

新竹市自造教育示範中心 106 學年度

自造中心實作研習/動手來自造-MBOT 自走車教育訓練

研習計畫

- 一、 主旨：讓本市教師藉由自造相關研習課程以了解新興科技 MBOT 自走車的技術，藉以了解現今自動駕駛系統，對於物聯網、傳感器之應用，並學習如何因條件分析解構成正確指令，學習積木程式語言，可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。
- 二、 主辦單位：新竹市自造教育示範中心/新竹市立培英國民中學
- 三、 研習對象：本市科技領域教師與對自造教育有興趣之教師(國中、小)，限額 20 名！
- 四、 研習師資：圓創力有限公司/周泰民 講師
- 五、 研習主題(教育訓練範圍)
 1. MBOT 自走車組裝及循跡程式撰寫
 2. 自動駕駛邏輯判斷之技術。
 3. 鋁合金零件組合及應用延伸(含材料之應用)。
- 六、 研習日期與時間：107 年 1 月 23 日(二) 13:00-16:15(操作 3 小時)
- 七、 研習地點：新竹市自造教育示範中心/新竹市培英國中創客教室 (A 棟 1F)
- 八、 實施程序：與會教師請攜帶個人筆記型電腦(本次課程兩人一組實作)

時間	活動內容	主持人	地點
13:00-13:10	報到、環境介紹	培英國中團隊	新竹市培英國中創客教室 (A 棟 1F)
13:10-13:40	講解課程，建置環境背景、零件組功能介紹、使用工具、實作流程	圓創力有限公司/周泰民 講師	

13:40-14:10	車體組裝加工並完成初步預備		
14:10-16:00	程式撰寫教學、循跡程式輸入，完成回饋表		
16:00-16:10	收拾打掃並整理環境、撰寫回饋單	培英國中團隊	
16:10-16:15	大合照		
16:15	賦歸		

九、 備註：本活動請教師自備個人筆記型電腦乙台，請自備水杯等。