

# 2019 新北創客季-奇幻魔法 Family 創客日實施計畫

108 年 5 月 3 日新北教技字第 1080757570 號

壹、依據：2019 新北創客季-「Magic Maker 自造城市」實施計畫辦理。

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、新北市金山高級中學、新北市安康高級中學、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、新北市中和國民中學、新北市鶯歌國中、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、新北市五股區德音國民小學、新北市中和區積穗國民小學、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。

肆、參與對象：本市一般社會大眾及親子團隊。

伍、活動內容：

- 一、辦理時間：108 年 5 月 11 日(星期六)，計 34 場次，各校場次表及聯絡資訊如附件 1。
- 二、辦理地點：本市各承辦學校及本府一樓中央大廳。
- 三、課程主題：本次活動以「奇幻魔法 Family 創客日」為主題，邀請本市對創客有興趣之親子團隊參與。
- 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，各校課程表詳如附件 2。

陸、報名資訊：(為考量時間相同，每人限報 1 場次，重複報名者以先報名場次優先錄取)

- 一、報名期間：除場次 3 至 5 為現場報名外，其餘採線上報名自於 108 年 5 月 6 日(星期一)下午 3 時開放線上報名，至 108 年 5 月 8 日(星期三)中午 12 時截止報名。
- 二、報名方式：本案報名相關資訊請至新北創客漾網站 (<https://maker.ntpc.edu.tw/>) 創客活動/最新消息項下查閱。
- 三、錄取名單公告：於 108 年 5 月 9 日(星期四)上午 10 時，於新北創客漾網站 (<https://maker.ntpc.edu.tw/>) 及新北創客漾粉絲頁 (<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>) 公告本活動「錄取名單」。
- 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。
- 五、場次 3 至 5 為現場報名，於新北市政府一樓大廳辦理，配合事項請看下列場次資訊。

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。

## 2019 新北創客季-奇幻魔法 Family 創客日場次總表

報名名額:每組為 1 大人 1 小孩，共 2 人

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	供餐	聯絡資訊
1		中正國中	上午 9 時 至下午 4 時	波光粼粼-琉璃墜飾及創意馬克杯	國小中年級以上親子共作	14 組	是	林東保主任/ (02)2262-8456-877
2	板橋分區	忠孝國中	上午 9 時 至 12 時	夢幻夜燈	國小高年級以上親子共作	10 組	否	林柏劭組長/ (02)2963-1350#216
3		鶯歌工商	上午 10 時 至 11 時	魔法手工書,				
4		於新北市政府 1 樓大廳辦理	下午 2 時 至 3 時	美麗的不雕花	國小中年級以上親子共作	60 組/上午 1 場 20 組, 下午 2 場各 20 組。	否	陳錦雄老師/ (02)26775040#801
5			下午 3 時 30 分至 4 時 30 分	福氣豬鑰匙圈				
6		積穗國小	上午 9 時 30 分至中午 12 時 30 分	魔幻水晶球 DIY (上午場)	幼兒園及國小低、中年級親子共作	10 組	否	詹勝欽組長/ (02)2222-5533#814
7		積穗國小	下午 1 時 30 分至 4 時 30 分	魔幻水晶球 DIY (下午場)	幼兒園及國小低、中年級親子共作	10 組	否	詹勝欽組長/ (02)2222-5533#814
8	雙和分區	中和國中	上午 9 時 至中午 12 時	絹印	國小中年級以上親子共作	10 組	否	劉婉君組長/ (02)2942-2270#213
9		中和國中	下午 13 時 至 17 時	絹印	國小中年級以上親子共作	10 組	否	劉婉君組長/ (02)2942-2270#213
10		永和國中	上午 9 時 至中午 12 時	機關鳥	國小中年級以上親子共作	10 組	否	丁翊修老師/ 02-29218878-120
11		永和國中	下午 13 時 至 16 時	機關鳥	國小中年級以上親子共作	10 組	否	丁翊修老師/ 02-29218878-120
12	新莊分區	德音國小	上午 9 時 至 12 時	幸福手作燈	國小中高年級親子共作	10 組	否	蕭景隆組長/ (02)2292-4152#814

