

# 彰化縣田尾自造教育及科技中心107學年度第二學期 「師資增能研習-種子教師培訓課程1」實施計畫

## 一、依據

- (一) 107學年度「教育部國民及學前教育署補助試辦國中小自造教育及科技中心」計畫辦理。
- (二) 彰化縣立田尾國民中學自造教育及科技中心計畫辦理。

## 二、目的

- (一) 培訓國中小教師，透過活動式及實驗式創新課程中培養教學能力。
- (二) 加強國中小教師教材實作與教學應用，提升教師自造教育創新專業能力與終生學習觀念。
- (三) 配合12年國教新課綱之科技領域課程，培訓相關師資，提升其科技素養與教學知能。

## 三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學工業教育學系國  
民中小學自造教育輔導中心、彰化縣政府教育處
- (二) 主辦單位：彰化縣自造教育示範中心
- (三) 承辦單位：彰化縣立田尾國民中學

## 四、參加對象與人數：

- (一) 錄取優先順序：
  1. 田尾科技中心伙伴學校教師。
  2. 本縣生活科技教師。
  3. 其餘名額以報名先後順序錄取。
- (二) 每校以錄取 1-2 名為主，本研習至多錄取 30 人。

## 五、研習時間：如課程內容所示。

## 六、研習地點：田尾國中自造教育與科技中心多功能教室

## 七、報名方式：即日起至全國教師進修網報名，一律採網路報名，額滿為止。

## 八、課程內容：

場次	日期	時間	課程名稱	授課教師/ 助教	研習地點
1	3/20(三)	13:30~16:30	凸輪與連桿機構 玩具實作	蔡禮文	田尾國中 多功能教室

場次	日期	時間	課程名稱	授課教師/ 助教	
2	4/12 (五)	9:00~12:00	Onshape 建模研 習 指尖陀螺實作	許銘堯	田尾國中 多功能教室
	4/26(五)	9:00~12:00	Onshape 建模研 習 智能盆栽盒實作		
3	4/3(三)	13:30~16:30	Webduino Smart 與Blockly基礎教 學	粘武清	聯絡人 04-8832174 #12 助理 劉小姐
	4/10(三)	13:30~16:30	Webduino Smart 與傳感器		
	4/24 三)	13:30~16:30	Webduino Smart 整合應用 工作坊		

九、經費來源：

所需經費由彰化縣自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。

十、預期成效：期能藉由基礎科技知識及課程工作坊之輔助，讓教師透過實際動手體驗，提供教師開發不同教學教具選擇，並運用於教學。

十一、依實際參與情況核予研習時數，若為同一場次為確保完整學習請全程參與；  
參加人員得以公(差)假登記。

十二、注意事項：

- (一) 為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。
- (二) 為響應環保及擲節費用，煩請自備「水杯」。
- (三) 若有任何問題請洽聯絡人：田尾國中林婉茹老師，專案助理劉小姐，聯繫電話：04-8832174 轉 12。

十三、本實施計畫經由縣府核准後實施，如有未盡事宜得隨時修正之。