーマを決めることができる                 |             |      |       |
| 4回                                                                                                                                                                                                                                    | 情報収集、仕様や環境の決定(1)                                                                                                                                                                |      |                                 | 実装する機能、開発する環境などを決定できる                  |             |      |       |
| 5回                                                                                                                                                                                                                                    | 情報収集、仕様や環境の決定(2)                                                                                                                                                                |      |                                 | 実装する機能、開発する環境などを決定できる                  |             |      |       |
| 6回                                                                                                                                                                                                                                    | スケジュールの説明と設定                                                                                                                                                                    |      |                                 | 今後のスケジュールを確認し、グループと個人のスケジュールを設定できる     |             |      |       |
| 7回                                                                                                                                                                                                                                    | 第一回プレゼンテーション                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとにテーマや実装機能、環境などをまとめ、発表ができる        |             |      |       |
| 8回                                                                                                                                                                                                                                    | グループごとに作業(1)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 9回                                                                                                                                                                                                                                    | グループごとに作業(2)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 10回                                                                                                                                                                                                                                   | グループごとに作業(3)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 11回                                                                                                                                                                                                                                   | グループごとに作業(4)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 12回                                                                                                                                                                                                                                   | グループごとに作業(5)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 13回                                                                                                                                                                                                                                   | グループごとに作業(6)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 14回                                                                                                                                                                                                                                   | グループごとに作業(7)                                                                                                                                                                    |      |                                 | グループごとに作業を行い、制作を進める。終了時には報告書を作成し、提出できる |             |      |       |
| 15回                                                                                                                                                                                                                                   | 第二回プレゼンテーション                                                                                                                                                                    |      |                                 | ここまでの作業状況を資料にまとめ、グループごとに発表を行う。         |             |      |       |