						学習教育			
学科	D3		業力学	講義	通年	日標	担当	大庭 勝久	
学年	טט	74721	gineering	必修	2履修単位	2	144	OHBA Katsuhisa	
		Me	echanics						
<del>1</del> 811¢	<b>₩</b>	運動の法則や原理を学ぶと共にそれらを用いて実際の工学的問題を解決できる素養を身 につける。主な講義内容は、運動の表記法、質点および質点系、剛体の運動の静・動力							
概	要	にづける。主な神義内谷は、連動の衣正伝、真点ねよい真点米、剛体の連動の静・動力 学である。							
科目	目標								
(到達目標)		物理学を基礎	物理学を基礎にして、機械の静的および動的な運動を工学的に解析することができる。						
+1.1	7 <del>2</del>								
教科書 器材等		入江敏博 他著「工業力学」理工学社							
評価の									
	法	前期試験35%、後期試験35%、課題レポート20%、物理の共通試験10%							
		物理学							
授業計画									
参観 (授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。) 第 1回 前期ガイダンス : 工業力学とは、授業計画の説明							かめる凹は奓観できません。)		
第 2		削期ガイタンス : 工業力学とは、授業計画の説明   単位系、一点に働く力のつりあい・合成・分解							
第 3		単位糸、一点に働く刀のつりめい・台成・分解 力のモーメント、偶力とモーメント							
第4		カのモーメント、個力とモーメント   多くの力の合成(計算による方法)、着力点が異なる力のつりあい、支点と反力							
第5		多くの力の合成(計算による方法)、看力点が異なる力のつりあい、文点と反力 トラスー節点法と切断法(1)							
第6		トラスー節点法と切断法(2)							
第 7		ドノベー即点伝と90両伝(2)   前期中間試験							
第 8		試験答案の返却と解説							
第9		立体的な力のつりあい:ベクトルとスカラー							
第 10		立体的な力のつりあい:ベクトルの内積と外積							
第 11		立体的な力のつりあい:力のモーメント							
第 12		立体的な力のつりあい:力の合成とつりあい							
第 13		重心とは、線・平面の重心							
第 14		曲面・立体の重心、つりあいの安定度							
	×	前期期末試験							
第15	5回	試験答案の返却と解説							
第16	5回	後期ガイダンス:授業計画の説明							
第17	7回	分布力-梁(はり)(1)							
第18	3回		分布力-梁(はり) (2)						
第19回			質点の平面運動、空間運動						
第20			剛体の平面運動一固定軸まわりの回転運動、一般的な平面運動						
第21			剛体の平面運動ー往復機構、慣性モーメント						
第22		後期中間試験							
第23		試験答案の返却と解説							
第24		質点の動力学ー運動の法則、直線運動							
第25		空間における物体の自由落下							
第26		質点の平面運動、空中に投射された物体の運動							
第27		拘束された質点の運動							
第28		仕事とエネルギ、保存力、動力							
第29	<b>9</b> 四   ×	運動量と力積、物体の衝突 学年末試験							
第30		字中木武線 試験答案の返却と解説							
オフィスアワー		本、金曜日15時から17時							
	ンケー	この授業を学ぶ意義や授業進行について懇切丁寧に説明すると共に学生が質問をしや							
トへの対応		すい環境を整える。授業の進行状況に応じて、質問時間を確保するよう努める。							
備考		授業に関する質問は、ooba@numazu-ct.ac.jpへのメールでも受け付ける。							
更新履歴		20130329新規							