

新竹縣 112 學年度竹東自造教育及科技中心

5 月份種子教師增能研習

壹、依據：新竹縣 112 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。
- 三、承辦單位：新竹縣立竹東國中、新竹縣竹東自造教育及科技中心。

肆、研習時間/地點：

一、會動的風景畫-創意機構設計與實作(一) (課程編號：4253667)：

(一)時間：113 年 5 月 18 日(星期六)09：30~16：00。

(二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心。

二、手作木飯匙 (課程編號：4253697)：

(一)時間：113 年 5 月 21 日(星期二)09：30~13：00。

(二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心-勤學樓二樓生科二教室。

三、AI 的教育應用首部曲(課程編號：4262264)：

(一)時間：113 年 5 月 22 日(星期三)13：00~16：00。

(二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心。

(三)備註：請自備筆電，謝謝。

四、會動的風景畫-創意 機構設計與實作(二) (課程編號：4253670)：

(一)時間：113 年 5 月 25 日(星期六) 09：30~16：00。

(二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心。

伍、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。

陸、課程內容：

(一) 會動的風景畫-創意機構設計與實作(一)：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
5 月 18 日 (星期六)	09:30-11:00	課程介紹 & 原理說明 & 步驟教學	木馬創客工作室 許家豪 鄭力仁
	11:00-12:00	認識機構 & 實作探究 & 創意思	
	12:00-13:00	午餐時間	
	13:00-16:00	個人主題設計發想 & 建模測試	

(二) 手作木飯匙：名額限制 15 人。

日期	時間	課程名稱	講師
5 月 21 日 (星期二)	09:30-10:30	木種介紹	建築公社 江敏懿 廖偉佐
	10:30-12:00	木食器製作	
	12:00-12:30	午餐時間	
	12:30-13:00	分享	

(三) AI 的教育應用首部曲：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
5 月 22 日 (星期三)	13:00-14:00	AI 教育應用 AI for Education	新竹縣 湖口高級中學 辛文義 竹東國民中學 劉峻霖
	14:00-15:00	全球浪潮：生成式 AI	
	15:00-16:00	讓 AI 成為老師的教學助理	

(四) 會動的風景畫-創意機構設計與實作(二)：名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
5 月 25 日 (星期六)	09:30-11:00	設計圖稿 & 角色動作 & 畫面排列	木馬創客工作室 許家豪 鄭力仁
	11:00-12:00	組裝測試 & 加工製作 & 運作調整	
	12:00-13:00	午餐時間	
	13:00-16:00	顏料上色 & 完成作品 & 成果分享	

柒、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。

捌、研習時數：全程參與教師依各場次時數核發研習時數。

玖、本局同意核予研習人員、講師(含助教)及工作人員研習當日公假登記；研習期間若逢假日，本局同意於研習結束後一年內核實辦理補休，惟課務需自行調整。

拾、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。

拾壹、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。

拾貳、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，以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：竹東國中賈子輝主任/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、會動的風景畫-創意機構設計與實作(一)與會動的風景畫-創意機構設計與實作(二)為連續課程，請分別上網報名兩場研習。
- 六、AI的教育應用首部曲(5/22)-研習代碼4262264與AI的教育應用二部曲(6/5)-研習代碼4262270為連續課程，請分別上網報名兩場研習並請自備筆電，謝謝。