

國立臺北科技大學 105 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 106 年 6 月 28 日（星期三）下午 2 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、余政杰教務長、吳浴沂學務長(于治平^代)、段葉芳總務長(張翠美^代)、蘇昭瑾研發長(張玉佳^代)、李達生產學長(賴慶明^代)、陳英一圖資長(陳晏笙^代)、進修部蘇文達主任(蔡淑芬^代)、電資學院孫卓勳院長(彭鵬群^代)、工程學院楊重光院長(徐寶崇^代)、設計學院黃志弘院長(蔡依純^代)、製科所陸元平教授、電子系李文達教授、資工系陳偉凱教授、光電系陳建銘教授、化工系許哲奇教授、材資系李文正教授、土木系陳偉堯教授、分子系郭霽慶(林凡傑^代)、工設系黃銘智教授、互動系戴楠青教授、技職所蔡銘修教授、文發系吳岳錚教授(王以濟^代)、通識教育中心林建仲教授、體育室周竣忠教授、學生代表謝俊楷同學、林冠宏同學及計網中心同仁

(陳孝行國際長、機電學院楊哲化院長、管理學院邱垂昱院長、人社學院曾淑惠院長、機械系許志明教授、能源系顏維謀教授、車輛系陳柏全教授、自動化所陳文輝教授、電機系吳昭正教授、環境所林文印教授、工管系張文華教授、經管系呂怜樺教授、資財系王貞淑教授、建築系王聰榮教授、應英系張詠翔教授、智財所江雅綺教授及學生代表田育潔同學請假)

壹、主席報告：

首先感謝各位主管及委員出席本學期計算機與網路發展指導委員會會議，接著報告計中未來發展的重點方向如下：

第一點：學校近年來頻頻遭受 DDoS 的攻擊，且自本（106）年 5 月以來 WannaCry 勒索軟體數波的攻擊，更加突顯資安設備的重要，因此未來幾年本中心將在資安方面投入較多的經費。

第二點：有關外接網路的頻寬，學校目前是 1Gb，據計中觀察每天使用率都將近 100%，中心正在評估是否需提高到 5Gb，但相對費用也會大幅提升，每年將近 400 萬元。

第三點：有關虛擬桌面雲端電腦教室，教師教學時若有新增軟體之需求，對於電腦教室而言會有較大的風險。若採用新的雲端電腦教室，新增軟體只需在伺服器端做修改，比較不影響電腦教室的正常授課。目前系統已建置完成，若授課教師有需求或有意嘗試，請與計網中心聯絡。

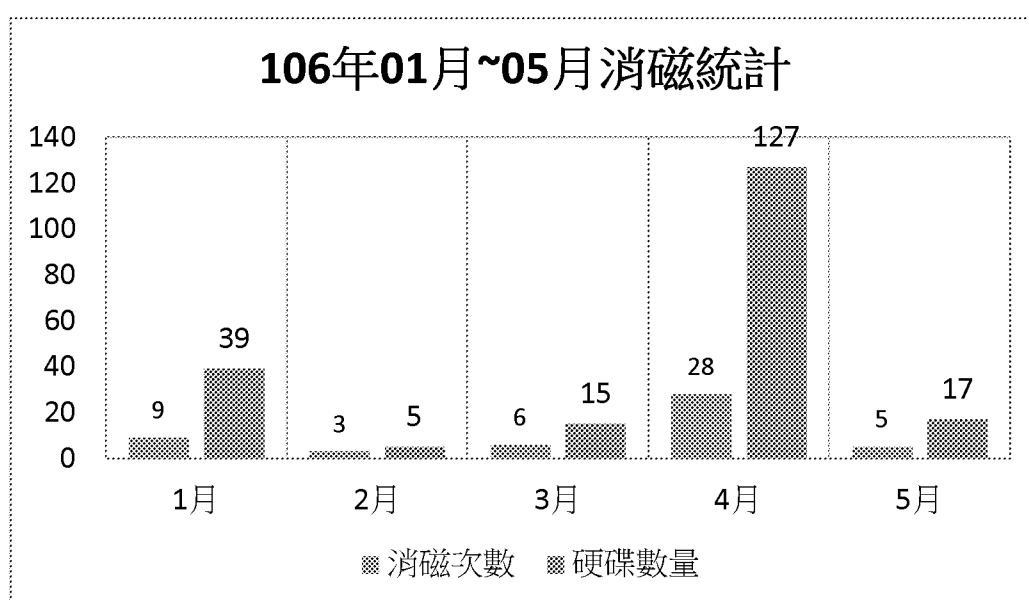
敬請各位主管暨委員惠予指導。

貳、工作報告：



※行政及諮詢組：

- 一、106年5月16日完成LabVIEW全校授權採購，可至計網中心借用隨身碟安裝使用。
- 二、106學年上學期Malab模組需求調查，將於106年6月28日(三)結束調查並進行資料統整。
- 三、106年8月28日至9月1日預計辦理5場Malab教育訓練。
- 四、暑假期間將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。
- 五、配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，106年1月至5月磁性媒體消磁作業共計消磁總硬碟數203顆。



