

高雄市前峰自造教育及科技中心

113 學年度服務區學校教師增能研習計畫(五)

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 113 年 7 月 11 日臺教國署國字第 1135502576 號函辦理。
- (二) 高雄市政府教育局 113 年 7 月 22 日高市教中字第 11335370700 號函辦理。
- (三) 高雄市前峰自造教育及科技中心 113 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、研習活動：

(一) 焊接基礎訓練-金字塔聖誕樹(課程代碼：4788904)

- 1. 研習時間：114 年 1 月 8 日(星期三) 13:30-16:00
- 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

(二) 設計與實作-以推幣機為例(課程代碼：4766163)

- 1. 研習時間：114 年 2 月 3 日(星期一) 09:30-15:30
- 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心
- 3. 請自備筆電，中午提供午餐

(三) micro:bit 自平衡飛機實作(課程代碼：4788910)

- 1. 研習時間：114 年 2 月 7 日(星期五) 09:30-12:15
- 2. 研習地點：路竹科技中心
- 3. 前峰科技中心與路竹科技中心合辦
- 4. 須與下午場一起報名(課程代碼：4788913；課程名稱：micro:bit 自平衡

飛機程式設計與試飛)

5. 酌收材料費 800 元(上下午兩場共 800 元)，中午提供午餐

(四) micro:bit 自平衡飛機程式設計與試飛(課程代碼:4788913)

1. 研習時間:114 年 2 月 7 日(星期五)13:00-14:30

2. 研習地點:路竹科技中心

3. 前峰科技中心與路竹科技中心合辦

4. 須與上午場一起報名(課程代碼:4788910;課程名稱:micro:bit 自平衡飛機實作)

(五) 動力機械之齒輪組探究-以 RUBBER BAND CAR 為例(課程代碼:4766178)

1. 研習時間:114 年 2 月 8 日(星期六)09:00-11:30

2. 研習地點:前峰國中 3F 科技中心

六、參加對象:

(一)「焊接基礎訓練-金字塔聖誕樹」、「設計與實作-以推幣機為例」、「動力機械之齒輪組探究-以 RUBBER BAND CAR 為例」:本市中小學教師(本科技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;本科技中心服務區學校教師優先,每校至多一名為原則。)

(二)「micro:bit 自平衡飛機實作」、「micro:bit 自平衡飛機 試飛與調整」:本市中小學教師(前峰&路竹科技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;前峰&路竹科技中心服務區學校教師優先,每校至多一名為原則。)

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「113 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
113 學年度服務區學校教師增能研習(五)課程內容

日期	研習名稱	課程內容	講師
114/1/8 (三) 13:30-16:00	焊接基礎訓練- 金字塔聖誕樹	1. 焊接基礎操作 2. 金字塔聖誕樹製作	前峰國中 王俊男老師
114/2/3 (一) 09:30-15:30	設計與實作- 以推幣機為例	1. 推幣機製圖設計 2. 推幣機組裝(一) 3. 推幣機組裝(二) 4. 推幣機調整與測試	中山國中 呂國正主任
114/2/7 (五) 09:30-12:00	micro:bit 自平衡飛機實作	1. 飛行器介紹 2. 飛行器製作	虎尾科技大學 陳國益教授
114/2/7 (五) 13:00-14:30	micro:bit 自平衡飛機 程式設計與試飛	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
114/2/8 (六) 09:00-11:30	動力機械之齒輪組探究 -以 RUBBER BAND CAR 為例	1. 動力機械之齒輪組介紹 2. 組裝實作	岡山國小 郭銘宜老師