

2020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)											
システムアプリケーション開発 1											
対象	3 年次	開講期	前期	区分	選	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	石川			実務経験	有	職種	Webエンジニア				
授業概要											
(システム専攻) プログラミング技法をもとに、アプリケーションの作成等を学びます。											
到達目標											
Webプログラミングとは何かを理解し、基本的なWebアプリケーションプログラムの開発を通じて、Webサービスの可能性を考察するための基礎知識を習得することである。この授業では、Webプログラミングの概要、Web技術を支える構成要素（HTML、CSS、JavaScript、jQuery、PHPなどのプログラミング言語、ネットワーク、アプリケーション、セキュリティなど）も理解する。											
授業方法											
前半はクライアント側のプログラミング、後半はサーバ側のプログラミングについて説明する。毎回課題を課し、HTML、CSS、JavaScript、jQuery、PHPおよびMySQLを用いた「ショッピングカート」を完成させる。											
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											
この授業では、普段の授業態度や提出課題を重視する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。自分でも、情報を収集し、最新のウェブシステム開発についてトレンドを調べること。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
「気づけばプロ並みPHP 改訂版--ゼロから作れる人になる!」（リックテレコム）											
回数	授業計画										
第 1 回	授業ガイダンス（HTML5基礎知識を復習して、文書構造を考慮したマークアップ方法を理解する）										
第 2 回	HTML5の主な要素（ページ構造を作るHTML5の新要素が使える）										
第 3 回	CSS3基礎知識（セレクタの種類 / 主な要素が使える）										

2020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)	
システムアプリケーション開発 1	
第 4 回	CSS3ボックスモデル (HTML5/CSS3のボックスモデルの制作ができる)
第 5 回	JavaScript基礎知識 (簡単なアプリ開発を通して、イベント処理を実装できる)
第 6 回	jQuery基礎知識 (いろいろなビューを使えるようになる)
第 7 回	jQueryを活用した制作実習 (画面遷移とIntentクラスについて使えるようになる)
第 8 回	XAMPPインストール (XAMPPの環境設定 / 動作確認 / 実行確認ができる)
第 9 回	PHPの基礎知識 (ユーザー登録機能の制作、入力フォームを作成できる)
第 10 回	PHP制作実習(1) (ユーザー登録機能の制作、データベースの連携ができる)
第 11 回	PHP制作実習(2) (ファイルアップローダーの制作、正規表現、ファイル操作ができる)
第 12 回	PHP制作実習(3) (ログイン認証の制作、セッション管理ができる)
第 13 回	PHP制作実習(4) (PHPの配列操作ができる)
第 14 回	PHP制作実習(5) (ショッピングカートの制作ができる)
第 15 回	総合制作実習 (総復習をして今まで学習した内容の理解を深める)