彰化縣115年度**彰安自造教育及科技中心**暑期營隊報名簡章

親愛的家長您好：

🚀【暑期科技創客營】熱烈招生中！

結合手工具實作、科技應用與創意動手作，精心規劃多元主題課程，引導學生做中學、玩中創！從認識木材特性與榫接結構，製作兼具實用與美感的作品；從電子電路模擬中理解 LED 驅動原理，完成炫光陀螺的創意設計與實作，讓學生透過從模擬到實體製作的完整流程透過 QUNO 程式控制，體驗甲蟲機器人的動態運作，培養邏輯思維與科技素養；並結合基礎電路與 LED 發光設計，完成富有創意的發光寶盒。透過多元實作與跨領域學習，培養學生動手能力、空間美感與問題解決能力。

一、活動對象：彰化縣國中小5-9年級學生(暑假前)。

二、活動時間：115年7月7日(二)至115年7月29日(三)，4個梯次、每梯3場，合計12個場次，每場上午9：00~12：00。

三、課程規畫與內容：**彰安科技中心【每一梯三場皆為同一種課程，相同課程勿重覆報名】**

	日期 主題課程	課程內容
第一梯	7/7(二)、7/8(三)、7/9(四) 9：00~12：00 **炫光陀螺**	以「炫光陀螺」為主題，結合 Tinkercad Circuit 電子電路模擬、LED 驅動實作與創意外殼設計，讓學生透過從模擬到實體製作的完整流程，理解電子電路基礎概念，並培養問題解決與創意思考能力。
第二梯	7/13(一)、7/14(二)、7/15(三) 9：00~12：00 **神奇發光寶盒**	學生將使用雷切動物造型積木盒進行組裝，並將LED燈安裝在動物眼睛處，通過連接鈕扣電池與微動開關，讓動物的眼睛可以隨著盒子的開合控制發光效果。
第三梯	7/20(一)、7/21(二)、7/22(三) 9：00~12：00 **榫接筆筒**	以鹿港細木作為特色，帶領學生認識木材特性與接合方式（膠接、榫接、釘接）及基本工具操作。透過實作與設計彩繪，培養結構理解、空間美感與科技素養，完成兼具功能與創意的作品。 **第三梯榫接筆筒為親子課程,報名1組為2人(1大+1小)計算**
第四梯	7/27(一)、7/28(二)、7/29(三) 9：00~12：00 **QUNO 甲蟲**	以「游於智 QUNO」開發板結合雷射雕刻甲蟲機構，學生透過圖形化程式控制伺服馬達，實現鉗夾開合。從電子控制到手工具組裝，再以彩繪創作外觀，完成會動的甲蟲作品，培養科技理解、動手能力與美感創意。

