

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	Webアプリケーション開発	科目コード	3060
シラバスコード	191A0J-3060		
授業時数/週	6 時間		
開講年次・学期	3年・前期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	江口良一		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	各自のPC上にXAMPP環境を構築し、プログラミング言語PHPをベースに簡単なWebサイトの構築からネットワーク、データベースを利用した高度なWebアプリケーションの開発までを習得する
到達目標	XAMPPを利用したWebアプリケーション開発環境を構築することができる Webページに配置する様々なコントロールの入力データを処理することができる データベースと連携し、データの登録・削除・更新・抽出ができる
授業方法	各自のPC上に開発環境を構築し、講義と実習により知識と技術を学ぶ
実践的教育の内容	実務経験を活かし、Webアプリケーションを開発する上で学生が疑問と思う点やつまづいている点に対し、実際の開発での留意点などを踏まえた適切なアドバイス等を行うことで指導する
評価方法	定期試験(筆記試験)50%、例題・課題提出50% (例題は授業で説明したサンプルコード、課題は自分でコードを考える)
授業外における学修	特になし
授業計画	第1週 Webアプリケーション概要 XAMPを利用した開発環境構築とWebアプリケーションの特徴とPHPの役割
	第2週 PHPの基本 変数、制御、
	第3週 GETとPOST ブラウザから送信されてきたデータの処理
	第4週 入力フォーム Webページに配置する様々なコントロールの入力データの処理
	第5週 課題1 入力フォームを利用した課題
	第6週 Cookieとセッション管理 それぞれの役割とPHPでの処理
	第7週 関数の利用 PHP側で用意されている固有关数と独自に作成するユーザー定義関数の処理
	第8週 データベースの利用(1) XAMPのMySQLを利用したデータベースの利用方法
	第9週 データベースの利用(2) PHPからMySQLを操作しデータの登録・削除・更新・抽出を行う
	第10週 課題2(1) データベースを利用した課題
	第11週 課題2(2) データベースを利用した課題
	第12週 オブジェクト指向プログラミング PHPにおけるクラス、プロパティ、メソッドについて
	第13週 ミニショップ(1) 簡易ショッピングサイト作成に向け仕様を確認し、データベースを構築
	第14週 ミニショップ(2) ジャンル選択画、ジャンル別商品一覧画面、商品詳細画面の作成
	第15週 ミニショップ(3) カート処理(カートの設計、商品をカートに入れる、カート内の商品の変更処理等)
	第16週 ミニショップ(4) 注文処理(カート内商品の注文処理、過去に注文した商品の履歴表示)
	第17週 期末試験対策 期末試験に向けて半年間の学習内容の整理
教科書・教材	教科書：なし、教材：PDFで配布
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	特になし