

**花蓮縣花崗國民中學**  
**科技中心學生體驗活動實施計畫**

一、 依據：花蓮縣花崗國中科技中心計畫。

二、目的：

1. 藉由探索體驗，引領學生了解新課綱的實施中，科技領域之發展的特色、與創意課程，讓學生能從體驗活動中，增加學生對新課綱及科技課程的認識。
2. 透過手作課程，帶領學生做中學，並藉由科技工具便利性，提供學生多元學習的刺激，進而啟發學生學習之動機。
3. 本校為花蓮區北區科技中心學校，配合政府政策辦理科技相關推廣課程，舉辦學科技程探索活動，增加學生對科技課程的認識與了解，協助學生未來生涯之探索活動。

三、辦理單位

主辦單位：花蓮縣花崗國民中學。

四、 辦理日期及時間：108年11月23日(六)、108年11月30日(六)~12月1日(日)。

五、 活動地點：本校科技中心、資訊科技教室。

六、 參加對象：

1. 花蓮縣內公、私立國小學生及花崗國中學生，每個場次30人為限。
2. 錄取名單將在108年11月18日於花崗國中網頁佈告欄公布。
3. 本次活動不需繳交費用。

七、 課程內容：

1. 「簡易木作畫架造型展示架製作」~ 花崗科技中心（對象：國小五六年級及花崗國中學生）

單元名稱：「簡易木作畫架造型展示架製作」

時間：108年11月30日，星期六，9:00-12:00

講師：楊境修 / 生科及資訊教師

對象：花蓮縣境內國小五六年級學生(共1班，30人)

內容：

認識基本製圖方式並自己動手繪製設計圖。接著按設計圖取料，實際動手測量並劃定裁切線，學習用手工工具裁切木料，鑽孔。接合組裝最後砂磨上漆完成作品。透過課程培養耐心與細心度，細細品味木頭的質樸之美，並把心中的想法透過手作進而實現。

歡迎來 花崗科技中心跟 境修老師一起手作簡易木作小畫架!

2. 「五角石膏盆翻模製作」~ 花崗科技中心 (對象：國小五六年級及花崗國中學生)

單元名稱：「五角石膏盆翻模製作」

時間：108 年 12 月 1 日，星期日，9:00-12:00

講師：楊境修 / 生科及資訊教師

對象：花蓮縣境內國小五六年級學生(共 1 班，30 人)

內容：

石膏盆近來受許多手作玩家的青睞。冰冷的材質，搭配綠意盎然的植物，溫暖和煦的陽光照射下，就變成令人愛不釋手的文青商品。其中石膏取得方便且具有可塑性，因此非常有魅力。運用翻模的概念，以壓克力板當模具，發揮幾何想像力與巧思，做出容器，過程中，除了認識與熟悉媒材，還要發揮創造力，做出獨一無二的盆器。

1	了解石膏盆栽的製作	1. 石膏盆製作步驟 2. 模具製作的要素
2	石膏盆實作	1. 運用壓力板呈現空間幾何概念 2. 調製石膏與灌模
3	石膏盆拆模修飾	1. 拆模 2. 修飾

歡迎來 花崗科技中心跟 境修老師一起五角石膏盆嘞!

3. 「百家姓小吊飾」~ 花崗科技中心(對象：國小五六年級及花崗國中學生)

單元名稱：「百家姓小吊飾」

時間：108 年 11 月 30 日，星期六，13:00-16:00

講師：楊境修 / 生科及資訊教師

對象：國小五六年級

內容：跨域融合科技領域、藝文領域及語文領域設計課程，融合雷射切割運作原理及六書造字法則動手設計字型，並利用雷射切割製作個人化姓名吊飾。雷射切割技術應用廣泛，操作簡單、快速，期許帶領學生透過講解 Inkscape 與 RdWork 的操作，能快速製作出個人百家姓的作品。楊老師對學生特別強調：「每一次基本功夫的操作，我們都要練習到熟，後續在自己的創作上才會如虎添翼。」

歡迎來 花崗科技中心跟 楊講師學習 Inkscape 繪圖與 RdWork 喔!

4. 「小夜燈製作」~ 花崗科技中心

單元名稱：「小夜燈製作」

時間：108 年 11 月 23 日，星期六，9:00-12:00 (對象：國小五六年級及花崗國中學生)

講師：張吉南/科技中心組長

對象：國小五六年級

內容：透過雷射切割運作原理及 Inkscape 與 RdWork 的操作，能快速製作出小夜燈，讓每個學生能夠透過旅充，讓小夜燈能夠發亮，讓學生能夠自己創作自己的小夜燈。

歡迎來 花崗科技中心跟 張組長學習 Inkscape 繪圖與 RdWork 喔！

## 八、 報名方式

### 1. 採網路報名。

請於 108 年 11 月 15 日（星期五）12:00 前逕輸入以下網址  
[https://docs.google.com/forms/d/1pPga-f6MiIrM8nGz\\_T7-Z6HFkn3lu1AW41Zbz5A7Vds/edit](https://docs.google.com/forms/d/1pPga-f6MiIrM8nGz_T7-Z6HFkn3lu1AW41Zbz5A7Vds/edit)報名，亦可於花崗國中首頁<http://www.hgjh.hlc.edu.tw/>查詢相關資訊。

### 2. 錄取方式依完成網路報名順序依序錄取(完成線上報名不代表立即錄取)，額滿為止。

### 3. 錄取名單將於 108 年 11 月 18 日（星期一）公布於花崗國中首頁 [http://www.hgjh.hlc.edu.tw](http://www.hgjh.hlc.edu.tw/)。

## 九、 本活動計畫呈校長同意後公佈實施，修正時亦同。