

# 臺北市立大安高級工業職業學校

## 會議記錄

開會事由：113 學年度第 1 學期電子科第 1 次科務會議暨教學研究會

時間：113 年 8 月 29 日(星期四) 14:00~15:00

地點：電子科 2 樓電腦實習工場 B

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、

簡靖哲老師、陳祈燕老師、施雅云老師、任在正先生

列席人員：林柏君組長、林柏成組長、江政福老師、古欣予老師

請假人員：黃建中老師、陳新秀老師

### 壹、主席報告：

感謝各位老師撥冗與會，今天電子一甲的導師江政福老師也參與我們科務會議，我們熱烈歡迎，未來請多幫忙，有何需求不吝告知。

### 貳、上次會議決議事項執行情形：

一、電子科全國技能競賽北區分區賽選手選拔辦法已修訂完成，113 學年度將以修訂後辦法篩選選手。

二、現行工科賽及全國賽選手訓練的人力規劃：數位電子指導老師人力 2(新秀老師+靖哲老師)，工業電子 3(祈燕老師、瑞芬老師、雅云老師)，未來的目標是專責工科賽數位二位、工業二位，以及全國賽二位。

### 參、各處室聯繫事項：

#### 教務處報告：

#### 教學組：

1. 8/29(四)發放全校紙本課表，並置於各班課表框中，如欲調課，或兼課時間調整者，請先與相關教師協調後，於 9/4(三) 13:00 前將調課單及原課表交至教學組辦理，逾期恕無法調整。
2. 教學進度表：請老師於 9/16(一)前上傳，如有帳密問題，請洽電腦中心，如有課程誤植或缺漏請洽教學組。
3. 預定期中考第 2 天下午，撥往例舉辦全校教師研習，請老師踴躍參加。
4. 113 學年度教師社群相關申請資訊將寄至全校教師信箱中，如欲辦理者，請依辦法申請後回寄相關表格資料。
5. 有關本學年度線上遠距教學，將維持上學年度做法：  
(實體上課時不採用，若有班級停課或全校停課時採用)  
甲、各班訊息平台：採用 Google classroom，依班級建立，作為班級導師及任課教師訊息公告的平台(已統一由資訊組開設完成，導師需將學生、任課老師加入)。

乙、線上教學平台(非同步)：採用酷課雲，依課程建立，作為任課老師非同步教學平台(作業、測驗...等)。

丙、線上教學平台(同步)：採用 GoogleMeet，依任課教師需求更新於各班 Google classroom 中。

丁、授課檢核：由學藝股長填寫線上教室日誌(授課內容、方式及點名)。

戊、線上巡堂：依教育局公文要求，學校行政同仁會不定期至線上課程進行巡堂，若造成不便，敬請見諒。

己、請假學生補課措施：依教育局來文規定，為協助請防疫假或居家隔離的學生能在家上課，請任課教師協助每週上傳(開學前請預先上傳前 2 週教材檔案)非同步教學檔案(如教材講義、課程進度等)至酷課雲平台，供學生學習；若老師方便，亦可在班上請其他同學協助直播上課內容或提供錄影檔。

6. 承上，請任課老師於開學時檢視任課班級課程是否均於酷課雲開設，並於開學當周確認班級學生均已加入課程(資訊組已預先匯入，但部分學生帳號不一致，協請老師協助)。

#### 7. 公開授課規劃：

因應 108 課綱實施及教育部十二年國民基本教育課綱總綱實施要點，每位教師每學年應在學校或社群整體規劃下，至少公開授課一次，並進行專業回饋。目前暫訂於 12/2(一)至 12/27(五)辦理全校公開授課，請各科主任及召集人調查科內教師公開授課期間指定節次開放教室。細節將由教學組另行通知。

