

# 高雄市前峰自造教育及科技中心

## 112 學年度輔導區學校教師增能研習計畫(四)

### 一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 112 年 7 月 26 日臺教國署國字第 1120091322E 號函辦理。
- (二) 高雄市政府教育局 112 年 8 月 3 日高市教中字第 11235614700 號函辦理。
- (三) 高雄市前峰自造教育及科技中心 112 學年度計畫辦理。

### 二、目的：

- (一) 透過科技推動學校社群活動，共同開發課程教學模組，推廣科技領域教學。
- (二) 推動科技領域教師展能，深化教學專業與技能，引發學生學習動機與激發創造能力，提升學生學習成就感。

### 三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心。

### 四、主辦單位：高雄市前峰自造教育及科技中心。

### 五、參加對象：中小學教師。

- (一) 「程式設計實務-以電子創意時鐘為例」、「micro:bit 手作 AIQ 智能燈 2.0」場次，參加對象以本中心所屬科技推動學校業務（推廣）教師及本市各科技中心成員最優先，每校至多二名；輔導區學校教師優先，每校至多一名為原則）。
- (二) 線上研習場次不限。

### 六、研習活動：

- (一) 程式設計實務-以電子創意時鐘為例（課程代碼：4155231）
  - 1. 研習時間：113 年 1 月 30 日（星期二）09：00-15：30
  - 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心
  - 3. 注意事項：請攜帶筆電、中午提供便當
- (二) micro:bit 手作 AIQ 智能燈 2.0（課程代碼：4155243）
  - 1. 研習時間：113 年 1 月 31 日（星期三）09：30-12：45

2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

3. 注意事項：請攜帶筆電、中午提供便當

(三) AI 幫你搞定：多媒體素材製作超簡單(線上研習)(課程代碼：4157507)

1. 研習時間：113 年 2 月 21 日(星期三) 09:00-11:30

2. 研習地點：youtube 線上直播

3. 注意事項：報名時請留下可聯絡之 gmail 信箱，以便寄送研習連結(研習前一天寄)

七、報名方式：本研習採網路報名，請至全國教師在職進修資訊網  
(<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名。

八、注意事項：

(一) 建議參加研習人員於研習期間自主配戴口罩；建議有發燒、呼吸道症狀者(咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏等)，請勿報名參加研習活動。

(二) 完成報名程序之研習人員，倘未能出席者需於開課前三天事先告知，以利備取名額遞補。

(三) 為推展環境教育與落實友善地球行為，請自行攜帶環保杯。

九、完成研習者，依規定核予教師研習時數。

十、研習相關事宜請聯絡本中心鍾小姐 07-6265568#521。

十一、經費來源：由「112 學年度高雄市前峰自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十二、獎勵：辦理研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

附件

**高雄市前峰自造教育及科技中心**  
**112 學年度輔導區學校教師增能研習(四)課程內容**

日期	研習名稱	課程內容	講師
113/1/30 (二) 09:00-15:30	程式設計實務- 以電子創意時鐘為例	1. 電子零件介紹 2. 電動工具操作使用(一) 3. 電動工具操作使用(二) 4. 程式設計 I(文字捲動、霹靂燈、逐步填滿) 5. 程式設計 II(星光閃閃、自製小紅人、網路時鐘) 6. 組裝、測試、綜合討論	中山國中 呂國正老師
113/1/31 (三) 09:30-12:45	micro:bit 手作 AIQ 智能燈 2.0	1. IQ 燈組裝 2. 介紹 BBC micro:bit、 實作開機體驗程式 3. 介紹並連上 MakeCode 及 micro:bit classroom 4. 燈條應用:設定燈條 neopixel 5. 燈條應用:AB 鍵切換燈光顏色 6. 燈條應用:結合音樂 7. 聲控應用:切換燈光顏色	奧斯丁國際 楊郁婕講師
112/2/21 (三) 09:00-11:30	AI 幫你搞定: 多媒體素材製作超簡單 (線上研習)	1. 素材生成方式 ◎ 向量插圖-Recraft ◎ Microsoft Image Creator ◎ 音樂生成應用 2. 素材編修工具 ◎ Myedit	君邑資訊 李燕秋老師