

新竹縣 114 學年度竹東自造教育及科技中心 115 年 6 月份種子教師增能研習

壹、依據：新竹縣 114 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、地點及備註：

- 一、竹東科技中心【國中資科】打造 AIoT 智慧感測實作工坊(課程編號：5593173)：
 - (一)時間：115 年 06 月 10 日(星期三)13：00~16：00。
 - (二)地點：本縣竹東自造教育及科技中心(勤學樓資訊教室)。
 - (三)名額：20 人。
 - (四)研習講師：林琪正老師、何淑玲老師。
 - (五)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。

伍、課程內容：

- 一、打造 AIoT 智慧感測實作工坊，名額限制 20 人。

日期	時間	課程名稱	講師
6 月 10 日 (星期三)	13：00-14：00	認識物聯網與 Arduino ESP32 開發環境架設	講師：林琪正老師 萬能科大 助教：何淑鈴老師 元智大學
	14：00-15：00	數位寫入(digitalWrite)：路口紅綠燈 類比讀取(analogRead)：多段小夜燈	
	15：00-16：00	倒車雷達實作 MQTT	
※資訊教室提供桌機，亦建議參加研習之教師自備筆電以利個人作業存檔。			

陸、報名方式：請至教育部全國教師在職進修(<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發研習時數。

捌、本局同意核予研習人員及工作人員研習當日公假登記；研習期間適逢假日，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。

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，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：竹東國中翁文記主任/助理李怡靜，電話：(03)596-1207 分機 802(主任)、801(助理)。
- 四、「打造 AIoT 智慧感測實作工坊」研習於竹東國中勤學樓資訊教室上課，雖資訊教室提供桌機，亦建議參加研習之教師自備筆電以利個人作業存檔。