

# 108 年臺中市富春自造教育及科技中心

## 數位科技雷射切割運用與創新教師增能研習實施計畫

### 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。

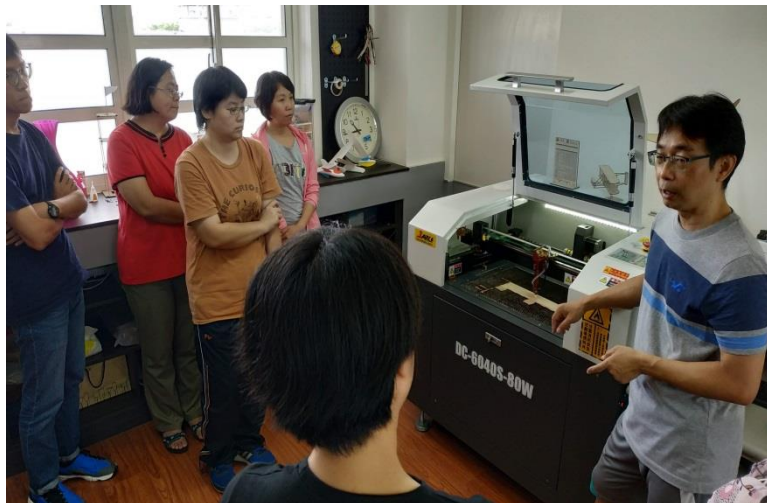
### 二、計畫目的

- (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(豐原區、潭子區、后里區)國中、小主任、教師優先錄取。

五、研習人數：20 人。

六、研習日期：108 年 10 月 16、17 日(星期三、四)

七、研習時間： 13:00 至 16:00

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。

十、研習課程時間表：

日期	課程名稱	時間	節數	課程內容
10/16 (星期三)	數位科技雷射 切割運用與創 新教師增能研 習(一)	13:00- 14:30	2	<ul style="list-style-type: none"><li>雷射切割機原理機種介紹</li><li>雷切設計基礎概念</li><li>繪圖軟體 inkscape 安裝與功能說明</li></ul>
		14:30- 16:00	2	<ul style="list-style-type: none"><li>雷射切割軟體介紹</li><li>雷射切割平面設計</li><li>雷切切割與雕刻特性運用</li></ul>

10/17 (星期四)	數位科技雷射切割運用與創新教師增能研習(二)	13：00- 14：30	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 雷射切割立體化設計</li> <li>● 基本卡榫結構設計與運用</li> </ul>	
		14：30- 16：00	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 雷射切割機設備操作</li> <li>● 雷射機使用安全宣導</li> <li>● 實際操作雷射切割創作立體雷射作品</li> <li>● 課程探究與討論</li> </ul>	

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，鼓勵老師了解雷射切割相關設備與媒體，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 108 年 10 月 16 日（星期三）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【數位科技雷射切割運用與創新教師增能研習】

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。

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](mailto:tc.maker@fcps.tc.edu.tw)