

國立臺北科技大學 107 學年度第二學期計算機與網路發展指導委員會會議紀錄

時間：中華民國 108 年 6 月 26 日（星期三）上午 10 時正

地點：行政大樓九樓國際會議廳

主席：王主任委員永鐘

紀錄：洪碧珍

出席：楊士萱教務長(蔡偉和^代)、林惟鐘學務長、陳昭榮總務長(譚巽言^代)、蘇昭瑾研發長(陳品嘉^代)、莊賀喬國際長(許書涵^代)、黃聲東產學長、吳建文圖資長、進修部劉建浩主任(陳偉堯^代)、機電學院張合院長、電資學院黃育賢院長(李穎政^代)、工程學院宋裕祺院長(陳亭華^代)、管理學院邱垂昱院長、設計學院黃志弘院長、人文與社會科學學院曾淑惠院長(吳同鈞^代)、車輛系陳柏全教授、製科所陸元平教授、自動化所陳文輝教授(管琪璋^代)、電機系林敏勝教授、電子系李文達教授、資工系陳偉凱教授、光電系鄭鈺潔教授、化工系許哲奇教授、材資系李文正教授、土木系陳偉堯教授、分子系李宜桓教授、工管系張文華教授、經管系呂怜樺教授、資財系吳牧恩教授、工設系黃銘智教授(陳文忠^代)、應英系辜炳達教授、智財所陳志遠教授、文發系吳宇凡教授、體育室張文馨教授(羅明雪^代)及計網中心同仁(蘇程裕主任秘書、機械系許志明教授、能源系顏維謀教授、環境所胡憲倫教授、建築系王聰榮教授、互動系葛如鈞教授、技職所蔡佩珊教授、通識教育中心林建仲教授、學生代表張子瑜同學及學生代表葉宇鴻同學請假)

列席指導：王校長錫福

壹、主席報告

謝謝校長、各位主管及委員於期末撥冗出席本次會議。計網中心目前及未來要進行的工作重點如下：

一、為了適應資安法的規範，計網中心將調整網路管理措施，同時因應學校新進人員越來越多 IP 不敷使用，暑假期間將進行 IP 重整，首先從行政大樓開始。

二、為配合資安管理，行政人員使用之電腦需進行憑證安裝，計網中心已於日前透過公務訊息發佈宣導，為免影響日後上網，將持續進行宣導並協助安裝憑證。

三、為配合聯合服務中心的運作，持續進行應用系統開發及介接，在檢討業務的標準作業流程中，盼能將流程資訊化以期達到單一窗口，實踐聯合服務中心的功能。透過程序的檢討及簡化申請流程，未來將朝線上申請的目標邁進。

四、學校網頁將全面置換為「RWD 網頁系統」，除了設備的轉換也需對各單位使用人員進行教育訓練，感謝各單位的配合，目前尚有 5 個單位



尚未完成轉換，舊網站平台預定於今年 7 月 31 日停止運作。

五、「臺北科大校園行動 APP」目前使用人數持續向上攀升，同學提議的課表、成績及缺曠課的查詢，未來將納入系統優化。

六、關於 Matlab 軟體授權部份，由於本校以理工學生居多，故授權費用一直居高不下，計網中心在有限經費下仍將簽訂一年校園授權供 108 學年使用。但考量此軟體仍以機電、電資及工程學院之使用較多，如未來無法以使用者付費之方案進行，計網中心將終止此軟體之全校授權，另行採購 120 套使用者授權優先提供電腦教室教學使用。未來計網中心也將滾動式檢討全校授權定義，超過全校一半以上系所單位使用的軟體，才進行全校授權採購的評估。。

以上為本中心工作重點，請各位委員多多指教。

貳、校長致詞：

王主任及各位主管、同仁大家早安。計網中心在過去及未來對於行政業務的革新，扮演非常重要的角色，如聯合服務中心的資訊系統以及人事室第三組的校務人力管理系統，對於簡化行政流程有很大的幫助。在此感謝王主任帶領的團隊對於學校業務的支持與努力。

參、宣讀前次會議決議案辦理情形

案由(一)	提案單位：計網中心網路作業組
提案主旨	配合資安法增修本校「校園網路使用規範」草案，提請討論。
決議	通過，提行政會議審議。
辦理情形	已於 108 年 4 月 2 日 107 學年度第 2 學期第 3 次行政會議修正通過，並於計網中心網頁公告施行。

案由(二)	提案單位：計網中心系統組
提案主旨	修訂本校「公務訊息傳遞作業使用規則」草案，提請討論。
決議	通過，提行政會議審議。
辦理情形	已於 108 年 4 月 2 日 107 學年度第 2 學期第 3 次行政會議修正通過，並於計網中心網頁公告施行。

案由(三)	提案單位：計網中心系統組
提案主旨	修訂本校「網站管理要點」草案，提請討論。
決議	通過，提行政會議審議。
辦理情形	已於108年4月2日107學年度第2學期第3次行政會議修正通過，並於計網中心網頁公告施行。

案由(四)	提案單位：車輛系陳柏全委員
提案主旨	北科i學園是否可提供發送群組 email 及成績輸入的功能？
決議	計網中心將先提供委員繼續使用網路學園(e-learning)，同時會後將與教務處討論有關採購新版北科 i 學園系統及新增功能等事宜。
辦理情形	1.「北科i學園」發送群組 email，已於6月4日擴增教師使用課程公告時，同時勾選寄送通知信功能，即發送至修課學生校內信箱。 2.「北科i學園」成績輸入功能，原有提供教師作業成績輸入功能，已於3月26日擴增學生作業成績單功能，學生可自行查看成績，教師不需再另行通知。