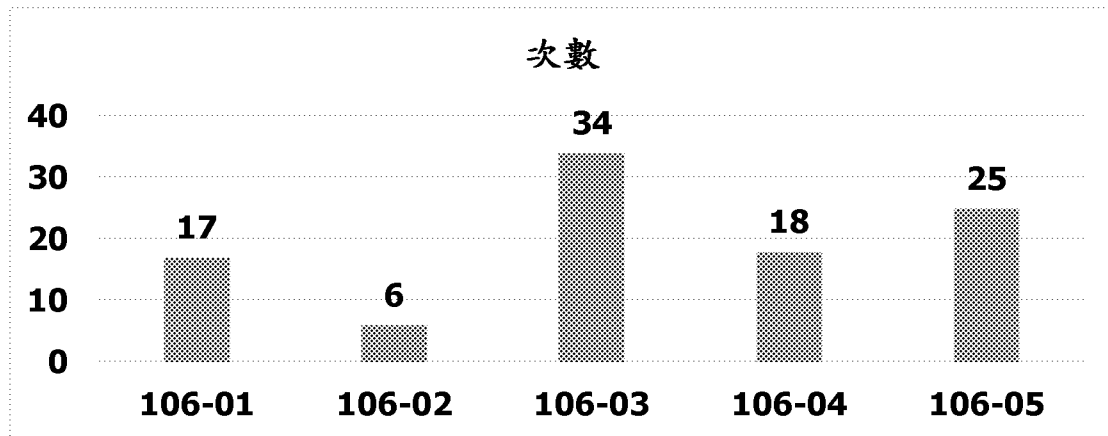
圖一、106年1月至5月全校消磁統計圖

六、本學期全校各單位申請電腦維修數量統計如下：

表一、106年1月至6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	進修學院	1	設計學院	2
教務處	6	軍訓室	4	體育室	2	人社學院	9
學務處	3	計網中心	4	機電學院	5	其他	21
總務處	9	進修部	1	電資學院	6		
研發處	6	藝文中心	5	工程學院	19		
主計室	2	校友聯絡中心	2	管理學院	6		
總計	120 件						

七、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 1 月至 5 月總計 100 次，平均每月借用 20 次。

