

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：物理學系

實驗室名稱：普通物理學實驗室

負責人：1299

填報日期：103 年 1 月 7 日

實驗室作業流程概要內容：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

依普通物理學實驗教學需求，每年進行各種基礎力學、熱學、電磁學、光學、近代物理學方面的基本實驗操作教學

基礎力學實驗(數據處理、基本測量、直線運動、向心力、滾動球的線速度、簡諧運動、楊氏彈性係數、駐波)

服裝安全穿著→認識器材→儀器組裝架設→檢查接線正確後需用電儀器正確連接電源→操作讀取數據→關閉電源儀器歸位

基礎熱學實驗(比熱及潛熱的測定)

服裝安全穿著→認識器材→儀器組裝架設→檢查接線正確後電子天平正確連接電源→操作讀取數據→關閉電源儀器歸位

基礎電磁學實驗(三用電表、示波器、載流導線外部磁感應、平板電容、整流電路、地磁測定)

服裝安全穿著→認識器材→儀器組裝架設→檢查接線正確後需用電儀器正確連接電源→操作讀取數據→關閉電源儀器歸位

基礎光學實驗(介質折射、望遠鏡、模擬眼球、繞射干涉)

服裝安全穿著→認識器材→儀器組裝架設→檢查接線正確後需用電儀器正確連接電源→操作讀取數據→關閉電源儀器歸位

基礎近代物理學實驗(光電效應)

服裝安全穿著→認識器材→儀器組裝架設→檢查接線正確後光電管及低壓汞燈正確連接電源→操作讀取數據→關閉電源儀器歸位

危害鑑別與風險評估表

附表	(附表一)						(附表二)				(附表三)			
	(第1項)	(第2項)	(第3項)			(第4項)	(第5項)	(第6項)		風險評估				
項次	區域/設備/作業	作業步驟	狀況			安全衛生危害因子說明	災害類型	現有風險控制方法		嚴重度 S	危害發生機率 P	風險控制成效 C	風險 R=S×P×C	風險等級
			例行	非例行	緊急			軟體	硬體					
1.	實驗桌器材插電作業	實驗器材接電作業	√			操作不當可能造成感電或漏電情形。	感電或漏電	1. 安全教育訓練 2. 張貼警語或提示。	1. 電源供應兩段式。 2. 電源接線改為由實驗室上方或牆邊接線方式。 3. 接地線。	4	3	0.6	7	D (暫時可接受但仍須注意)
2.	實驗室人員穿著	進入實驗室人員操作實驗儀器管制穿著避免安全危害	√			進入實驗室人員如不當穿著(如圍巾、拖鞋及寬鬆大衣)易造成感電及滑倒情況發生。	感電或滑倒	安全教育	張貼警語或告知。	4	3	0.4	4	E (可接受不改善)
3.														