

臺北市立大安高級工業職業學校 會議記錄

開會事由：111 學年度第 2 學期電子科期末科務會議暨教學研究會

時 間：112 年 6 月 28 日(星期三) 12:15~13:00

地 點：電子科 2F 電腦實習工場 A

主 持 人：林家德主任

會後紀錄：林家德

出席人員：楊仁元老師、張顯盛老師、王村益老師、張 洧老師、張瑞芬老師、
薛元陽老師、簡靖哲老師、陳祈燕老師、陳新秀老師

請假人員：黃建中老師、陳天愷實習老師

列席人員：陳德貴主任、陳政豪組長、陳櫻仁老師、方雅靜老師

壹、主席報告：

謝謝各位老師抽空參與本學期期末科務會議，今日是期末考為不影響監考，會儘快在下午一點前結束，謝謝！

貳、上次會議決議事項執行情形：

一、票選本學期電子科優良學生代表，由電子三乙的陳柏安同學獲選本學期電子科優良學生。

參、各處室聯繫事項：

教務處報告：

【成果報告】

1. 06/19(一)~06/26(一)升高二適性分組班級申請。
2. 06/19(一)優免撕榜。
3. 06/19(一)完成發放國教署補助英檢報名費用、普查校內學生英檢成績統計
4. 06/27(二)「影像創作與裝幀」跨域課程期末分享(校內、校外同步)。
5. 感謝各科協助招生博覽會、金華國中入校參訪及優免撕榜作業諮詢事宜。
6. 感謝各科課諮師協助各班課程諮詢事宜。

【未來工作重點】

1. 06/28(三)~06/29(四)高一高二期末考。
2. 06/30(五)休業式。
3. 06/30(五)學習歷程檔案(學生第一階段上傳送出認證截止)。
4. 06/30(五)高一高二自主學習成果發表。
5. 07/01(六)暑假開始。
6. 07/03(一)升高二補救教學、升高三暑輔開始上課。
7. 07/03(一)學習歷程檔案(教師第一階段認證截止)。
8. 07/04(二)教師上網登錄高一高二期末考及學期總成績截止。
9. 07/05(三)自主學習主題引導-「淨零綠生活臺灣能你也能」。

- 10.07/07(五)112 學年度第一次代理教師甄選初試
- 11.07/12(三)~07/13(四)大學分科測驗。
- 12.07/12(三)111-2 學期專業科目補考。
- 13.07/13(四)111-2 學期共同科目補考。
- 14.07/14(五)學習歷程檔案(學生第二階段上傳送出認證截止)。
- 15.07/14(五)新生入學報到。
- 16.07/15(六)112 學年度第一次代理教師甄選複試
- 17.07/17(一)學習歷程檔案(教師第二階段認證截止)。

實習處報告：

1. 實習課首重安全，請各位老師協助審視各科工場不安全的因素（環境、設備、防護設施...），並經由科務會議中討論做成決議事項，實習處將會與各科主任盡力協助解決。
2. 請各任課教師一定要依照安全規範要求學生**穿戴護具**，若學生實習課因操作不當而受傷，家長一定會問為什麼任課教師沒有提醒孩子穿戴應有的護具，屆時責任將很難釐清。
3. 111-2 學生協助各科的公共服務時數請於 7 月 7 日（五）前告知學生上網填寫公共服務時數，紙本部分請科主任在 7 月 7 日（五）前送到實習處林沛涵小姐彙整，林小姐會將學生系統填寫的內容與紙本申請的資料做核對，沒有問題就會做認證。逾期不予受理。
4. 112-1 實習課幹部名單敬請於開學後 1 週內調查完畢，並將資料寄回實習處彙整。
5. 請各科主任事先規劃非兼行政教師 112 年暑假到校協助之相關事務，以利開學後協助教師申請交通費。
6. 爾後若有學生在校外參加比賽，以有指導老師或科內教師陪同為原則，若是教師無法陪同，則必須在家長同意書上向家長說明清楚，以釐清相關責任。
7. 各科無論是選拔全國技能競賽或是工業類學生技藝競賽的選手，在選拔辦法上建議註明學術科成績僅是進入第 2 階段的依據，並不是一定可以當選手，而第二階段也要有面試的機制，請科內詢問一下導師、任課老師、特教組、輔導室，這些學生的狀況，再給予面試分數，以免到時候不配合指導老師的訓練要求，進退兩難容易造成紛爭，最後獲選的選手一定要簽同意書，不配合老師規定進度練習就視同放棄，找第 2 順位的學生遞補。

肆、教學研究會及科務工作報告：

一、教學研究會報告事項：

1. 期初校內技藝競賽數位電子職類已選出 112 學年度工科賽選手，經一段時間訓練及磨合後，目前選手為子二甲卓嘉君，後續請元陽老師指導；工業電子的選手待指導老師祈燕老師口試後再公告。校內技藝競賽成績後續會公告在科網，依附件二實習處校內技藝競賽辦法，列印獎狀及簽獎勵。
2. **進選手室訓練的選手**均需簽同意書，不配合老師規定進度練習就視同放棄，依

競賽成績順位學生遞補。選手的本質除了學術科能力要好外，抗壓性、配合度一樣重要，若遇默契不佳、配合度低的同學，要有破斧沈舟的決心，該換就換。

3. 本學期參加全國電機與電子群專題暨創意競賽，計有 6 件作品獲獎，其中 1 件作品獲得決賽佳作，非常感謝指導老師的辛勞。

班級	作者	指導老師	作品標題	名次
電子三乙	林子程 陳冠宇 鄭有博 簡子宸	王村益	電子狗	專題組決賽佳作、 複賽優勝
綜高三愛	高樂恩 周家行 張庭瑋 曾靖惠	林家德	展示平台之互動裝置研究	專題組 複賽佳作
電子三乙	洪聿民 徐丞霆 劉沛勳 賴霆安	薛元陽	IOT 小型氣象觀測站	專題組 複賽佳作
綜高三愛	李裕祥 許愷倫 陳聖歲 楊承翰	張 洧	居家智慧窗	專題組 複賽佳作
電子三乙	吳丞凱 洪士惟 徐顛承 鍾明翰	楊仁元	多功能心跳血氧機	專題組 複賽佳作
電子三乙	連儷芳 林暉恩 連子揚 陳憬崑	林家德	沙畫機	專題組 複賽佳作

4. 112 學年度的高三專題實作學生選專題題目已完成，感謝各位老師的協助，教師團隊共提供 33 個專題題目，共有 24 組同學選組完成，已公告在科網；本次採用 Google 表單的選填志願方式進行，不知有沒有比較好，再請各位老師思考一下提供下學年度的參考。
5. 112 學年度第 1 學期依慣例相關知識排程如下，若需修改請提出。

112 學年度第 1 學期				
年級		第 1 次期中考	第 2 次期中考	期末考
電子科	高一	不考	相關知識	不考
	高二	不考	相關知識	不考
	高三	不考	不考	不考
綜高 電子組	高二	不考	相關知識	不考
	高三	不考	不考	不考

6. 高三科大甄審二階指定項目的「專業問題」模擬面試、術科模擬於 6/20 早上實施完成，共有 15 位同學參加模擬面試、22 位同學參加術科模擬，感謝仁元老師、瑞芬老師、村益老師、張洧老師協助面試，家德老師術科命題及監考。實際報名面試及術科的人數很多 (22+35)，不少同學臨時不參加也未告知。
7. 配合 111-1 學期國教署-提升學生實習實作能力計畫，因需寫結案報告，去年有請老師拍一些上課的實作照片，並放置至 Google 雲端 <https://reurl.cc/qNVZjg>，尚未放至雲端的老師請協助放置。
8. 今年度工業電子丙級採用即測即評及發證的檢定方式，地點為東南科技大學，已完成報名並已收到應試相關資料。檢測日期：綜高電子組一、二年級為 7/7、子一甲 7/11、子一乙 7/12。暑假練習時間為
- (1) 子一甲：7/3, 7/5 (3F)、子一乙：7/4, 7/6 (3F)
- (2) 綜高一、二：7/5, 7/6 (4F)



二、科務報告事項：

- 112 年度國教署補助「充實教學實習設備計畫—專業群科」，本科已採購基本電學檢修教學實驗器（家電維修示教板）3 套，加上之前已有的 1 套，共有 4 套檢修教學實驗器可使用，每套包含 6 個示教板：照明器具（檯燈、日光燈）、電熱器具（電鍋、電烤箱）、旋轉類器具（電風扇、吹風機）。
- 112 國教署充實教學設備 8 台數位儲存示波器已完成採購，預計再加上 113 年班級設備費請購的示波器後，可將現有工場中的示波器汰舊換新為同一型號。
- 各科非兼行政教師寒暑假到勤可申請交通費，表單如下 QR code，請依實上雲端填寫資料。



臺北市立大安高級工業職業學校
111 年 7 月非兼行政教師寒暑假到勤交通費申請表

項次	姓名	日期	天數	事由
1	陳○○	8	1	111 年度在校生丙級技能檢定術科測試場地服務人員
2	簡○○	8, 14, 29	3	工科賽選手訓練
3	張○○	14, 15, 16	3	指導學生專題實作
4	王○○	14, 19	2	暑期 ARM 晶片軟體開發班研習
5				

承辦人核章

單位主管核章

說明：

1. 本表依月份填寫，有跨月份之寒暑假到勤情形，請分月填寫。
2. 請參考以上範例填寫，日期欄位請勿使用各式連接號及波浪號，以便檢核有無誤植天數之情形。
3. 本表亦適用遠距教學期間老師到校實施授課申請交通補助費請領。

- 依 111/6/15 期末科務會議決議，112 年由靖哲、新秀老師擔任導師，規劃上朝每個年級至少一位專業科目老師當導師。113 年導師輪序如下。

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
姓名	陳祈燕	陳新秀	簡靖哲	薛元陽	張瑞芬	張洵	王村益	黃建中	林家德	張顯盛	楊仁元
113 導師輪序	4	高一	高一	1	5	2	高二	行政	行政	高二	3

科主任輪序

順序	1	2	3	4	5	6
姓名	王村益	張洵	張瑞芬	簡靖哲	陳新秀	陳祈燕

說明：112 學年度元陽老師擔任設備協行，仁元老師提校長裁示擔任導師優先順序應是擔任導師工作順序優於協行，故 113 年的導師輪序順序列為順位 1。

伍、提案討論事項：

提案一：附件一為電子科校內技藝競賽暨選手選拔辦法，內容有些不合時宜處，提請討論修訂。

說明：

- (1) 資格與要求中的「經錄取並簽立競賽活動同意書同意參加競賽後，不得放棄資格」字眼建議修正，避免選手不配合訓練活動還不能放棄的困窘。
- (2) 工業電子中的術科一「數位電路實作&微電腦週邊控制實作」實為二種術科，應分開辦理。
- (3) 競賽活動同意書應加上退場機制，如「訓練期間無故缺席或不配合指導老師規定進度練習，則取消參賽資格」。
- (4) 「擇優與指導老師進行第二階段的選拔面試，最終由面試結果遴選出適業者擔任該職種的選手」與附件二實習處的臺北市立大安高級工業職業學校校內技藝競賽實施辦法「各職種第一名選手(若第一名不克參加競賽時，由獲獎學生依名次遞補之)代表本校參加全國高級中等學校工業類學生技藝競賽」略有抵觸，是否思考如何修正。

決議：(1) 靖哲老師提依本校校內競賽時程規劃，工業電子選手於 6 月底才決定，要進行第二階段的面試篩選時間太短。

主席回覆：若要提早也可以，就調整術科測驗的 Arduino 施測時間，例如調整為期中進行選手選拔，或者直接取消此項術科測驗，以電路焊接、Dev C++及平時學科成績進行評比，同數位電子在第二學期期初就可選出選手。

- (2) 張洧老師、村益老師提：第二階段可列面試或再一次的術科測驗，提高篩到適合的選手機會。
- (3) 主席：因今日下午仍有期末監考事務，今日就先針對提案的四項內容修定成草案，待下次會議時再詳細討論。修訂後的電子科校內技藝競賽暨選手選拔辦法草案如附件三（紅字部分）。第一階段已有明確的學科、術科評分項目，建議第二階段就不要再列表格，給指導老師彈性的篩選機置，但要有憑有據。

提案二：四樓工場的冷氣風太強，建議加裝如二樓辦公室冷氣出風口的遮風或擋風架，提請討論。

說明：靖哲老師提 4FA、4FB 冷氣出風口的風量無法調整又很強，直吹同學或老師的頭部、身體易造成不舒服。

決議：四樓箱型冷氣出風口較大，遮風架可能效果不佳，仁元老師提議製作冷氣導風管，將冷氣均勻導出且可調整風量。作法：先找廠商估價，再以科維護費於暑假施工，若金額太高，再請實習處協助。

陸、臨時動議：無

柒、散會：13:00 宣佈散會



臺北市立大安高工電子科校內技藝競賽暨 全國高級中等學校工業類學生技藝競賽 選手選拔辦法

101年6月20日電子科教學研究會通過

102.2.18、103.8.29、108.6.20、110.1.15、111.1.7 電子科教學研究會修訂

一、目的

1. 鼓勵學生重視技能學習，提高技術水準。
2. 依據校內技藝競賽成績，推派代表參加全國高級中等學校工業類學生技藝競賽，工業電子職種1名選手、數位電子職種1名選手。
3. 以客觀方式進行評選，達到公平、公正與正確的目的。

二、資格與要求

1. 本科二年級學生及綜合高中資訊技術學程二年級電子組學生。
2. 無大過（含）以上的懲處紀錄。
3. 經錄取並簽立競賽活動同意書同意參加競賽後，不得放棄資格，並需配合本科課後訓練課程留校練習。

三、競賽辦法

- （一）學生依照個人意願選職種，分為工業電子與數位電子兩個職種參加競賽。
- （二）競賽項目包括學科與術科，競賽內容與配分比例如下表所示。

項目	08 工業電子			09 數位電子		
	競賽內容	競賽日期 或考試名稱	配分	競賽內容	競賽日期 或考試名稱	配分
術科一	數位電路實作& 微電腦週邊控制實作	高二下學期 期末電子學實 習辦理	45%	CPLD 電路實作	高二下學期 第一週單晶片 微處理機實習 辦理	35%
術科二	程式設計實作 (C++語言)	高二下學期 第一週電腦輔 助設計實習辦 理	25%	程式設計實作 (C++語言)	高二下學期 第一週電腦輔 助設計實習辦 理	35%
學科	基本電學、電子學上冊 及數位邏輯設計 專業科目成績取T分數	高一及高二上 學期總成績	30%	基本電學、電子學上冊 及數位邏輯設計 專業科目成績取T分數	高一及高二上 學期總成績	30%

- 四、依據競賽成績，擇優與指導老師進行第二階段的選拔面試，最終由面試結果遴選出適當者擔任該職種的選手。

- 五、本辦法經電子科教學研究會決議後通過，修正時亦同。

臺北市立大安高工電子科 學生代表參加競賽活動同意書

姓 名				座 號				
				學 號				
代表參加 競賽活動	<input type="checkbox"/> 全國技能藝競賽 (第____屆) <input type="checkbox"/> 其他，競賽名稱： <input type="checkbox"/> 工業電子職類 <input type="checkbox"/> 應用電子職類 主辦單位： <input type="checkbox"/> 初賽 <input type="checkbox"/> 決賽 競賽日期： 年 月 日 <input type="checkbox"/> 全國工科技藝競賽 (____學年度) <input type="checkbox"/> 工業電子職類 <input type="checkbox"/> 數位電子職類							
聯絡 方式	行動 電話			住家 電話				
	電子 郵件					緊急 聯絡	姓名	
							稱謂	
							電話	
							姓名	
							稱謂	
						電話		
主動告知 特別狀況	<input type="checkbox"/> 本人在校無大過以上懲處紀錄。							
學生 簽章				家長 簽章			導師 簽章	
指導老師 簽 章				科主任 簽 章				

中 華 民 國 年 月 日

【填表說明】

1. 請學生實際考量本身狀況，能否配合訓練課程。如簽立競賽同意書後，無故退出訓練課程與競賽活動，除未來不得代表電子科參加任何競賽活動外，並依據校規懲處。
2. 如果身體有特別狀況，需主動告知，指導老師才能於訓練期間予以注意。
3. 訓練與競賽期間學生壓力較大，希望家長、師長能多給予鼓勵。
4. 本表完成後，請繳交科主任存查。

臺北市立大安高級工業職業學校校內技藝競賽實施辦法

109年05月21日初訂

109年11月04日修訂

壹、目的：

- 一、鼓勵學生重視技能實習，倡導相互觀摩砥礪，以提高技術水準。
- 二、選拔優秀選手施與增廣教學，並為參加全國高級中等學校工業類學生技藝競賽及全國技能競賽選手之儲備。
- 三、加強參賽實力，提高技藝競賽成績，爭取學校榮譽。

貳、競賽職種：以各科參加技藝競賽職種為原則，以促進技藝(能)提升。

項次	職種	辦理科別	項次	職種	辦理科別
01	應用設計	圖傳科	11	汽車修護	汽車科
02	冷凍空調	冷凍科	12	鉗工	機械科
03	電腦輔助機械製圖	製圖科	13	車床	機械科
04	機械製圖	製圖科	14	建築製圖	建築科
05	電腦軟體設計	資訊科	15	模具	機械科
06	電腦修護	資訊科	16	圖文傳播	圖傳科
07	工業電子	電子科	17	測量	建築科
08	數位電子	電子科	18	機電整合	控制科
09	工業配線	電機科	19	機器人	控制科、機械科
10	室內配線	電機科			

參、參加競賽資格與限制：

- 一、各職種均以二年級學生參加為原則。
- 二、各班各組提名人數由各科自行決定，唯各職種競賽人數少於六名時，僅頒發獎狀不予記功。

肆、競賽項目及命題範圍：

- 一、競賽項目：
 - (一) 學科：該職種所學相關知識。
 - (二) 術科：該職種所學相關技能。
- 二、命題範圍：由各科主任召集相關教師研訂後公布。

伍、命題與評審：

- 一、命題：各職種由各科主任或負責教師聘請相關教師命題。
- 二、評審：由各科主任或負責教師擔任召集人，組成評審小組負責評分。
(評分標準由命題教師訂定、並於學期初公告)

