

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：光通系

實驗室名稱：應用光學實驗室

填報日期：2014/2/19

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)

1. 光的折射與反射:利用一般光源打入半圓體的玻璃,產生光的折射反射,並找出色散角度跟全反射角度
2. 布魯斯特角測量:利用雷射光源打入半圓體玻璃的平面,測量反射光的光功率,且記錄下來,最後找出功率最低的即為布魯斯特角
3. 光的穿透與偏振:利用雷射光源打入偏振片及波板,透過偏振片的數量不同或角度不同及波板的角度調整,來測量他們對光功率的影響
4. 光柵對光的影響:利用雷射光源打在各種不同的光柵上,實驗室共有 14 種供學生做實驗,拍攝不同光柵所產生的圖案,並設法算出光柵寬度
5. 麥可森干涉測量:利用雷射光源的特性,在經過擴束鏡、分光鏡及反射鏡後打到屏幕上,須出現有圓心的干涉條文才算是實驗成功

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				風險等級
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	
			例行	非 例行	緊急			軟體	硬體					
1.	使用雷射	打開電源	v			可能被電到	人因工程	再三提醒	X	1	1	0.8	0.8	E
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														

填表人員：

實驗場所負責人：

系所主管：