案由(五)	提案單位：電機系林敏勝委員
提案主旨	學校教務處的「教師指導研究生登錄系統」及學務處的「導師導生分配系統」，對於資料的輸入有極高的重覆性，建議是否可做同步處理？
決議	計網中心會後將進行評估，決定如何進行資料同步處理。
辦理情形	系統已具同步功能。系所承辦人在「教師指導研究生登錄系統」輸入資料後，另在「導師導生分配系統」，使用"匯入研究生"按鈕功能，即可同步匯入資料，不需要重複輸入資料。

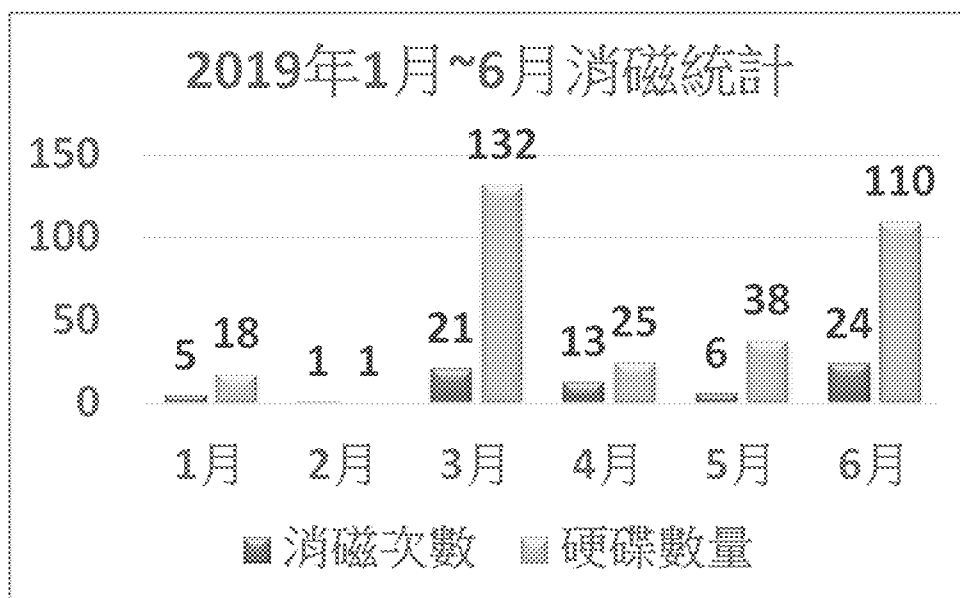
案由(六)	提案單位：電資學院黃育賢院長
-------	----------------

提案主旨	由於校園授權 Matlab 軟體一年需支付 180 萬元，計網中心提供 90 萬元，剩餘 90 萬元採各系所使用者付費機制，但因各系所經費有限，無法每年都挹注此軟體費用。是否可請計網中心與廠商協調，否則系所若因經費拮据以致無法提供學生教學課程，將造成極大的影響。
決議	會後計網中心將由業管同仁提供相關授權下載計算方式供電資學院及機電學院各系所參考，並與電資、機電學院各系所共同商議，共商解決方案。計網中心將商議之方案與廠商進行協調，以期能解決 Matlab 授權軟體事宜。
辦理情形	Matlab 軟體校園授權經費原訂由計網中心負擔 50%，另 50% 為各系所採使用者付費方式，惟因造成各系所軟體採購之限縮，計網中心亦無力負擔全額經費(180 萬)。為不影響 108 學年度之教學排課，計網中心爰再與廠商簽訂全校授權一年，自 109 學年度起將不再簽訂全校授權，擬採購 120 套使用者授權優先提供電腦教室教學使用。

肆、工作報告

※行政及諮詢組：

- 一、108 年寒假期間完成第四、第六與科研教學大樓等投影機更換，共計 35 台。
- 二、配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，108 年 1 月至 6 月共計消磁 324 顆硬碟(詳如圖一)。



圖一、108 年 1 月至 6 月全校消磁統計圖

- 三、本學期全校各單位申請電腦維修數量共計 174 件(詳如表一)。

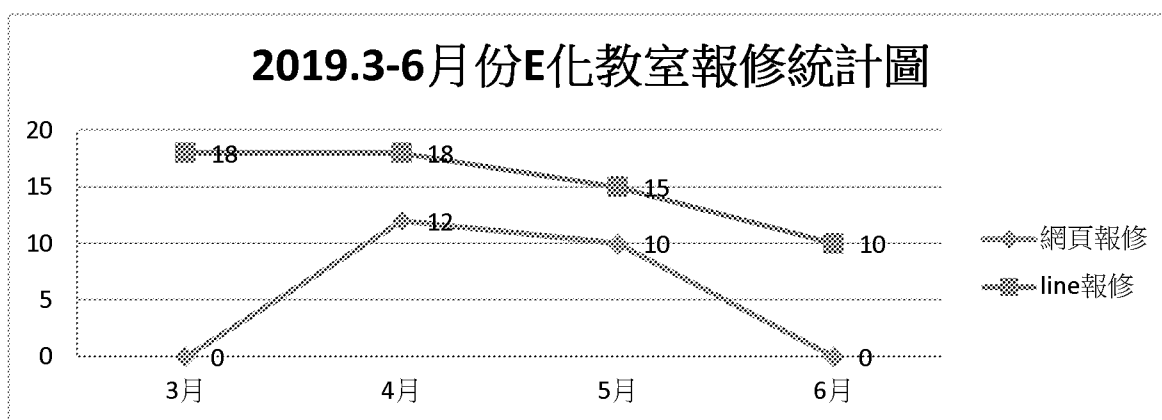
表一、108年1月至5月各單位維修統計表

單位	件數	單位	件數	單位	件數	單位	件數
副校長室	2	研發處	4	計網中心	8	管理學院	19
秘書室	3	主計室	1	體育室	4	設計學院	4
教務處	15	人事室	1	機電學院	7	人文學院	18
學務處	14	進修部	2	電資學院	3	其他	9
總務處	24	軍訓室	5	工程學院	23		
總計	174 件						

