

# 彰化縣田尾自造教育及科技中心107學年度第二學期 「自造課程研習-教師親子營隊」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、國立暨南國際大學

## 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 名教師為主，本研習至多錄取 15 位。
- (三) 參與研習教師可與 1 位國小 1 年級以上學生共同參加。
- (四) 本次研習最多共 30 位師生。

## 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：請洽 04-8832174#12 科技中心助理劉小姐。

## 八、課程內容：如下頁所示

場次	日期	時間	課程名稱	授課教師/ 助教	研習地點
1	7/18(四) 能源 AR 實作	8:30-9:00	報到		田尾國中 科技中心 教室  聯絡人 04-8832174 #12 助理 劉小姐
		9:00-9:30	瞭解生活近處之 PM2.5	戴榮賦 教授/ 黃資媛 老師	
		09:30-10:30	QRCODE 與 植物辨識應用	姚述勤 老師	
		10:30-12:00	AR 介紹與 生態彩繪體驗		
		12:00-13:00	午餐休息		
		13:00-16:00	用 google poly 打造 VR 導覽	姚述勤 老師	
2	7/19(五) BRAINGO 空氣清淨機	8:30-9:00	報到		
		9:00-11:00	BRAINGO 空氣清淨機 程式	楊裕琦 老師/ 許銘堯 老師	
		11:00-12:00	BRAINGO 空氣清淨機 組裝		
		12:00-13:00	午餐休息		
		13:00-14:00	BRAINGO 空氣清淨機 組裝	許銘堯 老師/ 楊裕琦 老師	
		14:00-16:00	BRAINGO 智能車 手機遙控		

九、經費來源：

所需經費由暨南大學及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：

- (一) 使用 VR/AR 設備，應用於 PM2.5 環教教育上。
- (二) 提升 PM2.5 空污意識。
- (三) 將科技應用各科教學上。
- (四) 動手實作空氣清淨機。

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) 為響應環保及擷節費用，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。
- (四) 請自備”手機”操作。
- (五) 請自備 BRAINGO 機板，組裝完成後即可帶回：若田尾科技中心提供則完成後為科技中心所有。

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。