彰化縣 115 年度**福興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！從結合基礎電路與 LED 發光設計，完成富有創意的發光寶盒；到 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；接著以網路電子電路模擬與創意外殼設計到實體製作的完整流程，理解電子電路基礎概念；最後用木作切割、鑽孔與組裝技巧，打造專屬風格的朋克機器人。營隊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 年級學生及其家長(親子營隊)。

二、活動時間：115 年 7 月 7 日(二)至 115 年 7 月 30 日(四)，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：**【每一梯皆為同一種課程】**

	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 神奇發光寶盒	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。
第二梯	7/14(二)、7/15(三) 、7/16(四) 9：00~12：00 QUNO 甲蟲玩程式	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。
第三梯	7/21(二)、7/22(三) 、7/23(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。
第四梯	7/28(二)、7/29(三) 、7/30(四) 9：00~12：00 朋克機器人	以「創意木作 × 手工具實作 × 朋克造型設計」為核心主軸，透過切割、研磨、鑽孔等木作技術，製作具個人風格的木質朋克機器人，結合造型設計與上色創意。

四、活動費用：免費(**不提供保險及午餐**)。

五、人數：每場 12 對親子(24 人)，依報名先後順序錄取。

六、活動地點：福興國中科技中心(彰化縣福興鄉員鹿路二段 270 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://forms.gle/14YwDKhxbcfERyae9**。
3. 每人每梯次錄取 1 場次（每梯次包含 3 個不同日期課程，報名時可填選志願順序，依序安排錄取），4 個梯次可重複報名，最多可參加 4 個梯次。
4. 報名後請加入「**福興科技中心-親子營隊活動**」Line 群組 **https://line.me/ti/g/u0KcdbGd6Q**，活動通知與錄取資訊將於群組公告。
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(04–7772009#1411)，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 Facebook 社團與 Line 群組，不另行個別通知。**

八、錄取公告：錄取名單於 115 年 6 月 23 日(二) 17:00 前公告於**福興 Facebook 粉專**與 **Line 群組**。

福興科技中心 FB 粉專	**福興科技中心-親子營隊活動 Line 群組**
https://www.facebook.com/fsjhmaker?locale=zh_TW	https://line.me/ti/g/u0KcdbGd6Q

九、其他事項：

1.**活動過程皆會拍照錄影紀錄，並於福興科技中心 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：行政助理林小姐，聯繫電話：04-轉 7772009-1411，電子信箱：fsjhmaker@gmail.com。