鹿児!	島丁業高		文 開講年度	令和02年度 (2	 '020年度\	拇	業科目		学(R2非開講)	
科目基础		ין. ר ר ו רי רי	<u>ארדמנויו</u> ר	1 13 1HOZ TIX (Z		۷ ا	<u> ЛЕТН  </u>		, (τ.σ./ Ι.α./ / Επατικί Ι.σ./ Γ.	
	足目取	0017			科目区分		専門/選択	]		
授業形態	科目番号 0017 ## # # # # # # # # # # # # # # # # #					1台米4	学修単位:			
	-1.1.1.1			<u> </u>	1 12 7 1233 (2 1 1223)		2			
開設学科				X	対象学年 専1					
	<b>後期</b>				週時間数 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
教科書/教	材		材料力学 村上 敬	直著 森北出版,参	· 考図書:弾性力	学村」	敬且著	<b>養賢堂</b>		
担当教員		小田原 忖	<u> </u>							
到達目標	票									
2. ねじり	)モーメント	∖が作用する	と動力学の違い 及て 棒の先端のねじれ角 やせん断力を計算で	ı, 表面に生じるせん	ックの法則を説り 断応力を極断面	明できる 三次モ-	-メントの考	え方に基づ	いて計算できる.	
ルーブリ	 Jック									
			理想的な到達レ	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		
			材料力学の基本	である静力学と動				####	<b>ヴの其木でおる熱力学と動</b>	
評価項目1			力学の違い 及び ックの法則を用 とができる.	、応力とひずみ, フ いて例題を解くこ	材料力学の基本である静力学と動力学の違い 及び 応力とひずみ,フックの法則を説明できる.		材料力学の基本である静力学と動力学の違い 及び 応力とひずみ, フックの法則を説明できない.			
評価項目2			先端のねじれ角	トが作用する棒の , 表面に生じるせ 面二次モーメント いて計算できる.	ねじりモーメントが作用する棒の 先端のねじれ角,表面に生じるせ ん断応力を極断面二次モーメント の考えを説明できる.			先端のねし ん断応力を	-メントが作用する棒の ごれ角,表面に生じるせ E極断面二次モーメント 説明できない.	
評価項目3			ん断力を計算で の断面の形状を	げモーメントやせ きる. また, 任意 考慮してはりに生 みを計算できる.	はりに生じる曲げモーメントやせん断力を計算できる。また、基本的な断面形状の場合のはりに生じる応力やたわみを説明できる。		ん断力を計	じる曲げモーメントやせ †算できる. また, 基本 り状の場合のはりに生じ こわみを説明できない.		
学科の発	到達目標耳	頁目との関	 ]係							
学習・教育 JABEE(2	育到達目標 2012)基準	3-3	.BEE(2012)基準	2.1(1)④						
教育方法		<u> </u>	<u> </u>							
概要	Д <del>\</del>	固体材料	lに作用する応力・C	)ずみと固体の持つ[	固有の強さとの関	関係を学	び,機械を努	定全に設計す	「るための基本を説明で	
授業の進む	め方・方法	本科低学知識を必	年時の数学,物理の基礎および専門科目の工業力学,材料力学,機械設計法,機械工学実験の材料試験などの要とする.本科目を修得した場合,機械設計の基礎となる.							
注意点		講義の内. 理解状備する.	容の深い理解のため  況を把握するために	りに,予習や演習問題 「毎回小テストと宿題	題等の課題を含む 題を課す. ゼミ刑	3復習と 3式とす	して, 毎週, るが必ず全員	210分以上 員毎回内容 <i>0</i>	の自学自習が必要とする )説明ができるように準	
授業計画	画	1 510 5 =								
1X.A.11E	<del>-</del>	週	授業内容			调プレ	の到達目標			
後期	3rdQ	1週	JX*r JT			過じこの到達日保				
		2週								
		3週								
		4週								
		5週								
		6週								
		7週								
		8週								
		9週								
	1	10週				1				
	4thQ	11週								
		12週				1				
		13週				1				
		14週								
	1	15週								
		16週								
評価割る	<u> </u>					•				
口口叫口		試懸	<u> </u>	小テスト・レ	#_ b	四学能 中				
総合評価割合		70	~	30		授業態度 O			合計 100	
							20)			
~/o		70	30		(-20)		100			