13		福營國中	上午 9 時 至 12 時	親子提袋設計	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	方俊為組長/ (02)22048741#204
14		福營國中	下午 13 時 至 16 時	親子提袋設計	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	方俊為組長/ (02)22048741#204
15		蘆洲國小	上午 8 時 20 分至中 午 11 時 30 分	光控音樂盒 (上午場)	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	溫仙賢組長/ (02)2281-6202#2 97
16			下午 12 時 50 分至 16 時	光控音樂盒 (下午場)	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	
17	三重 分區	蘆洲國中	上午 8 時 40 分至中 午 12 時	心心相印，袋 袋相傳	國小 5-6 年級	10 組	否	田智婷組長/ (02)22811571#312
18			下午 12 時 40 分至 16 時	心心相印，袋 袋相傳	國小 5-6 年級	10 組	否	田智婷組長/ (02)22811571#312
19		明志國中	上午 8 時 至中午 12 時	魔力滾珠機器 -1	國小中、高年 級親子共作	10 組	否	林耀坤主任/ (02)29844132#521
20			下午 13 時 30 分至 17 時 30 分	魔力滾珠機器 -2	國小中、高年 級親子共作	10 組	否	林耀坤主任/ (02)29844132#521
21		三重高中	上午 8 時 至下午 4 時	Magic 四腳行 走動物	國小中年級以 上親子共作	10 組	是	魏嘉輝老師/ (02)29760501#311
22	文山 分區	北新國小	上午 9 時 至 12 時	3D 筆發條機 器人創作	國小中年級以 上或家長陪同	10 組	否	羅英財組長/ (02)29189300#339
23			下午 1 時 至 4 時	3D 筆發條機 器人創作	國小中年級以 上或家長陪同	10 組	否	羅英財組長/ (02)29189300#339
24		安康高中	上午 8 時 30 分至中 午 12 時 30 分	魔鏡-把愛說 出來	國小 1 年級以 上，1+1=2 人為 1 組，親子共作	10 組	否	蘇鼎欽老師/ (02)22111743#731
25	淡水 分區	文化國小	上午 9 時 至 11 時	為家人呼吸道 把關的 PM2.5 感應器	國小 4 至 6 年 級，1+1=2 人為 1 組，親子共作	10 組	否	曾士瑋主任/ (02)26212031#831
26		文化國小	下午 13 時 至 15 時	為家人呼吸道 把關的 PM2.5 感應器	國小 4 至 6 年 級，1+1=2 人為 1 組，親子共作	10 組	否	曾士瑋主任/ (02)26212031#831

				感應器	1 組，親子共作			
27		三芝國中	上午 9 時 至 12 時	音樂魔法師	國小中高年級 以上	10 組	否	吳振遠老師/ (02)26362004#15
28	七星 分區	金山高中	上午 9 時 至下午 15 時 30 分	珠飾平安-車 珠飾品實作	國小中年級親 子共作	10 組	否	吳建璿主任/ (02)24982028#600
29	瑞芳 分區	瑞芳國中	上午 9 時 至下午 4 時	木作 LED 檯燈	國小高年級以 上親子共作	12 組	是	江文傑主任/ (02)24972145#210
30		鶯歌國中	上午 8 時 30 分至下 午 16 時	馬賽克拼貼 DIY 原木魔力 寶箱	國小中年級以 上親子共作	10 組	是	潘怡安老師/ (02)26701461#229
31		樹林高中	上午 9 時 至 12 時	金光閃亮，慈 愛容顏(銅片 人像浮雕)	國小中年級以 上親子共作	10 組	小 點	盧智敏、陳國益老師/ (02)86852011#2315 、#2403
32	三鶯 分區		下午 13 時 30 分至 16 時 30 分	金光閃亮，慈 愛容顏(銅片 人像浮雕)	國小中年級以 上親子共作	10 組	小 點	盧智敏、陳國益老師/ (02)86852011#2315 、#2403
33		成福國小	上午 9 時 至 12 時	生態創客趣- 木工雷雕電烙 彩繪	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	謝基煌老師/ (02)86764945#15
34			下午 13 時 至 16 時	生態創客趣- 木工雷雕電烙 彩繪	國小中年級以 上親子共作	10 組	否	謝基煌老師/ (02)86764945#15