四、108年3月至6月檢測各e化教室環控設備、投影機與監視系統等報修項目，共計83次(詳如表二及圖二)：

表二、108年3月至6月e化教室報修統計表

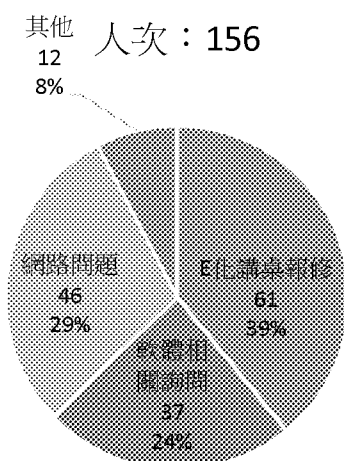
故障問題	硬體	軟體	破壞	自然	誤報	操作不當	其他原因
項目	問題	問題	盜竊	損壞			
電腦	14	5	0	0	9	8	14
講桌本體	0	-	0	0			
單槍與銀幕	6	0	0	0			
網路攝影機	0	0	0	0			
電箱與PCI8	1	-	12	0			
環控設備	3	2	0	0			
擴大機與麥克風	9	-	0	0			
觸控螢幕	0	0	0	0			
總計	33	7	12	0			



圖二、108年3月至6月E化教室報修統計圖

五、本中心Line@目前共有865位追蹤者，108年3月至6月共有156人

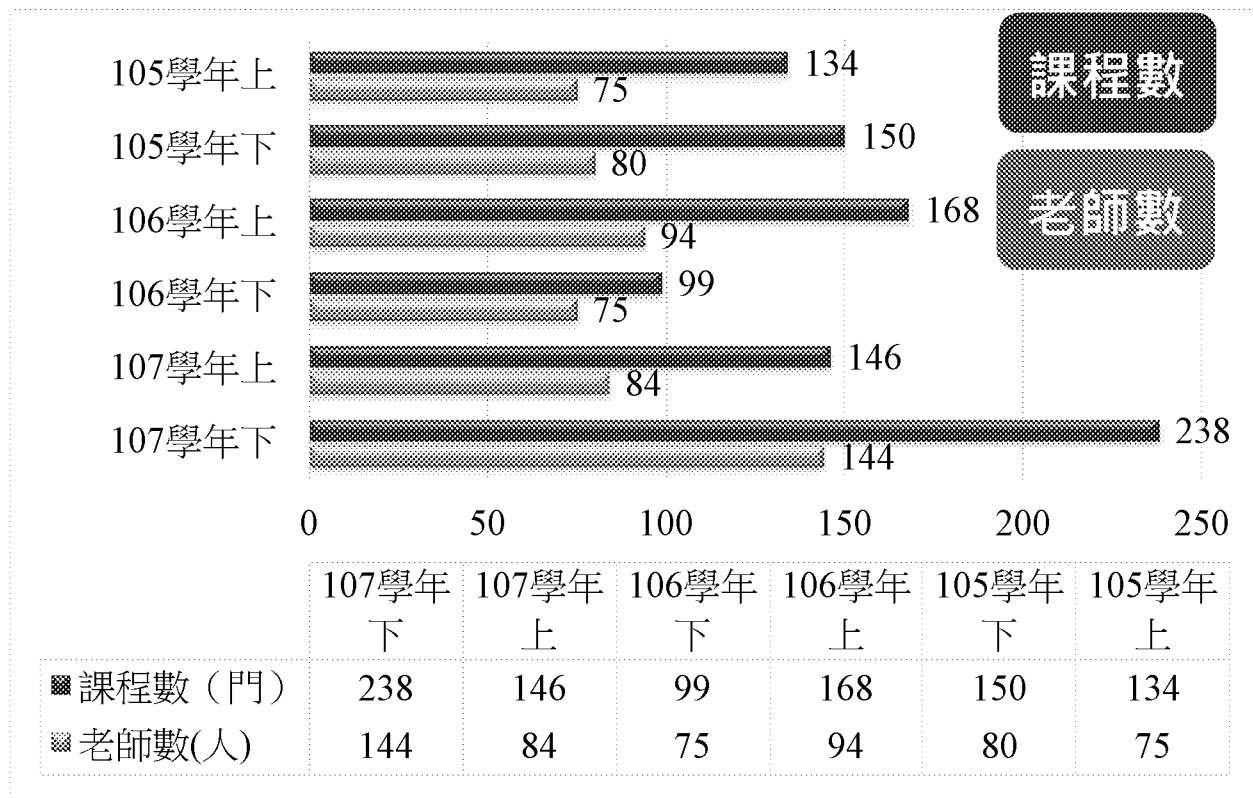
次報修或詢問(詳如圖三),其中E化講桌報修佔39%,網路問題佔29%,軟體相關詢問佔24%,其他佔8%。



