



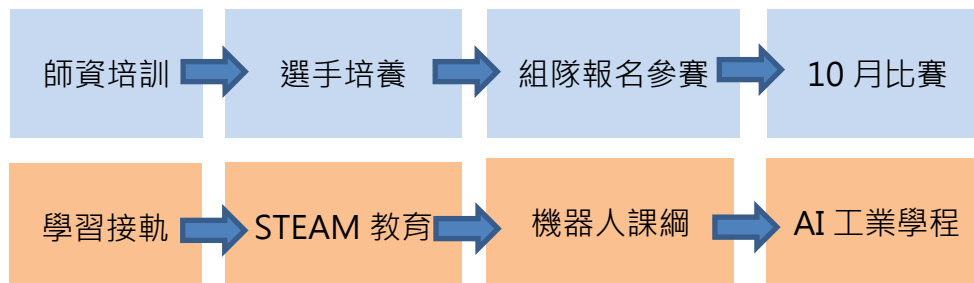
全能機器人國際邀請賽

種子師資培訓研習計畫(B)-POWERTECH 機器人

2018 年 10 月 19-21 日於桃園巨蛋，在桃園市政府、經濟發展局的鼎力支持下，祥儀慈善文教基金會將首度結合陸、海、空、創客四大領域，打造亞洲最盛大智慧機器人國際邀請賽，集結世界菁英好手，以競賽平台讓學習履歷成功升級。超過六十項分級賽事，從組裝到機電整合，展現跨領域超實力、團隊競技超越巔峰，總市值超過 120 萬高額獎項更將引爆挑戰能量！除了陸海空創客四大主軸競賽之外，活動也將串聯全領域 Maker，同地將舉辦觀光工廠新創嘉年華，現場將邀集食衣住行育樂百大名家，完整體驗桃園觀光特色、台灣文創及美食文化；DIY 風潮瘋靡全球，本場活動結合各大手創領域的萬人工作坊，將超越想像滿足手作樂趣；另外，將規劃未來科技展區、動漫特區以及電競專區，不限齡、跨領域、全方位號召 Maker 菁英年度盛事，迎向無可抗拒的 AI 新世代！

壹、活動說明:

於 2018 年 4 月-8 月期間，陸續舉辦各項師資培訓研習課程，以 STEAM 教育之跨領域、動手做為基礎，結合生活應用、解決問題等議題導入機器人相關知識力學習；針對不同賽制提供教師培訓，藉由培訓師資向下推廣至學生，讓更多學生可以藉由參與不同類型的比賽，在自造過程中了解智慧機械及 AI 機器人領域。



註:第一階段為師資培訓，藉由各校種子師資及主辦單位提供相關技術支援培養自校選手，並於大會官網報名各項賽事，期間由學校學子自行組團練習或關注參與大會舉辦各項推廣活動，至 10 月比賽共襄盛舉全台

最盛大的機器人賽，並在比賽及參與活動的過程中與其他選手做知識交流。

貳、活動目的:

打造智慧機械交流平台促進我國機器人領域發展，創新跨平台、跨產業、跨時區的多元整合；支持研發並培育人才、建立學界與業界交流平台，促進產業文化發展，並透過競賽、營隊、課程等結合社會資源，提倡全民共同參與並扶持弱勢，以教育提攜未來，提升智能科技生活。

參、活動名稱:

【TIRT 全能機器人國際邀請賽】種子師資培訓研習計畫(B)-POWERTECH 機器人

肆、活動單位:

指導單位:桃園市政府

主辦單位:桃園市政府經濟發展局、桃園市財團法人慈善文教基金會

執行單位:國立臺灣師範大學工業教育學系(以下簡稱臺師大)

伍、參加對象:

有意願發展學校機器人創意課程、社團活動或生活科技、物理、數學、藝術相關領域國小、國中、高中職之教師。

陸、師培活動時間:

梯次	活動日期	課程名稱	對象	人數
B1	5/10(四)、5/11(五)	Mini-Com 仿生機器人	國小、國中之教師。	50 人
B2	5/15(二)	Remo-Con 控動機器人	國中、高中職之教師。	30 人

- B1 梯次為兩天、B2 梯次為一天課程，兩梯次研習內容不同。
- 即日起即可報名，至各梯次開課前五日或額滿截止。
- 活動地點於祥儀機器人夢工廠 (桃園市桃鶯路 461 號，館內可停車)

柒、報名方式

請逕至全國教師在職進修研習網報名。

(網址：<http://www1.inservice.edu.tw/>)

- Mini-Com 組(仿生機器人)研習代碼為：2391602
- Remo-Con 組(控動機器人)研習代碼為：2391604
- 本活動為免費參加，無須攜帶工具，建議可自行攜帶環保水瓶/杯。

捌、研習核章:

全程參與人員核發小時研習時數 18 小時。

本師訓分兩梯次核發時數，第一梯次(B1)12 小時、第二梯次(B2)6 小時。

玖、活動聯絡人:

單位	窗口	電話
國立臺灣師範大學 工業教育學系	周 政 華 / 小 姐	(02) 7734-3402
祥儀慈善文教基金會	林 易 宣 / 小 姐	(03)362- 3452*3500

TIRT 活動資訊網站: <https://goo.gl/9wRhqE>

附件一-(B1)研習課表-Mini-Com 仿生機器人

日程	時段	課程內容
5/10 (四)	10:00-11:00	1. Mini-Com 組競賽介紹：競賽影片、PowerTech 青少年科技創作競賽背景說明。 2. 基本工法介紹：手工具介紹。
	11:00-17:00	萬獸之王實作課程及觸控器教學 1. 應用的科學原理、機構設計特色說明 2. 實作、創意造型 3. 競賽時機構可能所遇失敗狀況及修正方式、競賽時克服機械故障及制勝關鍵
5/11 (五)	10:00-14:00	龍貓巴士實作課程： 1. 機構設計特色說明、實作 2. 機構之創意造型 3. 競賽制勝關鍵及克服機械故障 4. 龍貓巴士（翻滾賽）模擬賽
	14:00-16:00	螞蟻雄兵實作課程： 5. 機構設計特色說明、實作 6. 機構之創意造型 7. 競賽制勝關鍵及克服機械故障 螞蟻雄兵（繞圈賽）模擬賽
	16:00-17:00	Q&A 時間

(B2)研習課表-Remo-Con 控動機器人

日程	時段	課程內容
5/15 (二)	9:00-10:00	1.Remo-Con 競賽介紹：競賽影片、PowerTech 青少年科技創作競賽背景說明。 2.基本工法介紹：手工具介紹。
	11:00-14:00	三分高手與實作 1. 電路組裝、發射機構原理、設計特色說明 2. 實作與創意造型、機構制勝關鍵及克服機械故障 3. 三分投籃賽
	14:00-16:00	清道達人與實作 1. 電路組裝、集球機構原理、設計特色說明 2. 實作與創意造型、機構制勝關鍵及克服機械故障 3. 清道達人賽
	16:00-17:00	Q&A 時間

註：課程如有任何異動，將另行公告。

活動照片示意

師培活動	
------	--

選手競賽

活動

