

2018 年奧林匹亞機器人夏令營(桃、竹、苗)

— — 簡章 — —

壹、活動簡介

「2018 奧林匹亞機器人競賽」為一項培育學生對科技機械的應用與提升學生對科學教育能力之活動，其目的係藉由電腦資訊及科學原理之融合運用，來激發學童們對科技的理解與想像，現今全球共 70 國家參與國際奧林匹亞機器人競賽，而 2018 國際奧林匹亞世界賽亦將在泰國-清邁舉行。

而本次機器人夏令營活動以桃、竹、苗學生為對象，進行科技技術創造力之培訓，其授課內容包括有：樂高機器人實作、飛機飛行模擬、認識飛機與飛機清洗體驗、3D 列印、數位雕刻、科學魔術等，期能藉此活動以啟迪學生之創造力，並培育未來高技術創造力人才，提升國家人力資源。也同時讓台灣未來欲推動的 12 年國教課程內容與 108 課綱可以變得更多元且更全面性的發展。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：大華科技大學
- 二、協辦單位：大華科技大學機電系、台灣玉山機器人協會

參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動即早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野與世界觀。

肆、活動日程與地點：

【培訓營活動對象：桃、竹、苗縣(市) 各國小、國中學生】

	第一梯次	第二梯次
活動日期	7/10(二)~7/13(五)	7/17(二)~7/20(五)
活動時間	08:30~15:30	08:30~15:30

截止時間	7/5(四)	7/12(四)
課程內容	樂高機器人實作、航空飛行模擬、飛機認識與飛機清洗體驗、3D 列印、數位雕刻、科學魔術等	
活動地點	大華科技大學機電系-機器人教學中心	
報名方式	線上報名系統 https://ppt.cc/fHb4lx ，報名費新台幣 5,000 元整。	
報名說明	<p>1. 各梯次名額有限，即日起至 6/30 前報名並完成繳費，可享 9 折 4,500 元，如報名額滿即截止。每梯次最低開課人數為 10 人，如未滿，將於報名截止日，二週之內扣除匯款手續費 30 元後全額退費。</p> <p>2. 報名費匯款帳號：005-017001034014（土地銀行代號-帳號）</p> <p>戶名：大華技術學院自動化工程系</p> <p>3. 參加培訓營者優先享有 7/28 日公開賽資格及借用競賽套件，數量有限，借用順序，以報名及繳費完成順序為準。</p>	
聯絡窗口	大華科技大學機電系機器人教學中心 徐順興 03-5957700#2682 或 0938-354005	