

科目名		時間数(90分)			
Webアプリケーション構築		講義	演習	実習	合計
				60	60
科目概要	<p>Webの仕組みと、アプリケーションを開発するためのサーバサイド技術の理解 および サーブレット/JSP の概念とデータベース連携を行う Web アプリケーション開発手順を講義と実習を通して習得する</p> <p>なお、本科目は IT 企業でプログラマー・システムエンジニアとして実務経験を持つ講師が、幅広い知識と研究成果を活かして実習を行う。</p>				
学習到達目標	<p>Web アプリケーションの動作原理 および サーブレット/JSP の仕組みを理解した上で、Web アプリケーション(MVC モデル、DAO モデル)の設計・実装することができる。</p> <p>また、グループワークを通してチーム開発の難しさやメリット および 役割を理解することができる。</p>				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	Webのしくみと環境構築	25	サーブレットクラス実行のしくみ	
	2		26		
	3	HTMLとWebページ	27	アクションとディレクティブ	
	4		28		
	5	サーブレット	29	データベースの利用	
	6		30		
	7	JSP	31	データベースの利用	
	8		32		
	9	フォーム	33	課題③	
	10		34		
	11	課題① サーブレット～フォームを用いた実習	35	Webアプリケーション作成実習 (データベース)	
	12		36		
	13		37		
	14	MVCモデル	38	グループ開発演習説明	
	15		39		
	16	リクエストスコープ	40	環境構築 グループ開発演習 スケジュール作成 報告書作成 Webアプリケーション作成 プレゼンテーション	
	17		41		
	18	セッションスコープ	41	～	
	19		60		
	20	アプリケーションスコープ	60		
	21				
	22	課題② Webアプリケーション作成実習			
	23				
	24				
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	すっきりわかるサーブレット&JSP入門	株式会社インプレス		
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> ・JDK + 統合開発環境 ・Apache、DBMS 				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	課題提出等による評価		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		