

## 國立臺北科技大學 105 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 106 年 1 月 17 日（星期二）上午 10 時

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、吳浴沂、段葉芳、蘇昭瑾(郭明玉<sup>代</sup>)、李達生(李文興<sup>代</sup>)、陳英一、邱垂昱(蔡淑芬<sup>代</sup>)、孫卓勳(范育成<sup>代</sup>)、楊重光(黃志宏<sup>代</sup>)、翁頌舜(張祖嘉<sup>代</sup>)、彭光輝(蔡依純<sup>代</sup>)、曾淑惠、許志明、顏維謀、陳柏全、陳文輝、吳昭正、李文達、陳偉凱、陳建銘、許哲奇、李文正、陳偉堯、郭霽慶(林凡傑<sup>代</sup>)、王貞淑、黃銘智、蔡銘修、張詠翔、吳岳錚(王以濟<sup>代</sup>)、林建仲及計網中心同仁(余政杰、陳孝行、楊哲化、陸元平、林文印、張文華、呂怜樺、王聰榮、戴楠青、江雅綺、周竣忠、學生代表謝俊楷、林冠宏及田育潔請假)

列席指導：姚校長立德(黎副校長文龍<sup>代</sup>)、黎副校長文龍

#### 壹、主席報告：

感謝副校長、各位主管以及委員出席本學期之計算機與網路發展指導委員會會議。為使會議順利進行，特將議程的臨時動議提前，各位委員如有建議請提出討論。計網中心過去一年的努力成果，將在各組的工作報告中說明，再次感謝各位委員的參與。

#### 貳、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，首先謝謝計網中心的同仁在過去一年所完成的業務。為避免各單位因業務承辦人的更迭而修改系統需求，計網中心將進行版本管控，建議各單位在系統使用一段時間後，累積必要修改的需求後再提出，使資訊系統的使用發揮最大效能。另外，計網中心配合校務研究將部份校務資料庫做去識別化的整合，做為典範、教卓計畫成果的佐證資料；未來各單位要使用各資料庫交叉運用的機會非常多，如何在個資與校務研究的需求之間做一個平衡，此由校務研究中心評估，計網中心配合開發相關功能。去年請計網中心協助北科附工改善網路的建議，希望未來計網中心也能協助北科附工使用各項資訊系統，使北科附工成為本校真正的單位。

感謝計網中心同仁與各位委員過去一年共同的努力，亦預祝計中未來的一年業務順利。

#### 參、宣讀前次會議決議案辦理情形：

案由(一)	提案單位：計網中心系統組、網路組
-------	------------------



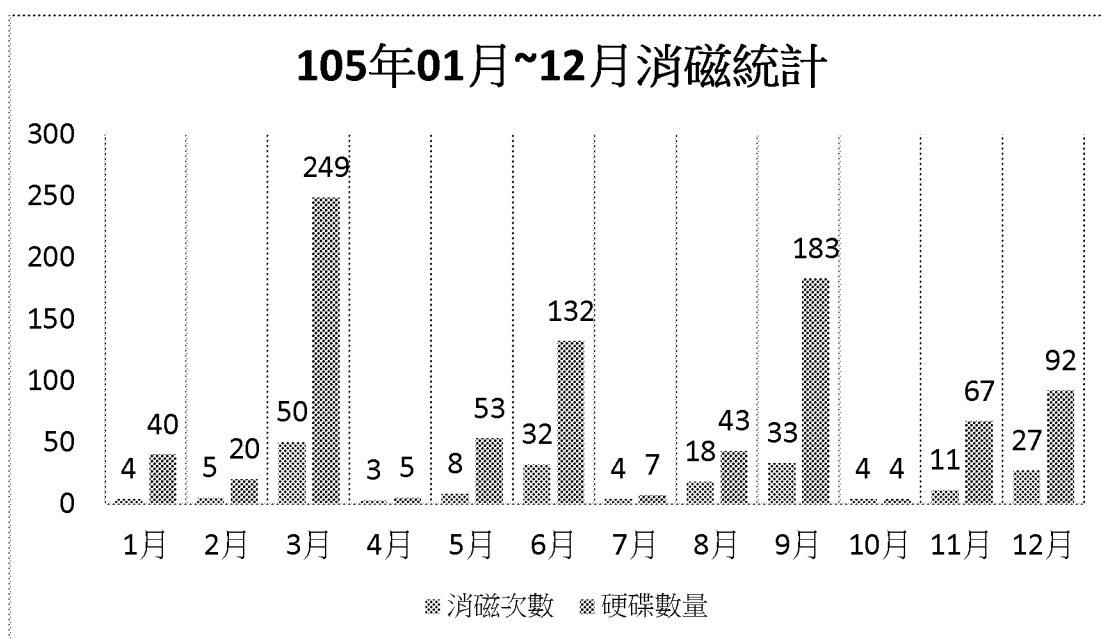
提案主旨	修訂本校「電腦帳號管理要點」草案，提請討論。
決議	通過，提行政會議審議。
辦理情形	已於 105 年 7 月 12 日 104 學年度第 2 學期第 7 次行政會議修正通過，並於計算機與網路中心網頁公告施行。