※E化講桌報修 ※軟體相關詢問 ※網路問題 ※其他

圖三、108年3月至6月Line@詢問統計圖

六、105學年至107學年使用教學全都錄之錄影課程數與老師參與數之統計請參閱圖四及表三。

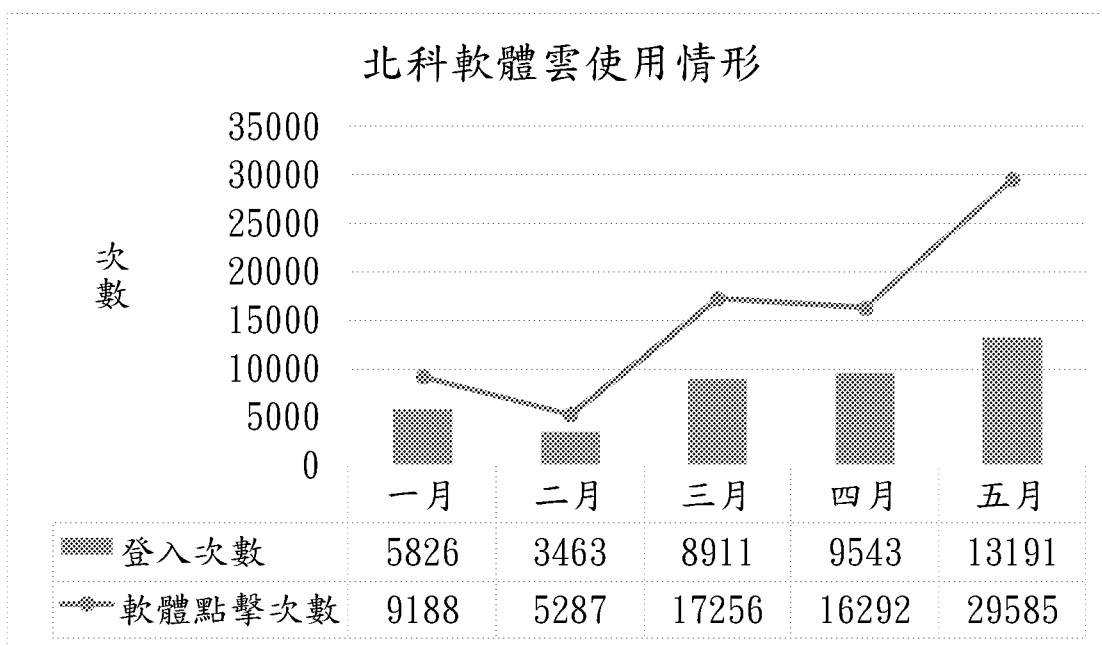


圖四、錄影課程數與老師人數統計圖

表三、102學年下學期至107學年下學期-各學院使用全都錄錄影課程數統計表

	機電	電資	工程	管理	設計	人社
107 學年下	39	65	56	26	4	48
107 學年上	19	46	30	16	4	31
106 學年下	15	27	24	10	2	21
106 學年上	46	40	36	13	2	31
105 學年下	33	36	43	10	3	25
105 學年上	25	23	36	13	7	30
104 學年下	15	30	31	5	8	13
104 學年上	13	24	29	3	0	22
103 學年下	12	31	28	7	0	10
103 學年上	9	31	42	3	1	14
102 學年下	9	16	15	1	2	4
各學院課程 數總計	235	369	370	107	33	249

- 七、為配合共科 411 電腦教室重整，暑假期間將進行線路佈建、電腦桌採購，並將原三教 111 教室之電腦移置共科 411 教室使用；同時汰換六教 424 教室電腦，將堪用之電腦移轉至有需求之研究室或社團使用；並依照教務處課務組提供之「計網中心電腦教室申請表」，進行 7 間電腦教室作業系統及教學軟體更新。
- 八、為優化使用者體驗，升級北科軟體雲網路至 10Gb，並持續更新、佈建軟體，目前已有百餘款應用程式及桌面。
- 九、於 108 年 5 月 30 日及 6 月 4 日辦理兩梯次北科軟體雲教育訓練(共計 90 人)，推動教學導入軟體雲及相關使用。
- 十、108 年 1 月至 5 月北科軟體雲之使用情形(詳如圖五)，每月平均登入 8,186 人次；每月平均軟體點擊數 15,221 次；每日平均登入 292 人次；每日平均軟體點擊數 557 次。



圖五、108年1月至5月北科軟體雲登入及點擊次數統計圖

十一、配合國發會政府資料開放與應用(Open Data)，已於5月底將106學年度相關六項資料(圖書借閱、招生明細、課程表、外借空間、賃居資訊、行事曆)全數上傳至全國大專校院開放資料管理系統平台。

十二、配合國發會推動ODF政策，將於7月23日於共科313電腦教室辦理教職員ODF教育訓練。

※網路作業組：

- 一、108年4月完成108年第一梯次社交工程教育訓練課程，上課人數共37人，課程內容已上傳至雲端文件夾，供全校師生下載使用。
- 二、本校108年第一次社交工程演練結果，寄發測試信件總數為5060封，總演練人數為1012人(前次1068人)，開啟人數計70人(前次56人)，開啟率為6.9%(前次5%)；連結點閱人數計57人(前次19人)，點閱率為5.6%(前次2%)，詳如表四及表五。

