

|           |                                                                                              |                                                                                                                                               |                      |    |   |      |                               |    |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|---|------|-------------------------------|----|--------|
| 科目名 (Eng) |                                                                                              | 情報基礎 (Information Literacy)                                                                                                                   |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 担当教員      |                                                                                              | 布施 雅彦                                                                                                                                         |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 対象学年等     | 学科・学年                                                                                        |                                                                                                                                               | 授業期間・区分・単位数・時間数      |    |   |      | 分野                            | 形態 | 学修単位科目 |
|           | 建                                                                                            | 1                                                                                                                                             | 通年                   | 必修 | 2 | (60) | 専門                            | C  |        |
| 目標基準との対応  | 福島高専の教育目標との対応：(B-3)・(D-2)・(D-3)・(D-5)・(E-1)・(E-2)・(F-3)・卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)・4)・5)・6)・ |                                                                                                                                               |                      |    |   |      |                               |    |        |
|           | JABEE基準1 (1) との対応：                                                                           |                                                                                                                                               |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 授業の概要と方針  |                                                                                              | 福島高専のICTシステムの活用および情報系科目の基礎となる事項を学習する。eラーニング2.0のコンピュータネットワークを利用して、情報・メディアリテラシーを習得する。様々な情報ソースから情報を収集し、計画的（期限を守り）に取り組みクリエイティブな情報発信・コミュニケーションを行う。 |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 到達目標      |                                                                                              | ①PC・モバイル端末等利用し、ネットを活用し日々コミュニケーション・学習ができる。<br>②WEBを通しての基本的な情報発信ができる。<br>③アプリケーションソフトを利用して基本的な発表・計算・立体的な表現ができる。<br>④情報社会の基礎知識や情報マナー・倫理を理解する。    |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 授業計画      |                                                                                              |                                                                                                                                               |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 前期        | 週                                                                                            | 授業項目                                                                                                                                          | 理解すべき内容              |    |   |      | 事前学習                          |    |        |
|           | 1                                                                                            | オリエンテーション                                                                                                                                     | 学習の進め方、演習室の利用方法      |    |   |      |                               |    |        |
|           | 2                                                                                            | ネットワークの利用方法 (1)                                                                                                                               | eメールの利用、Webの利用、タイピング |    |   |      | キー入力の確認しておくこと                 |    |        |
|           | 3                                                                                            | ネットワークの利用方法 (2)                                                                                                                               | 情報倫理（セキュリティー）        |    |   |      | 該当する教科書を読んでおくこと               |    |        |
|           | 4                                                                                            | ネットワークの利用方法 (3)                                                                                                                               | 情報倫理（個人情報・著作権）       |    |   |      | 該当する教科書を読んでおくこと               |    |        |
|           | 5                                                                                            | 画像処理                                                                                                                                          | デジタル写真の使い方           |    |   |      | デジカメ等で写真を撮っておくこと              |    |        |
|           | 6                                                                                            | プレゼンテーション (1)                                                                                                                                 | 文字、図形の入力方法、絵図        |    |   |      | 過去の発表ビデオを参考に自分の発表について考えておく    |    |        |
|           | 7                                                                                            | プレゼンテーション (2)                                                                                                                                 | スライドの製作方法            |    |   |      | 該当する教科書を読んでおくこと               |    |        |
|           | 8                                                                                            | WEB表示の言語 (1)                                                                                                                                  | タグの使い方               |    |   |      | 過去の作品を参考に何を制作するか考えておく         |    |        |
|           | 9                                                                                            | WEB表示の言語 (2)                                                                                                                                  | 紹介Webページ作成           |    |   |      | 制作のための素材を準備しておくこと             |    |        |
|           | 10                                                                                           | ICTの活用 (1)                                                                                                                                    | モバイル端末の利用方法          |    |   |      | ICT端末を持っている学生は充電しておくこと        |    |        |
|           | 11                                                                                           | ICTの活用 (2)                                                                                                                                    | モバイル端末での学習           |    |   |      | ICT端末の操作に慣れておくこと              |    |        |
|           | 12                                                                                           | プレゼンテーション (3)                                                                                                                                 | 発表の聴講、評価             |    |   |      | 十分に発表の練習しておくこと                |    |        |
