

台灣創新科技學會104年度

「中級 IRA 智慧型機器人應用」技術研習課程實施辦法

- 一、本會推動輔導大專及高中職教師提升智慧型機器人應用技術，透過實作操作及技術傳授，提升教學競爭力，開設此技術研習課程。
- 二、開課日期：104年5月15日(五)，08:30~17:30 共計8小時。
- 三、上課地點：南臺科技大學(校址: 台南市永康區南台街1號)
- 四、上課教室：電機B館 3F B304 電腦教室。
- 五、招收對象：大專校院及高中職教師，每班25人(最低開課20人)。
- 六、報名日期：104年4月20日起至104年5月5日止。
- 七、研習費用：NTD 2,300元(含上課教材及實習材料)。
- 八、報名方式：於本學會網頁(sit-taiwan.webnode.tw)線上報名，報名後至於繳費專戶繳費後才算完成報名手續。
- 九、錄取名單預定於104年5月7日公布於本學會網頁。
- 十、注意事項：
 1. 報名人數超過預訂招收人數時，依以下原則順序決定錄取名單：
 - (1) 本會會員
 - (2) 大專校院教師
 - (3) 高中職教師
 - (4) 抽籤
 2. 對本課程有任何問題，請來電本學會洽詢趙全鎰秘書長。

十一、研習內容

為因應機器人應用時代的來臨，國內各大專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。此外，創新科技技術是台灣科技的本質及特色，如何延續此一優勢，加速國內學子及本校師生朝創新科技開發，需要擴大參與及深度，方能維持我國科技優勢。

本研習課程將探討如何透過機器人系統及創新科技介紹，使參與教師能以簡單入門但卻具有無限空間之設計環境，學習動手製作機器人。除可提升教師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，了解機器人及創新科技產業技術，探討智慧型機器人產業及創新科技行業之發展趨勢與應用。

104年5月15日(星期五)

時間	場次	活動內容
08:00~08:30		報到 主持人：台灣創新科技學會
08:30~08:50		開幕詞/引言 主持人：台灣創新科技學會 謝銘原 理事長
08:50~09:40	第一場	創新科技技術與機器人應用發展 主講人：台灣發展研究院 秘書長 盧聰勇 先生 主持人：南臺科技大學 電機工程系系主任 王明賢 教授
09:50~10:40	第二場	先進國家之機器人控制及應用科技發展現況及展望 主講人：工業技術研究院 專案經理 李政翰 博士 主持人：台灣創新科技學會 秘書長 趙全鎰 教授
10:50~11:40	第三場	機器人整合控制及應用科技實務 主講人：利基應用科技有限公司 總經理 鮑惟聖 先生 主持人：台灣創新科技學會 秘書長 趙全鎰 教授
午餐時間		
13:00~17:00	第四場	中級IRA 機器人實作課程 授課講師：利基應用科技有限公司 總經理 鮑惟聖 先生
17:00~17:30		實作驗收及綜合討論