白可	7 苯 (小 吉 :	女事明兴+	力	東岸20左座 / /	2016年底)		一类七 类			
		等専門学	交 開講年度	【 平成28年度 (2	2016年度)	授業科目	工業力学			
科目基础					T	T				
科目番号 0004						区分 専門 / 必修				
		講義			単位の種別と単	位数 履修単位:	1			
開設学科商船学		科		対象学年	3					
開設期前期				週時間数			2			
教科書/教材 工業力学			学(森北出版)	(森北出版)						
担当教員		鎌田り	<u></u> უ—							
到達目	慓									
1.力、 2.直線 3.剛体	連動の基礎	への概念を理 い質点の運 き的な概念を	解し、基本的な力 <i>0</i> 動、特に円運動の記 理解し、初歩的な記	O合成、分解の計算、 †算ができる。 †算ができる。	さらには重心計算	iができる。				
ルーフ・	シック		田相かわれていた		無性的もないま	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	土が出る			
				理想的な到達レベルの目安 複雑な力の合成、分解の計算がで		標準的な到達レベルの目安 基本的な力の合成、分解の計算が		未到達レベルの目安		
評価項目	1		きる。		できる。		基本的な力の合成、分解の計算ができない。			
評価項目	2		複雑な図形の! できる。	重心を求めることが		図形の重心を求めることができる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		図形の重心を求めることができたい。 い。 		
評価項目3			1				『計算ができる』 剛体運動の計算ができない。			
学科の	到達目標	項目との	関係							
教育目標	(B2) 海	事技術者と	して必要な基礎知識							
教育方》	法等									
概要		小テス	トはほぼ毎回実施す	 る。						
授業の進	め方・方法	5 1単位	で工業力学の基礎を		も復習は欠かせな	:(),				
注意点				の微積分を基本的に						
<u> 授業計</u>	面	72241								
JX X III							<u> </u>			
前期						週ごとの到達目標				
		1週	工業力学入門			SI 基本単位を説明できる。				
		2週	力:カとその表示			力を図示することができる。				
	1stQ	3週	力:力の合成と分			力の合成と分解ができる。				
		4週	力:1点に働く力			1点に働く力の合成ができる。				
		5週	力:着力点の異な			着力点の異なる力の合成ができる。				
		6週	力:力のつりあい	1		力のつりあいを計算できる。				
		7週	力:重心と図心 平面図形の重心を計算できる。					•		
		8週	前期中間試験			1				
		9週	質点の運動:速度		速度と加速度の関係を説明することができる。					
		10週	質点の運動:回転運動			回転運動の角加速度を計算できる。				
		11週	運動と力:運動方程式			運動方程式から速度を計算できる。				
	2ndQ	12週	剛体の運動:剛体	剛体の運動:剛体の運動方程式			剛体の運動方程式から角速度を計算できる。			
	ZIIUŲ	13週	剛体の運動:剛体	本の回転運動と慣性モ	ーメント	簡単な図形の慣性モーメントを計算できる。				
		14週	剛体の運動:平行		平行軸の定理を用い慣性モーメントが計算できる。					
		15週	前期定期試験							
		16週	試験の解答解説							
モデル	コアカリ	キュラハ								
<u> </u>		分野		学習内容の到達目	 標			到達レベル	受業调	
		[//1]	li Hili	1, 5, 10, 21, 40	1935			V	~~~	
評価割る		±#A	— — .	±□ -= == /=	松床		7.5%	\		
		式験	小テスト	相互評価	態度	ポートフォリオ			合計	
		50	30	0	0	10	0		100	
		50	30	0	0	10	0	100		
専門的能力 0)	0	0	0	0	0	0		
分野横断	的能力 (0	0	0	0	0	0		