

# 一、實施計畫

# 臺南市 108 學年度國中技藝教育競賽實施計畫

## 【電機與電子職群—基礎電子主題】

### 壹、依據：

- 一、教育部 104 年 12 月 16 日臺教授國部字第 1040129295B 號令修正發布「國民學技藝教育實施辦法」。
- 二、教育部 106 年 3 月 3 日教育部臺教技(一)字第 1060025381A 號令修正發布「中等以上學校技藝技能優良學生甄審及保送入學辦法」。
- 三、教育部 97 年 2 月 15 日部授教中(三)字第 0970500241C 號令頒「國民中學技藝教育學程學生技藝競賽實施要點」。
- 四、教育部國民及學前教育署 107 年 5 月 14 日修正發布「教育部國民及學前教育署補助辦理國民中學生涯發展教育及技藝教育相關經費作業原則之附件三『直轄市、縣(市)政府辦理國民中學技藝教育學生技藝競賽及成果發表活動計畫』」。
- 五、臺南市 108 學年度國中技藝教育競賽電機與電子職群—基礎電子主題協調會決議事項。

### 貳、目的：

- 一、加強學生學習動機與興趣，增進學習成效及提升技能水準。
- 二、提升學生團隊合作、問題解決，跨領域技能等能力的培養，建立學生自我成就感。
- 三、藉由國中技藝教育競賽活動相互觀摩，並分享教學經驗，提昇教學品質。
- 四、藉由競賽活動，使競賽成績優異學生，經由技優學生甄保入學辦法升讀高中職校，擴大學生進路發展管道，以吸引更多職業性向的學生參與。

參、指導單位：教育部國民及學前教育署

肆、主辦單位：臺南市政府教育局

伍、承辦單位：

- 一、總籌學校：臺南市立海佃國中。
- 二、承辦高中職：臺南市立大灣高中、臺南市私立慈幼高級工商職業學校。

陸、協辦單位：臺南市立各國民中學。

柒、參加對象：

- 一、臺南市各國中 108 學年度第 1 學期選讀技藝教育課程及專班之學生請推薦有參加 108 學年度第 2 學期技藝教育課程(抽離式或專班，無限定職群)學生為優先。
- 二、參賽學生係以 108 年 9 月 2 日技藝教育課程(含抽離式及專班)選習學生

數為基準(9月3日後轉出入學生不算)，如與教育局公告之人數版本有錯誤，請於108年9月30日前來函具體敘明原班學生數及變更後總學生數(請務必與教育局學輔校安科電洽確認)，逾時者恕不受理。

三、本競賽主題參賽學生數以國中技藝教育課程(含專班)每職群選習學生數之15%為原則(惟各職群參賽學生數如經換算後未達4人以4人計)，人數無法整除者以四捨五入計算。

捌、競賽網址：<http://ww2.hdjh.tn.edu.tw/tech/108/>。依據相關期程，公布本競賽各競賽主題實施計畫、學科題庫及術科誚題等相關訊息於本市國中技藝教育競賽網站，本網站亦可至海佃國中學校網站連結。

玖、報名日期及方式：

一、108年12月2日(星期一)至108年12月6日(星期五)止(以郵戳為憑)，未於期限內完成報名寄件者，為未完成報名程序。

二、符合報名資格之學生，向國中輔導室報名，再由國中於報名期間內逕向本校統一報名，將參賽學生報名表及個資同意書填妥核章後，於報名日期截止前將核章正本紙本逕寄臺南市慈幼工商實習輔導處李培正小姐收(以郵戳為憑，逾期不予受理)，

校址：701臺南市東區裕農路801號

並將參賽學生報名表電子檔 email 至以下信箱：

e-mail：[peicheng@mail.ssvs.tn.edu.tw](mailto:peicheng@mail.ssvs.tn.edu.tw)，如有報名相關疑問請洽

電話：06-2362106 轉 413

三、本電機電子職群競賽主題參加人數以各校電機電子職群參與人數之15%為原則，人數無法整除者以四捨五入計算，本競賽主題報名人數如未達4人，則該項比賽不予舉辦。

四、本校將於報名截止日次1工作日確認名冊完畢及報名情形，如有未達4人報名之虞，將由本校主動聯繫設班國中端確認報名意願，俾維護學生權益。

五、已報名本競賽主題之學生不得報名其他競賽主題，如違反規定，將不得參與本競賽主題。

壹拾、競賽日期、地點：

一、日期：109年1月20日(星期一)。

二、地點：慈幼工商 台南市裕農路801號(如P55)

(一)學科：慈幼工商社概教室。

(二)術科：慈幼工商工商實習大樓二樓 2-1、2-3、2-6 工場。

壹拾壹、競賽內容及方式：

一、本次競賽試題範圍以國民中學技藝教育課程大綱為基準，分為學科及

術科兩部份，由本校依國民中學技藝教育課程大綱規劃試題(試題由教育局召開相關籌備會後另案公告)：

(一)學科(占 20%)

1. 200 題作為題庫，並公告於臺南市海佃國中之網站。
2. 競賽時由學科題庫(200 題)，製成 4 份(每份 50 題)做為預備試題並予以彌封，競賽當日由本校抽出一份做為試題進行競賽，考試時間為 30 分鐘。
3. 學科總分 100 分，每題 2 分，不倒扣。

(二)術科(占 80%)：

1. 術科競賽試題：

(1)項目一分 a 試題及 b 試題，擇一競賽。

a.食人魚警示燈(競賽時間為 70 分鐘)(提供線路圖、零件分佈圖、焊接圖)。

b. 警報器(競賽時間為 60 分鐘)(提供線路圖、零件分佈圖)。

(2)項目二量測題為必考題。

(3)競賽時間：

a.食人魚警示燈+量測題競賽時間共 130 分鐘。

b.警報器+量測題競賽時間共 120 分鐘。

2. 項目一試題由臺南市政府教育局於術科試題確認會議抽籤(108 年 12 月 25 日)並公告之。

二、本競賽主題採個人方式競賽，個人競賽成績採學科和術科合併計算，比例為學科占 20%、術科占 80%，其中一科缺考或零分則不予錄取。競賽須知及競賽規則。(如 P14、P18)

三、本競賽進行時以全程錄影為原則，有關成品拍攝及公開展示規定，本競賽主題將拍攝術科參賽學生之崗位號與成品，並於成績公布說明會時公開展示得獎作品。

四、本校將邀請參賽國中及其合作單位召開協調會，由本校說明競賽內容，參賽國中代表應詳閱競賽內容，並針對有疑問者提出異議，否則競賽後不得對協調會載明事項提出申訴。

五、同分比序：參賽學生成績總分同分者，以術科成績優先比序，倘同分再以術科比重高的成績做比序，倘術科細項比重再同分，則再比學科成績，倘學科成績再同分，則依裁判小組會議決議不得異議，術科細項比序：(以術科完成時間優先→項目一術科分數→項目二量測題分數)。

六、裁判由教育局統一聘任 9 位，由本校推薦未與本市國中合作，且具有工業電子技術士檢定監評資格之專家，並注意迴避原則；本競賽術科

裁判委員至少 3 位，如同一主題術科場地有 2 處同時進行時，裁判委員應至少 6 位。

壹拾貳、爭議處理：有關本競賽異議、申訴及成績複查，請詳學術科異議、申訴及成績複查注意事項。

- 一、有關本競賽成績複查，請詳學術科成績複查注意事項。(如 P66)
- 二、參賽學校如在競賽當日有相關疑義者，應於該競賽相關說明場合提出，或應於裁判成績計算會議前 1 小時內，由帶隊老師向本校實習處提出書面申訴，由本次競賽裁判進行確認，並由本校召開爭議處理小組會議進行爭議處理，詳細申訴爭議處理機制及申請回復表。
- 三、成績複查截止後如仍有爭議，請於 109 年 2 月 3 日中午 12 時前向教育局提出申訴，由教育局另案召開相關會議處理後函復申訴學校，逾時不予受理。

壹拾參、設備規格：競賽所需場地設備由本校提供，參賽學生之競賽材料工具(如 P51)。

壹拾肆、安全維護：本競賽活動參賽學生由臺南市政府教育局統一辦理意外險，以維參賽學生權益，惟參賽者應正確操作機具並注意安全，如發生人為事故，需承擔相關責任。

壹拾伍、獎項及獎勵：

一、本競賽主題第一名至第六名各取 1 位及佳作若干位學生，惟獲獎學生總數以參賽學生數之 30%為上限，小數點無條件捨去。

二、獎勵說明如下：

- (一) 參與競賽獲獎學生，由臺南市教育局發給獎狀，並於獎狀內註明職群、主題名稱及獲獎之獎項、名次。得輔導分發就讀高中職實用技能學程，或依中等以上學校技藝技能優良學生甄審及保送入學辦法規定進入高中職就讀。
- (二) 國中指導教師部分，依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」辦理，指導學生榮獲第一名者，敘嘉獎二次；指導學生榮獲第二名至第三名者，敘嘉獎一次；指導學生榮獲第四名至第六名及佳作者，獲頒獎狀一幀，由臺南市教育局核發獎狀。同一指導老師於同一競賽主題指導 2 位以上學生獲獎者，擇優敘獎(核發獎狀)且不得重複敘獎(核發獎狀)。
- (三) 國中帶隊教師(管理人員)部分，依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」辦理，所帶隊學生榮獲第一名至第

三名者，敘嘉獎一次；所帶隊學生榮獲第四名至第六名及佳作者，獲頒獎狀一幀，由臺南市教育局核發獎狀。同一帶隊老師(管理人員)於同一競賽主題帶隊 2 位以上學生獲獎者，擇優敘獎(核發獎狀)且不得重複敘獎(核發獎狀)。

(四) 高中職指導教師部分，指導學生榮獲第一名至第六名及佳作者，獲頒獎狀一幀，由臺南市教育局核發獎狀。同一指導老師於同一競賽主題指導 2 位以上學生獲獎者，擇優頒發獎狀且不重複核發獎狀。

(五) 承辦國中依「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」，由臺南市教育局統一簽報敘獎。教育局頒發承辦高職感謝狀，以致謝忱。

(六) 參賽者、指導教師及帶隊教師(管理人員)，以競賽手冊內註冊人員(依據報名表之人員)為依據，報名截止後不得以任何理由更改。

壹拾陸、經費來源：本競賽活動所需經費依規定編列，由教育部國民及學前教育署及臺南市政府教育局補助。