福井	工業高等	専門	学校	開講	年度	平成30年度 (2	2018年度)	授	受業科目 /	· 心用測量	 学			
科目基礎	營情報													
科目番号		0:	114				科目区分		専門 / 必修	<u> </u>				
授業形態講義							単位の種別と	単位数	履修単位:					
開設学科環境都市				学科			対象学年		3					
開設期前期							週時間数		2					
]林巧,埙	隆,山田	貴浩, [田中龍児:測量学Ⅱ		—————————————————————————————————————						
担当教員	•		野和彦	. ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,			-,				
到達目標	 票		, 11/2											
 三角測量,	路線測量,	河川	l測量,G	iNSS測量	および涯	量平均法について	, それぞれの概	要,計算	方法等を習得	する.				
ルーブリ	Jック													
				理想的な	・ 到達レ	·ベルの目安	標準的な到達し	ノベルの	 目安	未到達レ	ベルの目室			
評価項目1					法に関	するやや複雑な問	各測量方法に関する基本的な問題 を解くことができる.			各測量方法に関する基本的な問題を解くことができない.				
評価項目2				各測量に	に関する けること	方法や概念を適確 ができる.	各測量に関する方法や概念を概ね 説明することができる.			各測量に関する方法や概念を説明することができない.			を説明	
評価項目3	3													
学科の至	則達目標項	質目で	との関係	Ę.										
	新建度目標			•										
<u>) </u>		.,	-											
	ムイナ	夕	测量頂戶	に関する	押今や2		理方法について:	解説さる	と共に 溶羽	3問題とし	て過去の過	量十述	計除ナト	
既要		[]	の国家記	験を充て	で解法を	を詳述する.	生力がに ついて	ガキのにろ め		司の歴とし	し四五の別	四里工册	旦心が入る	
母業の准を	 か方・方法	Π≣	角測量,	路線測量	, 河川》	則量,GNSS測量お。 を解くことで資格取	よび測量平均法の	こついて		 概要,計算	重方法等を	習得する	る. 測量	
	·// · ///조						得に備える.							
注意点		受	講生は電	卓を持参	する必要	ළかある.								
受業計画	<u> </u>													
		週	挖	業内容 週ごとの到達目標								悪に つ		
前期		1週	1週 ガイ		11900					業内容(シラバス)の説明 , 路線測量の概要にて て理解する				
		2週	E	路線測量①					路線測量の方法,流れ,縦断測量,横断測量について 理解する					
		3週	3週 路網		線測量②				単曲線の設置(名称,略号,公式)について理解する					
		4週	R	X線測量③	泉測量③				単曲線の設置方法(障害物がある場合)について理解					
	1stQ	TUE	ш						する 「内分子」 「内分子」 「「「「「「「「「「「「」」」					
		5週	路	路線測量④	測量④			路線第	路線変更計画(交角, 外線長の変更)について理解する					
		6週	路	路線測量⑤	測量⑤				クロソイド曲線・縦断曲線について理解する					
		7週	7週 河川流					河川鴻	河川測量の概要,深浅測量に使用する器具,流速・流量の測定について理解する					
		<u> </u>												
					間学力確認週間			路線測量,河川測量の範囲について理解する						
		9週	9週 GNS		NSS測量①				GNSS測量の概説					
		10ì	10週 GNS		SS測量②				GNSS測量による測位方法(単独測位と相対測位)について理解する					
		11认	11週 GNS		SS測量③				基準点測量・地形測量へのGNSS測量の利用について 理解する					
	2ndO	12ปั	12週 測量3		量平均法①			直接・間接および独立・条件付き観測について						
	2.100							最小二乗法の概念(独立間接観測の平均法)についる						
		<u> </u>			量平均法② ————————————————————————————————————			理解する						
					量平均法③			条件観測の平均法(未定係数法)について理解する						
			15週 まと		とめ			学習内容の振り返り						
		16ป												
モデルニ]アカリ=	キュ :	ラムの言	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	業週	
専門的能力						測量体系(国家基準点等)を説明できる。					4	前9)	
					測量	生じる誤差の取扱いを説明できる。					4 f		.3	
						単心曲線、緩和曲線、縦断曲線が説明できる。				4 前		2.前3.前		
	分野別(門工学	の専	建設系分	野 測量						4,		前5,前6		
	川ゴ土子	~			_	GNSS測量の原理を説明できる。 有効数字、数値の丸め方を説明でき、これを考慮る。				4		前9),前10	
									を考慮した計	4 前12		.2		
	1					る。 最小二乗法の原理を説明でき、これ						4 前13		
			I						S,C1177/3			Linux	y 13'3 ±	
平価割合	 }			課題		相互評価	態度	ポー	トフォリオ	その他	1	 合計		
平価割合		験							11	+				
	試					lo	10	10		0	1.	100		
総合評価書	試 割合 80			20		0	0	0				100 D		
評価割合総合評価書 総合評価書 基礎的能力 専門的能力	試 割合 80 b 0					0 0	0 0	0		0	(