

和歌山工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	総合演習 I	
科目基礎情報							
科目番号	0017		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	環境都市工学科		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	米田著 土木職公務員試験 専門問題と解答 (必修科目) 大学教育出版, 配布資料						
担当教員	辻原 治, 山田 宰						
到達目標							
到達目標環境都市工学科の専門基礎である「構造力学」、「水理学」、「土質力学」等に関する基本的問題の解決能力を身につける。(C-1)							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
構造	簡単な不静定構造物の支点反力が求められる。		支点反力, 断面力が求められる。		支点反力, 断面力が求められない。		
水理							
土質							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	環境都市工学科の専門基礎である「構造力学」、「水理学」、「土質力学」などの演習を行う						
授業の進め方・方法	上記の内容について復習しつつ練習問題を解く。						
注意点	講義中に随時行う試験(50%)と課題(50%)で評価する。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	構造: 各種荷重を受ける静定ばりの支点反力			C-1	
		2週	構造: 不静定次数			C-1	
		3週	構造: 静定構造物の断面力			C-1	
		4週	構造: トラスの部材力			C-1	
		5週	構造: 影響線			C-1	
		6週	構造: 断面2次モーメントと曲げ応力			C-1	
		7週	構造: 不静定構造			C-1	
		8週	構造: 構造分野総合演習			C-1	
	4thQ	9週	水理: 流れの性質			C-1	
		10週	水理: 水圧			C-1	
		11週	水理: 水圧・浮力			C-1	
		12週	水理: ベルヌーイの定理			C-1	
		13週	土質: 土の基礎的性質			C-1	
		14週	土質: 透水			C-1	
		15週	土質: 応力			C-1	
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	50	0	0	0	0	100
基礎的能力	50	50	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0