

106 學年度國民中小學自造教育輔導中心

「MAKER POWER-Micro:bit 學程式真簡單」教師增能工作坊

一、研習依據

- (一) 中華民國 106 年 9 月 14 日教育部臺教國署國字第 1060099458 號函辦理。
- (二) 106 年度創新自造教育輔導中心計畫辦理。

二、研習目標

- (一) 瞭解自造教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
- (二) 培養創新教學之思維與技巧。
- (三) 了解 Micro:bit 基本原理及其教學應用。
- (四) 建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (五) 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

三、主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育南區輔導中心

協辦單位：嘉義市北興國中/嘉義市自造教育示範中心

四、研習對象：國民中小學自造教育示範中心校長、主任、教師、助理等

五、研習日期：107年5月19日（星期六）

六、報名日期：107年5月15日（星期二）止

七、研習人數：20人

八、研習地點：嘉義市北興國中（嘉義市博東路262號）

九、課程內容

※請參與學員自行攜帶筆電及環保杯

時間	內容	負責人	地點
8：40~9：00	報到	嘉義市自造中心	自造工場 (專科大 樓三樓)
9：00~9：10	始業式	高師大輔導中心	
09：10~10：00	Micro:bit 燈光秀	講師：劉正吉 助教：楊心淵	
10：10~11：00	Micro:bit 體感體驗		
11：00~12：00	Micro:bit 廣播功能		
12：00~13：00	午休用餐	嘉義市自造中心	
13：10~14：00	Micro:bit 聲音秀	講師：劉正吉 助教：楊心淵	
14：10~15：00	Micro:bit 電路光控		
15：10~16：00	Micro:bit 玩轉 RGB		

16：00~	賦歸		
--------	----	--	--

十、預期效果

- (一)參與人員能透過Micro:bit學習運算思維
- (二)參與人員能認識Micro:bit基本功能及其應用。
- (三)參與人員能了解Micro:bit程式設計方式及其控制應用。
- (四)參與人員運用Micro:bit於現場教學。

十一、報名方式

本研習採網路報名，自 5 月 1 日起至 106 年 5 月 15 日（星期二）止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名，課程名稱為 106 年度國民中小學自造教育輔導中心「MAKER POWER-Micro:bit 學程式真簡單」教師增能工作坊實施計畫，課程代碼 2413520。

十二、注意事項：

- (一)為響應環保及撙節費用，煩請自備「杯具」。
- (二)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

研習時數：全程參與者核發 7 小時研習時數。

- (三)夥伴學校成員欲參加研習，請由中心推薦參加。

十三、連絡方式

專任助理 邱羽文，聯繫電話：07-7172930 轉 7607

傳真：07-6051206，電子信箱：b0234@mail.nknu.edu.tw

十四、研習經費：

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育輔導中心經費項下支應，覈實核銷。