

年 度	2021年度（令和3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	30時間アカデミック JavaScript 入門 実教出版		
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"> <li>・ 開発環境の導入    ・ Web サーバーとクライアント</li> <li>・ HTML5    ・ CSS3    ・ デバッグ</li> </ul> <p>第2週                      JavaScript の基本文法①</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ JavaScript の基本</li> <li>・ JavaScript のスクリプトを HTML に埋め込む</li> <li>・ 変数、定数    ・ 文字列とその操作</li> </ul> <p>第3週                      JavaScript の基本文法②</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 条件文    ・ 繰り返し    ・ 配列    ・ 関数</li> </ul> <p>第4週                      JavaScript による Web ページ処理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ DOM 操作</li> </ul> <p>第5週～第6週      Web アプリ作成－表示機能－</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 完成させるもの    ・ メイン画面の作成</li> </ul> <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"> <li>・ 完成させるもの    ・ Web Storage とは</li> <li>・ Web Storage による保存機能の作成    ・ データベースとは</li> <li>・ Index DB の利用    ・ Index DB によるデータの追加、更新</li> <li>・ Index DB によるデータ検索    ・ Index DB によるデータ削除</li> <li>・ Index DB によるその他の機能の追加</li> </ul> <p>第11週～第13週      JavaScript ライブラリーの利用</p>		

授業計画	<ul style="list-style-type: none"><li>・完成させるもの</li><li>・ JavaScript ライブラリーとは</li><li>・ jQuery を利用したアプリケーション</li><li>・ jQuery UI を利用した Web アプリケーション</li></ul> <p>第14週～第19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>
------	--