

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，每週實驗三小時以上，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 103/9-104.1

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	9/15[一]	9/15 開學(教學準備/不上課)				
	9/16[二]					
	9/19[五]	實驗講解/分組(正式上課)				
2	9/22[一]	實驗講解/分組(正式上課)				
	9/23[二]					
	9/26[五]	RC 電路(15)	磁滯現象(5)	重力常數測定(9)	力學振盪(7)	非線性振盪(28)
3	9/29[一]	磁滯現象(5)	重力常數測定(9)	力學振盪(7)	非線性振盪(28)	RC 電路(15)
	9/30[二]					
	10/3[五]					
4	10/6[一]	RC 電路(15)	磁滯現象(5)	重力常數測定(9)	力學振盪(7)	非線性振盪(28)
	10/7[二]					
	10/10[五]					
5	10/13[一]	非線性振盪(28)	RC 電路(15)	磁滯現象(5)	重力常數測定(9)	力學振盪(7)
	10/14[二]					
	10/17[五]					
6	10/20[一]	力學振盪(7)	非線性振盪(28)	RC 電路(15)	磁滯現象(5)	重力常數測定(9)
	10/21[二]					
	10/24[五]					
7	10/27[一]	重力常數測定(9)	力學振盪(7)	非線性振盪(28)	RC 電路(15)	磁滯現象(5)
	10/28[二]					
	10/31[五]					
8	11/3[一]	(實驗儀器整理準備/不上課)				
	11/4[二]					
	11/7[五]					
9	11/10[一]	實驗講解				
	11/11[二]					
	11/14[五]					
10	11/17[一]	平面運動(8)	扭擺(11)	力學耦合振盪(12)	RLC 電路(17)	微波光學(29)
	11/18[二]					
	11/21[五]					
11	11/24[一]	扭擺(11)	力學耦合振盪(12)	RLC 電路(17)	微波光學(29)	平面運動(8)
	11/25[二]					
	11/28[五]					

12	12/1[一] 12/2[二] 12/5[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)
13	12/8[一] 12/9[二] 12/12[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)
14	12/15[一] 12/16[二] 12/19[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)
15	12/22[一] 12/23[二] 12/26[五]	實驗期末考試				
16-18	12/30-1/16					

授課教師:周亞謙 教授