

# 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，由子三乙鄢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、電子三乙鄢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%

## 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