

|                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|------------|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                                   |  | 開講年度                                                                                                                                                                                                           |  | 2019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                                    |  | ネットワーク専攻                                  |  | 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                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |  |                                           |  | 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                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| これまで身につけてきた知識と技術を活用し、グループでの制作に取り組む。この制作活動を通して、社会に出て仕事をする上で必要なコミュニケーション能力を実践的に身に付けていくこと、実装力を養い仕事に活かせる技術力にしていけること、IT分野の技術動向を自分たちで調べ開拓する力を得ること、プロジェクトに対し適切な役割分担をし、プロジェクトを協力して推進する能力やマネジメントでできる能力を育むことなどを目的とする。 |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 仕事をすること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。まず、タスクの洗い出し・役割分担・スケジュールを行う。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、定期的に会議体进行、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                                                                                                                                                                                                        |  | 備考                                                                                                                                                                                                             |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 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        |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 出席率(出席率)                                                                                                                                                                                                    |  | 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)                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 授業計画(16回～30回)                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 回                                                                                                                                                                                                           |  | 授業内容                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |  | 各回の到達目標                                   |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 16回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(13)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 17回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(14)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 18回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(15)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 19回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(16)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 20回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(17)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 21回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(18)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 22回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(19)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 23回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(20)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 24回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(21)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 25回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(22)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 26回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(23)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 27回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(24)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 28回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(25)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 29回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(26)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 30回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(27)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 授業計画(31回～45回)                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  |                                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 回                                                                                                                                                                                                           |  | 授業内容                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |  | 各回の到達目標                                   |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 31回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(28)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 32回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(29)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 33回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(30)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 34回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(31)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 35回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(32)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 36回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(33)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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 |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 37回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(34)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 38回                                                                                                                                                                                                         |  | 計画実施(35)                                                                                                                                                                                                       |  |                                         |  | 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        |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 39回                                                                                                                                                                                                         |  | 発表準備(1)                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |  | プレゼン資料やPVの作成、デモの準備をし、リハーサルを行う             |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 40回                                                                                                                                                                                                         |  | 発表準備(2)                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |  | プレゼン資料やPVの作成、デモの準備をし、リハーサルを行う             |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 41回                                                                                                                                                                                                         |  | 発表準備(3)                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |  | プレゼン資料やPVの作成、デモの準備をし、リハーサルを行う             |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 42回                                                                                                                                                                                                         |  | 発表(1)                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |  | グループ毎に制作物の発表を行う                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 43回                                                                                                                                                                                                         |  | 発表(2)                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |  | グループ毎に制作物の発表を行う                           |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 44回                                                                                                                                                                                                         |  | 成果物の整理・集約・提出(1)                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  | 成果物の整理・集約を行う                              |  |            |  |                                                       |  |  |  |
| 45回                                                                                                                                                                                                         |  | 成果物の整理・集約・提出(2)                                                                                                                                                                                                |  |                                         |  | 成果物を提出を終える                                |  |            |  |                                                       |  |  |  |