

2020 新北創客季-家庭創客日 Family Maker Day 活動實施計畫

109 年 10 月 15 日新北教技字第 1091942175 號函訂定

壹、依據：2020 新北創客季實施計畫(草案)辦理。

貳、目的：

- 一、提供創客學校特色資源，帶動本市各區創客風潮。
- 二、透過創意作品體驗模型，激發親子創意互動樂趣。
- 三、營造家庭親子互動關係，培養家庭共創合作氣氛。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市中正國民中學。
- 三、協辦學校：新北市鶯歌高級工商職業學校、新北市瑞芳高級工業職業學校、新北市金山高級中學、新北市林口高級中學、新北市三重高級中學、新北市樹林高級中學、新北市永和國民中學、新北市鶯歌國民中學、新北市忠孝國民中學、新北市立明志國民中學、新北市立蘆洲國民中學、新北市立瑞芳國民中學、新北市福營國民中學、新北市立三芝國民中學、新北市中和區積穗國民小學、新北市五股區德音國民小學、新北市新莊區中港國民小學、新北市瑞芳區瑞芳國民小學、新北市蘆洲區蘆洲國民小學、新北市新店區北新國民小學、新北市淡水區文化國民小學、新北市三峽區成福國民小學、新北市蘆洲區仁愛國民小學、新北市中和區光復國民小學、新北市三重區二重國民小學、新北市八里區八里國民小學、新北市新店區雙城國民小學。

肆、參與對象：本市一般社會大眾及親子團隊。

伍、活動內容：

一、辦理主題、時間及場次：

- (一)萬聖節：109 年 10 月 31 日(星期六)，計 37 場次，共計 389 組名額。
- (二)聖誕節：109 年 12 月 19 日(星期六)，計 38 場次，共計 400 組名額。
- (三)前揭主題辦理體驗共計 75 場次及 789 組名額，各主題場次總表及聯絡資訊如附件 1、2。

二、辦理地點：本市各承辦學校。

三、課程主題：本次活動以「家庭創客日 Family Maker Day」為主軸，邀請本市對創客有興趣之家庭共同參與。

四、課程內容：課程規劃如 3D 列印、手作木工、簡易機械、數位機具、電子元件等主題課程，各校課程大綱詳如附件。

陸、報名資訊：(為考量時間相同，同 1 時段，每人限報 1 場次，不得重複報名。)

一、報名時間：

- (一)萬聖節場次：報名時間為 109 年 10 月 16 日(星期五)上午 8 時至 10 月 21 日(星期三)下午 5 時截止。

(二) **聖誕節場次**：報名時間為 109 年 11 月 23 日(星期一) 上午 8 時至 11 月 30 日(星期一) 下午 5 時截止。

二、報名方式：本案採採線上報名方式，報名網址請於報名期間至新北創客漾網站 (<https://maker.ntpc.edu.tw/>) 創客活動/最新消息項下查閱。

三、錄取名單公告：

(一) **萬聖節場次**：於 109 年 10 月 27 日(星期二)下午 5 時前，於新北創客漾網站 (<https://maker.ntpc.edu.tw/>) 及各承辦學校網站公告本活動「錄取名單」。

(二) **聖誕節場次**：於 109 年 12 月 8 日(星期二)下午 5 時前，於前揭各網站公告。

四、倘有要事無法參與，請務必前 3 日通知所屬場次承辦學校聯絡人。

柒、經費來源：由新北市政府教育局相關經費補助。

捌、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

2020 新北創客季-家庭創客日 Family Maker Day 活動實施計畫

萬聖節(109年10月31日場次) 體驗活動總表

報名名額: 1 大人及 1 小孩, 共 2 人為 1 組為限

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	報名名額	聯絡資訊
1	板橋分區	中正國中	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖驚嚇盒	國小 3 年級以上, 親子共作	15 組	楊素雲老師/ (02)2262-8456 分機 862
2			下午 1 時至 4 時	萬聖驚嚇盒	國小 3 年級以上, 親子共作	15 組	楊素雲老師/ (02)2262-8456 分機 862
3	雙和分區	光復國小	上午 9 時至 中午 12 時	木工萬聖來相聚	國小 4 至 6 年級, 親子共作	10 組	呂玉瑞老師/ (02)3234-8654 分機 124
4			下午 1 時至 4 時	木工萬聖來相聚	國小 4 至 6 年級, 親子共作	10 組	呂玉瑞老師/ (02)3234-8654 分機 124
5		永和國中	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖節南瓜派對	國小中年級以上親 子共作	10 組	呂紹川老師/ (02)2921-8878 分機 120
6			下午 1 時至 4 時	萬聖節南瓜派對	國小中年級以上, 親子共作	10 組	呂紹川老師/ (02)2921-8878 分機 120
7	林口高中	林口高中	上午 9 時至 中午 12 時	雷射切割 應用於皮革製作	無	10 組	王明旭組長/ (02)26001400 分機 203
8			下午 1 時至 4 時	雷射切割 應用於皮革製作	無	10 組	王明旭組長/ (02)26001400 分機 203
9	新莊分區	中港國小	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖節香氛禮一 硅藻土擴香石	無	10 組	張逸航組長/ (02)2992-5550 分機 814 洪偉翔老師/ (02)2992-5550 分機 733
10		八里國小	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖節搖頭公仔	國小三年級以上, 親子共作	10 組	郭書欽老師/ (02)2610-2217
11			下午 1 時至 4 時	萬聖節搖頭公仔	國小三年級以上, 親子共作	10 組	郭立穎老師/ (02)2610-2217 分機 6103
12	福營國中	福營國中	上午 9 時至 中午 12 時	創意南瓜夜燈	無	10 組	方俊為組長/ (02)2204-8741 分機 204
13			下午 1 時至 4 時	創意南瓜夜燈	無	10 組	方俊為組長/ (02)2204-8741 分機 204
14	三重分區	蘆洲國小	上午 8 時 30 分至 11 時 30 分	南瓜書燈	國小中年級以上, 親子共作	10 組	溫仙賢組長/ (02)2281-6202 分機 297

