

106 學年度彰化縣自造教育示範中心 - 「暑期教師自造研習系列課程」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) 藉由生活化且簡易的木工課程，讓初學教師也能快速上手，並從製作成品的過程中，學習手工具及機具操作技巧，同時能應用於實際課堂教學。
- (二) 透過製作智慧型自走車，學習「機械、電子、程式」整合的應用知識與技能，了解 STEAM 教育精神與自造教育的內涵，推廣應用融入相關課程與教學，以培育校園自造教育人才。

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、研習地點：彰化縣自造教育示範中心(彰安國中)。

五、研習對象及名額：本縣對木工手作、程式設計有興趣之國中小教師。 若報名人數超過，本中心具有審核權。

六、研習時間及相關內容：

暑期教師自造研習系列課程		
場次一、	場次二、	場次三、
第一次做木工就上手 (超超基礎課程)：萬年曆	第一次做木工就上手 (超超基礎課程)：手作食器	智慧型自走車
		
8 月 15 日(二) 9:00 至 12:00	8 月 15 日(二) 13:30 至 16:30	8 月 15 日(二) 9:00-16:00 (課程表請參考下列備註)
講師：侯松男老師	講師：侯松男老師	講師：陳清文老師
名額：15 名	名額：15 名	名額：20 名
上課地點：木工創客教室	上課地點：木工創客教室	上課地點：電子創客教室

備註：場次三 智慧自走車課程表

時間	課程內容	主持人/講師
8:30~9:00	報到	自造中心
9:00~10:00	mBot 機器人、Arduino 自走車功能簡介與底盤組裝	陳清文
10:00~12:00	mCore 控制板與 Arduino UNO、蜂鳴器、LED、直流馬達控制原理與應用；mBlock、S2A 控制程式設計實作	陳清文
12:00~13:00	午餐	自強樓 1F 大會議室
13:00~14:00	mBot 機器人電子模組的應用 超音波模組、循線模組、藍芽模組	陳清文
14:00~15:30	mBot 機器人循線挑戰賽	陳清文
15:30~16:00	討論與分享	自造中心

七、報名方式：

1. 本研習採網路報名，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名。

場次	課程名稱
場次一	第一次做木工就上手(超超基礎課程)：萬年曆
場次二	第一次做木工就上手(超超基礎課程)：手作食器
場次三	智慧型自走車

2. 報名截止日為 106 年 8 月 9 日(三)中午 12 點。
3. 錄取名單將於 8 月 11 日(五)前張貼於彰安國中首頁。

八、預期效果：

- (一)期能藉由實際操作課程，讓教師了解自造教育之核心精神，並能將所學帶回學校，於課堂上實施。
- (二)提昇教師生活科技課程的教材創新與教學效能。
- (三)應用「彰化縣自造教育工作坊」分享教材、教案、教學心得。

九、研習時數：

全程參與研習者，場次一、二核發 3 小時研習時數，場次三核發 6 小時研習時數，請報名者珍惜教育資源，全程參與研習。

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。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。
- (二) 為響應環保及摺節費用，煩請自備「水杯」，研習會場停車位有限，請盡量共乘。

(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：專任助理陳雅君

聯繫電話：04-7236117 轉 213，傳真：04-7249263

十一、活動經費：

所需經費由彰化縣自造教育示範中心經費項下支應，覈實核銷。

「暑期教師自造研習系列課程」報名表

場次	<input type="checkbox"/> 場次一	<input type="checkbox"/> 場次二	<input type="checkbox"/> 場次三
教師姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
學校名稱			
職稱	<input type="checkbox"/> 校長 <input type="checkbox"/> 主任 <input type="checkbox"/> 組長 <input type="checkbox"/> 導師 <input type="checkbox"/> 專任教師		
教授科目	<input type="checkbox"/> 生活科技 <input type="checkbox"/> 資訊科技 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
未來是否為生活科技授課教師？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
手機號碼			
email			
飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素		

●本研習採網路報名，請至全國教師在職進修資訊網
 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名。

場次	課程名稱
場次一	第一次做木工就上手(超超基礎課程)：萬年曆
場次二	第一次做木工就上手(超超基礎課程)：手作食器
場次三	智慧型自走車