

臺北市立大安高級工業職業學校 校內專題實作競賽暨成果展實施計畫

一、依據：

(一) 教育部國民及學前教育署 110 年 8 月 16 日臺教國署高字第 1100104313 號函辦理。

(二) 本校優質化 110-B3「加強學生多元展能」計畫辦理。

二、目的：

(一) 分享教師專題實作教學成果，增進專題實作教學成效。

(二) 展現學生學習成果，促進學生技能學習興趣，並可提升學生專業技能。

三、承辦單位：實習處。

四、辦理日期：110 學年度，並於 111 年校慶前辦理完畢。

五、參加對象：日校三年級學生。

六、競賽分類：依本校現有群科、分五群辦理競賽，分別為：電機與電子群(電機科、電子科、冷凍空調科、資訊科、控制科)，動力機械群(汽車科)，設計群(圖文傳播科)，土木與建築群(建築科)，機械群(機械科、製圖科)等五群；其中電機與電子群及機械群由實習處統一協助辦理專題實作競賽；其餘各群由各科自行辦理專題實作競賽，詳細競賽辦法由各群(科)訂定。

七、實施方式：(電機與電子群及機械群)

(一) 各專題實作課程(組)至少須報名乙隊(每班最多 7 隊)，每位學生以報名一件作品為限(跨群不限)。

(二) 每隊參賽學生以 2~5 人為原則，且須有指導老師指導，最多 2 名為限。

(三) 跨群報名以該隊人數多的為報名類群，人數相同僅能擇一群科報名。

(四) 送交作品名稱必須與報名時作品名稱相同，不同者視同未繳交及棄權。

(五) 報名時間：111/01/25(二)前填寫報名表(紙本及 WORD 電子檔)並繳交作品說明書電子檔，並送至實習處實習組始完成報名，逾期不予受理。

(六) 必需繳交品項：(電機與電子群及機械群，缺件者直接淘汰)

1. 報名表如附件 1，請指導老師簽名後繳交(紙本與 WORD 電子檔)。

2. 專題作品說明書電子檔(PDF)如附件 2~3，並依排版格式撰寫，如附件 4。

3. 作品影片檔：WMV 格式或 MP4 格式，片長 3~6 分鐘，檔案大小不得超過 50MB。

(七) 校內評審日期：111/01/26(三)~111/02/09(四)，於 02/14(一)中午公告入圍名單，於入圍後 02/23(三)繳交書面一式二份及簡報檔(ppt)，未繳交者視同棄

權。

(八) 校外評審日期：**111/03/01(二)~111/03/31(四)(暫定)**，詳細時間依實習處公告時間為準。

八、競賽方式：

1、初選：

(1) **電機與電子群**由五位科主任共同擔任評審委員，評選出**專題組** 12 隊進入決選，其餘 4 個群則評選 8 隊進入決選。

(2) 評分項目：**(1)應用及整合性 (40%)、(2)主題與課程相關性(25%)、(3) 創意性 (25%)、(4)內文組織及架構格式 (10%)** (即作品說明書之格式，需要有八項，請參考 P-6，格式不符規定本項度為 0 分；另外內容總頁數(不含封面、封底、目錄及附件，附件之頁數亦以 25 頁為限)以 25 頁為限，超過 25 頁則不予評分)。

