

嘉義市玉山自造教育及科技中心 110 學年度 寒假親子育樂營實施計畫

壹 依據

- 一、教育部 110 年 8 月 9 日臺教國署國字第 1100100304 號函。
- 二、嘉義市政府府教課字第 1101515589 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：五年級到七年級同學

- 一、玉山科技中心責任區國中小為第一順位：北園國中、玉山國中、北園國小、世賢國小、港坪國小、育人國小、垂楊國小、興嘉國小、志航國小。
- 二、其他國中小為第二順位。
- 三、嘉義市非五到七年級同學。

※本營隊每梯次人數上限依不同課程有不同的名額。原則上每位同學至多錄取兩場。

肆 報名方式：

111 年 1 月 14 日（星期五）上午 9 點開放報名，至當日中午 12 點截止，若提前滿額則停止受理報名。報名網頁為：

<https://sites.google.com/ysjh.cy.edu.tw/ysmakers>，依順位錄取。報名完成後會在相同網頁通知是否錄取。相關訊息亦將公告在玉山科技中心社團及粉絲專頁。

伍 辦理時間：

111 年 1 月 21 日、1 月 22 日、1 月 24 日、1 月 25 日、1 月 26 日，共計 5 天 7 場課程，詳如課程表。

陸 辦理地點：

玉山國中後棟一樓木工教室、二樓雷射切割教室、三樓電腦教室。

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 學年度寒假親子育樂營課程表

場次	課程內容	實施時間	講師	助教
1	無窮燈製作	1/21 1300-1610	高雄市鳳山國中 蔡宗曄老師	玉山科技中心團隊
2	馬力歐遊戲機	1/22 0900-1210	嘉義市玉山國中 陳珮含老師	玉山科技中心團隊
3	雷射切割體驗	1/22 1300-1610	程淑靖老師	玉山科技中心團隊
4	永不掉落車	1/24 1300-1610	陳姿羽老師	玉山科技中心團隊
5	無限能源? - 門多西諾	1/25 0900-1210	陳雅君老師	玉山科技中心團隊
6	無限能源? - 門多西諾	1/25 1300-1610	陳雅君老師	玉山科技中心團隊
7	AI 影像辨識車	1/26 1300-1610	台南市和順國中 林信廷老師	玉山科技中心團隊

場次 1：1/21 無窮燈製作 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1240-1300	報到	科技中心	
1300-1430	1. 無窮燈原理解說 2. 框架實作	蔡宗曄老師	
1430-1440	中場休息	科技中心	
1440-1610	3. 電路製作 4. 組合與測試	蔡宗曄老師	

場次 2：1/22 馬力歐遊戲機 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
0840-0900	報到	科技中心	
0900-1030	1. 馬力歐遊戲機原理解說 2. 造型設計	陳姵含老師	
1030-1040	中場休息	科技中心	
1040-1210	3. 面板製作 4. 組合與測試	陳姵含老師	

場次 3：1/22 雷射切割體驗 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1240-1300	報到	科技中心	
1300-1430	1. 雷射切割原理解說 2. 造型設計	程淑靖老師	
1430-1440	中場休息	科技中心	
1440-1610	3. 雷切體驗 4. 組裝測試及彩繪	程淑靖老師	

場次 4：1/24 永不掉落車 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1240-1300	報到	科技中心	
1300-1430	1. 永不掉落車機構與結構 2. 裁切砂磨	陳姿羽老師	
1430-1440	中場休息	科技中心	
1440-1610	3. 組合測試調整	陳姿羽老師	

場次 5：1/25 無限能源?-門多西諾 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
0840-0900	報到	科技中心	
0900-1030	1. 太陽能馬達原理解說 2. 裁切砂磨	陳雅君老師	
1030-1040	中場休息	科技中心	
1040-1210	3. 線圈製作 4. 組裝測試、彩繪	陳雅君老師	

場次 6：1/25 無限能源?-門多西諾 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1240-1300	報到	科技中心	
1300-1430	1. 太陽能馬達原理解說 2. 裁切砂磨	陳雅君老師	
1430-1440	中場休息	科技中心	
1440-1610	3. 線圈製作 4. 組裝測試、彩繪	陳雅君老師	

場次 7：1/26 AI 影像辨識車 課程表

時間	活動內容	主持人	備註
1240-1300	報到	科技中心	
1300-1430	1. 人工智慧知識簡介 2. 影像辨識自駕車模擬器安裝	林信廷老師	
1430-1440	中場休息	科技中心	
1440-1610	3. 影像辨識自駕車操作教學	林信廷老師	

