

112學年度上學期物理實驗技術實驗課

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/作業等 55%，實驗專題成果含內容、口頭報告、總結寫作 30%，上課情形、實驗紀錄簿完整 15%

Unit	講解課 (first 1 hour)	實驗、實作內容 (next 3 hours)	課堂小考	回家作業 HW
Unit 1 9/11[一] 9/15[五]	課程說明、講解 實驗儀控軟體 I： LabVIEW Foundations	實驗分組		Install Labview Program and test
Unit 2 9/18[一] 9/22[五]	實驗儀控軟體 II： Structures, Arrays, Clusters, File I/O	LabVIEW Exercise Session I		HW1
Unit 3 9/24[一] 9/29[五] 中 秋節放假 10/6[五]	實驗儀控軟體 III： Graph Chart / DC circuits/ Diodes	LabVIEW Exercise Session II	V	HW2
Unit 4 10/2[一] 10/13[五]	Circuit Concepts and Applications	Circuit Lab. 1： Diode Characteristics	V	HW3
Unit 5 10/9[一] 國慶日彈 性放假 10/16[一] 10/20[五]	數據擷取 Data Acquisition I	Circuit Lab. 2： Applications of Nonlinear Circuit Elements		
Unit 6 10/23[一] 10/27[五]	數據擷取 Data Acquisition II	DAQ Lab1： 自製數位電溫度計		
Unit 7 10/30[一] 11/3[五]	運算放大器特性與 應用 I	實驗控制與 DAQ Lab2： 自製函數訊號產生器與 示波器		
Unit 8 11/6[一] 11/10[五]	運算放大器特性與 應用 II	Circuit Lab. 3： Op-Amp Characteristics I	V	
Unit 9 11/13[一] 11/17[五]	運算放大器特性與 應用 III 與數位電路	Circuit Lab. 4： Op-Amp Circuits II	V	

Unit 10 11/20[一] 11/24 [五]		Circuit Lab. 5 : Op-Amp Circuits III	V	
11/25- 12/29 [五] 4/5 weeks		綜合小專題： 實驗控制軟/硬體設計 實作		
12/25[一] 1/5[五]		小專題成果發表 Project Presentation		

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，每次實驗時記錄當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. 請假者須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，遲到超過 5 分鐘者扣總成績 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)。
10. 實驗完畢請將線材與元件放回專屬的盒子內。