

# 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
授業時間	120単位時間	担当教員	伊藤 治		
授業内容	《授業概要》 本授業では、Webアプリケーション開発に必要となる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。				
	《学習の到達目標》 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		
1	ガイダンス	16	Spring Bootでの開発方法		
2	HTMLとWebページ	17	Eclipse + Spring Tool Suiteによる開発方法		
3	Webのしくみ	18	Spring Boot開発:プロジェクトの基本構成		
4	サーブレットの基本	19	Spring Boot開発:RestControllerの利用		
5	JSPの基本	20	Spring Boot開発:テンプレートエンジン①		
6	フォーム	21	Spring Boot開発:テンプレートエンジン②		
7	MVCモデルと処理の遷移	22	Spring Boot開発:JPAによるデータベースの利用		
8	リクエストスコープ	23	Spring Boot開発:CRUD作成		
9	セッションスコープ	24	Spring Boot開発:バリデーションの利用		
10	アプリケーションスコープ	25	Spring Boot開発:データベースアクセス①		
11	サーブレットクラス実行のしくみ	26	Spring Boot開発:データベースアクセス②		
12	アクションタグとEL式	27	Spring Boot開発:リアクティブWebアプリケーション開発		
13	JDBCプログラムとDAOパターン	28	Spring Boot開発:BeanとDIコンテナ		
14	Webアプリケーションの設計手法	29	Spring Boot開発:Spring Securityによる認証		
15	前期まとめ(教師あり学習まとめ)	30	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 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				