

國立清華大學物理系 110 學年度第一學期近代物理實驗課程大綱

教師：王立邦 lbwang@phys.nthu.edu.tw，物理館 412室 03-5742956, 0921-298321

助教：Tuesday： Friday：

一、課程規定：實驗前預習實驗講義，並寫好預報。實驗中詳細記錄實驗過程於實驗記錄簿或電腦中，實驗後撰寫結報。每位同學須繳交九份實驗報告，實驗報告撰寫方式及範例請詳見eLearn課程網站。

二、成績考核：實驗報告：75%、平時成績：10%、期末口頭報告：15%。於報告前兩週以抽籤方式決定口頭報告之實驗。

組別 日期	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8	9, 10	11, 12	13, 14	15, 16		
Week1	分組及實驗講解									
2	實驗講解									
3	實驗講解									
4	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp1：黑體輻射	
5	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp2：光電效應	
6	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp1	Exp3：Franck-Hertz	
7	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp1	Exp2	Exp4：雙狹縫實驗	
8	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp1	Exp2	Exp3	Exp5：Zeeman效應	
9	補做實驗									Exp6：電子自旋共振
10	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp7：Rutherford散射	
11	Exp7	Exp8	Exp9	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp8：電子繞射實驗	
12	Exp8	Exp9	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp9：法拉第旋轉	
13	Exp9	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7		
14	補做實驗									
15	期末報告									
16	期末報告									
17	期末報告									