

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|-------------|-------|
| 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2       |       |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                       | ITスペシャリスト科                                                                                                                                                                                                         | コース名          | モバイルアプリ専攻                                 | 開設期         | 後期    |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                       | 4年次                                                                                                                                                                                                                | 科目区分          | 必修                                        | 時間数         | 270時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                        | 9単位                                                                                                                                                                                                                | 開講時間          | 月曜、火曜、金曜の1時限目～                            | 授業形態        | 実習    |
| 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。                                                                                                                                                              |               |                                           |             |       |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                       | 煤孫 統一郎                                                                                                                                                                                                             |               | 実務経験の有無・職種                                | 有・システムエンジニア |       |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 基本情報技術者試験はIPAが主催する国家資格の一つであり、高度IT人材となるために必要な基本的知識・技能をもち、実践的な活用能力を身に付けたことを証明する資格である。本資格には午前試験免除制度がある。これを取得することによって、本来一日で午前試験(150分)と午後試験(150分)を受験しなければならないところ、午後試験(150分)のみを合格することで基本情報技術者試験を合格とすることができる。よって、本講義ではこの午前試験免除制度を合格できるよう対策を行っていく。 |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 仕事をする上で必要なコミュニケーション能力を身に付け、授業で学んできたことを仕事に活かせる技術力にし、IT分野の技術動向を知り、自分たちで活用できるようになり、さらにプロジェクトマネジメント能力またはプロジェクトに適切に協力して推進させることができるようになることを目標とする。                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |               |                                           |             |       |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                       | 卒業制作1の継続科目である。卒業制作1で決定した制作物に対し、グループで制作に取り組む。先ず、タスクの洗い出し・役割分担・スケジュールリングを行う。続いて、スケジュールに沿って制作活動を行う。制作活動中、定期的に会議体を設け、進捗管理・リスク管理・課題管理などを行う。最後にグループ単位での発表を行い、最終的には2月に実施予定の卒業展で制作物のパネル展示およびデモ展示を行う。また、代表チームは発表(10分程度)を行う。 |               |                                           |             |       |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                        | 卒業制作は、必ず2名以上のグループで行うこととする。学校所有の機材などが制作に必要な場合は申請により使用することもできるが、他の授業での使用が優先される。計画と分担をしっかりと決めて協力して進めること、遅刻や欠席をしないこと、提出物は期日を守り必ず提出すること。評価は基本的にはグループ単位で行うので、グループ全体で責任を持って活動すること。尚、授業時数の4分の3以上出席しない者は評価対象としない。           |               |                                           |             |       |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                       | 種別                                                                                                                                                                                                                 | 割合            | 備 考                                       |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 試験・課題                                                                                                                                                                                                              | 50%           | 制作物(制作内容、展示パネル、発表資料、ドキュメントを含む)を総合的に評価する   |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 小テスト                                                                                                                                                                                                               | 0%            |                                           |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                            | レポート                                                                                                                                                                                                               | 20%           | 授業終了時に提出する進捗報告書の記載内容および提出状況を評価する          |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                                                    | 20%           | クラス発表、卒業展発表(デモ展示を含む)について評価する              |             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 平常点                                                                                                                                                                                                                | 10%           | 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                                                                                                                                                                                                                                         | オリエンテーション                                                                                                                                                                                                          |               | 卒業制作2の実施趣旨、目標、進め方、および評価方法を理解する            |             |       |
| 2回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画(1)                                                                                                                                                                                                              |               | 制作物が完成するまでの計画を作成する                        |             |       |
| 3回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画(2)                                                                                                                                                                                                              |               | 計画について担当教員の承認をうける                         |             |       |
| 4回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(1)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 5回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(2)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 6回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(3)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画作業に加え、進捗会議を行い、プロジェクトの状況を把握し、必要に応じ対策を講じる |             |       |
| 7回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(4)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 8回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(5)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 9回                                                                                                                                                                                                                                         | 計画実施(6)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画作業に加え、進捗会議を行い、プロジェクトの状況を把握し、必要に応じ対策を講じる |             |       |
| 10回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(7)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 11回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(8)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 12回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(9)                                                                                                                                                                                                            |               | 計画作業に加え、進捗会議を行い、プロジェクトの状況を把握し、必要に応じ対策を講じる |             |       |
| 13回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(10)                                                                                                                                                                                                           |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 14回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(11)                                                                                                                                                                                                           |               | 計画に沿って、詳細設計、製造、品質評価などを行い、アウトプットをだす        |             |       |
| 15回                                                                                                                                                                                                                                        | 計画実施(12)                                                                                                                                                                                                           |               | 計画作業に加え、進捗会議を行い、プロジェクトの状況を把握し、必要に応じ対策を講じる |             |       |