15		下午 1 時至 4 時	南瓜書燈	國小中年級以上， 親子共作	10 組	溫仙賢組長/ (02)2281-6202 分機 297
16	蘆洲國中	上午 9 時至 中午 12 時	創客魅影-真空成 形面具製作	國小高年級以上， 親子共作	10 組	田智婷老師/ (02)2281-1571 分機 122
17		下午 1 時至 4 時	創客魅影-真空成 形面具製作	國小高年級以上， 親子共作	10 組	田智婷老師/ (02)2281-1571 分機 122
18	明志國中	上午 8 時至 中午 12 時	萬聖節驚魂---滾珠 遊戲	國小 1 年級以上， 親子共作	12 組	林耀坤主任/ (02)2984-4132 分機 520
19		下午 1 時至 4 時	萬聖節驚魂---滾珠 遊戲	國小 1 年級以暴， 親子共作	12 組	林耀坤主任/ (02)2984-4132 分機 520
20	三重高中	上午 9 時至 中午 12 時	親子共創手工花布 包	國小中年級以上， 親子共作	10 組	魏嘉輝老師/ (02)2976-0501 分機 311
21		下午 1 時至 4 時	親子共創手工花布 包	國小中年級以上， 親子共作	10 組	魏嘉輝老師/ (02)2976-0501 分機 311
22	二重國小	上午 9 時至 中午 12 時	「萬」用洞洞板	國小 1 年級以上親 子共作	10 組	康錦程組長/ (02)2984-6446 分機 220
23		下午 1 時至 4 時	「萬」用洞洞板	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	康錦程組長/ (02)2984-6446 分機 220
24	仁愛國小	上午 9 時至 中午 12 時	3D 列印筆-萬聖 節特輯-南瓜驚喜盒	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	賴新田組長/ (02)2283-8815 分機 818
25		下午 1 時至 4 時	3D 列印筆-萬聖 節特輯-南瓜驚喜盒	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	賴新田組長/ (02)2283-8815 分機 818
26	淡水 分區	上午 9 時至 中午 12 時	給糖搗蛋趴	國小 1 至 2 年級， 親子共作	10 組	黃郁恬老師/ (02)2621-2031 分機 824
27		文化國小	中午 12 時 40 分至下午 3 時 40 分	給糖搗蛋趴	國小 3 至 6 年級， 親子共作	10 組
28		上午 9 時至 中午 12 時	萬聖趴環保手提袋	國小低年級以上， 親子共作	10 組	吳振遠老師/ (02)2636-2004 分機 15
29	七星 分區	上午 9 時至 中午 12 時	變裝派對 X 親子 T 恤熱轉印	1. 國小 1 年級以 上，親子共作。 2. 本活動為手作課 程，請家長務必 全程陪同。	10 組	梁榕真組長/ (02)2498-2028 分機 121-123
30		金山高中	下午 1 時至 4 時	變裝派對 X 親子 T 恤熱轉印	3. 過程中會使用顏 料上色，避免穿 著淺色衣物。	10 組

31	瑞芳 分區	瑞芳國小	上午 9 時至 中午 12 時	雷射雕刻鑰匙圈親 子 DIY 體驗	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	郭書軒組長/ (02)2497-2058 分機 600
32			下午 1 時至 4 時	雷射雕刻鑰匙圈親 子 DIY 體驗	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	郭書軒組長/ (02)2497-2058 分機 600
33		鶯歌工商	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖特化彩妝攝影 秀創意	國小 3 中年級以 上，親子共作	10 組	陳錦雄老師/ (02)2677-5040 分機 852
34			下午 1 時至 4 時	萬聖特化彩妝攝影 秀創意	國小 3 年級以上， 親子共作	10 組	陳錦雄老師/ (02)2677-5040 分機 852
35	三鶯 分區	樹林高中	上午 9 時至 中午 12 時	檜木香・魔法棒	國小高年級以上， 親子共作	15 組	蘇組長/ (02)8685-2011 分機 2321
36		成福國小	上午 9 時至 中午 12 時	萬聖節慶典樹藤圈 創作	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15
37			下午 1 時至 4 時	萬聖節慶典樹藤圈 創作	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15

