

|                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                  |                                    |                                 |                                |             |   |               |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|---|---------------|------|
| 科目名                                                                                                                                                                                                                | 情報系資格対策講座 2                               |                                  |                                    |                                 |                                |             |   | 年度            | 2025 |
| 英語科目名                                                                                                                                                                                                              | Information System Qualification Course 2 |                                  |                                    |                                 |                                |             |   | 学期            | 前期   |
| 学科・学年                                                                                                                                                                                                              | A I システム科 2 年次                            | 必／選                              | 選                                  | 時間数                             | 90                             | 単位数         | 6 | 種別※           | 講義   |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                               | 伊藤 希慧                                     |                                  | 教員の<br>実務経験                        |                                 | 有                              | 実務経験の<br>職種 |   | システム<br>エンジニア |      |
| 【科目の目的】                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                  |                                    |                                 |                                |             |   |               |      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ITパスポートを全員が取得する</li><li>・ITパスポートの出題形式に慣れる</li><li>・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が低い単元の補足を行い、理解を確実なものにする</li><li>・AIシステム科のカリキュラム上実施しないネットワークや会社に関する知識等のITの基礎知識を理解する</li></ul> |                                           |                                  |                                    |                                 |                                |             |   |               |      |
| 【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＝ループリック                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                  |                                    |                                 |                                |             |   |               |      |
| ループリック<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                                                                                                                                                                                                          | 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>B                                                                                                                                                                                                          | 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>C                                                                                                                                                                                                          | 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>D                                                                                                                                                                                                          | 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>E                                                                                                                                                                                                          | ITパスポートに合格できる                             | ITパスポートの点数が55点以上                 | ITパスポートの点数が50点以上                   | ITパスポートの点数が40点以上                | ITパスポートの点数が40点未満               |             |   |               |      |
| 【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                                                                                         |                   | 資格対策講座 1                             |      |          |                      | 年度   | 2025 |  |
| 英語表記                                                                                        |                   | Certification Exams 1                |      |          |                      | 学期   | 前期   |  |
| 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         | 評価方法 | 自己評価 |  |
| 1                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 2                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 3                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 4                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 5                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 6                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 7                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 8                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 9                                                                                           | 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         |      |      |  |
| 10                                                                                          | 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         |      |      |  |
| 11                                                                                          | 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         |      |      |  |
|                                                                                             |                   | ソフトウェア関連の                            | 1    | O S      | O Sに関する知識を習得する       |      |      |  |

|                                                       |          |                             |   |           |                      |   |  |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---|-----------|----------------------|---|--|
| 12                                                    | ソフトウェア   | 知識を習得し、過去問題を理解する            | 2 | ファイル管理    | ファイル管理に関する知識を習得する    | 1 |  |
|                                                       |          |                             | 3 | 過去問題の理解   | 上記分野の過去問題を理解         |   |  |
| 13                                                    | 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         |   |  |
| 14                                                    | 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         |   |  |
| 15                                                    | 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         |   |  |
| 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                                                  |          |                             |   |           |                      |   |  |