

|                                                                                                                                      |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 鹿児島工業高等専門学校                                                                                                                          |                                                                             | 開講年度                               | 令和03年度 (2021年度) |                                 | 授業科目                          | 情報応用演習                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                               |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                                                 | 0100                                                                        |                                    |                 | 科目区分                            | 専門 / 必修                       |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                                                 | 演習                                                                          |                                    |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 4                       |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                                                 | 情報工学科                                                                       |                                    |                 | 対象学年                            | 5                             |                                         |     |
| 開設期                                                                                                                                  | 前期                                                                          |                                    |                 | 週時間数                            | 4                             |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                                               | 必要に応じて逐次提示する                                                                |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                                                 | 武田 和大,豊平 隆之,新徳 健,古川 翔大,玉利 陽三,入江 智和                                          |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                                                 |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 情報工学関連の様々な分野における、より専門化された演習・鹿大を与えられた時間内で体験し、自ら検討することによって実践的な問題解決する能力の向上を図る。本科目では班ごとに2週の異なるテーマに取り組み、報告書を提出する。開講期間中にすべてのテーマに取り組む必要がある。 |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 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                               |     |
| 問題に対して解決を試み、結果を考察することができる                                                                                                            |                                                                             | 課題に対して解決のために自ら計画・遂行し、結果を考察することができる |                 | 課題に対して解決のために行動し、結果を考察することができる   |                               | 課題に対して解決のための行動が取れない。また結果を考察することができない    |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                        |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                                                |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 概要                                                                                                                                   | 情報工学関連の様々な分野における、より専門化された演習・鹿大を与えられた時間内で体験し、自ら検討することによって実践的な問題解決する能力の向上を図る。 |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                            | 本科目では班ごとに、2週に渡りテーマに取り組む。各テーマ毎に報告書の提出を行い、15週で7つのテーマに取り組む。                    |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 注意点                                                                                                                                  | この科目は毎回、予習や、課題・報告書作成を含む復習として、480分以上の自学自習が必要である。〔授業（180分）+自学自習（480分）〕×15回    |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
| 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                                 | 取り組み1           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 2週                                 | 取り組み1(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 3週                                 | 取り組み2           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 4週                                 | 取り組み2(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 5週                                 | 取り組み3           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 6週                                 | 取り組み3(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 7週                                 | 取り組み4           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 8週                                 | 取り組み4(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      | 2ndQ                                                                        | 9週                                 | 取り組み5           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 10週                                | 取り組み5(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 11週                                | 取り組み6           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 12週                                | 取り組み6(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 13週                                | 取り組み7           |                                 | 提示されたテーマのうち、班ごとに指定されたテーマに取り組む |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 14週                                | 取り組み7(続き)       |                                 | 前週のテーマに関して継続して取り組む            |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 15週                                | 総括              |                                 |                               |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 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                                                                                                                                 |                                                                             |                                    |                 |                                 |                               |                                         |     |
|                                                                                                                                      |                                                                             | 取組み・報告                             |                 |                                 | 合計                            |                                         |     |
| 総合評価割合                                                                                                                               |                                                                             | 100                                |                 |                                 | 100                           |                                         |     |
| 専門的能力                                                                                                                                |                                                                             | 100                                |                 |                                 | 100                           |                                         |     |