

高雄市前峰自造教育及科技中心

115 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 115 年 6 月 22 日臺教國署國字第 1155501836 號函辦理。
- (二) 高雄市政府教育局 115 年 7 月 6 日高市教中字第 11535085400 號函辦理。
- (三) 高雄市前峰自造教育及科技中心 115 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 素養及數位工具融入教學-做 AI 的主人- 對齊 UNESCO 學生素養架構的國中 AI 教學方案」、「定翼無人機-minifly 動力飛行器」：前峰科技中心、路竹科技中心、陽明科技中心、大樹科技中心合辦。
- (二) 【生科非專】生活科技非專長授課教師研習「設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例」(八年級)：前峰科技中心。

五、研習活動：

- (一) AI 素養及數位工具融入教學-做 AI 的主人- 對齊 UNESCO 學生素養架構的國中 AI 教學方案 (課程代碼：5676286)
 - 1. 研習時間：115 年 8 月 17 日 (星期一) 09：00-16：00
 - 2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室
 - 3. 請攜帶筆電、中午備有便當。
- (二) 定翼無人機-minifly 動力飛行器(國小場) (課程代碼：5690349)
 - 1. 研習時間：115 年 8 月 24 日 (星期一) 09：30-14：00

2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

3. 材料費自付額1000 元(含遙控器)、中午備有便當。

(三) 定翼無人機-minifly 動力飛行器(國中場)(課程代碼：5690570)

1. 研習時間：115 年8 月25 日(星期二) 09：30-14：00

2. 研習地點：大樹國中

3. 材料費自付額1000 元(含遙控器)、中午備有便當。

(四) 【生科非專】生活科技非專長授課教師研習「設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例」(八年級)(課程代碼：5690284)

1. 研習時間：115 年10 月3 日(星期六) 09：00-16：00

2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心

3. 中午備有便當。

六、參加對象：

(一) 「AI 素養及數位工具融入教學-做AI 的主人- 對齊 UNESCO 學生素養架構的國中 AI 教學方案」、「定翼無人機-minifly 動力飛行器」：國中小教師(前峰、路竹、陽明、大樹科技中心服務區學校優先)

(二) 「【生科非專】生活科技非專長授課教師研習「設計的流程、常用的機具操作與使用-以小馬達動力車為例」(八年級)」：國中生科非專長授課教師

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「115 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
115 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
115/8/17 (一) 09:00-16:00	AI 素養及數位工具融入教學 -做 AI 的主人- 對齊 UNESCO 學生素養 架構的國中 AI 教學方案 (地點：陽明科技中心)	9:00-10:00 UNESCO 教師與學生 AI 素養框架 10:00-11:00 AI 的技術理解與應用 11:00-12:00 AI 的人本思維與倫理 12:00-13:00 午餐休息時間 13:00-14:00 APP INVENTOR 與 AI 14:00-15:00 AI 系統實作[解決 SDGs 的問題] 15:00-16:00 AI 系統設計與技術應用	羅東國中 楊智超老師
115/8/24 (一) 09:30-14:00	定翼無人機-minifly 動力 飛行器(國小場) (地點：前峰科技中心)	1. 空氣動力學實務 2. 飛行控制實務 3. MiniFly 動力飛行實務與程控原理 4. 多種材質飛行器製作 5. 飛行器操作實務	虎尾科技大學 陳國益老師
115/8/25 (二) 09:30-14:00	定翼無人機-minifly 動力 飛行器(國中場) (地點：大樹科技中心)	1. 空氣動力學實務 2. 飛行控制實務 3. MiniFly 動力飛行實務與程控原理 4. 多種材質飛行器製作 5. 飛行器操作實務	虎尾科技大學 陳國益老師
115/10/3 (六) 09:00-16:00	【生科非專】設計的流程、 常用的機具操作與使用- 以小馬達動力車為例	0900-0930 課程說明/總綱領綱介紹 0930-1000 認識教室安全/機具維護 1000-1200 課程探索/設計的流程/機具操作 1200-1300 休息 1300-1500 動力車製作加工 1500-1600 功能測試與討論	明華國中 薛鈺藏老師