

臺北市立大安高級工業職業學校 會議記錄

開會事由：107 學年度第 1 學期電子科第 1 次教學研究會(含綜合高中)

時間：107 年 8 月 29 日(星期三) 11:00~12:00

地點：電子科 2F 電腦實習工場(A)

主持人：薛元陽主任

紀錄：任在正先生

出席人員：楊仁元老師、張顯盛老師、林家德老師、陳加山老師、黃建中老師、

王村益老師、張 洧老師、張瑞芬老師、簡靖哲老師、任在正先生

列席人員：陳貴生校長、馬雅筠主任、蕭百琳主任

壹、主席報告

貳、各處室連繫事項：

一、實習處：

1. 本學期實習會議訂於 9 月 4 日 16:10 召開，地點為第一會議室。
2. 為因應學期初校園安全週，請各科加強實習工場安全衛生及宣導之作為。

參、教學研究會及科務工作報告：

一、教學研究會報告事項：

1. 本科 106 學年度應屆畢業生 79 人，國立學校錄取人數為 71 人，國立學校錄取率高達 90%，其中交通大學錄取 1 人、臺灣科技大學錄取 28 人、臺北科技大學 17 人、雲林科技大學 10 人，包含交大及前三志願科大共 56 人，錄取率高達 70.9%。統計表如附件一所示。感謝各位老師三年來辛勞地付出，才有如此豐碩的成果。

| 學校 \ 年 | 107 | 106 | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 99 | 98 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 臺科大 | 28 | 19 | 27 | 17 | 23 | 17 | 16 | 20 | 15 | 10 |
| 北科大 | 17 | 15 | 15 | 17 | 11 | 22 | 11 | 13 | 11 | 13 |
| 雲科大 | 10 | 6 | 9 | 15 | 3 | 9 | 6 | 8 | 6 | 6 |
| 國立大學 | 71 (90%) | 58 (89%) | 70 (87%) | 62 (77%) | 64 (75%) | 74 (89%) | 57 (75%) | 68 (76%) | 59 (76%) | 43 (54%) |

2. 本科參與第 48 屆全國技能競賽已於 8 月 6 日(一)~8 月 10 日(五)於勞動部勞動力發展署中彰投分署等競賽場舉行，由子三乙鄧振軒代表本科參加工業電子職類、子三乙鄧書賢代表本科參加應用電子職類，並且兩位同學均獲得佳作的成績，非常感謝王村益老師及黃建中老師於暑假期間犧牲假期，盡心盡力指導。
3. 107 學年度全國工科技藝競賽將於 11 月 27 日(二)至 11 月 30 日(五)在新北高工舉行。本科選手由電子三乙鄧書賢同學參加工業電子職類、電子三乙鄧振軒同學參加數位電子職類。感謝黃建中老師、王村益老師犧牲假期指導並加強訓練，希望選手持續加油，以爭取最佳成績。

4. 高一升高二暑假開設「ARM 微控器程式與周邊電路」研習班，於 8 月 6 日(一)至 8 月 17 日(五)實施完畢，非常感謝已退休的潘以潔老師和王村益老師事前的規劃，以及張瑞芬老師隨班督導，犧牲假期來教學，提高學生對程式設計與電子相關應用的興趣。
5. 107 年度在校生工業電子技術士檢定已於 5 月 26 日(六)至 7 月 6 日(五)舉行完畢，感謝輔導檢定老師們的協助與努力，以及術科測驗當日的工作人員，使得檢定相關作業能順利執行完畢。
6. 106 學年度應屆畢業生 79 人，工業電子丙級技能檢定通過 77 人，通過率為 97.5 %。
7. 8 月 21 日(二)~9 月 6 日(五)為 107 年全國技能檢定第三梯次-數位電子乙級檢定報名期間，請鼓勵學生參加。報名費 2300 元，學科測試時間為 11 月 4 日(日)，術科測驗為明年 1 月下旬。
8. 本校「實習工場安全衛生工作守則及切結書」如附件二，請學生及家長簽名後整張收回(不要撕開)送實習處掃描建檔後發還。「實習工場安全衛生工作守則測驗卷」如附件三，提供有需要的教師於宣導後進行測驗，並由教師自行留存。提醒一年級實習課程任課教師務必進行宣導以維自身之權益，並視需求進行測驗。
9. 勞工安全衛生研究所參觀，時間安排如下：
 - (1)電子一甲於 9 月 27 日(四)下午
 - (2)電子一乙於 9 月 25 日(二)下午
 - (3)綜高二愛於 9 月 17 日(一)下午請任課教師務必隨班督導並協助拍攝活動照片。