四、活動費用：免費(**不提供保險及午餐**)。

五、人數：每場20人，依報名先後順序錄取，

第三梯榫接筆筒為親子課程,報名1組為2人(1大+1小)計算。

六、活動地點：彰安國中科技中心(彰化市中正路二段530號)。

七、報名時間及資訊：

掃描 QR code
即可報名

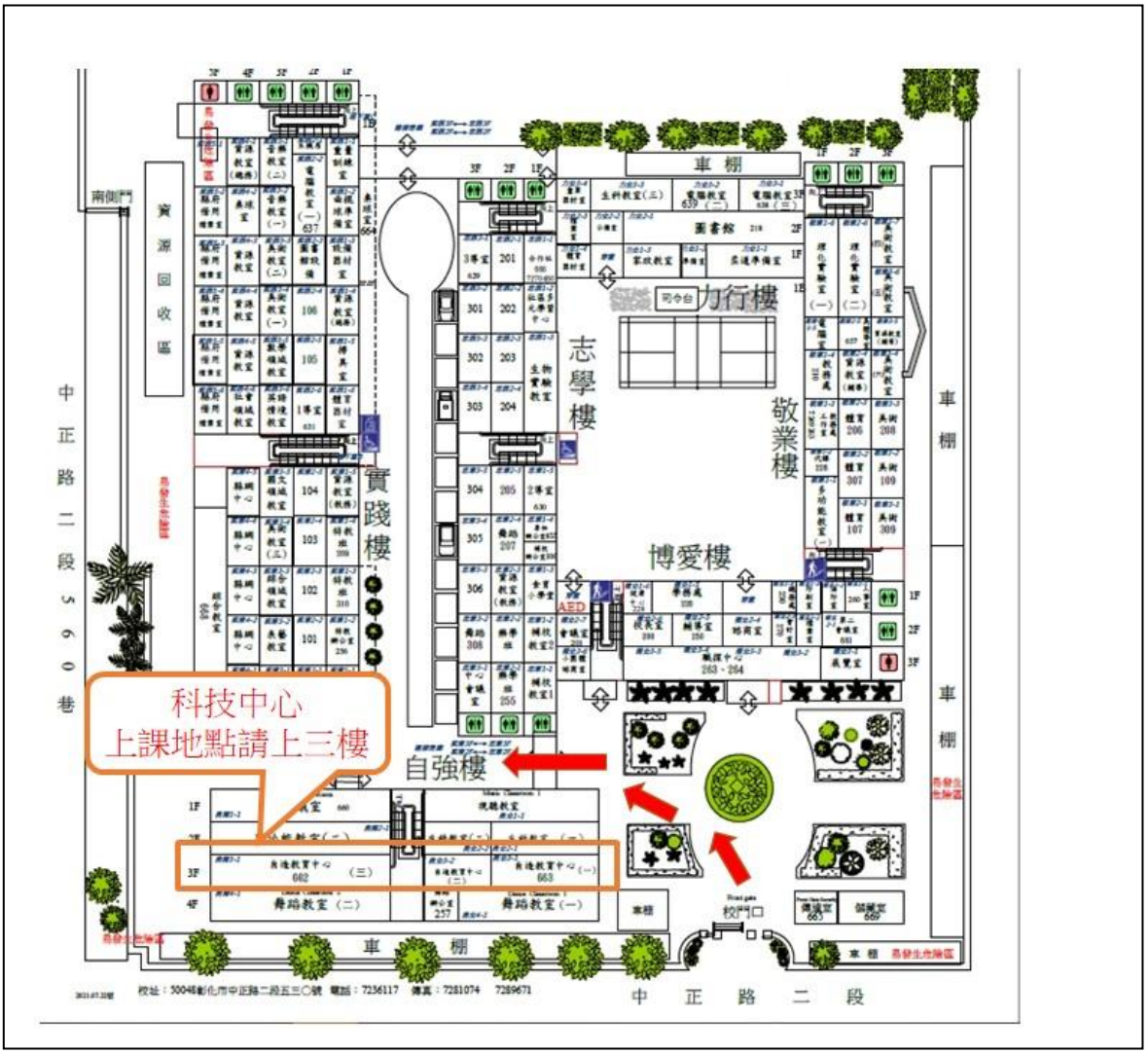
1. 報名期限：即日起至115年6月18日(四)止(額滿將提早截止)。
2. 報名方式：一律以google電子表單報名，報名網址為：https://reurl.cc/npvGL6。
3. 每人每梯次錄取1場次（每梯次包含3個不同日期課程），4個梯次可重複報名，最多可參加4個梯次。同1梯次的課程若重覆報名，由主辦單位分配場次。

4. 報名後請加入**「115 年彰安科技中心暑期營隊」FB Messenger 群組**
https://www.facebook.com/messages/t/1189302686501358，以進行活動訊息通知。
5. 因名額有限，請盡早報名，若錄取後無法參加，請通知科技中心(04-7236117#667)，以利通知下一順位學生參加。
6. **如遇颱風、豪雨等天災及不可抗力因素，彰化縣政府宣布停止上班上課，當日活動直接取消，公告於彰安科技中心 FB 社團與「115 年彰安科技中心暑期營隊」FB Messenger 群組，不另行個別通知。**

八、錄取公告：錄取名單將於 115 年 6 月 24 日(星期三) 17:00 前公告於
「彰安科技中心 FB 社團」 與「115 年彰安科技中心暑期營隊」FB Messenger 群組

彰安科技中心 FB 社團 https://reurl.cc/O6ryjR	**「115 年彰安科技中心暑期營隊」FB** 群組 https://reurl.cc/N21W99

九、其他事項：
1. **活動過程皆會拍照錄影紀錄，並於彰安科技中心 FB 社團公開活動成果，如介意者請勿報名。**
2. 活動中務必遵守各項規定，確保實作安全。
3. 請自備飲水用具，課程進行過程中，除飲用水外，一律禁止飲食。
4. 此次營隊不提供保險，若有保險之需求，請自行投保。
5. 本中心依實際需求及營運考量，保留課程內容安排調整與變更之權利。
6. 若有任何相關活動問題請洽聯絡人：行政助理，聯繫電話 7236117*667，電子信箱：maker@gm.cajh.chc.edu.tw，彰安科技中心位置圖如下頁：


科技中心
上課地點請上三樓
自強樓
志學樓
力行樓
敬業樓
博愛樓
實踐樓
車棚
中正路二段560巷
中正路二段
南側門
資源回收區
校門口
圖書館
AED