

# 花蓮縣玉里科技中心 111 年度暑假七月份辦理

## 科技領域教師研習課程表

### 一、7月4日（一）課程表

研習名稱：3D 繪圖軟體應用及客製化作品設計

線上報名代碼：3 4 6 9 3 0 2

研習方式：線上研習

線上會議代碼：e-mail 給參與教師

研習名額：30 人

講師：光復高職 黃俊仁 主任

時間	課程內容	備註
13：00～14：00	Tinkercad-3D 繪圖軟體操作	
14：00～15：00	姓名牌繪製及 3D 列印製作	
15：00～16：00	直尺繪製及雷雕製作	

## 花蓮縣玉里科技中心 111 年度暑假辦理科技領域教師研習

### 二、7月6日(三)課程表

研習名稱：基礎木工 - 「多功能書架」製作

線上報名代碼：3 4 6 9 3 3 2

研習方式：實體研習

研習名額：16 人

研習地點：玉里國中樹人樓 3 樓木工教室

講師：縣網中心 田益龍 老師

時間	課程內容	備註
09：00～11：00	(一)木工設備安全須知 (二)圓鋸機與切斷機的操作使用及加工方法 (三)各種榫接法介紹 (四)繪製書架設計圖	
11：00～12：00	(一)材料選擇及木紋判斷 (二)基本夾具介紹及使用 (三)切斷、接合、黏合	
12：00～13：00	用餐時間	
13：00～16：00	(一)松木板裁切、材料確認、組裝 (二)電鑽的使用教學、木螺釘的介紹 (三)偏心輪砂輪機介紹及使用、打磨 (四)修邊機介紹、組裝、完成 (五)木漆器使用及介紹	

花蓮縣玉里科技中心 111 年度暑假辦理生科教師進階研習

三、7月8日(五)課程表

研習名稱：手作木筆研習~全封端木鋼筆製作

線上報名代碼：3466965

研習方式：實體研習

研習名額：8人

研習地點：玉里國中樹人樓3樓木工教室

講師：光復國中 黃崇軒 主任

時間	課程內容	備註
09：00～12：00	一、全封端木鋼筆製作要領講解與示範 1.鑽孔精度的掌握。 2.夾持精度的掌握。 3.鑽孔尺寸量測。 4.鑽孔深度量測。	
12：00～13：00	用餐時間	
13：00～14：00	二、全封端木鋼筆木料鑽孔實作~筆蓋 1.鑽孔、2.車削、3.砂磨、 4. CA 鍍膜表面處理	
14：00～15：00	三、全封端木鋼筆木料鑽孔實作~筆身 1.鑽孔、2.車削、3.砂磨、 4.CA 鍍膜表面處理	
15：00～16：00	四、筆蓋、筆身黏合組裝實作	

本次研習只提供有參加 6/25(六)初階研習老師。

## 花蓮縣玉里科技中心 111 年度暑假辦理科技領域教師研習

### 四、7月9日(日)課程表

研習名稱：超酷麥克納姆輪遙控車

線上報名代碼：3 4 6 9 3 3 4

研習方式：實體研習

研習名額：15 人

研習地點：玉里國中樹人樓 3 樓生科教室

講師：縣網中心 田益龍 老師

時間	課程內容	備註
09：00～11：00	麥克納姆輪 3D 列印零件組裝	
11：00～12：00	麥克納姆輪雷切車體組裝	
12：00～13：00	用餐時間	
13：00～13：30	Blocklyduino 安裝與程式介紹	
13：30～14：00	Linkit remote App 程式下載安裝	
14：00～15：30	麥克納姆輪車控制程式編寫	
15：30～16：00	麥克納姆輪車延伸運用 (消毒槍、砲台、MP3 播放)	

## 花蓮縣玉里科技中心 110 年度暑假辦理生科教師研習

### 五、7月16、17日(六、日)課程表

研習名稱：生科實作研習 ~ 各種「燈」製作

線上報名代碼：3469338

研習方式：實體研習

研習名額：15人

研習地點：玉里國中樹人樓3樓生科教室

講師：基隆市銘傳國中 蔡依帆 老師

日期	時間	課程內容	備註
7月16日 (六)	09:00 ~ 12:00	小酒吧氣氛燈 介紹 → 實作 → 組裝	
	12:00 ~ 13:00	用餐時間	
	13:00 ~ 16:00	冷光線招牌 介紹 → 實作 → 組裝	

日期	時間	課程內容	備註
7月17日 (日)	09:00 ~ 12:00	書燈 介紹 → 設計	
	12:00 ~ 13:00	用餐時間	
	13:00 ~ 16:00	書燈 實作 → 組裝	

## 花蓮縣玉里科技中心 111 年度暑假辦理科技領域教師研習

7月21日(四)上午課程表

研習名稱：太陽能光電兩用車實作

線上報名代碼：3469344

研習方式：線上實作研習

線上會議代碼：e-mail 給參與教師

研習名額：30人

講師：桃園市建國國中 陳韋邑 老師

時間	課程內容	備註
09：00～10：00	太陽能動力車課程介紹	
10：00～12：00	太陽能兩用動力車實作	

註：

為了配送材料包，請老師們報名時確實填寫收件地址。