

科目番号：S-208

科目名		時間数(90分)			
		講義	演習	実習	合計
Webアプリケーション構築				60	60
科目概要	<p>Tomcat を使って Java サーブレットと JSP を使った Web アプリケーションの作成と脆弱性対策を学ぶ。科目 Java 入門、オブジェクト指向プログラミングを修了した学習者を対象とする。</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	MVC モデルに沿った Web アプリケーションを作成できる。脆弱性に対処し、データベースアクセス、ユーザ認証を可能にする。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	Web サーバの構成要素	34 ～ 36	システム統合化	
	2 ～ 8	簡単な Web アプリケーション	37 ～ 38	セキュリティ確保の実現	
	9 ～ 14	JSP	39 ～ 40	フルプルーフ	
	15 ～ 20	プログラム間のつながり	41 ～ 45	総合演習	
	21 ～ 26	JavaBeans	46 ～ 60	課題作成 (ショッピングサイト作成)	
	27 ～ 30	JDBC ドライバによる DB 操作			
	31 ～ 33	ユーザ認証			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Web アプリケーション構築の教科書	SCC		
	副教材				
実習環境	Windows10 eclipse Apache Tomcat				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	・課題提出 (100%) 別途定める評価シートに基づく		<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		