陸、報名手續：向各科主任索取報名表，填妥後交各科主任審核。

柒、競賽日期：由各科於每學年第二學期(三月中旬至六月下旬)舉行。

捌、競賽地點：各科實習工場。

壹拾、獎勵名額：

- 一、各科依參賽人數頒發獎狀數量，請參考下表。

項次	參賽人數	頒發獎狀人數	備註
1	30 人以上	10 名	
2	20-30 人	7 名	
3	10-20 人	5 名	
4	10 以下	3 名	

- 二、各科前三名敘獎依「臺北市立大安高級工業職業學校學生獎逗實施要點」之六(一)參加校內重大競賽表現優異者：

- (一) 第一名：獎狀及記小功 1 次。
- (二) 第二名：獎狀及記嘉獎 2 次。
- (三) 第三名：獎狀及記嘉獎 1 次。
- (四) 佳 作：獎狀。

- 三、各職種第一名選手(若第一名不克參加競賽時，由獲獎學生依名次遞補之)代表本校參加全國高級中等學校工業類學生技藝競賽，並由各科指導老師加強訓練。

拾壹、本辦法經科主任聯席會議審議通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

**臺北市立大安高工電子科校內技藝競賽暨
全國高級中等學校工業類學生技藝競賽 選手選拔辦法**

101 年 6 月 20 日電子科教學研究會通過

102.2.18、103.8.29、108.6.20、110.1.15、111.1.7 電子科教學研究會修訂

一、目的

1. 鼓勵學生重視技能學習，提高技術水準。
2. 依據校內技藝競賽成績，推派代表參加全國高級中等學校工業類學生技藝競賽，工業電子職種 1 名選手、數位電子職種 1 名選手。
3. 以客觀方式進行評選，達到公平、公正與正確的目的。

二、資格與要求

1. 本科二年級學生及綜合高中資訊技術學程二年級電子組學生。
2. 無大過（含）以上的懲處紀錄。
3. **經錄取需簽立競賽活動同意書同意參加競賽，並配合本科課後訓練課程留校練習，訓練期間無故缺席或不配合指導老師規定進度，則取消選手資格，由校內賽獲獎學生擇優遞補之。**

三、競賽辦法

- (一) 學生依照個人意願選職種，分為工業電子與數位電子兩個職種參加競賽。
- (二) 競賽項目包括學科與術科，競賽內容與配分比例如下表所示。

職種 項目	08 工業電子			09 數位電子		
	競賽內容	競賽日期 或考試名稱	配分	競賽內容	競賽日期 或考試名稱	配分
術科一	電路實作	高二下期初 電子學實習辦理	22.5 %	CPLD 電路實作	高二下期初 單晶片微處理 機實習辦理	35%
	微電腦週邊控制實作	高二下期末 單晶片微處理 機實習辦理	22.5 %			
術科二	程式設計實作 (C++ 語言)	高二下期初 電腦輔助設計 實習辦理	25%	程式設計實作 (C++ 語言)	高二下期初 電腦輔助設計 實習辦理	35%
學科	基本電學、電子學上冊 及數位邏輯設計 專業科目成績取 T 分數	高一及高二上 學期總成績	30%	基本電學、電子學上冊 及數位邏輯設計 專業科目成績取 T 分數	高一及高二上 學期總成績	30%

四、依據競賽成績，擇優與指導老師進行第二階段的訓練選拔及面試，最終由指導老師遴選出適當者擔任該職種的選手。

五、本辦法經電子科教學研究會決議後通過，修正時亦同。

臺北市立大安高工電子科 學生代表參加競賽活動同意書

姓 名			班 級			座 號			
						學 號			
代表參加 競賽活動	<input type="checkbox"/> 全國技能藝競賽 (第____屆) <input type="checkbox"/> 其他，競賽名稱： <input type="checkbox"/> 工業電子職類 <input type="checkbox"/> 應用電子職類 主辦單位： <input type="checkbox"/> 初賽 <input type="checkbox"/> 決賽 競賽日期： 年 月 日 <input type="checkbox"/> 全國工科技藝競賽 (____學年度) <input type="checkbox"/> 工業電子職類 <input type="checkbox"/> 數位電子職類								
聯絡 方式	行動 電話			住家 電話			緊急 聯絡	姓名	
	電子 郵件					稱謂			
								電話	
								姓名	
								稱謂	
								電話	
主動告知 特別狀況	<input type="checkbox"/> 本人在校無大過以上懲處紀錄。								
學生 簽章			家長 簽章			導師 簽章			
指導老師 簽 章				科主任 簽 章					

中華民國 年 月 日

【填表說明】

1. 請學生實際考量本身狀況，能否配合訓練課程。
2. 訓練期間無故缺席或不配合指導老師規定進度練習，則取消參賽資格。
3. 簽立競賽同意書後，無故退出訓練課程與競賽活動，除未來不得代表電子科參加任何競賽活動外，並依據校規懲處。
4. 如果身體有特別狀況，需主動告知，指導老師才能於訓練期間予以注意。
5. 訓練與競賽期間學生壓力較大，希望家長、師長能多給予鼓勵。
6. 本表完成後，請繳交科主任存查。