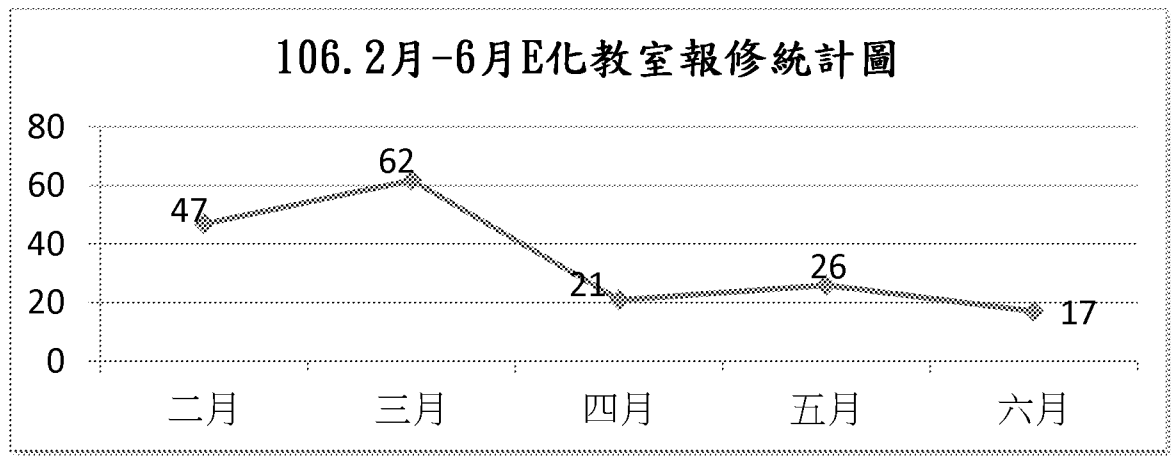


圖二、105 年 6 月至 12 月 E 化教室設備借用次數統計表

八、106 年 2 月至 6 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 173 次)：

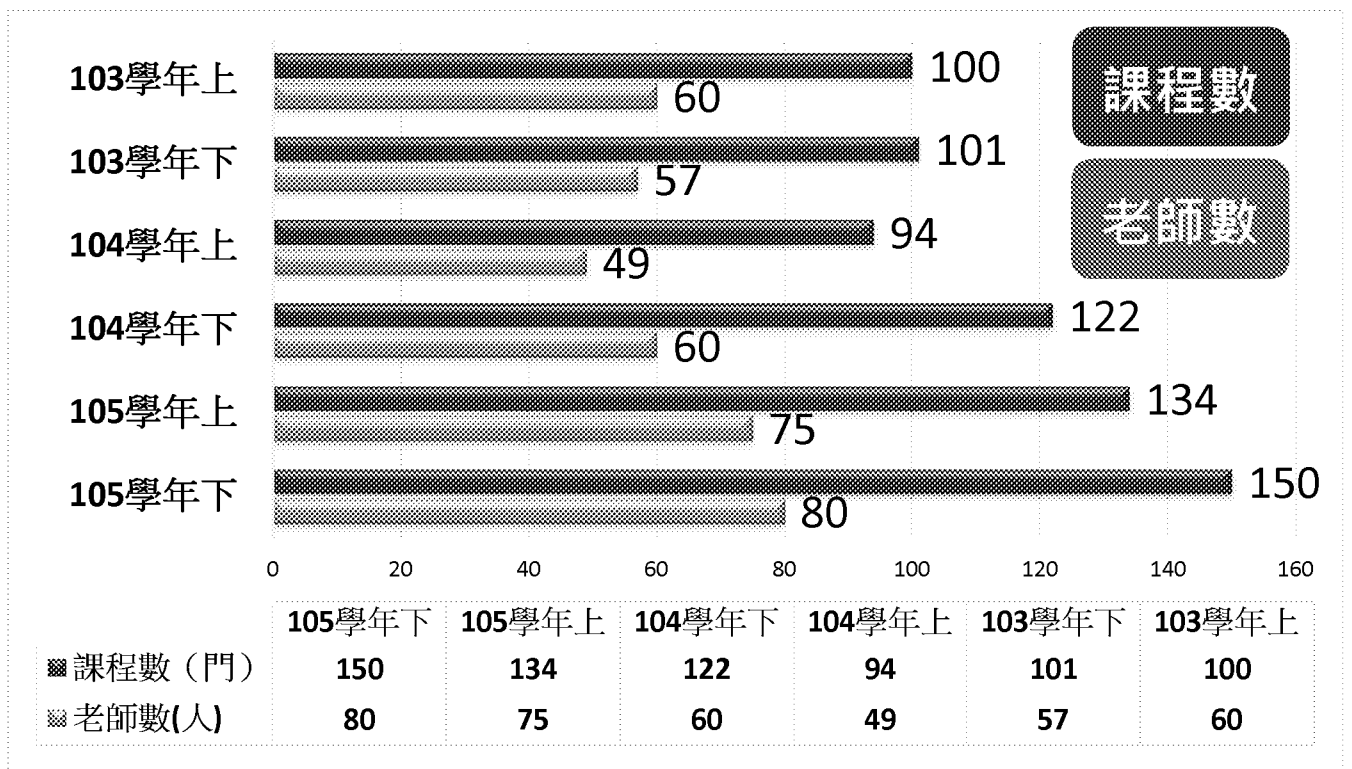
表二、106 年 2 月至 6 月 e 化教室報修統計表

故障問題 項目	硬體 問題	軟體 問題	破壞 盜竊	自然 損壞	誤報	操作 不當	其他 原因	網路 電話
電腦	49	2	0	0	9	2	27	14
講桌本體	6	-	0	2				
單槍與銀幕	4	0	0	0				
網路攝影機	3	2	1	0				
電箱與 PCI8	0	-	0	0				
環控設備	18	1	0	1				
擴大機與麥 克風	23	-	1	0				
觸控螢幕	7	0	0	1				
總計	110	5	2	4				



