

|                                                             |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|--|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 津山工業高等専門学校                                                  |                                                                                                                                 | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度)                 |  | 授業科目                                   | 情報処理技術 I |                                   |
| 科目基礎情報                                                      |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 科目番号                                                        | 0105                                                                                                                            |      | 科目区分                            |  | 専門 / 選択                                |          |                                   |
| 授業形態                                                        | 実技                                                                                                                              |      | 単位の種別と単位数                       |  | 履修単位: 2                                |          |                                   |
| 開設学科                                                        | 電気電子工学科                                                                                                                         |      | 対象学年                            |  | 5                                      |          |                                   |
| 開設期                                                         | 通年                                                                                                                              |      | 週時間数                            |  | 2                                      |          |                                   |
| 教科書/教材                                                      | なし                                                                                                                              |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 担当教員                                                        | 河合 雅弘                                                                                                                           |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 到達目標                                                        |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 1. 基本情報技術者試験に合格すること。<br>2. 自主的に資格試験に向けた学習に取り組み、資格試験に合格すること。 |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| ルーブリック                                                      |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
|                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                    |      | 標準的な到達レベルの目安                    |  | 最低限の到達レベルの目安 (可)                       |          | 未到達レベルの目安                         |
| 評価項目1                                                       | 基本情報技術者試験に高いレベルで合格できる。                                                                                                          |      | 基本情報技術者試験に中位のレベルで合格できる。         |  | 基本情報技術者試験に合格できる。                       |          | 基本情報技術者試験に合格できない。                 |
| 評価項目2                                                       | 自主的に資格試験に向けた学習に十分時間を掛けて取り組み、資格試験に合格できる。                                                                                         |      | 自主的に資格試験に向けた学習に取り組み、資格試験に合格できる。 |  | 時間は少ないが自主的に資格試験に向けた学習に取り組み、資格試験に合格できる。 |          | 自主的に資格試験に向けた学習に取り組まず、資格試験に合格できない。 |
| 学科の到達目標項目との関係                                               |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 教育方法等                                                       |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 概要                                                          | 本科目は、基本情報技術者試験という具体的な目標を設定することで、学生の自主的な学習への取り組みを促すものである。                                                                        |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 授業の進め方・方法                                                   | 最初に試験の概要、学習の進め方等を解説し、その後は指導教員の指導のもとに、自主的に学習を進めていく。受験に際しては指導教員がアドバイスし、合格すると教務委員会に単位認定の申請を行う。                                     |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 注意点                                                         | 所定の期日までに選択科目履修願を提出すること。また、本科目は資格取得による科目であり、単位の取得には単位取得申請手続きを行うことが必要である。選択科目（自発的学習科目を除く）の内、教務委員会で認定できる単位数は、学外実習AまたはBを含む6単位以内である。 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
| 授業計画                                                        |                                                                                                                                 |      |                                 |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 週    | 授業内容                            |  |                                        | 週ごとの到達目標 |                                   |
| 前期                                                          | 1stQ                                                                                                                            | 1週   | ガイダンス<br>・資格試験の概要<br>・学習の仕方等の説明 |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 2週   | 履修手続き<br>・選択科目履修願を確認し提出する       |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 3週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 4週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 5週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 6週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 7週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 8週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             | 2ndQ                                                                                                                            | 9週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 10週  | 受験準備<br>・受験申請手続きおよび受験アドバイス      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 11週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 12週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 13週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 14週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 15週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 16週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
| 後期                                                          | 3rdQ                                                                                                                            | 1週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 2週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 3週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |
|                                                             |                                                                                                                                 | 4週   | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習      |  |                                        |          |                                   |

|  |      |     |                                         |  |
|--|------|-----|-----------------------------------------|--|
|  |      | 5週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 6週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 7週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 8週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  | 4thQ | 9週  | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 10週 | 受験準備<br>・受験申請手続きおよび受験アドバイス              |  |
|  |      | 11週 | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 12週 | 自主学習<br>・担当教員の指導のもとに自主的に学習              |  |
|  |      | 13週 | まとめ・単位取得申請<br>・資格試験に合格した場合は単位取得申請の手続き準備 |  |
|  |      | 14週 | まとめ・単位取得申請<br>・資格試験に合格した場合は単位取得申請の手続き完了 |  |
|  |      | 15週 | 予備日・資料整理                                |  |
|  |      | 16週 | 予備日・資料整理                                |  |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類      | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週     |     |     |
|---------|----|------|-----------|-------|---------|-----|-----|
| 評価割合    |    |      |           |       |         |     |     |
|         | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度    | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 0  | 0    | 0         | 0     | 100     | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0    | 0         | 0     | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 0    | 0         | 0     | 100     | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0    | 0         | 0     | 0       | 0   | 0   |