.	斗 目 ::::	機械工学演習 (Practice of Mechanical Eng	ninoorin	(押尸市立上業局寺専門学校 2015年度シフハス)		
1 T) 변	機械工字與音 (Practice of Mechanical Eng	Jineerin	9)		
担	当教員	和田 明浩 教授				
対	象学年等	機械工学科・1年B組・通年・必修・1単位	江(学修	単位I)		
学習	·教育目標	A2(100%)				
	授業の 要と方針			, 演習を通して計算力・思考力を養う. 力のつり合い, 速 の定着を図る. また, 学習内容が実社会でどのように利用		
		到 達 目 標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準		
i	【A2】力のつ	り合い条件を理解し,活用できる.		力のつり合い条件の理解度を , 前期中間試験およびレポート課題で評価する .		
2	【A2】モーメ	ントのつり合い条件を理解し,活用できる.		モーメントのつり合い条件の理解度を , 前期定期試験およびレポート課題で評価する .		
3	【A2】工学分野で利用される単位を理解し,単位換算ができる.			工学分野で利用される単位の理解度を,後期中間試験およびレポート課題で評価する.		
4	【A2】直線運	動における速度・加速度の概念を理解し,活用できる.		直線運動における速度・加速度の概念の理解度を,後期中間試験・後期 定期試験およびレポート課題で評価する.		
5 【A2】平面運動における速度		動における速度・加速度の概念を理解し,活用できる.		平面運動における速度・加速度の概念の理解度を,後期定期試験および レポート課題で評価する.		
7	【A2】運動の	法則(第1,第2,第3法則)を理解し,活用できる.		運動の法則(第1,第2,第3法則)の理解度を,前期中間試験・後期定期試験およびレポート課題で評価する.		
9						
統	含評価	成績は , 試験70% レポート30% として評価す 0点以上を合格とする .	る.レホ	I ペートの30%には,小テストの評価も含む.100点満点で6		
テキスト		プリント配布				
参考書		「高専の物理[第5版]」和達三樹監修(森北出版) 「エクセル物理I+II 三訂版」(実教出版)				
関連科目		数学I,数学II,物理				
	診修上の 注意事項	数学,物理との関係が深いため,これらの科目	目で学習	した内容をしっかり理解しておくこと.		

週	テーマ	
1		内容(目標, 準備など)
	ガイダンス	授業概要,成績評価法について説明するとともに,生活実態調査アンケートを行い入学生の現状を把握する.また ,機械工学科の進路状況などのデータを紹介して今後の学生生活について考えさせる.
2	力のつり合いに関する演習(1)	力のつり合いに関する演習を行う.キーワード:作用反作用の法則,力の合成と分解,力のつり合い
3	力のつり合いに関する演習(2)	力のつり合いに関する演習を行う.キーワード:作用反作用の法則,力の合成と分解,力のつり合い
4	力のつり合いに関する演習(3)	力のつり合いに関する演習を行う、キーワード:作用反作用の法則 , 力の合成と分解 , 力のつり合い
5	力のつり合いに関する演習(4)	力のつり合いに関する演習を行う、キーワード:作用反作用の法則 , 力の合成と分解 , 力のつり合い
6	力のつり合いに関する演習(5)	力のつり合いに関する演習を行う、キーワード:作用反作用の法則 , 力の合成と分解 , 力のつり合い
7	総合演習	学習内容のまとめとして総合演習を行う.
8	中間試験	力のつり合い条件の理解度を評価する.
9	中間試験の解説	中間試験内容について解説するとともに、機械工学科関連のトピックスについて紹介する。
10	力のモーメントに関する演習(1)	力のモーメントに関する演習を行う、キーワード:モーメント,回転力のつり合い
11	力のモーメントに関する演習(2)	力のモーメントに関する演習を行う、キーワード:モーメント,回転力のつり合い
12	力のモーメントに関する演習(3)	力のモーメントに関する演習を行う.キーワード:モーメント,回転力のつり合い
13	力のモーメントに関する演習(4)	力のモーメントに関する演習を行う、キーワード:モーメント,回転力のつり合い
14	力のモーメントに関する演習(5)	力のモーメントに関する演習を行う、キーワード:モーメント,回転力のつり合い
15	総合演習	学習内容のまとめとして総合演習を行う.
16	単位の解説	工学で使用されている様々な単位について解説する.基本単位と組立単位の違い,単位につける接頭辞(キロ,メガ,ミリ,マイクロなど)について解説し,単位換算の演習を行う.
17	直線運動に関する演習(1)	直線運動に関する演習を行う.キーワード:速度,加速度,自由落下,鉛直投げ上げ
18	直線運動に関する演習(2)	直線運動に関する演習を行う.キーワード:速度,加速度,自由落下,鉛直投げ上げ
19	直線運動に関する演習(3)	直線運動に関する演習を行う、キーワード:速度,加速度,自由落下,鉛直投げ上げ
20	直線運動に関する演習(4)	直線運動に関する演習を行う.キーワード:速度,加速度,自由落下,鉛直投げ上げ
21	直線運動に関する演習(5)	直線運動に関する演習を行う.キーワード:速度,加速度,自由落下,鉛直投げ上げ
22	総合演習	学習内容のまとめとして総合演習を行う.
23	中間試験	等加速度直線運動,自由落下,鉛直投げ上げに関数する理解度を評価する.
24	中間試験の解説	中間試験内容について解説するとともに,機械工学科関連のトピックスについて紹介する.
25	平面運動に関する演習(1)	平面運動に関する演習を行う.キーワード:水平投射,斜方投射,運動の法則
26	平面運動に関する演習(2)	平面運動に関する演習を行う.キーワード:水平投射,斜方投射,運動の法則
111111	平面運動に関する演習(3)	平面運動に関する演習を行う.キーワード:水平投射,斜方投射,運動の法則
	平面運動に関する演習(4)	平面運動に関する演習を行う.キーワード:水平投射,斜方投射,運動の法則
	平面運動に関する演習(5)	平面運動に関する演習を行う.キーワード:水平投射,斜方投射,運動の法則
	総合演習	学習内容のまとめとして総合演習を行う.
備考	前期,後期ともに中間試験および定期試験を	実施する.