

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	岡田 一郎	履修グループ	3A(KS/SI)					授業方法	演習	
実務経験の内容	サーバエンジニア、アプリケーションプログラマーとして1年勤務した後、フリーランスとして17年、中小企業向け業務アプリケーションの開発、メンテナンスを請け負ってきた実務経験を活かして、Webページ制作の基本について実践的に講義する。									
学習一般目標	オリジナルの小規模な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。 (1)アプリの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。									
授業の概要および学習上の助言	Webアプリケーションにはhtml,css,php,SQLなどたくさんの言語が使われています。どれも学び始めると奥が深いものですが、肝心なのはこれらを連携させてひとつのシステムとして動かすということです。そのため、授業は100パーセントの出席が望ましいです。									
教科書および参考書	教科書:大重美幸『詳細 PHP7 + MySQL 入門ノート』(ソーテック社、2016年)									
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	PC実習室									
使用ソフト	MAMP,エディタ(Visual Studio Code)									
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アプリケーションを開発するための環境を構築できる。								
	1	HTML,CSS,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に環境、プログラム等について説明することができる。								
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	20	0	20	0	0	40
		2.思考・判断	0	0	0	0	20	0	0	20
		3.態度	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.技能・表現	0	0	20	0	0	0	0	20
		5.関心・意欲	0	0	0	0	0	0	20	20
	総合評価割合		0	0	40	0	40	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	chapterごとに作業報告を行い、コードを提出する。その提出物について評価します。終盤に一括して提出するのではなく、chapterが終わるごとに提出していただきます。
成果発表(口頭・実技)	
作品	最後の2週は総合課題に取り組んでいただきます。その達成度に応じて採点します。テストに準ずるものと考えて良いですが、質問や相談は自由とします。
ポートフォリオ	
その他	授業への出席、課題への取り組みなどをみて総合的に採点します。

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	イントロダクション MAMP, Visual Studio Codeインストール、初期設定、操作練習 テキストchapter 1	講義・実習	テキストに沿った復習
第2回	Chapter 12 phpMyAdminを使う section 13-1 MySQLを操作する(p.481 データベース接続)まで	講義・実習	テキストに沿った復習
第3回	Chapter 2 変数、演算子	講義・実習	テキストに沿った復習
第4回	Chapter 3 制御構造	講義・実習	テキストに沿った復習
第5回	Chapter 4 関数	講義・実習	テキストに沿った復習
第6回	Chapter 5 文字列	講義・実習	テキストに沿った復習
第7回	Chapter 6 配列	講義・実習	テキストに沿った復習
第8回	Chapter 7 オブジェクト指向プログラミング	講義・実習	テキストに沿った復習
第9回	Chapter 8 フォーム処理の基本	講義・実習	テキストに沿った復習 テキストに沿った復習
第10回	Chapter 9 いろいろなフォームを使う	講義・実習	テキストに沿った復習
第11回	講義・実習	Chapter 10 セッションとクッキー	テキストに沿った復習
第12回	Chapter 11 ファイルの読み込みと書き出し	講義・実習	テキストに沿った復習
第13回	Chapter 13 MySQLを操作する	講義・実習	テキストに沿った復習
第14回	総合演習	講義・実習	テキストに沿った復習
第15回	総合演習	講義・実習	テキストに沿った復習