

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----|
| 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                | 情報基礎論                          |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                             | 23                                                                                            |      |                   | 科目区分                          | 専門 / 選択             |                                |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                             | 授業                                                                                            |      |                   | 単位の種別と単位数                     | 学修単位: 2             |                                |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                             | 生産システム工学専攻                                                                                    |      |                   | 対象学年                          | 専1                  |                                |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                              | 前期                                                                                            |      |                   | 週時間数                          | 2                   |                                |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                           | 情報基礎論テキスト：大豆生田 利章                                                                             |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                             | 崔 雄                                                                                           |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| <input type="checkbox"/> Linux の基礎操作ができる。<br><input type="checkbox"/> emacs と日本語入力ができる。<br><input type="checkbox"/> DTP入門（日本語LaTeX）ができる。<br><input type="checkbox"/> 作図入門（GNUPLLOT）ができる。<br><input type="checkbox"/> プログラミング入門（Java Applet）ができる。 |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                            | プログラミング入門（Java Applet）が説明できる。                                                                 |      |                   | プログラミング入門（Java Applet）が理解できる。 |                     | プログラミング入門（Java Applet）が理解できない。 |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                            | Linux の基礎操作が説明できる。                                                                            |      |                   | Linux の基礎操作が理解できる。            |                     | Linux の基礎操作が理解できない。            |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                            | DTP入門（日本語LaTeX）が説明できる。                                                                        |      |                   | DTP入門（日本語LaTeX）が理解できる。        |                     | DTP入門（日本語LaTeX）が理解できない。        |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                               | 工学各分野において技術者・研究者に求められる計算機活用の基礎的能力と情報整理を実習を通して身に付ける。                                           |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                        | IT教育研究センター（図書館端末室）を使用した実習が中心となる                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                              | パソコンの基本的な操作（マウス移動、クリック、キーボード入力）を知っていることが望ましいが、詳細な知識は不要である。<br>学習の進捗状況により、演習の順序や内容が変更されることがある。 |      |                   |                               |                     |                                |     |
| 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             |                               | ログイン・ログアウト、各種設定     |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 2週   | emacs             |                               | emacs の操作および日本語入力   |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 3週   | Linuxの基本操作 (1)    |                               | ファイル操作              |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 4週   | Linuxの基本操作 (2)    |                               | ディレクトリ操作、シェルの機能     |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 5週   | グラフ作成             |                               | GNUPLLOTの基本操作       |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 6週   | Java Applet入門 (1) |                               | プログラミング入門           |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 7週   | Java Applet入門 (2) |                               | マウス操作の利用            |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 8週   | Java Applet入門 (3) |                               | 重ね書き                |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                          | 9週   | Java Applet入門 (4) |                               | 時間に関する処理            |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 10週  | LaTeX (1)         |                               | LaTeXの基本的な使い方       |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 11週  | LaTeX (2)         |                               | LaTeXにおける数式の記述方法    |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 12週  | LaTeX (3)         |                               | LaTeXへの画像の組込み       |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 13週  | LaTeX (4)         |                               | LaTeXを用いた文書作成の総合的演習 |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 14週  | ウェブページ作成入門        |                               | 簡単なウェブページの作成        |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 15週  | ITCと自然災害          |                               |                     |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | 16週  | 期末試験              |                               |                     |                                |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |      |                   |                               |                     |                                |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 試験                                                                                            | 発表   | 相互評価              | 態度                            | ポートフォリオ             | レポート                           | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                           | 20                                                                                            | 0    | 0                 | 0                             | 0                   | 80                             | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                            | 0    | 0                 | 0                             | 0                   | 40                             | 50  |
| 専門的能力                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                             | 0    | 0                 | 0                             | 0                   | 40                             | 45  |
| 分野横断的能力                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                             | 0    | 0                 | 0                             | 0                   | 0                              | 5   |