肆、臨時動議：無。

伍、工作報告：

※行政及諮詢組：

- 一、105 年 9 月 12 日完成 Matlab 全校授權採購，可至入口網站校園授權軟體下載使用。
- 二、北科軟體雲目前建置情形：北科軟體雲可同時服務 220 個使用者，硬體架構為 5 台伺服器、每台配置 1 張伺服器用顯示卡，每個使用者可分配到 512MB~1GB 之 vGPU 記憶體。並且伺服器資源也可分時管理，將有授權數量限制之教學軟體，於課餘時間開放給其他校內師生使用。
- 三、配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，105 年磁性媒體消磁作業共計消磁總硬碟數 895 顆。



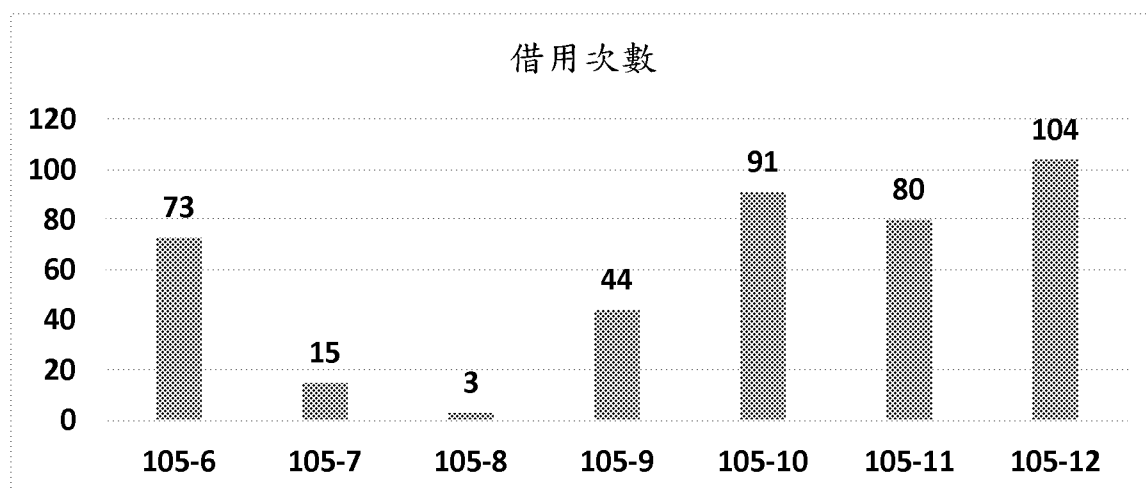
圖一、105 年 1 月至 12 月全校消磁統計圖

#### 四、本學期全校各單位申請電腦維修數量統計如下：

表一、105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	5	人事室	3	進修部	5	機電學院	3
教務處	6	軍訓室	9	通識中心	2	電資學院	7
學務處	6	計網中心	5	體育室	4	工程學院	24
總務處	7	產學合作處	7	管理學院	7	其他	12
研發處	2	國際事務處	3	設計學院	2		
主計室	3	校友聯絡中心	1	人文學院	11		
總計	134 件						