圖三、106年2月至6月E化教室報修統計圖

九、103學年至105學年使用教學全都錄之錄影課程數與老師參與數統計表：



圖四、錄影課程數與老師人數統計圖

表三、102學年下學期至105學年上學期-各學院使用全都錄錄影課程數統計表

各學年 \ 各學院	機電	電資	工程	管理	設計	人社
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
各學院課程數統計	116	191	224	42	21	118

※網路作業組：

- 一、106年3月13日 SMTP 郵件政策限制白名單申請表已放置中心網頁下載專區供申請;106年4月12日起凡透過校內 SMTP 伺服器發送之郵件帳號必須通過帳號認證後方可寄送郵件。
- 二、106年3月20日完成寄送退休人員電子郵件帳號續用通知，未回覆者已於5月22日關閉帳號，6月23日刪除帳號。
- 三、106年4月報廢10台舊款高速網路交換器移交北科附工使用。
- 四、本校106年第一次社交工程演練於106年4月28日完成，統計結果請參考表四至表七。另已於106年4月12日辦理第一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。
- 五、本校106年第一次社交工程演練結果，寄發測試信件總數為5030封，總測試人數為1006人，開啟人數計83人，開啟率為8%(上次31%)；連結點閱人數計29人，點閱率為2.9%(上次3.7%)。另訂於106年8月及12月辦理第二、三梯次資訊安全觀念宣導教育訓練，強化同仁警覺性。

表四、社交工程演練郵件主題分類表

類別	郵件主旨
國際	日圓又跳水 貶回 0.27 字頭
體育	世大運 150 國參賽 國際志工自費來台服務
健康	猜猜哪種酒不易變肥！有個東西竟零熱量
娛樂	【通靈少女爆紅片】HBO：4 大原因看好台灣
科技	這裡網購免運優惠 今天下單才有！

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	信件開啟率 開啟人數/演練人數
1	水環境研發中心	2	10	1	5	50%
2	服務與科技管理研究所	4	20	2	3	50%
3	資源工程研究所	8	40	2	15	25%
4	互動設計系	14	70	3	20	21%
5	材料及資源工程系	30	150	6	19	20%
6	師資培育中心	12	60	2	6	17%
7	資訊工程系	18	90	3	8	17%
8	工業設計系	19	95	3	8	16%
9	車輛工程系	20	100	3	12	15%
10	電機工程系	68	340	10	43	15%

表六、社交工程演練結果統計_以連結點閱率作為排序

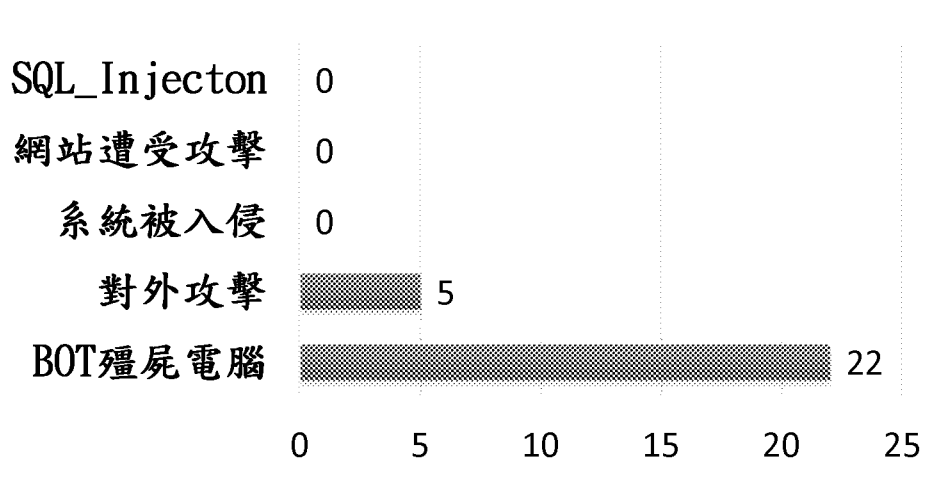
Top	單位	演練人數	演練寄送件數	連結人數	連結次數	連結點閱率 連結人數/演練人數
1	林副校長室	1	5	1	1	100%
2	人文與社會科學學院	2	10	1	1	50%
3	分子科學與工程系	23	115	3	5	13%
4	資源工程研究所	8	40	1	1	13%
5	通識教育中心	16	80	2	3	13%
6	資訊工程系	18	90	2	3	11%
7	進修部	19	95	2	4	11%
8	車輛工程系	20	100	2	2	10%
9	技術及職業教育研究所	10	50	1	1	10%
10	產學合作處	11	55	1	1	9%

