

# 湖口高中 113 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案 「青少年運算思維與程式設計課程」實施計畫

- 一、依據：本校「113 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案」。
- 二、活動主題：micro:bit 程式設計和 AI 智慧小車。
- 三、教學目標：教導學生學習運算思維與程式設計的基本概念，並使用 micro:bit 和 AI 智慧小車套件進行實作。透過課程的學習，學生們可以體驗到自己將理論知識轉化為實際應用的成就感，並提升自己的解決問題能力。
- 四、主辦單位：本校實習處。
- 五、參加對象：對主題有興趣的國中生共計 30 人。
- 六、報名資訊：
  - (一)報名日期：即日起至 113 年 12 月 31 日止，額滿即提早截止報名。
  - (二)報名網址：<https://forms.gle/xNvrUgYGDG7tdWzS6>。
- 七、課程規劃：
  - (一)日期：114/01/21、01/22 兩天，每天 8:30~15:50。
  - (二)地點：本校高中部 4 樓電腦教室。
  - (三)本課程活動完全免費，並供應學員午餐。



日期 時間	114/01/21(二) 運算思維程式設計	114/01/22(三) AI 智慧小車
08:30~09:20	程式設計入門	AI 智慧小車介紹
09:30~10:20	IoT 感測器應用實驗	小車硬體組裝
10:30~11:20	IoT 感測器應用實驗	小車硬體組裝
11:30~12:20	IoT 感測器應用實驗	小車硬體組裝
12:20~13:00	午休用餐	
13:00~13:50	從零開始學習 micro:bit	AI 智慧小車運動控制(紅外線遙控)
14:00~14:50	micro:bit 擴充	巡線避障、相撲車大賽
15:00~15:50	micro:bit 擴充	巡線避障、相撲車大賽