8. 辦理校外教學需附全班家長同意書，務必於前三天提出申請並檢附全班所有同學同意書。

9. 依教育局來文要求，課程如需要邀請校外人士進行協同教學者，務必於 2 周前填寫「校外人士協助教學或活動申請表」，並完成相關表件後至教學組申請，始可進行相關教學內容。

10. 因應 108 新課綱政策及 2030 雙語國家政策將持續推動英文、數學適性分組、全英語授課及全英專題簡報，感謝英文、數學科及相關導師、任課教師協助。

#### 註冊組：

1. 學生學習歷程檔案：因應 108 新課綱實施，全面採用學習歷程檔案系統做為升學資料審查平台，請任課教師儘量安排讓學生產出有個人特色的成果報告，以提升學生升學競爭優勢。學生上傳學習成果後，由任課教師上網進行認證(原則上只要是該課程的產出皆應認證,避免產生爭議)。每學期可上傳 20 件，每學年共 40 件，每學年可勾選 6 件提交。

#### 實研組：

1. 高一、高二彈性學習是新課綱的重要課程，各科(共同科、專業類科)都有一定比例的班數要授課，謝謝各科教師協助，**8/30(五)**為本學期高一彈性學習第一次上課。

2. 因應 108 新課綱實施，110 學年度起高三開始實施跨群科多元選修，感謝各科師長協助，113 學年度第 1 學期高三多元選修選課已經順利完成。

3. 114 學年度課程計畫書填報，依期應於 10 月召開課程發展委員會審查課程計畫書，各科可以先行討論。

#### 課務組：

1. 9 月辦理 113B(9 月)重補修。
2. 10 月辦理課輔(高一高二補救教學、高三課輔)。
3. 11 月辦理高一、高二英文競試。
4. 12 月辦理高一、高二專業競試暨綜高數學競試。
5. 114 年 1 月辦理高一、高二寒假補救教學及高三寒輔。  
(煩請各科主任、召集人、教師協助開課及命題相關事宜。)

#### 設備組：

有以下需求請洽設備組

1. 設備領用：麥克風、HDMI 線材、Touch 線。
2. 設備借用(當日借還為主)：NB(教用)、IPAD(學用)、Surface Go 含鍵盤(學用)、移動式投影機、實物投影機、DV、相機、腳架、音源線、GPS、雷射測距、平板架、會議用麥克風(會議用)、戶外擴音設備、藍芽喇叭、無線麥克風(限導師有對應教室)。
3. 教室借用：視聽教室、多功能教室 1、多功能教室 4、多功能教室 B1。
4. 共同科目申請充實教學設備及實習設備計畫(一般科目教學設備)設備需求，請洽設備組。

#### 特教組：

1. 開學將辦理特教知能研習，請各科相關任課教師務必撥冗出席，以利瞭解貴班身障生學習需求。
2. **9/6 起至 9/18 為期三週**，特教組將利用中午時段舉辦 8 場特教個案研討會議，期能協助任課教師更加認識任教班級特殊生之特質及輔導方式，因涉及更深入的學生個資問題，個案會議僅邀請該班任教教師出席，屆時將發開會通知邀請各班任課教師與會。
3. 本學期將持續推行「特殊考場電腦語音報讀服務」，敬請各科命題老師，協助提供試題電子檔。
4. 將持續辦理各項特教相關研習，請全校同仁踴躍報名。  
\*依臺北市教育局規定，參加特殊教育知能研習應達下列時數  
(1)學校行政人員-每年至少 3 小時  
(2)普通班教師-每年至少 6 小時

## 實習處報告：

### 提醒事項：

- 一、請各位主任開學初檢查各項實習機具設備的使用狀況，如果已經不堪使用的設備，請儘速報廢。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、上課時間請任課教師務必待在實習工場指導學生操作，以免學生因不正確的操作方法而受傷。
- 五、113-1 實習課幹部名單敬請於開學後 1 週內(9/6)調查完畢，並請科主任、技士佐將資料寄回實習處彙整。
- 六、請各科妥善規劃實習材料費之應用，務必以教師教學及學生學習為優先。
- 七、每年 4 月及 10 月為自有財源(實習材料費)補辦預算的月份，請各科考量材料費(經常門)轉為採購設備(資本門)的必要性，並請於 3 月及 9 月中旬前完成所有行政程序提出申請。

