電算中心工作報告

電子計算機中心
廖世義主任

105年12月2日

我們的使命

- 提供全面 e 化及 m 化的網路基礎設施和資訊化。
- 引進先進的資訊技術之目的為：
  - 促進學校電子化與行動化管理
  - 運用與協助於教學和研究環境
  - 提供高品質資訊化的校園生活和教育環境
- 提供資訊技術解決方案業務。

服務概觀

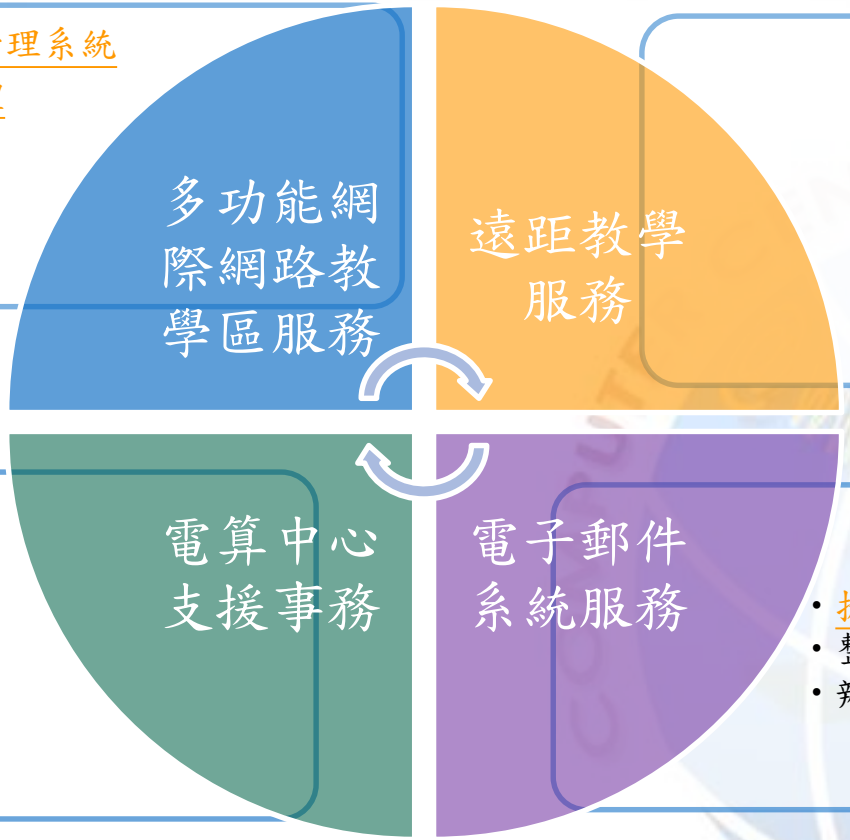
- 支援教學：
  - 數位學習平台：同步及非同步
  - 多功能上網學習區(MILA)
  - 數位內容製作
  - 校園授權版軟體
  - 資訊技術培訓課程
- 網路及資訊服務：
  - 逐步提升10Giga-bit 網路骨幹
  - 提供 WiFi 服務
  - IP式行動語音系統 (VoIP)
  - 資訊與網絡安全
  - 服務（校園入口,網路硬碟, 電子郵件系統服務）
- 校務行政管理資訊系統:
  - 教務處、學生事務處及各系所單位
- 其他技術支援：
  - 資訊技術諮詢
  - 個人的故障排除
  - 專案資訊技術服務

教學研究組

組長：許文西

電子計算機中心 Computer Center / NPUST

重點工作



- 多功能網際網路教學區管理系統
- 整合校園授權版教學軟體
- 資訊教育推動

- 數位學習平台
- 數位媒體教材製作室
- 教學成效體檢系統
- 教學助理大班助學金申請管理系統

- 開發報到App/校園App
- 協助辦理線上填報作業
- 協助辦理線上認證測驗
- 國際團體參訪中心

- 提供教職員生email服務
- 整合校內資訊服務帳密
- 辦理電子郵件社交工程演練

數位學習平台

服務項目

- 提供教師置入課程大綱、課程進度表、教材，建置討論區、測驗卷、作業等服務。
- 提供學生於非正式課程時間也可便利瀏覽或下載教師上課教材。
- 遠距教學教育訓練課程
- 使教師與學生間交流更為便利與頻繁，提升教學上的品質與成效。

授權軟體管理及下載系統

下載專區
- 說明
- 教職員下載
- 學生下載
- 免費軟體下載

校園授權軟體
- 查詢軟體

> 說明

Q & A | 說明 | 下載步驟 | 虛擬光碟軟體安裝使用步驟 | 光碟燒錄程式指引手冊 | 系辦管理作說明

Q1: 總是下載不完全，掛載虛擬光碟時出現檔案毀損訊息？
A1：可能是位處於網路不穩之區段，導致下載斷斷續續檔案未完全。 可攜帶隨身碟至校園其他網段或電算中心電腦教室等較接近機房網段穩定處，下載後儲存。

Q2：查詢不到所需軟體？
A2：可能原因有二：
1. 系辦或單位的管理人員業務繁忙並未將軟體上架，請協助敦促。
2. 學校各單位沒有採購該項軟體，請向所屬系所或單位提出採購建議。

Q3：查詢到所需軟體，但無法下載？
A3：可能原因有二：
1. 該軟體因採購套數不足以提供全校師生下載，需親至軟體安裝地點使用。
2. 您的身份權限無法下載該軟體，例如以學生身份登入時， 無法下載校方僅購買教師端版權的軟體。

