

114 年度高教深耕計畫第二期主冊專章(國際化行政支持系統)

「2025 南臺科技大學-越南經濟胡志明大學 Summer Program」成果報告

填表人：王 O 禾

填表日期： 年 月 日

一、基本資料					
活動名稱	2025 越南經濟胡志明大學 Summer Program				
活動日期	2025.08.04 -2025.08.08	活動地點	南臺科大 I104		
參與人數	25(師+生)	參與國別	越南/台灣		
主辦人	王 O 禾	主辦人所屬系所	機械工程系		
二、執行內容					
1. 計畫說明					
<p>越南胡志明經濟大學(UEH)為本校姊妹校，今年初 UEH 學校國際處長官偕工學院長拜訪本校時，希望未來 2 校能有更進一步互動發展，預期能有 2 加 2 或 3 加 1 的學歷制度，亦即 UEH 學校學生未來能至本校就讀 1~2 年，獲得雙方大學學歷。因此透過本次活動，UEH 規劃多位大三學生至本校參加短期訓練課程，讓 UEH 學生了解本校資源，以及台灣就讀環境，藉此吸引 UEH 學校學生未來能至本校就讀。</p>					
2. 計畫目標					
<p>在智慧製造的浪潮中，協作型機械手臂 (Collaborative Robot Arm, Cobot) 已成為不可或缺的關鍵技術。相較於傳統工業機械手臂，協作型機械手臂無需撰寫大量程式碼即可操作，並能透過拉引示教的方式，快速修改動作流程。搭配內建攝影機，可即時進行視覺校正與精確定位，實現手臂與視覺的高度整合。</p> <p>本計畫透過短期的協作型機器手臂訓練課程，透過場域的實務操作，以及模組化、專案導向的學習模式，越南姊妹校何志明大學學生將從基礎操作、手臂視覺定位、AI 視覺模型訓練，獲得機械手臂實際操作與實務應用能力。</p>					
3. 計畫參與人員					
No.	學號 Student ID No.	姓名 Name	科系 Subject	學年 Year	性別 Gender
1	31231022704	Nguyen OO	Logistics Technology	大三	Male
2	31231026395	Tran OO	Logistics Technology	大三	Male
3	31231025101	Vo OO	Logistics Technology	大三	Male
6	31231022723	Tran OO	Logistics Technology	大三	Male
4	31231024069	Ha OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Female

5	31231026822	Nguyen OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
7	31231023389	Huynh OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
8	31231025157	Nguyen OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
9	31231021732	Dinh OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
10	31231025475	Nguyen OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Female
11	31231020245	Vu OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Female
12	31231021892	Le OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
13	31231021640	Huynh OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
14	31231021406	Tran OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Female
15	31231027833	Bui OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
16	31231027745	Le OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male
17	31231020327	Ho OO	Robotics and Artificial Intelligence	大三	Male

三、活動紀錄

1. 活動內容

越南胡志明經濟大學召集 17 名學生由 1 名教職員帶隊，於 8/04~8/08 訪問本校 5 天，藉由 5 天的短期課程，讓學生了解協作型機械手臂的操作，並同過達明原廠證照術科模擬測驗，最後藉由獨力完成指定的題目，證明學生具有協作型機械手臂應用與實務操作技能。

日期	行程內容	人員	說明
8 月 2 日 (一)	* 9:00 抵達桃園機場 * 11:00 抵達大橋火車站 * 11:20~12:20 入住學校宿舍 * 12:30~13:30 學校環境介紹	越南經濟胡志明大學國際處長官 1 名及助教 1 名+ 17 名學生+南台科大 3 位學生	* 11:20~13:30 南台科大 3 位學協助越南 17 名學生與 1 名越南助入住學校宿舍，並介紹學校周遭境，了解何處可購買生活用用品。
8 月 4 日	* 9:00 集合	*開幕：智慧製造科技	*9:20 - 9:40 開幕：第一次見