### 競賽相關：

- 八、113 學年度的工科賽於 11/26-11/29 在臺中高工舉辦，請各科加緊準備練習，也請各位科主任事先規劃訓練所需材料，待教育局補助款核定下來，就能夠掌握期程立即請購。
- 九、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 順位的學生來遞補。
- 十、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。

### 其他相關事宜：

- 十一、開設國中技藝班為教育局重要政策，請各科盡量協助於星期二、五下午開設國中技藝班，若有相關問題請洽詢技能檢定組。
- 十二、各科若有開設技能檢定輔導班，敬請於開設時確實掌握參加學生人數，以免學生異動造成行政作業負擔。
- 十三、各位老師如果有監評、場地評鑑或非學校直接指派之公務要申請公假，其簽核原則為個人文由教師個人簽辦，機關文由實習處簽辦，所以請各位老師務必跟發函單位說明清楚要發個人文或是機關文。
- 十四、重申教師赴公民營研習僅補助寒假及暑假各 1 次本島內往返交通費為原則，敬請各位教師謹慎選擇欲申請交通費補助之場次。

## 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 113 年度應屆畢業生 89 人(含綜高電子組)，國立大學錄取人數為 85 人(國立錄取率 96%)，統計表如下。感謝各位老師三年來辛勞地付出。

年 學校	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104
陽明交大	1	1	1	2			1			
臺科大	29	18	21	22	17	18	28	19	27	17
北科大	31	28	27	21	32	22	17	15	15	17
雲科大	12	11	14	8	3	5	10	6	9	15
國立大學	85 (96%)	69 (96%)	75 (96%)	68 (88%)	59 (82%)	63 (85%)	71 (90%)	58 (89%)	70 (87%)	62 (77%)

2. 第 54 屆全國技能競賽於 7 月 17 日至 7 月 20 日在臺北南港展覽館舉行，邱奕健同學經過 2 個多月的訓練，在激烈的決賽中取得青年組電子職類第二名佳績，獲得明年選拔國手資格，繼續加油，訓練期間感謝多位老師提供技術上、心理上、戰術上秘笈。高一新生朱品婷（電子一乙）也在本屆的青少年組決賽中，在電子職類獲得佳作，恭禧，希望再接再勵在程式及電路上繼續努力，為技藝技能加油～全國賽二位選手指導老師為林家德老師、張瑞芬老師。
3. 113 學年度全國工科技藝競賽將於 11 月 26 日（二）至 11 月 29 日（五）在臺中高工舉行。本科選手由電子三甲邱奕健同學參加工業電子，指導老師為陳祈燕老師；電子三乙蔡馨慧同學參加數位電子，指導老師為簡靖哲老師，高三活動多節奏快，還望擬定規劃指導並加強訓練，希望選手持續加油，爭取最佳成績。
4. 依據今年 6/25 期末科務會議定案的電子科全國技能競賽北區分區賽選手選拔辦法，將於 9/12(四)放學後在 2FA 電腦教室舉辦選手選拔說明，歡迎有興趣的同學自由參加。預計第 1 次段考後開放選手選拔報名，10/16(三)、10/17(四)放學後進行學科、術科競試，及早選出北區初賽選手備戰。學、術科題目會在跟指導老師協調，並公告在電子科網站，去年北區初賽報名時間為 11/13~11/23。
5. 請高一實習課任課教師於第一週上課時進行宣導本校「實習工場安全衛生工作守則及切結書」，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」放置在科首頁→下載重要文件→工場管理→實習工場安全衛生工作守則，提供有需要的教師於宣導後進行測驗，並由教師自行留存。
6. 113 學年度電子科期末專題實作發表訂在 114/1/7(二)活動中心二樓辦理，場地已借好，今年續辦將電子三甲、乙、綜高三愛電子組安排同一天報告，也會邀請科大、師大教授到場指導，希望全科老師能多給予支持與協助。請高三導師在學校日時可發佈此訊息，邀請有空的家長參與。



