

全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽實施計畫

壹、依據：全國高職學生 102 年度專題製作競賽實施要點

貳、目標：

- 一、落實全國高職學生之專題製作課程，培養創新思考模式，提昇實作能力、科技知識整合及人際溝通合作能力。
- 二、獎勵師生發揮創意，展現績優專題製作成果，提昇高職教學成效，使產業界及民眾對高職特色有更深入瞭解，進而縮短學生就業之落差，培育業界基層人力。
- 三、引導高職教師重視專題製作課程教學，以逐級競賽方式拓展學生參與學習之視野與機會，體現課程綱要規劃意旨。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、教育部技術及職業教育司、全國高職學生專題製作競賽委員會
- 二、主辦單位：電機與電子群科中心學校(國立臺中高級工業職業學校)

肆、組織：

為辦理「全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽」，依「全國高職學生專題製作競賽委員會組織章程」，特組成「全國高職學生 102 年度電機與電子群學生專題製作競賽複賽委員會」(以下簡稱本會)，其組織如下：

- 一、本會置主任委員一人，由電機與電子群科中心學校校長兼任之。
- 二、本會置委員若干人，由主任委員聘任之。
- 三、本會置競賽評審委員若干人，委員由主任委員聘任之。
- 四、本會置總幹事一人及行政組、競賽組、總務組、會計組，各組設組長一人、組員若干人，均由主任委員聘任之。
- 五、本會會址設於國立臺中高級工業職業學校，地址：40241 臺中南區高工路 191 號。

伍、參賽對象：

- 一、高職或高中附設職業類科(含實用技能學程)在學學生。
- 二、綜合高中專門學程在學學生。

陸、參賽限制及規定：

- 一、本競賽以組為單位，每組參賽學生人數以五人為限。每位學生限報名乙件作品。
- 二、每組參賽學生中，高一學生人數不得超過該組人數之三分之一。(綜合高中高一和高二學生總合不得超過該組人數之三分之一)。
- 三、如有跨群學生共同參賽，該作品須有超過三分之一學生隸屬於某群，始能報名該群，並不得重複報名。
- 四、參賽作品之學生及指導教師皆須屬於同一學校，指導教師最多兩位且須為該校編制內教師。
- 五、參賽作品需未獲得國際性、全國性同質競賽前三名獎項。
- 六、參賽作品不得仿製或抄襲他人作品。若經檢舉查證屬實，即取消其參賽資格。引用參考資料(單一書籍、期刊、報紙...)之原文不得超過 50 字，詩文、劇本、法律條文等不在此限。
- 七、參賽師生應於報名前詳閱授權書及切結書之說明，並同意簽署之。
- 八、為推廣專題製作競賽，每校至少薦送 1 件作品參賽。
- 九、每校推薦之專題製作作品數量以**高級職業學校、高級中學附設職業類科學校電機與電子群高三總班級數**及**綜合高中電機與電子群專門學程之高三總班級數**為限，若高三班級數共 10 班，可報名參加複賽件數以 10 件為限。請以各校電機與電子群**日間**上課班級數及**夜間**上課班級數**分別計算**可參賽作品件數，**即不可日夜間班級併計後，只送日間班級學生作品**。

柒、競賽時間地點：

- 一、競賽時間：102 年 4 月 2 日(二)。
- 二、競賽地點：電機與電子群科中心學校(國立臺中高級工業職業學校)。

捌、競賽組別：

電機與電子群競賽不分組。

玖、報名方式：

一、書面資料繳交時間：**102年3月11日(一)起至3月22日(五)止**，逾期不予受理。

二、報名資料：

報名資料含紙本及電子檔光碟掛號寄請寄至電機與電子群科中心學校（國立臺中高工）；地址：40241 臺中市南區高工路 191 號。信封上註明「全國高職學生 102 年電機與電子群專題製作競賽複賽」，所有資料須符合書面格式規定。

(一)紙本資料(附件一、附件二、附件三、附件四為一式 5 份)

請將報名表(附件一)、授權書(附件二)、切結書(附件三)、另以迴紋針夾於「作品報告書(附件四)」左上角，以組為單位裝袋。其中，附件四須含封面及內文，膠裝成冊；附件一、附件二、附件三皆須親筆簽名，不得影印或掃描。所有資料須符合參賽作品報告書格式規定(附件五)。





(二)電子檔光碟(一式 1 份，光碟須標記校名及專題名稱)：

以組為單位燒製光碟，內含附件一及附件四，檔案大小不得超過 25MB(以影片呈現者除外)。檔名格式須遵守下述流水號編碼及格式，校名須填寫全銜。檔案格式須為 Microsoft word 及 PDF 格式各 1 份，其它格式一律不受理。範例如下：

1.流水號編碼：

- 報名表(附件一)：10201_電機與電子群_校名全銜_專題名稱.doc
- 報告書(附件四)：10202_電機與電子群_校名全銜_專題名稱.doc
(內文、封面)

2.光碟檔名範例：

-  10201_電機與電子群_國立臺中高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  10201_電機與電子群_國立臺中高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf
-  10202_電機與電子群_國立臺中高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.doc
-  10202_電機與電子群_國立臺中高級工業職業學校_可攜式智慧型電表.pdf

