

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2020年度)

専門分野区分	プログラミン グ応用	科 目 名	Web アプリケーション開発	科目コード	T1163A1
配 当 期	前期・後期・通年	授業実施形態	通常・集中	単 位 数	4 単位
担当教員名	中尾 克己	履修グループ	3B(KN/SN)	授業方法	演習
実務経験の内容	複数企業の社内SEとしてWebシステム開発(約10年間)、システム開発会社にてWebシステム開発経験を経て、3年間フリーランスとしてWebシステム開発を行ってきた経験を基に、Webシステム開発に関する基礎知識と実践的なテクニックが身に付く指導を行います。				
学習一般目標	<p>小規模なWebアプリケーションを作ることができるようになること。          そのために以下のことができるようになるのが目標です。</p> <p>(1) アプリの開発環境・動作環境を構築できる。          (2) PHPのコードを読み書きできる。          (3) データベースのテーブルを設計し、テーブルにデータを挿入、上書き、削除できる。          (4) PHP・HTML・データベースを連携して動作させることができる。</p>				
授業の概要 および学習上の 助言	Webシステムの開発技法をテキストにそって学び、PHP・HTML・データベースを連携してシステムを動作させることを学習し、演習していきます。				
教科書および 参 考 書	大重美幸 『詳細! PHP7 +MySQL入門ノート』				
履修に必要な 予備知識や 技能	HTML,CSSの基本を理解していること。エディタでファイルを編集する技能				
使 用 機 器	実習室PC				
使用ソフト	XAMPP				
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が達成すべき行動目標			
	1	Webアプリケーションを開発するための環境を構築できる。			
	1	Webアプリケーション開発に必要なHTML・PHPの知識を用いてコーディングすることができる。			
	2	PHPからMySQLのデータベースに接続し、データの投入、上書き、削除ができる。			
	2	オリジナルなWebアプリケーションを開発することができる。			
2,4,5	Webアプリケーションを開発するための環境、プログラム等を説明することができる。				

達成度評価	評価方法	試験	クイズ 小テスト	レポート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポート フォリオ	その他	合計	
	総合評価割合				40	50		10	100	
	学部 D P	1.知識・理解				10	20			30
		2.思考・判断				10	10			20
		3.態度							10	10
		4.技能・表現				10				10
		5.関心・意欲				10	10		10	20
評価の要点	評価方法	評価の実施方法と注意点								
	試験	試験は実施しません。								
	クイズ 小テスト									
	レポート									
	成果発表 (口頭・実技)	PHPを用いて作成したオリジナルWebアプリケーションに関して発表してもらおう。								
	作品	Webアプリケーションの各技術を学んだ上で、オリジナルWebアプリケーションを作ってもらい、その完成度を評価します。								
	ポートフォリオ									
	その他	授業への出席、取り組みなどを含め総合的に判断する。								

## 授業明細表

回数/日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1週 /	イントロダクション XAMPP 設定 PHP の基礎	講義・実習	シラバス確認 環境構築
第2週 /	変数と演算子	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第3週 /	制御構造と関数	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第4週 /	文字列の扱い方	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第5週 /	配列の扱い方	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第6週 /	クラスとオブジェクト	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第7週 /	クラスとオブジェクト	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第8週 /	Web での PHP	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第9週 /	Web での PHP	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第10週 /	データベースの準備	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第11週 /	データ操作の基本	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第12週 /	データベースの運用	講義・実習	テキストに沿った 予習・復習
第13週 /	総合課題	講義・実習	制作
第14週 /	総合課題	講義・実習	制作
第15週 /	総合課題	講義・実習	制作