7. 因應 108 新課綱及 2030 雙語國家政策，今年專題實作續辦每班每組選 2 隊進行**全英專題發表**，請子三甲、子三乙專題任課老師（顯盛老師、村益老師），協助每組至少遴選兩隊參加，學期中會有英文老師協同教學。

## 二、科務會議報告事項：

1. 2FA 新電腦已更換完成，目前電子科共 5 間工場有電腦，除 3FB 為硬體廣播外，其餘皆為軟體廣播。暑假期間已更新電腦軟體，也已派送還原系統及資料碟。
2. 由於工廠內有電腦，主機內有風扇會吸風散熱，請任課教師協助：
  - (1) **減少**工場內有**粉塵**的活動
  - (2) 要求安全股長確實開關工作桌電源。
3. 為提高 3D 列印、雷射切割、光固化的輸出成功率，請專題實作課的老師在上課時對設備進行簡易操作說明，操作的 PDF 說明檔放置在科網科首頁→下載重要文件→工場管理。
4. 學生使用 3D 列印、光固化或雷射切割設備均先登記，登記本放置在辦公室的第一公文桌，可使用的時間為**專題實作課及放學時間**，為避免學生中午時間不吃飯不休息在工場流竄，中午時間一律不開放。3F 材料室有放一些已買的椴木板、密集板、壓克力等材料，專題學生可依需求登記領用。
5. 4FC 鐵櫃放了供專題用的**手持 BOSCH 電動打磨工具、壓克力黏著劑、木頭接合劑**等，上課時可跟同學說明，並請同學們養成愛惜使用、用完歸定位的習慣。
6. 113 年度電子科學生工業電子丙級檢定，已於 7/3、7/4、7/5 在東南科大採即測即評辦理完成，感謝輔導檢定老師們的協助與努力，共有綜高一電子組、電子一甲、電子一乙三班合計 90 人參加檢定，有 8 人(一乙 1 位、綜高一 7 位)未通過檢定。為提高檢定的通過率，及學生畢業後的證照數，可思考是否開辦檢定輔導班。(後記：未通過的學生有利用七月中旬時間返校練習，報考其它梯次的即測即評檢測，目標希望工丙通過率達 100%)
7. 底下為 112 學年度應屆畢業生一個人可領的平均證照數。科裏有不少老師認為證照數對升學沒有幫助，但看看其它科還是成果豐碩，是否需要調整，可以討論討論。

大安高工112學年度高三應屆畢業生證照調查 (各科統計)				
科別	加總 - 乙級	平均值 - 乙級	加總 - 丙級	平均值 - 丙級
冷凍科	16	0.22	175	2.36
汽車科	0	0.00	144	1.87
建築科	41	✓ 0.59	168	✓ 2.40
控制科	2	0.03	122	1.61
資訊科	0	0.00	60	0.85
電子科	0	0.00	67	0.96
電機科	37	✓ 0.50	183	✓ 2.47
圖傳科	23	0.32	66	0.92
綜高	10	0.08	114	0.86
製圖科	4	0.05	99	1.34
機械科	21	0.29	92	1.26
總計	154	0.18	1290	1.47

8. 開學第 1-2 週(8/30~9/5)請實習課任課教師協助**實習工場大掃除**，並實施工場安全衛生宣導。大掃除規劃班級如下，請任課教師協助指揮學生，並注意安全。

