

科目名	物理	科目コード 40160
------------	-----------	----------------

学科名・学年	全学科 2年	担当教官	新井(一般)M2,E2,Mb2 松永(一般)Ec2,篠崎 Mb2,Ci2		
単位数	2単位・必履修	開講期間	通年	時間数	60時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(52), 演習(5) 実験(1), その他(2)
教科書	兵頭 申一, 福岡 登 編: 高等学校 物理 (啓林館)				
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
古典物理学における運動方程式の思考過程, 即ち, 事象における原因と結果との関係を論ずることを中心として, 自然界に見られるいろいろな事象を考察することを学ぶ。	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ・運動方程式の思考過程の概念を理解する。 ・基本的な運動の定量的な取扱を修得する。 ・異なる分野の様々な事象に対しても、根底には物理の基本法則が存在することを理解する。 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
思考過程を最も大切とする物理の本質的な理解は, 公式等の暗記だけではカバーすることができない。地道な予習と復習が内容理解のキーポイントである。	
E 評価方法	
前期・後期とも中間および期末に計 4 回の試験を行う。授業中に適宜問題演習を行い, 授業へ取り組む態度も評価に加味する。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	ガイガンス / 生活と電気	
2	物体の運動	
3	物体の運動	
4	物体の運動	
5	力と運動	
6	力と運動	
7	力と運動	
8	中間試験	
9	答案の返却と解説 / 力と運動	
10	仕事とエネルギー	
11	仕事とエネルギー	
12	仕事とエネルギー	
13	仕事とエネルギー	
14	これまでの復習	
15	試験	
16	答案の返却と解説 / 熱とエネルギー	
17	熱とエネルギー	
18	熱とエネルギー	
19	いろいろな波	
20	いろいろな波	
21	いろいろな波	
22	音波	
23	中間試験	
24	答案の返却と解説 / 音波	
25	音波	
26	光	
27	光	
28	光	
29	試験	
30	答案の返却と解説	