

|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 群馬工業高等専門学校                                                                              |      | 開講年度                                                                                                                                         | 令和02年度 (2020年度)                 |                                           | 授業科目                              | 電子メディア工学序論                          |  |
| 科目基礎情報                                                                                  |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 科目番号                                                                                    |      | 1E004                                                                                                                                        |                                 | 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                                                                                    |      | 電子メディア工学科                                                                                                                                    |                                 | 対象学年                                      |                                   | 1                                   |  |
| 開設期                                                                                     |      | 前期                                                                                                                                           |                                 | 週時間数                                      |                                   | 2                                   |  |
| 教科書/教材                                                                                  |      | セ`ロから分かるUNIX基礎講座:中井 猷:技術評論社:9784774139807, 情報リテラシー教科書 Windows 10/Office 2019対応版:矢野 文彦:オーム社:9784274224447, 自作Web教材                            |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 担当教員                                                                                    |      | 布施川 秀紀                                                                                                                                       |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 到達目標                                                                                    |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 1.UNIXの操作をすることができる。<br>2.ワープロソフトを使うことできる。<br>3.表計算ソフトを使うことか。<br>4.プレゼンテーションソフトを使うことできる。 |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 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                                                                                   |      | UNIXのファイルシステムを理解し、コマンドを使いこなすことかできる。                                                                                                          |                                 | UNIXの基本的なコマンドを使うことかできる。                   |                                   | UNIXの基本的なコマンドを使うことかできない。            |  |
| 評価項目2                                                                                   |      | ワープロソフトを使って、複雑な文書を作成することかできる。                                                                                                                |                                 | ワープロソフトを使って、簡単な文書を作成することかできる。             |                                   | ワープロソフトを使って、文書を作成することかできない。         |  |
| 評価項目3                                                                                   |      | 表計算ソフトを使って、複雑な表を作成することかできる。                                                                                                                  |                                 | 表計算ソフトを使って、簡単な表を作成することかできる。               |                                   | 表計算ソフトを使って、表を作成することかできない。           |  |
| 評価項目4                                                                                   |      | プレゼンテーションソフトをつかって、効果的なスライドを作成することかできる。                                                                                                       |                                 | プレゼンテーションソフトをつかって、簡単なスライドを作成することかできる。     |                                   | プレゼンテーションソフトをつかって、スライドを作成することかできない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                           |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 教育方法等                                                                                   |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 概要                                                                                      |      | この科目で`は、主にコンピ`ユーターリテラシーを扱う。コンピ`ユータの基本的な操作法とUNIX入門、電子メールを使う上でのエチケットと電子メールの使い方のほか、実験報告書の作成に必要なワープロ`ロや表計算ソフトの使用、卒研発表で`必要なプレゼンテーションソフトの使い方を学習する。 |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 授業の進め方・方法                                                                               |      | 教科書、自作Webテキスト等を使ってPC画面上で操作方法を説明し、その後実習を行う。                                                                                                   |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 注意点                                                                                     |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
| 授業計画                                                                                    |      |                                                                                                                                              |                                 |                                           |                                   |                                     |  |
|                                                                                         |      | 週                                                                                                                                            | 授業内容                            |                                           | 週ごとの到達目標                          |                                     |  |
| 前期                                                                                      | 1stQ | 1週                                                                                                                                           | 機器の説明,コンピ`ユータへのLogin, 初期設定      |                                           | 本校の学生用PCへのLogin, 初期設定ができる。        |                                     |  |
|                                                                                         |      | 2週                                                                                                                                           | 電子メールの使い方<br>コンピュータネットワーク利用のマナー |                                           | 電子メールの使い方やコンピュータネットワーク利用マナーを理解する。 |                                     |  |
|                                                                                         |      | 3週                                                                                                                                           | ワープロソフト (Word) の使い方1            |                                           | ワープロソフトで文書を作成することかできる。            |                                     |  |
