八、電子計算機中心

電子計算機中心

Innovating an e-campus lifestyle …

國立屏東科技大學

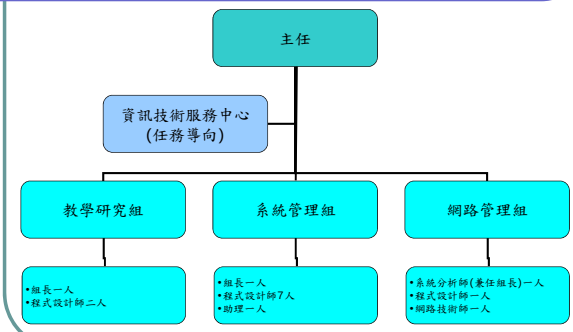
大綱

- 電子計算機中心簡介
- 服務

我們的使命

- 提供全面 *U*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
  - 落實學習行動化: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。

組織架構



服務概觀

- **提升教職員生數位教學/遠距會議能力：**
  - 數位學習平台：同步及非同步遠距教學
  - 多功能上網學習區(MILA)
  - 數位內容製作
  - 整合各院授權軟體
  - 資訊技術培訓課程
- **網路及資訊服務：**
  - 逐步提升10Giga-bit校園骨幹網路
  - 提供 WiFi 行動化服務
  - IP式行動語音系統 (VoIP)
  - 資訊與網絡安全
  - 服務 (校園入口、電子郵件系統)
- **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
  - 個人的網路故障排除
  - 專案資訊技術服務

服務-
教學研究組

- 數位學習平台
  - 同步遠距及非同步教學
  - 校外實習
- 多功能上網學習區(MILA)
  - 校園授權版軟體
- 推廣教職員生電子郵件安全管理及系統優化
- 召開資訊系統管理委員會
  - 擔任各院資訊管理委員會教師代表，得納入教師評鑑加分項
  - 擔任各院資訊管理委員會教師代表，得納入教師升等加分項(加1分)

八、電子計算機中心

數位學習平台

- 登入帳密:身分證字號/教師代碼
- 上傳課程大綱與教學進度表
- 填寫教師留校時間
- 挑選培訓合格教學助理協助教學品質之提升
- 進行學生學習輔導與補救教學。

提升教職員生數位教學/遠距會議能力—建置遠距教學專區

最新出爐
遠距教學大補帖

1. 硬體篇_影音輸入					
1.1 109_如何擷取現場影音到收播裝置	00:10	45	0	吳意真	2020-12-17
2. 師生同步線上教學SOP		102	0	林斐清	2020-10-14
3. Adobe Connect 影音教學網		27	0	林斐清	02-03
4. Adobe Connect 9使用手冊		102	0	林斐清	2020-10-14
5. 01-Microsoft Teams-基本說明	24:24	83	0	林斐清	2020-10-14
6. 02-Microsoft Teams_教師篇_教學前置準備(教育雲帳號)	15:46	138	0	林斐清	2020-10-14
7. 03-Microsoft Teams_教師篇_教學檔案管理	08:54	93	0	林斐清	2020-10-14

提升教職員生數位教學/遠距會議能力—遠距教學軟體支援

同步遠距教學

Adobe Connect

3. 教師篇					
3.1 如何從數位學習平台開啟、刪除、錄製與編輯Adobe Connect會議室	12:59	14	0	吳意真	6 天前
3.2 如何啟動教師機的螢幕共享	12:59	13	0	吳意真	5 天前
3.3 教師可以使用那些功能	12:59	4	0	吳意真	19 小時前
3.4 如何開啟學生的影音權限與教材同步	14:12	2	0	吳意真	19 小時前
4. Adobe Connect 影音教學網		30	0	林斐清	02-03
5. Adobe Connect 9使用手冊		103	0	林斐清	2020-10-14

Microsoft Teams

6. 01-Microsoft Teams-基本說明	24	93	0	林斐清	2020-10-14
7. 02-Microsoft Teams_教師篇_教學前置準備(教育雲帳號)	15:46	157	0	林斐清	2020-10-14
8. 03-Microsoft Teams_教師篇_教學檔案管理	08:54	95	0	林斐清	2020-10-14

提升教職員生數位教學/遠距會議能力—遠距教學軟體支援

非同步遠距教學

提升教職員生數位教學/遠距會議能力—專業知能培訓課程

✓ 參與培訓目的：

1. 申請遠距授課之授課教師，需參加「**遠距教學教育訓練課程**」至少4小時。
2. 教師升等項目：參加教學專業成長研習，每學期達4小時者，酌加0.5分。
3. 建立各系(所)數位能力種子教師

