

智慧型機器人圖控程式研討會

一、研習目的：

為因應機器人應用時代的來臨，國內技職院校之電子電機相關科系，在規劃機電整合課程時，無不將機器人相關課程列為重點科目。由於機器人應用係整合資訊、電子、電機、機械等之高度機電整合平台。每個完整的機器人均包含電源電路、感測電路、馬達電路、CPU 電路、智慧化軟體設計等部分，配合電池、機身、結構、車輪、輔輪、致動件等硬體以及作為邏輯判斷的程式流程軟體，整合了多方面的技術，因此非常適合作為各相關科系跨領域整合的平台。

本研討會將探討如何透過圖控程式，使學生能以簡單入門但卻具有無限空間之設計環境，動手製作機器人。除可提升學生設計實作與創新研發的能力，更可達到寓教於樂、積極學習與思考創作之教育目標。進而由講師分享實務經驗，了解機器人產業技術，探討智慧型機器人產業的技術行業之發展趨勢與應用。

二、主辦單位：

南台科技大學 電機系、機器人研究中心

三、舉辦時間、地點、聯絡方式

100 年 4 月 29 日（星期五）

南台科技大學（台南市永康區南台街 1 號） S 棟 S706 階梯教室

聯絡人： 電機系 陳慶瑜小姐（06-2533131 ext.3300）
機器人中心主任 謝銘原教授（06-2533131 ext.3345）

四、活動內容

100 年 04 月 29 日（星期五）		
時 間	場 次	活動內容
08:40~09:00		報 到 主持人：南台科技大學 謝銘原 教授
09:00~09:10		開幕詞/引言 主持人：南台科技大學 邱俊賢 副院長
09:10~10:50	第一場	教育性機器人之軟硬體應用技術 主講人：翰尼斯股份有限公司 經理 曾吉弘先生 主持人：南台科技大學 電機工程系 王明賢 主任
		機器人控制及程式設計應用實務 主講人：茂綸科技股份公司 經理 伍寒禎先生 主持人：南台科技大學 電機工程系 謝銘原 教授
午餐時間		
13:20~15:00	第三場	機器人產業發展及應用趨勢 主講人：工業技術研究院機械所 專案經理 李政翰博士 主持人：南台科技大學 電機工程系 謝銘原 教授
		綜合討論
15:00~16:10		

五、智慧型機器人圖控程式研討會內容

- A. 第一場研討會內容（教育性機器人之軟硬體應用技術）
- ◎ 圖形化程式介面：NXT-G、LabVIEW、MSRDS
 - ◎ 文字式程式介面：NXC、Java
 - ◎ 延伸硬體介紹：外接感測器與伺服馬達
 - ◎ 未來新展望：Android 智慧型裝置與機器人（實機 demo）
- B. 第二場研討會內容（機器人控制及程式設計應用實務）
- ◎ 嵌入式系統發展應用：Android on Beagleboard -xM
 - ◎ 機器人控制實務經驗：六足機器人介紹、機器人運動學，使用GUI模擬
 - ◎ 豐富有趣的實例探討：六足機器人Demo
- C. 第三場研討會內容（機器人產業發展及應用趨勢）
- ◎ 機器人產業之綜觀
 - ◎ 我國及世界機器人發展之趨勢探討
 - ◎ 機器人應用實例探討

智慧型機器人圖控程式研討會

報名資料

100.04.29星期五 08:40~16:10（南台科技大學S棟 S706階梯教室）

單位名稱	職稱	參加人員姓名	午餐
聯絡人電話：	手機：		請務必留聯絡方式
學校/公司：			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
科系/部門：			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
學校/公司：			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
科系/部門：			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食

- 請於 04/27(三) 17:00 前，傳真本頁至 (06) 301-0073 以利彙整及統計用餐人數。