

國立嘉義大學 九十八學年度 第一學期 教學大綱

課程名稱：實驗物理 (II)

課號：34200050

系所：應用物理系

年級 / 班別： 3 年級 / 甲班

授課教師：蘇炯武

每週上課時數：4 小時

學分數： 2 學分

必 / 選修： 必修

上課時間：四 5-8

上課地點： A15-201 實驗室

一、教學目標：

經由實作簡介及動手測量講義敘述之重要實驗，進一步瞭解理論力學、電磁學、應用數學部分的理論基礎，訓練實際操作經驗並培養小心求證、仔細分析數據之科學基礎方法。

二、教學內容：

- | | |
|------------|-----------|
| 1. 密立根油滴實驗 | 4. 電流天平實驗 |
| 2. 陀螺儀實驗 | 5. 微波實驗 |
| 3. 力學耦合實驗 | 6. 平面運動實驗 |

※ 上述每項實驗進行兩週，第一週為實作週、第二週進行深入探討實作。

三、教學用書及資料：

1. [實驗物理二講義網路版](#)，國立嘉義大學應用物理系蘇炯武老師編撰。
2. [實作影片資料網路版](#)，國立嘉義大學應用物理系編撰。
3. [97 學年度實驗物理二](#)(網路輔助教學平台資料，需登入)。

四、參考用書：

各大學電學實驗及電路學實驗講義資料。

五、成績評量方式：

書面實驗報告 60%、期末口試及操作考 20%、出席簽到及積極度 20%。

六、建議預修課程：普通物理、理論力學、電磁學、應用數學