表七、社交工程演練結果統計_點選連結人員名單

單位	演練人數	連結人數	連結次數	人員名單
分子科學與工程系	23	3	5	芮○鵬 許○瑞 葉○芸
教務處	46	3	3	陳○美 王○祝 吳○雯
車輛工程系	20	2	2	陳○鏗 賴○明
通識教育中心	16	2	3	○ 揚 陳○貞
進修部	19	2	4	陸○文 張○綺
資訊工程系	18	2	3	劉○銘 黃○政
總務處	77	2	4	張○榕 林○德
人文與社會科學學院	2	1	1	吳○鈞
工業工程與管理系	21	1	1	林○平

工業設計系	19	1	1	喬○浩
技術及職業教育研究所	10	1	1	謝○芳
林副校長室	1	1	1	高○珍
軍訓室	14	1	1	李○吾
能源與冷凍空調工程系	19	1	1	楊○石
產學合作處	11	1	1	蔡○珊
資源工程研究所	8	1	1	邱○筑
電子工程系	40	1	1	鄭○清
電機工程系	68	1	1	蘇○煌
學生事務處	36	1	1	黃○惠
應用英文系	21	1	1	余○延

- 六、106年6月5日至6月6日因技專校院招生委員會聯合會招生平台遭到來自全球分散式阻斷服務攻擊(DDoS)。因去年前車之鑑，本中心已於事前向廠商商借相關設備進行防禦，影響範圍僅限縮至該會，不影響校內網路連線。
- 七、106年5月20日本校爆發第一波 WannaCry 勒索軟體攻擊，本中心於5月20凌晨1時設備出現異常流量告警，並進行相關連線分析後，於該日凌晨3時建立完整防禦模型後進行阻擋，避免受害電腦資料遭到加密。6月4日因 WannaCry 2.0 產生 DNS fast flux 變異，導致透過網路芳鄰傳染機制啟動，以致造成第二波大量感染情事，該狀況需使用者配合啟動自動更新並安裝防毒軟體，已透過相關管道進行宣導。從5月20至6月17日止統計共有234台遭到感染，並依舊持續成長中。行政單位共計感染2台，其餘電腦為宿舍與教學單位。
- 八、106年1月至6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27件，外單位檢舉通知為0件，如圖五所示。



圖五、教育機構資安通報平台之入侵事件類別表

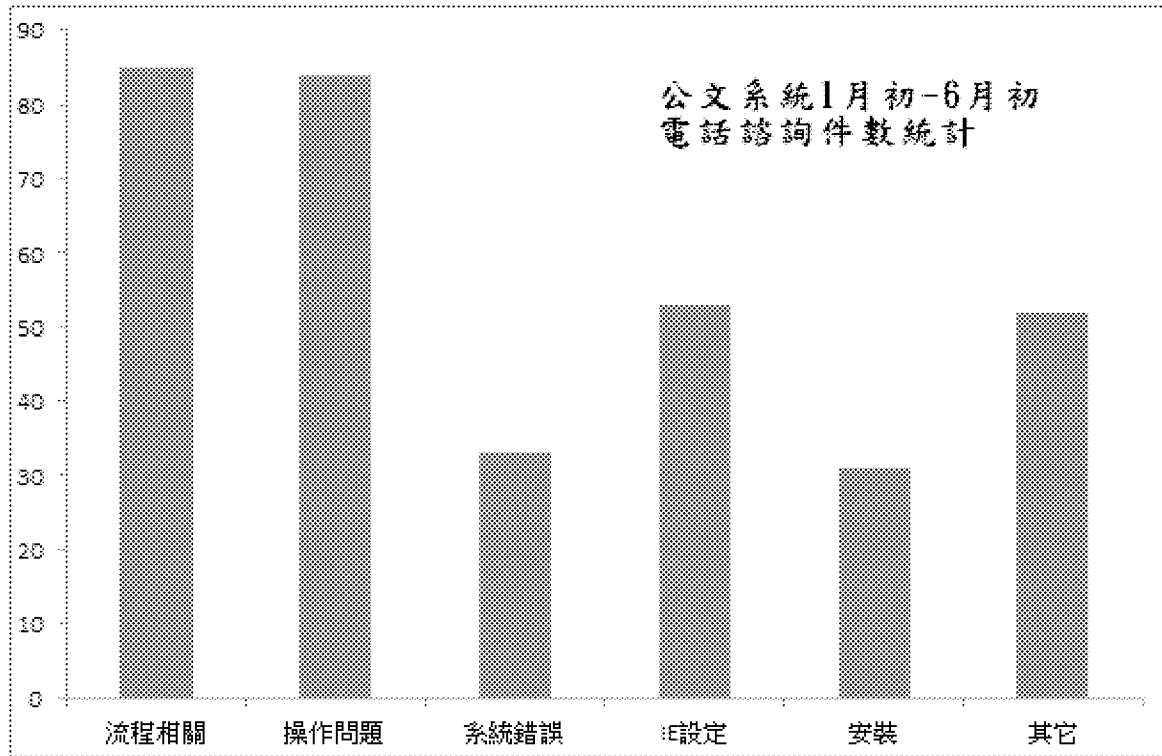
- 九、106年3月配合圖資處整體空間規劃改善工程，完成全館有線、無線網路新系統規劃，已提供新的AP點位平面圖參考並規劃採購3台網路交換器及6部無線網路基地台，以提昇有線及無線網路使用效能及增強電力可靠性。另配合圖資處七月預定喬遷至光華館1樓會再協助調整無線網路服務。
- 十、106年6月配合總務處整修中正紀念館中正廳改建工程，完成全館有線、無線網路新系統建置，擴增或汰換昇級共計29部無線網路基地台，使本年度畢業典禮活動順利使用上網服務。
- 十一、106年6月進行六教無線網路重整案暨NAT整合式資安閘道器設備採購，預計於九月開學前完成建置，加強無線網路覆蓋率並增加連線容量與內部網路使用之資訊安全性。