(一)	<p>* 9:20 開幕 * 9:40 參觀智慧製造科技中心、介紹課程大綱 *地點：I104</p> <p>* 11:30 中午歡迎會 地點：K214</p> <p>* 13:30 – 16:30 正式訓練課程 地點：I104</p>	<p>主任+越南經濟胡志明大學國際處長官 1 名及助教 1 名+ 17 名學生</p> <p>*課程介紹：智慧製造科技主任及課程助教學生 3 名+ 17 名學生</p> <p>*南臺科大：機械系主任+林 ○ 默+王 ○ 璋+王 ○ 禾+國際處長官林 ○ 昇老師+10 名南臺學生+越南經濟胡志明大學國際處長官 1 名及助教 1 名+ 17 名學生</p>	<p>面，各自介紹打招呼，介紹場地</p> <p>*9:40 - 11:30 中心介紹：讓學生了解中心的資源，以及訓練課程的學習目標</p> <p>*11:30 - 13:30 歡迎會：讓越南與南台科大學生彼此認識與交流，介紹課程助教。</p> <p>* 13:30 – 16:30 正式訓練課程：協作行機械手臂基礎操作實作</p>
8 月 5 日 (二)	<p>* 9:10 – 12:00 正式訓練課程 地點：I104</p> <p>* 13:30 – 16:30 正式訓練課程 地點：I104</p>	<p>*智慧製造科技主任及課程助教學生 3 名+ 17 名學生</p>	<p>* 9:10 – 12:00 正式訓練課程：手臂於變數控制與迴圈控制實作操作</p> <p>* 13:30 – 16:30 正式訓練課程：手臂於視覺定位實作操作，了解如何設定視覺座標系統與參考點設定。</p>
8 月 6 日 (三)	<p>* 9:10 – 12:00 達明原廠初級證照術科考試題目練習 地點：I104</p> <p>* 13:30 – 16:30 達明原廠初級證照術科模擬考試 地點：I104</p>	<p>*智慧製造科技主任及課程助教學生 3 名+ 17 名學生</p>	<p>* 9:10 – 12:00 達明原廠初級證照術科考試題目練習：講解考試題目，並完整教學考試流程，讓學生練習考試題目。</p> <p>* 13:30 – 16:30 達明原廠初級證照術科模擬考試：分成 3 個梯次，每個梯次考試時間為一小時，需在限制時間內獨立完成考試題目。</p> <p>* 17:00 – 18:00 若模擬考未於限制時間內完成，將進行補考。</p>
8 月 7 日 (四)	<p>* 9:10 – 12:00 正式訓練課程 地點：I104</p>	<p>*智慧製造科技主任及課程助教學生 3 名+ 17 名學生</p>	<p>* 9:10 – 12:00 正式訓練課程：機械手臂應用於視覺 AI 診斷之實作操作</p>

	<p>* 13:30 – 17:00 PBL 題目專案演練 地點：I104</p> <p>* 閉幕式 - 頒獎</p>		<p>* 13:30 – 16:30 PBL 題目專案演練：提供案例進行視覺模型訓練，學生須思考視覺模型訓練後續手臂作動行為</p> <p>* 16:30 – 17:00 成果展示：各組展示 PBL 題目的成果，若有完成隊伍將獲得獎品。</p>
8 月 8 日 (五)	* 自由活動: 台南文化之旅	* 智慧製造科技主任及課程助教學生 3 名+ 17 名學生	* 9:00-18:00 參訪奇美博物館、林百貨、孔廟

2. 活動成果

- (1) 越南經濟胡志明大學共 18 名師生參加此次活動。
- (2) 替學校進行宣傳，讓姊妹校師生瞭解南臺科大教學設施。
- (3) 宣傳本校協作型機械手臂訓練教室，並培育學生具備手臂實務應用之能力。

3. 具體效益

- (1) 本校學生與越南經濟胡志明大學生互相交流、學習，吸引越南學校學生未來至本校就讀。
- (2) 藉由全英文實作教學方式，未來可作為本校全英文課程的參考。
- (3) 透過本次活動進行原廠初階證照的模擬考試，可作為後續原場地考照的實際執行流程依據。

四、高教深耕國際化指標

成果陳述

本計畫成功促進本校與越南胡志明經濟大學（UEH）的實質交流，共有 18 名 UEH 師生來訪，參加為期短期的協作型機械手臂訓練課程。課程結合場域實務操作與專案導向學習，涵蓋基礎操作、手臂視覺定位與 AI 視覺模型訓練，使參與者獲得實際操作與應用能力。同時，活動有效宣傳本校智慧製造相關教學資源與協作型機械手臂訓練場域，提升 UEH 師生對本校學習環境的認識，吸引未來交換與雙學位合作機會。透過全英文授課與原廠初階證照模擬考試，亦為本校未來推動全英文課程及國際證照流程提供實務參考。

五、活動剪影



歡迎會大家合照



課程一開始全員合照



上課情況



越南學生訓練情況



課程結束學員獲得受訓證書的合照