

科目番号：sy-303

科目名		時間数(90分) [90単位時間]			
システム構築総合演習		講義	演習	実習	合計
				45	45
科目概要	PythonのWebフレームワークを用いたシステム開発について、練習問題・実習課題を通して、システム開発手法を習得する。				
学習到達目標	Django フレームワークの特徴とインタフェースを理解し、Web アプリケーションのプログラミング技術を身に付ける。				
	回	内容	回	内容	
	1	開発環境の構築	33-34	リレーションシップと ForeignKey	
	2-5	Python の基本	35-39	ミニ SNS の開発	
	6	Django のプログラム作成	40-44	実習課題作成	
	7-8	Web ページの基本	45	科目試験	
	9-10	テンプレート利用			
	11-12	フォーム送信			
	13-14	さまざまなフィールド			
	15-16	管理ツールでデータベース作成			
	17-18	管理ツール利用			
	19-20	レコード取得の基本と Manager			
	21-23	CRUD を作る			
	24-26	検索とフィルター			
	27-28	ソート			
	29-30	バリデーション			
31-32	ページネーション				
使用教材	書籍名			出版社	
	主教材	PythonDjango3 超入門		秀和システム	
実習環境	・Python(Python 3.8以降)				
	・統合開発環境(Visual Studio Code)				
	・Django フレームワーク(Django 3.0.4以降)				
目標資格	資格名			実施団体	
成績評価方法	<ul style="list-style-type: none"> ・科目試験 (60%) ・実習課題 (40%) 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	

【評価シート（サンプル）】

分類	評価ポイント	評価と配点
実習課題	完成／提出状況	基礎課題 6 問、中級課題 2 問、応用課題 2 問の全 10 課題の実装数×10 点で評価する。