群馬	工業高等	等專門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授業科	相	環境都市工学	生実験実習	
科目基础	楚情報									
科目番号						科目区分 専門 / 必修				
授業形態		実験・実績	実験・実習			位位数 履修单位: 1				
開設学科		環境都市	環境都市工学科			1				
開設期		後期		週時間数	2					
教科書/教	 汉材	環境都市								
担当教員			,森田 年一	•						
到達目標	<u> </u>	[ , - , - , - , - , - , - , - , - , -	,,,,,,							
・測距が ・平板測 ・水準測	- できる。 量ができる 量を基に、	。 側転調整地盤 処理ができる。	高を求めることがて 。	<b>ごきる</b> 。						
ルーブ!	ノック									
			理想的な到達レベルの目安標準的な到			ベルの目安		未到達レベル	 の目安	
評価項目:	1							測距、平板測 技能を身につ	量および水準測量の いていない。	
評価項目	2		水準測量の地盤に 差の調整計算が-	高の計算および誤 十分にできる。	水準測量の地盤高の計算および誤 差の調整計算ができる。			差の調整計算		
評価項目:	3		データ整理及び できる。	誤差処理が正確に	データ整理及び誤差処理ができる。			データ整理及い。	び誤差処理ができた	
学科の発	到達目標	項目との関ク	係							
教育方法	去等									
既要		実習は外	業で実測を行た後内	業でデータ整理及	びレポートの作成:	 を行う。				
授業の進	め方・方法	担当教員が技術職員が		  を受けた後、5-6  る。実習終了後は	の少人数の班を単 、担当教員がその!	位として実 完成状況を	習を行 検査する レポー	う。実習中は29 る。完成度の低い トを提出する。	名の担当教員と1名6 ハ班に対して再度測	
注意点		レポートの 欠席時間数	の提出期限を厳守す 数が1/4を上回っ	ること。期限に間 た場合は、実験の	に合わない場合の 成績を0点とする。	レポート点( 。	ま0点。	として採点する。	>	
受業計画	画									
		週	授業内容			週ごとの到	達目標			
後期		1週	リエンテーション			測量実習についてのガイダンス				
		2週	三角区分法による面		多角形を三角形に区分して測距を行う。					
		3週				データ整理及び面積計算				
	2 10	4週	板測量 I			平板の据え付けの練習				
	3rdQ	5週	平板測量 II		細部測量					
		6週				細部測量製図				
		7週 :	· 注測量 I			レベルの据え付けの練習・昇降式				
		8週 :	、 本測量 II			器高式				
			k準測量Ⅲ			昇降式・器高式のデータ整理				
			K準測量IV			水準環(外業①)				
			k準測量V			水準環(外業②)				
	4thQ		K準測量VI			水準環(外業③)				
			K準測量VII			水準環データ整理				
			N年別量VII 団曲部を有する図形の面積計算			か年後				
			出曲部を有 9 る図形の画慎計算 ノギスを使用した測定			一二アの原理				
			ノイへで灰田した別た			ハー <i>アの</i> 原理				
=		16週								
評価割る			T	T	T	1.0		1	1	
		<b>議</b>	発表	相互評価	態度	ポートフ	ォリオ	その他	合計	
総合評価割合 0			0	0	20	0		80	100	
主体的能:	+- l∩		lo	10	20	ln		80	1100	

基礎的能力

専門的能力

分野横断的能力 0