二、科務會議報告事項：

1. 107 年實習材料費使用情形：
 - 1~6 月份材料請購 520,084 元，維護請修 141,200 元；7~12 月材料請購 48,103 元，維護請修 51,513 元；目前結餘約 21 萬元。
2. 7 月上旬開始進行 3 樓實習工場及材料室的整修工程。
3. 7 月下旬完成電腦教室 A 共 23 部電腦的更新及還原系統設定。
4. 8 月中旬完成辦公室印表機維修。
5. 8 月中旬完成 4 樓 CPLD 電腦教室 22 部電腦更換、廣播及還原系統重新設定。
6. 8 月中旬完成電腦教室 A 廣播系統重新設定。
7. 8 月中旬完成電腦教室 B 還原系統重新設定，目前 2 台電腦硬碟損壞待更新。
8. 8 月下旬完成 100 年度 Lenovo 電腦及 3 樓工場破損鐵櫃等報廢作業。
9. 預計 9 月上旬 4F PCB 蝕刻實驗室蝕刻藥劑的更新還原。

10.預計 9/10~9/14 辦理本年度第三次材料採購。

肆、提案討論事項：

提案一、請檢視 108 新課綱，科內校定選修科目(如二選一，三選一)開課規畫與選課是否適宜？提請討論。

說明：(1) 108 新課綱校本課程地圖規劃，各科請討論技能領域與校定必修與選修科目的安排，包含 1.2~1.5 倍的選修科目規畫。

(2) 請各科先選定開課年級，並先行規畫開課科目與相應師資場地。

(3) 先行思考建議選課規模。(同班選課、同科跨班選課、同群跨科選課)

決議：108 新課綱電子科設計校定選修科目已擬定完成，開課規畫為在高二將開設二選一的校定選修，科目為電腦輔助設計實習與務聯網實習，及高三開設電子電路實習與介面電路實習進階，並規畫為同班選課。技能領域與校定必修與選修科目的安排，包含 1.2~1.5 倍的選修科目規畫，檢視本科校定選修，本科開設 25 學分，若 1.2 倍計算為 30 學分，而實際開設為 33 學分，因此，開課規劃合宜。

提案二、如何落實差異化教學？提請討論。

說明：差異化教學是一種針對同一班級之不同程度、學習需求、學習方式及學習興趣之學生提供多元性學習輔導方案的教學模式。

決議：差異化教學以學生為個別主體，老師個別設計課程進度與評量，針對班上不同學生的學習方式與多元智能的發展，設計多元學習材料與學習管道，也要容許學生及管道不同，但是彼此的學習目標還是一致的。電子科教師，於課後均提供學生個別輔導的時間，並且實習課時設計不同的評量方式，在實習操作的學習者，更強調操作過程中的獨立性、完整性。高三學生的專題製作由電子科全體教師擔任指導教師，每位教師負責 3~4 組學生，提供不同主題，並於課後個別指導學生專題之主題與研究方向，讓每位學生都能多元學習。

提案三、請討論 107 學年度科內建置數位教材的科目與協助完成數位教材的分工。

說明：(1) 因應課程補救教學、自學課程與居家學習課程需求，請各科思考本學年度製作數位教材的需求科目為何？

(2) 製作過程可以蒐整坊間影音資訊或利用 webcam 進行投影片與教學錄製工作，請以自學科目優先製作(6 小時)。

(3) 教務處補助鐘點費供製作數位影片之教師進行科內分享。

(4) 成果會放在校內網站(igt 網站)由學生登入後觀看。

決議：電子科已建置專題分享平台，教師於該分享平台設置教學網站，提供學生數位教材，並蒐集電機與電子群科中心 MOOCX 網站教材，內有基本電學、電子學、數位邏輯等課程供學生自學，學生也可以於分享平台上傳專題製作的學習歷程