2020 新北創客季-家庭創客日 Family Maker Day 活動實施計畫

聖誕節 (12 月 19 日場次) 體驗活動總表

報名名額: 1 大人及 1 小孩, 共 2 人為 1 組為限

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
1	板橋分區	中正國中	上午 9 時至中午 12 時	磁控木作聖誕夜燈	國小 3 年級以上, 親子共作	10 組	徐士倫老師/ (02)2262-8456 分機 862
2			下午 1 時至 4 時	磁控木作聖誕夜燈	國小 3 年級以上, 親子共作	10 組	徐士倫老師/ (02)2262-8456 分機 862
3		忠孝國中	上午 9 時至 11 時 30 分	聖誕快樂摯愛音樂盒	國小 1 年級以上, 親子共作	12 組	何政賢老師/ (02)2963-1350 分機 213
4			中午 12 時 30 分至下午 3 時 30 分	聖誕快樂摯愛音樂盒	國小 1 年級以上, 親子共作	12 組	何政賢老師/ (02)2963-1350 分機 213
5	雙和分區	積穗國小	上午 9 時至中午 12 時	聖誕小禮-手工聖誕風味皂	國小 1 年級以上, 親子共作	10 組	彭淑鈴組長/ (02)2222-5533 分機 815 黃郁欣老師/ (02)2222-5533 分機 816
6			下午 1 時至 4 時	聖誕小禮-手工聖誕風味皂	國小 1 年級以上, 親子共作	10 組	彭淑鈴組長/ (02)2222-5533 分機 815 黃郁欣老師/ (02)2222-5533 分機 816
7		永和國中	上午 9 時至中午 12 時	聖誕節喜迎聖誕	國小中年級以上, 親子共作	10 組	呂紹川老師/ (02)2921-8878 分機 120
8			下午 1 時至 4 時	聖誕節喜迎聖誕	國小中年級以上, 親子共作	10 組	呂紹川老師/ (02)2921-8878 分機 120
9	新莊分區	德音國小	上午 9 時至中午 12 時	聖誕手作燈	國小中高年級以上, 親子共作	10 組	蕭景隆組長/ (02)2292-4152 分機 814
10			下午 1 時至 4 時	聖誕手作燈	國小中高年級以上, 親子共作	10 組	蕭景隆組長/ (02)2292-4152 分機 814
11	三重分區	蘆洲國小	上午 8 時 30 分至 11 時 30 分	聖誕節 Automata 機構玩具	國小中年級以上, 親子共作	10 組	溫仙賢組長/ (02)2281-6202 分機 297
12			下午 1 時至 4 時	聖誕節 Automata 機構玩具	國小中年級以上, 親子共作	10 組	溫仙賢組長/ (02)2281-6202 分機 297
13		明志國中	上午 8 時至中午 12 時	聖誕轉轉樂---滾珠遊戲	國小 1 年級以上, 親子共作	12 組	林耀坤主任/ (02)2984-4132 分機 520

14			下午 1 時至 4 時	聖誕轉轉樂---滾珠遊戲	國小 1 年級以上，親子共作	12 組	林耀坤主任/ (02)2984-4132 分機 520
15	三重高中		上午 9 時至 12 時	聖誕仿生獸	國小中年級以上，親子共作	10 組	魏嘉輝老師/ (02)2976-0501 分機 311
16			下午 1 時至 4 時	聖誕仿生獸	國小中年級以上，親子共作	10 組	魏嘉輝老師/ (02)2976-0501 分機 311
17	二重國小		上午 9 時至中午 12 時	項鍊聖誕樹	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	康錦程組長/ (02)2984-6446 分機 220
18			下午 1 時至 4 時	項鍊聖誕樹	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	康錦程組長/ (02)2984-6446 分機 220
19	仁愛國小		上午 9 時至中午 12 時	3D 聖誕樹創意設計	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	賴新田組長/ (02)2283-8815 分機 818
20			下午 1 時至 4 時	3D 聖誕樹創意設計	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	賴新田組長/ (02)2283-8815 分機 818
21	文山分區	雙城國小	上午 9 時至中午 12 時	矛與盾	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	陳致銘老師/ (02)2215-6511 分機 130
22				下午 1 時至 4 時	矛與盾	國小 1 年級以上，親子共作	10 組
23	文山分區	北新國小	上午 9 時至中午 12 時	DIY 馴鹿小夜燈	國小 2 至 6 年級，親子共作	15 組	羅英財老師/ (02)2918-9300 分機 339
24				下午 1 時至 4 時	DIY 馴鹿小夜燈	國小 2 至 6 年級，親子共作	15 組
25	淡水分區	文化國小	上午 9 時至中午 12 時	「圈」個禮物送你!	國小 1 至 2 年級，親子共作	10 組	黃郁恬老師/ (02)2621-2031 分機 824
26				中午 12 時 40 分至下午 3 時 40 分	「圈」個禮物送你!	國小 3 至 6 年級，親子共作	10 組
27	瑞芳分區	瑞芳國中	上午 9 時至中午 12 時	雷雕聖誕吊燈	國小 1 年級以上親子共作	12 組	曾艷華組長/ (02)2497-2145 分機 213
28		瑞芳高工	上午 9 時至中午 12 時	聖誕木工家飾	國小中年級以上，親子共作	10 組	曾尹君主任/ (02)2497-2516 分機 571
29		瑞芳國小	上午 9 時至中午 12 時	「玩皮」聖誕襪	國小 1 年級以上，親子共作	10 組	郭書軒組長/ (02)2497-2058 分機 600
30				下午 1 時至 4 時	「玩皮」聖誕襪	國小 1 年級以上，親子共作	10 組
31		鶯歌國中	上午 9 時至中午 12 時	「幸福銀飾」	國小中年級以上，親子共作	10 組	潘怡安老師/ (02)26701461 分機 229

32	三鶯 分區	中湖國小 (鶯歌國中協辦)	下午 1 時至 4 時	「愛家 Memo 夾」	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	楊慶林主任/ (02)86775640 分機 501
33		鶯歌工商	上午 9 時至中午 12 時	聖誕皮花文創商品我最 COOL	國小 3 中年級以上， 親子共作	10 組	陳錦雄老師/ 2677-5040 分機 852
34			下午 1 時至 4 時	聖誕皮花文創商品我最 COOL	國小 3 年級以上， 親子共作	10 組	陳錦雄老師/ 2677-5040 分機 852
35		成福國小	上午 8 時至 10 時 30 分	聖誕節慶典樹藤圈創作 (A)	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15
36			上午 10 時至中午 12 時 30 分	聖誕節慶典樹藤圈創作 (B)	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15
37			中午 12 時 30 分至下午 3 時	聖誕節慶典樹藤圈創作 (A)	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15
38			下午 2 時 30 分至 5 時	聖誕節慶典樹藤圈創作 (B)	國小 1 年級以上， 親子共作	10 組	陳博廉老師/ (02)8676-4945 分機 15

