

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
I T スペシャリスト科 システム専攻/モバイルアプリ専攻											
Webアプリケーション開発											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	金井			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
「Web開発基礎」で学習したことをベースにWebシステムの開発を行います。											
到達目標											
Webシステムにおいて、クライアントから送信されてくる情報をサーバ上で処理・管理できる仕組みを理解することを目標とする。PHPの基本文法を学び、HTML、JavaScriptとの連携方法を理解する。データベースとの連携方法を学び、複数のユーザを想定した送信データの登録や、検索結果の表示ができる。セッション管理を理解し、複数のページで情報を共有できる仕組みを理解できるようになること。											
授業方法											
WebサーバとしてApache、データベースとしてはMySQLを使用し、サーバ側で動作するプログラムの作成方法を習得する。教科書を中心に基本文法から学び、簡単なWebアプリケーションを作成しながらクライアントとの連携方法や、データベースとの連携方法を理解していく。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
教科書、ノートパソコンを持参すること。基本的には教科書の順番で進めるため、公欠などで欠席した場合は、進んだ部分について確認しておくこと。また公欠をする場合は事前に公欠届を提出すること。全授業時間の4分の3以上の出席がない場合は、定期試験を受験することはできない。											
教科書教材											
30時間アカデミックPHP入門											
回数	授業計画										
第1回	HTML、CSS、JavaScriptの復習（HTML、CSS、JavaScriptが記述できる）										
第2回	Webアプリケーションと開発環境（Webアプリケーションを理解し、開発環境を設定できる）										
第3回	PHPの初歩(1)（PHPの基本文法が理解できる）										

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
I Tスペシャリスト科 システム専攻/モバイルアプリ専攻	
Webアプリケーション開発	
第4回	PHPの初歩(2) (配列や連想配列を使用したプログラムが作成できる)
第5回	PHPの初歩(3) (HTMLを含めた出力とフォームを使用したデータ送信ができる)
第6回	データベースの利用(1) (データベースサーバを起動し、データベースと連携したプログラムを作成できる)
第7回	データベースの利用(2) (プログラムからSQLを実行し、レコードが抽出・追加・削除・更新ができる)
第8回	課題作成(1) (DBを使用した簡単なプログラムの作成を行い、完成できる)
第9回	課題作成(2) (DBを使用した簡単なプログラムの作成を行い、完成できる)
第10回	オンライン予約システムの作成(1) (目的を持ったWebアプリケーションの作成ができる (クライアントサイド))
第11回	オンライン予約システムの作成(2) (目的を持ったWebアプリケーションの作成ができる (クライアントサイド))
第12回	オンライン予約システムの作成(3) (目的を持ったWebアプリケーションの作成ができる (サーバサイド))
第13回	オンライン予約システムの作成(4) (目的を持ったWebアプリケーションの作成ができる (サーバサイド))
第14回	オンライン予約システムの作成(5) (ページごとの必要な処理が実装できる。入力チェックができる)
第15回	オンライン予約システムの作成(6) (セッション管理を理解できる)