

110 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 110 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:110 年 1 月至 110 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 6 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 6 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。

三. 校園推廣(限 16 場，以報名優先順序決定)

1. 至貴校各活動擺攤，介紹創客工坊之作品及成果。
2. 使用攜帶型雷雕機，提供簡易的體驗活動。
3. 廣邀國中端至本校工坊體驗課程。

陸、報名方式:

1. 請上(<https://reurl.cc/YW1Vxl>)填寫報名表。
2. 來電洽詢:08-7937493#512, 郭助理







110 年度屏北高中創客體驗課程




1100112

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 人數：20，可校外	需時：2-3 小時 人數：40，可校外	需時：3 小時 人數：30，可校外	需時：3 小時 人數：25 人，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 人數：25，限屏北	需時：3 小時 人數：20，限屏北	需時：1 小時 人數：20，限屏北	需時：3 小時 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 人數：20，限屏北	需時：2 小時 人數：25，限屏北	需時：3 小時 人數：15，限屏北	需時：3 小時 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 人數：20，限屏北	需時：2 小時 人數：20，可校外	需時：2 小時 人數：30，可校外	


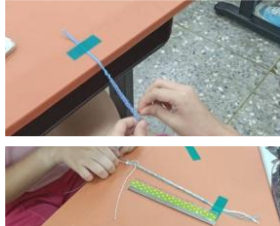
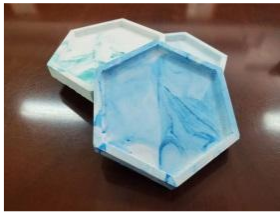





B. 直噴(限屏北)

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

C. 3D 列印(限屏北)

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

D. 手做、編織、其他

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