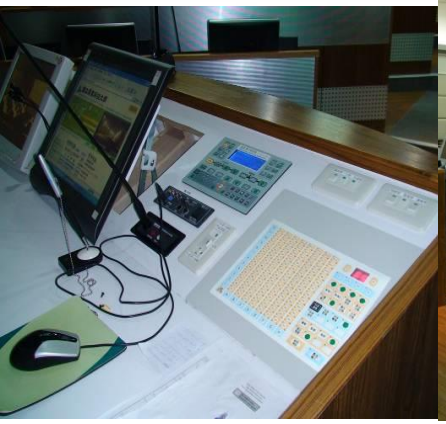
其餘未盡事項，請洽軟體管理單位系所，或電算中心，謝謝您。

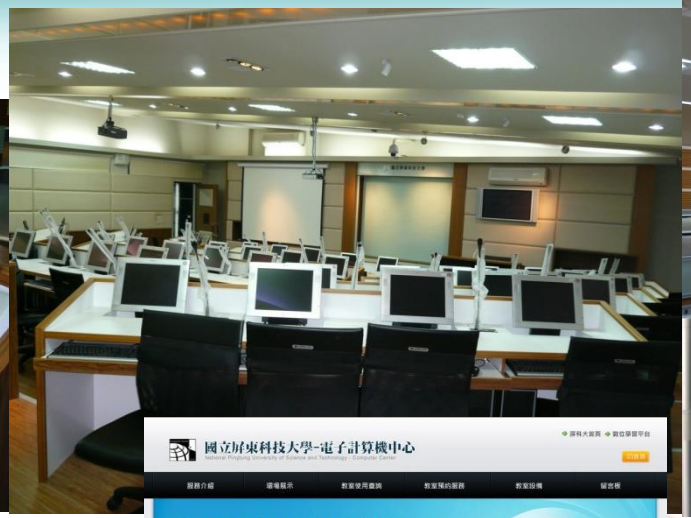
遠距教學相關研習訓練課程

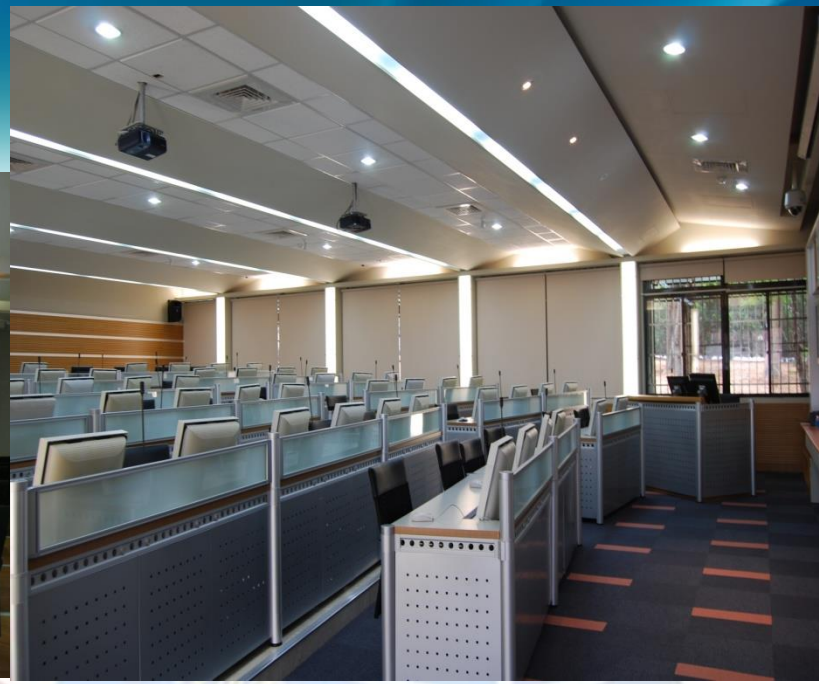
- 100-105 學年訓練課程和報名情形

學年度	課程名稱	總計
	課程類	
102	Moodle 數位學習平台-初階	37
103	9/25 辦理Moodle數位學習平台-初階	56
103	12/18 辦理教育部課程認證說明會	34
104	微軟雲端office 365	50
105	電子郵件社交工程演練宣導	46
105	微軟雲端office 365	65
	教材類	
100	PPT及簡報美化	50
101	威力導演	75
102	虛擬攝影棚暨錄音設備教育訓練	15
104	虛擬攝影棚暨錄音設備教育訓練(再增次)	30

