

108 學年度第二學期新竹市培英自造教育及科技中心百變機器人研習計畫

一、計畫目標：

透過自造教育體驗及手作課程，提升教師對於手工具、材料的認識，擴充教師自身的自造能力，以利未來改造課程所需，習得使用技巧。帶動學校科技領域課程的實施，並銜接十二年國民教育，以利國中及國小科技課程的推動，提昇學校、教師與學生的學習能量，連結跨領域知識，紮根美學理念和科技活用，俾與國際接軌。

二、活動依據：

教育部國民及學前教育署補助計畫

三、辦理單位：

1. 指導單位：新竹市政府教育處國教輔導團
2. 承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心/新竹市立培英國民中學

四、地點：新竹市立培英國中自造中心。

五、研習場次規劃：

場次	時間	研習主題	研習內容	研習對象
1	109/4/8 (三) 13:30-16:30	百變機器人國小 研習-清道達人	組裝機械動力機器人，並設計清道工具，透過藍芽晶片，搭配手機無線操控。	本市各國小領隊教師參與研習(協助帶隊參加本市百變機器人競賽) 研習材料包每校一包
2	109/4/14(二) 13:30-16:30	百變機器人國中 研習-清道達人	組裝機械動力機器人，並設計清道工具，透過藍芽晶片，搭配手機無線操控。	本市各國中領隊教師參與研習(協助帶隊參加本市百變機器人競賽) 研習材料包每校一包

六、相關經費由新竹市自造教育及科技中心計畫經費支應

七、報名方式：請逕上新竹市教師研習護照網報名 <https://study.hc.edu.tw/Default.aspx>(研習時間若有修正以系統公告為主，並將以教師認證系統所登錄之 email 轉知已報名之教師)

八、預期成效：

1. 配合十二年國教政策之課程精神，協助教師轉化教學思維，活化教學熱能。
2. 吸引對創客有興趣之師生，參與研習及進一步創作，進而逐漸發展出不同之創客社群與相關課程。
3. 連結不同區域多元特色、共同交流及資訊分享，讓校際間的創意，激盪出更多的動手做能力。