

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2021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	授業実施形態	通常					単位数	4 単位	
担当教員名	森岡 卓哉	履修グループ	3B(KN/SN)					授業方法	演習	
実務経験の内容	業務アプリ開発者として10年間ITシステム開発に従事。企業のフルスタックエンジニアとして5年間従事。EC構築や業務支援のフリーソフト・オープンソースのパッケージソフトウェア運用支援や開発などに従事してきた。これら実務経験をもとに、実務に即したPHPの操作について説明する									
学習一般目標	PC上で疑似的にWebアプリケーションの開発手法を学ぶ スマートフォン時代対応したWebアプリケーションの基礎を学ぶ WEBアプリケーションの基本、アプリケーションの連携、ネットワークを使ったアプリ 等を習得する									
授業の概要および学習上の助言	Webアプリケーション開発をPHPを利用して基本を学びます。WEB開発に必要な基礎知識の学習と、サンプル作成を行う。基礎的プログラミング技術をしっかりと押さえながら、その他の言語にくらべて動作箇所がわかりやすいので、挫折することも少ないと思われます。授業では教科書のサンプルプログラム・課題を作成することで、Webアプリケーション開発手順を理解してもらいたい。すこしタイピングの量が多いので、タイピングを助けてくれるツールに習熟すること、少しでもタイピングを速くすることも念頭に置いて欲しい。									
教科書および参考書	大重美幸『詳細！PHP7+MySQL入門ノート』asin:4800711304									
履修に必要な予備知識や技能	HTMLに関する基本的な知識(ファイル作成・各要素・表示方法・CSS)の復習 プログラミング基礎概念(変数・関数・配列・ループ・条件分岐) データベースSQL(SELECT/DELETE)の復習									
使用機器	Windows PC(実習室PCを利用)									
使用ソフト	MAMP(Apache、MySQL、PHP)、phpstorm or vscode									
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が到達すべき行動目標								
	1	WebアプリケーションにおけるPHPの役割・立ち位置を理解する								
	1/2	Webアプリケーション開発に利用可能な簡易的な環境構築ができる								
	5	PHP・HTMLの文法を理解し、簡単なプログラムを作成できる								
	1/2/5	MySQLと組み合わせた、Webアプリケーションを作成できる								
	5	MySQLを活用したオリジナルのWebアプリケーションを開発できる								
達成度評価	評価方法	試験	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	
	学部DP	1.知識・理解	0	0	0	40	0	0	0	0
		2.思考・判断	0	0	0	0	0	0	0	0
		3.態度	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.技能・表現	0	0	0	0	0	0	0	0
		5.関心・意欲	0	0	0	40	0	0	20	20
	総合評価割合		0	0	0	80	0	0	20	100
評価の要点										
評価方法		評価の実施方法と注意点								

試験	
小テスト	
レポート	
成果発表(口頭・実技)	授業の成果物を都度都度提出していただきます。
作品	
ポートフォリオ	
その他	自分で「これは低評価につながるだろうな」となるような授業態度を取らないように、見られている意識で授業に臨んで下さい。集団授業の強みは他人の進捗を自分のふりを見直せること、また相互に助けあうことです。積極的に相互に助け合ってやっていきましょう。

### 授業明細表

授業回数	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1回	第1回 第1回ガイダンスPHPインストール	実習・講義	テキストに沿った演習
第2回	第2回 第2回第1章PHPの準備	実習・講義	テキストに沿った演習
第3回	第3回 第3回デバッグ方法環境設定 動作確認	実習・講義	テキストに沿った演習
第4回	第4回 第4回第2章変数や演算子	実習・講義	テキストに沿った演習
第5回	第5回 第5回第3章制御構造	実習・講義	テキストに沿った演習
第6回	第6回 第6回第4章関数を使う	実習・講義	テキストに沿った演習
第7回	第7回 第7回第5章文字列	実習・講義	テキストに沿った演習
第8回	第8回 第8回第6章配列	実習・講義	テキストに沿った演習
第9回	第9回 第9回第7章オブジェクト指向プログラミング	実習・講義	テキストに沿った演習
第10回	第10回 第10回第8章フレーム処理の基本	実習・講義	テキストに沿った演習
第11回	第11回 第11回第9章いろいろなフォームを使う	実習・講義	テキストに沿った演習
第12回	第12回 第12回第10章セッションとクッキー	実習・講義	テキストに沿った演習
第13回	第13回 第13回第11章ファイルの読み込みと書き出し	実習・講義	テキストに沿った演習
第14回	第14回 第14回第12章phpMyAdminを使う	実習・講義	テキストに沿った演習
第15回	第15回 第15回第13章MySQLを操作する	実習・講義	テキストに沿った演習