|           | 13                                                                                           | プレゼンテーション (4)                                                                                                                                 | 発表の聴講、評価             |    |   |      | 十分に発表の練習しておくこと                |    |        |
| 後期        | 14                                                                                           | プレゼンテーション (5)                                                                                                                                 | 発表の聴講、評価             |    |   |      | 十分に発表の練習しておくこと                |    |        |
|           | 15                                                                                           | プレゼンテーション (6)                                                                                                                                 | 発表の聴講、評価、まとめ         |    |   |      | 十分に発表の練習しておくこと                |    |        |
|           | 16                                                                                           | WEB表示の言語 (3)                                                                                                                                  | 紹介Webページ鑑賞、検討        |    |   |      | チェックシートでWEB課題を確認しておくこと        |    |        |
|           | 17                                                                                           | 表計算 (1)                                                                                                                                       | 入力方法とsum関数           |    |   |      | EXCELLの基本操作を練習しておくこと          |    |        |
|           | 18                                                                                           | 表計算 (2)                                                                                                                                       | average、max、min関数    |    |   |      | EXCELL関数について調べておくこと           |    |        |
|           | 19                                                                                           | 表計算 (3)                                                                                                                                       | グラフ、その他の関数           |    |   |      | グラフの種類や特徴をまとめておくこと            |    |        |
|           | 20                                                                                           | 応用コンピュータ演習 (1)                                                                                                                                | 立体表現/モデリング           |    |   |      | 該当するプリントを読んでおくこと              |    |        |
|           | 21                                                                                           | 応用コンピュータ演習 (2)                                                                                                                                | 立体表現/立体物の制作          |    |   |      | eラーニング教材利用して予習・復習をしっかりとっておくこと |    |        |
|           | 22                                                                                           | 応用コンピュータ演習 (3)                                                                                                                                | 立体表現/マッピング           |    |   |      | eラーニング教材利用して予習・復習をしっかりとっておくこと |    |        |
|           | 23                                                                                           | 応用コンピュータ演習 (4)                                                                                                                                | 課題演習・制作              |    |   |      | 過去の作品を参考に何を制作するか考えておく         |    |        |
|           | 24                                                                                           | 応用コンピュータ演習 (5)                                                                                                                                | 課題演習・制作              |    |   |      | 過去の作品を参考に何を制作するか考えておく         |    |        |
|           | 25                                                                                           | 情報の基礎 (1)                                                                                                                                     | コンピュータの基本構成          |    |   |      | 該当する教科書・プリントを読んでおくこと          |    |        |
|           | 26                                                                                           | 情報の基礎 (2)                                                                                                                                     | 情報の基礎、情報の単位、n進法      |    |   |      | 該当する教科書・プリントを読んでおくこと          |    |        |
|           | 27                                                                                           | 情報の基礎 (3)                                                                                                                                     | 論理演算                 |    |   |      | 該当する教科書・プリントを読んでおくこと          |    |        |
|           | 28                                                                                           | 情報の基礎 (4)                                                                                                                                     | 情報基礎の演習              |    |   |      | 該当する問題を予習しておくこと               |    |        |
|           | 29                                                                                           | 情報の基礎 (5)                                                                                                                                     | 情報基礎のまとめ・タイピングテスト    |    |   |      | タイピングの練習をしておくこと               |    |        |
|           | 30                                                                                           | まとめ                                                                                                                                           | 情報社会について             |    |   |      |                               |    |        |
| 試験について    |                                                                                              | 期末テストは行わない。                                                                                                                                   |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 評価方法      |                                                                                              | 授業への取組み10%、課題（70%）・小テスト等20%として評価する。                                                                                                           |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 教科書       |                                                                                              | 最新情報A 実教出版 これだけ！エクセル 数研出版                                                                                                                     |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 参考書       |                                                                                              | インターネット社会を生きるための情報倫理 実教出版                                                                                                                     |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 関連科目      |                                                                                              |                                                                                                                                               |                      |    |   |      |                               |    |        |
| 履修上の注意    |                                                                                              | ICT機器を利用して、日々コミュニケーションを取れる環境を準備し活用すること。学校・著作権・ネチケットなど規則を順守する。また、課題は精一杯取り組み、《提出期限》を厳守する。                                                       |                      |    |   |      |                               |    |        |