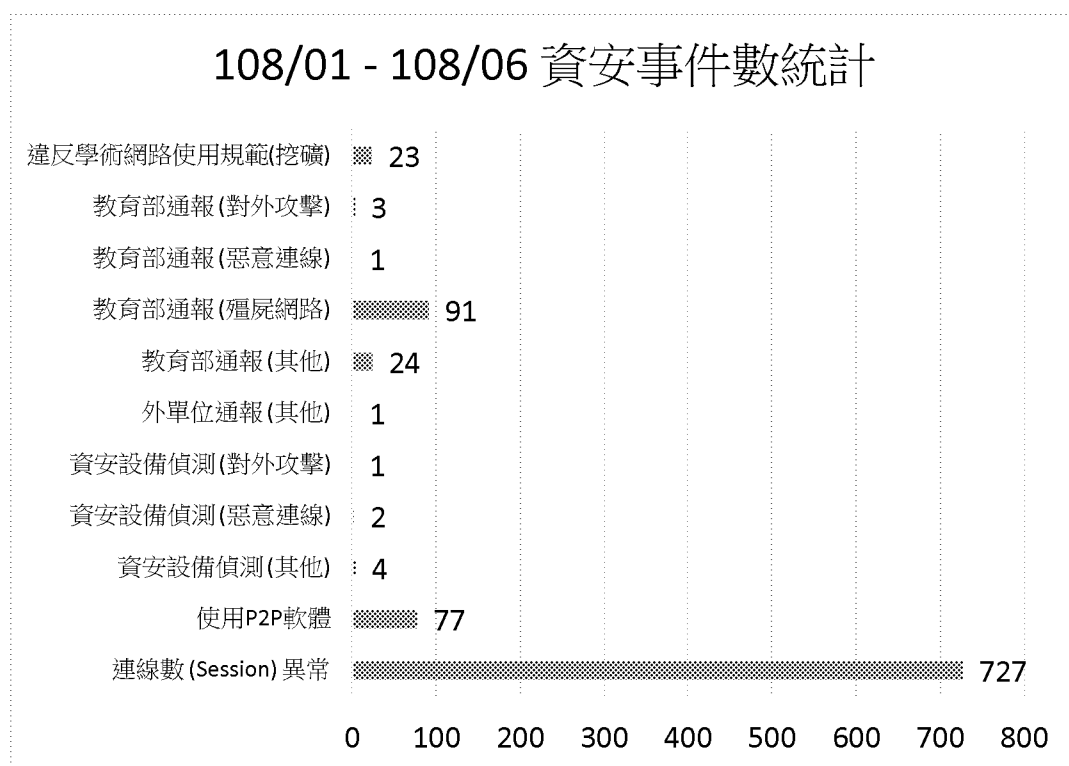
表四、社交工程演練郵件主旨分類表

類別	郵件主旨
生活	最夯手搖飲冠軍?第一名不是珍奶
健康	屁放太多，是大腸癌警訊!?
國際	反送中超過150枚催淚彈!
娛樂	林志玲、AKIRA齊發蜜月甜蜜文
科技	超實用美肌軟體推薦

表五、演練結果信件開啟率 TOP10

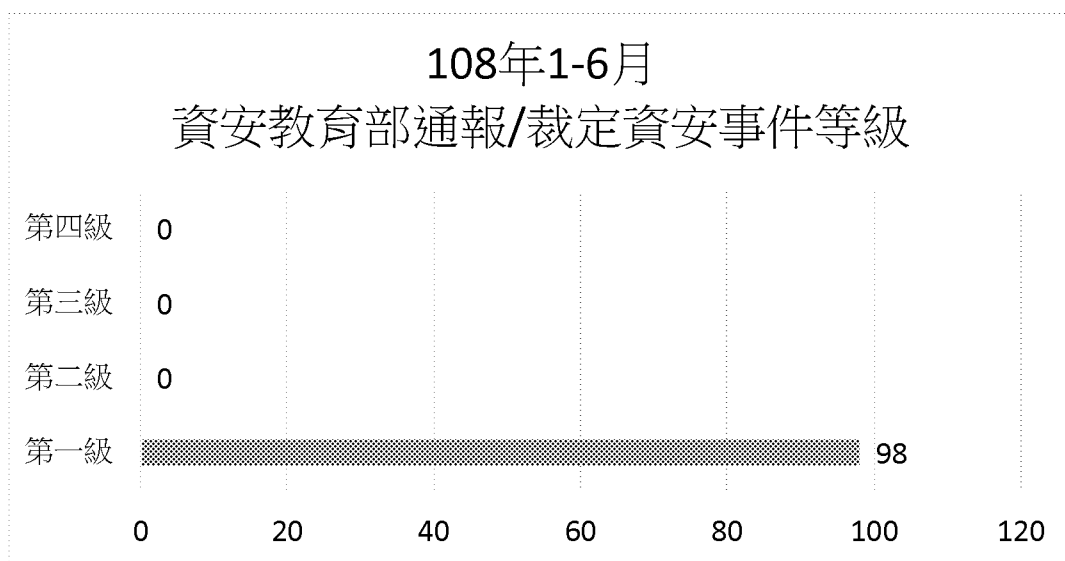
Top	單位	演練人數	寄送件數	開啟人數	開啟次數	開啟率 開啟人數/ 演練人數
1	生化與生醫工程研究所	2	10	1	15	50%
2	資源工程研究所	10	50	3	28	30%
3	機械工程系	37	185	7	23	19%
4	互動設計系	12	60	2	9	17%
5	管理學院	12	60	2	5	17%
6	材料及資源工程系	26	130	4	26	15%
7	建築系	20	100	3	12	15%
8	師資培育中心	7	35	1	1	14%
9	經營管理系	14	70	2	19	14%
10	電機工程系	46	230	6	25	13%

三、108年1-6月，資安事件總數為954件(詳如圖六)，今年起陸續配合實施資通安全管理法相關控管措施下，相較去年下半年1455件下降超過3成，成效明顯。



圖六、資安事件統計圖

四、108年1-6月，教育部通報與裁定資安事件等級總數為98件(詳如圖七)，較去年下半年119件，僅減少21件減少幅度為1成7。未發生本校或A級單位任何核心系統受到影響之二級以上資安事件。



