

嘉義市玉山自造教育及科技中心 110 學年度 暑假親子育樂營實施計畫

壹 依據

- 一、教育部 109 年 7 月 24 日臺教國署國字第 1090084119L 號函。
- 二、嘉義市政府 109 年 9 月 2 日府教課字第 1091514388 號函。
- 三、嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

貳 目的

- 一、透過自造及科技教育教學活動設計程序，培養學生創新思維與技巧。
- 二、增進學生對自造及科技教育理念與意涵的認識與了解，俾能與學校密切配合。
- 三、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。
- 四、透過活動進行，使家長和子女建立良好之親子關係。
- 五、增進家長對自造及科技教育理念與意涵的認識與了解，俾能與學校密切配合。

參 參加對象：

- 一、根據不同場次有不同的優先序位：
8/14 程式老爹－不插電的資訊科學課：升 3 年級-升 5 年級親子
8/21 手做掌上型闖關遊戲機：升 4 年級-升 6 年級親子
8/24.25 自製夜市雷射槍射擊遊戲：升 6 年級-升 9 年級親子
- 二、嘉義市其他年齡層學生親子為第二順位。
- 三、嘉義市學生為第三順位。

※顧及講師授課時能顧及每一位參加的學員，本營隊每梯次人數上限含親子共 15 組（30 人）。原則上每家庭錄取一場，若不足額始開放重複錄取。

肆 報名方式：

110 年 8 月 9 日（星期一）上午 9 點開放報名，至 8 月 10 日（星期二）中午 12 點截止，若提前滿額則停止受理報名。報名網頁 <https://reurl.cc/2gkqdn>，依順位錄取。報名完成後會電話通知是否錄取。相關所需材料領取將陸續公告在玉山科技中心網頁及社團、粉絲專頁。

伍 辦理時間：

110 年 8 月 14 日、8 月 21 日、8 月 24 日、8 月 25 日，共計四天 3 主題。

陸 辦理地點：

採用 google meet 線上上課，網址如下：

8/14：<https://meet.google.com/eax-xfxw-gnj>

8/21.24.25：<https://meet.google.com/uyj-chgx-bwj>

柒 聯絡方式：

玉山科技中心，聯絡電話：05-2357980 #288，許翼娟專任助理。

捌 本辦法陳請校長核可後實施

玉山科技中心 110 學年度暑假親子育樂營課程表

課程內容	實施時間	講師	助教
程式老爹 - 不插電的資訊科學課	110/8/14 (六) 1400-1630	柳昱謙	高新翰
手做掌上型闖關遊戲機	110/8/21 (六) 0900-1130	陳姿羽	鍾孟璋
自製夜市雷射槍射擊遊戲	110/8/24 (二) 0900-1130 110/8/25 (三) 0900-1130	鍾孟璋	陳姿羽

8/14 程式老爹 - 不插電的資訊科學課課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1350-1400	報到	科技中心	
1400-1530	1. 動物 abc：運用分辨三個長得很像卻是不一樣的動物了解影像辨識的人工智慧如何運作以及程式中的條件判斷 2. 方格紙繪圖：透過自己扮演一個機器人了解機器人與城市間的關係並掌握程式中序列的概念	柳昱謙/高新翰	
1530-1540	中場休息	科技中心	
1540-1630	3. 限制溝通：了解編碼的原理以及資訊傳遞時需要注意哪些事情	柳昱謙/高新翰	

8/21 手做掌上型闖關遊戲機 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
0850-0900	報到	科技中心	
0900-1030	1. 認識輪軸 2. 動滑輪、定滑輪解說 3. 迷宮設計	陳姿羽/鍾孟璋	
1030-1040	中場休息	科技中心	
1040-1130	4. 機體製作 5. 測試	陳姿羽/鍾孟璋	

8/24 自製夜市雷射槍射擊遊戲 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
0850-0900	報到	科技中心	
0900-1030	1. 雷射槍原理及構造解說 2. 雷射槍製作組裝	鍾孟璋/陳姿羽	
1030-1040	中場休息	科技中心	
1040-1130	3. 雷射槍測試 4. 安裝程式 mblock 及解說	鍾孟璋/陳姿羽	

8/25 自製夜市雷射槍射擊遊戲 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
0850-0900	報到	科技中心	
0900-1030	4. 蜂鳴器、光敏電阻安裝及程式撰寫 5. 伺服馬達、紅外線避障模組安裝及程式撰寫 6. 七段顯示器安裝及程式撰寫	鍾孟璋/陳姿羽	
1030-1040	中場休息	科技中心	
1040-1130	7. 整體及靶台外殼組裝 8. 綜合測試	鍾孟璋/陳姿羽	