## 2019 新北創客季-奇幻魔法 Family 創客日各課程流程表

### 一、中正國中-波光粼粼-琉璃墜飾及創意馬克杯

- ◎課程說明：墜飾是放在身上的藝術，馬克杯是放在桌上的藝術，杯架是擺設的藝術。從數位、傳統、多媒材，打造專屬自己的科技、美感生活。
- ◎上課地點：新北市土城區金城路二段 247 號(至真 4F)
- ◎注意事項：玻璃是具一定危險性之媒材，國小高年級以上孩童始可報名，並請家長偕同製作。本次活動共有兩件作品(一個琉璃、一個馬克杯)，學員可攜帶相片電子檔製作馬克杯。

時間	流程	備註
9:00-9:10	報到	
9:10-10:00	作品及材料介紹	
10:00-12:00	琉璃製作	
12:00-13:00	午餐	
13:00-15:00	馬克杯熱轉印	
15:00-16:00	皮鍊製作及作品分享	



### 二、忠孝國中-夢幻夜燈

- ◎課程說明：藉由一片片可互鎖的四邊形模組巧妙編織出造型球體，透過模組的連接變化出不同的造型，透過內部燈光照射，形成獨特的光影幾何美，並響應母親節製作專屬燈座，共同創造美好的親子回應。
- ◎上課地點：新北市板橋區成都街 30 號(3F 理化實驗室)

時間	流程	備註
8:30-8:50	報到	3F 理化實驗室
8:50-9:00	夢幻夜燈課程介紹	
9:00-10:30	燈罩實作	
10:30-11:45	組裝燈座，燈座燈罩組裝	
11:45-12:00	作品發表及分享	



### 三、鶯歌工商-訂做我的專屬魔法書

◎活動地點：新北市政府一樓中央大廳（新北市板橋區中山路一段 161 號）

◎活動場次及課程內容：第 1 場：10：00-11：00 魔法手工書，

第 2 場：14：00-15：00 美麗的不雕花

第 3 場：15：30-16：30 福氣豬鑰匙圈

◎場次名額：每場次限 20 組（親子共同參與限 1 大人 1 小孩）12 歲以下小孩需有大人陪同。

◎注意事項：每場次前 30 分鐘開放現場排隊領取號碼牌，活動前 5 分鐘開放入場，入場時請至「新北創客漾」及「新北學 Bar」粉絲專頁按讚後，方可入場。

本活動體驗完成者，需於粉絲專頁上傳今日體驗成果合照，並加註#2019 新北創客季。

### 四、五、積穗國小-魔幻水晶球 DIY（分上下午場 2 場次）

◎課程主題：魔幻水晶球 DIY

◎上課地點：新北市中和區員山路 154 號

◎課程說明：自製水晶球，利用玻璃與 3D 列印公仔，親子共同完成送媽媽的母親節禮物。

上午場	
時間	流程
9:00-9:30	報到
9:30-10:30	積穗國小創客及科技中心介紹
10:30-11:30	水晶球材料介紹及裝飾品 DIY
11:30-12:00	水晶球組裝實作
12:00-12:30	作品發表及分享

下午場		
時間	流程	備註
13:00-13:30	報到	積穗 科技 中心
13:30-14:30	積穗國小創客及科技中心介紹	
14:30-15:30	水晶球材料介紹及裝飾品 DIY	
15:30-16:00	水晶球組裝實作	
16:00-16:30	作品發表及分享	



備註：本次活動每組完成 1 件作品（一顆水晶球）

## 六、七、中和國中-絹印

◎上課地點：新北市中和區興南路二段三巷 17 號

◎課程說明：限量設計圖絹印體驗課，課程中我們準備了許多中和國中限量設計圖，還包刮母親節親子特仕版設計圖。提供現場體驗絹印自己的購物袋。每人可獲得自印手提環保袋一個。