圖七、教育機構資安通報平台之事件統計圖

五、108 年上半年度共接獲四起外部資安通報，包括：

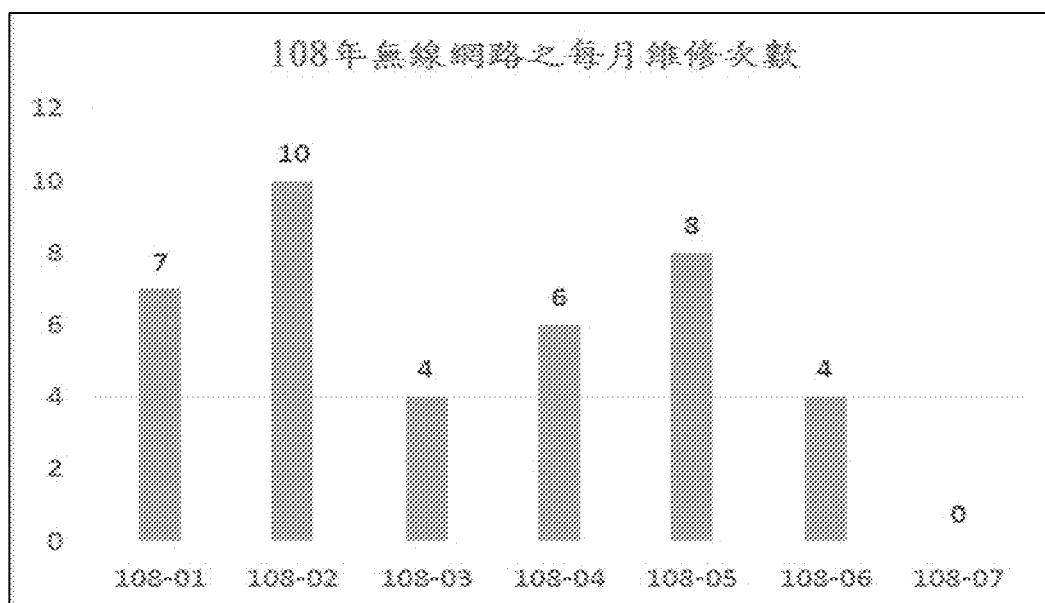
- (一) 行政院通報本校有高達 250 餘個 email 與入口網站密碼洩漏，將協助通知使用者盡快修改密碼。
- (二) 法務部調查局通報本中心某系統存在 SQL 注入漏洞，該系統已完成修正
- (三) HITCON Zeroday 通報本中心某系統存在高風險系統提權漏洞，該系統已完成修正
- (四) 匿名通報教務處某系統存在遠端注入惡意程式執行漏洞，該系統已阻絕校外連入。

六、為落實教育部函轉相關資安事項，多次以小郵差系統發送通知，包括：

- (一) 本中心將於今年 8 月起針對使用 Windows XP 系統進行網路存取封鎖，避免過舊系統存在漏洞導致遭到殭屍網路感染進而影響校園網路品質。
- (二) 配合落實行政院要求「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」，將針對未來公告之相關廠牌設備進行網路存取阻絕。
- (三) 因 Windows 7 等系統於明年 1 月起微軟不再提供更新服務，避免影響校園網路安全，請盡速升級。

七、為落實資通安全管理法要求事項並保障師生使用學術網路的安全性、IP 管理的彈性與便利性，將於今年 6 月起進行行政單位與師生網段重整作業，第一階段執行範圍為行政大樓與校內散布各大樓之行政單位，第二階段為學術單位(院、系、所)之行政體系。

- 八、新版 IPMAC 系統(網路與資訊安全管理系統)已於今年 3 月 12 日召開系統上線說明會，並於今年暑假正式上線。
- 九、為因應教育部要求各單位系統向上集中政策，108 上半年針對各單位進行宣導與列管，逐步要求各單位系統改整併於本中心現有之服務。108 下半年將針對電機系、資工系等 DNS 伺服器與電子郵件伺服器逐步進行整併。
- 十、教育部於今年五月針對網站不得使用非學術網路及網域進行特別告知，本中心針對已知單位進行告知並輔導汰除現有違反規定之網站，而學生因實驗及課程研究所需之短期網站使用非本校網域或網路則不在此限。
- 十一、今年 7 月將進行行政大樓有線及無線網路重整工程，包含各處室網路機櫃、主幹線路，及共 41 台無線網路基地台。
- 十二、自 108 年起進行無線網路維護統計(詳如圖八)，以利了解各單位報修狀況及基地台汰換評估依據。



