

新北市立新北高級工業職業學校

107 學年度校內學生專題製作競賽實施計畫

一、目的：

1. 為鼓勵學生重視專題製作並提升技術水準，以培養學生整體技能整合能力。
2. 作為推薦學生專題作品參加校外比賽、觀摩之依據。

二、辦理單位：

主辦單位：本校實習處

三、參加對象：

本校機械科、鑄造科、汽車科、模具科、製圖科、電機科、資訊科、資料處理、外語等科學生，日間部、進修部皆可參加。以組隊方式參加，每組組員不得超過 5 人且一人僅限報名一組，每組置指導老師 1~2 人(可重複組別指導)。

四、競賽方式：

1. 報名申請：

- (1) **第一階段報名**：請於 107 年 12 月 21 日(一)至 108 年 1 月 15 日(二)下午 5 點前，至 google 表單填寫(網址如下：<https://goo.gl/RnMNHd>)。表單格式如附件一。
- (2) **第二階段報名**：請於 108 年 1 月 2 日(三)至 108 年 1 月 15 日(二)下午 5 點前，將報名資料交至實習處機械群科中心。

2. 報名資料：

(1) 紙本報名資料

項 目	說 明
(1) 報名表正本(附件二)	1 式 1 份；所有資料請以正楷填寫。
(2) 聲明書正本(附件三)	1 式 1 份。
(3) 作品說明書、競賽日誌、作品分工表(附件四)	1 式 3 份。請參考電腦排版格式製作。作品說明書、競賽日誌、作品分工表須依序裝訂成一冊。

* 為配合複賽報名時程、避免過多修改，作品說明書、競賽日誌及作品分工表，內容請勿出現校名。

* 為配合複賽報名時程，建議製作「作品介紹影片」於評審時展示，增加可看性。(影片格式：WMA 或 MP4 檔、約 2-3 分鐘，內容請勿出現可能辨識學校或身分之圖案)

(2)電子報名資料：

項 目	檔名格式
海報	科別.作品名稱.作品海報。

- * 公版海報如另檔，各隊可自實習處網站自行下載使用。
- * 若自行設計海報，底圖顏色設計請勿超過版面的 1/2，否則請自行印刷。詳細說明如附件五。

3.評審標準：採集中評選方式辦理。

- (1) 評審方式：分機械群、動力機械群、電機電子群、商業群、外語群等共五群分類評選。
- (2) 作品評選：由本校實習處工作小組遴聘教師組成評選委員會分群評選績優作品。
- (3) 評分項目及配分比例：
 - I. 創新性及表達能力(30%)
 - II. 應用及整合性(30%)
 - III. 實用性(20%)
 - IV. 作品說明書完整性(20%)

五、展示與競賽：

- (1) 時間：108 年 2 月 15-19 日（暫定）
- (2) 地點：圖書館 6 樓(暫定)。
- (3) 流程：

時間	活動
2/15(五)	1. 上午 8:00-12:00 至實習處領取海報及作品說明書、攜帶實體作品至展示會場佈置。 2. 下午 13:00-17:00 進行評審 (1) 5 群同時評審。 (2) 學生解說 8 分鐘，6 分鐘第一次舉牌提醒，8 分鐘到停止解說。 (3) 評審詢答 7 分鐘。 *各群評審時間將視報名組數調整、酌減。
2/18-19(一、二)(暫定)	作品公開展覽 為避免影響正常上課時間，僅於中午以及放學後 1 小時展覽，請各隊於展覽時間派 1 人至展覽會場顧攤。

六、獎勵：

(一)校內專題及創意製作競賽(初賽)：

1. 各群取前三名及佳作若干名(前 50%，得從缺)：

- (1) 第一名頒發獎狀乙紙，獎金禮卷 1200 元。
- (2) 第二名頒發獎狀乙紙，獎金禮卷 1000 元。
- (3) 第三名頒發獎狀乙紙，獎金禮卷 800 元。
- (4) 佳作頒發獎狀乙紙。
- (5) 得獎隊伍之指導老師頒發感謝狀乙紙。

*前三名將推薦參加各群科中心專題及創意製作競賽複賽；佳作將視各群科可推薦參加之名額，予以推薦參加複賽。

2. 參賽作品若經評審後未達標準時，獎項得從缺。

(二)全國高中專業群科專題及創意製作競賽(決賽)：

1. 決賽榮獲前三名記嘉獎兩次，指導學生參選獲獎指導老師記嘉獎，得依**新北市政府所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則**辦理。

2. 決賽榮獲佳作記嘉獎一次，指導學生參選獲獎指導老師記嘉獎，得依**新北市政府所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則**辦理。

