和歌L	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	 宇専門学校	開講年度	令和04年度(	2022年度)	授業科	相 土質力等	 学 [			
科目基礎		ען ננוני נ	אלון באנותו	13/10/11/2	2022   192)			<u>, .</u>			
科目番号	-11-110	0059			科目区分      専門		/ 必修				
授業形態		授業			単位の種別と単位		履修単位: 1				
開設学科		環境都市	工学科		対象学年	象学年 3					
開設期		後期			週時間数	2					
教科書/教	料書/教材 図説わかる土質力学(菊本ら, 学										
旦当教員		林 和幸,	平野 廣佑								
到達目標	<b>#</b>										
1 土の物 <sup>3</sup> 2 土の透; 3 十の締	理的特性を 水の理論を め固めメカ	理解し,諸量 理解,説明し ニズムを理解	量の計算ができる。 」, 計算ができる。 解し, 現象を説明て	(C-1) (C-1) ∵きる。(C-1)							
レーブリ											
			理想的な到達し	理想的な到達レベルの目安標準的な到達			ペパルの目安 未到達レベルの目安				
十少物理的特性			土の物理的特性 計算ができる。	生を理解し,諸量の	説明ができる。_	明ができる。 説明が 説明が		理的特性を理解 できない。	では、諸量の とし、諸量の		
上の締め回めメガニスム			, 現象を説明で	現象を説明できる。				土の締め固めメカニズムを理解で きない。			
			土の透水の埋論  ,計算ができる	を理解,説明し 土の透水の理論を理解できる。 土の透え			水の理論を理解	『できない。			
学科の至	別達目標項	目との関			•		<u> </u>				
数育方法 数											
既要	. · · <del>-</del>			造物の設計を担当し 式で授業を行うもの							
受業の進め	か方・方法	講義,板 たる伝達	書,土の力学に関 手段として授業を	する現象やメカニス 進め, 単元ごとに計	ベム理解のためのパ †算を含む練習問題	ワーポイン を行う.	トや簡単な道具を	を利用した実演	, 挙手を主		
主意点		COC 事前学習 事後学習	: 教科書の予定範: ノート, 教科書	囲を熟読し理解を深 および授業中の練習							
受業の原	属性・履修	上の区分									
			□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u>z</u>	☑ 実務	<b>発験のある教</b> 員	員による授		
受業計画	<u> </u>										
		週	授業内容			週ごとの到	達目標				
		1週	授業概要の説明, 岩石の風化作用, 地盤の生成, 生成			岩石の風化作用、地盤の生成、生成された土層の特徴					
				された土層の特徴			について理解し、説明できる。				
		2週						土の調査と試験について理解し、説明できる。 土の構造、比能の事し方(土粒子家庭、今水比、関略)			
		3週	エの構造、4人態の , 飽和度)	の構造,状態の表し方(土粒子密度,含水比,間隙比 土の構造,状態 飽和度) 土の構造,状態				-粒子密度, 呂/ 説明できる。	小儿,间隙。		
	3rdQ	4週	状態の表し方(土の	の密度, 単位体積重	状態の表し方(土の密度,単位体積重量,諸量の計算)について理解し、説明できる。						
		5週	<b>通習(1)</b>								
		6週	粒度 コンシステ	システンシー、	土の工学的分類	原について理					
後期				プラスティック (大型 ) 「大型 ) 「大							
		7週	.,	图 (2) 明默·默斯朗							
	4thQ	8週	中間試験期間 +の締用が特性と試験方法 ・					 . 締固め度. C	 :BR試験 <i>に</i> つ		
		9週		が神画の存住と試験方法、神画の度、CBR試験 いて理解し、説明できる。							
		10週	寅習(3) - 土中の水の流れ、ダルシーの					の注削レ添かれ	Z光ケについて		
		11週	土中の水の流れ、ダルシーの法則と透水係数 エロット エーの水の流れ、ダルシー理解し、説明できる。					・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
		12週					揚水試験について理解し、説明できる。				
		13週	演習 (4)								
		14週	  流線網, 土の毛管		流線網、土の毛管作用、凍		上について理解し、説明で				
		15週	演習 (5)			きる。					
		16週	期末試験期間								
ーデル. <sup>ー</sup>	ーフカリュ		学習内容と到達								
<u> </u>	<i>17 71</i> 77	<u>-ユンムの</u> 分野	学習内容	● 学習内容の到達目	 1標			到達レベル	授業週		
J 75H			丁目門台	子首内谷の到達日標			4	以未炟			
							-				
	1		<b>公</b> 昭	子的が規に週刊できる。   土の締固め特性を説明できる。			4				
有明めかと→	Ы│分野別の		分野  地盤	ダルシーの法則を説明できる。			4				
專門的能力	り 分野別の 門工学			タルペノー(ハナ川を	「記明できる	タルシーの法則を説明できる。 透水係数と透水試験について、説明できる。					
専門的能力	力 分野別の 門工学					できる。					
専門的能力	分野別 <i>6</i> 門工学			透水係数と透水試	は験について、説明			4			
郭門的能力 		X28X/10		透水係数と透水試							

総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	60	0	0	0	0	0	60
専門的能力	40	0	0	0	0	0	40
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0