

| | | | |
|--------------|--|------|------|
| 年 度 | 2022年度（令和4年度） | | |
| 科 目 | 卒業制作 | | |
| 担 当 | 宗原 幸子 | 使用教室 | 34教室 |
| 実務経験 | ㈱日立製作所でPG、SEとして企業のシステム開発に従事する。 北大阪商工会議所でPG、SEとして市役所、企業のシステム開発に従事する。 大阪国際大学でC言語や統計等の教鞭をとる。 第二種情報処理技術者認定試験、初級システムアドミニストレータ試験、文部省認定画像情報技能検定CG部門2級、高等学校教諭二級普通免許（数学）、中学校教諭一級普通免許（数学）の資格を有する。 | | |
| 種 別 | 前期 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 後期 | | |
| 到達目標 | ITシステムの自主的製作を行うことができる | | |
| 資 格 実 施 月 | なし | | |
| 評価方法 | 定期試験の成績（70%）、平常点（課題提出、授業態度、出席状況）（30%）を総合的に評価する。 | | |
| 教科書等 | 自主教材 | | |
| 授業計画 | <p>HTML と JavaScript を習得し、CSS の導入や DOM 操作、データベースや外部ライブラリーを使用し、Web アプリケーションとして完成させることができるようになる。</p> <p>第1週 Web ページの基本</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 開発環境の導入 ・ Web サーバーとクライアント ・ HTML5 ・ CSS3 ・ デバッグ <p>第2週 JavaScript の基本文法①</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ JavaScript の基本 ・ JavaScript のスクリプトを HTML に埋め込む ・ 変数、定数 ・ 文字列とその操作 <p>第3週 JavaScript の基本文法②</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 条件文 ・ 繰り返し ・ 配列 ・ 関数 <p>第4週 JavaScript による Web ページ処理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ DOM 操作 <p>第5週～第6週 Web アプリ作成－表示機能－</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 完成させるもの ・ メイン画面の作成 <p>第7週～第10週 Web アプリの作成－保存機能－</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 完成させるもの ・ Web Storage とは ・ Web Storage による保存機能の作成 ・ データベースとは ・ Index DB の利用 ・ Index DB によるデータの追加、更新 ・ Index DB によるデータ検索 ・ Index DB によるデータ削除 ・ Index DB によるその他の機能の追加 | | |

| | |
|------|---|
| 授業計画 | <p>第11週～第13週 JavaScript ライブラリーの利用</p> <ul style="list-style-type: none">・完成させるもの・JavaScript ライブラリーとは・jQuery を利用したアプリケーション・jQuery UI を利用した Web アプリケーション <p>第14週～第17週 各自、自作の作品を作成</p> <p>HTML と JavaScript、CSS、DOM 操作、データベース、外部ライブラリーを使用し、各自でテーマを決めて Web アプリケーションを作成する</p> |
|------|---|