

彰化縣田尾自造教育及科技中心113學年度第二學期

「師資培訓及一般教師研習課程」實施計畫

一、依據

1. 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。
2. 113學年度「科技教育推動總體計畫-自造教育及科技中心」計畫。

二、目的

1. 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。
2. 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。
3. 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

1. 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、國立彰化師範大學工學院
2. 主辦單位：彰化縣田尾自造教育及科技中心暨彰化縣科技領域國教輔導團

四、錄取順序：

1. 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)國中小科技領域教師。
2. 彰化縣國中小科技領域教師。
3. 彰化縣國中小教師。

五、報名方式：自 3/1 起至全國教師在職進修網(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名。

六、課程內容：

- 1、本學期共有 6 場次研習，研習名稱及時間如下列表格，如遇不可抗力因素更改時間將另行公布。
- 2、第 3-5 場次為田尾科技中心開設之研習，相關經費由田尾科技中心支應，餘下場次研習由彰化縣科技輔導團開設，田尾科技中心支應相關經費。

由科技輔導團開設，田尾科技中心協辦之研習

場次	日期及時間	時數	課程名稱	授課講師	課程大綱	研習地點	備註	課程代碼
1	2025/3/20 (四) 13:30~16:30	6	開發板教學設計與實務-迷你溫室遠端監控系統實作 1	花壇國中 張世杰老師	1. 結合智慧型手機，以達到隨時監控溫室的相關數據，並進行基本的操控。 硬體實作 2. 安裝物聯網開發板、溫溼度感測器、土壤濕度感測模組、微型沉水式抽水馬達、led 燈條、40MM 迷你散熱風扇 3、開發板程式設計(自動澆水系統)	3F 科技教室	20 人 自備 筆電	4858566 *需與 114/3/27 同時 報名 自備筆電

2	2025/3/27 (四) 13:30~16:30	6	開發板教學設計與實務-迷你溫室遠端監控系統實作 2	埔心國中 柯淇羚老師	1. 軟體實作(溫室遠端監控手機 App 程式設計) 2. 運用 Google 試算表記錄溫室環境參數與控制指令	3F 科技教室	20 人	4860988 *需與 114/3/20 同時 報名 自備筆電
田尾科技中心自辦研習								
6	2025/3/28 (五) 13:30~16:30	6	遙控造型陶燈	日新國中 謝武宏老師	1. 了解遙控陶瓷夜燈的電路概念及製作流程 2. 手捏製作遙控陶瓷夜燈外型設計 3. 電焊接遙控夜燈電路組裝操作	3F 科技教室	20 人	4934832
7	2025/4/2 (三) 13:30~16:30	3	環氧樹脂藝術時鐘	埔心國中 林冠汝老師	1. 時鐘機芯運作的基本原理與安裝方式 2. 環氧樹脂種類與生活應用 3. 環氧樹脂調色與操作示範 4. 環氧樹脂藝術時鐘製作	3F 科技教室	20 人 自備筆電	4934840
8	2025/5/7 (三) 13:30~16:30	3	數位設計與藍晒	合興國小 陳逸聰老師	1. 數位設計實作：AI 生圖技巧分享、inkscape 向量繪圖等。 2. 圖面輸出，藍曬實作。 3. 作品組裝	3F 科技教室	20 人	4934881 自備筆電

七、經費來源：

所需經費(含膳費)由彰化縣田尾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、核予各場次全程參與教師研習時數登記，為確保完整學習請全程參與，並請惠予參加人員公(差)假登記。

十、注意事項：

1. 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。
2. 為響應環保及撙節費用，煩請自備「水杯」。
3. 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，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。
4. 本計畫如遇不可抗力因素更改時間將另行公布，實際情形彈性調整後將以電話及「田尾科技中心」Line 群組(<https://line.me/ti/g/t0ZjNncuDR>)通知學員，請參與學員隨時留意相關訊息。
5. 若有任何問題請洽聯絡人：專案助理洪宗來，聯繫電話：04-8832174 轉 27。

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。



田尾科技中心」Line 群