#### 五、本中心提供E化教室設備(無線麥克風、簡報筆、訊號線與音源線等)借用次數於105年6月至12月總計410次，平均每每月借用58次。



圖二、105年6月至12月E化教室設備借用次數統計表

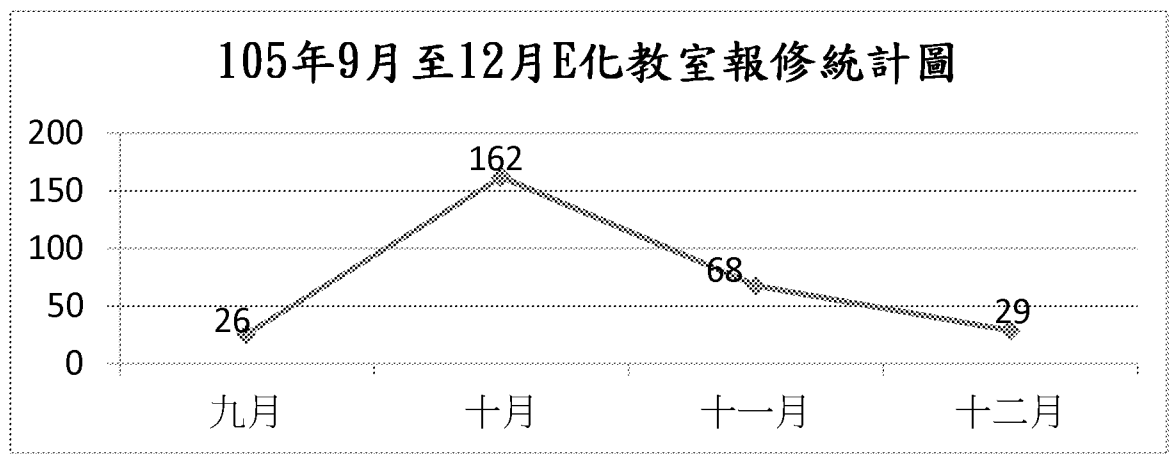
#### 六、為提升e化講桌電腦系統穩定性與與教學品質，於105年暑假期間進行講桌汰舊換新：

- (一)更換第三教學大樓投影機與投影銀幕，共34間。
- (二)第二教學大樓電燈與風扇開關整合更換為數位式觸控面板。
- (三)更新第二、三、四、五、科研、光華館等教學大樓e化講桌(包括電腦主機、觸控手寫螢幕、環控主機、擴大機及無線麥克風組)，共70間。
- (四)講桌皆放置防掌觸手寫筆與紅外線無線麥克風，使用簡報書寫功能時不須手腕懸空，手掌可直接放置於螢幕上書寫，走動教學也更便利。
- (五)講桌電腦新增雙系統，可自主選擇win7或win10登入。
- (六)本學期寒假期間將再更新第六教學大樓e化講桌共17間。

