

南台科技大學 99 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	物理實驗
課程編碼	L0D06001
系所代碼	0L
開課班級	四技光電一甲
開課教師	吳文端
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	二 8 9 教室 Q302
必選修	選修
課程概述	本物理實驗課程的內容涵蓋了基礎的牛頓力學、熱學、光學電學、與磁學。實驗課程將分為 10 個單元進行，每週進行一單元實驗，在實驗進行前會針對與實驗相關的理論說明，使同學能確實掌握實驗的方向與其目的。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過實驗來增進對物理學理論的瞭解 2. 認知實驗科學與理論科學之相關聯性 3. 透過實驗裝置的建立與實驗的內容進行來建立學生實作的能力
課程大綱	單元 1. 基本測量 單元 2. 牛頓第二運動定律--氣墊式 單元 3. 碰撞--氣墊式 單元 4. 轉動慣性矩實驗 單元 5. 表面張力實驗 單元 6. 線膨脹係數 單元 7. 梅耳得實驗 單元 8. 單狹縫繞射與雙狹縫干涉 單元 9. 電力線分佈實驗 單元 10. 電子電荷與質量比測定
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	學校自編教材
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0

授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	