### 中和國中-絹印(上午場)

### 中和國中-絹印(下午場)

課程主題	時間	地點
報到	8:30-9:00	中和國中 信義樓 3 樓 版畫教室
開場	9:00-9:10	
絹印製作介紹	9:10-9:40	
絹印親子共創 說明與實作	9:40-11:30	
作品分享與合影	11:30-12:00	
歸賦	12:00	

課程主題	時間	地點
報到	13:30-14:00	中和國中 信義樓 3 樓 版畫教室
開場	14:00-14:10	
絹印製作介紹	14:10-14:40	
絹印親子共創 說明與實作	14:40-16:30	
作品分享與合影	16:30-17:00	
歸賦	17:00	

## 八、九、永和國中-機關玩具製作(機關鳥)(分上、下午場)

◎上課地點：新北市永和區國中路 111 號 生科教室

◎課程說明：以簡單的機構，作出會動的作品，可再作品發揮創意，在動手製作的過程中，領略手作的樂趣。

### 課程流程表

時間(上午場)	時間(下午場)	流程	備註
8:30-8:50	13:20-13:30	報到	生科教室
8:50-9:00	13:30-13:40	永和國中創客介紹	
9:00-10:30	13:40-14:00	機關鳥活動說明 機具操作說明	
10:30-11:00	14:00-14:30	機構介紹與實作	
11:00-11:30	14:30-15:30	鋸切零件、鑽床操作、線鋸線機使用 組裝作品，黏合零件	
11:30-12:00	15:30-16:00	作品發表及分享	

備註：本次活動上下午作品相同



## 十、德音國小-幸福手作燈

◎上課地點：新北市五股區明德路2號

◎課程說明：一個專屬母親節的手作燈體驗鑽床與雷切的樂趣，將幸福溫馨的暖色燈泡鑲嵌在獨一無二的松木作上，微光中讓家人從心底溫暖起來。

時間	流程	備註
8:30-8:50	報到	創客 207 教室
8:50-9:00	德音國小創客介紹	
9:00-10:30	燈座-電路焊接與鑽床操作	
10:30-11:00	手繪圖案設計	
11:00-11:30	雷雕實作	
11:30-12:00	作品發表及分享	

備註：本次活動共有兩件作品(一個客製印章、一張手作卡片)

## 十一、十二、福營國中-親子提袋

◎上課地點：新北市新莊區富國路105號

◎課程說明：自行設計提袋圖樣作獨一無二的親子提袋。



### 上午場

時間	流程	備註
8:30-8:50	報到	1F 創意實驗室
8:50-9:00	福營國中創客介紹	
9:00-10:30	親子提袋繪製說明及實作	
10:30-12:00	割字機介紹與實作、熱轉印介紹與實作、成果發表	

### 下午場

時間	流程	備註
12:30-12:50	報到	1F 創意實驗室
12:50-13:00	福營國中創客介紹	
13:00-14:30	親子提袋繪製說明及實作	
14:30-16:00	割字機介紹與實作、熱轉印介紹與實作、成果發表	

備註：本次活動親子各製作一個提袋，共計兩個提袋，圖樣統一為小漾、文字內容及其他圖樣可自行增加。(上下午場製作相同作品，請勿重複報名)



### 十三、十四、蘆洲國小-光控音樂盒(分上下午場)

◎上課地點：新北市蘆洲區中正路 100 號

◎課程說明：自己設計音樂盒上雷射的祝福文字，組裝雷射好的音樂和，並將電路及喇叭安裝至盒子中，親子共同完成送媽媽的母親節禮物

上午場時間	下午場時間	流程	備註
8:20-8:30	12:50-13:00	報到	創客教室
8:30-9:00	13:00-13:30	蘆洲國小創客社群介紹	
9:00-10:00	13:30-14:30	雷射雕刻繪圖及實作 組裝音樂盒	
10:00-11:00	14:30-15:30	音樂盒電路接線及焊接	
11:00-11:30	15:30-16:00	作品發表及分享	

備註：本次活動共有一件作品(光控音樂盒)