七、105 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 285 次)：

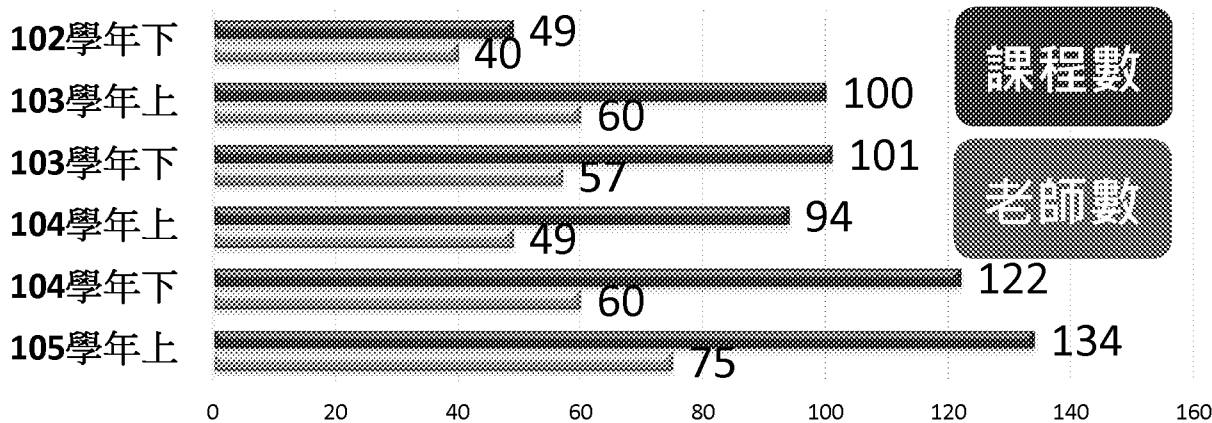
表二、105 年 9 月至 12 月 e 化教室報修統計表

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	36	9	0	0	21	2	59	50
布幕	10	-	0	0				
單槍	7	0	1	2				
網路攝影機	3	0	0	1				
電箱	1	-	0	1				
環控設備	16	1	1	0				
麥克風	48	-	1	1				
控制器	14	0	0	0				
總計	135	10	3	5				



圖三、105 年 9 月至 12 月 E 化教室報修統計圖

八、102 學年下學期至 105 學年上學期使用教學全都錄之錄影課程數與老師參與數統計表：



	105學年上	104學年下	104學年上	103學年下	103學年上	102學年下
■ 課程數(門)	134	122	94	101	100	49
■ 老師數(人)	75	60	49	57	60	40

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	83	155	181	32	18	93

※網路作業組：

- 一、本校 105 年社交工程演練已於 105 年 4 月 25 日及 8 月 22 日辦理完畢；並於 4 月、8 月、12 月完成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 105 年第二次社交工程演練結果，寄發測試信件總數為 5,330 封，

總測試人數為 1,073 人，開啟人數計 333 人，開啟率為 31%(去年 35%)；連結點閱人數計 40 人，點閱率為 3.7%(去年 9%)，詳如表四、表五及表六。

表四、社交工程演練郵件主題分類表

類別	主旨
國際	外海豪華渡輪失火 遊客緊急疏散
體育	奧運閉幕式變身嘉年華
健康	中元普渡吃健康撇步大公開
娛樂	騎車抓寶可夢未戴安全帽 男子辱警
科技	Windows 10 周年更新傳出災情

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	設計學院	2	10	2	7	100%
2	區域產學合作中心	1	5	1	2	100%
3	創新設計與知識管理 研發中心	1	5	1	2	100%
4	智慧財產權研究所	6	30	5	19	83%
5	自動化科技研究所	11	55	7	24	64%
6	校友聯絡中心	2	10	1	2	50%
7	資訊與財金管理系	2	10	1	1	50%
8	機械工程系	38	190	18	66	47%
9	材料及資源工程系	28	140	13	34	46%
10	師資培育中心	13	65	6	24	46%

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	技術及職業教育研究所	10	50	3	3	30%
2	資訊管理研究所	5	25	1	1	20%
3	秘書室	19	95	3	3	16%
4	建築系	21	105	3	8	14%
5	工業工程與管理系	21	105	2	2	10%
6	自動化科技研究所	11	55	1	1	9%
7	資訊工程系	22	110	2	2	9%
8	互動設計系	12	60	1	1	8%

9	師資培育中心	13	65	1	1	8%
10	製造科技研究所	14	70	1	1	7%

三、校園雲端虛擬主機租用服務提供校內各單位與教師於研究、教學及公務上使用。本服務採使用者付費原則，申請者得以研究計畫中編列雲端計算使用費、計算機使用費、計畫結餘款、管理費或相關費用等支付，租用費用須於租用申請時支付，申租方案及目前租用狀況請參考表七及附件一。

