

|                                                                                                                                                            |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----|---------|---|-----------|------|
| 科目名                                                                                                                                                        | 基本情報対策講座 1                           |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   | 年度        | 2024 |
| 英語科目名                                                                                                                                                      | Basic Information Exam Preparation 1 |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   | 学期        | 後期   |
| 学科・学年                                                                                                                                                      | 情報処理科 1 年次                           |                                  | 必／選                                | 選                               | 時間数                            | 30 | 単位数     | 2 | 種別※       | 講義   |
| 担当教員                                                                                                                                                       | 山本 純士                                |                                  |                                    | 教員の実務経験                         |                                | 有  | 実務経験の職種 |   | システムエンジニア |      |
| 【科目の目的】                                                                                                                                                    |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| ・ITパスポートを全員が取得する ・ITパスポートの出題形式に慣れる ・コンピュータテクノロジーやビジネス基礎の講義内での理解度                                                                                           |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 【科目の概要】                                                                                                                                                    |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 習熟度を測り、能力を証明するためにITパスポートの合格を目標とする。具体的には企業活動、法務、マネジメント、システム戦略、開発技術、基礎理論とアルゴリズム、ハードウェア、ソフトウェア、データベース、ネットワーク、セキュリティなどの分野において、幅広い単元を学び、過去問題を繰り返し説くことで習得する。     |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 【到達目標】                                                                                                                                                     |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| A. 企業活動や法務など、会社関連の知識を理解し、説明できる<br>B. マネジメント関連の知識を理解し、説明できる<br>C. ネットワーク、セキュリティ等の知識を理解し、説明できる<br>D. ハードウェア、ソフトウェア等のコンピュータの知識を理解し、説明できる<br>E ITパスポートの試験に合格する |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 【授業の注意点】                                                                                                                                                   |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 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必要。<br>授業時数の4分の3以上出席しない者はD評価となる。                                                                             |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 評価基準＝ルーブリック                                                                                                                                                |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| ルーブリック<br>評価                                                                                                                                               | レベル5<br>優れている                        | レベル4<br>よい                       | レベル3<br>ふつう                        | レベル2<br>あと少し                    | レベル1<br>要努力                    |    |         |   |           |      |
| 到達目標<br>A                                                                                                                                                  | ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を説明することができる     | ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を理解することができる | ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を概ね理解することができる | ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識をあまり理解できない | ハードウェア/ソフトウェアに関する基礎知識を全く理解できない |    |         |   |           |      |
| 到達目標<br>B                                                                                                                                                  | ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を説明することができる     | ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を理解することができる | ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を概ね理解することができる | ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識をあまり理解できない | ネットワーク/セキュリティに関する基礎知識を全く理解できない |    |         |   |           |      |
| 到達目標<br>C                                                                                                                                                  | 会社関連に関する基礎知識を説明することができる              | 会社関連に関する基礎知識を理解することができる          | 会社関連に関する基礎知識を概ね理解することができる          | 会社関連に関する基礎知識をあまり理解できない          | 会社関連に関する基礎知識を全く理解できない          |    |         |   |           |      |
| 到達目標<br>D                                                                                                                                                  | マネジメントに関する基礎知識を説明することができる            | マネジメントに関する基礎知識を理解することができる        | マネジメントに関する基礎知識を概ね理解することができる        | マネジメントに関する基礎知識をあまり理解できない        | マネジメントに関する基礎知識を全く理解できない        |    |         |   |           |      |
| 到達目標<br>E                                                                                                                                                  | ITパスポートに合格できる                        | ITパスポートの点数が5割5分以上                | ITパスポートの点数が5割以上                    | ITパスポートの点数が4割以上                 | ITパスポートの点数が4割未満                |    |         |   |           |      |
| 【教科書】                                                                                                                                                      |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 「ITワールド」 （インフォテックサーブ）／I T戦略とマネジメント（インフォテック・サーブ）                                                                                                            |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 【参考資料】                                                                                                                                                     |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| ITパスポートの過去問題、授業内配布プリント等                                                                                                                                    |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 【成績の評価方法・評価基準】                                                                                                                                             |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| 試験・課題 50% 試験と課題を総合的に評価する<br>小テスト 30% 授業内容の理解度を確認するために実施する<br>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                                                                |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |
| ※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。                                                                                                                                      |                                      |                                  |                                    |                                 |                                |    |         |   |           |      |

