

課程概述與目標：

本課程以力學、基礎電磁學、進階力學及實驗為主，每週實驗四小時以上，含各實驗單元的原理介紹與操作，及實驗預習及結果報告繳交。

本教學目標主要如下：

1. 利用簡單的實驗儀器、與實驗軟體，驗證物理定律。
2. 熟悉基本儀器之特性與使用方法與數據的分析，以利將來從事更精密物理實驗與研究。
3. 培養獨立自主的研究精神，對於實驗種種因素所產生的實驗誤差及提升問題解決能力。

課程表

實驗物理 實驗課程表 105/9-106.1

週次	日期	組別/實驗名稱				
		1-4 組	5-8 組	9-12 組	13-16 組	17-20 組
1	9/12[一] 9/13[二] 9/16[五]	9/12 開學(教學準備/不上課)				
2	9/19[一] 9/20[二] 9/23[五]	上半學期實驗課程講解/分組(正式上課)				
3	9/26[一] 9/27[二] 9/30[五]	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)	力學振盪(7)	RC 電路(15)
4	10/3[一] 10/4[二] 10/7[五]	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)	力學振盪(7)	RC 電路(15)	重力常數測定(9)
5	10/10[一]	國慶日放假				
	10/11[二] 10/14[五]	RC 電路(15)	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)	力學振盪(7)
6	10/17[一] 10/18[二] 10/21[五]	力學振盪(7)	RC 電路(15)	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)
7	10/24[一] 10/25[二] 10/28[五]	非線性振盪(27)	力學振盪(7)	RC 電路(15)	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)
8	10/31[一]	RC 電路(15)	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)	力學振盪(7)
	11/1[二] 補 9/27 颱風假	重力常數測定(9)	磁滯現象(5)	非線性振盪(27)	力學振盪(7)	RC 電路(15)
	11/4[五]	(實驗儀器整理準備/不上課)				
9	11/7[一] 11/8[二] 11/11[五]	下半學期實驗課程講解				
10	11/14[一] 11/15[二] 11/18[五]	扭擺(11)	力學耦合振盪(12)	RLC 電路(17)	微波光學(29)	平面運動(8)

11	11/21[一] 11/22[二] 11/25[五]	力學耦合振盪 (12)	RLC 電路(17)	微波光學(29)	平面運動(8)	扭擺(11)
12	11/28[一] 11/29[二] 12/2[五]	RLC 電路(17)	微波光學(29)	平面運動(8)	扭擺(11)	力學耦合振盪 (12)
13	12/5[一] 12/6[二] 12/9[五]	微波光學(29)	平面運動(8)	扭擺(11)	力學耦合振盪 (12)	RLC 電路(17)
14	12/12[一] 12/13[二] 12/16[五]	平面運動(8)	扭擺(11)	力學耦合振盪 (12)	RLC 電路(17)	微波光學(29)
15	12/19[一] 12/20[二] 12/23[五]	(期末機測儀器整理準備/不上課)可自行練習				
16-	12/26-	期末機測(沒考過補考到寒假前過為止)				

授課教師:周亞謙 教授