

國立臺灣科技大學

年臺科盃 機器人暑期競技營□活動簡章

壹、活動主旨：

本活動旨在透過引導學員動手製作自動化機械、參與競賽挑戰與研習交流，培養學員在程式設計、機電整合及團隊合作等方面的實務能力。課程內容將結合機構、控制系統與影像辨識技術，拓展學員的實作、創造、設計、整合及程式編寫能力。

歷年來，我們已成功舉辦四屆臺科盃自走車競技營隊，廣受學員熱烈迴響。今年暑假，我們將迎來第五屆「臺科盃 機器人暑期競技營」。我們誠摯邀請國內外國中、高中職與大學生踴躍報名參加，一同體驗這場精彩的競技活動。

本活動特別歡迎來自不同國籍與學歷背景的學員參與，活動期間將促進台籍生與外籍生之間的交流互動，透過課程討論與競賽挑戰，創造跨文化學習與交流的機會，激發創意思考，培養多元溝通與協作能力，並累積寶貴的國際交流經驗。

透過為期三日的講座與面對面指導的實作課程，學員們將學習 視覺機器人的設計與實際操作，深入探索智慧產業與未來職涯的多元可能。學員們將透過組裝自動化機械，結合 視覺技術，進行互動與比賽。課程結束後，全程參與的學員將獲得【國立臺灣科技大學 機器人營隊結業證書】。

貳、共同主辦單位：

國立臺灣科技大學□智慧型機器人研究中心

中華 暨 永續協會

參、活動日期與地點：

活動日期： 年 月 日（二）～□ 年 月 日（四）

活動時間：上午 □～□下午

活動地點：國立臺灣科技大學 國際大樓 會議室

（臺北市大安區基隆路四段 號）

肆、活動辦法：

報名日期：即日起至 年 月 日止

報名費用：

原價： 元 一人

早鳥價： 元 一人（ 年 月 日以前完成報名及匯款）

三人團報優惠： 元 一人

四人團報優惠： 元 一人

（四人團報隊伍可於活動當天優先登記團隊名稱）

報名方式：個人報名、團體報名（ 人， 人以上方可享有團報優惠）

活動網站：_____

報名連結：_____

匯款帳戶：諾頓永續股份有限公司

匯款帳號：合作金庫 東門分行

備註：請保留您的匯款明細以便活動當日確認報名身分。

伍、聯絡資訊：

報名相關：

國立臺灣科技大學機械工程系

聯絡人：洪先生

：

洽詢電話： 、

中華 暨 永續協會

聯絡人：課程小組

：

洽詢電話：

競賽相關：

國立臺灣科技大學機械工程系

聯絡人：洪先生

：

洽詢電話： 、

陸、學員注意事項：

建議學員攜帶一台筆記型電腦，以 Windows 系統為佳，供程式撰寫及自動化機器之用。

全程參與活動的學員將獲得由國立臺灣科技大學「智慧型機器人研究中心」頒發之【國立臺灣科技大學 機器人營隊結業證書】。

本活動費用已包含學生平安保險、午餐餐費、講師費、場地設備維護費以及課程材料費。

本活動不提供過夜住宿，若學員有住宿需求，請自行安排住宿地點與相關事宜。如需協助或有其他疑問，歡迎於報名表備註欄填寫，或來信至 robot@nust.edu.tw，我們將盡快與您聯繫。

本活動將使用矽膠或其他高分子化學材料進行模型製作。若學員或家長對課程中使用的材料有疑慮，或對相關物質有過敏史，請於報名時在備註欄中註明，以便主辦單位提前做好適當安排。

柒、其他注意事項：

如遇不可抗力之因素，例如天災或人為事件，導致本活動臨時中止，主辦單位將在扣除已辦理之材料費及場地租借費後辦理退費，並按照主辦單位公告為準。

主辦單位保留修改本活動競賽規則、評審作業與評審標準等的最終權利。若本辦法中有未訂明之事宜，主辦單位得依據相關法令及規定辦理，並保留隨時修正的權利。

參與學員需配合主辦單位的推廣和宣傳工作，同意接受攝影產出之圖片、影像、聲音及文字等相關資料，以供展覽、宣傳、攝影及出版等用途之使用。

捌、活動時程表：

| 日期 | 行程 |
|---------|---|
| 月 日 (二) | 開幕與來賓介紹、規則說明、手臂機構組裝教學、手臂控制程式教學、夾爪灌膠製作教學 |
| 月 日 (三) | 手臂控制程式教學、夾爪灌膠製作、影像辨識程式教學、競賽抽籤 |
| 月 日 (四) | 競賽、頒獎 |