

108 年臺中市富春自造教育及科技中心

手擲迴旋飛機設計與製作教師研習實施計畫

一、計畫依據

(一)依據教育部國民及學前教育署 108 年 8 月 13 日臺教國署國字第 1080091827 號函辦理。

(二)依據 108 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：109 年 05 月 11 日(星期一)

七、研習時間：09:00 至 13:00

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，學員酌收部份材料費 20 元，請自備零錢。

十、研習課程時間表



日期	課程名稱	時間	節數	課程內容	講座
05/11 (星期一)	手擲迴旋飛機設計與製作教師研習	09：00- 10：30	2	<ul style="list-style-type: none">● 飛行原理簡介及實驗● 迴旋飛機原理介紹● Inkscape 向量繪圖設計● 雷射切割操作● 主翼製作	鄭宏吏
		10：40- 12：10	2	<ul style="list-style-type: none">● 機身製作● 機身、主翼結合● 重心調整● 迴旋回接試飛與調整	
		12：20- 13：00		<ul style="list-style-type: none">● 午餐● 探究與回饋	

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)動手實作手擲迴旋飛機作品，實際操練印證學理。
- (三)在創意設計中，可學到合理設計、創意實現的能力。
- (四)在動手實作中，可學到加工程序的規畫能力。
- (五)在物料取用中，能學得適性選擇、物盡其用物料經濟效益的觀念。
- (六)在測試改進中，學到堅持到底才能完成作品的毅力。
- (七)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 109 年 05 月 11 日（星期一）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【手擲迴旋飛機設計與製作教師研習】

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 3 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