

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
AI・Web実習											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	90	単位	3
担当教員	石川智彦			実務 経験	有	職種	Webエンジニア				
授業概要											
AIを利用するWebシステムを実装しながら学ぶ。											
到達目標											
Webアプリケーションのフロントエンド開発において、HTML、CSS、JavaScriptがどのような役割を果たしているかを理解する。また、これらの基本機能を連携させて、SPA(SinglePageApplication)を実装することや、フレームワークを活用することを目指す。											
授業方法											
前半では、WebアプリケーションのUIを構成するHTML、CSS、JavaScriptについて、コードを書きながら復習する。後半では、SPA(SinglePageApplication)を構築しながら、これらを連携させる仕組みの理解を深め、フレームワークの活用についても触れる。											
成績評価方法											
課題、理解度確認(小テスト)、発表、授業参加、授業態度を総合的に評価する。											
履修上の注意											
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。理由のない遅刻や欠席は認めない。グループワークでは全員が積極的に参加し、お互いを助け合いながら理解を深めること。なお、授業時数の4分の3以上出席しない者は評価の対象外となる。											
教科書教材											
配布資料											
回数	授業計画										
第1回	イントロダクション、HTML・CSSの復習										
第2回	JavaScriptの復習1(変数、制御構文、DOMの利用)										
第3回	JavaScriptの復習2(イベント、値の取得・設定)										

第4回	JavaScriptにおけるオブジェクト指向プログラミング
第5回	p5.jsを利用した図形描画と座標の理解
第6回	p5.jsを利用したインタラクティブコンテンツ
第7回	HTML、CSS、JavaScriptの連携まとめ
第8回	到達度確認1
第9回	Webアプリケーションにおけるフロントエンド開発概要
第10回	フロントエンド開発におけるフレームワークの活用
第11回	各自の目標設定に応じたSPA(Single Page Application)制作(1)
第12回	各自の目標設定に応じたSPA(Single Page Application)制作(2)
第13回	各自の目標設定に応じたSPA(Single Page Application)制作(3)
第14回	各自の目標設定に応じたSPA(Single Page Application)制作(4)
第15回	到達度確認2