

# 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(二)

### 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。(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)

### 六、研習活動：

#### (一) 雷雕機之保養與維修(課程代碼：4003725)

- 1. 研習時間：112 年 9 月 13 日(星期三) 13：30-15：00。
- 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

#### (二) CNC 加工基礎實務(課程代碼：4003729)

- 1. 研習時間：112 年 9 月 14 日(星期四) 09：10-11：40。
- 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心
- 3. 注意事項：請攜帶筆電

#### (三) 就要震不倒－義大利麵屋抗震模型製作(課程代碼：4005087)

- 1. 研習時間：112 年 9 月 20 日(星期三) 13：30-15：00。

2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

(四) 智慧護家 - 攜帶型煙霧氣體偵測模組 (課程代碼：4003733)

1. 研習時間：112 年 10 月 5 日 (星期四) 09：10-11：40。

2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

3. 酌收材料費 100 元、請攜帶筆電

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(二)課程內容**

日期	研習名稱	課程內容	講師
112/9/13 (三) 13:30-15:00	雷雕機之保養與維修	1. 雷雕機基礎操作 2. 設備維護 3. 安全事項	台北商業大學 羅治民教授
112/9/14 (四) 09:10-11:40	CNC 加工基礎實務 ( <u>請攜帶筆電</u> )	1. CNC 機械簡介 2. CNC 加工流程 3. 電腦輔助設計 4. 電腦輔助製造	台北商業大學 羅治民教授
112/9/20 (三) 13:30-15:00	就要震不倒－ 義大利麵屋抗震模型製作	1. 房屋結構 2. 地震對房屋的影響及房屋抗震原理 3. 義大利麵屋模型製作 4. 模型振動測試	921 地震教育園區 陳珮真講師
112/10/5 (四) 09:10-11:40	智慧護家－ 攜帶型煙霧氣體偵測模組 ( <u>酌收材料費 100 元、 請攜帶筆電</u> )	1. 火災警報系統概述與智慧功能應用探討 2. 設計與實作智慧火災警報模組-硬體與外觀設計部分 3. 智慧火災警報模組-程式撰寫與校正	英明國中 陳奕安老師