

|                                                                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 佐世保工業高等専門学校                                                                                                                                                             |                    | 開講年度                                                                                                                                                                                     | 平成28年度 (2016年度)             |                                                                                   | 授業科目                                           | 基礎情報処理Ⅱ                                                                             |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                    | 0010               |                                                                                                                                                                                          | 科目区分                        |                                                                                   | 専門 / 必修                                        |                                                                                     |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                    | 演習                 |                                                                                                                                                                                          | 単位の種別と単位数                   |                                                                                   | 履修単位: 1                                        |                                                                                     |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                    | 物質工学科              |                                                                                                                                                                                          | 対象学年                        |                                                                                   | 2                                              |                                                                                     |  |
| 開設期                                                                                                                                                                     | 前期                 |                                                                                                                                                                                          | 週時間数                        |                                                                                   | 前期:1                                           |                                                                                     |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                  | 配布する説明資料, 配布演習ファイル |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                    | 田中 泰彦              |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 1. 関数電卓を用いて, 化学に関する簡単な計算ができる。(A2)<br>2. ワード, エクセル, パワーポイントで出来ることを理解できる。(A2)<br>3. ワード, エクセル, パワーポイントを用いて報告書, 図表, プレゼンテーション資料を作成することができる。またパワーポイントを使ってプレゼンテーションができる。(A2) |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 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<br>(到達目標1)                                                                                                                                                        |                    | 関数電卓を用いて, 化学に関する様々な計算ができる。                                                                                                                                                               |                             | 関数電卓を用いて, 化学に関する簡単な計算ができる。                                                        |                                                | 関数電卓を用いて, 化学に関する簡単な計算ができない。                                                         |  |
| 評価項目2<br>(到達目標2)                                                                                                                                                        |                    | ワード, エクセル, パワーポイントで出来ることを理解し, 応用した利用ができる。                                                                                                                                                |                             | ワード, エクセル, パワーポイントで出来ることを理解できる。                                                   |                                                | ワード, エクセル, パワーポイントで出来ることを理解できない。                                                    |  |
| 評価項目3<br>(到達目標3)                                                                                                                                                        |                    | ワード, エクセル, パワーポイントを用いて報告書, 図表, プレゼンテーション資料を, 自ら工夫して, 作成することができる。またパワーポイントを使って工夫したプレゼンテーションができる。                                                                                          |                             | ワード, エクセル, パワーポイントを用いて報告書, 図表, プレゼンテーション資料を作成することができる。またパワーポイントを使ってプレゼンテーションができる。 |                                                | ワード, エクセル, パワーポイントを用いて報告書, 図表, プレゼンテーション資料を作成することができない。またパワーポイントを使ってプレゼンテーションができない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 概要                                                                                                                                                                      |                    | 関数電卓は手軽に利用することができる情報処理ツールである。この関数電卓の機能を理解し, 実験データを処理し複雑な数式を計算できる能力を身につける。<br>コンピュータによる情報処理として, ワードプロソフト(ワード)での文章作成, 表計算ソフト(エクセル)をもちいた計算への応用, グラフ作成方法, プレゼンテーションソフト(パワーポイント)を用いての発表を学習する。 |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                               |                    | 予備知識: パソコンの基本的な操作、Windowsの基本的な使い方、およびファイルを保存したり呼出したりが出来ること。<br>講義室: ICT<br>授業形態: 座学および演習(パソコン利用)<br>学生が用意するもの:                                                                           |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 注意点                                                                                                                                                                     |                    | 評価方法: 態度(出席状況および演習取組態度)・課題(提出および演習・テストの解答内容)により100点評価し、60点以上を合格とする。<br>自己学習の指針: 配布演習ファイルを自習課題とし、毎回の授業の整理を行うこと。総合演習前には、配布演習ファイルを理解できていること。<br>オフィスアワー: 随時<br>※到達目標の( )内の記号はJABEE学習・教育到達目標 |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 週                                                                                                                                                                                        | 授業内容                        |                                                                                   | 週ごとの到達目標                                       |                                                                                     |  |
| 前期                                                                                                                                                                      | 1stQ               | 1週                                                                                                                                                                                       | 関数電卓を用いた計算 1                |                                                                                   | 関数電卓の基本的な使い方を理解し, 扱うことができる。                    |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 2週                                                                                                                                                                                       | 関数電卓を用いた計算 2                |                                                                                   | 関数電卓を用いて, 化学に関する簡単な計算ができる。                     |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 3週                                                                                                                                                                                       | ワード, エクセル, パワーポイントの役割       |                                                                                   | ワード, エクセル, パワーポイントで出来ることを理解できる。                |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 4週                                                                                                                                                                                       | ワードを用いた報告書の作成 1             |                                                                                   | ワードの基本的な使い方を理解し, 扱うことができる。                     |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 5週                                                                                                                                                                                       | ワードを用いた報告書の作成2              |                                                                                   | ワードを用いて, 指定された書式に従って文章を作成する事ができる。              |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 6週                                                                                                                                                                                       | 総合演習 1                      |                                                                                   | ワードを用いて報告書の作成ができる。                             |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 7週                                                                                                                                                                                       | エクセルを用いた図表の作成 1             |                                                                                   | エクセルの基本的な使い方を理解し, 扱うことができる。                    |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 8週                                                                                                                                                                                       | エクセルを用いた図表の作成2              |                                                                                   | エクセルを用いて, 簡単な図表を作成することができる。                    |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         | 2ndQ               | 9週                                                                                                                                                                                       | 総合演習 2                      |                                                                                   | ワード, エクセルを用いて報告書の作成ができる。                       |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 10週                                                                                                                                                                                      | パワーポイントを用いたプレゼンテーション資料の作成 1 |                                                                                   | パワーポイントの基本的な使い方を理解し, 扱うことができる。                 |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 11週                                                                                                                                                                                      | パワーポイントを用いたプレゼンテーション資料の作成2  |                                                                                   | パワーポイントを用いて, プレゼンテーション資料を作成することができる。           |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 12週                                                                                                                                                                                      | パワーポイントを用いたプレゼンテーション資料の作成3  |                                                                                   | パワーポイントを用いて, 自分が発表するためのプレゼンテーション資料を作成することができる。 |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 13週                                                                                                                                                                                      | パワーポイントを用いた発表 1             |                                                                                   | パワーポイントを用いたプレゼンテーションの基本が理解できる。                 |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 14週                                                                                                                                                                                      | パワーポイントを用いた発表2              |                                                                                   | パワーポイントで作成した資料を用いてクラスメイトの前で口頭発表することができる。       |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 15週                                                                                                                                                                                      | 総合演習 3                      |                                                                                   | ワード, エクセル, パワーポイントを用いて報告書の作成ができる。              |                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                         |                    | 16週                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                   |                                                |                                                                                     |  |

| 評価割合   |    |    |     |
|--------|----|----|-----|
|        | 態度 | 課題 | 合計  |
| 総合評価割合 | 40 | 60 | 100 |
| 専門的的能力 | 40 | 60 | 100 |