———— 呉	L業高等	専門	 学校		開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	 材料力学			
		1313	3 1/2		1/13213 1 /2					131123			
科目番号	-11-114	0	280				科目区分		専門/選択	7			
授業形態							単位の種別と単	 位数	履修単位:				
開設学科				¥			対象学年		5				
開設期							週時間数						
				< • <u>≡</u>	[ヶ田:「材料	A力学 I 」(森北出	版)						
担当教員		中	迫 正一										
到達目標	票												
	はりの応力 レグ, フッ				草できる. 7などの応力た	が計算できる.							
ルーブリ	ノック												
				理想	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				ベルの目安		
評価項目1	•			適t	切に計算でき		曲がりはりの応言	ぶたわみが	曲がりはりの応力およびたわみが 計算できない.				
評価項目2				円が	形リング, フ クなどの応力:	ック, チェーンリ が適切に計算でき	   円形リング, フック, チェーンリ  ンクなどの応力が計算ができる.   円			円形リン ンクなど	円形リング,フック,チェーンリ ンクなどの応力が計算ができない		
 学科のを	   達目標 <sup> </sup>	百日	との関係				1			1.			
				-	 育目標 (HC)								
<del>チョ・叙月</del> 教育方法		宗 44	付の子白	• 我 [	月日伝 (ПС)								
概要		本	<sup></sup> そであり, ☆授業は,	こご就職	ら機械要素には がある. これら では、曲がり はに関連する. 習を基本とする	は, 円形リング, フらの機械要素を安全 のはりの応力や変形	ック, チェーンリ に設計するために 量を求めることを	ンク, l は, 曲が 学習する	ピストンリン がりはりの点 る.	ッグなど軸 ふ力および	- 線が無負荷の たわみに関す -		
	か方・方法	将	【新型コロ 孫来,開発	]ナウ Ě・設	フイルスの影響 計分野の業務	響により,授業内容 路に就く場合には必	<i>須と</i> なるので, 熱	意を持つ	って学習に耳		 もらいたい.		
注意点		質	間がある	5場合	たは,放課後	やオフィスアワー	を利用して積極的	に質問(	こ来ること、				
授業計画	1												
		週	挖	り業分	容			週ごとの到達目標					
		1週	曲がりはり				曲がりはりの断面係数が計算できる.						
		2週	<u>l</u> #	曲がり	がりはり				曲がりはりの応力が計算できる.				
		3週	<u>l</u> #	曲がり	りはり				曲がりはりの応力が計算できる.				
	3rdQ	4週			がりはり				曲がりはりの応力が計算できる.				
	SiuQ	5週			<b>がりはり</b>			曲がりはりのたわみが計算できる.					
		6週	7週 後期		習問題 期中間試験				曲がりはりのたわみが計算できる.				
		7週											
·		8週		答案返	豆却・解答説明	児							
後期		9週	9週 曲		かりはり				薄肉曲がりはりの応力およびたわみが計算できる.				
		10ì	10週 曲加		がりはり				カスティリアノの定理より薄肉曲がりはりのたわみが 計算できる.				
		113	11週 機械										
	4thQ				械要素の設計法				フックの応力が計算ができる.				
					横要素の設計法				チェーンリンクの応力が計算ができる.				
					習問題				ピストンリングの応力が計算ができる.				
					年末試験								
	<u>L</u>	16ì											
モデルニ	 ]アカリ:	キユ	ラムのき	 学習I	内容と到達	 目標						<del></del>	
分類			分野		学習内容	学習内容の到達目	票				到達レベル	/ 授業週	
専門的能力						はりに作用する力のつりあい、せん断力および曲げモーメントを 計算できる。				-メントを	4		
					1 - h	曲げモーメントによって生じる曲げ応力およびその分布を計算できる。					4		
	分野別	の声	IMA I B			各種断面の図心、断面二次モーメントおよび断面係数を理解し、 曲げの問題に適用できる。			4				
	7 分野別 門工学	// 機	機械系分	鄧		各種のはりについて、たわみ角とたわみを計算 部材が引張や圧縮を受ける場合のひずみエネル					+		
							りを受ける場合のひずみエネルギーを計算		計算でき	4	+		
						る。 カスティリアノの定理を理解し、不静定はりの問題などに適用できる。				4			
	 		I		<u> </u>	1 – 👓					1		
亚価割る		作全		<b>※</b>	 表	相方輕価	態度	#	トフォリオ	その他		 <u>=</u> +	
評価割合	≣≠	試験 総合証価割合 90			発表 相互評価 0		1/07/X	1/1/-				<u>計</u> 00	
				n		0	0	20		0	110	0	
評価割合 総合評価書 基礎的能力	割合 80			0		0	0	20 0		0	10 0	0	

分野横断的能力	ln	ln	Λ	ln	ln	ln	l n
ノノエデリ央ロハレン月ピノノ	10	10	U	10	10	10	U