※系統組：

- 一、106年1月完成「資安驗證追查稽核」、「資安稽核次要不符合矯正預防有條件接受(代理人制度應落實)」。
- 二、106年3月完成「各單位網站(Epage)使用狀況清查」，並篩選出預備回收網站清冊後，6月開始進行「單位網站(Epage)網站回收作業」，對列於清冊之單位網站(Epage)進行聯繫，確認網站使用需求，並告知相關事宜。
- 三、106年3-5月完成「單位網站管理平台系統帳號權限清查作業」、「校園入口網站使用者帳號清查作業」、「公文系統帳號清查作業」。
- 四、106年3月偕同研發處完成「建置新版畢業生流向調查系統」，並於5月測試調整後，6月進行修改。
- 五、106年4月偕同教務處完成「106學年度四年制高中生申請入學成績查詢作業」及「研究所招生遞補系統改版」。
- 六、106年4月偕同秘書室完成「上半年技專校院校務基本資料庫校內填報」(包含：舉辦填報說明會、全校填表人VPN連線帳號密碼更新分發、帳號清查作業、交叉檢核相關表冊、匯出問題資料表、供填表人再次進行核對修正)。
- 七、106年4月偕同人事室完成「差勤系統-子女教育補助申請功能」。
- 八、106年5月偕同人事室完成「校長遴選專區(<http://election.ntut.edu.tw>)」資料上傳作業。
- 九、106年5月至6月偕同秘書室進行「校務資訊網站