七、經費：

所需經費由 107 學年度實習處經常門預算內支應。

八、本辦法陳 校長核定後實施，修訂時亦同。

新北高工校內專題製作競賽報名表單

新北市立新北高級工業職業學校107學年度校內學生專題製作競賽

一、新北市立新北高級工業職業學校107學年度校內學生專題製作競賽實施計畫執行。

二、報名共分兩階段：1.google表單線上報名、2.繳交紙本報名資料。

三、此表單限填一組，指導教師每組最多2名；參賽學生每組最多5人。

四、本表由各組學生填寫，各項資料應與紙本報名表內容相同。

五、敬請各組完整完成報名手續，線上報名表單填寫期限為107年12月21日~108年1月15日下午5時

整；紙本資料繳交日期為108年1月2日~1月15日下午5時整。

如有其他疑問或建議，歡迎電話詢問：新北高工 機械群科中心(02)2261-2483分機88，林采薇助理、江叔亨助理。

*必填

1. 電子郵件地址 *

2. 報名群別 *

請依作品類型選擇適合的群別比賽，非依就讀科別選擇。
原選。

- 機械群(機械科、模具科、鑄造科、製圖科)
- 動力機械群(汽車科)
- 電機電子群(電機科、資訊科)
- 外語群(外語科)
- 商業管理群(資處科)

3. 班級 *

EX.資訊三甲

4. 作品名稱 *

EX.火災剋星

5. 指導教師1姓名 *

指導教師每組最多2名

6. 指導教師2姓名

指導教師每組最多2名

7. 參賽學生1(組長)姓名 *

座號-姓名。EX.21-林曉明

8. 參賽學生2姓名

座號-姓名 · EX.22-王小明

9. 參賽學生3姓名

座號-姓名 · EX.23-張筱明

10. 參賽學生4姓名

座號-姓名 · EX.2-陳大明

11. 參賽學生5姓名

座號-姓名 · EX.1-賴忠明

12. 備註：請加入**107**學年度新北高工專題製作競賽**line**群組，以利接收最新訊息。



系統會透過電子郵件將你的作答內容複本傳送到你所提供的地址

附件二

新北市立新北高工 107學年度學生專題製作比賽報名表

*粗線框由受理單位填寫

科別		專題類別	<input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 動力機械 <input type="checkbox"/> 電機電子 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 商業管理		
作品名稱			組別編號		
			作品編號		
參賽學生	1	2	3	4	5
姓名					
班級					
座號					
E-mail					
生日					
身份證					
手機					
LINE ID					
指導老師姓名	行動電話		E-mail		
1					
2					
指導老師 簽名蓋章			科主任 簽名蓋章		

註：每件作品參加學生至多5位（超過5位者，將取消參賽資格），並請依貢獻度順序填寫，指導老師亦同。

附件三

新北市立新北高工 107學年度學生專題製作比賽

【聲 明 書】

- 一、本人願遵守比賽之各項規定，並保證本人參賽之作品係個人之創作，且未曾在國際性、全國性同性質於升學時可加分之競賽前三名獎項，如有不實，本人願負一切法律責任。
- 二、本作品確為本人所創作設計，並為立書人及其團隊親自組裝作品，並無他人代勞。
- 三、參賽後本作品願意提供學校教學或有關創意發明公開展示陳列用。
- 四、參賽人創意成果無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
- 五、簽署人同意相關辦理單位可將本次參賽資料(含影音檔)重製、轉貼或上網公開。
- 六、簽署人瞭解如本作品欲申請專利，已於參加比賽公開前提出專利申請。若未來公開後才提出專利申請，則此專利申請案將不具新穎性，審查時可能會被核駁，且他人可能舉發撤銷專利權。

指導老師 (請親簽)：

指導老師 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

中華民國 年 月 日

附件四

新北市立新北高工 107 學年度學生專題製作比賽

作品說明書封面

群 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

(作 品 照 片)

說明：

- 一、封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 二、作品說明書、參賽日誌及作品分工表不可出現校名、科名。
- 三、除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

新北市立新北高工 107 學年度學生專題製作比賽
作品說明書內頁

【參賽作品名稱】

參賽學生須以專題作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：

壹、摘要(300 字以內)

貳、研究動機

參、主題與課程之相關性或教學單元之說明

肆、研究方法(過程)

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

說明：

一、作品說明書內容頁數至少須 10 頁以上、20 頁以下，否則不予參賽。

二、作品說明書不可出現校名、科名。

新北市立新北高工 107 學年度學生專題製作比賽

電腦排版格式

壹、封面

- 一、版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm
- 二、封面字型：16 級
- 三、群別須填寫全銜。