✓ 培訓課程類別：

- 持續推廣遠距教學
- 強化系統資訊安全

✓ 歷年培訓課程內容：

1. 110年 同步遠距教學Office teams說明會【3/23,4/19】
2. **110年 電子郵件社交工程宣導說明會【4/23】**
3. **110年 自由軟體ODF writer 說明會【4/29】**
4. 110年 同步遠距教學Adobe Connect說明會【3/8】
5. 110年 非同步教學Evercam【3/29】

教師評鑑:期限內開授全英語授課課程或網路課程(教師評鑑教學A2配合項目)
教師升等:開授通識課程、全英語授課課程、遠距教學課程者，酌加0.5-3分

八、電子計算機中心

整合各院授權軟體(1/2)

1.微軟授權範圍:包含校園內所有行政單位，實驗室，電腦教室電腦及**教職員在家工作使用權**
2.微軟授權產品內含:Windows Upg, Office Pro Plus, **CoreCAL,SQL CAL(SQL使用者端)**。

整合各院授權軟體(2/2)

各院租賃或採購授權軟體，需經年度資訊系統管理委員會決議通過

3. **校園授權版教學軟體**
   - 經費來源:電算中心
     - 自由軟體:Libre office;R studio;Arduino;Anaconda(spyder); Aistater。
     - 微軟授權軟體:Office 2019：Office 2016; Visual Studio。
     - 統計軟體:SAS 9.4：Statistica。
     - 繪圖軟體:AutoCAD 2020;Labview 2018
     - 螢幕錄製軟體:Evercam。
   - 經費來源:各系(所)支付;電算中心代為管理
     - 其他軟體:
       - 威力導演19.0(餐旅系支付)
       - 餐廳管理;MakAR; SmartAPP; POS系統**(餐旅系支付)**
       - Scratch 2(木設系支付)。
     - 工學院軟體:
       - ArcGIS(水保系支付)
       - MATLAB 2021a(工學院與電算中心共同租賃)
       - Solidworks(工學院教學小組支付)
   - 經費來源:各系所支付;系所自行管理
     - 管理學院:SPSS

推廣教職員生電子郵件安全管理及系統優化

- **傳輸加密安全地登入:**
  https://mail.npust.edu.tw
  - 帳號：自訂
  - 密碼：預設為帳號+校內分機
    (第一次登入系統強制修改密碼)
  - 需定期(180天)修改密碼
- **單一入口帳密可同時使用於:**
  1. 無線網路系統
  2. 差勤系統
  3. 公文系統
- **保密防諜**
  - 安裝防毒軟體定時檢測流量日誌
  - 定期辦理電子郵件系統說明會，以提昇老師們電子郵件社交工程管理能力

屏科校園App功能簡介
適用Android系統

- 行動訊息推播，第一時間內掌握校園最新消息
- 校園公車時刻查詢
- 校園導航
- 個人課程資訊查詢
- 成績、操行、請假查詢

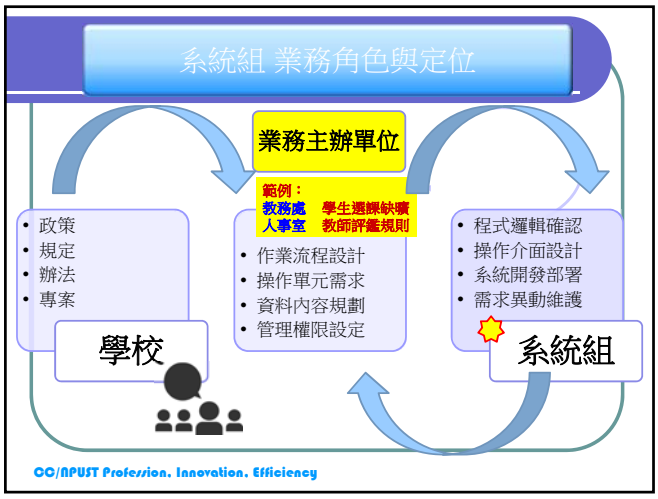
如何下載屏科App
適用Android系統

1. 點選「Play商店」 → 2. 點選放大鏡搜尋「國立屏東科技大學」 → 3. 點選「安裝」 → 4. 安裝完成後打開NpustApp，輸入學校信箱之帳號密碼，點選「登入」