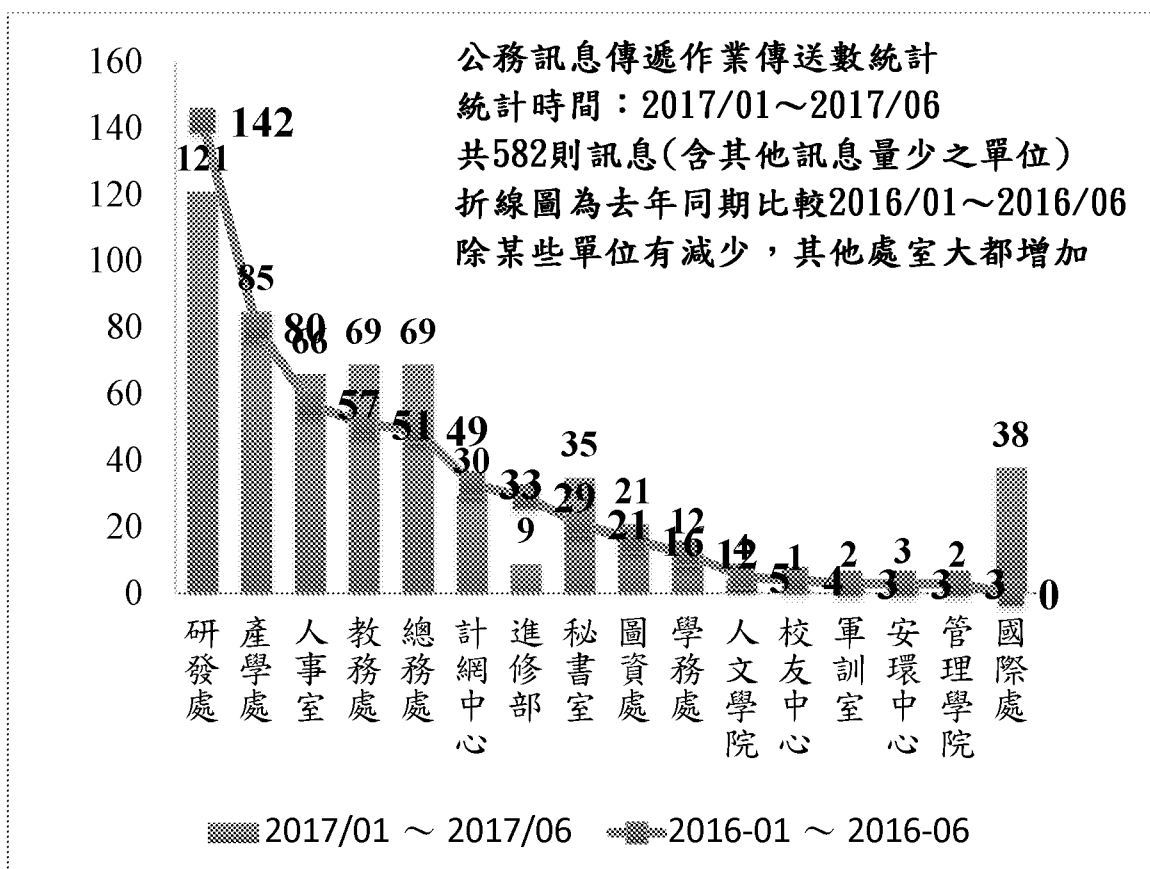
(<http://www.info.ntut.edu.tw>)」改版更新作業。

- 十、106年1月至6月公文系統相關件數統計，包含：角色申請單：72件、異動撤銷單：31件、電話問題詢問數：338件（IE設定53件，流程疑問85件，操作疑問84件，安裝協助31件，系統錯誤33件，其它52件。



圖六、各單位公務訊息傳遞統計圖

- 十一、106年1月至6月公務訊息傳遞共計618件。



圖七、各單位公務訊息傳遞統計圖

表八、106年1月至6月公務訊息傳遞開啟次數統計表

公務訊息傳遞開啟次數TOP10

2017/1~2017/6

No	標題	發傳單位	發布者	發布日期	開啟次數	類型
1	有關近日勒索軟體攻擊事件，相關說明請詳閱	計算機與網路中心	陳志豪	2017/5/15	1635	重要通知
2	本中心收到疑似國際駭客勒索，將於2/20與3/1日進行相關攻擊，詳情請詳閱內容	計算機與網路中心	陳志豪	2017/2/15	1542	重要通知
3	陽光獎助金-教職員及學生論文申請通知	校友聯絡中心	邱德威	2017/5/17	1419	重要通知
4	105-2教學助理(卓越TA)申請期限為即日起至3月2日(四)17:00止	教務處	何蕙知	2017/1/20	1390	業務公告
5	本校姚校長本(106)年3月6日借調教育部擔任政務次長職務，由黎副校長文龍代理至新任校長到任為止。	人事室	何淑瑜	2017/3/6	1235	重要通知
6	為提高校園網路存取速度與穩定性，請配合修改電腦DNS設定，請詳閱說明	計算機與網路中心	陳志豪	2017/5/15	1220	重要通知
7	105-2學期 網路加退選 注意事項	教務處	黃麗純	2017/1/9	1217	重要通知
8	多益測驗(TOEIC)本校師生優惠場 於2017/04/06起至2017/05/10開放報名，2	教務處	彭金龍	2017/3/27	1213	業務公告
9	秘書室網頁新增簡報範本共6款，提供全校教職員工生使用，歡迎下載使用。	秘書室	吳麗梅	2017/2/15	1169	業務公告
10	本校106學年度博士班入學考試招生訊息，歡迎踴躍報考。	教務處	孫意雲	2017/3/22	1169	業務宣導