2020 新北創客季-家庭創客日 Family Maker Day 活動實施計畫

○○學校經費支用標準

	項目	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
1	內聘講座鐘點費	時		1,000		講師鐘點費
2	助理鐘點費	時		500		助理講師鐘點費
3	場地布置費	式				活動佈置
4	材料費	元/人				依課程需求編列
5	誤餐費	人				
6	印刷費					
6	保險費					
7	雜支	式	1			各項活動使用之文具及相關耗材等，以補助金額 5% 為上限
	總計			15,000 元	x 場	活動每場次 15,000 元

2020 新北創客季-家庭創客日 Family Maker Day 活動實施計畫各體驗活動課程介紹

1. 中正國中：

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中正國中	萬聖驚嚇盒	10月31日 上午9時至 12時	15組	中正國中 創意教室	國小三年 級以上親 子共作	楊素雲老師 (02)22628456-862
2	中正國中	萬聖驚嚇盒	10月31日 下午1時至 4時	15組	中正國中 創意教室	國小三年 級以上親 子共作	楊素雲老師 (02)22628456-862

本次研習特色及亮點介紹：

萬聖節，孩子們裝扮成鬼怪的模樣，上街去跟鄰居互動喊聲「Trick or Treat! 不給糖就搗蛋」，這次再加上「鬼怪驚嚇盒」，當打開盒子的瞬間，讓你的驚嚇指數破表。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	中正國中	磁控木作 聖誕夜燈	12月19日 上午9時至 12時	10組	中正國中	國小中年 級以上	中正國中科技中心 徐士倫老師 22628456-862
4	中正國中	磁控木作 聖誕夜燈	12月19日 下午1時至 4時	10組	中正國中	國小中年 級以上	中正國中科技中心 徐士倫老師 22628456-862

本次研習特色及亮點介紹：

以木製聖誕樹為造型、加上LED燈條及磁控開關，製作出美麗又溫馨的聖誕樹夜燈。

2. 忠孝國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1、2	忠孝國中	聖誕快樂 摯愛音樂 盒	12月19日 上午9時3 至15時30 分	上、下午各1場 每場12組，共2 場24組	生科教室	每場次家長 與學員共 24人	29631350 分機213 何政賢

本次研習特色及亮點介紹：

本次活動運用聖誕節活動，使用音樂盒零件結合雷射切割木板製作聖誕相關活動音樂盒，從製作中了解設計結構，並客製化自己的特色作品，藉由音樂引導親子互動，增進親子關係。

3. 光復國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	光復國小	木工萬聖 來相聚	10月31日 上午9時至 12時	10組	自然教室 336	4~6年級	32348654 轉 124 呂老師
2	光復國小	木工萬聖 來相聚	10月31日 下午1時至 4時	10組	自然教室 336	4~6年級	32348654 轉 124 呂老師

本次研習特色及亮點介紹：

本次作品以熱鬧的萬聖節為主軸，營造歡樂的氣氛。利用木工技巧，包含切割、砂磨、組裝等，作品將利用偏心圓原理，製作旋轉互動的效果，加入許多萬聖節的元素，南瓜、哭爐頭、鬼屋等。藉此活動讓萬聖節意象彰顯，發會個人創意，增進親子間的情感。

4. 永和國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1 、2	永和國中	萬聖節南瓜派對	10月31日 上午 9:00~12:00 下午 13:00~16:00	上、下午各1 場每場10 組，共2場 20組	生科教室		
3 、4	永和國中	聖誕節喜迎聖誕	10月31日 上午 9:00~12:00 下午 13:00~16:00	上、下午各1 場每場10 組，共2場 20組	生科教室		

本次研習特色及亮點介紹：

萬聖節以南瓜為主題，黑色幽默隱涵其中，透過南瓜燈，木作玩具等元素，讓象徵重生的節日，帶來積極的氣氛；聖誕節則以「燈」為題，透過動物燈、瓶燈，讓象徵希望的節日，更充滿光明。

本次活動主要是要傳達創客的手做精神，不論是重生，還是希望，都是希望親子能在友善的氛圍下，由共同製作，讓親子關係更和諧，創客讓生活更和諧圓滿，則是本活動最希望達到的目的。

5. 積穗國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	積穗國小	聖誕小禮—手工聖誕風味皂	12月19日 上午9時至 12時	10組	積穗國小 自造中心	每間家庭 限大人和 小孩各1 名。	02-2222-5533 轉 815 洽中心組長／彭淑鈴 02-2222-5533 轉 816 洽中心助理／黃郁欣
2	積穗國小	聖誕小禮—手工聖誕風味皂	12月19日 下午1時至 4時	10組	積穗國小 自造中心	每間家庭 限大人和 小孩各1 名。	02-2222-5533 轉 815 洽中心組長／彭淑鈴 02-2222-5533 轉 816 洽中心助理／黃郁欣

本次研習特色及亮點介紹：

本次研習將帶領親子實際操作3D真空成型機，並親手製作具有家庭特色的聖誕小禮物，透過真空成型機的快速成型，可以輕易壓出皂模，現場提供皂基、精油等材料，調配出屬於個人家庭風格的手工皂。

6. 林口高中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	林口高中	雷射切割應用於皮革製作	10月31日 上午9時至 12時	10組	生活科技 教室	沒有限制	林信甫老師 0933838107 to61821@gmail.com

2	林口高中	雷射切割 應用於皮 革製作	10月31日 下午1時至 4時	10組	生活科技 教室	沒有限制	林信甫老師 0933838107 to61821@gmail.com
---	------	---------------------	-----------------------	-----	------------	------	--

