

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(五)

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) 芒果磚圖控程式 PID 循跡與競速設計教師共備研習：前峰科技中心、路竹科技中心、中正科技中心、大樹科技中心與陽明科技中心合辦。
- (二) 飛行科技-足球無人機、「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國中教師共備研習、「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國小教師共備研習：前峰科技中心與路竹科技中心合辦
- (三) 生科非專教師共備研習—微課程 6—迎風轉動：高雄市教育局主辦，前峰科技中心承辦

五、研習活動：

- (一) 芒果磚圖控程式 PID 循跡與競速設計教師共備研習（課程代碼：5484562）
 1. 研習時間：115 年 2 月 10 日（星期二）09：30-11：00
 2. 研習地點：文府國中 3F 會議室

- (二) 飛行科技-足球無人機 (課程代碼：5484393)
1. 研習時間：115年2月13日(星期五) 09:00-11:30
 2. 研習地點：大榮中學
- (三) 「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國中教師共備研習 (課程代碼：5484484)
1. 研習時間：115年2月26日(星期四) 09:00-11:00
 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心 A303
- (四) 「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國小教師共備研習 (課程代碼：5484485)
1. 研習時間：115年3月4日(星期三) 13:30-15:00
 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心 A303
- (五) 生科非專教師共備研習—微課程6—迎風轉動 (課程代碼：5484474)
1. 研習時間：115年3月7日(星期六) 09:00-16:00
 2. 研習地點：前峰國中 3F 科技中心 A303

六、參加對象：

- (一) 芒果磚圖控程式PID 循跡與競速設計教師共備研習：國中小教師
- (二) 飛行科技-足球無人機：國中小教師(前峰科技中心&路竹科技中心服務區學校教師優先)
- (三) 「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國中教師共備研習、「國民中小學手擲機飛行競賽」前峰&路竹服務區國小教師共備研習：僅限前峰科技中心與路竹科技中心服務區學校教師
- (四) 生科非專教師共備研習—微課程6—迎風轉動：國中非生科專長授課教師

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「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(五)課程內容

日期	研習名稱	課程內容	講師
115/2/10 (二) 09:30-11:00	芒果磚圖控程式PID 循跡與競速設計 教師共備研習	1. 芒果磚圖控程式簡介 2. 循跡與競速程式示例 3. 教育機器人(自走車)循跡與競速測試	台北商業大學 羅治民教授
115/2/13 (五) 09:00-11:30	飛行科技-足球無人機	1. 無人機產業應用說明 2. 無人機飛行原理、飛控基本概念與安全規範 3. 無人機足球賽事規則 4. 無人機足球對抗賽操控體驗	大榮中學 謝明奇主任
115/2/26 (四) 09:00-11:00	「國民中小學手擲機 飛行競賽」前峰&路竹服 務區國中教師共備研習	1. 飛行原理探討 2. 手擲機製作說明 3. 討論及 Q&A	燕巢國中 利玉文老師
115/3/4 (三) 13:30-15:00	「國民中小學手擲 機飛行競賽」前峰& 路竹服務區國小 教師共備研習	1. 飛行原理探討 2. 手擲機製作說明 3. 討論及 Q&A	前峰科技中心 李明昆老師
115/3/7 (六) 09:00-16:00	生科非專教師共備 研習—微課程 6— 迎風轉動	1. 製作風力發電機 2. 探究發電效率問題，並驅動載重電動車 3. 探索多組風力發電的輸出線路串、並聯方式	大樹國中 郭政源主任