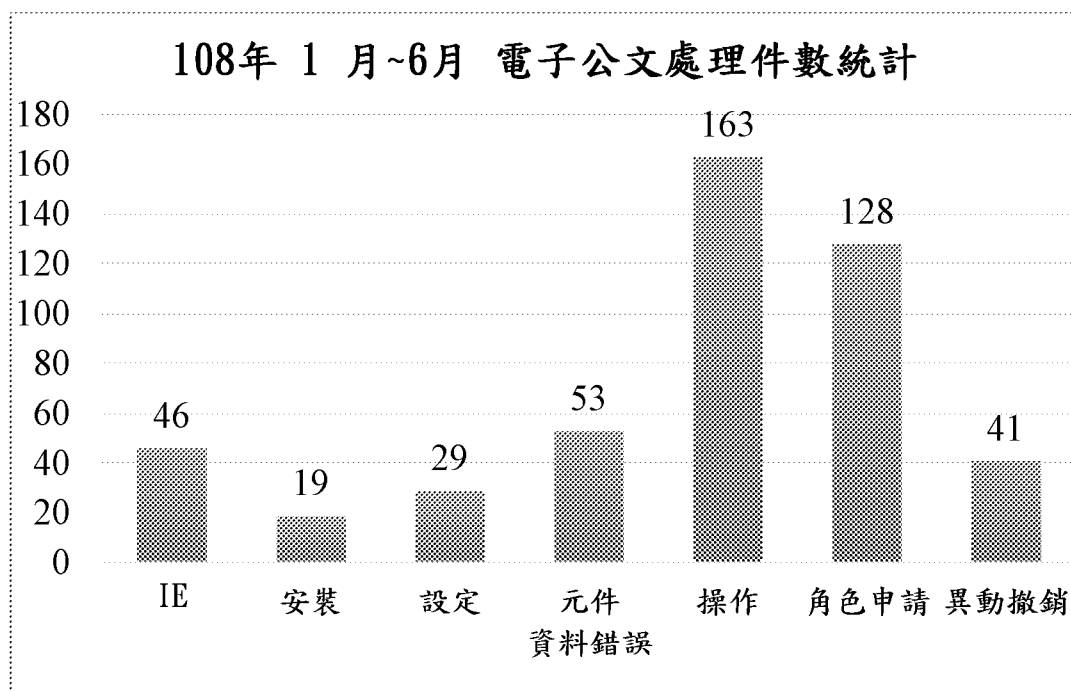
圖八、無線網路每月報修次數統計圖

※系統組：

一、已完成項目：

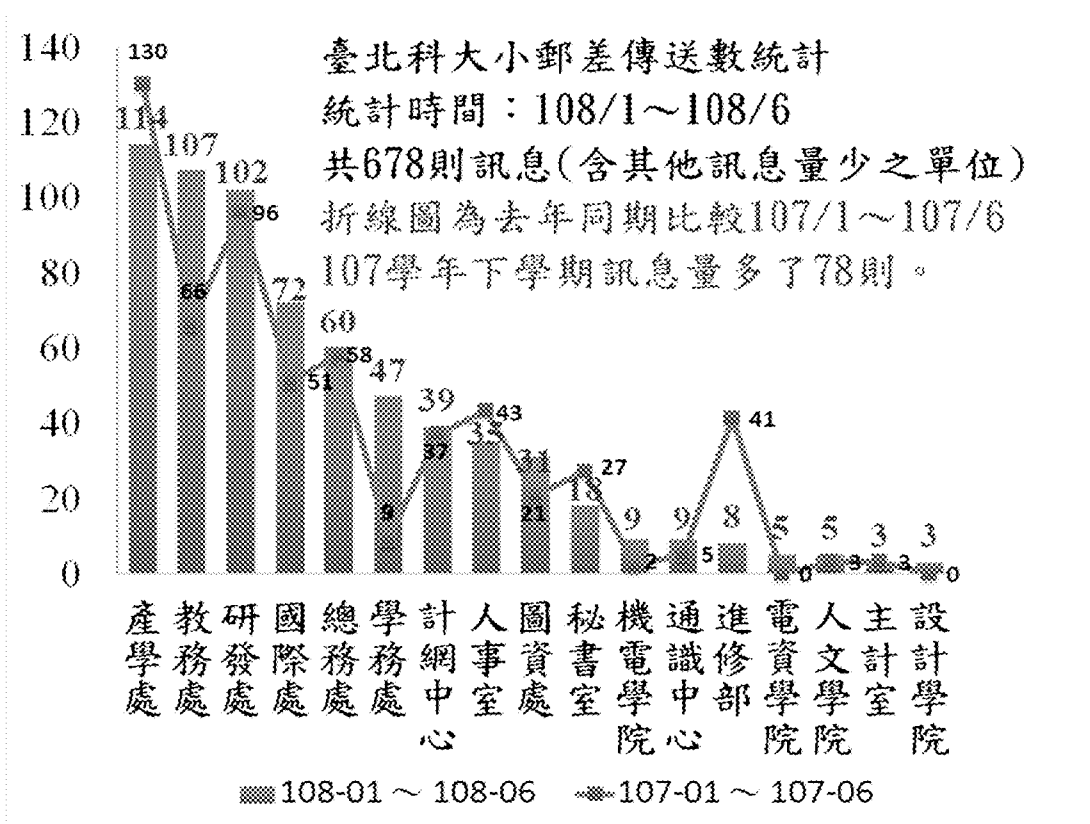
- (一) 108 年 1 月計網中心採用最新標準 ISO 27001:2013「資訊安全管理制度」，通過 BSI 國際標準機構驗證順利取得 ISMS 證書。
- (二) 108 年 2 月完成「校園入口網站」強化隨機碼功能改版。
- (三) 108 年 2 月完成 Rpage 網站資料搬移共計 94 個網站，3 月完成二場教育訓練及一場問題說明會，協助單位網站中文首頁 RWD 排版共計 50 件，4 月完成網站平台網域統一切換，目前有 87 個網站完成上線。

- (四) 108 年 3 月完成教務處「四年制高中生申請入學網路報名系統」新系統開發。
- (五) 108 年 3 月完成學校中文首頁、新聞中心、網站服務平台等網站建置。
- (六) 108 年 3 月完成「北科 i 學園」學生成績單功能擴增，6 月完成發送群組 email 功能擴增，以方便師生使用需求。
- (七) 108 年 2 月協助總務處完成「校園建物測繪及空間資訊管理系統」委外資訊系統建置需求及審核，4 月完成「委外資訊系統建置需求標準作業流程」簽約注意事項範本，並行文給各行政單位。
- (八) 108 年 4 月完成人事室「差勤系統」約用人員假別調整，以及申請喪葬補助、子女教育補助費等內容改版，5 月完成休假、事假等假別備註內容改版，以配合人事法規差假調整。
- (九) 108 年 5 月完成「臺北科大校園行動 APP」通訊錄功能改版，以配合總務處校內分機查詢需求。107 年 11 月上線至今，目前統計有 8,300 安裝數。
- (十) 108 年 5 月完成 108 年上半年填報「全國技專校務基本資料庫」與歷史資料修正作業，並匯出資料光碟協助秘書室報部。
- (十一) 108 年 5 月至 6 月陸續完成「校園入口網站」、「電子公文系統」、「學校網頁系統」資訊系統帳號權限清查作業，以落實資安政策，避免未經授權存取之可能。
- (十二) 108 年 6 月配合招生作業，完成教務處「博士一般招生遞補系統」作業。
- (十三) 108 年 6 月完成校友聯絡中心「捐款系統」新系統開發，擴增會員機制、線上芳名錄、電子收據及捐款項目成果展示等功能。
- (十四) 108 年 6 月完成秘書室「專案追蹤管理系統」新系統上線，提供列管案件線上立案、填報、審查、簽核、稽催、查詢等功能。
- (十五) 108 年 1 月至 6 月「電子公文系統」相關處理電話 310 件、表單申請 169 件，共計 479 件(詳如圖九)。



