

臺北市立大安高級工業職業學校 會議記錄

開會事由：112 學年度第 1 學期電子科期初科務會議暨教學研究會

時間：112 年 8 月 29 日(星期二) 12:10~13:00

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、任在正先生

列席人員：黃國淵老師

壹、主席報告

- 一、時逢開學前一天許多科的教學研究會都在今天，故今天不克前來的老師比較多，大家辛苦了。

貳、各處室聯繫事項：

薛元陽老師：今日代表主任來傳達教務處相關事務。

一、教務處：

教學組：

1. 8/29(二)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 **9/1(五) 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 9/11(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，援往例舉辦全校教師研習，請老師踴躍參加。
4. 112 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. 本學期各職業類科如有意願開設高二課後跨領域課程，請洽教學組。
6. 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。
7. 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)。
 8. 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 12/4(一)-12/29(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。
 9. 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。
 10. 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。
 11. 課程諮詢教師：請針對各科教師辦理選課說明(教師場次)，可參考課諮師召集人提供之公版簡報。
 12. 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。
 13. 因應臺北市辦理 113 年全國中等學校運動會(4/22(一)-4/25(四))，依教育局來函需於 1/23(二)-1/26(五)補行上課，敬請各位老師先行規劃上課內容。

註冊組：

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，9/1 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，112 學年度第 1 學期高三多元選修選課已經順利完成。
3. 113 學年度課程計畫書填報，依期程應於 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 112B(九月)重補修。

2. 10 月辦理課輔(高一高二補救教學、高三課輔)。
3. 10 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. 113 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. **9/7 起至 9/22 為期三週**，特教組將利用中午時段舉辦 9 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**

二、實習處：

黃國淵老師：今日代表實習主任來傳達實習處相關事務。

1. 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，請盡速報廢。
2. 實習課首重**安全**，敬請各科提供學生足夠的**實習防護配備**，以免發生危險，也請盡速針對實習設備的安全防護提出改善計畫。
3. 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。
4. 112 學年度的**工科賽於 11/21-11/24 在嘉義高工舉辦**，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。
5. 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。
6. 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。

7. 各位老師如果有監評、場地評鑑或是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。
8. 各科遴聘技能檢定監評時，請考量監評本身的專業性及對於檢定流程的熟悉度，如果有不適合擔任監評的人員，請各位主任不要予以遴聘。
9. 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。
10. 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。

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 112 年度應屆畢業生 72 人(不含綜高)，國立大學錄取人數為 69 人(國立錄取率 96%)，統計表如下。若含綜高電子組畢業生合計 91 人，國立大學錄取人數為 84 人(國立錄取率 92.3%)。感謝各位老師三年來辛勞地付出。

年 學校	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103
陽明交大	1	1	2			1				
臺科大	18	21	22	17	18	28	19	27	17	23
北科大	28	27	21	32	22	17	15	15	17	11
雲科大	11	14	8	3	5	10	6	9	15	3
國立大學	69 (96%)	75 (96%)	68 (88%)	59 (82%)	63 (85%)	71 (90%)	58 (89%)	70 (87%)	62 (77%)	64 (75%)

2. 112 學年度全國工科技藝競賽將於 11 月 21 日(二)至 11 月 24 日(五)在嘉義高工舉行。本科選手由電子三甲劉恩睿同學參加工業電子、電子三甲卓嘉君同學參加數位電子。感謝陳祈燕老師、薛元陽老師利用暑假期間規劃指導並加強訓練，希望選手持續加油，以爭取最佳成績。
3. 恭禧張瑞芬老師指導國中技藝班的姜智中同學、陳禹彤同學，在競爭激烈的台北市初賽中脫穎而出，分別獲得第一名、第二名佳績，這兩位同學以技優管道就讀本科，分別編班在子一乙、子一甲。
4. 第 53 屆全國技能競賽於 7 月 13 日至 7 月 17 日在臺北南港展覽館舉行，姜智中同學經林家德、張瑞芬老師 1.5 個月密集訓練後於 7/16 的決賽中取得青少年組電子職類第一名佳績，獲得亞洲賽國手資格，將在 11/24~12/1 於阿拉伯聯合大公國阿布達比(Abu Dhabi)與各國青少年選手 PK 競技。
5. 第二次段考後需依本科全國技能競賽北區初賽選手選拔辦法初審出 15 位選手，請指導老師提早準備複審術科題目及競試時間(去年是 12/5 進行初審)，及早選