本次研習特色及亮點介紹：

1. 透過數位加工(雷射切割)，體驗電腦設計及數位機器操作完成親子設計。
2. 想得到，就能做出來的概念帶入此次活動。

7. 中港國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中港國小	萬聖節香 氛禮—硅 藻土擴香 石	10月31日 上午9時至 12時	10組	中港國小 3305 創客 教室	每間家庭 限大人和 小孩各1 名。	02-2992-5550 轉 814 洽資訊組長／張逸航 02-2992-5550 轉 733 洽創客教師／洪偉翔

本次研習特色及亮點介紹：

本次研習將帶領親子實際操作真空成型機，並親手製作具有家庭特色的萬聖節小禮物，透過真空成型機的快速成型技術，可以輕易壓出模具，現場提供硅藻土、精油、色素等材料，可調配出獨特家庭風格的硅藻土擴香石。

8. 德音國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	德音國小	聖誕手作 燈	12月 19日上午9 時至12時	10組	207 創客 教室	國小高年 級以上	22924152-814
2	德音國小	聖誕手作 燈	12月 19日下午 13時至16 時	10組	207 創客 教室	國小高年 級以上	22924152-814

本次研習特色及亮點介紹：

課程活動分為二部分：

- 1、燈座安裝：3D 列印科技印製底座(已預製好)，將 5V 的 LED 燈條鑲嵌於底座內，接上開關線完成燈座安裝。
- 2、以電動筆刻鏤圖案於透明壓克力板，藉以製作獨一無二具有個人特色的科技感柔和小夜燈。

9. 八里國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	八里國小	萬聖節搖 頭公仔	10月31 日上午9時 至12時	10組	八里國小 創客教室 、明德樓 美勞教室	本市國小 學生(親子 同行)	郭書欽老師 學校電話 (02)26102217 郭立穎老師 學校電話 (02)26102217 分機 6103
2	八里國小	萬聖節搖 頭公仔	10月31 日下午1時 至4時	10組	八里國小 創客教室 、明德樓 美勞教室	本市國小 學生(親子 同行)	郭書欽老師 學校電話 (02)26102217 郭立穎老師 學校電話 (02)26102217 分機 6103

本次研習特色及亮點介紹：(略)

10. 福營國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	福營國中	創意南瓜 夜燈	10月31 日上午9時 至12時	10組	仁愛樓1F 創意實驗室	親子兩人 一組	0919182705
2	福營國中	創意南瓜 夜燈	10月31 日下午1時 至4時	10組	仁愛樓1F 創意實驗室	親子兩人 一組	0919182705

本次研習特色及亮點介紹：

以雷射紙板及木板，設計創意南瓜燈，並了解簡單的電路設計原理

11. 仁愛國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	仁愛國小	3D 列印筆 -萬聖節 特輯-南 瓜驚喜盒	10月31日 上午9時至 12時	10組	新棟5樓 美術教室		仁愛國小教務處 22838815分機818
2	仁愛國小	3D 列印筆 -萬聖節 特輯-南 瓜存錢筒	10月31日 下午1時 至4時	10組	新棟5樓 美術教室		仁愛國小教務處 22838815分機818

本次研習特色及亮點介紹：

運用從2D平面創作變成3D立體藝術的列印筆，跟著我們化身小小 Maker，打造獨一無二南瓜造型的驚喜盒或存錢筒，度過一個最令人難忘的萬聖節吧！

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	仁愛國小	3D 聖誕樹 創意設計	12月19日 上午9時 至12時	10組	陶藝教室		仁愛國小教務處 22838815分機818
4	仁愛國小	3D 列印筆 介紹與應 用	12月19日 下午1時 至4時	10組	陶藝教室		仁愛國小教務處 22838815分機818

本次研習特色及亮點介紹：

3. 立體概念創作一般而言有一定的難度，本活動利用3D列印筆特性，能夠簡易完成從點到線進而到面的構成，進而構成3D立體作品。

4. 聖誕樹是聖誕節不可或缺的重要象徵，讓我們在聖誕節前特過科技的方式，創造出具有現代感的立體聖誕樹吧！

12. 蘆洲國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國小	南瓜書燈	10月31日 上午8時 30分至11 時30分	10組	蘆洲國小 創客教室	國小中年 級以上親 子共作	溫仙賢老師 (02)22816202 分機 297
2	蘆洲國小	南瓜書燈	10月31日 下午1時至 4時	10組	蘆洲國小 創客教室	國小中年 級以上親 子共作	溫仙賢老師 (02)22816202 分機 297

本次研習特色及亮點介紹：

- 1、七彩合頁書本燈，七彩 LED 燈漸變。
- 2、使用 USB 供電，可接電腦、行動電源、變壓器等。
- 3、封面雷雕有南瓜造型，部份簾空透光。
- 4、摺疊方便攜帶。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	蘆洲國小	聖誕節 Automata 機構玩具	12月19日 上午8時 30分至11 時30分	10組	蘆洲國小 創客教室	國小中年 級以上親 子共作	溫仙賢老師 (02)22816202 分機 297
4	蘆洲國小	聖誕節 Automata 機構玩具	12月19日 下午1時至 4時	10組	蘆洲國小 創客教室	國小中年 級以上親 子共作	溫仙賢老師 (02)22816202 分機 297

