

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 開講年度                                                                                                                                                                                                                               | 2019年度（平成31年度） | 科目名                                                           | 情報系資格対策講座 1 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 情報処理科                                                                                                                                                                                                                              | コース名           |                                                               | 開設期         | 前期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1年次                                                                                                                                                                                                                                | 科目区分           | 必修                                                            | 時間数         | 30時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2単位                                                                                                                                                                                                                                | 授業形態           | 講義                                                            |             |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | J検情報活用1級・2級完全対策公式テキスト                                                                                                                                                                                                              |                |                                                               |             |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 金井 / 菊池(一)                                                                                                                                                                                                                         |                | 実務経験の有無・職種                                                    | 有・システムエンジニア |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 情報社会の中で情報を「使う」能力に加え、「情報社会を生き抜く力」「ビジネスへ応用できる力」を養い、実践的な力を身に着けるためのスキルを習得する。情報社会の進展に伴い、ビジネスの現場において主体的に業務を遂行する基礎的能力、クライアント環境のコンピュータと各種機器の役割と機能、ソフトウェアの種類と機能、ネットワークやデータベース、および情報モラルやセキュリティなどの基礎知識を有し、活用することが求められる。                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| ガイドラインとして習熟度を測り、能力を証明するために情報活用検定3級、2級の合格を目標とする。情報社会で活躍できる実践的スキル習得のため、情報の理念を理解し、経営戦略とシステム戦略の基礎知識（コーポレートガバナンス QC PPMなどのマーケティング分析 CRM SFAなど）、プロジェクトマネジメントに関する基礎知識（PMBOK WBS SLA インシデント管理 システム開発技法など）、パソコンの基礎知識（コンピュータの種類、動作原理、周辺機器、インターフェース、環境設定など）、インターネットの基礎知識（ネットワークポロジ 利用形態 WebブラウザやEメールソフトの活用など）、アプリケーションソフトの基礎知識(表計算ソフト プレゼンテーションソフト)を身に着けることを目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 情報活用検定3級の試験範囲から解説し、6月上旬に受験する。その後、情報活用検定2級の試験範囲を解説し、7月中旬に受験する。全員が情報活用検定2級に合格することを目標に、試験範囲の講義に加え、過去問演習、解説を行う。習熟度確認のための小テスト、e-ラーニングによる家庭学習課題等、授業の進捗に合わせて適宜実施し、評価に組み入れる。また、前回の講義内容を理解し習得済みであることを前提とした講義を行う。理解不足は放置せず、復習してから講義に臨む必要がある。 |                |                                                               |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 教科書を忘れずに持参すること。資格試験は、講義時間内の学習だけでは合格困難であり、学生自身が主体的に自宅学習を進めることが肝要である。授業中の私語や受講態度などには厳しく対応をする。理由の無い遅刻や欠席は認めない。講義に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーを守ることを求める。（詳しくは、最初の授業で説明。）授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。                             |                |                                                               |             |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 種別                                                                                                                                                                                                                                 | 割合             | 備 考                                                           |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 試験・課題                                                                                                                                                                                                                              | 60%            | 試験と課題を総合的に評価する                                                |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 小テスト                                                                                                                                                                                                                               | 20%            | 授業内容の理解度を確認するために実施する                                          |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | レポート                                                                                                                                                                                                                               | 0%             |                                                               |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                                                                    | 0%             |                                                               |             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平常点                                                                                                                                                                                                                                | 20%            | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する                                        |             |      |
| 授業計画（1回～15回）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                               |             |      |
| 回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 授業内容                                                                                                                                                                                                                               |                | 各回の到達目標                                                       |             |      |
| 1回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ガイダンス 情報表現について                                                                                                                                                                                                                     |                | 本講義の意義を理解する。また、試験概要、出題範囲について知る。基数変換、負数表現を学び、過去問題を理解して解くことができる |             |      |
| 2回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 情報と情報の利用                                                                                                                                                                                                                           |                | 文字コードなどコンピュータの情報表現を学び、情報整理分析手法の利用法を身につけ、過去問題を理解して解くことができる     |             |      |
| 3回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | コンピュータの種類と動作原理                                                                                                                                                                                                                     |                | コンピュータの種類、や動作原理、周辺機器の種類と役割について学び、過去問題を理解して解くことができる            |             |      |
| 4回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ネットワーク(1)                                                                                                                                                                                                                          |                | インターネットの基礎知識、ネットワークの概要、トポロジについて学び、活用できる                       |             |      |
| 5回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ネットワーク(2)                                                                                                                                                                                                                          |                | LANの構築、ネットワークセキュリティについて学び、過去問題を理解して解くことができる                   |             |      |
| 6回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | アプリケーションソフトの基礎                                                                                                                                                                                                                     |                | ソフトウェアの種類と利用法（プレゼンテーション、データベース、表計算）について学び、過去問題を理解して解くことができる   |             |      |
| 7回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 表計算ソフトの仕組み                                                                                                                                                                                                                         |                | 表計算ソフトの仕組み（絶対/相対参照、関数、グラフ）を知り、活用できる                           |             |      |
| 8回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 情報モラル、セキュリティ                                                                                                                                                                                                                       |                | 情報ネットワーク社会への対応、モラル、セキュリティについて学び、過去問題を理解して解くことができる             |             |      |
| 9回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 経営戦略とシステム戦略                                                                                                                                                                                                                        |                | 企業活動の目的や経営管理、組織についてや、企業会計や労働、取引関連法規について学び、過去問題を理解して解くことができる   |             |      |
| 10回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | プロジェクトマネジメント                                                                                                                                                                                                                       |                | システム開発の流れ、PM、監査、サービスマネジメントについての知識をつけ、過去問題を理解して解くことができる        |             |      |
| 11回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 過去問題演習(1)                                                                                                                                                                                                                          |                | 過去問題の演習、解説を実施し、合格を目指す（ストラテジ系の対策を万全にする）                        |             |      |
| 12回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 過去問題演習(2)                                                                                                                                                                                                                          |                | 過去問題の演習、解説を実施し、合格を目指す（マネジメント系の対策を万全にする）                       |             |      |
| 13回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 過去問題演習(3)                                                                                                                                                                                                                          |                | 過去問題の演習、解説を実施し、合格を目指す（テクノロジー系の対策を万全にする）                       |             |      |
| 14回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 過去問題演習(4)                                                                                                                                                                                                                          |                | 過去問題の演習、解説を実施し、合格を目指す（アプリケーションソフト問題の対策を万全にする）                 |             |      |
| 15回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 過去問題演習(5)                                                                                                                                                                                                                          |                | 過去問題の演習、解説を実施し、合格を目指す（総合問題演習を行い合格ラインの点数を取る）                   |             |      |