

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |      |                        |                                   |             |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | 開講年度 | 2020年度(令和2年度)          |                                   | 科目名         | 基本情報対策講座3 |      |
| 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・セキュリティ専攻                   |             | 開設期       | 後期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2年次                                                                                                                                                                                                      |      | 科目区分                   | 選択                                |             | 時間数       | 45時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3単位                                                                                                                                                                                                      |      | 開講時間                   | 水曜 5時限目～                          |             | 授業形態      | 講義   |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                   | 毎回資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。                                                                                                                                                                           |      |                        |                                   |             |           |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |      |                        |                                   |             |           |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                     | 中西 真也                                                                                                                                                                                                    |      |                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |      |                        |                                   |             |           |      |
| 基本情報技術者試験のテクノロジ分野(基礎理論、アルゴリズムとプログラミング、コンピュータ構成要素、システム構成要素、ソフトウェア、ハードウェア、ヒューマンインタフェース、マルチメディア、データベース、ネットワーク、セキュリティ、システム開発技術、ソフトウェア開発管理技術)、マネジメント分野(プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、システム監査)、ストラテジ分野(システム戦略、システム企画、経営戦略マネジメント、技術戦略マネジメント、ビジネスインダストリ、企業活動、法務)のうち過去に出題された問題を重点的に理解する。 |                                                                                                                                                                                                          |      |                        |                                   |             |           |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |      |                        |                                   |             |           |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基本情報技術者試験の必要性、午前試験免除制度を利用した場合としていない場合の合格率に明確な開きがあることを理解させる。各授業の前半では基本情報技術者試験の過去問を解き、自身の解答を学生が見直す。その後不正解が多かった問題について重点的に解説を行い、学生の理解を高める。早く過去問を解き終わった学生に対しては適宜質問を受け付け、個別に解説を行うことで全学生が効率的な学習を進められるように実施していく。 |      |                        |                                   |             |           |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問に対して学生が適当な解答をしてしまうと誤答者の多い問題が適切に選び出せずに解説の効果が薄くなるため、学生が一生懸命に過去問に取り組むことを重要視している。また、社会への移行を前提とした受講マナーで参加し、講義中の私語や受講態度などには厳しく対応する。(詳しくは初回の講義で説明する。)理由のない遅刻や欠席は認めない。また、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受講することができない。  |      |                        |                                   |             |           |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                                                     | 種別                                                                                                                                                                                                       | 割合   | 備 考                    |                                   |             |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 試験                                                                                                                                                                                                       | 0%   |                        |                                   |             |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 課題                                                                                                                                                                                                       | 50%  | 過去問における取得点数の増減を基に評価する  |                                   |             |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | レポート                                                                                                                                                                                                     | 0%   |                        |                                   |             |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                                          | 0%   |                        |                                   |             |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | 平常点                                                                                                                                                                                                      | 50%  | 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( 3 )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                                                                                                                                                                                                                                                                       | ガイダンス                                                                                                                                                                                                    |      |                        | 基本情報技術者試験の午前免除資格の必要性、今後の進め方を理解できる |             |           |      |
| 2回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(1)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 3回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(2)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 4回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(3)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 5回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(4)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 6回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(5)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 7回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(6)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 8回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(7)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 9回                                                                                                                                                                                                                                                                       | 過去問演習と演習の解説(8)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 10回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(9)                                                                                                                                                                                           |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 11回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(10)                                                                                                                                                                                          |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 12回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(11)                                                                                                                                                                                          |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 13回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(12)                                                                                                                                                                                          |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 14回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(13)                                                                                                                                                                                          |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |
| 15回                                                                                                                                                                                                                                                                      | 過去問演習と演習の解説(14)                                                                                                                                                                                          |      |                        | 過去問の演習・解説を通して、解答を理解できる            |             |           |      |