### 十五、十六、蘆洲國中-心心相印、袋袋相傳(上、下午場)

感謝媽媽全年無休一直為家裡忙進忙出，平常不敢表達對母親的愛意，這天可是你表現的好機會了。

禮物不一定要花很多錢，但是一定要讓媽媽能常常用到而且每次使用時都能得到好心情。

一個提袋，裝進滿滿的感謝與關懷。

一個提袋，呈現了充滿氣質的生活氛圍。

媽媽的提袋由你來創作。

使用電腦繪圖，配合熱昇華印表機與熱轉印機，給媽媽一個繽紛的提袋，每天心情都能多采多姿。



課程流程表(上午場)

時間	流程	備註
8:40-8:50	報到(和平樓二樓電腦教室B)	電腦教室E
8:50-9:00	蘆洲國中創客和科技中心介紹	
9:00-10:30	提袋圖繪製(電腦操作)	
10:30-11:30	熱昇華印表機印製 熱轉印機壓制	科技中心
11:30-12:00	作品發表及分享 體驗創客互動作品	

課程流程表(下午場)

時間	流程	備註
12:40-12:50	報到(和平樓二樓電腦教室B)	電腦教室E
12:50-13:00	蘆洲國中創客和科技中心介紹	
13:00-14:30	提袋圖繪製(電腦操作)	
14:30-15:30	熱昇華印表機印製 熱轉印機壓制	科技中心
15:30-16:00	作品發表及分享 體驗創客互動作品	

備註:

1. 每組學員提供一個提袋
2. 蘆洲國中地址: 新北市蘆洲區中正路 265 號(需於中正路 263 巷走到底, 從天橋旁 7-11 轉進即是, 如右圖)



## 十七、十八、明志國中-樂活藝攻創客營隊(上、下午場)

◎上課地點：新北市三重區中正北路 107 號(美三教室)

◎課程說明：使用慢速馬達將小鋼珠上拉產生位能，再以各種趣味方式下行，使用物理學各項力學原理，頗富學習與趣味。

### 課程流程表

時間(上午)	流程	備註
7:40-8:00	報到	忠孝樓 4 樓 美 3 教室
8:00-9:00	創客介紹、彈珠機器原理解說	
9:00-11:30	機電彈珠機器製作(一)	
11:30-12:00	作品修正與分享	

時間(下午)	流程	備註
13:00-13:30	報到	忠孝樓 4 樓 美 3 教室
13:30-14:30	創客介紹、彈珠機器原理解說	
14:00-17:00	機電彈珠機器製作(二)	
17:00-17:30	作品修正與分享	

備註：本次活動上下午場作品不同，但請勿重複報名

## 十九、三重高中-Magic 四腳行走動物器

◎上課地點：新北市三重區集美街 212 號(電腦教室)

◎課程說明：使用減速馬達搭配連桿機構，使動物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。

時間	流程	備註
8:30-8:50	報到	電腦 教室 B
8:50-9:00	三重高中創客介紹	
9:00-10:30	Magic 四腳行走動物繪製說明及實作 CorelDRAW 操作	
10:30-11:00	雷射切割機介紹與實作	
11:00-11:30	組合 Magic 四腳行走動物及測試	生科 教室
11:30-12:00	作品發表及分享	
12:00-13:00	午餐	
13:00~14:30	雷射切割 LED 繪圖及切割	
14:30-16:00	組裝、美工及測試分享	
16:00	賦歸	

備註：本次活動共有兩件作品(一個客製印章、一張手作卡片)

## 廿、廿一、北新國小-3D 筆發條機器人創作

◎上課地點：新北市淡水區真理街 6 號

◎課程說明：本課程從認識基礎 3D 列印的製作原理及方式外，並透過 3D 筆的體驗，享受 3 度空間創作樂趣。完成的作品放進精心製作的禮物盒，獻給偉大辛苦的媽媽！

### 課程流程表上午

時間	流程	備註
8:50-9:00	報到	北新國小會 議室 3
9:00-9:20	北新國小創客介紹	
9:20-9:40	3D 列印及 3D 筆介紹	
9:40-10:50	發條機器人創作說明及實作	
10:50-11:30	雷射切割禮盒彩繪與組合	
11:30-12:00	作品發表及分享	

