

109年臺中市富春自造教育及科技中心

富春科技中心教師增能研習-

智慧機器-微型無人飛行器探究工作坊實施計畫

一、計畫依據

- (一) 依據教育部國民及學前教育署109年8月24日臺教國署國字第1090094770號函辦理。
- (二) 依據109年臺中市富春國民小學自造教育及科技中心實施計畫辦理。

二、計畫目的

- (一) 強化國中小教師科技領域運用新知，促進教師掌握自造教育最新脈絡。
- (二) 藉由理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力。
- (三) 提供教師多元科技教學媒材，深入探究並運用於教學。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：臺中市教育局、國民中小學自造教育輔導中心、中區自造教育輔導中心
- (二) 承辦單位：臺中市富春自造教育及科技中心



四、研習對象：以富春科技中心服務區之國中、小校長、主任、教師優先錄取。

五、研習人數：15人。

六、研習日期：110年04月16日（五）

七、研習時間：09:00至16:40

八、研習地點：臺中市富春自造教育及科技中心(富春國小思賢樓4樓)

九、材料費用：由臺中市富春自造教育及科技中心補助。

十、研習課程時間表

日期	課程名稱	時間	節數	課程內容	講座
04/16 (五)	智慧機器- 微型無人飛 行器探究工 作坊	09:00- 10:30	2	<ul style="list-style-type: none">● 智慧機器無人飛行器介紹● 多軸飛行器飛行原理● 多軸飛行器未來發展探究	鄭宏吏 老師
		10:40- 12:10	2	<ul style="list-style-type: none">● 微型四軸穿越機組裝● 遙控器控制功能介紹● 視訊系統原理與設定	
		13:30- 15:00	2	<ul style="list-style-type: none">● 飛行模擬器安裝與設定● 飛行模練習● 基礎飛行操作	
		15:10- 16:40	2	<ul style="list-style-type: none">● FVP第一人視角飛行操作● 航道穿越任務飛行操作	

十一、 研習方式：講授、製作、練習

十二、 預期效果

- (一) 透過數位自造研習活動，鼓勵老師了解相關設備與媒體，增進教師相關新興議題知能。
- (二) 期能藉由實際操作課程，讓教師了解自造教育之核心精神，供教師開發不同教學教具選擇，並運用於教學。

十三、 報名方式

本研習採網路報名，自即日起至 110 年 04 月 16 日（星期五）止，請至全國教師在職進修資訊網（<http://www1.inservice.edu.tw/>）報名，課程名稱為【富春科技中心教師增能研習-智慧機器-微型無人飛行器探究工作坊】

十四、 注意事項

- (一) 尊重課程進行及參與人員，參與研習請務必準時，**勿攜帶親屬子女**，以免影響課程進行。
- (二) 本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三) 為響應環保，煩請自備環保杯、環保餐具。
- (四) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (五) 參加研習教師進入研習承辦學校須先行量測額溫，倘額溫高於 37.5 度且經醫護人員以耳溫量測達 38 度者，一律不得入校，另參加教師一律全程配戴口罩參加。

十五、 研習時數：全程參與者核發 6 小時研習時數

十六、 聯絡方式：中心專線：04-25255702，電子信箱：tc.maker@fcps.tc.edu.tw