

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|---------|-------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  | 開講年度 | 2020年度(令和2年度)                                     |                                              | 科目名      | Web開発基礎 |       |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                 | 情報処理科                                                                                                                                                                                                                            |      | コース名                                              | システム開発コース                                    |          | 開設期     | 後期    |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                                 | 1年次                                                                                                                                                                                                                              |      | 科目区分                                              | 必修                                           |          | 時間数     | 60時間  |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                  | 4単位                                                                                                                                                                                                                              |      | 開講時間                                              | 火曜 1時限目～                                     |          | 授業形態    | 講義・実習 |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                               | HTML&CSSコーディングとサイト制作の教科書(技術評論社)                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                 | 下川 洋一                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                   | 実務経験の有無・職種                                   | 有・プログラマー |         |       |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 本講義を受講する学生は、HTML5とCSS3によるWebコンテンツの作成技法を習得する。昨今のWebコンテンツにおいては広告、宣伝効果が大きく、ビジネス戦略としても重要な位置づけにある。Webコンテンツを通じて効果的な情報発信が可能となる能力を身に着けることは、将来どのような職種、業種へ就職したとしても有意義に生かすことができる。本講義では、Web開発の基礎技術について理解を深め、2年次に履修するWebアプリケーション開発へ連携させることを目的とする。 |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| この科目では学生がHTML5、CSS3、JavaScriptなどのWebの仕組みを体系的に理解し、Webコンテンツの作成方法および環境構築方法を具体的に理解できるようになることを目標としている。また、Webコンテンツを作成する課題を通じて、制作技能を習得すると共に、学生が自ら調べることや、工夫することにより、実学に基づく問題解決力を養うことも目標とする。                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                                 | 本講義は、Web開発に必要な基礎知識と実装できる能力を養うための学習を行う。具体的には、HTML5の各要素の学習から開始し、実践的なWebコンテンツをつくるためのCSS3によるデザインやレイアウトの基礎を学ぶ。また、毎回の授業で、課題を提示し、理論を実践することで、学習したことに対する理解度向上を図る。最終的には、すべての学習を踏まえ、Webサイト制作の総合演習課題へ取り組み、知識の定着を図り、2年次のWebアプリケーション開発へつなげていく。 |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                  | 本授業は、実習をベースとするため、学生が自ら積極的に学習する姿勢を評価する。具体的には、毎回の授業で提示する課題の提出物の完成度で理解度や習得度を評価する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める。授業時数の4分の3以上出席しない者は、講義内容に対する十分な理解と学習不足が懸念されるため、総合演習課題を評価しない。                           |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                                 | 種別                                                                                                                                                                                                                               | 割合   | 備 考                                               |                                              |          |         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      | 試験・課題                                                                                                                                                                                                                            | 90%  | 総合演習30%と課題60%の配分で評価する(各課題を100点満点で採点し、60点以上を合格とする) |                                              |          |         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      | 小テスト                                                                                                                                                                                                                             | 0%   |                                                   |                                              |          |         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      | レポート                                                                                                                                                                                                                             | 0%   |                                                   |                                              |          |         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      | 成果発表<br>(口頭・実技)                                                                                                                                                                                                                  | 0%   |                                                   |                                              |          |         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      | 平常点                                                                                                                                                                                                                              | 10%  | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する                            |                                              |          |         |       |
| 授業計画(1回～15回) 1回( 4 )時間 ※45分を1時間とする                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   |                                              |          |         |       |
| 回                                                                                                                                                                                                                                    | 授業内容                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                   | 各回の到達目標                                      |          |         |       |
| 1回                                                                                                                                                                                                                                   | wwwやwebサイト制作の基本                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                   | WWWの概要とWebサイト制作の流れ、構成要素を理解し、制作に必要なソフトを導入する   |          |         |       |
| 2回                                                                                                                                                                                                                                   | HTMLコーディングの基本                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   | HTMLの骨組みと基本文法を理解する                           |          |         |       |
| 3回                                                                                                                                                                                                                                   | 画像表示とリンク                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                   | リンク構造とパスを理解し、画像とハイパーリンクを組み入れたWebページを作成できる    |          |         |       |
| 4回                                                                                                                                                                                                                                   | リストとナビゲーション                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   | リストとナビゲーションの用途について理解し、これらを組み入れたWebページを作成できる  |          |         |       |
| 5回                                                                                                                                                                                                                                   | 表組み                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                   | 表を取り入れたWebページを作成できる                          |          |         |       |
| 6回                                                                                                                                                                                                                                   | フォーム                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                   | フォームの仕組みを理解し、フォームを含むWebページを作成できる             |          |         |       |
| 7回                                                                                                                                                                                                                                   | CSSコーディングの基本                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                   | CSSの概要をはじめ、基本文法とCSSの作成・リンク方法を理解する            |          |         |       |
| 8回                                                                                                                                                                                                                                   | 見出しや段落のスタイリング                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   | 見出しや段落に対するスタイル設定を行うことができる                    |          |         |       |
| 9回                                                                                                                                                                                                                                   | CSSレイアウトの基本                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   | CSSにおけるレイアウトの考え方を理解し、要件に応じたレイアウトを実装することができる  |          |         |       |
| 10回                                                                                                                                                                                                                                  | ページ全体のレイアウト                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                   | 画像の配置や文字列の回り込みについて理解し、要件に応じたレイアウトを実装することができる |          |         |       |
| 11回                                                                                                                                                                                                                                  | リストとナビゲーションのスタイリング                                                                                                                                                                                                               |      |                                                   | リストとナビゲーションをスタイリングすることができる                   |          |         |       |
| 12回                                                                                                                                                                                                                                  | 表とフォームのスタイリング                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   | 表やフォームをスタイリングすることができる                        |          |         |       |
| 13回                                                                                                                                                                                                                                  | webサイト制作の実践・総合演習                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                   | これまで学習した要素を組み入れたWebサイトを制作することができる            |          |         |       |
| 14回                                                                                                                                                                                                                                  | 総合演習                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                   | これまで学習した要素を組み入れたWebサイトを制作することができる            |          |         |       |
| 15回                                                                                                                                                                                                                                  | 総合演習・まとめ                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                   | これまで学習した要素を組み入れたWebサイトを制作することができる            |          |         |       |