多功能網際網路教學區



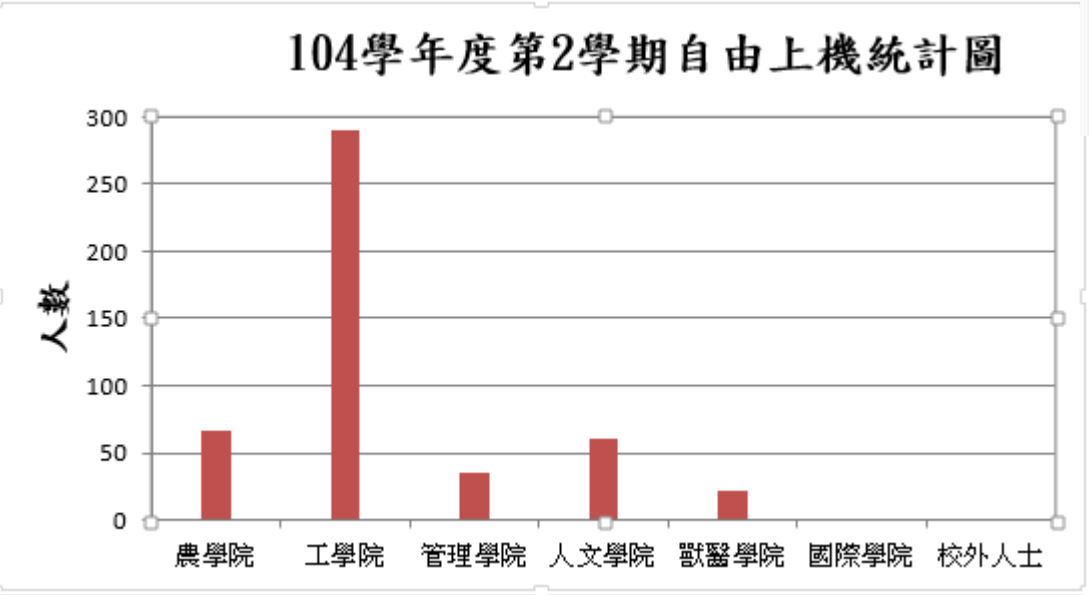




國立屏東科技大學-電子計算機中心
多功能網際網路教學區
Multifunctional Internet Learning Area

國立屏東科技大學-電子計算機中心
多功能網際網路教學區
Multifunctional Internet Learning Area

- 多功能網際網路教學區服務
  - 整合校園授權版教學軟體
    - 校園軟體管理及下載系統
    - 安裝系(所)授權版軟體(威力導演、GIS、AutoCAD)
    - 105學年度第1學期電腦教室平均使用率約54%，IB204教室達91%
- 未來發展方向:持續推動資訊教育
  - 推廣校園授權版軟體(Office 365/Statistica/SAS)



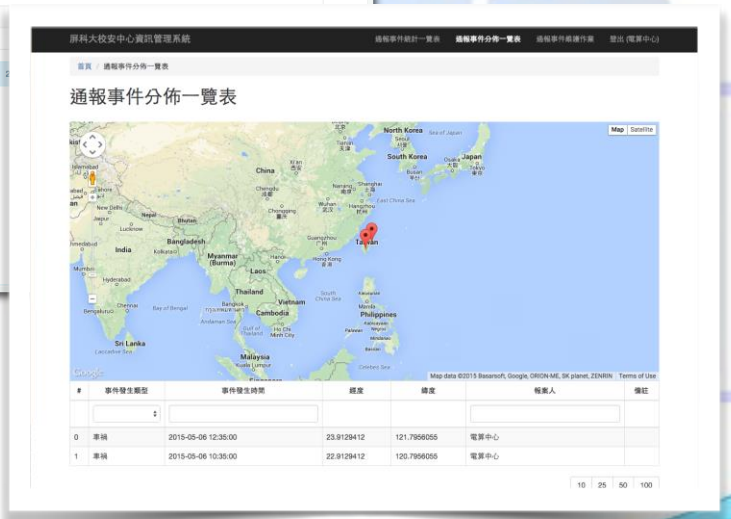
開發校園安全App/校園App

- 校園安全即時通報Help系統
- 校園安全即時通報系統授權分享予高雄大學運用案
- 開發並完成第二代校園App IOS 及 Android 版本

校園安全即時通報系統

NpustHelp
報案類型
車禍
火災
搶劫
其他
HELP

屏科大校安中心資訊管理系統
2015年通報事件統計一覽表
事件發生類型
事件發生次數
車禍
2
火災
0
搶劫
0
其他
0


屏科大校安中心資訊管理系統
通報事件分佈一覽表

校園安全即時通報系統授權分享予高雄大學運用案

（中央社記者郭芷瑄屏東縣11日電）屏東科技大學地處偏僻，校園廣闊，學生又多以機車代步，發生車禍的機率偏高，學校校安中心開發「校園安全即時通報系統」App，成效良好，高雄大學今天簽約分享。

您所瀏覽的新聞已過查詢時效。建議您加入中央社付費會員找尋您要的新聞。

屏東科技大學校安中心開發「校園安全即時通報系統」App，成效良好，高雄大學11日簽約分享。圖為屏科大 校長戴昌賢（左）與高雄大學校長黃肇端（右）簽約。（屏科大提供）中央社記者郭芷瑄傳真 105年4月11日

第二代校園App開發

76% 下午 2:18
NPUST
國立
屏東科技大學
National Pingtung University
of Science and Technology
1.0.0

76% 下午 2:18
國立屏東科技大學
National Pingtung University
of Science and Technology
最新消息
交通資訊
校園導覽
校園安全
校園行事曆
校園通訊錄
MyNPUST
系統設定

提供教職員生email服務

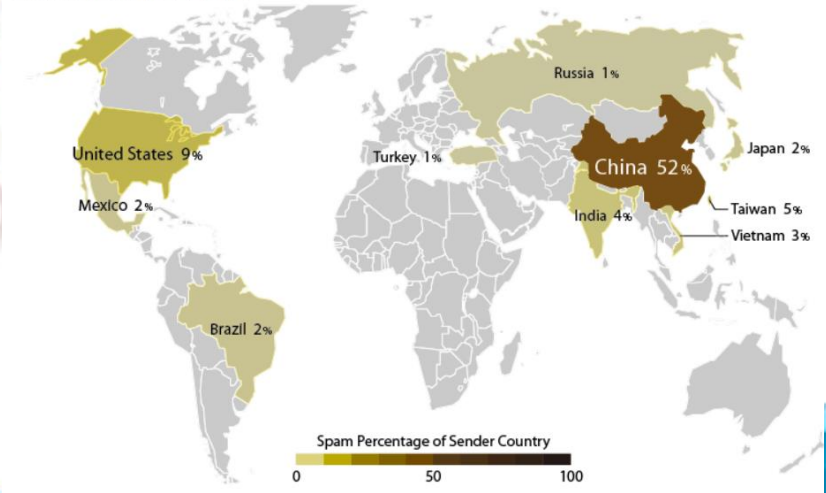
- 教職員生暨校友電子郵件系統服務
  - 配合校務服務e化，積極整合校內資訊服務帳密(校務行政系統、無線網路、總務處電子公文系統、人事室差勤系統、網路硬碟等)。
  - 本校垃圾郵件約佔全部郵件的87% 。
- 未來方向:
  - 再好的資安設備，**也應以員工警覺心為後盾**
    - 配合教育部每年不定期電子郵件社交工程演練，定期辦理教職員生資訊安全宣導訓練。

Openfind MailGates 郵件防護系統 -- 全系統日統計報表 (2016/04/23)(進入管理系統)

統計報表總摘要

系統信件統計(接收)	正常信	可疑信	垃圾信	系統錯誤	病毒信	信件總數
	5849 (11.63%)	19 (0.04%)	43775 (87.02%)	0 (0.00%)	664 (1.32%)	50307 (100.00%)

全世界發散垃圾郵件主要國家分布。



(資料來源:2016 Cellopoint International Corp.)

