

令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	Webアプリケーション開発		
授業種類	理論	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	伊藤 治		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、Webアプリケーション開発に必要なWebの基礎知識や主要技術のひとつであるサーブレット、JSPにより、クライアントサイド、サーバーサイド両方でのプログラミングについて学び、さらに、JAVA開発フレームワークであるSpring Bootにより、MVCモデルでのWebアプリケーション開発の基本についての基礎知識の習得を目的とします。</p>				
授業 内容	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Webアプリケーション開発に関する基礎知識を理解している。 2 Webアプリケーション開発方法と手順についての理解。 3 フレームワーク活用によるアプリケーション開発の理解。 				
授業計画					
前期			後期		
4月	ガイダンス		9月	Spring Bootでの開発方法	
	HTMLとWebページ			Eclipse + Spring Tool Suiteによる開発方法	
	Webのしくみ			Spring Boot開発:プロジェクトの基本構成	
5月	サーブレットの基本		10月	Spring Boot開発:RestControllerの利用	
	JSPの基本			Spring Boot開発:テンプレートエンジン①	
	フォーム			Spring Boot開発:テンプレートエンジン②	
6月	MVCモデルと処理の遷移		11月	Spring Boot開発:JPAによるデータベースの利用	
	リクエストスコープ			Spring Boot開発:CRUD作成	
	セッションスコープ			Spring Boot開発:バリデーションの利用	
7月	アプリケーションスコープ		12月	Spring Boot開発:データベースアクセス①	
	サーブレットクラス実行のしくみ			Spring Boot開発:データベースアクセス②	
	アクションタグとEL式			Spring Boot開発:リアクティブWebアプリケーション開発	
8月	JDBCプログラムとDAOパターン		1月	Spring Boot開発:BeanとDIコンテナ	
	Webアプリケーションの設計手法			Spring Boot開発:Spring Securityによる認証	
	前期まとめ(教師あり学習まとめ)			後期まとめ	
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 スッキリわかるサーブレット&JSP入門 第3版 国本 大悟 著/株式会社フレアリンク 監修 インプレス 参考書 Spring Boot 3プログラミング入門 掌田津耶乃(著) 秀和システム				
成績評価	Webアプリケーション開発に関する基礎知識について8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 20% 2.前期試験と後期試験 80%				
履修上の留意点	PCを使用した実習を含むため、以下の推奨スペックを満たすPCが必要です。お使いのPCが以下の推奨スペックを満たしていない場合、スムーズに学習を進める事ができない可能性があります。 要件) OS:Windows8 / Windows10 / Windows11 CPU:インテルcore i5以上、メモリ:8GB以上、ハードディスク:256GB以上				