

# 111 國立屏北高中「國中生創客體驗活動」實施計畫

## 壹、依據:

國立屏北高中 111 年度自造實驗室營運計畫項目辦理。

## 貳、活動目標:

「動手做」的學習方式，為目前推廣創客 (Maker) 教育的首要目標，以培養學生具有獨立思考、主動發掘與解決問題的能力。本校創客工坊有多項設備，如：3D 印表機、雷射雕刻機、紡織直噴機等。將依不同的設備設計不同的體驗課程，以供學生體驗。本年度另增購了攜帶型雷射雕刻機，提供更多元的選擇，由本校教師前往各國中授課。

## 參、活動時間及地點:

一、時間：111 年 1 月至 111 年 12 月

二、地點:

1. 來校體驗:國立屏北高級中學屏北創客工坊
2. 到校服務:各報名之國中

## 肆、對象:

國中教師及學生(以八、九年級優先)。

## 伍、活動內容:

一. 來校體驗(本校預計辦理 10 場，以報名優先順序決定)

1. 體驗活動內容及主題，將依實際狀況調整，可來電詢問。
2. 每次體驗活動人數限制為 30 人，時間以 2-4 小時為佳。
3. 本校將提供往返接送車輛及材料費。

二. 到校服務(本校預計辦理 10 場，以報名優先順序決定)

1. 讓學生體驗動手完成作品，體驗活動內容為雷切雷雕半成品、編繩、石膏吸水杯墊……等，課程標示為「可校外」者。
2. 每次體驗活動人數限制為 30 人，時間以 1-3 小時為佳。
3. 本校提供材料費。

## 陸、報名方式:

1. 請上(<https://reurl.cc/2D6kq6>)填寫報名表。
2. 來電洽詢：08-7937493#512，郭助理



# 111 年度屏北高中創客體驗課程

1110112




## A. 雷射雕刻

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|    |    |    |    |
| A1 手機音箱、面紙盒   | A2 車上手機號碼牌  | A3 巴克球   | A4 橡皮印章   |
| 需時：1 小時<br>人數：20，可校外  | 需時：2-3 小時<br>人數：40，可校外  | 需時：3 小時<br>人數：30，可校外   | 需時：3 小時<br>人數：25，限屏北  |
|   |    |   |   |
| A5 個人化設計音樂盒   | A6 木製收納盒  | A7 鑰匙圈   | A8 展示箱  |
| 需時：2 小時<br>人數：25，限屏北  | 需時：3 小時<br>人數：20，限屏北  | 需時：1 小時<br>人數：20，限屏北   | 需時：3 小時<br>人數：10，限屏北  |
|  |  |  |  |
| A9 彈珠迷宮   | A10 手機架   | A11 設計杯墊   | A12 小夜燈   |
| 需時：3-6 小時<br>人數：20，限屏北  | 需時：2 小時<br>人數：25，限屏北  | 需時：3 小時<br>人數：15，限屏北   | 需時：3 小時<br>人數：20，限屏北  |
|  |  |  |   |
| A13 聖誕立體卡   | A14 木作磁鐵刻字  | A15 設計拼圖   |   |
| 需時：1 小時<br>人數：20，限屏北  | 需時：2 小時<br>人數：20，可校外  | 需時：2 小時<br>人數：30，可校外   |   |


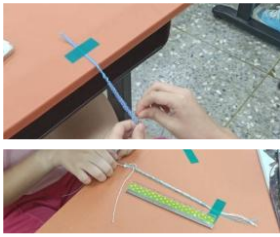






### B. 直噴(限屏北)

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <b>B1 纏繞畫提袋</b>   | <b>B2 吸水杯墊</b>  | <b>B3 T 恤</b>  | <b>B4 飲料提袋</b>  |
| 需時：2-3 小時<br>人數：30，限屏北  | 需時：2-3 小時<br>人數：30，限屏北  | 需時：2-3 小時<br>人數：30，限屏北   | 需時：1 小時<br>人數：30，限屏北  |

### C. 3D 列印(限屏北)

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  |  |  |  |
| <b>C1 索碼方塊</b>  | <b>C2 手機架、哨子</b>  | <b>C3 Google 小恐龍</b>   |  |
| 需時：6 小時<br>人數：15，限屏北  | 需時：3-6 小時<br>人數：15，限屏北  | 需時：3-6 小時<br>人數：15，限屏北   |  |

### D. 手做、編織、其他

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <b>D1 編繩</b>  | <b>D2 蠟線手環</b>  | <b>D3 石膏吸水杯墊</b>   | <b>D4 蝶谷巴特</b>  |
| 需時：3 小時<br>人數：15，可校外  | 需時：3 小時<br>人數：25，可校外  | 需時：2 小時<br>人數：20，可校外   | 需時：2 小時<br>人數：30，限屏北  |
|  |  |  |  |
| <b>D5 木條桌墊</b>  | <b>D6 造紙</b>  | <b>D7 杯墊、餐桌墊</b>   | <b>D8 紙纖杯墊</b>  |
| 需時：2 小時<br>人數：30，限屏北  | 需時：3 小時<br>人數：20，可校外  | 需時：2-3 小時<br>人數：20，可校外   | 需時：2 小時<br>人數：30，可校外  |