106年度重點工作項目

- 數位學習平台系統(Moodle)版本升級，與交通大學合作開發Moodle 3.1版
- 校園App系統更新
- 持續整合校園授權軟體
- 推廣微軟office 365

微軟全校授權版原方案

在校生:

僅限學生於校園內使用

畢業生:

應屆畢業生可向微軟採購最新版office 與作業系統產品

教師:

需事先安裝離線版office

職員:

需安裝outlook才可收發信

微軟全校授權版新方案

在校生:

可同時於校園內外網路環境下使用office 365

畢業生:

自行訂購微軟office 365， 4年約新台幣3000元

Office 365

教師:

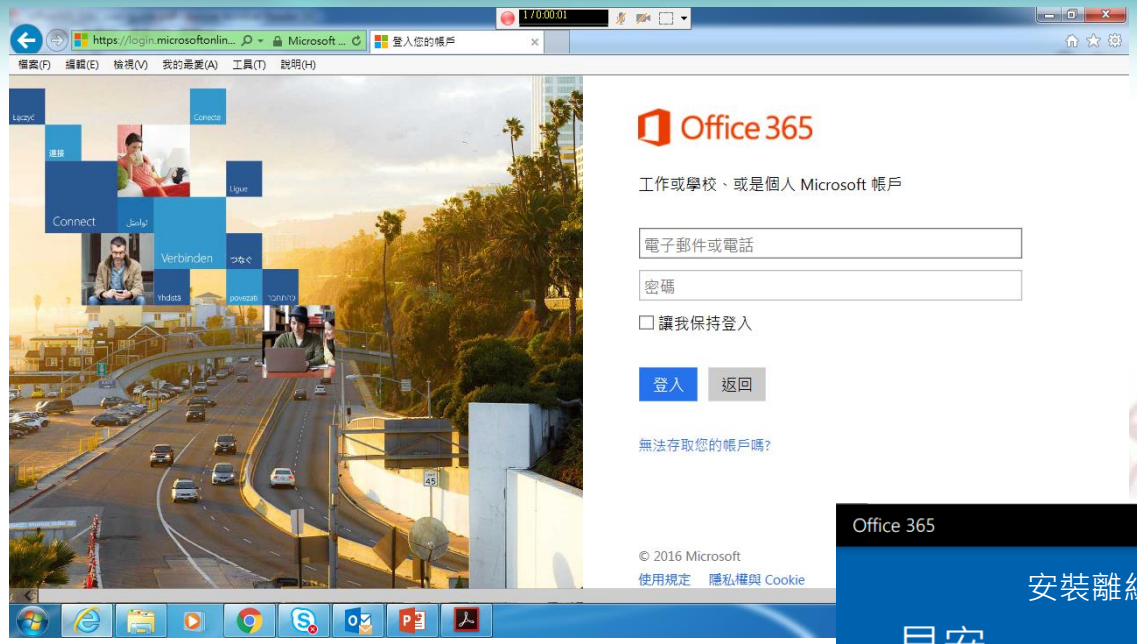
教授「電子計算機概論」教師可自行選擇電腦教室安裝的office或雲端office 365 教學

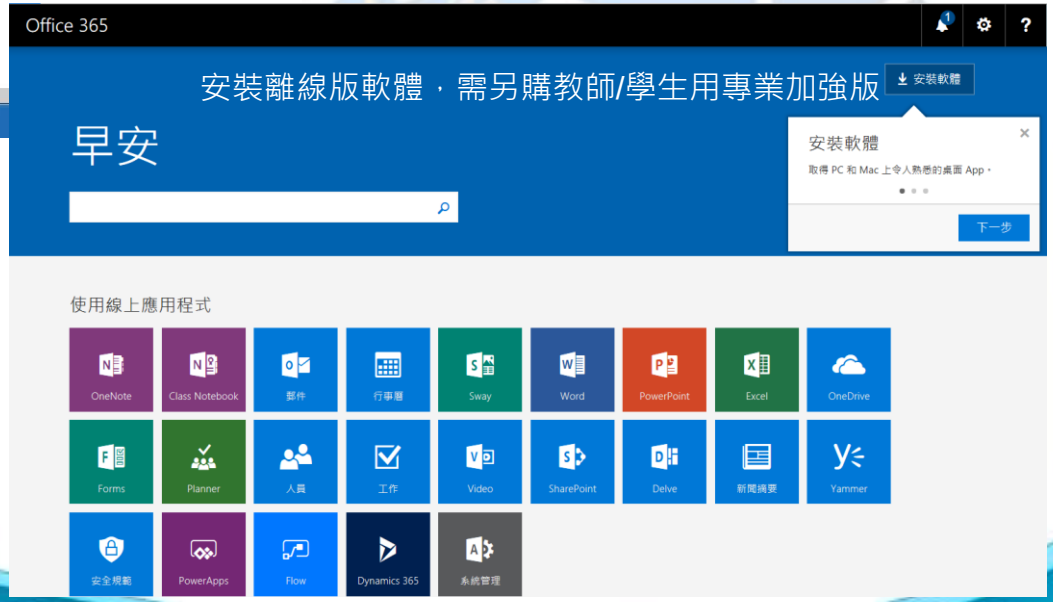
職員:

