米子		専門	 学校	開講年度「令和03年度 (2021年度)			授	授業科目機械運動学			
科目基础		, ,,,,	J 174	1,132,13	11-11-12 (-		, ,,,,				
科目番号 0090						科目区分		専門 / 必何	多		
授業形態		講				単位の種別と単	位数				
開設学科			子制御工	 学科		対象学年					
開設期		後期		週時間数			2				
教科書/教	 対材							1-			
担当教員	112		」繁生								
到達目	票		<u> </u>								
1. 機械:	- システムの( システムの(	解析にタ	必要な動:	カ学問題の計算が カ学問題の計算が 関する計算がで	ができる						
ルーブリ											
				理想的な到達レ	標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安			
評価項目1				機械システムの対学問題の計算が	解析に必要な静力 できる	機械システムの解析に必要な静力学問題の計算がある程度できる			機械システムの解析に必要な静力 学問題の計算ができない		
評価項目2	2			機械システムの解析に必要な動力機		機械システムの解析に必要な動力学問題の計算がある程度できる		要な動力	機械システムの解析に必要な動力 学問題の計算ができない		
評価項目3				1自由度の自由振動と強制振動に関 1自由度の自由		辰動と強制振動に関 1自		1 1自由度の自由振動と強制振動に関			
	- 到達目標「	百日と	・の関係	する計算ができる   する計算がある 			住度でき	<u>ි</u> ර	する計算ができない		
学習・教	育到達度目標		.マンI大I Iバ	•							
JABEE d	1										
教育方法	去等										
概要	本講義は機械システムにおける静力学と動力学について 概要 や制御のための振動問題についても解説する、特に振動 ) で構成される1自由度モデルに基づく解析方法を解説						別をもとに解説する. また,機械システムの動的な応答解析 原については,質量,ばね,粘性抵抗器(ダッシュポット				
授業の進	め方・方法	<b>                   </b>	き,次の。 ・授業内? ・授業内? ・課題に?	ような白学白習を	60時間以上行うこ ), 予め配布したプ! 5ため, 復習を行う.	۲.			おこなう. 例題演習によっては解析		
注意点		• 3	3年生まて	でに学習した材料	力学I(応力),物理等	学,数学(三角関数	效式, :	微積分)を復	- 复習する.		
授業の履	属性・履何	多トの	区分								
	ティブラーニ	ニング		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	2		□ 実務経験のある教員による授業		
授業計画	画	I vier	1177	***			\m → \ .	· 제보디표	:		
		週		業内容		週ごとの到達目標   機械システムの解析に必要な静力学問題の計算ができ					
		1週		イダンス、カお。 		<u> </u> వ					
	3rdQ	2週	F	『中力と支点の反力(支点の支持反力、支持モー ・)			3				
後期		3週		中力と支点の反力(リンク機構の生ずる力と力のモ ・メント)			機械システムの解析に必要な静力学問題の計算ができる				
		4週	分	<b>か</b> 布力と重心			機械システムの解析に必要な静力学問題の計算ができる				
	3.44	5週	摩	摩擦および仕事と動力			機械システムの解析に必要な動力学問題の計算ができる				
		6週	滑	骨車装置			& 機械システムの解析に必要な動力学問題の計算ができる				
		7週	質	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			機械システムの解析に必要な動力学問題の計算ができ				
		8週		期中間試験	· •,		る   後期中間までに習った内容を理解する				
	4thQ	9週	質	延点の動力学(質点の円運動の方程式)			機械システムの解析に必要な動力学問題の計算ができる				
		10週	質				機械システムの解析に必要な静力学および動力学問題 の計算ができる				
		11週		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			機械システムの解析に必要な動力学問題の計算ができ				
		12週					1白中度の白中振動と強制振動に関する計質ができる				
		13週		例体の振動と運動方程式、減衰系の自由振動 例体の振動と摩擦力			1自由度の自由振動と強制振動に関する計算ができる 1自由度の自由振動と強制振動に関する計算ができる				
		14週									
				衰系の強制振動 佐末試験			1自由度の自由振動と強制振動に関する計算ができる    学年末までに習った内容を理解する				
		15週		を生ますの復習			学年末までに習った内容について, 自らの課題を認識				
		16週		年末までの復習			し修正				
モデル	コアカリ	キユラ	ムの学	習内容と到達	目標						
分類		4	分野	学習内容	学習内容の到達目標	五			到達レベル 授業週		
評価割る	<b></b>										

	試験	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	70	0	0	10	0	20	100
基礎的能力	0	0	0	10	0	0	10
専門的能力	70	0	0	0	0	20	90
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0