

## 國立清華大學物理系 112 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](mailto: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。每位同學須繳交八份實驗報告，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。

日期 \ 組別	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8	9, 10	11, 12	13, 14	
9/12, 9/15	分組及實驗講解							
9/19, 9/22	實驗講解							
9/26, 9/29	實驗講解							
10/3, 10/6	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp1：黑體輻射
10/10, 10/13	Exp2	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp2：光電效應
10/17, 10/20	Exp3	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp1	Exp3：Franck-Hertz
10/24, 10/27	Exp4	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp1	Exp2	Exp4：雙狹縫實驗
10/31, 11/3	週二班補做 10/10 實驗							Exp5：Zeeman效應
11/7, 11/10	Exp5	Exp6	Exp7	Exp8	Exp9	Exp2	Exp3	Exp6：電子自旋共振
11/14, 11/17	Exp6	Exp7	Exp8	Exp1	Exp1	Exp3	Exp4	Exp7：Rutherford散射
11/21, 11/24	Exp7	Exp8	Exp1	Exp2	Exp2	Exp4	Exp5	Exp8：電子繞射實驗
11/28, 12/1	Exp8	Exp1	Exp2	Exp3	Exp3	Exp5	Exp6	
12/5, 12/8	補做實驗							
12/12, 12/15	期末報告							
12/19, 12/22	期末報告							
12/26, 12/29	期末評量							

AI Usage Policy: Using AI/materials online for homework or report is allowed, as long as you clearly explain how you get your answers. Copy & Paste is not allowed.