拾、報告書及作品格式：

參照附件四及附件五。

拾壹、競賽方式：

以報告書審查為原則，所有資料須符合參賽作品報告書格式規定(附件五)，格式不符者不予計分。

拾貳、評審標準：

- 一、架構格式（15%）。
- 二、規劃實施（15%）。
- 三、內文組織（25%）。
- 四、知識技能（25%）。
- 五、成果創新（20%）。

拾參、獎勵方式：

- 一、錄取**優勝 19 件**及佳作若干件（依參賽件數比例計算），優勝作品推薦參加全國高職學生 102 年度專題製作競賽決賽。
- 二、優勝及佳作作品頒發獎狀及指導老師指導證書，由群科中心學校寄交各校代為轉頒。

拾肆、獲獎作品展示：

獲得決賽電機與電子群第一名、第二名、第三名及佳作獎項作品作者及指導教師皆須配合電機與電子群科中心於分區諮詢輔導會議做經驗分享及作品展示。

拾伍、注意事項：

- 一、參選作品如有抄襲或經人檢舉或告發為他人代勞或違反本計畫相關規定，有具體事實者，追回獎狀。如涉及著作權、專利權等法律責任者，須自行負責。
- 二、參選人繳交之資料，本中心收到後不再影印，直接呈送審查小組及評選委員審查與評分。繳交所有文件將不退回，請參選人自行備份。

拾陸、相關事宜如有任何疑義請洽本案聯絡人專任助理陳雅棻或陳鈞林

Tel：04-22613158#6600 E-mail：cavtccavtc@gmail.com

附件一 全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽報名表

編號	(承辦單位填寫)				
參賽作品群 (填寫編號)	1.機械群 2.動力機械群 3.電機與電子群 4.化工群 5.土木與建築群	6.商業與管理群 7.外語群 8.設計群 9.農業群 10.食品群	11.家政群 12.餐旅群 13.海事群 14.水產群 15.藝術群	參賽 作品 作者 資訊	<input type="checkbox"/> 同群參賽 <input type="checkbox"/> 跨群參賽 <input type="checkbox"/> 跨年級參賽
參賽作品名稱					
學校名稱	(全銜)				
指導教師 (每組最多 2 位)	姓名 ¹		性別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	E-mail				
	姓名 ²		性別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	E-mail				
參賽作品作者(每 組最多 5 位，請 依貢獻度多寡順 序填寫。)	姓名 ¹	組長	性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	****年**月**日	
	姓名 ²		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	****年**月**日	
	姓名 ³		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	****年**月**日	
	姓名 ⁴		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	****年**月**日	
	姓名 ⁵		性別		
	年級		科別		
	聯絡電話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
	身分證統一編號		出生年月日	****年**月**日	
指導教師 簽名	1.		2.		

附件二 複賽授權書

全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽 授權書

專題名稱：

校名(全銜)：

簽署人為參加「全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽」之著作權人，同意主辦單位(電機與電子群科中心學校)擁有該參賽作品之刊登、展示及使用於學術或群科學校夥伴關係推廣活動等之授權。

本授權書為非專屬授權，簽署人仍擁有上述授權著作之著作權，也仍保有將本授權所有內容作其他任何用途之權力。

簽署人

指導教師簽名：

參賽作品作者簽名：

(全部著作權人均須親筆簽名)

中華民國 年 月 日

附件三 複賽切結書

全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽 切結書

專題名稱：

校名(全銜)：

立切結書人為參加「全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽」之參賽人，茲切結事項如有下列各項情事之一，於評審前發現者，取消參選資格，於獲獎後發現者，追回獎狀及獎座：

- 一、報名時確定已獲得其他同質競賽前三名獎項。
- 二、參賽作品如經人檢舉或告發為他人代勞，且查證屬實者。
- 三、違反本計畫相關規定，有具體事實者。

此致

全國高職學生 102 年度電機與電子群專題製作競賽複賽委員會

立切結書人

指導教師簽名：

參賽作品作者簽名：

(全部著作權人均須親筆簽名)

中華民國 年 月 日

附件四 參賽作品報告書

全國高職學生 102 年度專題製作競賽

報告書封面

群別：

參賽作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

製作說明：

- 1.報告書封面必須**僅可包含**群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 2.除規定文字外，參賽作品作者可自行設計報告書封面。

全國高職學生 102 年度專題製作競賽

報告書內頁

【參賽作品名稱】

參賽作品作者須以專題作品主題製作參賽作品報告書，報告書內容應包括以下：

一、摘要(300 字以內)。

二、研究動機。

三、研究方法(過程)。

四、研究結果。

五、討論。

六、結論。

七、參考資料及其他。

※書寫說明：

- 1.參賽作品報告書一律以 A4 大小紙張由左至右打字印刷（或正楷書寫影印）並裝訂成冊。
- 2.參賽作品報告書內容總頁數以 **20 頁為限**（不含封面、封底及目錄）檔案大小不得超過 25MB(以影片呈現者除外)。
- 3.內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。
- 4.研究動機內容應包括主題與課程之相關性(教學單元)之說明。

附件五 參賽作品報告書電腦排版格式

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、內文及封面皆不得出現作者、指導教師、校長、校名及照片。
- 三、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)，並須膠裝成冊。
- 四、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
- 五、頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 六、字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman
- 七、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。