2022 國立陽明交通大學田家炳光電週
雷射準直大賽比賽辦法

一、 活動目的

為提升光電系學生對光學實驗最基本操作的熟練度、亦讓尚未接觸光子學實驗的大一、大二學生提早認識未來必備的技能。在有限的時間下，訓練學長姊的表達技巧與培養互助合作的能力。

二、 時程規劃

活動日期：2022/12/11(日)18:30。

報名截止日：2022/12/5（一）23:59

頒獎時間：2022/12/23（五），於交映樓國際會議廳。

三、 報名方式

- 限大學部成員
- 報名表單將公告於光電系粉絲專頁「陽明交大光電(NYCU_EO)」，請於報名截止日前填寫。網址：

  https://www.facebook.com/nycueo
- 未修過**光子學實驗**及**數位光學實作**者可個人報名，也可組隊報名（每隊至多 2 人）
- 已修過**光子學實驗**及**數位光學實作**者採個人報名
- 每桌會抽籤配置一位/組未修過光子學實驗者與一位已修光子學實驗者。若未修者與已修者人數不均則會由系學會指派人員補上。
- 人數上限為 12 桌，請盡早填寫表單！

四、 比賽場地

田家炳光電大樓 303 教室（光子學實驗教室）

五、 活動流程

2022/12/11(日)18:30 開始。

時間	流程	說明
18:30-18:45	A組報到&比賽規則講解	雷射準直大賽負責人說明
18:50-19:50	A組比賽(共 6 組)	1 小時
19:50-20:30	桌面清潔及復原	40 分鐘
20:30-20:45	B組報到&比賽規則講解	雷射準直大賽負責人說明
20:50-21:50	B組比賽(共 6 組)	1 小時
21:50-22:00	大會宣布名次	10 分鐘

六、 獎項

以桌為單位

第一名：獎金 1000 元整。

第二名：獎金 500 元整。

第三名：獎金 300 元整。

七、 頒獎時間

2022/12/23（五）14:00，於交映樓國際會議廳。

競賽規則

1. 參賽者必須運用桌上的器材完成雷射光準直與擴束。
2. 採計時制，用時較少者勝出。
3. 準直完成時與擴束完成時請舉手請計時人員暫停秒數，暫停後不得再碰觸儀器。由現場裁判來判定是否完成。
4. 若裁判認定後不符合規定，則繼續計時，不加秒。
5. 時間限制為 1 小時(裁判可依現場狀況進行調整)，逾時則不採計成績。
6. 儀器架設須符合下列規範：
   a. 準直：兩個光圈距離需間隔兩公尺。
   b. 擴束：光束直徑達一寸 1 吋(2.54 cm)以上，發散程度以肉眼無法判斷為準。
7. 比賽開始 20 分鐘內，已修過光子學實驗者只能口頭引導未修過光子學實驗者進行光路架設。比賽時間達 20 分鐘才可以動手操作。