※校務資訊組：

一、已完成項目：

- (一) 教務處「網路加退選」及「網路加退選-英文版」第一階段功能變更，於 106.01 完成；第二階段功能變更，於 106.02 完成。
- (二) 教務處「成績登錄系統」、「學籍管理系統(學籍及成績管理系統)」、「排課系統」、「學籍管理系統」、「學籍電子查驗系統(Is)」及「畢業生離校手續單製作系統」改版；「教師指導登錄研究生」權限設定；於 106.03~106.06 完成。
- (三) 教務處「教學大綱及進度登錄系統」、「成績登錄系統(新增英文評量查詢)」、「課程科目表系統(新增學制)」、「課程系統(上課時間表)」功能擴增；「課程系統」功能變更；視教中心「視教中心資訊平台」網站漏洞修復；於 106.01~106.06 完成。
- (四) 教務處「線上成績單申請系統」開發，配合教務處 106 年度重要工作計畫時程進行，於 106.06.15 完成第四版並進行外部測試。
- (五) 學務處「導生輔導紀要」功能變更；「學生獎懲及操行成績處理系統」、「學生宿舍抽籤系統」及「學生操行成績登錄系統」功能擴增，於 106.03~106.06 完成。學輔中心「網路投票系統」設定，於 106.06.03 完成。
- (六) 總務處「場地租借系統」功能擴增及「網路投票系統」設定更改，於 106.01~106.03 完成。
- (七) 總務處「建物與設備維修通報單錄案系統」已於 106.01.18 完成，106.04.03 正式上線使用。
- (八) 研發處「教師評鑑及基本本資料庫系統」功能變更；「校外實習系統」改版；於 106.01~106.06 完成。
- (九) 產學合作處「產學合作資訊系統」功能擴增及改版，於 106.01~106.04 完成。
- (十) 產學合作處「產學合作資訊系統-教師進行產業研習」新系統建置，於 106.04.28 完成，106.05.26 上線。
- (十一) 國際事務處「導師教職員查詢專區」權限異動，於 106.03.21 完成。
- (十二) 進修部「成績管理系統」權限異動及功能變更；「課程科目表系統」改版；於 106.02~106.04 完成。推廣教育中心「推廣教育線上報名系統」功能擴增及「產學合作資訊系統」改版，於 106.01~106.05 完成。
- (十三) 人事室「會議與活動簽到系統」及「網路投票系統」設定更改，於 106.02~106.04 完成。
- (十四) 軍訓室「導師教職員查詢專區」權限異動及「軍訓室服務(輔導)學生記錄系統」功能變更，於 106.02~106.05 完成。

- (十五)聯合會 106 學年度招生分發驗證：「四技申請入學」、「科技繁星」、「二技技優入學」及「四技二專甄選入學」，於 106.03~06.06 完成。
- (十六)招生系統：1.教務處「106 學年度日間部暨進修部轉學考招生報名系統」改版，於 106.06 完成。2. 進修部 106 學年度「研究所碩士在職專班招生系統」、「管理學院 EMBA 專班招生系統」、「106 學年度四技產學訓專班招生」及「二技招生系統」設定及改版，於 106.01~106.06 完成。
- (十七)新北市「高中職校務行政系統」：1.共辦理 7 場教育訓練，於 106.05.16~106.05.24 完成。2.「學籍資料 API 介接」於 106.01 完成。3.「學籍系統」、「學籍資料維護系統」、「課務系統」、「成績系統」、「重補修系統」、「學生獎懲出缺席系統」及「輔導系統」改版，於 106.01~106.06 完成。

二、進行中項目：

- (一)教務處「教學評量統計」系統開發，預計 106.06.30 完成。
- (二)教務處「網路加退選」改版，預計 106.07.05 完成。
- (三)視教中心「視教中心資訊平台」網站改版，預計 106.07.30 完成。
- (四)教務處「網路撤選系統」新系統建置，預計 106.09.30 完成。
- (五)學務處「學生獎懲登錄系統」及「導師 e 點通」功能擴增，預計於 106.08.31 完成。
- (六)校務研究中心「全國校務研究資料庫」建置相關作業。
- (七)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」。
- (八)新北市教育局「輔導系統」新增輔導類型於訪談記錄及家庭連繫記錄，預計 106.06.23 完成。
- (九)新北市教育局「成績系統成績資料回溯」系統開發，預計 106.06.30 完成。
- (十)新北市教育局「輔導系統」回溯相關表單設計及系統規劃，預計 106.07.23 完成。
- (十一)新北市教育局「學籍系統(Web Api)」改版，預計 106.07.25 完成。
- (十二)新北市教育局「高中職校務行政系統」成績資料回溯預計 106.07.30 完成；其他類改版，預計 106.07.30 完成；配合教育局認證 ISMS，需執行相關 ISMS 認證規範工作。

參、臨時動議（無）。

肆、散會。

