

彰化縣田尾自造教育及科技中心108學年度第二學期 「教師增能課程」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、彰化縣立田中高中

四、參加對象與人數：

- (一) 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)國中科技領域教師及國小教師優先。
- (二) 彰化縣國中科技領域教師。
- (三) 彰化縣國中小教師。

五、報名方式：自即日起至全國教師在職進修網報名。

六、課程內容：

編號	日期時間	時數	課程名稱	授課教師	課程內容	備註
1	4/15(三) 13:30-16:30	3小時	IOT簡易計票機(上)	合興國小 陳逸聰 組長	簡易計票機DIY 3D列印客製化代幣 mblock5介紹與程式撰寫	20人 田尾國中 科技中心 電腦教室
2	5/27(三) 13:30-16:30	3小時	IOT簡易計票機(下)	合興國小 陳逸聰 組長	物聯網模組介紹與操作 雲端試算表資料篩選與簡易繪圖 mblock5介紹與程式撰寫	
3	5/6(三) 13:30-16:30	3小時	Webduino:bit初體驗(1)	田中高中陳彥成教師	Webduino:bit 編輯器介紹與模擬操作 Webduino:bit 感測器-USB連線	20人 田中高中 第二電腦 教室
4	5/13(三) 13:30-16:30	3小時	Webduino:bit初體驗(2)	田中高中陳彥成教師	Webduino:bit 感測器-WiFi連線 Webduino:bit 感測器手機連線	
5	4/1(三) 13:00-15:00	2小時	課程共備工作坊1	田尾科技中心 教師團隊	生科課程 資科課程	參加對象： 田尾科技 中心教師 團隊
6	4/29(三) 13:00-15:00	2小時	課程共備工作坊2	田尾科技中心 教師團隊	生科課程 資科課程	
7	7/1(三) 13:00-15:00	2小時	課程共備工作坊3	田尾科技中心 教師團隊	生科課程 資科課程	

七、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。

八、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。

九、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、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。

十一、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。