

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	Web開発	科目コード	9990
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	上東 亜佑稀		
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	システムエンジニア
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	Webサービス/アプリケーションの開発に必要な基礎的な知識の習得とプログラミング力を鍛える。後期からは学生同士でチームを組んでチーム開発を行い、互いにコードレビューを行う。											
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・簡単なWebサービスやWebアプリケーションを独力で作成できること</li> <li>・ブラウザにURLを入力してから画面に表示されるまでの流れを説明できること</li> <li>・チーム開発の経験を積むこと</li> </ul>											
授業方法	講義および実習、サンプルプログラムをベースに技術解説、演習でプログラム作成											
実践的教育の内容	実務経験のある教員が年間を通して、講義・実習管理・課題・成績評価までトータルで担当											
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%
	授業内容を盛り込んだ課題提出の習熟度、習熟度は授業資料からも学生がしっかり読み取ることができる											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	初心者からちゃんとしたプロになる PHP基礎入門〈PHP8対応〉(エムディエヌコーポレーション：978-4295201106)											
参考文献・資料	確かな力が身につくPHP「超」入門, リーダブルコード —より良いコードを書くためのシンプルで実践的なテクニック											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	Webアプリケーション開発のための準備 2行目に授業内容を1行で記述										
	第2週	開発ツールの基本 2行目に授業内容を1行で記述										
	第3週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの基本説明(1)</li> <li>・PHPの応用課題(1)</li> </ul>										
	第4週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの基本説明(2)</li> <li>・PHPの応用課題(2)</li> </ul>										
	第5週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの基本説明(3), 応用課題(3)</li> <li>・Webの基本について</li> </ul>										
	第6週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの基本説明(4)</li> <li>・PHPの応用課題(4)</li> </ul>										
	第7週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの応用課題(5)</li> <li>・データベースの使い方・連携、SQLの基本説明</li> </ul>										
	第8週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・応用課題(1)</li> <li>開発作業を行う</li> </ul>										
	第9週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの応用課題(6)</li> <li>・Javascriptの基本説明</li> </ul>										
	第10週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・課題制作(1)</li> <li>・発表相談会・技術アドバイス等を予定</li> </ul>										
	第11週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・応用課題(2)</li> <li>開発作業を行う</li> </ul>										
	第12週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの応用課題(6)</li> <li>・通信の暗号化などの説明</li> </ul>										
	第13週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPの応用課題(7)</li> <li>・通信の暗号化などの説明</li> </ul>										
	第14週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前期課題制作(1)</li> <li>・個別フォロー(1)</li> </ul>										
	第15週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前期課題制作(1)</li> <li>・個別フォロー(1)</li> </ul>										
	第16週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前期課題制作(1)</li> <li>・個別フォロー(1)</li> </ul>										
	第17週	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前期授業の振り返り</li> <li>知識と技術の定着を行う</li> </ul>										

授業計画	第18週	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webアプリケーションフレームワークとは?</li> <li>Laravel</li> </ul>
	第19週	<ul style="list-style-type: none"> <li>MVCモデル(1)</li> <li>Bladeを使ったWebページの作成</li> </ul>
	第20週	<ul style="list-style-type: none"> <li>MVCモデル(2)</li> <li>Routing</li> </ul>
	第21週	<ul style="list-style-type: none"> <li>Routing</li> <li>Migration</li> </ul>
	第22週	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eloquent</li> <li>リレーション</li> </ul>
	第23週	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controller</li> <li>View</li> </ul>
	第24週	<ul style="list-style-type: none"> <li>オブジェクト指向</li> <li>Nodeのインストール</li> </ul>
	第25週	<ul style="list-style-type: none"> <li>応用課題(1)</li> <li>チーム開発(1)</li> </ul>
	第26週	<ul style="list-style-type: none"> <li>応用課題(2)</li> <li>チーム開発(2)</li> </ul>
	第27週	<ul style="list-style-type: none"> <li>応用課題、チーム開発(1)</li> <li>技術解説(1)</li> </ul>
	第28週	<ul style="list-style-type: none"> <li>応用課題、チーム開発(2)</li> <li>技術解説(2)</li> </ul>
	第29週	<ul style="list-style-type: none"> <li>応用課題、チーム開発(3)</li> <li>技術解説(3)</li> </ul>
	第30週	<ul style="list-style-type: none"> <li>チーム開発 作業(1)</li> <li>各チームフォロー(1)</li> </ul>
	第31週	<ul style="list-style-type: none"> <li>チーム開発 作業(2)</li> <li>各チームフォロー(2)</li> </ul>
	第32週	<ul style="list-style-type: none"> <li>チーム開発 作業(3)</li> <li>各チームフォロー(3)</li> </ul>
	第33週	<ul style="list-style-type: none"> <li>チーム開発 作業(4)</li> <li>各チームフォロー(4)</li> </ul>
	第34週	<ul style="list-style-type: none"> <li>チーム開発成果発表</li> <li>まとめを行い、後期を振り返る</li> </ul>