

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----|
| 舞鶴工業高等専門学校                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)          |                                 | 授業科目     | 電気情報概論                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 科目番号                                                                        | 0002                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                          | 科目区分                            | 専門 / 必修  |                                         |     |
| 授業形態                                                                        | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                          | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 1  |                                         |     |
| 開設学科                                                                        | 電気情報工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                          | 対象学年                            | 1        |                                         |     |
| 開設期                                                                         | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                          | 週時間数                            | 2        |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                      | 必要に応じて資料を配布する。/ 図書館の積極的な利用を推奨する。                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 担当教員                                                                        | 片山 英昭,井上 泰仁                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 到達目標                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。<br>2 ソフトウェアの仕組みを理解する。                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 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                    |          | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                       | 身近にある電気・電子・情報・通信に十分に興味をもつ。                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          | 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもっている。      |          | 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもっていない。             |     |
| 評価項目2                                                                       | ソフトウェアの仕組みを十分に理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                          | ソフトウェアの仕組みを理解している。              |          | ソフトウェアの仕組みを理解していない。                     |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 学習・教育到達度目標 (ii-e1) 学習・教育到達度目標 (ii-e2) 学習・教育到達度目標 (ii-e3) 学習・教育到達度目標 (ii-e4) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 教育方法等                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 概要                                                                          | 「身近にある電気・情報」をキーワードに座学と実験を中心に学習を進める。これから電気情報工学科で履修する科目と「身近にある電気・情報」との関連を理解することに重点を置く。                                                                                                                                                                                                     |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                   | 【授業方法】<br>講義・演習を中心に授業を進める。また、理解を深めるために、レポート課題を課す。<br>講義の進捗に応じて資料を配布する。<br><br>【学習方法】<br>しっかりと課題に取り組むこと。                                                                                                                                                                                  |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 注意点                                                                         | 【成績の評価方法・評価基準】<br>定期試験は行わない。授業に対するレポート(100%)で到達目標の到達レベルを評価する。期限までにレポートが提出されなかった場合は、単位を与えない。<br><br>【備考】<br>毎週、電卓を持参すること。<br><br>【教員の連絡先】<br>研究室 A棟3階 (A-324) , A棟3階 (A-319)<br>内線電話 8969, 8964<br>e-mail: katayamaアットマークmaizuru-ct.ac.jp, yinoueアットマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること。) |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |          |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 週                               | 授業内容                     |                                 | 週ごとの到達目標 |                                         |     |
| 前期                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1週                              | シラバス内容の説明 (1-2 教室)       |                                 | 1        |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2週                              | アクティブラーニング 1             |                                 | 1        |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3週                              | 電気と情報                    |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4週                              | 情報と通信                    |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5週                              | アクティブラーニング 2             |                                 | 1        |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6週                              | モデリング実習                  |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7週                              | モデリング実習                  |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8週                              | モデリング実習                  |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9週                              | 電気・電子回路演習                |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10週                             | 電気・電子回路演習                |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11週                             | 電気・電子回路演習                |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12週                             | Raspberry Pi Zeroを利用した実験 |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13週                             | Raspberry Pi Zeroを利用した実験 |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14週                             | Raspberry Pi Zeroを利用した実験 |                                 | 1, 2     |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15週                             | アクティブラーニング 3             |                                 | 1        |                                         |     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16週                             |                          |                                 |          |                                         |     |
| 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                     | 実技等                             | 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   |

|         |   |   |   |   |     |   |     |
|---------|---|---|---|---|-----|---|-----|
| 專門的能力   | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |