

「2018 年智慧機器人 mBot 專題研習及競賽活動」計畫

一、主旨

1. 國立新竹高工為國教署辦理補助前瞻基礎建設新興科技之認知計畫竹苗區域推廣中心。
2. 促進竹苗區域學校師生於新興科技的教學與學習上之交流與觀摩，有效提昇區域師資發展。
3. 推廣認知工業 4.0 核心技術智慧製造，推動智慧機器人普及教育，接軌國、高中未來電腦程式語言教育。

二、辦理單位

1. 主辦單位：國立新竹高工
2. 合作單位：新興科技推動計畫辦公室(國立成功大學)

三、時間：107年12月15日(六) 09：00~15：00

四、地點：國立新竹高工

五、活動流程

日期	107 年 12 月 15 日	
時間	課程內容	
08:50~09:00	相見歡	報到
09:00~09:50	mBot輪型機器人	mBot 機器人簡介、機構、組裝與操控。
10:00~10:50		聲光動 mBot 機器人。 機器人移開障礙物。
11:00~11:50		mBot 機器人巡線與停止。
12:00~13:00	休息(提供美味便當)	
13:00~15:00	師生競賽活動暨頒獎	*師生 mBot 機器人接力賽 1. mBot A 車：開始前進、接近 B 車時，B 車感應開始前進，A 車停止。 2. mBot B 車：偵測到 A 車接近時，接力開始前進，到終點白線停止。 *競賽規則： 1. 計時賽，最短時間抵達終點者，同時 A、B 兩者皆停止者獲勝。 2. A 車接力給 B 車，A 車未停止，失敗。 3. B 車抵達終點白線未停止，失敗。 *頒獎：師、生各組擇優錄取三名

六、參加對象：

1. 教師：竹苗區教師，名額 30 名(請自行攜帶手機，另可攜帶筆電)；名額有限，錄取另行通知。
2. 學生：竹苗區高中職在校學生，名額 40 名(請自行攜帶手機)；名額有限，錄取另行通知。
3. 當日 13:00~15:00 mBot 機器人競賽只限上午參加研習的師生參加，不額外開放報名。
4. 器材由本校提供。

七、報名流程

1. 報名日期：即日起至 107 年 12 月 10 日 (一) 下午五點截止。
2. 報名網址：<https://goo.gl/forms/RAXOPiC0oBy2mfS62>，聯絡人本校實習處余小姐，電話 03-5322175，傳真 03-5330800
3. 教師：須參加完成下午的機器人競賽，方可有本日的教師研習時數 5 小時。
4. 學生：需附學生證正面檔案。

八、經評選成績優異者本中心將頒予獎狀及獎品以資鼓勵。

九、交通資訊：請自行至本校網頁查詢，本校無備專車接送。