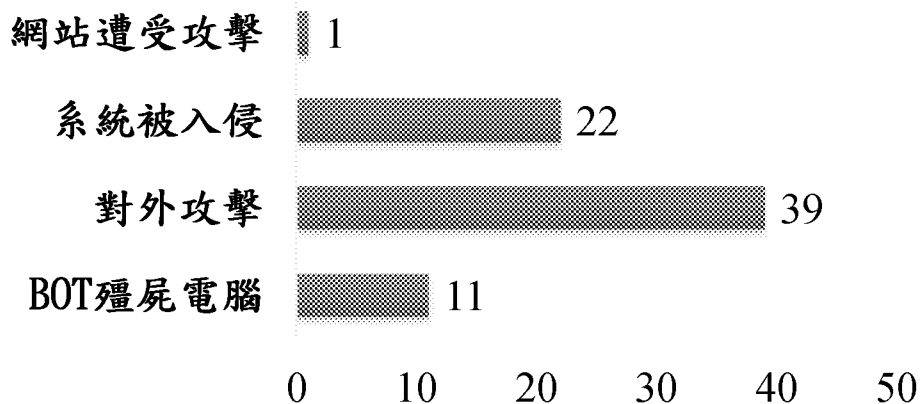
表七、校園雲端虛擬主機申租方案

基本配備	年費	月費	擴充 (月費)		
			1 core CPU	1GB RAM	10GB HD
A 方案 1 Core CPU, 1GB RAM, 40GB HD	14,400	1,200	300	300	200
B 方案 2 Core CPU, 2GB RAM, 60GB HD	26,400	2,200			
C 方案 4 Core CPU, 4GB RAM, 100GB HD	50,400	4,200			

四、105 年 6 月 20 日至 6 月 23 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)，以及來自校內殭屍電腦聯合攻擊。本校資安設備因無法承受該攻擊流量，導致全校網路因此中斷。為提升本校網路穩定度並阻擋未來類似攻擊手法，已編列預算更換相關設備。

五、105 年 10 月採購及建置網站應用程式防火牆，保護計中各網頁應用系統及聯合會招生網頁系統，提升安全性，降低網頁攻擊。

六、105 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 73 件，外單位檢舉通知為 0 件，如圖五所示。



