

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------|---|----|-----------|-----|----|----|---|
| 2020年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                                |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| I Tスペシャリスト科                                                                                                                                                                                        |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 情報系資格対策講座 4                                                                                                                                                                                        |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                                 | 2 年次                                                                        | 開講期 | 後期 | 区分       | 必 | 種別 | 講義        | 時間数 | 60 | 単位 | 4 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                               | 田嶋                                                                          |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | システムエンジニア |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                               |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 情報処理技術者試験、ベンダー資格などの各種検定試験対策を行います。                                                                                                                                                                  |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                               |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 情報処理技術者試験に合格することを目指す。経営者の方針を理解し、経営を取り巻く外部環境を正確に捉えるための動向や事例を知ることが合格水準であり、合格すると企業就職後の即戦力、中核的人材となる素質をもつことを証明でき、システム開発においては設計～運用・保守において上位者の方針を理解し、自ら技術的問題を解決できるようなワンランク上の I Tエンジニアになるために必要な技術的知識が得られる。 |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                               |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 情報処理技術者試験に合格すること为目标に、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。                                |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 目標としている試験への取り組み状況、試験申し込みと受験の実績、および合否の結果を総合的に評価する。                                                                                                                                                  |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                             |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 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が求められる。（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。          |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                              |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 資料を配布する                                                                                                                                                                                            |                                                                             |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                                 | 授業計画                                                                        |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 第 1 回                                                                                                                                                                                              | ガイダンス、基礎理論（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、負数表現などの知識確認をし、過去問題を解くことができる） |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 第 2 回                                                                                                                                                                                              | アルゴリズムとプログラミング（情報技術者試験における頻出アルゴリズムを覚え、過去問題を理解して解くことができる）                    |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |
| 第 3 回                                                                                                                                                                                              | ハードウェアと構成要素（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）              |     |    |          |   |    |           |     |    |    |   |

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2020年度 日本工学院八王子専門学校 |                                                                             |
| I T スペシャリスト科        |                                                                             |
| 情報系資格対策講座 4         |                                                                             |
| 第 4 回               | 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学び、過去問題を理解して解くことができる）                  |
| 第 5 回               | ソフトウェア（計算問題を中心に学び、過去問題を理解して解くことができる）                                        |
| 第 6 回               | データベース（SQL、DB マネジメント、正規化などについて学び、過去問題を理解して解くことができる）                         |
| 第 7 回               | ネットワーク（ネットワーク方式・データ通信と制御・通信プロトコル・ネットワーク管理・ネットワーク技術について学び、過去問題を理解して解くことができる） |
| 第 8 回               | セキュリティ（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）                                  |
| 第 9 回               | システム開発技術（システム開発技法について学び、過去問題を理解して解くことができる）                                  |
| 第 10 回              | ストラテジ（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）          |
| 第 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））                           |
| 第 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））                          |
| 第 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））                          |
| 第 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（午後問題対策を万全にする））                              |
| 第 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））                      |