科目名	□材料力学演習			
担当教員	寺西 高広			
対象学年	2年		クラス	[044]
講義室	1621教室		開講学期	後期
曜日・時限	月1		単位区分	選択
授業形態			単位数	2
上 準備事項			<u> </u>	I
講義概要/Class Outline	する問題について (達成目標) 1. 負荷を受ける		<b>・</b> 基礎的事項を理解し、説	. 材料力学演習では直線棒または板の応力と変形に関 明ができる.
			内容	
	1 垂直応力	, ひずみ, ポアソン比, せん[	所応力, 応力の単位につい	いて説明する.
	2 不静定問	題,応カーひずみ線図,ねじ	りについて説明する。	
	3 集中荷重	を受ける片持ちばりのせん圏	f力線図と曲げモーメントA	泉図について説明する.
	4 等分布荷	重を受ける片持ちばりのせん	断力線図と曲げモーメン	ト線図について説明する.
	5 両端支持	ばりのせん断力線図と曲げる	Eーメント線図について説E	明する
	6 等分布荷	重を受ける両端支持ばりのか	せん断力線図と曲げモーメ	ント線図について説明する.
講義計画/Class Structure	7 曲げ応力	と断面二次モーメントについ	て説明する. また, これま	での内容について演習を行う.
	8 中間試験	を行う.		
	9 中間試験	の問題について解説する. ま	た、断面二次モーメントに	こついて説明する.
	10 曲げ応力	について演習を行う.		
	11 集中荷重	を受けるはりのたわみにつし	いて説明する.	
	12 等分布荷	重を受けるはりのたわみにつ	ついて説明する.	
	13 柱の座屈	について説明する.		
	14 これまでの	の内容について演習問題を行	ゔう。	
学習·教育目標/Class Target	(F)機械工学の相	艮幹を成す工作法と4力学の	基礎を身につける.	
評価基準/GradingCriteria	秀(S)90点~100点 試験不可	i、優(A)80点~89点、良(B)70	)点~79点、可(C)60点~69.	点、 59点以下は不可(DもしくはE)、D再試験可、E再
評価方法/Grading Method	全ての講義に出 末試験(60%)に		する. 欠席した場合は課題	通の提出をもって評価対象者とする. 中間試験(40%)と期
受講上の注意/Class Rules	電卓を持参してく	ださい.		
受講制限/Prerequisit				
関連する科目/Related Class	材料力学 I,材料	科力学Ⅱ,材料力学Ⅲ		
	著者名	小山 信次、鈴木 幸三		
*/- **	著書名	『はじめての材料力学』		
教科書/Text	出版社名	森北出版		
	ISBN⊐ード	ISBN4-627-66352-8		
	-	•		

シラバス参照 2/2 ページ

1	l.	
指定図書/Assigned Books	著者名	村上敬宜
	著書名	『材料力学』
	出版社名	森北出版
	ISBN⊐ード	ISBN4-627-60510-2
参考文献/Bibliography		

100		
4	<b>F</b>	

Copyright (c) 2008 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.