### 課程流程表下午

時間	流程	備註
12:50-13:00	報到	北新國小會 議室 3
13:00-13:20	北新國小創客介紹	
13:20-13:40	3D 列印及 3D 筆介紹	
13:40-14:50	發條機器人創作說明及實作	
14:50-15:30	雷射切割禮盒彩繪與組合	
15:30-16:00	作品發表及分享	

## 廿二、安康高中-魔鏡-把愛說出來

作品名稱：魔鏡-把愛說出來

材料內容：3mm 鍛木板、單透鏡、Led 燈條

課程說明：利用單透鏡及 Led 燈條組成燈

箱，讓看似乎淡無奇的一面鏡子

只要打開開關，立即能夠把對媽

媽想說的愛顯示出來，課程中將體驗自己設計魔鏡外框、焊接 Led 燈條電路、親自使用操作雷射機並組裝(焊接部分若小朋友年紀太小建議由大人操作)



上課地點：新北市新店區安興路 25 號(遊藝大樓 2 樓 電腦教室四)

課程流程：

時間	流程	備註
08:30-09:00	報到	游藝樓 2 樓電腦教室
09:00-09:10	安康高中創客介紹	
09:10-12:00	1. 簡單電腦繪圖 打字 2. 雷射切割機操作 3. 魔鏡組裝(簡單鎖螺絲) 4. 焊接燈條 開關 usb	
12:00-12:30	作品發表及環境整理	
12:30~	賦歸	

## 廿三、廿四、文化國小-為家人呼吸道把關的 PM2.5 感測器(上、下午兩場)

◎上課地點：新北市淡水區真理街 6 號

◎課程說明：關心家人的健康，在空氣品質不佳時，由感測器燈號和讀質了解目前空氣品質狀況，在空氣品質不佳時，能適時提出警示，讓家人出門前記得戴上口罩，污染空氣帶來的身體不適。

上午時間	下午時間	流程	備註
8:40-9:00	12:40-13:00	報到	埔頂樓三樓 電腦教室
9:0-9:10	13:00-13:10	文化國小創客介紹	
9:10-10:00	13:10-14:00	Arduino 學習套件說明及組裝	
10:00-10:40	14:00-14:40	Arduino 介紹與程式設計	
10:40-11:00	14:40-15:00	作品發表及分享	

## 廿五、三芝國中-音樂魔法師

◎上課地點：新北市三芝區淡金路一段 38 號生活科技教室

◎課程說明：將雷切後的木片組裝並彩繪，完成一個和藹的女魔術師，可以撥放音樂，也可以釋放筆的筆筒。小朋友給母親的祝福，也會雷雕在作品上。

### 課程流程

時間	流程	備註
8:30-9:00	報到	參觀生科教室
9:00-9:20	一、芝造客介紹 二、音樂魔法師製作說明	介紹教室環境、老師、今天的作品
9:20-9:40	寫給偉大母親的感謝、祝福的話	請將祝福的話輸入筆電並上傳
9:40-11:30	一、彩繪圖案 二、喇叭聲音測試 三、木材組裝與膠合 各組輪流觀看雷切機的運作	小朋友動手實作，家長適時協助 製作過程中，有問題隨時都可以請教老師。
11:30-12:00	各組交流與分享	問題與討論

## 廿六、金山高中-珠飾平安-吊飾實作

◎上課地點：新北市金山區文化二路 2 號

◎課程說明：運用車床工具將實木製作成一顆顆漂亮圓滑的木珠，再加上精巧的手作裝飾，就可做出自己獨一無二的是品，自己親手創作，有作又有拿的趣味體驗。

### 課程流程表

時間	流程	備註
9:00-9:20	報到	
9:20-9:30	金山科技中心介紹	
9:30-10:00	工廠安全衛生講習	
10:00-10:30	木工車床運作原理與操作教學	
10:30-12:00	木珠實作、木珠開孔、木珠研磨	
12:00-13:00	中午用餐時間	
13:00-13:30	場地設備整理	
13:30-14:00	光纖雷射運作原理與操作教學	
14:00-15:00	木珠祈願文字雕刻	
15:00-15:10	組裝吊飾零件與書寫卡片	
15:10-15:30	合影留念與賦歸	

