

國立臺北科技大學 106 學年度第一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 107 年 1 月 16 日（星期二）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：任貽均主任秘書、楊士萱教務長(陳仲萍^代)、吳浴沂學務長(賴淑秀^代)、段葉芳總務長(賈至明^代)、蘇昭瑾研發長、陳英一圖資長(崔慧君^代)、進修部蘇文達主任(蔡淑芬^代)、電資學院黃育賢院長、工程學院楊重光院長(黃志宏^代)、人文與社會科學學院曾淑惠院長(吳同鈞^代)、機械系許志明教授、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、電機系吳昭正教授、電子系李文達教授、資工系陳偉凱教授、光電系鄭鈺潔教授(黃博志^代)、化工系許哲奇教授、材資系李文正教授、土木系楊元森教授、分子系郭霽慶(林凡傑^代)、環境所曾昭衡教授(陳芳玲^代)、工管系張文華教授、經管系呂怜樺教授、工設系黃銘智教授(陳俊行^代)、互動系王聖銘教授(林書瑄^代)、技職所蔡銘修教授、應英系辜炳達教授、智財所陳志遠教授、文發系吳岳錚教授、通識教育中心林建洲教授、學生代表楊鑫同學及計網中心同仁(陳孝行國際長、李達生產學長、機電學院張合院長、管理學院邱垂昱院長、設計學院黃志弘院長、能源系顏維謀教授、資財系吳牧恩教授、建築系王聰榮教授、體育室周竣忠教授及學生代表吳昀晏同學、學生代表林宜蓁同學請假)

列席指導：楊副校長哲化

壹、副校長致詞：

主席、各位主管、委員及計網中心的同仁大家早安。很高興參加本次會議，計網中心一直以來都是默默支援學校的隱形單位，無論是教學、行政、研究都會全力支持，特別是資安防護則提供學校很大的保護。會議中如有任何問題歡迎提出討論，也請各位委員能不吝指教。最後感謝計網中心同仁過去一年的辛勞。

貳、主席報告：

首先感謝副校長、各位主管及委員於期末參加本會議。計網中心未來發展重點如下：第一點學校對外連網頻寬升級至 10Gb，但因年租費用頗高所以將折衷為 7.5 Gb，相信對日後的數位學習會有很大的助益。第二點配合骨幹網路的頻寬提升，原有的資安設備也必須更新，由於資安設備皆為國外廠商製造單價較高只能忍痛升級，希望未來幾年可以不用再做資安設備的投資。第三點因應高教深耕的數位學習智

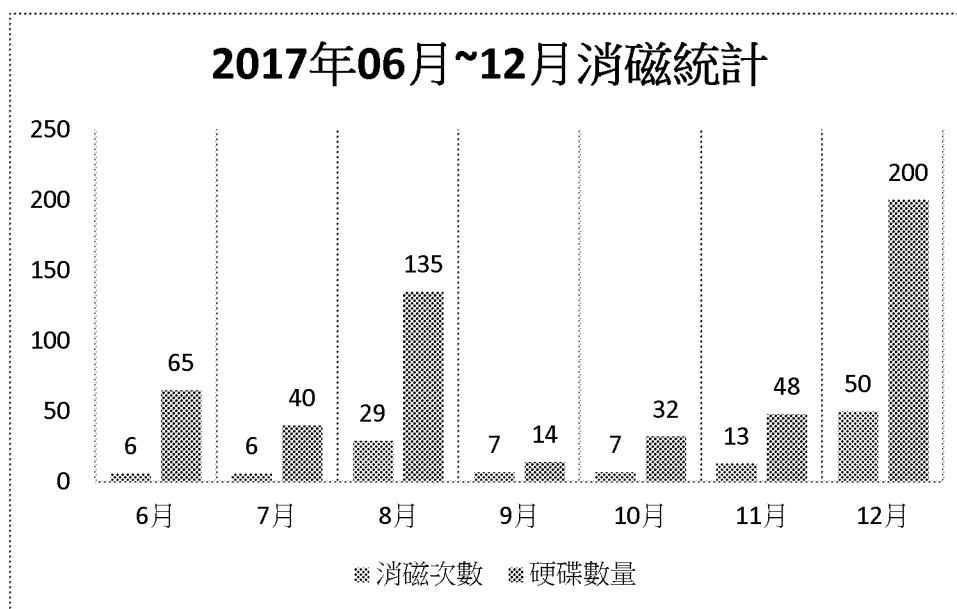


慧校園能，未來學校引進新的數位學習方式，預估引入的工具、設備及程式的成本可能很高，計中規劃未來新的數位學習方式，有關程式部份若能自行開發將可大大降低成本，希望學校老師如有興趣或意願都可以跟我們合作。第四點關於雲端運算的應用，考量學校是否有建置 AI 教學環境的需求，讓各系所院有興趣的教師都能使用，計中目前仍在評估中，希望實現雲端虛擬化的概念。第五點教育部委託本中心進行「高級中等學校校務行政系統建置」，雖然工作量提高，但因具有大學社會責任，可為學校特色之一。第六點政府近幾年一直在推動 ODF 及 OpenData，計網中心在推動上遭遇很多困難，為配合政府資訊公開政策及因應資訊平臺、載具多元化趨勢，希望各位主管及委員能向單位同仁及系上反應，協助推動 ODF 及 OpenData，以降低每年使用微軟校園授權的費用及提供友善環境讓大眾有知及用的權利。以上就教各位委員，請多多指教。

參、工作報告：

※行政及諮詢組：

- 一、計網中心自 106 年 8 月 28 日至 9 月 1 日已辦理 5 場 Matlab 教育訓練。
- 二、107 年寒假期間將持續進行第三與第四教學大樓電燈與風扇開關整合，更換為數位式觸控面板。
- 三、計網中心已成立 LINE@群組：台北科大計網中心，於計網中心首頁及 e 化教室電腦上提供 QR code 行動條碼，以提供更多管道的問題回報處理機制，並即時發佈計中訊息。
- 四、配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，106 年 6 月至 12 月磁性媒體消磁作業共計消磁總硬碟數 534 顆。