校務資訊系統服務-
系統管理組

- **校務管理資訊系統:**
  - 校務行政資訊系統：課程、點名、成績…等。
  - 學術資料庫整合、教師公開資訊查詢系統
  - 教師研發績效管理系統
  - 教師評鑑系統
  - 教師升等系統（開發中）
- **機構典藏：教師專業領域 特色數位典藏**
- **使用者導向校園網站入口**
- **其他專案系統設計開發**

八、電子計算機中心


系統組 業務角色與定位
業務主辦單位
範例：
教務處 學生選課缺曠
人事室 教師評鑑規則
• 政策
• 規定
• 辦法
• 專案
學校
• 作業流程設計
• 操作單元需求
• 資料內容規劃
• 管理權限設定
• 程式邏輯確認
• 操作介面設計
• 系統開發部署
• 需求異動維護
系統組
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

使用者導向校園入口網站
• 使用者身份:
• 訪客
• 學生
• 教師
• 職員
• 提供的個人訊息，以方便使用。
國立屏東科技大學
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

LOPUPA
師生研究計畫與網路學習聯合推廣平台
http://lopupa.npust.edu.tw
1. 藉由線上平台推廣本校訊息與師生成果展現
2. 免費問卷系統，協助師生進行研究調查
3. 聯合校內外各計畫捐贈之豐富行銷資源，互助拉抬
4. 科普趣味網路行銷方式，提升觸及率
趣味線上學習活動，快樂集點
集點兌換學習獎勵！完全免費！
More
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

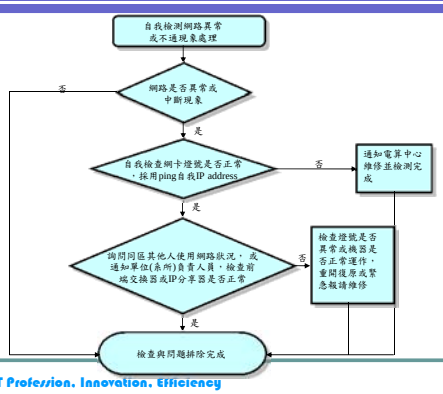
➢ 教師研發績效管理系統
http://frdms.npust.edu.tw
教師研發績效管理系統
Faculty Research & Development Profile Management System
表 1-10 教師研討會論文資料表
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

教師資訊
最新著作
研發績效
2018
➢ 教師公開資訊查詢系統
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

➢ 教師評鑑管理系統
http://fatms.npust.edu.tw/
國立屏東科技大學
教師評鑑管理系統
CC/NPUST Profession. Innovation. Efficiency

八、電子計算機中心

自我網路檢測機制流程(SOP)



區域及研究室網路管理

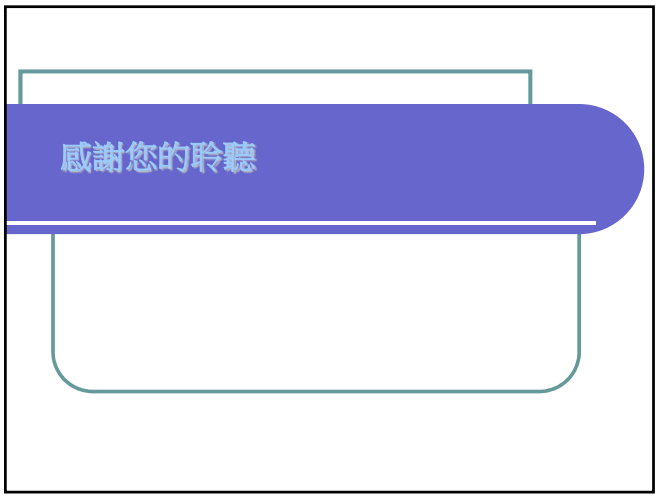
- 本校屬於雷雨嚴重攻擊區域，請於中長期離開務必移除電源線及網路線，以維持設備長久使用及安全性。
- 教師實驗室及研究室，因網點不足會採買各項小型的分享器，品質問題會導致不穩定或故障，如產生問題請先檢查該設備或重新開關。(請關閉電源2-3分鐘開啟)
- 如需串接網路設備，請注意網路線頭尾問題以免造成迴圈，影響到整個網段區域。

有線網路安裝注意事項

- 維修人員到府服務
- 紅綁帶「繁絲」服務
- 指導簡易檢測及維修服務
- IP請到系辦問清楚(不亂用)
- 請勿將IP分享器串接迴圈(網路線頭尾接同一交換器)

無線網路佈署

無線網路認證系統

資訊安全維運

八、電子計算機中心