不需安裝全校授權版軟體，可直接於線上使用outlook收發信

工作項目	月份 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
推動106學年度微軟雲端office 365													
1.簽訂office 365微軟12000帳號授權案													
2.彙整教職員暨在校生email帳號給微軟雲端主機													
3.匯入全校教職員生帳密於office 365雲端主機													
4.針對大一新生與計算機概論小組教師辦理office 365說明會													105學年度已辦理兩場說明會
5.提供校友雲端硬碟(one drive)永久空間													刪除畢業生帳號時，同時提醒校友可使用微軟的永久雲端空間

Office 365


Office 365
工作或學校、或是個人 Microsoft 帳戶
電子郵件或電話
密碼
讓我保持登入
登入
返回
無法存取您的帳戶嗎?
© 2016 Microsoft
使用規定 隱私權與 Cookie


Office 365
安裝離線版軟體，需另購教師/學生用專業加強版
安裝軟體
早安
安裝軟體
取得 PC 和 Mac 上令人熟悉的桌面 App。
下一步
使用線上應用程式
OneNote
Class Notebook
郵件
行事曆
Sway
Word
PowerPoint
Excel
OneDrive
Forms
Planner
人員
工作
Video
SharePoint
Delve
新聞摘要
Yammer
安全規範
PowerApps
Flow
Dynamics 365
系統管理

COMPUTER CENTER/ NPUST
@www.npust.edu.tw
COMPUTER CENTER
資訊大樓
Media Hall

網路管理組

組長：吳哲一

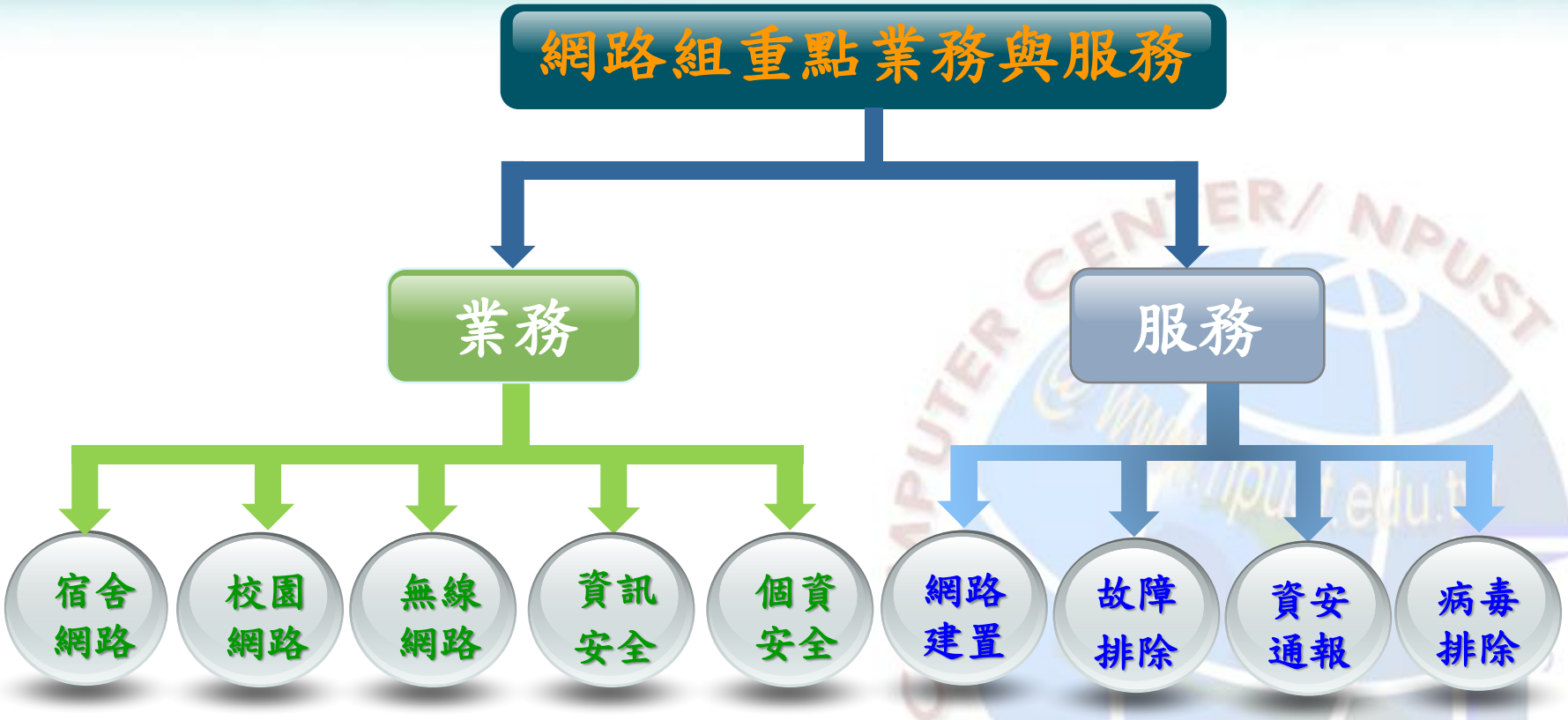
報告大綱

一 業務重點工作與服務項目

二 維修服務紀錄

三 網路服務短、中長期目標

四 106年度重點工作與結論


網路組重點業務與服務
業務
服務
宿舍網路
校園網路
無線網路
資訊安全
個資安全
網路建置
故障排除
資安通報
病毒排除

105年度－重點工作項目(1)

校園無線網路

- 協助第一餐廳改建工程網路規劃與建置
- 行政大樓主交換器更替及下層網路調整工程
- 協助農園展示中心交換器與獸醫學群網路連接工程
- 協助校門口展示區網路骨幹連線網路建置
- 協助校內交通號誌管控之網路佈建工程
- 無線網路基地台汰舊換新(合計254點位)
- 檢測無線網路與校園無線網路訊號改善
- 提升安全性高與驗證便利

105年度－重點工作項目(2)

