 福島工業高等専門学校			開講年度 平成30年度 (2		2018年度)		業科目	 工学セミナー		
科目基礎			1)					
<u>17 口坐</u> 科目番号		0081			科目区分	-	専門 / 選択			
授業形態		実験・実習	<u> </u>	単位の種別と単位		履修単位: 2				
開設学科			へい へら				なり十四・2 4			
開設期			通年				<u>. </u>			
<u>教科書/</u>										
担当教員		緑川 猛彦	原田 正光 齊藤 充	弘,金澤 伸一,菊地	卓郎 髙芸 智子 金	高義 汀	本 久雄			
到達目	•	1/30/11		13A/3A/7+ 11 /25-C		12350//12	тт У СДЕ			
①工学分 ②「研究 ③卒業研	野の英語文 」に対する 究のテーマ 究に向けて	素養を身につい に関する文献詞	理解することが出来 けること. 調査ができる -マを選定すること							
ルーン	<u> </u>		理想的な到達レ	ベルの日安	標準的な到達レク	ベルの日		未到達レベルの目安		
					保存的な到達レク 各授業項目の内容			各授業項目の内容を理解していな		
評価項目	1		各授業項目の内容を理解し、応用 できる。		1670未以日07796	今で注解	U CVIS	い。		
評価項目	2									
評価項目										
		項目との関係	 系		•			•		
<u> </u>		<u>,, </u>	11							
前期:工 ^生 機要 後期:配属 る。			高された研究室で設 	て章読解を行い,専 学習を通して卒業研	又購読,調食,実 門英語を理解する 究の準備を進める	験,解析 ためのテ 。英語に	r) に取り? ・クニック? :関する課	組み,卒業研究に向けた準備を進め 		
注意点		究室により 好奇心を持)出された課題およ 持ち,自主的かつ積	:び専門基礎知識の 賃極的に取り組むこ	習得60%として総 と。計画の立案,	合的に評	価し, 60	D点以上を合格とする。 ,遂行においては常に時間的余裕を		
		保ち, 教員	アクの指導を目の	6進んで仰ぐように	9 ること。					
授業計	<u> </u>	lan la				\m_ \\ .				
			受業内容			過ごとの	D到達目標	<u> </u>		
			L業英語の読解							
			L業英語の読解							
			L業英語の読解							
	1stQ		L業英語の読解							
			□業英語の読解 □ ※ 共立 - 1478							
			□業英語の読解 □ ※ 共立 - 1478							
			□業英語の読解 □ ※ 共立 - 1478							
前期			E業英語の読解							
			□業英語の読解 □							
			E業英語の読解 E業業語の詩解							
			L業英語の読解 L業英語の詩解							
	2ndQ		L業英語の読解 ZTTな家における							
			各研究室におけるG そ研究室におけるG							
			各研究室におけるG そ研究室におけるG							
			各研究室におけるG そ研究室におけるG							
			各研究室における研究内容の理解							
後期			3研究室におけるG 3研究室におけるG							
		—	S研究室における研究室における研究室における研究室における							
				0, 卒業研究の計画						
	3rdQ			題, 卒業研究の計画						
			开究室における課題 平空室における課題							
			开究室における課題 平空室における課題							
			开究室における課題 平空室における課題							
				題, 卒業研究の計画 風 卒業研究の計画						
			开究室における課題 平空室における課題							
			研究室における課題,卒業研究の計画立案							
			研究室における課題,卒業研究の計画立案 研究室における課題,卒業研究の計画立案							
	4thQ									
			开究室における課題 平空室における課題							
			研究室における課題,卒業研究の計画立案							
			研究室における課題, 卒業研究の計画立案 研究室における課題, 卒業研究の計画立案							
				•	<u></u>			_		
	<u> </u>		学習内容と到達		-					
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目	漂			到達レベル 授業週		

						N			
専門的能力				区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、 説明できる。				4	
				測量体系(国家基準点等)を説明できる。				4	
				巻尺による測量で生じる誤差を説明でき、測量結果から計算がで きる。				4	
				光波・電波による距離測量を説明できる。				4	
				単測法、倍角法、方向法を説明でき、測量結果から計算ができる。				4	
				生じる誤差の取扱いを説明できる。				4	
	分野別の専 門丁学		予 測量	種類、手順および方法について、説明できる。				4	
		建設系分野		昇降式や器高式による直接水準測量を説明でき、測量結果から計 算ができる。				4	
	11777			生じる誤差の取扱いを説明できる。				4	
				測定結果から、面積や体積の計算ができる。				4	
				地形測量の方法を説明できる。				4	
				等高線の性質とその利用について、説明できる。				4	
				単心曲線、緩和曲線、縦断曲線が説明できる。					
				写真測量の原理や方法について、説明できる。					
				GNSS測量の原理を説明できる。				4	
				有効数字、数値の丸め方を説明でき、これを考慮した計算ができる。				4	
				最小二乗法の原理を説明でき、これを考慮した計算ができる。				4	
評価割合									
試験		彭	果題等	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合語	i†
総合評価割合	<u> </u>	1	00	0	0	0	0	10	0
基礎的能力	0	4	0	0	0	0	0	40	
専門的能力	0	6	0	0	0	0	0	60	
分野横断的能	も 0	0		0	0	0	0	0	