| 科目名  |                   | 基本情報対策講座 1                           |      |           |                      | 年度 | 2024 |
|------|-------------------|--------------------------------------|------|-----------|----------------------|----|------|
| 英語表記 |                   | Basic Information Exam Preparation 1 |      |           |                      | 学期 | 後期   |
| 回数   | 授業テーマ             | 各授業の目的                               | 授業内容 |           | 到達目標＝修得するスキル         | 評価 | 自己   |
| 1    | 基礎理論とアルゴリズム       | 基礎理論とアルゴリズム関連の知識を習得し、過去問題を理解する       | 1    | 基数、確率     | 基数、確率に関する知識を習得する     | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | アルゴリズム    | アルゴリズムに関する知識を習得する    |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 2    | コンピュータシステム        | コンピュータシステム関連の知識を習得し、過去問題を理解する        | 1    | システム構成    | システム構成に関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | システム性能    | システム性能に関する知識を習得する    |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 3    | ハードウェア            | ハードウェア関連の知識を習得し、過去問題を理解する            | 1    | コンピュータ    | コンピュータに関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 入出力装置     | 入出力装置に関する知識を習得する     |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 4    | ソフトウェア            | ソフトウェア関連の知識を習得し、過去問題を理解する            | 1    | OS        | OSに関する知識を習得する        | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | ファイル管理    | ファイル管理に関する知識を習得する    |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 5    | データベース            | データベース関連の知識を習得し、過去問題を理解する            | 1    | 正規化       | 正規化に関する知識を習得する       | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | データベースの操作 | データベースの操作に関する知識を習得する |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 6    | ネットワーク            | ネットワーク関連の知識を習得し、過去問題を理解する            | 1    | 周辺機器、接続   | 周辺機器、接続に関する知識を習得する   | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 通信プロトコル   | 通信プロトコルに関する知識を習得する   |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 7    | 情報セキュリティ          | 情報セキュリティ関連の知識を習得し、過去問題を理解する          | 1    | 脅威への対策    | 脅威への対策に関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 暗号化       | 暗号化に関する知識を習得する       |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 8    | 企業活動              | 企業活動関連の知識を習得し、過去問題を理解する              | 1    | 企業活動      | 企業活動や経営管理に関する知識を習得する | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 会計財務      | 会計や財務に関する知識を習得する     |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 9    | 法務                | 法務関連の知識を習得し、過去問題を理解する                | 1    | 法律、ライセンス  | 法律、ライセンスに関する知識を習得する  | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 企業規範      | 企業規範に関する知識を習得する      |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 10   | 経営戦略マネジメント        | 経営戦略マネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する        | 1    | 経営分析手法    | 経営分析手法に関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 経営管理システム  | 経営管理システムに関する知識を習得する  |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 11   | 技術戦略マネジメント        | 技術戦略マネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する        | 1    | 技術開発戦略    | 技術開発戦略に関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | システムの特徴   | 技術開発戦略に関する知識を習得する    |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 12   | システム戦略            | システム戦略関連の知識を習得し、過去問題を理解する            | 1    | 業務効率化     | 業務効率化に関する知識を習得する     | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 技術動向      | 技術動向に関する知識を習得する      |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 13   | 開発技術              | 開発技術関連の知識を習得し、過去問題を理解する              | 1    | 開発プロセス    | 開発プロセスに関する知識を習得する    | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 開発手法      | 開発手法に関する知識を習得する      |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 14   | プロジェクトマネジメント      | プロジェクトマネジメント関連の知識を習得し、過去問題を理解する      | 1    | 意義、目的     | 意義、目的に関する知識を習得する     | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 基本プロセス    | 基本プロセスに関する知識を習得する    |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |
| 15   | サービスマネジメントとシステム監査 | サービスマネジメントとシステム監査関連の知識を習得し、過去問題を理解する | 1    | 意義、目的     | 意義、目的に関する知識を習得する     | 1  |      |
|      |                   |                                      | 2    | 監査        | 監査に関する知識を習得する        |    |      |
|      |                   |                                      | 3    | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |    |      |

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等