

2022 spring 物理實驗技術

後續課程公告與資料將在 <https://elearn.nthu.edu.tw/>

教材：講義、及補充電子檔教材

作業、實驗課報告/小考/程式作業 等 55%，實驗專題成果含內容、口頭報告、總結寫作 35%，上課情形、實驗記錄簿完整 10 %

週次	講解課 (first 1 hr)	實驗、實作內容 (hour 2 - 4)
1	課程說明、講解	實驗分組，安裝Labview
2	實驗儀控軟體 I: Labview Foundations	Labview exercise session I
3 3/4 (五) 梅竹賽	實驗儀控軟體II: V structures, Arrays, clusters, File I/O	Labview exercise session II
4-5	實驗儀控軟體III, Graph Chart / DC circuits/diodes	Labview exercise session III
5-6	Circuit concepts and applications	Circuit Lab. 1 Diode characteristics
6-7	數據擷取Data Acquisition I	Circuit Lab. 2 Applications of Nonlinear Circuit elements
7-8	數據擷取Data Acquisition II	數據擷取實習I: 自製數位電溫度計
8 4/5 (二) 掃墓節		
9	運算放大器特性與應用I	實驗控制與數據擷取實習II
10	運算放大器特性與應用II	Circuit Lab. 3 Op characteristics I
11	運算放大器特性與應用III與數位電路	Circuit Lab. 4 Op-Amp circuits II
12-16 5 週 6/3(五)端午節		綜合小專題: 實驗控制軟硬體設計實作
17	小專題成果發表	Final Report /Presentation on projects

注意事項

1. 每次上課請確實簽到及簽退。
2. 實驗室內不可攜帶食物、飲料，並禁止飲食。每組請自行攜帶一臺筆記型電腦，以便實驗上使用。
3. 上課期間禁止觀看與課程無關的網頁以及玩遊戲，違反者以扣分處分，屢勸不聽者該次實驗成績零分。
4. 每人請準備一本實驗紀錄本，實驗時紀錄本次的實驗過程及結果。
5. 有事不能出席實驗課者，請事先請假。
6. 請假者請在一個月內補做完實驗，否則該次實驗 0 分。
7. 無故曠課者，每次扣總成績 20 分。
8. 請準時出席實驗課，打鐘後 5 分鐘出席者扣總成績 2 分。
9. 非正當理由請假補做實驗者，該次成績以 80%計算。(生病者需當天藥單證明)

