

科目シラバス 2024年度

--

■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
授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	3 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	佐藤大輔, 志摩知哉		
教員の実務経験	有: 実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	プログラマ
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	各自のPC上に開発環境を構築し、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	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、講義と演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ずいている点に対し、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。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	100%	平常評価	0%	合計	100%
	提出課題については、期限内に提出され、不備がないか動作確認し、評価する。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	教科書：なし、教材：オリジナル教材をオンライン上で公開											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	Webアプリケーション概要 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、配列、連想配列、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関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) 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)										
	第17週	ミニショップ(5) 注文処理(過去に注文した商品の履歴表示)										