本次研習特色及亮點介紹：

- 1、聖誕 Automata 機構玩具，結合聖誕節角色製作和機構連動。
- 2、利用凸輪帶來的動力傳動。
- 3、利用密集板、圓木棒及馬達完成作品。

13. 蘆洲國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國中	創客魅影 -真空成 形面具製 作	10月31日 上午9時至 12時	10組	蘆洲國中 科技中心 及電腦教 室 E	國小高年 級以上 親子共作	田智婷老師 (02)22811571 分機 122
2	蘆洲國中	創客魅影 -真空成 形面具製 作	10月31日 下午1時至 4時	10組	蘆洲國中 科技中心 及電腦教 室 E	國小高年 級以上 親子共作	田智婷老師 (02)22811571 分機 122

本次研習特色及亮點介紹：

藉由活動了解真空成形製程，親手製作及彩繪面具，不只應景又兼具二次元流行文化 Cosplay 流行元素，營造親子拉近距離的共作時光。

14. 明志國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	明志國中	萬聖節驚魂---滾珠遊戲	10月31日 上午9時至12時	12組	明志國中生活科技教室3	國小一年級以上，需有家長陪同	林耀坤 0930989242
2	明志國中	萬聖節驚魂---滾珠遊戲	10月31日 下午1時至4時	12組	明志國中生活科技教室3	國小一年級以上，需有家長陪同	林耀坤 0930989242

本次研習特色及亮點介紹：

以萬聖詭異氣氛營造---結合鬼魅相關物件的滾珠機器，以點壓式上行機電滾珠呈現，再搭配相關詭異氣氛圖像，帶來驚悚畫面，然而；滾珠是有趣的，衝突中的美感與趣味更耐人尋味。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	明志國中	聖誕轉轉樂---滾珠遊戲	12月19日 上午9時至12時	12組	明志國中生活科技教室3	國小一年級以上，需有家長陪同	林耀坤 0930989242
4	明志國中	聖誕轉轉樂---滾珠遊戲	12月19日 下午1時至4時	12組	明志國中生活科技教室3	國小一年級以上，需有家長陪同	林耀坤 0930989242

本次研習特色及亮點介紹：

以聖誕節歡樂氣氛營造---結合聖誕老人轉動的轉軸螺旋滾珠機器，再搭配相關歡樂氣氛圖像，機電化的滾珠，恰如聖誕禮物隨雪橇車降臨，帶來歡樂與希望，也點出滾珠機器迷人的律動本質。

15. 三重高中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	三重高中	親子共創手工花布包	10/31 Am 9-12	10組	三重高中生活科技教室	國小中年級以上親子共作	魏嘉輝老師 29760501分機311
2	三重高中	親子共創手工花布包	10/31 Pm 1-4	10組	三重高中生活科技教室	國小中年級以上親子共作	魏嘉輝老師 29760501分機311

本次研習特色及亮點介紹：

帆布布包包小孩大人幾乎人手一個，卻很少人可以親手自己作一個，本課程讓孩子自操作縫紉機車一個布包包，自己繪圖上色，成為一個漂亮的作品。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	三重高中	聖誕仿生獸	12/19 Am 9-12	10組	三重高中3F電腦教室	國小中年級以上親子共作	魏嘉輝老師 29760501分機311

4	三重高中	聖誕仿生獸	12/19 pm 1-4	10 組	三重高中 3F 電腦教室	國小中年級以上親子共作	魏嘉輝老師 29760501 分機 311
---	------	-------	-----------------	------	-----------------	-------------	--------------------------

本次研習特色及亮點介紹：

使用減速馬達搭配連桿機構，使聖誕麋鹿的四隻腳可以前後圓周運動，達到運動的目的。課程中讓學員自己畫出動物造型，馬上切割，更有趣味。。

16. 二重國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	二重國小	「萬」用洞洞板	10月 31日 上午9時至 12時	10 組	四樓創客教室	1大1小(共10組)	241 新北市三重區大有街10號 (02)29846446 轉220 資訊組
2	二重國小	「萬」用洞洞板	10月 31日 下午1時至 4時	10 組	四樓創客教室	1大1小(共10組)	241 新北市三重區大有街10號 (02)29846446 轉220 資訊組

本次研習特色及亮點介紹：

配合萬聖節設計造型背板，將背板進行打洞。鑽洞後，可根據個人喜好與使用方式，可在不同位置扣進木釘，掛上個人飾品，如：項鍊、耳環、鑰匙圈、眼鏡。另外，也可以放置手機，增加個人收納功能。

3	二重國小	項鍊聖誕樹	12月 19日 上午9時至 12時	10 組	四樓創客教室	1大1小(共10組)	241 新北市三重區大有街10號 (02)29846446 轉220
4	二重國小	項鍊聖誕樹	12月 19日 下午1時至 4時	10 組	四樓創客教室	1大1小(共10組)	241 新北市三重區大有街10號 (02)29846446 轉220

本次研習特色及亮點介紹：

配合耶誕節設計聖誕樹，將聖誕樹中進行麋鹿、雪人雷雕與雷切，可掛上個人飾品，如：項鍊、耳環…裝飾。可愛的麋鹿、聖誕樹、雪人帶來濃濃的聖誕節氣氛擺在桌面、櫃台、櫥窗或居家佈置都非常適合，使用卡榫方式組裝，親子輕鬆就完成組裝，不用的時候也可拆解收納！

17. 雙城國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	雙城國小	矛與盾	12月 19日 上午9時至 12時	10 組	穿堂	親+子(國小學童) 共二人	陳致銘 22156511 分機 130
2	雙城國小	矛與盾	12月 19日 下午1時至 4時	10 組	穿堂	親+子(國小學童) 共二人	陳致銘 22156511 分機 130

