

新竹縣 113 學年度竹東自造教育及科技中心

12 月份種子教師增能研習

壹、依據：新竹縣 113 學年度竹東自造教育及科技中心計畫。

貳、目標：

- 一、強化教師培養學生設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。
- 二、藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用數位化工具與程式設計能力熟稔度。
- 三、透過工作坊實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育局。
- 三、承辦單位：新竹縣立竹東國中、鳳岡自造教育及科技中心、竹東自造教育及科技中心。

肆、研習時間/地點：

一、迷你雷雕鑰匙圈研習(課程編號：4748130)

- (一)時間：113 年 12 月 11 日(星期三)13:00~16:00。
- (二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心(揚才樓 2 樓科技中心教室)。
- (三)備註：請自備筆電(要 Windows 系統)
- (四)參加對象：以新竹縣科技中心推動學校教師、科技輔導團及服務區內教師優先錄取，縣內科技領域教師次之，若剩餘開放給有興趣教師報名參加。

二、機器人公仔研習(課程編號：4756210)

- (一)時間：113 年 12 月 18 日(星期三)13:00~16:00。
- (二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心(揚才樓 2 樓科技中心教室)。
- (三)參加對象：新竹縣國民中小學教師。

三、櫻木花道投籃機&玩趣扭蛋機研習(課程編號：4756218)

- (一)時間：113 年 12 月 19 日(星期四)9:30~16:00。
- (二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心(揚才樓 2 樓科技中心教室)。
- (三)備註：請自備筆電(要 Windows 系統)
- (四)參加對象：新竹縣國民中小學教師。

伍、課程內容：

(一)迷你雷雕鑰匙圈研習：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
12 月 11 日 (星期三)	13:00-14:00	課程介紹& 使用 Keynote 匯入圖片	新竹縣 松林國民小學 李寶竹 竹東國民中學 翁文記
	14:00-15:00	使用畫筆繪圖、漫畫技巧簡 介、輸出圖片	
	15:00-16:00	雷雕輸出 leasergrbl 程式操作	

備註：請自備筆電(要 Windows 系統)

(二) 機器人公仔研習：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
12 月 18 日 (星期三)	13:00-14:00	國小議題推廣課程說明 機器人公仔介紹	新竹縣 鳳岡國民中學 楊志仁 呂佳燕
	14:00-15:00	手工具介紹	
	15:00-16:00	機器人公仔製作	

(三) 櫻木花道投籃機&玩趣扭蛋機研習：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
12 月 19 日 (星期四)	09:30-11:00	投籃機運作機構簡介 &組裝實作	百堂盛物國際有限公司 李健榮 陳柏如
	11:00-12:00	圖形雕刻設計與加工	
	12:00-13:00	午餐時間	
	13:00-14:00	扭蛋機結構簡介&組裝實作	
	14:00~15:00	圖形雕刻設計與加工	
	15:00~16:00	分享	

備註：請自備筆電(要 Windows 系統)

陸、報名方式：請至教育部全國教師在職進修網(<http://www1.inservice.edu.tw/>)報名。

柒、研習時數：全程參與教師依各場次時數核實發予研習時數。

捌、本局同意核予參加研習教師、講師、助教及工作人員研習當日公假登記。

玖、相關經費由新竹縣竹東自造教育及科技中心計畫經費支應。

拾、預期成效：

- 一、配合十二年國教政策之課程精神，協助教師轉化教學思維，活化教學熱能。
- 二、吸引對創客有興趣之師生，參與研習及進一步創作，進而逐漸發展出不同之創客社群與相關課程。
- 三、連結不同區域多元特色、共同交流及資訊分享，讓校際間的創意，激盪出更多的動手做能力。
- 四、結合各領域師資，培養種子教師，使種子教師將科技教育結合至各科課程，以達多元教學及增強學生吸收之目的。

拾壹、注意事項：

- 一、為響應環保，煩請自備餐具、杯具。
- 二、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，俾利主辦單位通知備取人員參加研習活動，**無故缺席者將暫停報名本中心相關研習活動。**
- 三、若有任何問題請洽聯絡人：竹東國中翁文記主任/助理蔡沛翎，電話：(03)596-1207分機801~802。

四、本研習因材料數量有限，恕不接受現場報名參與。

五、迷你雷雕鑰匙圈教師增能研習及櫻木花道投籃機&玩趣扭蛋機研習請自備筆電(要Windows系統)。