2、決選：

電機與電子群由實習處聘請校外專家學者擔任評審委員；其餘各群由各科邀請校外專家學者擔任評審委員。

3、**競賽總成績：入圍決選隊伍的總成績為初選成績佔 30%及決選成績佔 70%計算。**

九、獎勵：

(一) 電機與電子群取 12 隊、機械群取 8 隊，其餘各群 5 隊。

(二) 各群取前三名及佳作若干名，每件得獎作品依經費額度頒發助學金額如下：

第 1 名：助學金最高 2,000 元。

第 2 名：助學金最高 1,000 元。

第 3 名：助學金最高 500 元。

佳 作：助學金最高 200 元。

(三) 獲獎前 3 名每人記小功乙次，佳作每人記嘉獎 1 次，所有獲獎隊伍指導老師及學生均頒發獎狀乙紙。

(四) 所有獲獎作品於校慶時由實習處統籌設置展示地點公開展示，並由各隊派人解說，詳如本校專題製作成果展實施計畫(如附件 5)。

(五) **依成績序優先推薦參加各群科中心-專題及創意實作競賽之資格。**

(六) 為鼓勵同學踴躍參加，凡參加本競賽活動隊伍，將協助群科報名事宜。

十、經費：由教育部優質化 110-B3「加強學生多元展能」計畫(111 會計年度)或相關計畫經費項下支應。

十一、本計畫經高職優質化輔助方案委員會議通過後，經陳校長核可後施行，修正時亦同。

臺北市立大安高級工業職業學校
(110)學年度學生專題實作競賽報名表

作品名稱			
參賽分類	<input type="checkbox"/> 動力機械群	<input type="checkbox"/> 電機與電子群	<input type="checkbox"/> 設計群
	<input type="checkbox"/> 土木與建築群	<input type="checkbox"/> 機械群	
指 導 老 師			
姓 名		聯絡電話	
E-mail			
姓 名		聯絡電話	
E-mail			
參 賽 學 生			
1 (組長)	姓 名		科 別
	班 級		座 號
	E-mail		聯絡電話
2 (組員)	姓 名		科 別
	班 級		座 號
	E-mail		聯絡電話
3 (組員)	姓 名		科 別
	班 級		座 號
	E-mail		聯絡電話
4 (組員)	姓 名		科 別
	班 級		座 號
	E-mail		聯絡電話
5 (組員)	姓 名		科 別
	班 級		座 號
	E-mail		聯絡電話
指導老師簽名			

中華民國 年 月 日

臺北市立大安高級工業職業學校專題實作競賽
「專題組」作品說明書封面

類別：動力機械群、電機與電子群、設計群、土木與建築群、機械群

作品名稱：

關鍵詞： 、 、 (最多3個)

說明：

1. 專題實作競賽作品說明書規格製作，請參照本範例。
2. 封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
3. 除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

臺北市立大安高級工業職業學校專題實作競賽

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

※書寫說明：

一、電機與電子群等五群競賽作品說明書規格製作，請參照本範例。

二、作品說明書一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷（或正楷書寫影印）。

三、作品說明書內容總頁數以 25 頁為限（不含封面、封底、目錄及附件），附件之頁數亦以 25 頁為限，檔案大小不得超過規定(25MB 以內)。

四、內容使用標題次序為：壹、一、(一)、1、(1)。

臺北市立大安高級工業職業學校專題實作競賽

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 號。
- 三、群別須填寫全銜。

貳、內頁：

- 一、版面設定：為 A4 規格 (210*297mm)，上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。內文由左至右直式橫打印刷為原則 (圖表不在此限)，作品說明書內文以單欄呈現。
- 二、作品說明內容標題順序：參賽作品名稱 (18 號字)、壹 (16 號字)、一 (14 號字)、(一)、1、(1)。內文字級：13 號。
- 三、頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 四、字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman。
- 五、標題：靠左對齊；表標題置於表上方，圖標題則置於圖下方 (置中對齊，並依序以阿拉伯數字編號)。
- 六、專題組作品說明書內容總頁數以 25 頁為限 (不含封面、封底、目錄及附件)，附件之頁數亦以 25 頁為限。
- 七、作品說明書須含封面、目錄、內文 (如摘要、研究動機、研究方法、研究結果、討論、結論、參考資料及其他)。

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 檔為限。
- 三、檔案大小不得超過規定 (25MB 以內)。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

臺北市立大安高級工業職業學校 專題實作及實習成果展實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署 110 年 8 月 16 日臺教國署高字第 1100104313 號函辦理。
- (二)本校高職優質化輔助方案辦理目的：展現學生專題實作學習成果，促進學生技能學習興趣與團隊合作精神，提升學生專業技能學習成效。

二、承辦單位：實習處。

三、辦理日期：110 學年度(111 年校慶)。

四、參加對象：全校三年級學生。

五、實施方式：

- (一)各科三年級學生專題實作成品(含書面資料)。
- (二)專題實作競賽得獎作品(含書面資料)。

六、實施內容：

- (一)各科專題實作成品展示攤位由實習處提供桌椅各 1 張及桌巾，有關海報紙、掛板、展示架等依各科需求提出，由實習處協助租借。
- (二)各科展示場地佈置請自行設計佈置。
- (三)各科攤位由實習處統一規劃分配，科名海報由實習處統一製作。
- (四)專題實作競賽成果展示由實習處統一規劃布置。
- (五)校慶各科實習成果展，假圖書館自修室共同展出。

七、經費：

- (一)各科展示成品之材料費由各科實習材料費支應。
- (二)各科經費不足部分，由各科專案報請核示。

八、本計畫經高職優質化輔助方案委員會議通過後，經陳校長核可後施行，修正時亦同。