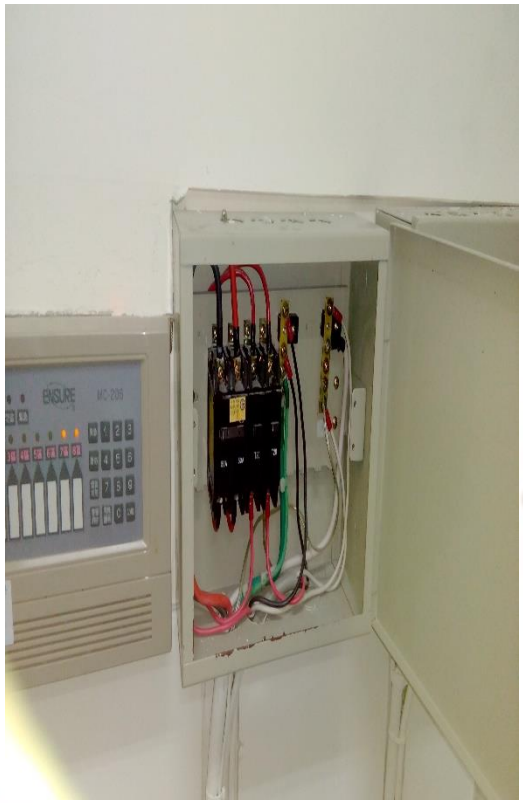
資安個資宿網

- 主動預警監控管理面—
  資安事件監控服務分析與統計報表
- 資安事件及中毒事件通報與防護機制
- 加強教育單位責任等級應辦事項(B級單位)
- 辦理全校性個人資料保護教育訓練與管理制度建置
- 網路流量控管及QoS
- 期初與期末宿舍幹部座談及宿舍幹部教育訓練
- 緊急處理網路維修作業及電信業者委外工程檢討作業

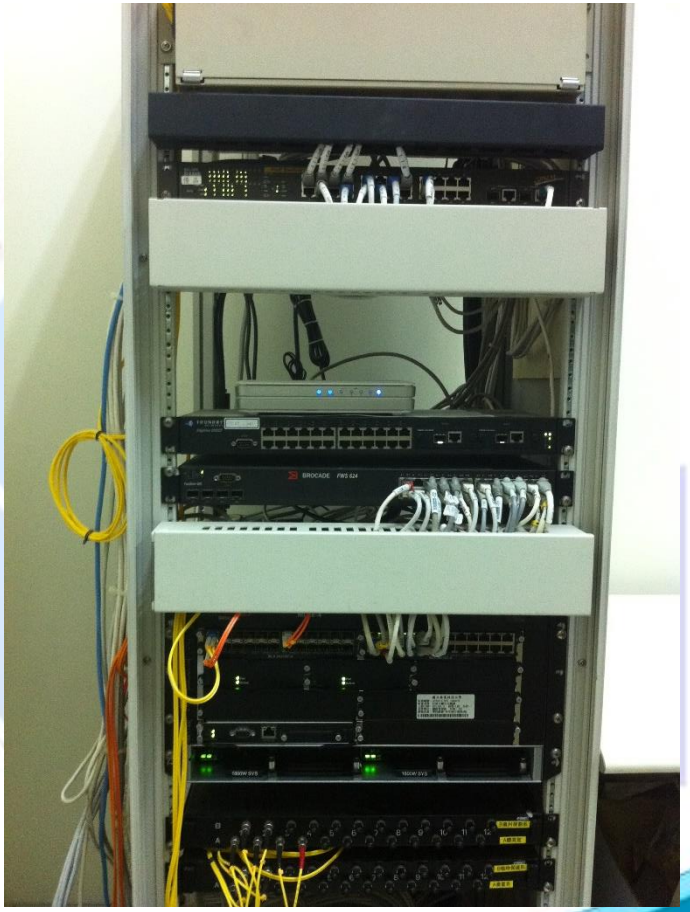
校園網路－行政大樓端點機房汰換工程

- 配合未來IPv4與IPv6並行，結合SDN整體工作

施工前



施工後

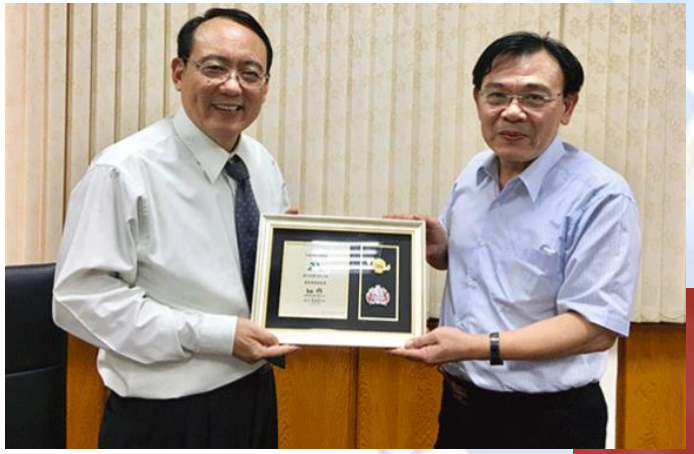


到府網路維修服務－紅絲帶警示

- 維修人員到府服務
- 紅綁帶「繫絲」服務
- 指導簡易檢測及維修服務
- IP盜用與衝突解決

資訊安全－管理面

- 電算中心獲頒「2016 BSI AWARD-資安管理啟航獎」，並於2016年11月1日台北舉行2016 BSI 管理標準年會「2016卓越組織表揚典禮」中接受表揚
- 2016年全國大學唯一獲頒「資安管理啟航獎」的電算中心



個人資料保護管理制度—教育訓練

105年度「個人資料保護管理制度」教育訓練課程
上課人數統計表

場次	課程名稱	上課日期	報名人數	到課人數
1	個人資料保護與案例宣導	10/19	57	62
2	個人資料管理制度盤點暨風險評估實務(第一場)	10/26	64	76
3	BS 10012:2009 標準相關條文介紹	11/02	62	72
4	個人資料管理制度盤點暨風險評估實務(第二場)	11/09	61	84
5	個人資料管理文件宣導	11/16	65	85
6	個人資料管理制度稽核實務	11/30	77	74
	合　計	6場	386人	453人