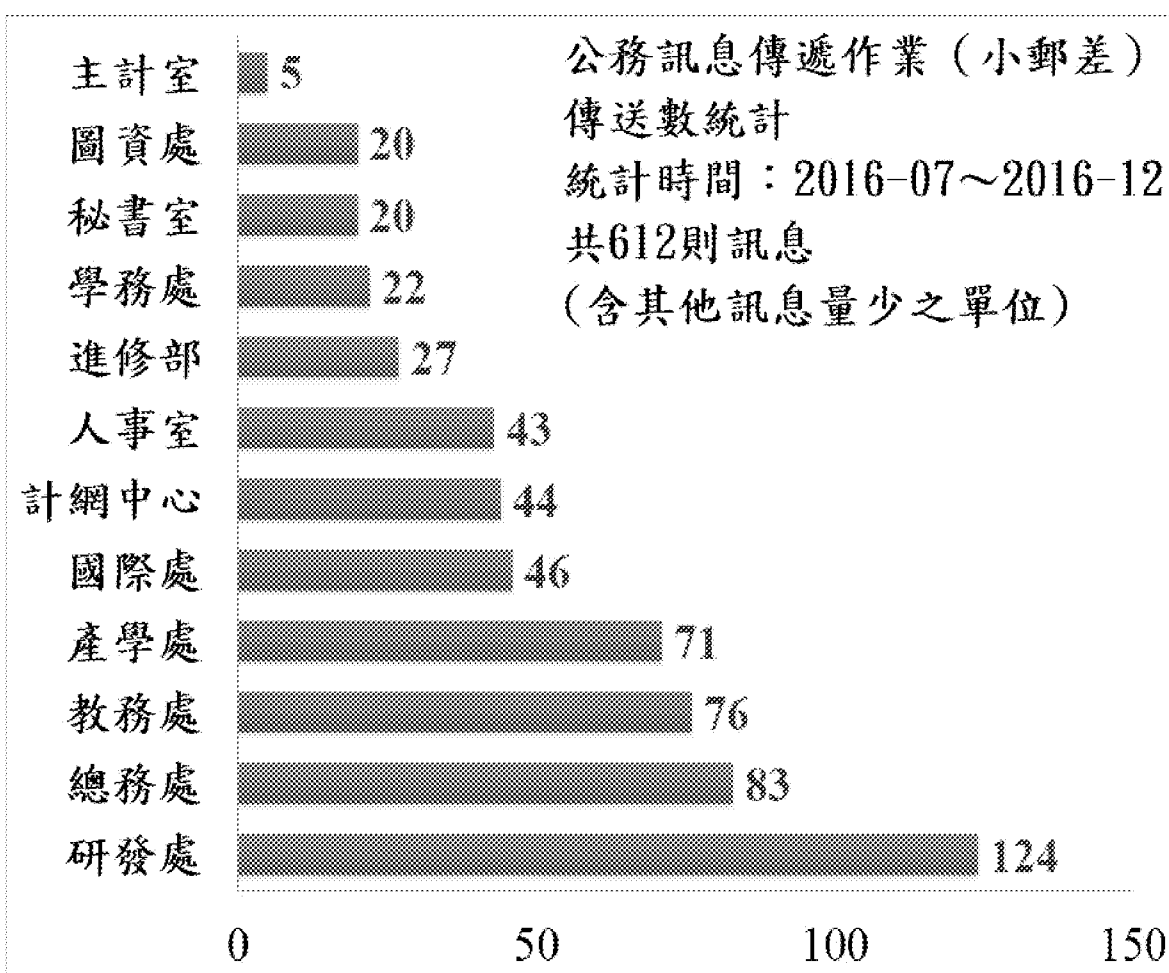
圖五、教育機構資安通報平台之入侵事件類別表

- 七、105 年 8 月完成升級汰換全校戶外天線 23 部無線網路基地台及 9 月中旬完成第三教學大樓有線及無線網路重建，設置 210 個有線點位及 65 部無線網路基地台，加強無線網路覆蓋率並增加連線容量與網路教學品質。
- 八、105 年 9 月完成新版的二年期 SSL 伺服器萬用憑證更新並協助計中同仁換發作業，以加強內部網站使用之資訊安全性。
- 九、105 年 9 月汰換綜合科館及宏裕科技大樓共 44 台網路交換器，提升各室網路節點連線速度至 1Gb。
- 十、105 年 10 月完成建置無線雙主機 Aruba7220 備援機制及 12 月更新無線骨幹設備 C4500X 之 VSS 架構及汰換昇級 Fortinet 資訊安全管理工具，以提高系統的可用性進而確保無線設備能不斷線運作。
- 十一、105 年 10 月配合市府政策開通 Taipei Free(SSID:TPE-Free)雙向漫遊，涵蓋範圍為校園戶外 1 樓公共場所及圖資處全棟，發佈 62 部無線基地台提供使用，以便利外校及訪客使用無線上網需求，進而達到資源共享效益。
- 十二、為因應圖資處整體空間規劃改善工程，將協助完成有線及無線網路規劃建議。
- 十三、105 年 10 月完成圖資處暨行政大樓之 2 台供電式交換器設備汰換昇級暨增添億光大樓 11 台供電式交換器備用電源，以為提昇圖資處頻寬使用效益及增強億光電力可靠性。
- 十四、105 年 10 月完成聯外頻寬擴充，學術網路頻寬由 1Gb 擴充至 5Gb，光世代網路頻寬由 4 條雙向 300Mb 擴充至 5 條雙向 500Mb；未來陸續汰換骨幹網路各式設備，將連接介面調整至 10Gb。



