

高雄市前峰自造教育及科技中心

114 學年度服務區學校教師增能研習計畫(一)

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 114 年 6 月 30 日臺教國署國字第 1145502361 號函辦理。
- (二) 高雄市政府教育局 114 年 7 月 10 日高市教中字第 11435288000 號函辦理。
- (三) 高雄市前峰自造教育及科技中心 114 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：

- (一) 教師 AI 神隊友 - NotebookLM 應用 (線上直播)：高雄市前峰科技中心。
- (二) micro:bit 自平衡飛機實作、micro:bit 自平衡飛機程式設計與試飛：高雄市前峰科技中心、路竹科技中心、楠梓科技中心合辦。
- (三) FLUX BEAMO 雷射雕刻機-服務區教師共備研習：高雄市前峰科技中心、路竹科技中心。

五、研習活動：

(一) 教師 AI 神隊友 - NotebookLM 應用 (線上直播) (課程代碼：5108096)

1. 研習時間：114 年 8 月 13 日 (星期三) 13:00-14:30
2. 研習地點：線上直播
3. 報名請務必留下可聯絡之 gmail 信箱，以利寄送研習連結。
(請勿留 yahoo 信箱)

(二) micro:bit 自平衡飛機實作 (課程代碼：5108972)

1. 研習時間：114年8月20日（星期三）09：30-12：15
 2. 研習地點：楠梓科技中心 建業樓B04 生科教室
 3. **須與下午場一起報名**，中午提供午餐
 4. 酌收材料費800元（上下午兩場共800元）
- (三) micro:bit 自平衡飛機程式設計與試飛（課程代碼：5108973）
1. 研習時間：114年8月20日（星期三）13：00-14：30
 2. 研習地點：楠梓國中建業樓B04 生科教室
 3. **須與上午場一起報名**
 4. 酌收材料費800元（上下午兩場共800元）
 5. **請攜帶筆電**
- (四) FLUX BEAMO 雷射雕刻機研習-服務區教師共備研習（課程代碼：5113757）
1. 研習時間：114年8月21日（星期四）09：30-11：00
 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心
 3. **請攜帶筆電**

六、參加對象：

- (一) 教師AI 神隊友 - NotebookLM 應用（線上直播）：中小學教師
- (二) micro:bit 自平衡飛機實作、micro:bit 自平衡飛機程式設計與試飛：本科技中心、路竹科技中心、楠梓科技中心所屬服務區學校教師及各科技中心成員優先。
- (三) FLUX BEAMO 雷射雕刻機-服務區教師共備研習：本科技中心及路竹科技中心服務區學校教師。

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) 建議參加實體研習人員於研習期間自主配戴口罩；建議有發燒、呼吸症狀者（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「114 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。

高雄市前峰自造教育及科技中心 114 學年度服務區學校教師增能研習(一)課程內容

日期	研習名稱	課程內容	講師
114/8/13 (三) 13:00-14:30	教師 AI 神隊友 - NotebookLM 應用 (線上直播)	1. 利用 NotebookLM 製作課前預習音檔 2. 快速生成課文摘要與教學重點 3. 分析音訊與影片內容，自動提取關鍵資訊 4. AI 輔助備課流程，提升教學質量與效率	君邑資訊 李燕秋老師
114/8/20 (三) 09:30-12:15	micro:bit 自平衡飛機實作 (須與下午場一起報名， 酌收材料費 800 元)	1. 飛行器介紹 2. 飛行器製作	虎尾科技大學 陳國益教授
114/8/20 (三) 13:00-14:30	micro:bit 自平衡飛機 程式設計與試飛 (須與上午場一起報名) (請攜帶筆電)	1. micro:bit 端控制軟體撰寫 2. 地面測試與調整 3. 起飛	虎尾科技大學 陳國益教授
114/8/21 (四) 09:30-11:00	FLUX BEAMO 雷射雕刻機- 服務區教師共備研習 (請攜帶筆電)	1. FLUX BEAMO 硬體及軟體介紹 2. 雷雕小物實作	陽明國中 吳淑真主任