**新北市立新北高工**

**109學年度校內學生專題製作競賽實施計畫**

1. 目的：
2. 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。
3. 作為推薦學生專題作品參加校外比賽、觀摩之依據。
4. 辦理單位：

主辦單位：本校實習處。

1. 參加對象：

本校日間部、進修部之機械科、鑄造科、汽車科、模具科、製圖科、電機科、資訊科、資料處理、應用英語科等學生，以組隊方式參加。每組組員5人為限，指導老師1~2人為限(可重複組別指導)。

**備註：**全國專題複賽及決賽分為專題組與創意組進行。專題組為2~5人一隊，高二(含)以上學生可報名；創意組為1~3人一隊，高一(含)以上學生可報名。如隊伍未來參加複賽，請指導老師協助完成報名相關作業。

1. 報名方式：**缺一不予受理，逾時不候。**
2. 網路報名：109年10月12日(一)至109年12月11日(五)下午5點止，請至google表單(<https://forms.gle/6bg1rKDhL9naAAbc9>)填寫。表單格式如附件1。
3. 紙本報名：109年10月12日(一)至109年12月11日(三)下午5點止，請將下列報名資料繳交至**實習處就業組。**
4. 報名資料：
5. 紙本報名資料

| 項 目 | 說 明 |
| --- | --- |
| 1.報名表正本(附件2) | 1式1份；所有資料請以正楷填寫。 |
| 2.聲明書正本(附件3) | 1式1份。 |
| 3.作品說明書、競賽日誌、作品分工表(附件4) | 1式3份。請參考電腦排版格式說明製作。  作品說明書、競賽日誌、作品分工表等須依序裝訂成一冊。 |

1. 電子報名資料：

| 項 目 | 檔名格式 |
| --- | --- |
| 作品說明海報 | 科別-作品名稱-作品海報。  例：機械科-機器靠得住-作品海報 |

＊1：海報格式如另檔，各隊可至實習處網站自行下載使用。

＊2：海報若自行設計，請勿使用背景色，花邊設計勿超過整張海報版面1/2，審核不通過則請自行印刷。詳細說明如附件5。

1. 評審相關：

(1)評審方式：分機械群、動力機械群、電機與電子群、商業與管理群、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大學教授及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：

1. 創新性及表達能力(30%)
2. 應用及整合性(30%)
3. 實用性(20%)
4. 作品說明書完整性(20%)
5. 競賽期間：
6. 日期：110年1月7~8日(四~五)。
7. 地點：圖書館6樓。
8. 時間表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 活動內容 | 備註 |
| 1/7  (四) | 09：00  ~  12：00 | 實習處領取海報 | 須攜帶作品說明書、實體作品至會場佈置。 |
| 13：00  ~  17：00 | 圖書館6樓佈展 | 請於規定時間內完成佈置作品及架設海報。 |
| 1/8  (五) | 13：00  ~  17：00 | 現場評審：  1.全校5群同時進行評審。  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。 |

1. 獎勵：
2. 校內專題及創意製作競賽(初賽)：
3. 以群為單位取前三名，**該隊**頒發第一名800元、第二名600元、第三名500元**獎金禮券**並頒發獎狀乙紙。
4. 以群為單位，取佳作若干名(參賽隊伍總數1/2，得從缺)，每隊頒發獎狀乙紙。
5. 參賽隊伍之作品若經評審決議未達標準，獎項得從缺。