記錄。

伍、臨時動議：無

陸、散會：107 年 8 月 29 日(星期三) 11:45



附件一

電子科 107 年應屆畢業生升學狀況統計表

| 錄取學校 | 甄選入學 | | 登記分發 | | 技優保送甄 審、學優專班 (含其他管道) | | 合計 |
|------------|----------------------------------------------|-----|------|-----|----------------------------|-----|-------|
| | 子三甲 | 子三乙 | 子三甲 | 子三乙 | 子三甲 | 子三乙 | |
| 國立交通大學 | 1 | | | | | | 1 |
| 國立臺灣科技大學 | 6 | 6 | 7 | 8 | | 1 | 28 |
| 國立臺北科技大學 | 1 | 5 | 2 | 2 | 6 | 1 | 17 |
| 國立雲林科技大學 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | 10 |
| 國立高雄科技大學 | | | 1 | | | | 1 |
| 國立虎尾科技大學 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | 6 |
| 國立臺北護理健康大學 | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 國立臺北教育大學 | 1 | | | | | | 6 |
| 國立臺北藝術大學 | | | | | 1 | | |
| 國立台中科技大學 | | | | 1 | | | |
| 國立金門大學 | | 1 | | | | | |
| 國立勤益科技大學 | | | | 1 | | | |
| 國立高雄餐旅大學 | | | | | 1 | | |
| 國立大學錄取人數 | 13 | 17 | 15 | 16 | 8 | 2 | 71 |
| 國立大學統計與比例 | 子三甲 共 36 人 (全班 39 人) 子三乙 共 35 人 (全班 40 人) | | | | | | 89.9% |

附件二

臺北市立大安高級工業職業學校實習工場安全衛生工作守則

104 年 6 月 1 日實習工場安全衛生檢討會議討論通過

一、一般安全要求

- (一) 不可在實習工場內追逐嬉戲。
- (二) 發生意外應立即報告老師或工場管理員，勿擅自處理。
- (三) 熟悉工場安全逃生路線及逃生設備位置。
- (四) 熟悉消防設備位置。
- (五) 熟悉工場急救箱位置。
- (六) 油料及易燃物儲存區附近不可逗留，更不可產生火星。
- (七) 保持工場地面乾燥，有油漬或積水應立即清除。
- (八) 不可在工場內進用食物或飲料。

二、服裝及安全防護要求

- (一) 工場實習時，應依各科自訂之「實習工場服裝規定」穿著，並經任課教師檢查後始得開始操作。
- (二) 操作機具、設備應遵守安全防護要求穿戴安全服、安全眼鏡或其他安全護具。

三、操作機具、設備安全要求

- (一) 非經老師允許不可私自操作機具、設備。
- (二) 操作機具、設備前必須先了解操作方法、步驟以及安全防護事項。
- (三) 操作機具、設備前應先檢查外表及安全防護設備，如有明顯故障應立刻報告老師或工場管理員，不可繼續操作。
- (四) 操作機具、設備應專心，勿與他人談笑聊天。
- (五) 機具、設備使用完畢後或要離開工作崗位前應將電源關閉，並待完全停機後始可離去。

四、電器設備使用之安全要求

- (一) 電線、電器設備上絕不可擱置食物、飲料或物品。
- (二) 電路配線盤內、外應保持清潔乾燥，內部開關非經老師指導絕不可私自操控。

五、於實習工場內學習與人際互動時，應遵守下列規定

- (一) 尊重他人之性別特質及性傾向。
- (二) 不得因他人之性別特徵、性別氣質、性別傾向或性別認同而進行言語、肢體或行為上的毀謗、貶抑嘲弄、威脅及暴力。
- (三) 不得說令他人不舒服之言語或玩笑，如黃色笑話、不雅綽號……等。
- (四) 不得以帶有性或性別意味的不當言詞辱罵他人。
- (五) 禁止嘲諷他人之身材及長相。
- (六) 嚴禁於校園中進行會侵犯身體之遊戲，如阿魯巴……等。
- (七) 應尊重他人與自己之性或身體之自主權，不得有下列行為：
 1. 不受歡迎之追求行為。
 2. 以強制或暴力手段處理與性或性別有關之衝突。
- (八) 跨越人我身體界線，未經他人同意而隨意碰觸其身體。
- (九) 未經他人同意不得以手機或相機拍攝他人隱私處。
- (十) 禁止利用手機、電腦或其他方式傳送或散佈有損他人身體隱私之圖片。

切 結 書

_____ 科 _____ 年 _____ 班學生 _____ 已完全瞭解上列各項安全衛生工作守則，並切結同意在校期間遵守本守則之各項規定以避免發生意外事故。

此致

臺北市立大安高工

立切結書人：

家長：

日期：

敬陳

校 長：

敬會：教務處