出北區初賽選手備戰。北區初賽約 12 月初報名。

- 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。

二、科務會議報告事項：

- 2FB 的硬體廣播系統常有無法廣播問題，暑假期間已進行 2FB 軟體廣播系統安裝，但礙無經費目前裝的序號是試用版(全功能，試用期到 11 月中)，日前已送單以實習材料費請購。
- 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：
 - 減少工場內有粉塵的活動
 - 要求安全股長確實開關工作桌電源。
- 4F 冷氣風太強的問題，經廠商評估後建議以循環扇因應(風會在實習工場內循環，製作屏風效果有限，做風管風量會銷減)，目前循環扇放置在 4FB，對門口方向吹有還不錯的效果，請老師再測試(需調整方向)。
- 因應 108 新課綱及 2030 雙語國家政策，本科同去年作法每班每組至少選二組全英專題簡報，英文老師協同教學。高一推動英文適性分組，分為混班授課、全英語授課、精進教學三組，其中精進教學這組借用 3FA 實習工場上課(週一 1、週二 67、週五 4)。
- 112 年度電子科學生工業電子丙級檢定，已於 7/7、7/11、7/12 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、綜高二電子組、電子一甲、電子一乙四班合計 110 人參加檢定，有 107 人通過檢定。
- 為提高 3D 列印、雷射切割的輸出成功率，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。
- 學生使用 3D 列印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，中午時間不開放。4FC 鐵櫃有先買了一些椴木板、密集板、壓克力等材料，專題指導老師可依需求拿給專題生使用，但務必登記領用，開鐵櫃取材料的動作再麻煩老師協助。
- 開學第一週(8/30~9/1)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	高三多元	薛元陽師	8/30(三)
2 樓電腦工場 B	子一甲	楊仁元師	8/30(三)

工場名稱	班級	任課教師	時間
3 樓電子電路工場 A	子一甲	簡靖哲師	8/30(三)
3 樓電子電路工場 B	綜高三	陳祈燕師	8/31(四)
4 樓工場 A	子三乙	林家德師	8/30(三)
4 樓工場 B	子二甲	林家德師	8/31(四)
4 樓工場 C	子二乙	張 洵師	9/1(五)

9. 本科專題實作一直缺少工業 4.0 能自動化的機械手臂、輸送帶等教學設備，以往都是自行打造缺少工業規範，為提升專題實作學生能發展及運用的範圍，已以補辦預算方式申請採購 2 臺「uArm Swift Pro 多功能手臂 IoT 教育版」。
10. 3FB 工場的電腦係 106 年購置，設備老舊問題不少，配合圖資處「強化數位教學暨學習資訊應用環境」本科取得 50 萬經費可換新電腦，但也因此需要科裏老師協助執行計畫；本學期會成立一數位/科技輔助教師社群，會邀請各位老師參與，主要是高一的二位導師要多協助，跟高一新生帶科技輔具回家相關，會找講師講 AIGC（生成式 AI）在教學/學習上的應用。

肆、提案討論事項：

提案一、第二學期期中考相關知識時程規劃，提請討論。

說明：期中考相關知識主要是為加強實習知識、實作技能，還有配合工業電子丙級檢定而設置，原規劃如下，因本科檢定方式改採即測即評，第二學期應調整，提請討論。

112 學年度第 2 學期				
年級		第 1 次期中考	第 2 次期中考 /高三期末考	高一高二 期末考
電子科	高一	相關知識	不考	不考
	高二	不考	相關知識	不考
	高三	不考	不考	
綜高 電子組	高二	相關知識	不考	不考
	高三	不考	不考	

決議：第二學期相關知識考科調整如下，請教學組協助變更。

112 學年度第 2 學期				
年級		第 1 次期中考	第 2 次期中考 /高三期末考	高一高二 期末考
電子科	高一	不考	不考	相關知識
	高二	不考	相關知識	不考
	高三	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	

提案二、專題實作期末發表是否安排在同一天舉行，提請討論。

說 明：

1. 以往專題發表分成二天，二班同學聽不到對方專題的內容及優劣，無法觀摩學習，專題發表時間長度也不一。為讓學生有更臨場的氛圍，思考是否同其它科（如電機、圖傳等）安排在同一天進行，邀請科大教授來評分，並給於講評。
2. 時間可思考選擇正課時間，針對非專題課的班級以借課的方式，邀請任課老師一同參與專題發表的進行。也可思考週六日舉行？
3. 邀請科大學長姐回來提供建言；也可邀請家長參與。
4. 為方便校內專題實作競賽評分，當日所有老師們的各組專題評分，可提供校內專題實作競賽參考。

決 議：主席提議日期可選在週二（電子三甲、綜高三愛電子組）專題實作課時實施，如此課務影響較小；楊仁元老師提議選在週五，因週五有高三綜合活動課、高一彈性、班會課等，邀請電子科所有班級一起來聆聽專題發表是可行。經討論後決議選定在週五舉行，日期為 113/1/5（五）。後記：後續向總務處借場地時 1/5 已被其它科登記，後改訂時間 113/1/12（五）。

伍、臨時動議：

無

陸、散會：13:00 主席宣佈散會