校園網路－維修服務紀錄統計

單位：次數

項目 \ 年度	104 (至11月)	105 (至11月)	年度維修成長次數
校園網路	118	67	-51 件
無線網路	26	35	9 件 (汰換老舊基地台)
宿舍網路	2	電信業者	64件
雷　　擊	9	6	-3 件 (加裝突波器)
資安事件	43	78	35 件

校園網路－維修服務紀錄統計

105年度上半年替換之交換器及UPS

項次 \ 區域	系所及行政單位	宿舍
Layer2交換器	9	委外
Layer3交換器	0	委外
UPS(不斷電系統)	行政大樓(電池更換)	委外

106年度重點工作項目

- 農學群主交換器汰換與不斷電系統電池更換
- 電算中心機房不斷電系統汰換工程(98年採購)
- 無線基站網路工程(補足及汰舊AP)
- 中心資訊安全管理制度評鑑與推廣
- 個人資料保護政策執行與推廣
- 協助新建與改建工程網路佈建與整合工作
- 重整後網路成效
  - 行動化效益(即時不漏接)
  - 自動化系統(彈性調整分配、資源不浪費)
  - 主動性服務(有線、無線、資安防禦統一管控)

COMPUTER CENTER/ NPUST
@www.npust.edu.tw
COMPUTER CENTER
資訊大樓
Media Hall

系統管理組

組長：李文宗

• 研發績效
• 教師評鑑
• 教師公開查詢
• 學生成績登錄
• 點名系統
• 導師輔導
老師
學生
• 學籍系統
• 成績系統
• 選課系統
• 學生實習系統
• 線上教學評量系統
行政
教務處
• 學籍/開課/選課/成績系統
• 博碩士班學分費管理系統
• 研究所招生系統
教師研發績效
成績
課程
學籍
使用者系統整合
• 校園網站單一簽入
• 校務行政-學生入口
• 學生學習導航平台
專案計畫
• 數位機構典藏平台
• 網路聯合推廣平台
• ePage網站管理系統

校務行政整合資訊系統

校園網站建置

國立屏東科技大學
自我評鑑專區
National Pingtung University of Science and Technology
校務資訊公開專區
105年南區技職校院第二期
技職教育再造聯席會議
105 9/2
105年度
技職教育改革論壇
技職翻轉，南部出發
日期/地點
105 6/26
國立屏東科技大學
圖書及會展館國際會議廳
國立屏東科技大學91週年校慶運動大會
NATION PINGTUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
國立屏東科技大學104學年度畢業典禮
NATION PINGTUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
6/17
畢業典禮
地點:述耘堂
謹訂於民國105年6月17日(星期五)下午1時30分於本校
述耘堂舉行104學年度畢業典禮暨老牛皮國際股份有限公司
劉保佑董事長名譽農學博士學位頒授典禮
誠摯邀請
蒞臨指導
國立屏東科技大學 校長 戴昌賢 敬邀
國立屏東科技大學 105學年度 自辦內部評鑑
National Pingtung University of Science and Technology

ePage網站建置系統

- 網站自主管理
- 更新資訊操作簡便
- 自選風格設計網站

epage 與 wordpress 比較

	epage （目前系所採用）	wordpress
系統(授權)維護	黑快馬公司專利產品	自由開源的部落格軟體
系統程式環境	PHP + MySQL	PHP + MySQL
系統型式	網站管理系統	部落格系統
頁面模板	預設版型、 自行依系統設計、 客製化付費版型	免費版型、 可自行開發設計、 付費共享版型
版面配置	中簡英三語系、 手機版型	支援多國語言、 響應式網頁設計(RWD)
目前已發行版本	教育版：v2.4.105	wordpress 4.7
網路支援	線上客服、服務專線	https://tw.wordpress.org/
系統功能	固定、無客製化功能	較多選擇，進階功能需付費取得

導入ePage網站管理系統使用情形

單位	使用單位數
行政單位	30
學術單位	54
其他單位	98
總計	182

獨招系統

- 四技進修部獨招系統
- 日間部暨進修部轉學考招生

研究所招生系統

- 研究所招生平台
  - 加入擇優錄取功能
  - 書審資料文件上傳功能

校務基本資料庫填報作業

給學院資料(月)	給業管單位資料(月)	3月份填報起迄
12, 1		
2, 3	8, 9, 10, 11, 12, 1	3/1~4/10
4, 5		
6, 7		
8, 9	2, 3, 4, 5, 6, 7	9/1~10/10
10, 11		

