

## 彰化縣自造教育及科技中心 106 學年度第二學期 「太陽能教學模組應用師資培訓課程」實施計畫

### 一、依據：

106 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示範中心」計畫辦理。

### 二、目的：

- (一) 為推廣太陽光電科普教育及綠色能源課程，強化本縣國中小教師太陽能教學模組應用知能，並能動手實作以落實創客精神，實際運用於課程教學。
- (二) 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

### 四、研習時間：107 年 5 月 23 日下午 2 時至 5 時。

### 五、研習地點：

- (一) 台南科學園區茂迪文化藝術基金會(台南市新市區大順九路 3 號)
- (二) 往返交通由彰化縣自造教育及科技中心派專車接駁。

### 六、課程講師：

茂迪文化藝術基金會專案講師

### 七、研習對象：

- (三) 本縣國中小教師，以自然與生活科技領域任課教師優先錄取。
- (四) 本研習至多錄取 40 人。

### 八、報名方式：

- (一) 一律以 google 電子表單報名，報名網址為：<https://goo.gl/8AyTJE>
- (二) 報名截止日為 107 年 5 月 18 日(五)下午 4 點。
- (三) 錄取名單將於 107 年 5 月 21 日(一)前公告於彰安國中首頁。

## 九、課程內容：

- (一) 太陽光電的運用原理、應用範疇及相關科技介紹(廠區實地參觀)。
- (二) 太陽能模組的教學設計與實際課程應用(教學模組實作)。

時間流程	授課教師	課程內容	製作成品
14:00-15:30	茂迪文化藝術基金會專案講師	認識廠館與參觀太陽能創意作品 認識太陽光電發展趨勢和製程	
15:30-16:30	茂迪文化藝術基金會專案講師	太陽能原物料介紹與小模組應用成果	
16:30-16:50	茂迪文化藝術基金會專案講師	簡易太陽能風扇實作	太陽能風扇
16:50-17:00	茂迪文化藝術基金會專案講師	綜合座談問答	

## 十、預期效果：

期能藉由實際參觀與課程模組實作課程，讓教師了解太陽光電技術發展，並能運用教學模組進行課程設計，以創客精神推動綠能，促進地球永續發展。

## 十一、研習時數：

全程參與進修者，核發 3 小時研習時數。

## 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) 遲到或早退超過 20 分鐘以上者須請假 1 小時。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三) 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。
- (四) 若有任何問題請洽聯絡人：專任助理沈建良  
聯繫電話：04-7236117 轉 217，電子信箱：shaun@gm.ca.jh.chc.edu.tw

## 十三、活動經費：

所需經費由茂迪文化藝術基金會專案支應。

接駁車經費由彰化縣自造教育示範中心經費項下支應，覈實核銷。