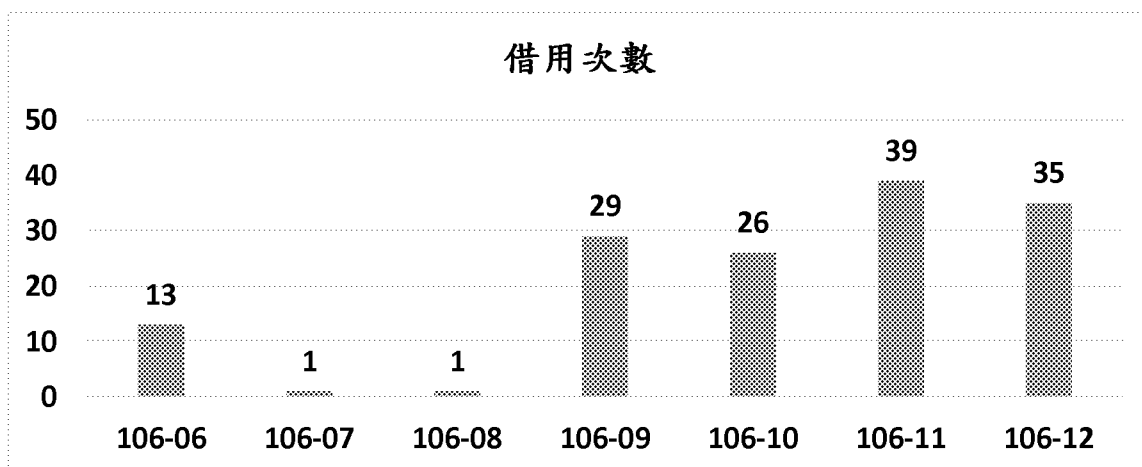
圖一、106年6月至12月全校消磁統計圖

五、本學期全校各單位申請電腦維修數量統計如下：

表一、106年6月至12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
秘書室	4	人事室	3	通識中心	3	管理學院	7
教務處	9	進修部	5	體育室	8	設計學院	8
學務處	13	軍訓室	5	機電學院	6	人文學院	17
總務處	12	計網中心	4	電資學院	9	其他	21
研發處	10	國際事務處	4	工程學院	28		
總計	176 件						

六、本中心提供 E 化教室設備（對頻無線麥克風、簡報筆、訊號線與音源線等），借用次數於 106 年 6 月至 12 月總計 144 次，平均每每月借用 20 次。



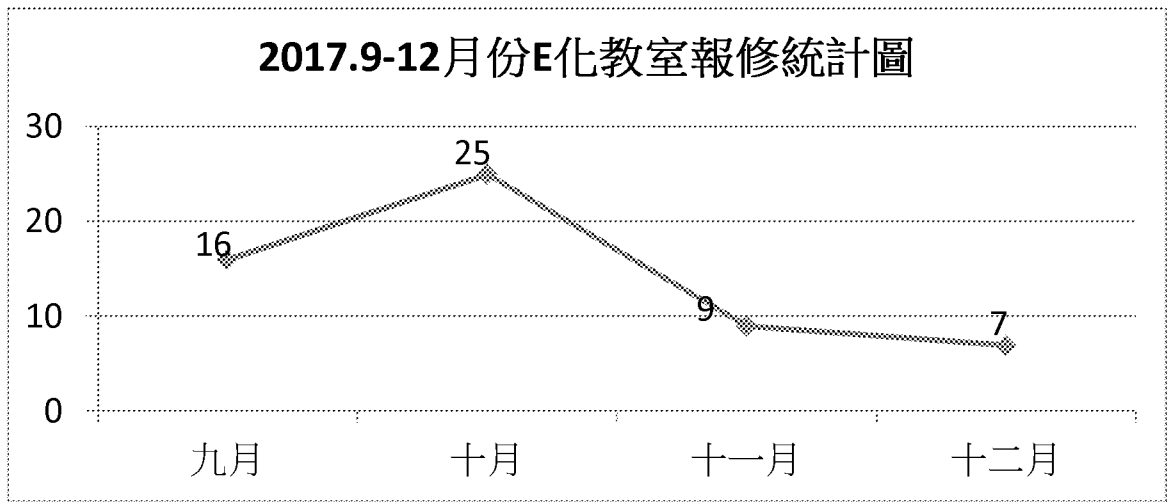
圖二、106年6月至12月E化教室設備借用次數統計表

七、106年9月至12月檢測各e化教室環控設備、投影機與監視系統，e化教室報修項目統計次數表(共57次)；本學期工讀生例行檢查發現28間教室投影機逐漸出現機體老化投影不清狀況，正陸續更換機體送廠維修。

