科目名	専門基礎工学 1104			英文表記		Fun		al of n	nechanical	平成23年3月15日				
科目コード	 比嘉 吉一、						Citg	incern	ing					
<b>教員名</b> :『 技術職員》		具各心	5 冶									作成		
		学年	必	·選 履修·学修 単位数			授業形態	朋間						
	機械シス	テムエ	学科		1年	東	<u> </u>	履何	修	2単位	講義	後其	月	
			目標「	頁目			Ī	平価方法及	びその割合					
	①専門科いおよび				力のつり	)合	①力のつり合いに関する実験をまとめたレポートを担当させ、その内容から実験目的、方法、考察等について理解度を評価する(10%)カベクトル、モーメントベクトルについて演習を行い、その解答から理解度を評価する(5%)							
目標	②専門科 変化を理算		礎知識	として、	して、気体の状態			②等圧変化、等温変化に関する実験をまとめたトを提出させ、その内容から実験目的、方法、について理解度を評価する(5%)						
及び 評価方法	③専門科 保存則を			として、	こして、エネルギー			③等速・等加速度運動に関する実験をまとめたレトを提出させ、その内容から実験目的、方法、考について理解度を評価する(5%)						
	④専門科 理解する	礎知識	として、	電磁誘導	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	④電磁誘導に関する実験をまとめたレポートを提出させ、その内容から実験目的、方法、考察等について理解度を評価する (5%)								
	⑤基礎的 る	テーマ	を企画し	、実行で	でき	⑤グループごとに作成した実験企画書およびプレゼンテーション資料ついて、その内容から完成度を評価する (70%)								
高 専	1 2	3	4		JABEE									
目標		0	W 11 0		EEプロ				≠π <i>1</i> -π ) .	- ソポトサ	가는 / 라는	er (1. em.)		
授業概 要、方 針、履修 上の注意	学ぶ。特別とともに 査、実験 本授業の	に、力 現象の 装置の 前半部	学、運 理解を 作製、	動、熱、 深めるこ プレゼン	電磁気/ とを目的 テーショ	こつい りとす ョン資	て、 る。 さ	実験な また、 乍成お	らびに 出前接 よび接	こ考察を通 受業を想定 受業の実演	礎知識であっじて、これした実験を行った実験を行ったました。 等を行わを身にする力を身に	らの知識を 企画させ、 ることに。	を得る 調 より、	
教科書 • 教材	教員作成の	り質科												
	•		T		授	業	計	画						
回次 授	業	項	目	時間	ŧ	授	業	内	容		予習	習 項 目	1	
1 2 カの	つり合い(1) つり合い(2)				とばねの( vクの法則 jのつり合									
3 力の	つり合い(3)			てこ 4 学で	この原理、 び、実験を	力の <sup>:</sup> を行う	モーメ	ントのつ	oり合い	いについて				
4	力のつり合い(4) 5 ベクトル				# 定滑車、動滑車を用いた力のつり合いについて 学び、実験を行う 4 カベクトル、モーメントベクトルについて学ぶ									

						按		ā	凹			-					
回次	授	業	項	目	時間		授	業	内	容			予	習	項	目	
1	力のつり合	۲۷(1)			4	力とばねの フックの法	則につい	ハて学び	び、実験	を行う							
2	力のつり合	な(2)			4	3力のつり	合いにつ	ついて賞	さび、実	験を行	ΓÒ						
3	力のつり合	`\ \(3)			4	てこの原理 学び、実験		モーメン	小のつ	0合い	こついて	-					
4	力のつり合	`\(4)			4	定滑車、重 学び、実験	カ滑車を 角を行う	用いた	力のつ	の合い	こついて						
5	ベクトル				4	力ベクトル	、モーメ	ントベク	<b>ルルに</b>	ついて	学ぶ						
	運動				4	等速・等加 て学び、実	速度運	動、エス	ネルギー	保存	則につい	)					
7	熱力学(1)				4	気体の等泡	温変化に	こついて	.学び、	実験を	行う						
8	熱力学(2)				4	気体の等層	王変化に	こついて	.学び、	実験を	行う						
9	電磁気学(	(1)			4	電磁気学(	電磁誘導	尊)につ	いて学	び、実	験を行う						
	電磁気学(				4	電磁気学(	電磁誘導	尊)につ	いて学	び、実	験を行う						
11	工場見学				4	工場等に 械工学の					学し、機						
12	模擬出前	受業(1	)		4	グループこ	ごとに出す	前授業	を企画	する							
13	模擬出前	受業(2	)		4	グループこ 表する	ごとに出言	前授業の	の企画	書をま	とめ、発						
14	模擬出前	受業(3	)		4	グループこ けて準備っ		と画した	出前授	:業の3	<b>ミ演に向</b>						
15	模擬出前	受業(4	)		4	グループこ	ごとに出言	前授業	を実演	する							
		学	習時	間合計	60					実际	<b>宇間</b>			50			

学習時間合計 60 学修単位における自学自習時間の保証 (レポート頻度など) 記入不要→この科目は履修形態のため、この欄の記入は不要