

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------|------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度                                                                                                                                                                 | 2020年度（令和2年度） | 科目名                               | 資格対策講座3 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AIシステム科                                                                                                                                                              | コース名          | —                                 | 開設期     | 前期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2年次                                                                                                                                                                  | 科目区分          | 選択                                | 時間数     | 30時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2単位                                                                                                                                                                  | 開講時間          |                                   | 授業形態    | 講義   |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ITワールド インフォテックサーブ / IT戦略とマネジメント インフォテックサーブ / e-Festa                                                                                                                 |               |                                   |         |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |               | 実務経験の有無・職種                        |         |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| <p>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。本資格はIT業界で開発者として働いていくために最低限必要とされている資格であり、遅くとも入社後3年目までには取得を推奨していることが多い。</p> <p>本講座では基本情報技術者試験の午前試験免除制度を利用し、修了試験に合格することを目的とする。</p>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| <p>基本情報技術者試験（F E）の午前試験免除制度を利用し、修了試験に合格できる力を身に着けることを目標とする。基本情報技術者試験のテクノロジー分野(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。</p> |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>午前試験について過去問を解き、見直しを行った上で解説を行っていく。過去問題の出題頻度の高いものから順に対策していき、合格可能性を高める授業を実施する。自宅でe-ラーニングを行い、授業の中で質疑応答をする「反転学習」の形式をとるため、学生自身が自宅学習を怠ることなく進めることが肝要となる。</p>              |               |                                   |         |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>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、午前免除制度で認定されたeラーニング型試験対策システムを利用するため、認定テキスト、e-Lerningシステムは必ず購入し、自宅学習を進める必要がある。</p> |               |                                   |         |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 種別                                                                                                                                                                   | 割合            | 備 考                               |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 試験・課題                                                                                                                                                                | 50%           | 過去問の点数の増減を基に評価する                  |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 小テスト                                                                                                                                                                 |               |                                   |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | レポート                                                                                                                                                                 |               |                                   |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                      |               |                                   |         |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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（2）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する。 |         |      |
| 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。           |         |      |