|                                                                                         |      | 4週                                                                                                                                           | ワープロ`ロ (Word) の使い方2             |                                           | ワープロソフトで文書を作成することかできる。            |                                     |  |
|                                                                                         |      | 5週                                                                                                                                           | 表計算ソフト (Excel) の使い方1            |                                           | 表計算ソフトで簡単な表を作成することかできる。           |                                     |  |
|                                                                                         |      | 6週                                                                                                                                           | 表計算ソフト (Excel) の使い方2            |                                           | 表計算ソフトで基本的な関数と使うことかできる。           |                                     |  |
|                                                                                         |      | 7週                                                                                                                                           | 表計算ソフト (Excel) の使い方3            |                                           | 表計算ソフトで基本的な関数と使うことかできる。           |                                     |  |
|                                                                                         |      | 8週                                                                                                                                           | 中間試験                            |                                           |                                   |                                     |  |
|                                                                                         | 2ndQ | 9週                                                                                                                                           | プレゼンテーションソフト (PowerPoint) の使い方1 |                                           | プレゼンテーションソフトで簡単なスライドを作成することかできる。  |                                     |  |
|                                                                                         |      | 10週                                                                                                                                          | プレゼンテーションソフト (PowerPoint) の使い方2 |                                           | プレゼンテーションソフトで簡単なスライドを作成することかできる。  |                                     |  |
|                                                                                         |      | 11週                                                                                                                                          | UNIXの基本コマンド1                    |                                           | 基本的なUNIXコマンドを使うことかできる。            |                                     |  |
|                                                                                         |      | 12週                                                                                                                                          | UNIXの基本コマンド2                    |                                           | 基本的なUNIXコマンドを使うことかできる。            |                                     |  |
|                                                                                         |      | 13週                                                                                                                                          | Webpage作成1                      |                                           | 簡単なWebpageを作成する事ができる。             |                                     |  |
|                                                                                         |      | 14週                                                                                                                                          | 期末試験                            |                                           |                                   |                                     |  |
|                                                                                         |      | 15週                                                                                                                                          | Webpage作成2                      |                                           | 簡単なWebpageを作成する事ができる。             |                                     |  |
|                                                                                         |      | 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                                 |  |
| 基礎的能力                                                                                   | 工学基礎 | 情報リテラシー                                                                                                                                      | 情報リテラシー                         | 情報を適切に収集・処理・発信するための基礎的な知識を活用できる。          | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | 論理演算と進数変換の仕組みを用いて基本的な演算ができる。              | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を活用できる。            | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | 情報伝達システムやインターネットの基本的な仕組みを把握している。          | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | 情報セキュリティの必要性および守るべき情報を認識している。             | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | 個人情報とプライバシー保護の考え方についての基本的な配慮ができる。         | 4                                 |                                     |  |
|                                                                                         |      |                                                                                                                                              |                                 | インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威を認識している | 4                                 |                                     |  |

|       |          |       |         |                                                      |   |  |
|-------|----------|-------|---------|------------------------------------------------------|---|--|
|       |          |       |         | インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威に対して実践すべき対策を説明できる。 | 4 |  |
| 専門的能力 | 分野別の専門工学 | 情報系分野 | プログラミング | 与えられた問題に対して、それを解決するためのソースプログラムを記述できる。                | 4 |  |
|       |          |       | 計算機工学   | 基数が異なる数の間で相互に変換できる。                                  | 4 |  |
|       |          |       |         | 整数を2進数、10進数、16進数で表現できる。                              | 4 |  |
|       |          |       |         | 小数を2進数、10進数、16進数で表現できる。                              | 4 |  |

#### 評価割合

|              | 試験 | 課題 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|--------------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合       | 60 | 40 | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| UNIX         | 20 | 10 | 0    | 0  | 0       | 0   | 30  |
| ワープロソフト      | 20 | 5  | 0    | 0  | 0       | 0   | 25  |
| 表計算ソフト       | 10 | 20 | 0    | 0  | 0       | 0   | 30  |
| プレゼンテーションソフト | 10 | 5  | 0    | 0  | 0       | 0   | 15  |