

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 (セキュリティ専攻)											
Webシステム開発											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	選	種別	実習	時間数	90	単位	3
担当教員	石川			実務 経験	有	職種	Webエンジニア				
授業概要											
(セキュリティ専攻) Webサーバを中心としたシステム開発技術を学習します。											
到達目標											
サーバサイドプログラミングの基本を習得し、動的なウェブページの作成に必要な技術を身につけることを目標とする。1 年次に学習したHTMLやCSSの知識、SQLの知識を活かして応用的な技術を身につける。本科目では PHP を用いてサーバ上で動作する CGI やインターネット上の簡易掲示板の作成を試みる。これらを通して、Web アプリケーション開発の基礎を習得する。											
授業方法											
サーバー側で動作するプログラムを作成し、インターネットで公開する場合の注意点などを学ぶ。PHPとMySQLを使って、フロントエンドからサーバサイドプログラムの作成を学習する。ショッピングサイトやブログなど、ユーザのアクションに応じて変化する動的コンテンツが普及している。本科目では、PHP の基本文法を学び、簡易掲示板や図書データ管理システムなどを自作しながら、動的なウェブページ作成の基礎を学ぶ。											
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											
1 年次に学習したHTMLやCSSの知識、データベース（MySQL）の知識が必須となる。授業内容の理解度を確保する課題を提示する。必ず提出してください。公欠などによる欠席回を自身で振り返りができるように、授業の進行状況や資料を提示する。必要に応じた各自の復習を行うこと。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時数の 4 分の 3 以上出席しない者は定期試験を受講することができない。											
教科書教材											
3 0 時間アカデミックPHP入門											
回数	授業計画										
第 1 回	PHPとMySQLの環境構築（PHPがどのようなものか理解する / PHPとMySQLの開発環境のインストールができる）										
第 2 回	PHPの基礎知識(1)（PHPの基礎を習得する（記述ルール / 変数 / 文字列 / 関数 / 比較演算子））										
第 3 回	PHPの基礎知識(2)（PHPの基礎を習得する（日時情報 / 繰り返し処理））										

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 (セキュリティ専攻)	
Webシステム開発	
第4回	PHPの基礎知識(3) (PHPの基礎を習得する (条件分岐 / 配列))
第5回	PHPスクリプトとHTML(1) (PHPとHTMLの連携ができる (Webページを生成する))
第6回	PHPスクリプトとHTML(2) (PHPとHTMLの連携ができる (入力フォームとの連携))
第7回	PHPスクリプトとMySQLの連携(1) (データベース接続ができる (データ表示) 、総復習問題①)
第8回	PHPスクリプトとMySQLの連携(2) (データベース接続ができる (データ表示～データ挿入～データ削除) 、総復習問題②)
第9回	掲示版システムの作成(1) (簡易掲示板の作成ができる、総復習問題③)
第10回	掲示版システムの作成(2) (実用的な掲示板の作成ができる、総復習問題④)
第11回	図書データ管理システムの作成(1) (図書データ管理システム① / 画面レイアウト設計ができる、総復習問題⑤)
第12回	図書データ管理システムの作成(2) (図書データ管理システム② / データベース設計ができる、総復習問題⑥)
第13回	図書データ管理システムの作成(3) (図書データ管理システム③ / 登録・更新・削除処理ができる、総復習問題⑦)
第14回	図書データ管理システムの作成(4) (図書データ管理システム④ / 検索処理ができる、総復習問題⑧)
第15回	WEBシステムの外部公開 (インターネットに公開するときの対策を検討できる、総復習問題⑨)