

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
Web開発実習											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	石川智彦			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
JavaScriptを使用した実践的なWebシステムを開発する。											
到達目標											
典型的な3層クライアント・サーバーモデルを理解し、学習してきたWeb技術がどこに位置づけられるのかを説明できるようにする。また、RDB(リレーショナル・データベース)を操作するSQLの基礎を理解し、基本操作をできるようにし、サーバサイドのプログラムと組み合わせた、簡易のWebアプリケーションを実装できるようなることを目指す。											
授業方法											
始めに典型的な3層クライアント・サーバーモデルの構成と動作を理解する。次にデータベースの種類、機能、特徴を整理し、RDB(リレーショナル・データベース)を扱うためにSQLを学習し、実際にデータベースを操作しながら学ぶ。後半は、サーバサイドのアプリケーション開発を学び、最終的に、データベースを活用したWebアプリケーションを実装する。											
成績評価方法											
授業内容の理解度、実施内容について評価する。積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。欠席は基本的に認めない。授業に出席するだけでなく、社会人として働くこと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。課題によってはグループでの作業を行うため協調性も評価の対象となりうる。なお、授業時数の4分の3以上出席しない者は最終評価を受けることができない。											
教科書教材											
配布資料											
回数	授業計画										
第1回	3層クライアント・サーバーシステムの概要										
第2回	データベース基礎										
第3回	RDBとSQL(1) データベース操作の基本										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
A I システム科	
Web開発実習	
第4回	RDBとSQL(2) 正規化
第5回	RDBとSQL(3) WebアプリケーションにおけるRDB導入
第6回	到達度確認(1) RDBとSQL
第7回	サーバーサイドアプリケーションの基礎
第8回	PHP(1) 基本文法
第9回	PHP(2) 動的Webページの実装
第10回	PHP(3) RDBとの連携
第11回	到達度確認(2) PHP
第12回	総合開発(1)
第13回	総合開発(2)
第14回	総合開発(3)
第15回	まとめ