本次研習特色及亮點介紹：

聖誕節給親子的最佳實用禮物，利用廢棄桌椅木料製作專屬個人的筆，另以雷射雕刻的應景椅面打造親子皆合宜的可愛小板凳，同時享受自造、紓壓及藝術的感動，可一輩子的收藏。

18. 北新國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	北新國小	DIY 馴鹿小夜燈	12月19日 上午9時至 12時	15組	北新國小 會議室三	小二至小 六，需一位 家長陪伴	北新國小資訊組 羅組長 0953712785
2	北新國小	DIY 馴鹿小夜燈	12月19日 下午1時至 4時	15組	北新國小 會議室三	小二至小 六，需一位 家長陪伴	北新國小資訊組 羅組長 0953712785

本次研習特色及亮點介紹：

本次作品以聖誕節為主軸，使用3D列印與雷切椴木板為材料。主要3D列印馴鹿，但馴鹿車則為雷切椴木板，並使用開關式水銀電池小燈泡放入馴鹿車中。整個作品，需要手做拼出馴鹿車，並加上小夜燈，作品完成後，還可以玩木槍打標靶遊戲，讓小朋友可以手做也可玩遊戲。

19. 文化國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	文化國小	給糖搗蛋 趴	10月31日 上午9時至 12時	10組	文化國小 創客教室	1~2年級學 生	
2	文化國小	給糖搗蛋 趴	10月31日 下午12時 40分至3 時40分	10組	文化國小 創客教室	3~6年級學 生	

本次研習特色及亮點介紹：

親子合作操作極易上手的3D打印筆，以各種萬聖節元素為題材，製作南瓜、蝙蝠、巫婆、小精靈、糖果等各種可愛的小吊飾。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	文化國小	「圈」個 禮物送給 你!	12月19日 上午9時至 12時	10組	文化國小 創客教室	1~2年級學 生	
4	文化國小	「圈」個 禮物送給 你!	12月19日 下午12時 40分至3 時40分	10組	文化國小 創客教室	3~6年級學 生	

本次研習特色及亮點介紹：

親子合作操作極易上手的3D打印筆，以聖誕節為題材，製作聖誕花園上各種可愛小吊飾並最後自行設計聖誕花園，將最美麗的創作帶回家妝點節慶活動。

20. 三芝國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	三芝國中	萬聖趴環 保手提袋	10月31日 上午9時至 12時	10組	三芝國中 生科教室	國小低年 級以上親 子共作	吳振遠老師 (02)26362004 轉 15

本次研習特色及亮點介紹：

熱轉印普遍運用在自己設計圖案的衣服上，其實也可以運用在手提袋、馬克杯等物體上。大家都知道過多的塑膠袋、吸管等已對地球的生態帶來很多負面的影響。希望透過這次的研習，讓小朋友創意發想設計，親手製作「萬聖趴環保手提袋」，進而一起保護自然環境，愛護我們的地球。

21. 金山高中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	金山高中	變裝派對 X 親子 T 恤熱轉印	10 月 31 日 上午 9 時至 12 時	10 組	創客教室	本活動為手作課程，家長務必全程陪同，過程中會使用顏料上色，避免穿著淺色衣物。	金山科技中心，電話 (02)24982028 分機 121-123
2	金山高中	傑克 X 3D 筆 X IQ Ligh	10 月 31 日 下午 1 時至 4 時	10 組	創客教室	本活動為手作課程，家長務必全程陪同，過程中會使用顏料上色，避免穿著淺色衣物。	金山科技中心，電話 (02)24982028 分機 121-123

本次研習特色及亮點介紹：

「不給糖，就搗蛋！」是小朋友最熟悉的萬聖節遊戲，在本次活動，我們將帶領小朋友一起變裝，親手設計圖案製作親子 T 恤及手提小籃，讓小朋友能在進行萬聖節遊戲時，展現自己的創意，進行獨一無二的變裝！

「傑克南瓜燈」是萬聖夜裏最搶眼最具代表性的裝飾，本次活動，我們將邀請親子一起來閱讀與本節日相關的繪本，並列用 3D 筆打造獨一無二的繪本人物，活動後邀請親子一起利用塑片取代南瓜，讓小朋友動手組裝 IQ Light 南瓜燈，並用 3D 筆立體裝飾打造專屬於你自己的萬聖夜！

22. 瑞芳國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	瑞芳國中	雷雕聖誕 吊燈	12 月 19 日 上午 9 時至 12 時	上午 1 場，每場 12 組。	職探中心	每場次家長與學員 共 24 人	(02)2497214 5 分機 213 曾 艷華

本次研習特色及亮點介紹：

本次活動配合聖誕節，由參與的親子共同繪製聖誕節相關文字圖案，掃描成電子檔，利用雷雕雕刻機雕在燈罩上，頂板裝上 LED 燈座及燈泡，完成自行製作的聖誕吊燈。

23. 瑞芳高工

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	新北市立 瑞芳高工	聖誕木工 家飾	12 月 19 日上午 9 時 至 12 時	10 組	瑞芳高工 室內設計 模型教室	國小三年 級以上，且 有一位大 人陪同	(02)2497-2516 轉 571 室內空間設計科



本次研習特色及亮點介紹：

給偏鄉孩子一個親子木工體驗！！！！

2017年瑞芳高工室內空間設計科成立，期待將美學及設計帶入偏鄉，2020年規劃為在地學子開闢新的視野，透過親子互助合作，設計屬於自己的作品，讓學童能體會木藝製作，透過鋸、切、砂磨、組裝、上色等工序，完成實用的聖誕木工家飾。

24. 瑞芳國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	瑞芳國小	雷射雕刻 鑰匙圈親子DIY體驗	10月31日 上午9時至 12時	10組	創客教室	親子10組 合計20人	瑞芳國小資訊組 24972058EXT600
2	瑞芳國小	雷射雕刻 鑰匙圈親子DIY體驗	10月31日 下午1時 30分至4 時30分	10組	創客教室	親子10組 合計20人	瑞芳國小資訊組 24972058EXT600