表二、106年9月至12月e化教室報修統計表

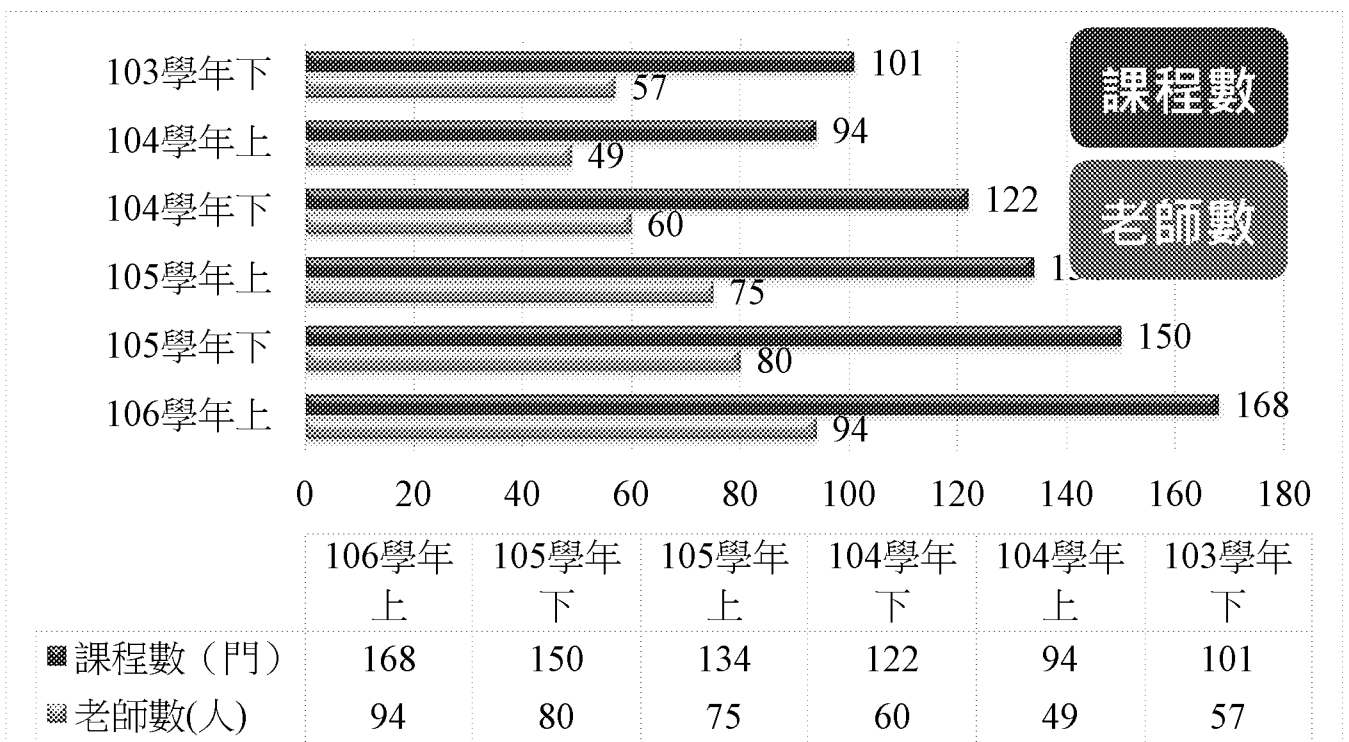
故障問題 項目	硬體	軟體	破壞	自然	誤報	操作 不當	其他 原因	網路 電話
	問題	問題	盜竊	損壞				
電腦	10	3	0	0	8	3	13	0
講桌本體	3	-	0	0				
單槍與銀幕	5	0	0	1				
網路攝影機	0	0	0	0				

電箱與 PCI8	0	-	0	0				
環控設備	2	0	0	0				
擴大機與麥克風	9	-	0	0				
觸控螢幕	0	0	0	0				
總計	29	3	0	1				



圖三、106 年 9 月至 106 年 12 月 E 化教室報修統計圖

八、103 學年至 106 學年使用教學全都錄之錄影課程數與老師參與數統計表：



	106學年 上	105學年 下	105學年 上	104學年 下	104學年 上	103學年 下
■ 課程數 (門)	168	150	134	122	94	101
■ 老師數(人)	94	80	75	60	49	57

圖四、錄影課程數與老師人數統計圖

表三、102 學年下學期至 106 學年上學期-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
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
學院錄製課程數總計	162	231	260	55	23	149

※網路作業組：

- 一、106 年 10 月完成本校 106 年第二次社交工程演練，統計結果請參考表四至表六。另已於 106 年 8 月及 11 月辦理第二、第三梯次資訊安全觀念宣導教育訓練，課程教材已置於校園入口網站之雲端資料夾。
- 二、本校 106 年第二次社交工程演練結果，寄發測試信件總數為 5,195 封，總測試人數為 1,044 人，開啟人數計 44 人，開啟率為 4.2%(上次 8%)；連結點閱人數計 29 人，點閱率為 2.8%(上次 2.9%)。

表四、社交工程演練郵件主旨分類表

類別	郵件主旨
國際	震撼！《解剖外星人》影片造假
社會	請好領滿 社工師 3 年上 7 天班領走 36 萬
健康	失智人口達 4 千多萬 衛福部 5 招防失智
娛樂	謝金燕變臉全方位解析
科技	排了 18 小時 中華電信頭香直接送一支 i8