**備註：**各群前三名將推薦參加全國專業群科專題及創意製作競賽複賽；佳作及其他作品將依各群公告可推薦參加之名額，依總成績排名依序予以推薦參賽。

1. 全國高級中學校專業群科專題及創意製作競賽複賽：
2. 各群複賽**完成報名**之隊伍，**每隊**頒發800元**獎金禮券**。
3. 各群複賽**榮獲優勝**之隊伍，**每隊**頒發3,000元**獎金禮券**。
4. 各群複賽**榮獲佳作**之隊伍，**每隊**頒發1,500元**獎金禮券**。
5. 全國高級中等學校專業群科專題及創意製作競賽決賽：
6. 決賽榮獲**各群前三名**之隊伍，**每隊**頒發第一名5,000元、第二名4,000元、第三名3000元**獎金禮券**。
7. 決賽榮獲**各群佳作**之隊伍，**每隊**頒發2,000元**獎金禮券**。
8. 決賽榮獲各群前三名之隊伍，學生每人記小功乙次；佳作之隊伍，每人記嘉獎貳次辦理敘獎。
9. 決賽榮獲各群前三名與佳作之指導教師得依**新北市政府所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則**辦理敘獎。
10. 經費：本競賽所需經費由109學年度優質化計畫與前導學校實施計畫預算內支應。
11. 本競賽辦法經陳 校長核定後實施，修訂時亦同。

附件1





附件2

新北市立新北高工 **109** 學年度校內學生專題製作競賽報名表

**＊字跡請務必端正**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科 系 |  | | | 專題群別  **(請打勾)** | | □機械群 □動力機械群 □外語群  □電機與電子群 □商業與管理群 | | | | |
| 作品名稱  **(請與網路報名相同)** |  | | | | | 組別編號  **(由承辦單位填寫)** | | |  | |
| 作品編號  **(由承辦單位填寫)** | | |  | |
| 參賽學生 | 1**(組長)** | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 |
| 姓名 |  | |  | |  | |  | | |  |
| 班級 |  | |  | |  | |  | | |  |
| 座號 |  | |  | |  | |  | | |  |
| E-mail |  | |  | |  | |  | | |  |
| 生日  (西元出生年月日) |  | |  | |  | |  | | |  |
| 身分證字號 |  | |  | |  | |  | | |  |
| 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 | | 1. | | | | 科 主 任  簽名蓋章 | |  | | |
| 2. | | | |

註：1.**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**。

2.**本報名表**，務必請**指導老師及科主任簽名蓋章**。

3.**網路、報名資料繳交截止**：**109/12/11(五)下午5點**，請務必注意時間。

附件三

**新北市立新北高工 109學年度校內學生專題製作競賽**

**【聲 明 書】**

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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4

# 新北市立新北高工 109學年度校內學生專題製作競賽

**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：

* + 1. 封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
    2. 作品說明書、參賽日誌及作品分工表不可出現校名、科名。
    3. 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**109學年度**校內學生專題製作競賽

作品說明書封面

**【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：

## 摘要(300字以內)

## 研究動機

## 主題與課程之相關性或教學單元之說明

## 研究方法(過程)

## 研究結果

## 討論

## 結論

## 參考資料及其他

說明：

1. 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。
2. 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109學年度校內學生專題製作競賽作品說明書**

**電腦排版格式**

**壹、封面**

* + - 1. 版面設定：上、下各2.54cm；左、右各3.17cm
      2. 封面字型：16級
      3. 群別須填寫全銜。

**貳、內頁**

1. 版面設定：上、下各2.54cm；左、右各3.17cm，行距使用單行間距。
2. 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。
3. 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：13級
4. 頁碼置於頁尾、置中、半型。
5. 字型：中文使用標楷體；英文、數字採用Times New Roman
6. 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**

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

**新北市立新北高工109學年度校內學生專題製作競賽**

# 【競 賽 日 誌】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 群 別 | | |  | **□**專題組  **□**創意組 | 參賽人數 |  |
| 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 109學年度校內學生專題製作競賽

# 【作品分工表】

一、群 別：

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5

海報設計說明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海報設計範例 | join105120502 | 主視覺海報-1 |
| 說明 | 完美。 | 圖有點過多、但仍可協助列印。 |
| 海報設計範例 | part_11502_9620241_34640 | images |
| 說明 | 圖有點過多、不可有底圖或底色，實習處無法協助列印，請自行印刷。 | 底圖過多、實習處無法協助列印，請自行印刷。 |