

# 彰化縣田尾自造教育及科技中心108學年度第一學期

## 「強化師資專業與培訓研習 3」實施計畫

### 一、依據

- (一) 教育部國民及學前教育署補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點辦理。
- (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，透過操作式及實驗式創新課程培養教學能力。
- (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：行政院環保署、國立暨南國際大學、彰化縣立田尾國民中學

### 四、參加對象與人數：

- (一) 場次一：彰化縣各科技中心及其科技推動學校 2-4 位教師參加，請向所屬科技中心報名，本場次最多 20 人。
- (二) 場次二、三：田尾科技中心服務區(北斗鎮、田中鎮、田尾鄉、二水鄉、社頭鄉、埤頭鄉、溪州鄉)教師優先，至多錄取 25 人。

五、研習日期：11/6、11/27、12/25。

六、研習地點：田尾國中 3F 科技中心教室

七、報名方式：報名完成後請至至全國教師進修網填報。

### 八、課程內容：

場次	日期 研習時數	時間	課程名稱	授課教師/ 助教	研習地點
1	11/6(三) 師資增能研習	8:30-9:00	報到		
		9:00-9:30	瞭解生活近處之 PM2.5		

	<b>IOT 自製窗型 空氣過濾器</b>  6 小時	09:30-10:30	風扇設計理念  與背景	暨南大學 專業團隊 戴榮賦/ 劉峪愷	田尾國中 3F 科技中心教 室
		10:30-12:00	設計/3D 列印  /組裝/實驗		
		12:00-13:00	午餐休息		
		13:00-16:00	物聯網概念/程式 設計/物聯網組裝		
2	11/27(三) 師資增能研習 物聯網 <b>Webduino-1</b>	13:30-16:30 3 小時	<b>Webduino</b> 網頁整合應用	粘武清老 師/ 吳璟篁老 師	田尾國中 2F 智慧教室
3	12/25(三) 師資增能研習 <b>Webduino-2</b>	13:30-16:30 3 小時	<b>Webduino</b> smart 與 Line Bot 之應用		

九、經費來源：

所需經費(含膳費)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：期能藉此研習之輔助，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，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。