

# 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(四)

### 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) AI 世代的網路安全力-使用 AI 必須要注意的資安概念：前峰科技中心、路竹科技中心、陽明科技中心、中正科技中心、大樹科技中心合辦
- (二) 教師 AI 神隊友-NotebookLM 應用 (線上直播)、組合式多樣態機器人機構設計(線上研習)：前峰科技中心
- (三) 國民中學科技教育-生活科技組競賽服務區教師共備研習：前峰科技中心與路竹科技中心合辦

### 五、研習活動：

- (一) AI 世代的網路安全力-使用 AI 必須要注意的資安概念 (線上研習)(課程代碼：5216089)
  1. 研習時間：114 年 11 月 21 日 (星期五) 09:00-10:30
  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。

(二) 教師 AI 神隊友 - NotebookLM 應用 (線上研習) (課程代碼: 5124990)

1. 研習時間: 114 年 12 月 1 日 (星期一) 10:00-11:30
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。

(三) 組合式多樣態機器人機構設計(線上研習) (課程代碼: 5358013)

1. 研習時間: 114 年 12 月 4 日 (星期四) 10:30-12:00
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。

(四) 國民中學科技教育-生活科技組競賽服務區教師共備研習(課程代碼: 5302326)

1. 研習時間: 114 年 12 月 11 日 (星期四) 09:30-11:55
2. 研習地點: 前峰國中 3F 科技中心

#### 六、參加對象:

- (一) AI 世代的網路安全力-使用 AI 必須要注意的資安概念 (線上研習)、教師 AI 神隊友 - NotebookLM 應用 (線上研習)、組合式多樣態機器人機構設計(線上研習): 國中小教師
- (二) 國民中學科技教育-生活科技組競賽服務區教師共備研習: 前峰、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(四)課程內容

日期	研習名稱	課程內容	講師
114/11/21(五) 09:00-10:30	AI 世代的網路安全力- 使用 AI 必須要注意的資 安概念(線上研習)	1. 認識 AI 與網路安全的關係 2. 個資與隱私保護 3. 資安攻擊與 AI 的新挑戰 4. 使用 AI 工具的安全守則	君邑資訊有公司 張原禎老師
114/12/1(一) 10:00-11:30	教師 AI 神隊友- NotebookLM 應用 (線上研習)	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	君邑資訊有公司 李燕秋老師
114/12/4(四) 10:30-12:00	組合式多樣態機器 人機構設計 (線上研習)	1. 了解組合式機構設計要領 2. 機器人樣態組合的接合與扣件 3. 傳動組件的固定與組合便利設計 思考 4. 電子組件與供電裝置的固定思考	台北商業大學 羅治民教授
114/12/11(四) 09:30-11:55	國民中學科技教育- 生活科技組競賽服 務區教師共備研習	1. 科技教育(生科)競賽實作 2. 問題探討	高雄師範大學 王偉杰老師