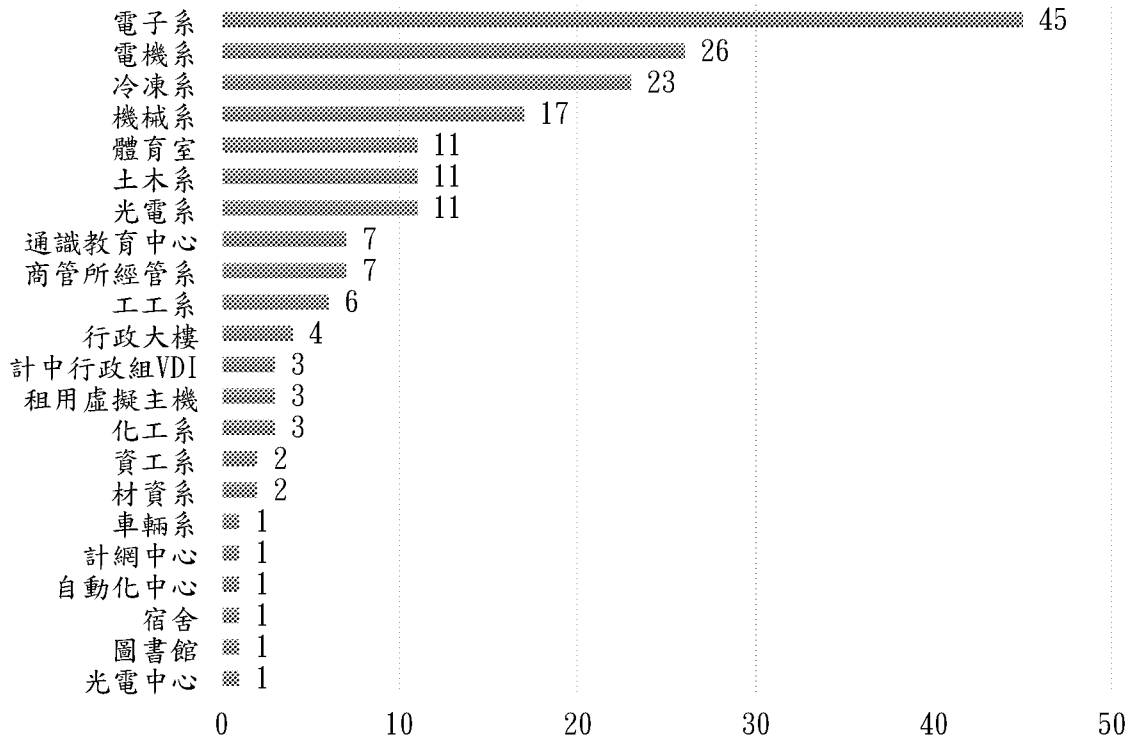
表五、社交工程演練結果統計表_以信件開啟率作為排序

Top	單位	演練人數	演練寄送件數	開啟人數	開啟次數	開啟率(1) 開啟人數/演練人數
1	互動設計系	12	60	2	9	17%
2	生物科技研究所	7	35	1	1	14%
3	車輛工程系	22	115	3	11	13%
4	資源工程研究所	9	45	1	2	11%
5	學生事務處	36	180	4	10	11%
6	技術及職業教育研究所	11	55	1	2	9%
7	化學工程與生物科技系	40	200	3	4	8%
8	分子科學與工程系	27	135	2	17	7%
9	電子工程系	41	205	3	5	7%
10	經營管理系	14	70	1	7	7%

表六、社交工程演練結果統計_以連結點閱率作為排序

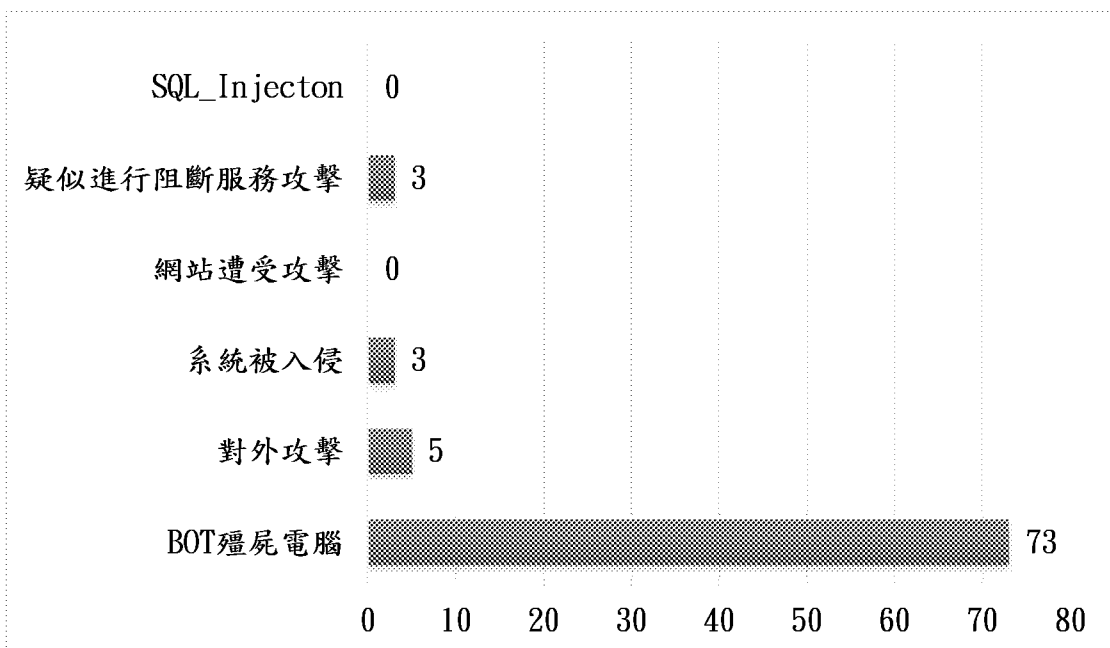
Top	單位	演練人數	演練寄送件數	連結人數	連結次數	連結率(1) 連結人數/演練人數
1	典範科大辦公室	7	35	2	2	29%
2	附設進修學院	5	25	1	2	20%
3	校務研究中心	5	25	1	4	20%
4	軍訓室	14	70	2	4	14%
5	車輛工程系	22	115	2	3	9%
6	能源與冷凍空調工程 系	24	115	2	2	9%
7	國際事務處	13	65	1	1	8%
8	電子工程系	41	205	3	3	7%
9	製造科技研究所	15	75	1	1	7%
10	圖資處	17	85	1	1	6%

三、自 106 年 6 月起迄今，本校共有至少 187 台電腦遭到 WannaCry 感染並發作橫向感染機制，企圖在校園內散播。圖五為最新統計校內感染並進行傳播之電腦所屬單位與系所。