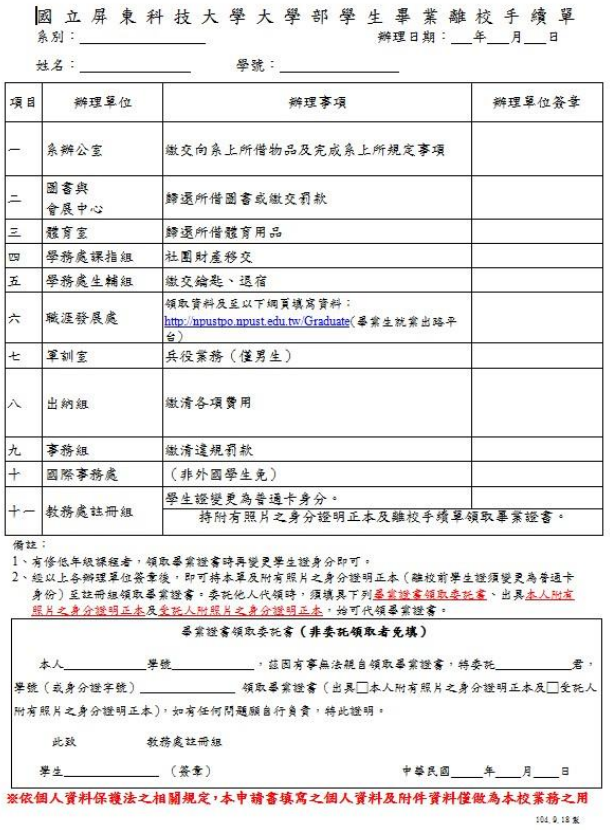
獲 台大+台科大 聯合舉辦之 2016 台灣學術機構典藏研討會 邀請為演講者

COMPUTER CENTER/ NPUST
@www.npust.edu.tw
COMPUTER CENTER
資訊大樓
Media Hall

未來重點工作

系統管理組 近期規劃

- 畢業資格審核系統開發及測試
- 離校手續電子化系統開發
- 建置學生實習平台管理系統/強化實習期間與學生聯繫與互動



國立屏東科技大學大學部學生畢業離校手續單

系別：＿＿＿＿＿＿　　辦理日期：＿年＿月＿日

姓名：＿＿＿＿＿＿　　學號：＿＿＿＿＿＿

項目	辦理單位	辦理事項	辦理單位簽章
一	系辦公室	繳交向系上所借物品及完成系上所規定事項	
二	圖書與會展中心	歸還所借圖書或繳交罰款	
三	體育室	歸還所借體育用品	
四	學務處課指組	社團財產移交	
五	學務處生輔組	繳交鑰匙、退宿	
六	職涯發展處	領取資料及至以下網頁填寫資料：http://npustpo.npust.edu.tw/Graduate(畢業生就業出路平台)	
七	軍訓室	兵役業務（僅男生）	
八	出納組	繳清各項費用	
九	事務組	繳清違規罰款	
十	國際事務處	（非外國學生免）	
十一	教務處註冊組	學生證變更為普通卡身分。 持附有照片之身分證明正本及離校手續單領取畢業證書。	

備註：

1、有修低年級課程者，領取畢業證書時再變更學生證身分即可。

2、經以上各辦理單位簽章後，即可持本單及附有照片之身分證明正本（離校前學生證須變更為普通卡身份）至註冊組領取畢業證書。委託他人代領時，須填具下列畢業證書領取委託書、出具本人附有照片之身分證明正本及受託人附照片之身分證明正本，始可代領畢業證書。

畢業證書領取委託書（非委託領取者免填）

本人＿＿＿＿學號＿＿＿＿＿，茲因有事無法親自領取畢業證書，特委託＿＿＿＿君，學號（或身分證字號）＿＿＿＿＿＿領取畢業證書（出具□本人附有照片之身分證明正本及□受託人附有照片之身分證明正本），如有任何問題願自行負責，特此證明。

此致　　教務處註冊組

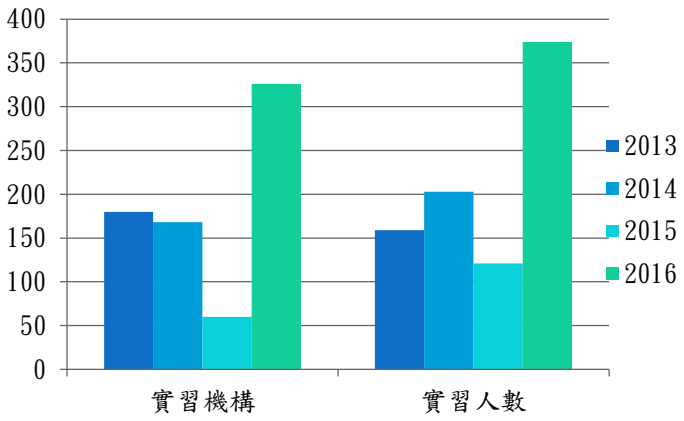
學生＿＿＿＿＿（簽章）　　中華民國＿＿年＿＿月＿＿日

※依個人資料保護法之相關規定，本申請書填寫之個人資料及附件資料僅做為本校業務之用

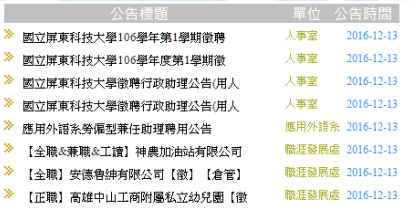
104.9.18製

學生實習平台

- 透過系所為實習生與實習機構輔導老師配對。
- 老師可以查詢輔導學生上傳的日誌。
- 學生實習完填寫實習問卷給予回饋。

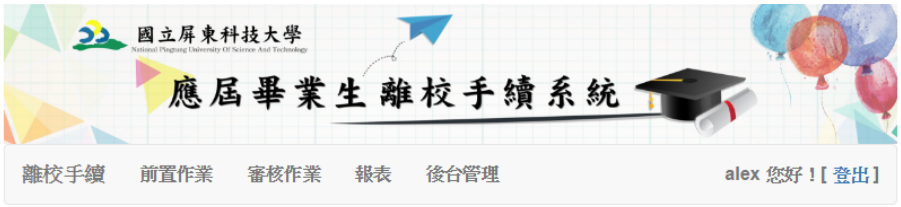


今年配合課指組改版實習平台，並於10月開說明會，
使用系統為實習配對的人數、及新增機構有增加。



離校手續電子化

- 離校手續電子化免去繁雜的紙本作業。
- 學生可自行查詢目前審核進度。



畢業資格審核系統

可知學生是否已符合畢業資格，提供達畢業標準需要修習哪些課程、差多少學分等資訊。

系統管理組 中長期目標

- ✓ 改善系統開發管理系統/專案管理機制。
- ✓ 強化資訊安全稽核紀錄
- ✓ 強化資訊系統整合

報告完畢 敬請指教

THANKS FOR YOUR ATTENTION