

國立中山大學機械與機電工程系活動成果表

活動性質	<input checked="" type="checkbox"/> 校內院系間活動 <input type="checkbox"/> 系所內部活動
活動時間	自 108 年 11 月 13 日 10 時 至 11 月 13 日 16 時 共 一 天
活動名稱	工學院聯合專題競賽與展示
活動目的	依據本系學士班總結性課程施行細則，本活動規劃於 107 學年度大三同學先修「機電實作專題研討(一/二)」，將其成果於 108 學年度必修課程「機電實務專案」中舉辦成果展示及評審作業，以期許學生於畢業前具備機械實務操作、團隊合作及計畫管理之能力，將所學之原理統整到專題實作過程中。
參加人數	114 人，共 39 隊。
活動地點	理工長廊
經費概算與來源	總金額： <u>164,788</u> 元（高教深耕院核心課程計畫經費）
活動成果	<p>本成果展覽由機電系大四專題生參與，展示方式不限於書面作品，更歡迎實物作品展示。</p> <p>本活動自 107 學年度開始與工學各系所聯合辦理，本 108 學年度「工學院全院聯合專題競賽與展示」以統一時間與地點舉辦、各系所自評為原則。舉辦時間配合本校校慶時程且與高中生段考時程錯開，經工作小組會議討論，訂於 11 月 13 日。</p> <p>■ 108 學年度本活動結合工學院聯合專題競賽與展示活動如下：</p> <p>學生應上傳項目：</p> <p>■【工學院聯合專題競賽與展示-學生展示海報底圖】請於 10 月 15 日前上傳各組海報至機電系資料夾【完稿】，請配合全院收件時間，逾期主辦單位不受理。</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1a5VWYZ7kNhb-cFu0UBEm2Huw6_zJhZiJ</p> <p>海報排版注意事項，請參見附件。</p> <p>■ 成果展報名及構想書上傳(含影片上傳)：</p> <p>專題成果展報名及系辦收件時間：即日起~ 108.10.15，收件方式:系網頁「最新消息」或「專題成果展」連結上傳：(1)線上報名、(2)上傳構想書，格式請參見範例、(3)上傳影片，影片錄製 1~3 分鐘(針對主題內容、成果亮點、檢討改進)需有旁白或字幕。</p> <p>■ 評分項目：</p> <p>■ 書面審查：針對上傳之構想書、影片評分(佔成果展總成績 40%)，本項邀請本系教師審查。(遇自己指導的組別依往例不評分)</p> <p>書面審查時間：10/25~11/5</p> <p>書審資料下載網址：</p>

<https://drive.google.com/open?id=11MLc3UBqaEnaQpzatTQ7eS1QWpwhLEDG>

本系審查委員：黃永茂主任、許聖彥老師、彭昭暉老師、邱源成老師、朱訓鵬老師

■ 成果展示(佔成果展總成績 60%)

- 佈展：108 年 11 月 13 日(星期三)上午 8:30~9:50 佈展。
- 展示時間：108 年 11 月 13 日(AM10:00~PM4:00)，上午 10:00 開幕，下午 4:00 閉幕及頒獎。
- 展示地點：理工長廊，機電系分配展示編號為 109~147。
- 進行方式：
 - (1) 影片製作：每組均需針對專題內容錄製 1~3 分鐘介紹影片，針對主題發想、亮點等，需有旁白或字幕，可於評審委員評分時播放。
 - (2) 海報製作：參賽者必須將專題成果依照工學院公佈之底圖及海報製作規範，其上未規定項目參照本系海報格式，務求距離 1 公尺可以清楚觀看為原則。
 - (3) 作品展示：參賽者如有專題研究實物作品可供展示，請於展示期間置於海報前，以充分說明專題成果。
- 成果展示評分：108 年 11 月 13 日，上午 10:00~14:40，由評審委員至展場進行評分，各組成員需全程在展示場簡報及備詢。
- 評審委員：

楊天祥 教授兼系主任 (成功大學 機械系)

沈聖智 教授兼系主任 (成功大學 系統及船舶機電系)

許光城 教授 (高雄科技大學 機械系)

沈毓泰 教授 (南台科技大學 機械系)

黃博文 教授 (正修科技大學 教授兼副校長、研發長)

■ 獎項：(書面審查(40%)、成果展示(60%))

- (1)特優獎，3 組，獎金 10,000 元。
- (2)優等獎，5 組，獎金 5,000 元。
- (3)佳作，6 組，獎金 3,000 元。

合計總獎金 73,000 元

■ 得獎名單

工學院聯合專題競賽與展示組別編號	系組編號	姓名	指導老師	研究主題	獎項
111	3	鄭軒陽、簡鑫隆、陳森	王郁仁	風力攀牆機器人	特優獎

135	27	陳奕帆、王翊慈、 陳祥曦、李孝駿、 湯皓明	劉耿豪	基於單鏡頭影像分析之 球員路徑檢測系統	特優獎
122	14	張逸凡、李子臻、 陳敬文、郭彥昀	彭昭暉	人工智慧盲人避障輔助	特優獎
130	22	王冠歡、李詠涵、 蔡沅恆	程啟正	聲控驅動裝置與避障規 畫之自走車	優等獎
125	17	許舒婷、廖烽凱、 陳令淵	彭昭暉	雙向伸縮智慧概念車	優等獎
121	13	柯志濤、陳冠任、 柳翊捷	彭昭暉	自動寄取貨系統	優等獎
117	9	蕭瑄儀	林韋至	溫度響應之高分子制動 器	優等獎
120	12	楊詠丞、趙彥璋、 徐幸建源	邱源成	機車停車塔	優等獎
124	16	邱士誠、林子傑、 羅友助、劉以航	彭昭暉	室內無人運輸車之應用	佳作
123	15	周俊樺、黃品淳、 陳昱睿、劉品成	彭昭暉	基於視覺探測於海上航 行的自主船舶	佳作
131	23	洪偉倫、莊沂浩、 郭 誠、陳瑋彤	程啟正	中小型船停靠船輔助	佳作
115	7	謝佳軒	林韋至	溫度響應傷口縫線之開 發	佳作
144	36	陳彥儒、高坤宇、 李家維、邱 堯	蔡得民	自動魚塭圍網升降機構	佳作
140	32	唐乃禹、趙靜遠	潘正堂	機械手臂與視覺系統數 位化與整合	佳作



活動照片
(兩至四張)





備註：