

学科名	ＩＴスペシャリスト科
コース名	
授業科目	Webアプリケーション開発
必選	必
年次	２年次
実施時期	前期
種別	実習
時間数	60
単位数	2
担当教員	大石
実務経験	有
実務経験職種	Web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

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）
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）