

# 花蓮縣花崗自造教育及科技中心

## 115學年度上學期教育參訪及學習體驗活動預約辦法

### 壹、緣起

花蓮縣花崗自造教育及科技中心（以下簡稱本中心），以科技教育課綱為核心，智慧農業為中心規劃三年主題課程，結合自造教育(Maker)與資訊科技，培養學生「以科學為本」、「以科技為用」、「以解決問題為依歸」以及「做、用、想」的生活美學實踐力，並多元推廣、培養本縣教師與學生養成終身自造精神，建構 21 世紀所需的科技素養。

### 貳、依據

- 一、教育部國教署115年6月22日臺教授國部字第1155501836號函。
- 二、本中心115學年度科技教育推動計畫。

### 參、適用對象

- 一、本中心提供花蓮縣北區 (秀林鄉、新城鄉、花蓮市、吉安鄉、壽豐鄉)中小學教師及學生（以學校為單位），進行本中心科技教育參訪及到校推動學習體驗課程。
- 二、服務區同時若有多個團隊預約時，以與本中心科技合作推動學校為優先錄取，其次再以預約申請時間之先後錄取。

### 肆、預約申請條件

- 一、本服務區各國中、小學校預約，需以學校(班級)為申請單位，以中、高年級為主，每次人數至多 30 人。
- 二、課程/時間：詳如學生體驗課程表，每次體驗課程最多為3小時。
- 三、每校每學期預約本中心教育參訪或到校推動學習體驗課程以 1 次為限；與本中心科技活動合作推動學校，得以 2 次為上限，有意願與本中心合作推動科技教育學校者可與本中心聯繫。
- 四、若有其他人數、時段與課程客製化之需求，請先電洽 038-323924#209 楊芳茵助理詢問。

### 伍、預約方式

- 一、請詳閱預約辦法，並於課程實施2週前至花崗國中科技中心預約表單登記預約，網址：<https://forms.gle/tYY5Dokf9McShL5G6>
- 二、點選上列表單連結或蒞臨本中心網站點選連結即可預約，完成登記後，待收到確認電話與電子郵件，方完成預約手續，如於7日後未收到通知，請主動聯繫楊芳茵助理，電話：038-323924 分機 209。

陸、本中心依實際需求及營運考量，保留參訪行程及內容安排調整與變更之權利。

柒、本辦法未盡事宜，本中心得隨時補充修正，並公告於教學預約網頁。

# 115學年度上學期花崗自造教育及科技中心

## 推動科技教育開設學生體驗課程表

| 編號 | 課程名稱                     | 課程領域 | 適合對象  | 時間          |
|----|--------------------------|------|-------|-------------|
| 1  | IQlight紙雕燈               | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 2  | 能源轉換風力小車                 | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 3  | 槓桿原理投石器製作                | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 4  | 3D星星氣氛燈                  | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 5  | 熱縮片鑰匙圈                   | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 6  | 個性畫胸章                    | 生活科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 7  | 組合小盒                     | 生活科技 | 1-2年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 8  | 珍珠板(飛機木)手擲機              | 生活科技 | 3-6年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 9  | 橡皮筋動力小車                  | 生活科技 | 3-6年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 10 | Tinkercad不插電學電路          | 資訊科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 11 | 教室情緒氣象站--AI協作SEL<br>圖卡製作 | 資訊科技 | 3-4年級 | 星期三下午，星期五下午 |
| 12 | 程小奔小車體驗(全部15台)           | 新興科技 | 5-9年級 | 星期三下午，星期五下午 |