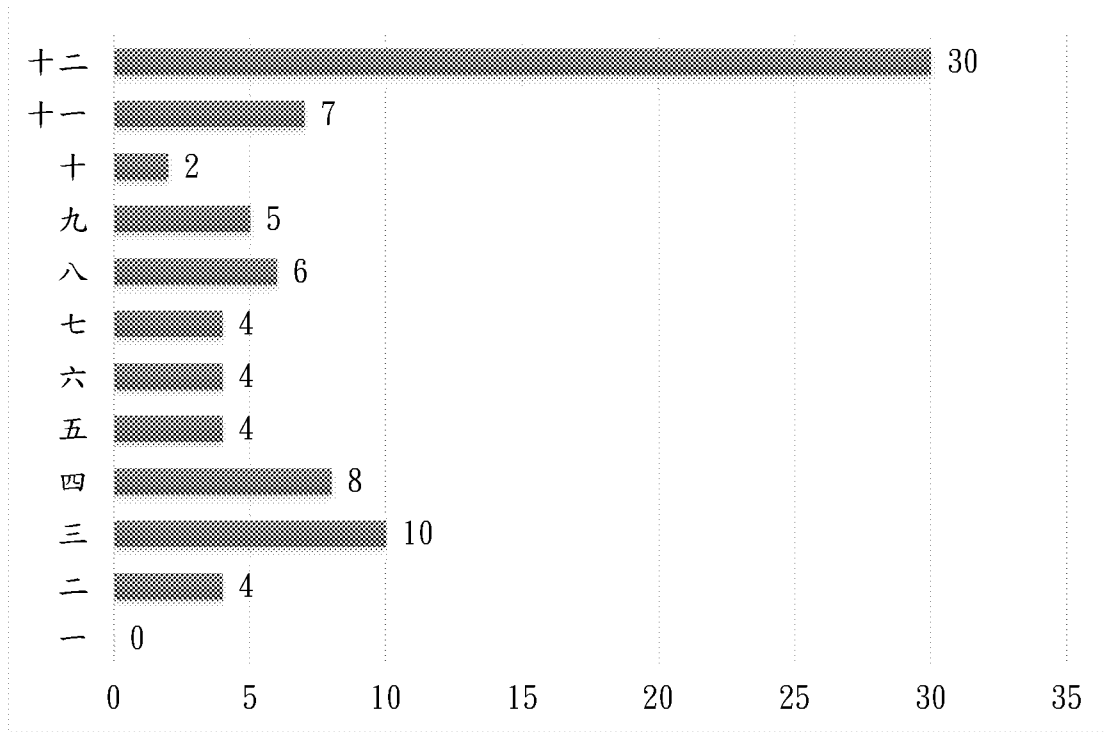


圖五、WannaCry 感染單位統計

四、106 年 1 月至 12 月，本校疑似侵害智慧財產權件數為 0 件，教育機構資安通報平台之入侵事件警訊通知為 84 件，外單位檢舉通知為 0 件，如圖六所示。圖七為事件統計月報表，其中以 12 月較以往月份及往年嚴重。依據相關流量資訊進行分析後得知，扣除新形態網頁惡意程式佔 3 成外，校內交互感染狀況日益嚴重。



