

|                                                                                                                                                                                                        |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|----------|---|----|----------------------------------|-----|----|----|---|
| 2021年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                                    |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 情報処理科                                                                                                                                                                                                  |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 基本情報対策講座 3                                                                                                                                                                                             |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                                     | 2 年次           | 開講期 | 後期 | 区分       | 選 | 種別 | 講義                               | 時間数 | 45 | 単位 | 3 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                   | 塚本、齋藤、大島       |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | システムエンジニア（塚本、大島）、<br>運用エンジニア（齋藤） |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                   |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 基本情報技術者試験の午前免除試験に向けた対策を行う。                                                                                                                                                                             |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                   |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 基本情報技術者試験のテクノロジ分野(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、データベース、ネットワーク、セキュリティ、システム開発技術など)、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、企業活動など) の過去に出題された問題を重点的に理解する。 |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                                   |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 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、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。    |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                                 |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 過去問題や課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。                                                                                                                                                        |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                                 |                |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 過去問に対して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、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     |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 第 2 回                                                                                                                                                                                                  | アルゴリズムとプログラミング |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |
| 第 3 回                                                                                                                                                                                                  | ハードウェアと構成要素    |     |    |          |   |    |                                  |     |    |    |   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 2021年度 日本工学院八王子専門学校 |           |
| 情報処理科               |           |
| 基本情報対策講座 3          |           |
| 第4回                 | マネジメント    |
| 第5回                 | ソフトウェア    |
| 第6回                 | データベース    |
| 第7回                 | ネットワーク    |
| 第8回                 | セキュリティ    |
| 第9回                 | システム開発技術  |
| 第10回                | ストラテジ     |
| 第11回                | 過去問題演習(1) |
| 第12回                | 過去問題演習(2) |
| 第13回                | 過去問題演習(3) |
| 第14回                | 過去問題演習(4) |
| 第15回                | 過去問題演習(5) |