本次研習特色及亮點介紹：

簡單認識雷射，及雷射加工的方式、雷射相關安全事項，並以現場手繪學習單的方式模擬製圖流程，講師會在現場快速示範將手繪的學習單變成電子檔案，進行現場雷射加工，為避免眼睛直視雷射光造成傷害，將以現場實拍畫面呈現，製作完成的鑰匙圈，使用廣告顏料上色，即可帶著獨一無二的雷射作品開心回家。

3	瑞芳國小	“玩皮” 聖誕襪	12月19日 上午9時至 12時	10組	創客教室	親子10組 合計20人	瑞芳國小資訊組 24972058EXT600
4	瑞芳國小	“玩皮” 聖誕襪	12月19日 下午1時至 4時	10組	創客教室	親子10組 合計20人	瑞芳國小資訊組 24972058EXT600

本次研習特色及亮點介紹：

1. 認識皮革種類與皮革基本技術
2. 認識布的種類
3. 混和皮革與布的材質製作聖誕襪禮物袋
4. 參考圖：



圖片來源:google

25. 鶯歌工商

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鶯歌工商	萬聖特化 彩妝攝影 秀創意	10月31日 上午9時至 12時	10組	鶯歌工商 教學大樓 七樓攝影 棚	國小3年級 以上	鶯歌工商 26775040-852
2	鶯歌工商	萬聖特化 彩妝攝影 秀創意	10月31日 下午1時至 4時	10組	鶯歌工商 教學大樓 七樓攝影 棚	國小3年級 以上	鶯歌工商 26775040-852

本次研習特色及亮點介紹：

結合攝影、特效彩妝造型與表演藝術，並運用紫外線光特性彩繪圖案，同時當在攝影棚體驗人像攝影並展現萬聖節造型特色與創意。

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
3	鶯歌工商	聖誕皮花 文創商品 我最 COOL	12月19日 上午9時至 12時	10組	鶯歌工商 教學大樓 八樓製圖 教室	國小3年級 以上	鶯歌工商 26775040-852
4	鶯歌工商	聖誕皮花 文創商品 我最 COOL	12月19日 下午1時至 4時	10組	鶯歌工商 教學大樓 八樓製圖 教室	國小3年級 以上	鶯歌工商 26775040-852

本次研習特色及亮點介紹：

認識皮材質特性，運用捏塑方法製作獨特永生皮花個性化商品與可愛掛飾。運用皮質的塑造特性及成型的方法，自己設計造型，同時了解皮革上色技巧及與其他配件搭配方式，運用捏塑敲打，創造設計屬於自己風格的皮飾作品。

26. 鶯歌國中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鶯歌國中	聖誕創客 親子營隊 「幸福銀飾」	12月19日 上午9時至 12時	10 組	鶯歌國中 1F生科教室	國小中年級 以上親子共 作	潘怡安組長 (02)26701461 分機 229

本次研習特色及亮點介紹：

以親子共同創作的形式，帶親子一同揭開金工手作的神秘面紗，了解並實際操作金屬材質的加工，利用簡單好入門的「銀黏土」共同發想設計獨一無二的純銀墜飾，引發親子對於創客的興趣

2	中湖國小 (鶯歌國中協辦)	聖誕創客 親子營隊 「愛家 Memo夾」	12月19日 下午1時至 4時	10 組	中湖國小 二樓美術 教室	國小親子共 作	楊慶林主任 (02)86775640 分機 501
---	------------------	-------------------------------	-----------------------	---------	--------------------	------------	------------------------------

本次研習特色及亮點介紹：

透過親子共作了解木作設備安全使用規範，利用彩色鋁線的創意創作，結合原木房子造型，親子共同完成「愛家Memo夾」傳達對家人愛意，進而運用家中現成物透過程意思考，發覺生活DIY的動手樂趣並能提升生活美感。

27. 樹林高中

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	樹林高中	檜木香. 魔法棒	10月31日 上午9時至 12時	15組	樹林高中 仁愛5樓 創意設計 中心	適合國小 高年級親 子(家長一 位陪同)	(02)8685-2011 分機 2321 科技中心 蘇組長

本次研習特色及亮點介紹：

想到萬聖節就會想到鬼怪，想到鬼怪就會想到巫師，想到巫師就會想到法杖，所以我們就來製作法杖吧！

- 選用檜木為主要材料，讓作品帶著天然香味！
- 運用各種木工的工具，體現手工製作的溫度！
- 使用自己製作的法杖，一起打擊妖魔鬼怪吧！

28. 成福國小

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1 、2	成福國小	萬聖節慶 典樹藤園 創作	10月31日 上午9時3 至15時30 分	上、下午各1場 每場10組，共2 場20組	視聽教室或 木工教室(依 當日而定)		
3- 6	成福國小	聖誕節慶 典樹藤園 創作	12月19日 上午8時至 17時	上、下午各2場 每場10組，共4 場40組	視聽教室或 木工教室(依 當日而定)		

本次研習特色及亮點介紹：

「樹藤圈」象徵永恆的愛，真正的愛永不止息，愛的情感循環不停。而本次活動以「愛」為主題，就是要讓愛在萬聖節秋瑟的十月與聖誕節雪白的十二月間擴散延續。萬聖節重生，聖誕節是希望，花圈就是以植物編織成環狀，是生命的更新及延續而花圈的圓圈形象則象徵永遠長存永遠的盼望。藉此活動讓萬聖節及聖誕節的意象彰顯，更讓親子間的親情之愛，更加根深蒂固。