

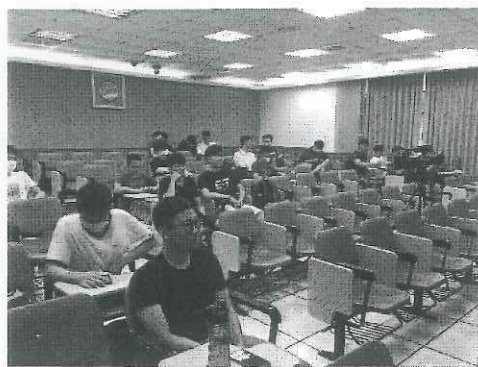
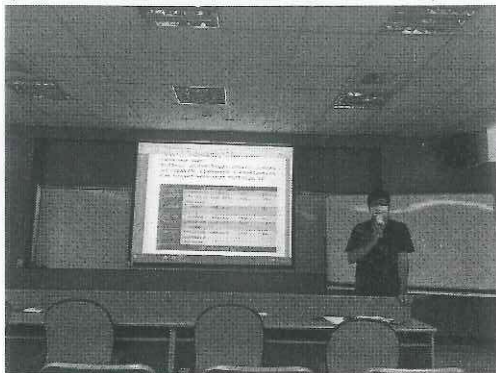
國立中山大學導生活動成果表

依據本校「導師制度實施要點」第七款第八目規定辦理

活動性質	<input checked="" type="checkbox"/> 導生活動 <input type="checkbox"/> 導師知能	申請日期：109 年 7 月 2 日
申請人	工學院 電機系/所，	導師姓名：王復康 分機：4182
活動時間	自 109 年 07 月 02 日 14 時 至 07 月 02 日 15 時 共 天 1 時	
活動名稱	電機系專題競賽獲獎作品(108年)分享會	
活動目的	本系邀請2019年專題競賽獲獎者，分享專題的研究過程，以及複賽當天評審的問答與如何應對，提供同學對今年專題研究方向的參考。	
參加人數	30人	
活動地點	EC6019	
經費概算與來源	總金額： 3000 元（請詳列此活動各項費用單價、數量及總計）\$100*30人 > 導生活動費補助_____元 > 其他經費_____元	
活動類別 (請擇一勾選)	<input checked="" type="checkbox"/> 師生座談 <input type="checkbox"/> 情緒管理 <input type="checkbox"/> 導師輔導知能 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 人際關係 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 兩性關係 <input type="checkbox"/> 就業與升學輔導 <input type="checkbox"/> 壓力調適 <input type="checkbox"/> 導師會議	
活動成果簡述	(請概要描述活動過程、內容與成果，字數至少150字) 本系邀請五組研究所與大學部作品在2019年獲得專題競賽特優、優等、佳作得獎者，分享專題的研究過程，以及複賽當天評審的問答與如何應對，提供同學對今年專題研究方向的參考。 陳彥興同學分享水下無人載具之電池動力系統設計，利用藉由感測電池電量狀態(SOC, State of Charge)來作動開關陣列的切換，隔離最低電量，讓最低電量電池休息，增加系統續航力，許家騰同學分享作品你的管家，因發覺同學常常離開家門常健忘攜帶所需物品進而結合 APP 與物聯網概念，在出門時開啟 APP 確認物品是否有攜帶，若沒有系統會發出聲響通知。過去偵測乳牛的體溫獸醫或技師必須使用溫度計侵入牛隻身體，在過程中可能造成牛隻感染細菌而影響健康，因此阮品勳與王昱傑同學以熱影像偵測牛的眼睛進行溫度量測，並將數據進行校正，兩位同學也提到當時比賽評審詢問是否能商品化，因目前僅能將數據整理分析，未來則希望能即時分析數據並可同時對不同牛隻偵測體溫。 顏哲佑同學與夥伴則是歷經半年製作出植物照護，能夠自動澆水、自動遮陽、遮雨跟病蟲害辨識，連結 APP 讓使用者觀察植物的生長，他提到本次專題結合許多技術，包括馬達的運轉，python 深度學習，C 語言與 JAVA 的編寫，最不容易的是還要讓不同的語言能互相搭起橋樑溝通。 最後則是侯憲璋多感官智慧擬真之虛實互動系統，因研究 AR、VR、MR，他的專題是希望不用手把，更沉浸將虛擬實境現實化，利用 YOLO 演算法結合實境平台輕量化物件識別深度學習神經網路，提高物件的辨別準確度，將虛擬場景的物件跟真實世界結合，增加現場多樣性，另外他提到，在製作專題中要控制進度，當時是在緊湊的時間完成，未能將實品展現實在可惜，再來他提到說話的藝術很重要，懂得將作品、技術包裝與行銷，方能得到評審的青睞。	

(請附上有導師在內的活動照片)

活動照片
(兩至四張)



備註：

活動結束後二週內，請將本導師活動成果表電子檔 e-mail 給學務處諮商與職涯發展組業務承辦人陳馨怡 (punk1024@mail.nsysu.edu.tw) 存查，並將電子檔 (含照片) 放置於各系所網頁上，供全系師生參考。

單位簽章	導師	
	系所 (院) 主管	