圖九、公文系統處理件數統計

(十六) 108年1月至6月完成「臺北科大小郵差」公務訊息傳遞共計678則訊息(詳如圖十)。



圖十、單位公務訊息傳遞統計圖

二、進行中項目：

(一) 持續追蹤尚未轉換「Rpage 網站平台」的單位網站，「Epage 網站平台」預定於108年7月31日統一停止運作。

- (二) 進行學校中文首頁 AA 等級無障礙網站規範調整與標章申請，預計於 108 年 7 月 31 日完成。
- (三) 協助規畫人事室「差勤系統」待簽核表單功能改版需求，預計於 108 年 7 月 31 日完成。
- (四) 協助規畫秘書室「電子看板」更新採購，評估校內安裝地點及委外廠商或自行架設軟硬體的可用量及穩定性，預計於 108 年 7 月 31 日完成。

※校務資訊組：

一、已完成項目：

- (一) 教務處「傑出教學獎票選系統」新系統建置，於 108.05.29 完成。
- (二) 教務處「網路教學評量系統」、「成績登錄系統」、「網路加退選系統」、「學籍系統」、「課務管理系統(專兼任教師授課時數表)」、「線上成績單申請系統」、「課程概述」、「排課系統」、「學籍系統」、「教師評鑑及基本資料庫」、「108 學年度轉學考招生報名系統」與「教學大綱與進度登錄系統」功能變更或擴增，於 108.02.18~108.05.30 完成。
- (三) 學務處「學生請假系統」權限異動，於 108.02.18 完成。
- (四) 學務處「學生宿舍登錄(抽籤)系統」作業，於 108.05.10 完成。
- (五) 學務處「就學貸款申請系統」、「學生缺曠課紀錄處理系統」與「操行成績登錄系統」功能變更或擴增，於 108.02.18~108.05.16 完成。
- (六) 總務處「線上繳費系統」功能變更或擴增，於 108.03.25~108.05.31 完成。
- (七) 產學合作處「產學合作資訊系統」、「產學合作資訊系統-專利技轉」與「產學合作資訊系統-技術移轉」功能變更或擴增，於 108.03.07~108.06.10 完成。
- (八) 進修部「學籍系統」功能變更或擴增，於 108.05.29 完成。
- (九) 人事室「身障進用衍生費用處理系統」與「工作酬勞控管系統」新系統建置，分別於 108.02.25 與 108.04.19 完成。
- (十) 人事室「教師評鑑及基本資料庫」功能變更或擴增，於 108.05.09 完成。
- (十一) 新北市「高中職校務行政系統」：
 - 1. 「社團系統」新系統建置，於 108.04.25 完成。
 - 2. 「出缺席系統」、「成績系統」、「獎懲系統」與「重補修系統」功能變更或擴增，於 108.03.18~108.06.14 完成。
- (十二) 國教署校務行政系統：
 - 1. 「學生學習歷程系統」功能變更或擴增，於 108.03.29~108.04.30 完成。

2. 「學籍系統」、「課務系統」、「學務系統」、「輔導系統」、「成績系統」、「重補修系統」、「帳號管理系統」、「社團系統(承辦人)」、「入口網站」、「權限管理」、「Ldap 登入系統」功能變更或擴增，於 108.02.01~108.06.14 完成。

二、進行中項目：

- (一)教務處「學生證線上掛失與補發申請系統」新系統建置，預計 108.06.30 完成。
- (二)教務處「教學大綱與進度登錄系統」功能擴增，預計於 108.06.30 完成。
- (三)教務處「畢業生離校手續單製作系統」功能變更，預計於 108.06.30 完成。
- (四)教務處「產碩專班畢業生離校手續單製作系統」功能變更，預計 108.06.30 完成。
- (五)教務處「視教中心資訊系統」功能擴增，預計 108.09.10 完成。
- (六)學務處「學生獎懲登錄系統」功能變更，預計 108.06.30 完成
- (七)學務處「學生請假系統」功能擴增，預計 108.08.01 完成
- (八)研發處「i 實習系統」新系統建置，預計 108.12.31 完成。
- (九)人事室「校務人力管理系統」新系統建置，預計 108.12.31 完成。
- (十)聯合服務中心「聯合服務中心資訊平台」新系統建置，預計 108.07.31 完成。
- (十一)新北市教育局「班級經營管理系統」新系統建置，預計 108.08.30 完成。
- (十二)國教署校務行政系統「調代課與補班課系統」新系統建置，預計 108.08.30 完成。
- (十三)國教署校務行政系統「自動排課系統」新系統建置，預計 108.08.30 完成。
- (十四)逆向工程：(1)教務處「學生成績管理系統」；(2)學務處「學生獎懲及操行成績管理系統」；(3)教務處「教學評量管理系統」；(4)教務處「學生成績單自動列印系統」。
- (十五)校務研究中心「全國校務研究資料庫」系統功能擴增作業。

伍、臨時動議

案由：對於 Matlab 軟體授權的經費除計中負擔之外，建議一教學部分，是否可依各系所之使用率按比例，於年初由各系所的軟體費用直接扣除？建議二研究部分，是否可由研究計畫提供學校之管理費來支付？畢竟 Matlab 軟體對於教學及研究都非常重要。

(車輛系陳柏全委員 提)

決議：首先感謝陳委員當初對於 Matlab 軟體全校授權的促成。基於使用者付費原則，雖其執行有其難度，計網中心仍會持續努力與機電、電資及工程學院溝通，爭取 Matlab 軟體的全校授權。

陸、散會。