備註：本活動需操作機具，身體狀況不佳或無自理能力者務必家人全程陪同。

## 廿七、瑞芳國中-木作 LED 檯燈

◎上課地點：新北市瑞芳區三爪子坑路 1 號

◎課程說明：木作檯燈支架，體驗手作樂趣；搭配 LED 燈管，推廣節能照明。

### 課程流程表

時間	流程	備註
8:30-8:50	簽到	職探中心
8:50-9:00	瑞芳國中創客簡介	
9:00-12:00	檯燈支架木材加工	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-15:30	LED 燈管安裝、電線及開關配置	
15:30-16:00	作品發表及成果分享	

備註：本次活動共有一件作品(木作 LED 檯燈)

## 廿八、鶯歌國中-馬賽克拼貼 DIY 原木魔力寶箱

◎課程主題：馬賽克拼貼 DIY 原木魔力寶箱

◎上課地點：新北市鶯歌區尖山埔路 108 號 1F 生活科技教室

◎課程說明：利用膠合輯丁街的方式將松木片組合、製作成原木材質的寶箱，再原木寶箱上面以馬賽克拼貼的方式，設計表達對母親感謝之意的馬賽克圖案

### 課程流程表

時間	流程	備註
8:30-8:50	報到	1F 生科教室
8:50-9:00	鶯歌自造教育及科技中心介紹	
9:00-12:00	基礎木工的運用： 利用膠和及釘接的方式將松木片組合、製作成原木材質的寶箱。	
13:00-15:30	馬賽克創意設計： 在原木寶箱上面以馬賽克拼貼的方式，設計表達對母親感謝之意的馬賽克圖案。	
15:30-16:00	作品發表及分享	
16:00	赴歸	

## 廿九、卅、樹林高中-金光閃亮，慈愛容顏(銅片人像浮雕)

◎上課地點：新北市樹林區中華路 107 號(仁愛樓五樓創意設計中心)

◎課程說明：每組創作一份銅片手作浮雕，裝置於 4\*6 相框內，參加者可攜回紀念。

### 課程流程表

場次	時間	流程	備註
上午場	8:50-9:00	報到	仁愛樓五樓 『創意設計中心』
	9:00-9:10	樹林高中創客教學介紹	
	9:10-10:00	同片浮雕創作說明、工具介紹、操作示範與學員試作。	
	10:00-11:20	描繪圖像與刮刻製作品完成	
	11:20-11:40	成品裝框、貼上活動紀念標籤	
	11:40-12:00	作品發表、分享與茶點時間	
	12:00	快樂賦歸	
下午場	13:20-13:30	報到	仁愛樓五樓 『創意設計中心』
	13:30-13:40	樹林高中創客教學介紹	
	13:40-14:30	同片浮雕創作說明、工具介紹、操作示範與學員試作。	
	14:30-15:50	描繪圖像與刮刻製作品完成	
	15:50-16:10	成品裝框、貼上活動紀念標籤	
	16:10-16:30	作品發表、分享與茶點時間	
	16:30	快樂賦歸	

## 卅一、卅二、成福國小-生態創客趣-木工雷雕電烙彩繪

◎上課地點：新北市三峽區溪東路 213 號

◎課程說明：雷雕鑰匙圈及項鍊底，還有杯墊及木尺，進而藉由電烙進行線畫，最後再進行彩繪，完成屬於自己的科技、美感生活。

### 課程流程表

上午場時間	下午場時間	流程	備註
8:50-9:00	13:00-13:10	報到	木工教室
9:00-10:00	13:10-14:00	校園生態素描	
10:00-11:00	14:00-15:00	雷雕木工手作	
11:00-11:50	15:00-15:50	電烙及彩繪	
11:50-12:00	15:50-16:00	作品發表及分享	

備註：本次活動共有兩件作品(手作鑰匙圈及項鍊)