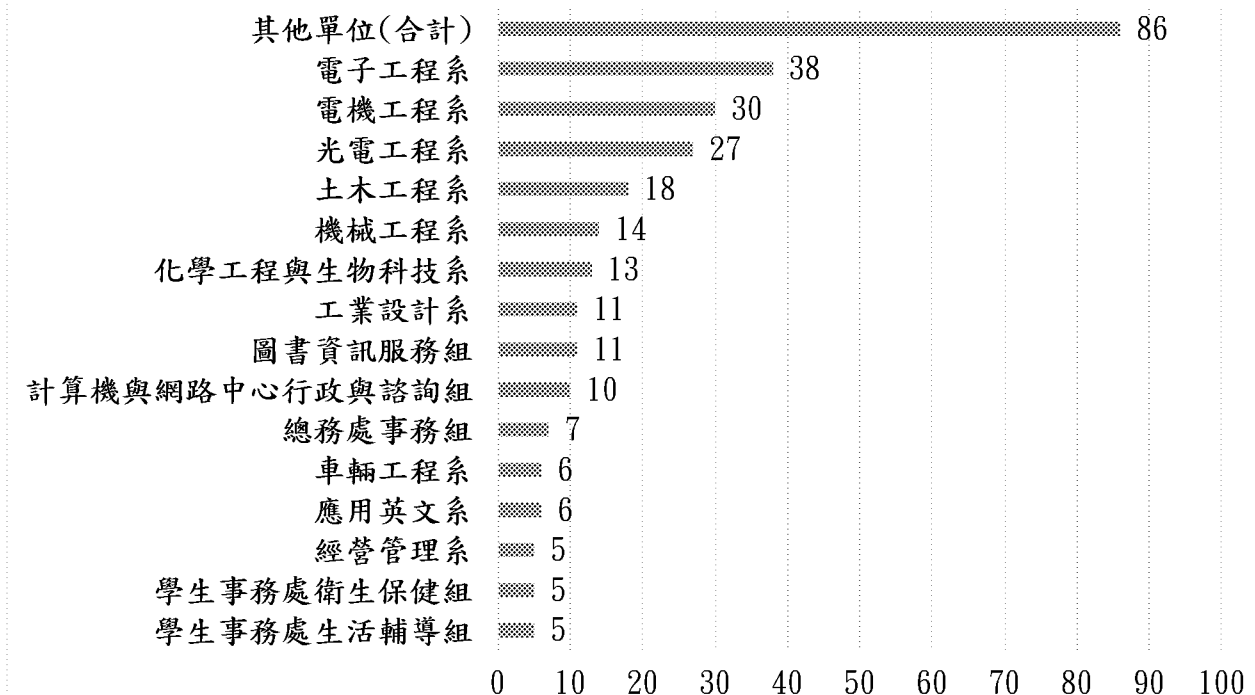
圖六、教育機構資安通報平台之入侵事件類別表



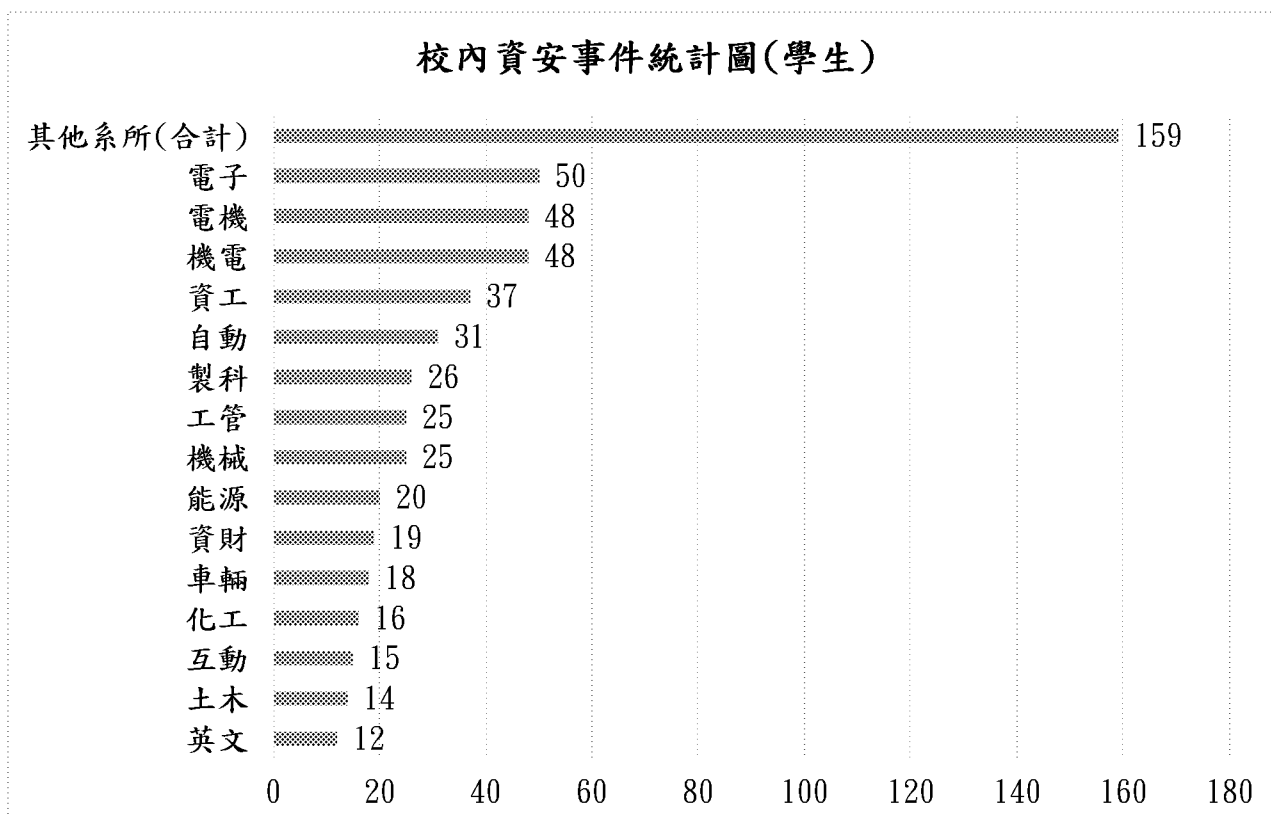
圖七、教育機構資安通報平台之入侵事件月報表

五、106年8月至12月，依據校內資安分析系統統計，共計有855件校內資安事件，其中教職員工共有292件(約34%)，學生共有563件(約66%)。圖八為教職員工單位資安事件統計圖，並列出前15名之單位與系所。圖九為學生系所資安事件統計圖，並列出前15名系所。

校內資安事件統計圖(教職員工)



圖八、校內資安事件統計圖(教職員工)



圖九、校內資安事件統計圖(學生)

- 六、106年8月至12月，依據校內資安分析系統統計，重複發生資安事件次數之人數為165人，其中重複發生4次以上事件人數為27人。顯示使用行為或管理方式不當，將成為資安事件好發族群，進而易造成自身或他人間接損失。
- 七、為提升校園資訊安全管理方便性與彈性，且落實IP使用者責任制，網路組於105年著手開發新版IPMAC管理平台，並於105年4月舉辦兩次系統說明會。在取得使用單位相關意見與建議後進行程式設計，已106年陸續將舊版功能進行轉換完成。預計於107年寒假後正式上線，及107年1月舉辦系統上線前說明會，敬請各單位與系所網管人員踴躍參與。
- 八、106年8月完成第六教學大樓無線網路重整案，昇級汰換52部無線網路基地台及2台供電式網路交換器，以加強無線網路室內外覆蓋率並增加連線容量與品質。
- 九、106年9月完成建置無線NAT整合式資安閘道器設備雙機備援機制架構，以提高系統的高可用性進而確保無線網路服務不中斷。
- 十、106年12月協助圖書館網路重建工程，因應圖資處需求暫時復原B1自習室區無線網路服務及門禁網路；配合裝修進度及協調全館