工場名稱	班級	任課教師	時間
2 樓電腦工場 A	子二甲	楊仁元師	9/2(一)
2 樓電腦工場 B	子三甲	張顯盛師	9/2(一)
3 樓電子電路工場 A	子一乙	施雅云師	9/4(三)
3 樓電子電路工場 B	綜三愛	林家德師	9/3(二)
4 樓工場 A	子二甲	簡靖哲師	9/2(一)
4 樓工場 B	綜三愛	陳祈燕師	8/30(五)
4 樓工場 C	子三乙	王村益師	9/3(二)

#### 肆、提案討論事項：

提案一、因應綜高一的工業電子丙檢訓練時間不足，以及微處理機 ARM 班開設，還有高二升高三的數位電子乙級檢定等，是否同其它科以送計畫草案及經費預算表方式申請開辦輔導班，提請討論。

說 明：

1. 主席：為了讓學生學習到想學的、取得該有的成果，也讓老師的辛勞有鐘點回饋，建議參考其它科作法開辦輔導班，例如工業電子丙級輔導班、數位電子乙級輔導班等。底下為電圖科申請範例。

臺北市立大安高級工業職業學校  
112 學年度 電圖 科技能實作輔導班經費預算表

依 108.08.08 科主任會議通過之實施計畫辦理  
108.08.08 科主任會議修正通過  
108.09.12 108 學年第 2 次行政會議修正通過

技能輔導班別	級別	節數	班數	材料費/人	備註
工業電子輔導班	丙級	30	2	0 元/人	合計 60 節

※若無法確定每班人數時可先以每班 15 人進行概算填寫。

一、收入					
科目	單位	數量	單價	預算數	說明
技能輔導費	人	32	1,200	38,400	32 人×30 節×40 元
材料費	份	32	300	9,600	32 份×300
合計				48,000	
二、支出					
科目	單位	數量	單價	預算數	說明
285 教師鐘點費	節	60	550	33,000	2 人×30 節×550 元
315 設備零件	批	1	4,860	14,460	訓練用材料及維修器具
212 工作場所電費	式	1	540	540	估輔導費扣除鐘點費後餘額 10%
合計				48,000	

臺北市立大安高工 112 學年度第 2 學期 電圖 科技能實作輔導班繳費證明

技能實作輔導班別：工業電子 級別：丙級 第一聯：實習處存根聯  
上課時間：113 年 7 月 15 日、7 月 16 日、7 月 17 日、7 月 18 日、8 月 13 日(09:20-16:00)

班 級	電圖	姓名
繳費項目及金額	1.教學輔導費 40 元/節 × 30 節 × 1 人 = 1,200 元 2.材料費 300 元/人 × 1 人 = 300 元	
金額總計	新台幣 壹仟伍佰元整 \$ 1,500	
繳交日期	113 年 6 月 日	

2. 主席：以往王村益老師、潘以潔老師有開課後的微處理機 ARM 班，對選手建立 ARM 開發概念貢獻良多，上這些課程，兩位老師都是任勞任怨無私奉獻不領鐘點，花了不少時間。但因不是例行開列的班別，有時開有時不開，對於選手人力培養並不穩定，若村益老師仍有開課意願，建議改為專業技能輔導班，以為長久之計。
3. 村益老師：擔心有授課壓力，ARM 班先建議依現行方式辦理，不開輔導班。
4. 主席：數位電子乙級檢定部分新秀老師、瑞芬老師有意願，可安排在明年推行。

**決議：**

1. ARM 班先依現行方式辦理，視村益老師的空閒時間決定是否開班，若有開班，再讓有意願的同學自由報名參加，不開輔導班。
2. 數位電子乙級檢定部分新秀老師、瑞芬老師有意願在明年暑假針對升高三的學生進行輔導。
3. 綜高一年級上學期是試探課，還不知下學期訓練上有沒有需求要開工業電子丙級檢定輔導班，待下學期期中再詢問施雅云老師需求。



陸、臨時動議：無

柒、散會：14:50 宣布散會