## ※系統組：

- 一、105 年 8 月完成校園入口網站、單位網站管理平台、公文系統之業務持續運作(BCP)硬體毀損演練。
- 二、105 年 8 月完成個人網頁伺服器及專任教師歷程學術資源網系統之升級作業。
- 三、105 年 8 月完成虛擬主機儲存設備遷移作業(從億光大樓到共同科館)。
- 四、105 年 8 月辦理兩場單位網站管理平台教育訓練。
- 五、105 年 9 月完成校際學術合作系統上線 (研發處)。
- 六、105 年 9 月完成學生諮商輔導預約系統、學生諮商輔導轉介系統、入班輔導活動系統、資源教室輔導系統、高關懷輔導系統上線 (學務處-學生輔導中心)。
- 七、105 年 9 月完成國際招生系統上線 (國際事務處)。
- 八、105 年 10 月完成單位網站管理平台系統、校園入口網站之使用者帳號權限清查。
- 九、105 年 10 月完成公文系統會辦稽催功能上線。
- 十、105 年 10 月完成北科履歷網上線 (研發處-就業輔導組)。
- 十一、105 年 11 月完成 105 年第二次技專資料庫填報檢核並匯出光碟資料報教育部 (秘書室)。
- 十二、105 年 11 月完成研究所招生報到遞補系統擴充，增加碩士推甄、博士推甄、博士一般招生功能。
- 十三、105 年 11 月完成公文系統版本更新作業。
- 十四、105 年 11 月完成資訊安全內部稽核。
- 十五、105 年 12 月完成獎助學金申請系統、學雜費減免及弱勢助學申請系統上線 (學務處)。
- 十六、105 年 7 月至 12 月公務訊息傳遞共計 612 件。



圖六、各單位公務訊息傳遞統計圖

## ※校務資訊組：

## 一、已完成項目：

- (一) 教務處「學生休退學管理系統」，於 105.06.03 上線開放使用。
- (二) 人事室「會議及活動簽到系統」，於 105.07.20 上線開放使用；105.12.29 完成改版。
- (三) 學務處、教務處「職場服務體驗(教學實習)選課查詢系統」，於 105.09.01 上線開放使用。
- (四) 教務處「線上成績單申請系統」開發，於 105.12.29 完成第二版雛型。
- (五) 教務處「課務系統」、「網路加退選系統」、「開課系統」、「新生學號查詢系統」、「新生網路選課系統」、「成績登錄系統」、「課程查詢系統」、「成績管理系統」、「學籍管理系統」、「課程系統(課程標準網頁)」、「期末網路預選系統」及「教務系統」改版；「課程概述系統」、「開課系統」及「排課系統」設定，於 105.07~105.12 完成。
- (六) 學務處「導師導生系統」、「導師 e 點通系統」、「學生宿舍登錄(抽籤)系統」、「兵役管理系統」、「學生請假系統」、「就

- 學貸款處理系統」、「停車證申請系統」、「服務學習課程問卷系統」、「器材租借系統」改版及「學生操行成績登錄系統」設定，於 105.07~105.12 完成。
- (七) 進修部「學籍管理系統」、「網路初選系統」及「教師鐘點費處理系統」改版，於 105.08~105.12 完成。
- (八) 總務處「場地租借管理系統」改版，於 105.08.20 及 106.01.03 完成。
- (九) 人事室「網路投票系統」改版及「教師升等作業系統」設定，於 105.07~105.12 完成。
- (十) 軍訓室「線上點名系統」改版，於 105.08.22 完成。
- (十一) 產學合作處「產學合作資訊系統」改版，於 105.09.06 完成。
- (十二) 研發處「產學合作資訊系統」改版，於 105.10~105.12 完成。
- (十三) 推廣教育中心「推廣教育課程報名系統」改版，於 105.10.27 完成。
- (十四) 招生系統：1. 教務處「研究所碩士班甄試招生系統」改版，於 105.10~105.12 分階段完成。2. 進修部「管理學院 EMBA 專班招生系統」及「106 學年度研究所碩士在職專班招生系統」設定，於 105.11~105.12 完成。
- (十五) 聯合會 105 學年度招生分發驗證：1. 「科技校院四年制及專科學校二年制甄選入學招生」就讀志願序統一分發驗證，於 105.07.06 完成。2. 「科技校院四年制及專科學校二年制日間部聯合登記分發入學招生」登記分發驗證改版，於 105.07.28 完成。
- (十六) 新北市「高中職校務行政系統」：1. 共 10 場教育訓練，於 105.07.25~105.07.28 完成。2. 「學生學習歷程表冊」於 105.08.10 開發完成。3. 「學籍系統」、「開課系統」、「獎懲系統」、「出缺勤系統」、「課程大綱」、「輔導系統」、「成績管理系統」、「學籍資料維護系統」及「重補修系統」改版，於 105.08~105.12 完成。

