

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2026年度)

専門分野区分	システム開発	科目名	Webサイト制作Ⅲ					科目コード	T2073A1	
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	3A(KS/KW/SI)					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。企業フルスタックエンジニアとして10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プログラミング開発などに従事してきた。これら実務経験をもとに、実践に即した授業を行う。									
学習一般目標	ブラウザとWebアプリの性質を理解し、小規模アプリを自分で開発可能になる。 1) サーバーサイドとクライアントサイドの違いを理解する 2) 最小限のPHPの開発・動作環境を構築することができる 3) PHPのプログラミング文法を理解し、簡単プログラムを作成できる 4) MySQLのテーブルを設計し、PHPからデータの挿入・更新・削除ができる 5) PHP・HTML(フォーム)・MySQLを組み合わせたプログラムを作成できる									
授業の概要および学習上の助言	Webアプリケーションを支える各要素(PHP・HTML・MySQL)の役割を理解する。次にPHPによるWebアプリケーション開発手法を学ぶ。これらをテキストに沿って手を動かしつつ学びます。									
教科書および参考書	教科書：大重美幸 著、『詳細! PHP 8 + MySQL入門ノート XAMPP + MAMP 対応』, 株式会社ソーテック社, 2021年 ASIN:4800712874									
履修に必要な予備知識や技能	HTMLに関する基本的な知識(ファイルの作り方、各要素の書き方、CSS条件)の復習 HTMLに関する基本的な知識(ファイルの作り方、各要素の書き方)の復習 PHPなどのプログラミングの基本的な知識(変数、関数、配列、ループ、条件分岐) データベースの基本的な知識(SQL)の復習 Webブラウザの基本機能(Cookie・戻るボタン・開発ツール)									
使用機器	Windows PC(学生持参PCを利用)									
使用ソフト	PHPStorm/Visual Studio Code/XAMPP									
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								
	1/2	MySQLと組み合わせた、Webアプリケーションの仕組みがわかる								
	1/2	PHP・HTMLの文法を理解し、簡単なプログラムを作成できる								
	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	20	0	0	0	20
		2.思考・判断	0	0	0	10	10	0	0	20
		3.態度	0	0	0	0	0	0	20	20
		4.技能・表現	0	0	0	0	20	0	0	20
		5.関心・意欲	0	0	0	0	20	0	0	20
	総合評価割合		0	0	0	30	50	0	50	100

評価の要点	
評価方法	評価の実施方法と注意点
試験	予定していません
小テスト	予定していません
レポート	予定していません
成果発表(口頭・実技)	オリジナルのWebアプリケーションを開発し、完成度・アイデアを評価します
作品	
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します。授業終了時に提出をしてもらいます。評価の対象になります。

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	第1回 Webアプリケーション全般の仕組みXAMPPのインストール・設定	講義・演習	教科書Chapter 1
第2回	第2回 PHPの文法解説とサンプル作成(1)(変数、制御構造、関数)	講義・演習	Chapter 2,3,4
第3回	第3回 PHPの文法解説とサンプル作成(2)(文字列、配列、課題提示・作成)	講義・演習	Chapter 4,5,6
第4回	第4回 Webページとデータ通信の仕組み(1)(フォーム処理、色々なフォーム)	講義・演習	Chapter 8,9
第5回	第5回 Webページとデータ通信の仕組み(2)(セッション、クッキー)	講義・演習	Chapter 10
第6回	第6回 Webページとデータ通信の仕組み(3)(課題提示と回答プログラム作成)	講義・演習	制作
第7回	第7回 MySQLによるデータベース設計(データベース設計、ユーザー追加)	講義・演習	Chapter 12,13
第8回	第8回 MySQLによるデータベース操作(1)(レコードの抽出、更新、挿入、削除)	講義・演習	Chapter 12,13
第9回	第9回 MySQLによるデータベース操作(2)(課題提示と回答のプログラム作成)	講義・演習	Chapter 12,13
第10回	第10回 総合課題(1)(課題提示、Webアプリケーション仕様検討)	演習	制作
第11回	第11回 総合課題(2)(Webアプリケーション仕様検討・開発)	演習	制作
第12回	第12回 総合課題(3)(Webアプリケーション仕様検討・開発)	演習	制作

第13回	第13回 総合課題(4)(アプリケーション開発・成果発表)	講義・演習	制作・発表
第14回	第14回 課題解決型授業1演習課題型(第7回提示の課題を実施)・フォーム とセッションを利用したアプリ開発	遠隔:2期	制作
第15回	第15回 課題解決型授業2演習課題型(第11回提示の課題を実施)・本アプ リケーション仕様検討・開発	遠隔:4期	制作