

科目名	基礎物理学演習	科目コード 31100
------------	----------------	-----------------------

学科名・学年	電子制御工学科 2年	担当教官	石田博樹		
単位数	1 単位・必修	開講期間	後期	時間数	30 時間
				内訳(時間)	講義(11), 演習(15) 実験(0), その他(4)
教科書	高等学校教科書 物理 B、				
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
物理学を学習し始めた学習者を対象として、力学を基礎物理学の一分野としてとらえた観点に立ち、高校物理程度の力学の問題を確実に解く演習をする。	
B 到達目標	
1. 高校物理における力学の基礎問題が確実に解ける。	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(C)
D 履修上の注意	
物理学の学習を始めて、まだ日の浅いうちは、授業が難しそうに思えるであろう。しかし、力学現象は、誰もが日常生活の中で体験できる自然現象そのものであり、学習するほどに興味湧いて来るはずだ。	
E 評価方法	
1. 高校物理の力学の基礎問題が解ける能力を設問似て評価する。(100%)	
定期試験【80 %】(前期中間(), 前期末(), 後期中間(40), 後期末(40)), その他の試験【 %】(内容:), レポート【 %】, その他【20 %】(内容: 各回の演習の成績、授業への参加態度と学習の姿勢), 50 点以上を合格点とする。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	物体の運動	
2	物体の運動	
3	力のつりあい	
4	力のつりあい	
5	方物運動	
6	方物運動	
7	運動量保存の法則	
8	運動量保存の法則	
9	中間試験	
10	力学的エネルギー保存の法則	
11	力学的エネルギー保存の法則	
12	力学的エネルギー保存の法則	
13	円運動と単振動	
14	期末試験	
15	答案の返却，問題解説，発展授業	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		