

檔 號：  
保存年限：

## 國立新竹高級工業職業學校 函

地址：30060新竹市中華路2段2號  
聯絡人：余曼莉  
聯絡電話：(03)5322175分機303  
傳真電話：(03)5330800

受文者：新竹市立建功高級中學

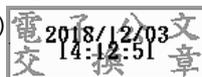
發文日期：中華民國107年12月3日  
發文字號：竹工實字第1070001933號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明 (A10510000V\_1070001933ax\_1.DOCX)

主旨：國教署辦理補助107年前瞻基礎建設新興科技之認知計畫  
竹苗區域推廣中心(國立新竹高工)辦理「2018年智慧機器  
人mBot專題研習及競賽活動」，敬請惠予協助公告研習活  
動，並轉知貴校師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本校為推廣認知工業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、本校訂於107年12月15日(六)辦理「2018年智慧機人mBot專  
題研習及競賽活動」。
- 三、參加對象分為竹苗區公立高中職教師與高中職在校學生
- 四、報名期間：即日起至12月10日(一)止。
- 五、報名網址：(全國教師在職進修研習網)，課程代碼：  
2530586
- 五、檢附「2018年智慧機器人mBot專題研習及競賽活動」計畫  
一份。

正本：竹苗區各公立高中職學校  
副本：本校實習處(不含附件)



教務處 107/12/03 15:40



1070009448

有附件



校長 李恆霖

裝

訂

線



便 簽 日期： 107年12月3日  
單位： 教務處

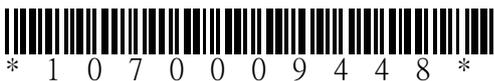
上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



\* 1 0 7 0 0 0 9 4 4 8 \*

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/12/03 16:08:13  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/12/03 16:52:07  
批示意見：悉
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/12/04 07:36:31  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



# 「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。