有線及無線網路建置工程。

十一、106 年 12 月完成宿舍交誼廳無線網路規劃，預計於寒假期間進行網路線佈放工程，建置 65 部無線網路基地台。

※系統組：

一、106 年 07 月 27 日偕同秘書室完成「校務資訊網站 (<http://www.info.ntut.edu.tw>)」改版更新作業。

二、106 年 09-11 月協助秘書室完成技專校院資料庫帳號清查與 VPN 連線帳密資料更新，及協助報部資料的交叉檢核正確性。

三、106 年 09 月-11 月完成「網站管理平台」、「校園入口網站」、「公文系統」使用者帳號權限清查作業。

四、106 年 08 月-10 月完成「校園入口網站」、「公文系統」、「網站管理平台」業務持續運作演練。

五、106 年 09-10 月陸續完成「公文系統」、「網站管理平台」共計 4 場教育訓練。

六、106 年 11 月 13-16 日完成資訊安全內部稽核及 12 月 04 日完成資訊安全管理審查會議。

七、106 年 11 月 6 至 30 日辦理 107 學年度碩士一般招生系統調整與測試。

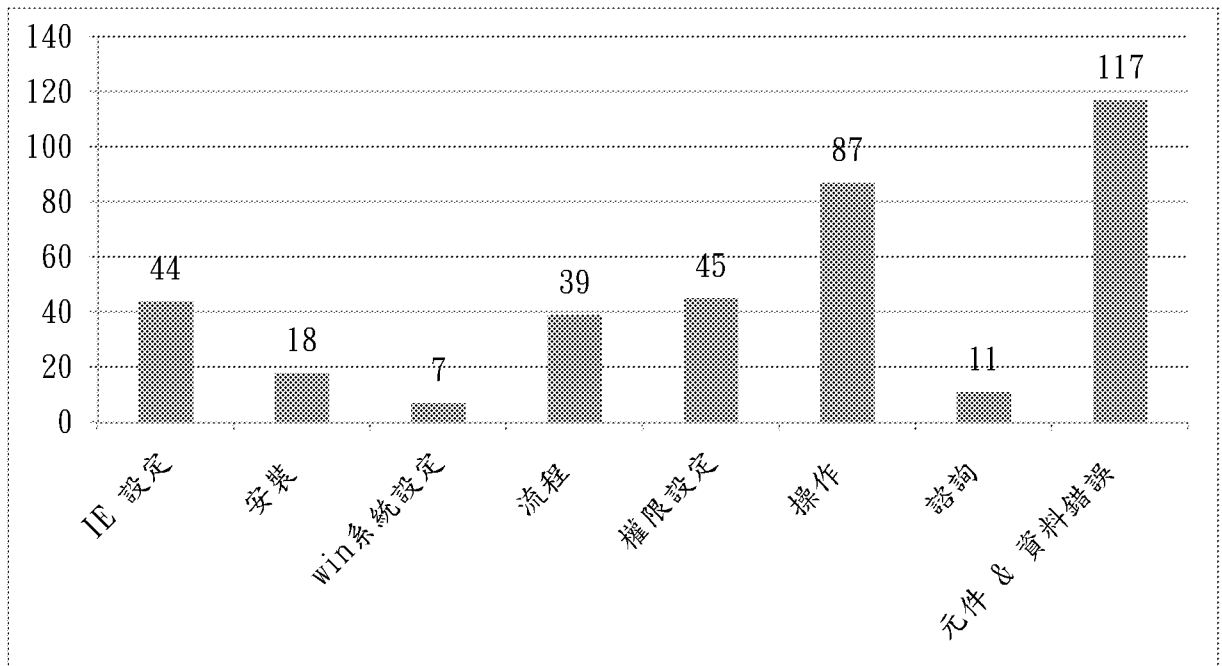
八、106 年 11 月 30 日完成學校首頁改版作業，以優化行動裝置網頁瀏覽。

