

110 學年專題競賽報告流程

說明：

- 一、日期：12 月 22 日（三）16:20 起
- 二、**海報(一般組)展示**：當日中午 12:00 前，請完成各組海報張貼，在本系館 3~5 樓牆上海報架，會以白色小紙條標註，可替換海報的框架。替換完，請自己撕掉小紙條並填寫連同舊海報繳回系辦公室統計編號。
- 三、實體展示(競賽組) 10:00 前場佈完畢~13:00 結束場地復歸，海報請掛在 3 樓 A0 海報區。
- 四、**專題發表**：下午 16:20 起，地點：三樓研討室(A)、三樓電腦教室(B)、四樓機電實驗室 (C)、四樓感測實驗室(D)、四樓微處理機實驗(E)、四樓專業教室室(F)
- 五、二年級每位同學需挑選「三組」專題發表場次聆聽，並由隨堂專題助教協助簽證(心得表於系辦櫃台領取，每人限領取一張，並提供有照片證件登記與簽到)，會後由專題助教收件。字跡請勿潦草，寫的太過於簡易，會退回請同學補寫並服學 2 小時。若無故不到，依校規規定懲戒。
- 五、評審老師 評審組別同學如下表，每組 15 分鐘。預定為報告(10 分鐘)、評審發問(5 分鐘)；每組請 2 分鐘內完成換場。

敬請同學提前到發表場地(每間場地 16:00 開啟，若場地未開啟請連絡教室管理員)，將每組簡報放置電腦桌面並測試播放，以節省換場時段。若使用場地硬體設備請先洽實驗室技術員借用或請自備 NOTEBOOK。若問題，並向系上迅速反映。每組最後一組需歸還設備、刪除桌面檔案並場地清潔復原。

發表各場次安排，如下：

A 組(競賽組)

場地：三樓 研討室

評審：

林博正	應變規量測彎曲撓度系統研製	A1
陳俊仁	利用機器視覺檢測 CNC 加工成品公差及端銑刀磨耗	A2

謝文祥	3RRR 振動送料平台之研製	A3
郭如男	紙基微流體用於同時多次亞硝酸鹽樣品檢測	A4
李政道	智慧型自動揀貨系統	A5
李政道	三維運輸平台設計與非同步遠端開發與實現	A6

B 組

場地：三樓電腦教室

評審：

陳俊仁	用於太陽能板外觀之 PLC-base 自動檢測系統開發	B1
陳建璋	5G MIMO 動態追蹤系統於智慧製造全場域訊號最佳化	B2
陳建璋	離岸風機間距最佳化之研究	B3
蔡榮峰	4D 溫度量測系統 B1:溫度集中	B4
蔡榮峰	4D 溫度感測量測	B5
蔡榮峰	4D 溫度量測系統 B2:溫差	B6

C 組

場地：四樓機電實驗室

評審：

李孟澤	機載大氣感測器之系統建立與功能比較	C1
郭如男	菱形微混和器於離心平台上進行亞硝酸鹽檢測	C2

郭如男	利用近紅外光雷射於光電微流體晶片富集聚苯乙烯微粒之 速度分析	C3
郭如男	三維無電極式介電泳晶片製作與模擬分析	C4
何信璋	使用 ANFIS 方法應用於基礎建模與預測	C5

D 組

場地：四樓 感測量測實驗室

評審：

陳世欣	汽車車牌辨識系統之製作	D1
李孟澤	光學雷達車路徑判別與地圖測繪	D2
李廣齊	使用 tensorflow 與 keras 執行 CNN 辨識手寫中文字	D3
李廣齊	手寫體英文字母大小寫辨識	D4
陳世欣	基於深度學習之 YOLOV4 於車牌辨識系統之製作	D5

E 組

場地：四樓 微處理機實驗室

評審：

陳俊仁	利用垂直關節式與水平關節式雙機械手臂應用於多尺寸馬 達之鎖固	E1
陳俊仁	皮帶扣零件自動檢測系統開發	E2

謝文祥	擺門發電裝置的設計與製作	E3
蔡明標	可裝配式量產型機器人	E4
林博正	移動式機器手臂系統關鍵技術建立	E5

F 組

場地： 四樓 專業教室

評審：

陳建璋	ANFIS 應用於數控工具機熱誤差補償	F1
陳建璋	工具機刀桿燒結感應加熱系統數位控制模組設計	F2
陳建璋	充電適應性開發技術於工具機智慧刀桿無線充電系統	F3
李孟澤	室內無人機感測循線系統	F4
沈金鐘	花崗岩光斑熱膨脹補償研究	F5