## 二、進行中項目：

- (一) 總務處「建物與設備維修通報單錄案系統」於 105.08.04 完成第一版、105.09.26 完成第二版，經總務處測試後於 105.11.28 提出修改需求，預計於 106.01.31 完成。
- (二) 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。
- (三) 教務處「網路加退選」、「網路加退選-英文版」及「教學大綱及進度登錄系統」改版，預計於 106.02.28 完成。
- (四) 學務處「學生獎懲登錄系統」改版，預計於 106.05.31 完成。
- (五) 新北市教育局「高中職校務行政系統」改版，預計於 106.07.完成。

- (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「高中職校務行政系統」，配合教育局認證 ISMS，需執行相關 ISMS 認證規範工作。
- (八) 國教署「高中職校務行政系統」開發。

陸、散 會。



## 校園雲端虛擬主機租用狀況

編號	使用單位	租用用途	租用方案	費用
1	研發處	北區策略聯盟跨校平台	C	54,600
2	通識中心	通識中心資料庫	B	52,800
3	教資中心	全國大專盃創業競賽(租用到期)	B	11,000
4	計網中心	華語文填報系統	B	20,000
5	秘書室	總量管制系統平台	C	50,400
6	秘書室	總量管制系統平台	C	50,400
7	秘書室	總量管制系統平台	C	50,400
8	管考辦公室	卓越計畫	C	58,800
9	管考辦公室	卓越計畫	C	58,800
10	管考辦公室	卓越計畫	C	62,400
11	計網中心	教育部青年發展署計畫平台	B	26,400
12	電子系-林丁丙	行動通訊電路設計聯盟中心計畫(租用到期)	C	21,000
13	電子系-李昭賢	CDN 多媒體串流研究	B+2G RAM	84,000
14	土木系-張哲豪	雷達降雨資料與水文分析作業	4Core/6GRAM/ 100G HD	100,000
15	總務處出納組	薪資及出納系統	C	行政類
16	學務處衛保組	學生健康檢查資料庫	B	不收費
17	主計室	會計系統伺服器	C	不收費
18	主計室	聯合會會計系統伺服器	B	不收費
19	主計室	會計系統資料庫伺服器	C	不收費
20	總務處出納組	出納組 WEB 系統資料庫伺服器	B	不收費
21	總務處經管組	經管組 WEB 伺服器	B	不收費
22	總務處經管組	經管組資料庫伺服器	C	不收費
23	文書組	教育部電子公文交換轉至本校	C	不收費
24	秘書室	E化內控制自評系統	C	不收費
25	總務處營繕組	全校建築物智慧化能源管理系統	C	不收費



編號	使用單位	租用用途	租用方案	費用
26	國際事務處	來台交換生線上系統	C	不收費
27	建築系	評鑑與推廣教育特色 (資料數位化使用)	C	50,400
28	營繕組	校園門禁系統	6core/ 8G RAM/ 120G HD	不收費
29	營繕組	汽機車管理系統	A	不收費
30	安環中心	實驗室毒性化學物質暨教育訓練報名系統	B	不收費
31	營繕組	校區廁所用水設備報修系統	B	不收費
小計				<b>701,000</b>