貳、內頁

- 一、版面設定：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。
- 二、版面規格為 A4 規格，內文由左至右直式橫打印刷為原則（圖表不在此限），並裝訂成冊。
- 三、報告內容標題順序：專題題目(18 號字)、壹(16 號字)、一(14 號字)、(一)、1、(1)。內文字級：12 級
- 四、頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 五、字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman
- 六、標題：靠左對齊；表標題至於表上方，圖標題則至於圖下方(置中對齊，並依序以阿拉伯數字編號)

參、電子檔

- 一、文字與圖表及封面須排版完成於 1 個檔案中。
- 二、以 Word 文件檔 (* doc 或 * docx) 及 PDF 圖檔為限。
- 三、檔案大小限 25MB 以內。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

新北市立新北高工 107 學年度學生專題製作比賽

【競賽日誌】

群	科		<input type="checkbox"/> 專題組	參賽人數	
		<input type="checkbox"/> 創意組			
作品名稱					
年	月	日	進度	紀錄	工作分配
			例：蒐集資料、第一次實驗、校內初賽等	例：地點、器材、時數	同學 A：準備器材 同學 B：查資料 同學 C：借場地
			例：製作仿真車頂模型機 構改良三次模型製作	地點：實習工場 器材：鋸子、熱熔槍、L 形尺 時數：7 小時	同學 A:製作設計圖 同學 B:研究電控 同學 C:機械結構製作 同學 D:機械結構製作

說明：

1. 本表列為評審之重要參考，請依實際狀況盡量詳細記錄進度。如表格不敷使用請自行增列，無頁數限制。
2. 本表內不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。
3. 如有相關實作過程，可於競賽日誌以附件方式呈現。

新北市立新北高工 107 學年度學生專題製作比賽
【作品分工表】

一、群 科：

二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
A	
B	
C	
D	
E	

說明：

1. 以編號代表，不需填寫姓名。
2. 請依實際參賽人數調整表格。
3. 本表列為評審之重要參考，請參賽學生務必就其在本作品中主要負責之工作任務條列式填寫。

附件五、海報設計說明

<p>海報設計範例</p>	<p>新北市樹林區東昇里參與式預算 旭日東昇</p> <p>計畫緣起 東昇里 東鄰東陽、樹南里，南鄰東山里，西鄰坡內里，北鄰樹入里，鄰近樹林市衛生所、育林國小、育林國中等，原本里內設置的市立樹林圖書館已經遷徙，讓里內藝文活動相對減少，在社區環境上，由於本里區域內之建築也多達飽和狀態。</p> <p>計畫內容說明 今年於各方協助下在公兒三預定地終於完成了東昇里第一座公園設施-公兒三公園，為了增加社區藝文文創藝術氣息，創造東昇里社區特色，因此，提案於新設置之公園增建公共藝術造景，圓形拱門花架種植爬藤植物，增加公園綠覆率，更提供里民休閒活動時，作為遮陽避雨的設施。另外，圓形拱門花架設計以『太陽』為概念，如同旭日東昇，充滿希望。內部設計設置緊急求救鈴，可以提供里民急難自救保護措施。尤其是公園旁樹林游泳池目前暫停營業中，公園晚間容易成為治安死角，因此，設置緊急求救鈴更有必要性。</p> <p>計畫實施範圍</p> <p>提案簡易構想圖 圓形拱門造景：圓形拱門設計以『太陽』為概念，如同旭日東昇，充滿希望</p>	<p>分組授課 現場執行 後製剪接 影展放映 大師講堂</p> <p>2017 台北電影夏令營</p> <p>時間：共六天 07/07,09-13</p> <p>活動地點 台北市青少年育樂中心 Y17 (8F)</p> <p>ACTION TAIPEI! YOUTH FILM WORKSHOP</p> <p>學分分組深入學習 1.製片組 2.導演組 3.編劇組 4.攝影組 5.收音組 6.剪接組</p> <p>招生對象 12名義國籍三升高一至國三學生， 於台北市公立國高中、高職肄業或自學之學生。 本活動報名費參酌：每位學生僅收NT\$3,000元 （包含攝影器材、高雄到台北往返車費） 詳情請洽活動網頁上之「台北電影夏令營」活動資訊</p>
<p>說明</p>	<p>完美。</p>	<p>圖有點過多、但仍可協助列印。</p>
<p>海報設計範例</p>	<p>國立藝術學院 國立台北藝術大學 碧湖劇場 BI-HU THEATRE 2014/10-2015/01 EVERY TUESDAY (14:00-16:00) EVERY THURSDAY (10:00-12:00)</p> <p>01 02 03 04 05</p>	<p>嘉在社區 幸福在家 攝影繪畫比賽</p> <p>活動時間：2014.10.18-11.15 活動地點：嘉在社區活動中心</p>
<p>說明</p>	<p>圖有點過多、底圖顏色可先至實習處看有沒有合適的色紙(可直接用色紙列印)</p>	<p>底圖過多、實習處無法協助列印，請自行印刷。</p>