九、106 年 12 月 10 至 30 日協助教務處研教組完成 107 學年度碩博士招生報到遞補系統調整與測試。

十、106 年 12 月 31 日完成網站管理平台 Epage-網站清查回收。

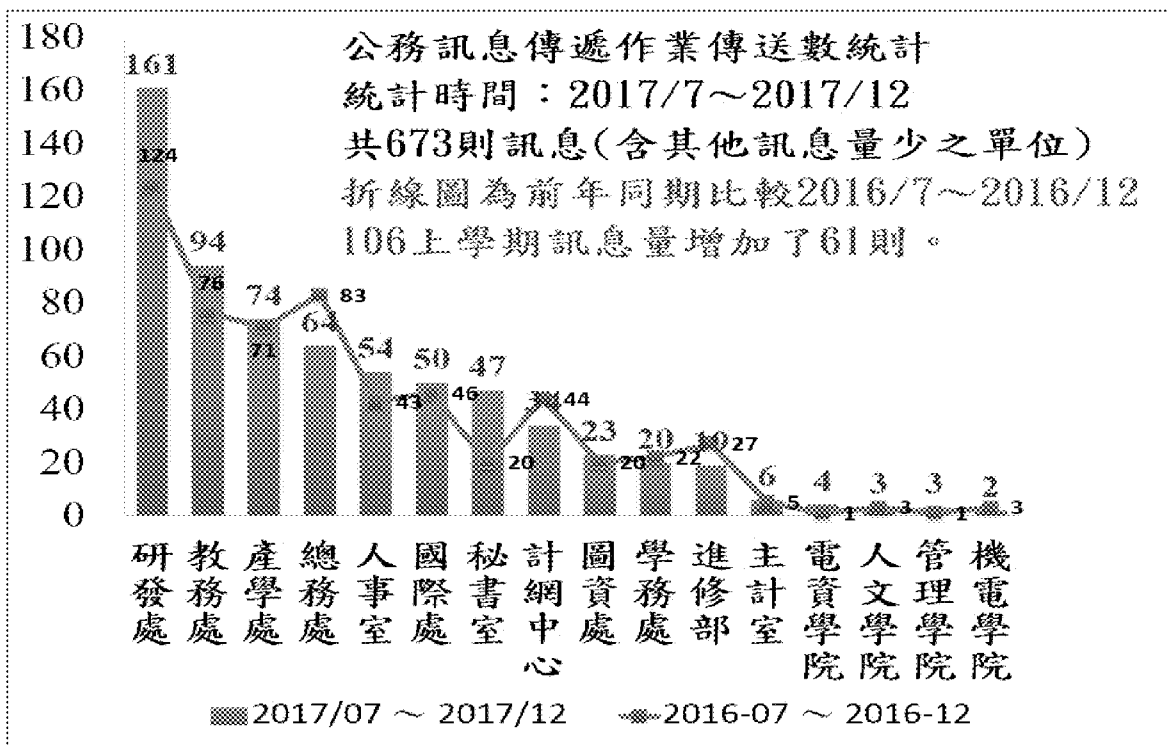
十一、106 年 12 月 31 日協助人事室完成「專兼任助理系統」改版。

十二、106 年 8-12 月電子公文系統電話詢問統計數據如下：



圖十、各單位電子公文系統詢問統計圖

十三、106 年 7 月至 12 月公務訊息傳遞共計 673 件，年度總計為 1,291 件。



圖十一、各單位公務訊息傳遞統計圖

表八、106 年 7 月至 12 月公務訊息傳遞開啟次數統計表

公務訊息傳遞開啟次數TOP5

2017/7~12

No.	標題	發送單位	發布日期	開啟次數	類型
1	七月份大型廢棄物清運	總務處	2017/7/3	1300	業務公告
2	106-1教學助理(卓越TA)申請期限為即日起至9月19日(二)17:00止	教務處	2017/8/29	1180	業務公告
3	106學年專(兼)任教職員工汽機車停車申請辦理,自即日起至08月15日止。	總務處	2017/7/11	1126	業務公告
4	106學年度本校優秀本國研究生獎勵案,請有意申請之碩、博士班學生於9月25日前向所屬系所提出申請。	教務處	2017/9/4	1095	業務公告
5	106-1學期 網路加退選 注意事項	教務處	2017/7/27	1070	重要通知

※校務資訊組：

一、已完成項目：

- (一)教務處「網路撤選」、「期中網路撤選」及「線上成績單申請系統」新系統建置，於106.07、106.10及106.12分別完成。
- (二)教務處「開課系統」、「視教中心資訊平台」、「新生網路選課系統」、「排課系統(tcftime)」、「網路加退選」、「開課系統」、「課務管理系統」、「Select系統」、「RUN SQL」、「學籍管理系統」、「期末網路預選系統」、「課程概述系統」及「網路初選系統」功能擴增及變更於106.08~106.12完成。
- (三)教務處「成績登錄系統」106-1設定作業於106.12完成。
- (四)學務處「就學貸款申請系統」及「校園健康管理系統」新系統建置，於106.09及106.11分別完成。
- (五)學務處「學生宿舍抽籤系統」、「停車證申請系統」、「就學貸款處理系統」、「導師e點通」、「學生請假系統」、「學生獎懲登錄系統」、「學生操行成績登錄系統」及「導師導生分配系統」功能擴增及變更，於106.08~106.12完成。
- (六)學務處「就學貸款申請系統」及「校園健康管理系統」權限異動；「學生操行成績登錄系統」106-1設定作業；於106.07~106.12完成。
- (七)總務處「場地租借管理系統」及「器材租借系統」功能變更，於106.09~106.10完成。
- (八)研發處、產學合作處「產學合作資訊系統」權限異動於106.07~106.10完成。
- (九)進修部「成績處理系統」、「教師鐘點費處理系統」及「學籍管理系統」功能擴增及變更，於106.09~106.10完成。

- (十)進修部「EMBA 專班招生系統」及「研究所碩士班在職專班招生系統」改版，於 106.11~106.12 完成。
- (十一)人事室「進用身障人員衍生費用計算系統」新系統建置，於 106.08.17 完成。
- (十二)人事室「教師升等作業系統」107-1 設定作業，於 106.12.25 完成。
- (十三)教務處、學務處、國際事務處、進修部及軍訓室「導師教職員查詢專區」權限設定，於 106.09 完成。
- (十四)招生系統：1. 教務處 107 學年度「研究所碩、博士班甄試入學招生系統」改版，於 106.10 完成。2. 進修部 107 學年度「管理學院 EMBA 專班招生系統」及「研究所碩士在職專班招生系統」改版，於 106.11~106.12 完成。
- (十五)新北市「高中職校務行政系統」：1. 「成績回溯系統」及「輔導回溯系統」新系統建置，於 106.07 完成。2. 成績資料回溯及「獎懲統計表」相關表單設計，於 106.07 完成。3. 「成績管理系統」、「出缺席系統」、「重補修系統」、「學籍系統」、「學籍維護系統」、「選課系統」、「出缺席回溯系統」及「配課系統」改版，於 106.08~106.12 完成。4. 「獎懲系統」、「成績回溯系統」、「同步系統」及「配課系統」功能擴增，於 106.09~106.12 完成。

二、進行中項目：

- (一)教務處「教學大綱及進度登錄系統」功能擴增，預計 107.02.27 完成。
- (二)學務處「停車證申請系統」功能擴增，預計 107.03.01 完成。
- (三)總務處「線上繳費系統」新系統建置，預計 107.04.30 完成。
- (四)進修部「推廣教育系統」功能擴增，預計於 106.04.02 完成。
- (五)校務研究中心「全國校務研究資料庫」建置相關作業。
- (六)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」。
- (七)新北市教育局「學籍系統」及「成績回溯系統」改版；「出缺席系統」功能擴增，預計 107.01.31 完成。

肆、臨時動議

案由一：學生網路請假系統原本可直接上傳請假證明附檔，但近日發現少部分類型附加檔案被阻擋無法上傳，致學生請假需以紙本送件造成老師困擾，是否可做處理？

(工管系張文華委員 提)

決議：本學期因資安策略及設備導入或許有做阻擋，計網中心將進行查詢及後續處理。

案由二：計網中心教學全都錄系統是否可開放讓教師下載影音檔案，以便進行後製修改或編輯使用？

（工管系張文華委員 提）

決議：由於學校教師所錄製之教材事關著作權故不開放學生下載；考量要求下載教材之教師為少數且牽涉技術問題，計網中心將以北科 i 學園開放下載之可能性進行評估，故目前仍以委請計中同仁協助下載方式進行。

案由三：由於學校每學年上學期電腦課程較多，但因計網中心提供教學使用之電腦教室為 4 大間及 1 小間完全不敷使用，是否可再增加 1 間電腦教室提供教師教學使用？

（工管系張文華委員 提）

決議：學校空間有限計網中心除教學教室另有 2 間開放教室供學生自由使用，如若更改為教學教室也會壓縮到學生使用空間，計網中心後續將與教務處協調有關排課事宜以發揮電腦教室最大使用效能。

伍、散會。

