

| 学科名                                                                                                                                                                                                                             | 学年                           | 授業のタイトル (科目名)                                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 工業専門課程 デジタルクリエイター科                                                                                                                                                                                                              | 1年                           | 実践演習I (基本情報技術者試験)                                                                     |                                                              |
| 授業の種類                                                                                                                                                                                                                           | 授業担当者                        | 実務経験                                                                                  |                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 演習 <input type="checkbox"/> 実習                                                                                                                       | 伊勢本 勝一                       | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無                            |                                                              |
| [実務経歴]                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                       |                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・IT系企業において約30年間、SEとして担当～マネージャに従事</li> <li>・主に保険会社の業務システムにおいて、要求分析～システム提案、要件定義～導入、保守を担当</li> <li>・データベース設計～構築、サーバサイドAP開発～テスト、UNIX系OSのサーバ構築を実施</li> <li>・業務改革の要求分析～コンサルテーションを実施</li> </ul> |                              |                                                                                       |                                                              |
| 単位数 (授業の回数)                                                                                                                                                                                                                     | 時間数                          | 配当時期                                                                                  | 必修・選択                                                        |
| 2 単位 ( 30 回 )                                                                                                                                                                                                                   | 60 時間                        | <input type="radio"/> 前期 <input type="radio"/> 後期 <input checked="" type="radio"/> 通年 | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選択 |
| [授業の目的・ねらい]                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                       |                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本情報処理技術者試験問題を解けるようになる</li> <li>・他の基本情報処理技術者向け講義のフォローアップ</li> </ul>                                                                                                                     |                              |                                                                                       |                                                              |
| [授業全体の内容の概要]                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                       |                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・データベース (「ITワールド」第四部)</li> <li>・ネットワーク (「ITワールド」第五部)</li> <li>・情報セキュリティ (「ITワールド」第六部)</li> <li>・企業と法務 (「IT戦略とマネジメント」第一部)</li> </ul>                                                      |                              |                                                                                       |                                                              |
| [授業終了時の達成課題(到達目標)]                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                       |                                                              |
| 基本情報処理技術者試験の問題が解けること                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                       |                                                              |
| [準備学習の具体的な内容]                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                       |                                                              |
| 解けなかった問題についての復習                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                       |                                                              |
| [使用テキスト]                                                                                                                                                                                                                        |                              | [単位認定の方法及び評価の基準]                                                                      |                                                              |
| <b>使用テキスト</b><br>ITワールド(インフォテックサーブ)<br>IT戦略とマネジメント(インフォテックサーブ)                                                                                                                                                                  |                              | 定期試験と出席日数の両方が次の規定に達した場合に認定する。<br>・試験の点数は60点以上を合格点とする。<br>・全出席日数の4分の3以上の出席が必要。         |                                                              |
| <b>参考文献</b><br>問題集                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>評価基準</b><br>定期試験80%、平常点 (出席、講義の参加度) 20%とする。                                        |                                                              |
| [授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法]                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                       |                                                              |
| 1回                                                                                                                                                                                                                              | オリエンテーション (FE説明) , データベースの概要 |                                                                                       |                                                              |
| 2回                                                                                                                                                                                                                              | データベース (概念設計)                |                                                                                       |                                                              |
| 3回                                                                                                                                                                                                                              | データベース (正規化)                 |                                                                                       |                                                              |
| 4回                                                                                                                                                                                                                              | データベース (正規化演習)               |                                                                                       |                                                              |
| 5回                                                                                                                                                                                                                              | データベース (DBMS機能)              |                                                                                       |                                                              |

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 6回  | データベース (SQL)                                          |
| 7回  | データベース (SQL)                                          |
| 8回  | まとめと振り返り                                              |
| 9回  | データベース (SQL)                                          |
| 10回 | データベース (SQL)                                          |
| 11回 | データベース (SQL)                                          |
| 12回 | ネットワークの仕組み (概要と回線速度, 階層とプロトコル, OSI基本参照モデル)            |
| 13回 | ネットワークの仕組み (参照モデル~TCP/IPアーキテクチャ, 交換方式, 各種プロトコルと一部仕組み, |
| 14回 | ネットワークの仕組み (TCP/IPの各層の役割)                             |
| 15回 | まとめと振り返り                                              |
| 16回 | ネットワーク (TCP/IPの各層の役割: DL層, LAN間接続装置, 管理コマンド, 情報源符号化)  |
| 17回 | ハフマン符号演習, 通信路符号化                                      |
| 18回 | 情報セキュリティ                                              |
| 19回 | 情報セキュリティ                                              |
| 20回 | 情報セキュリティ                                              |
| 21回 | 情報セキュリティ                                              |
| 22回 | まとめと振り返り                                              |
| 23回 | 情報セキュリティ                                              |
| 24回 | 情報セキュリティ                                              |
| 25回 | 情報セキュリティ                                              |
| 26回 | 企業と法務 (法務と標準化) 知的財産権                                  |
| 27回 | 企業と法務 (法務と標準化) セキュリティ関連法規                             |
| 28回 | 企業と法務 (法務と標準化) 労働関連/取引関連法規, その他                       |
| 29回 | 総合演習                                                  |
| 30回 | まとめと振り返り                                              |