



遠距教學委員會簡報

電子計算機中心 教學研究組

許文西組長

遠距教學相關辦法



遠距教學實施辦法

遠距教學開課作業要點

績優遠距授課課程評審作業要點

國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science & Technology

數位學習平台 Moodle

 重要公告

 常見問題

 相關辦法
《尊重智慧財產權》

 使用教學

 我的作業

大綱

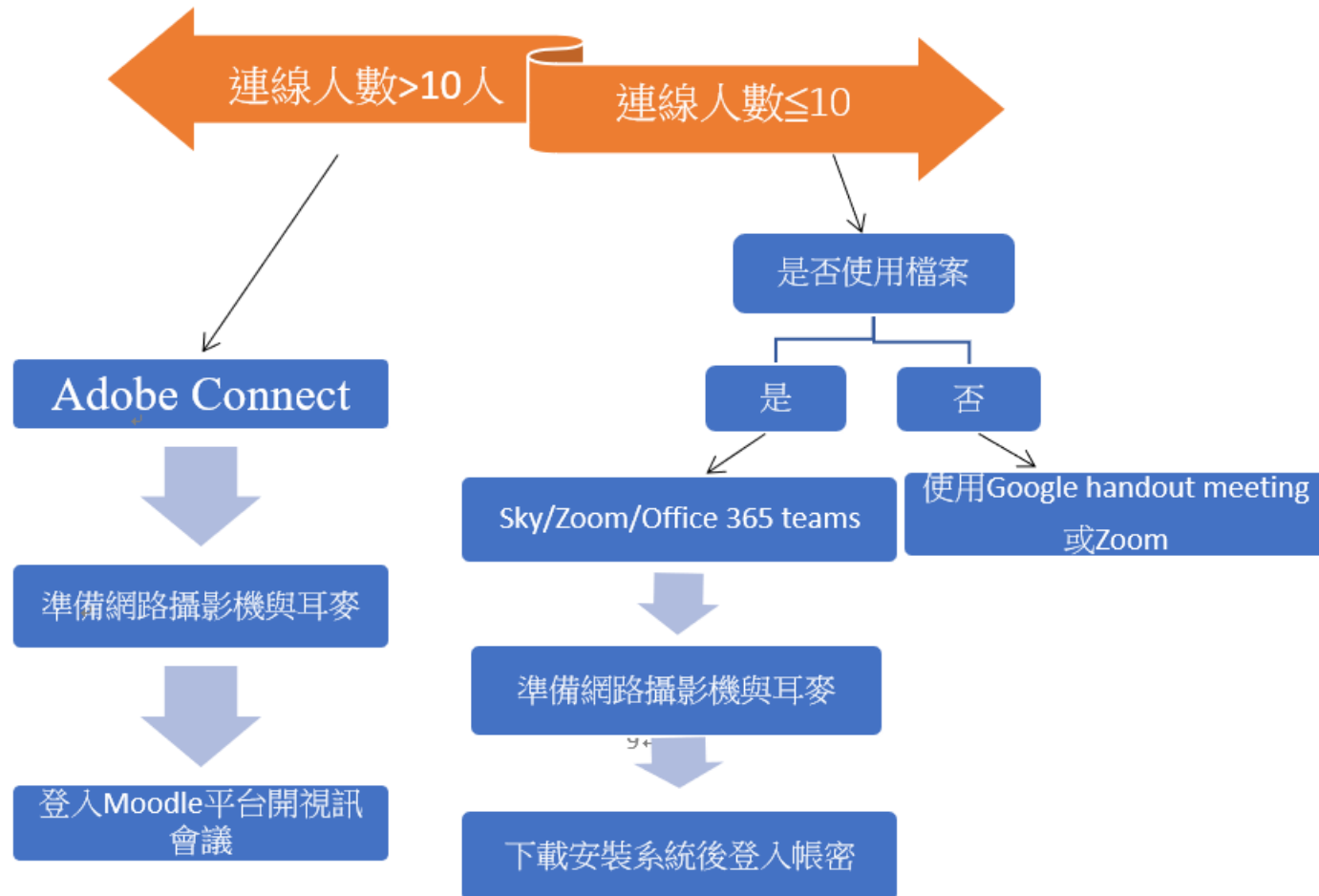
- 遠距教學服務和資源介紹
 - 遠距教學服務-線上同步教學系統
 - 遠距教學相關研習訓練課程
 - 數位學習平台
 - 數位媒體教材製作室
 - 多功能網際網路教學區
 - 簽訂校園授權軟體
 - 教學成效體檢系統



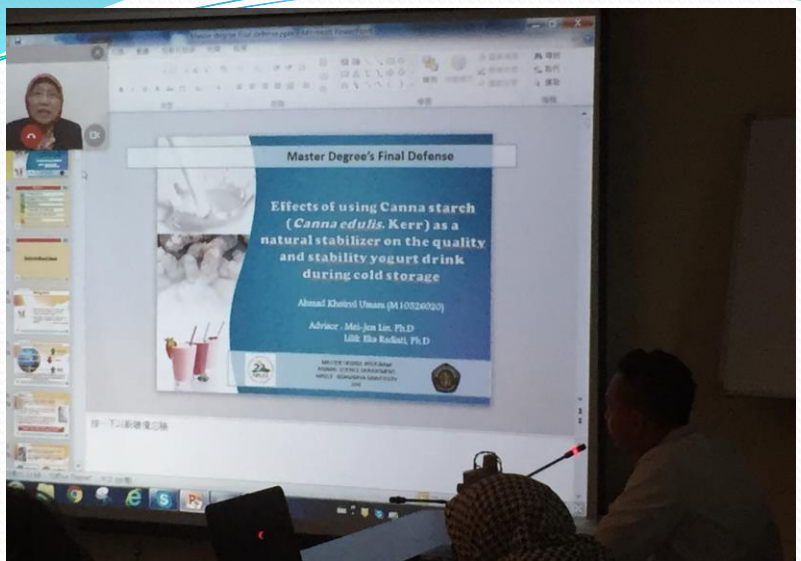
因應傳染病疫情，安心就學替代方案- 各項線上同步教學系統比較-Teams等軟體(1/3)

功能	Zoom	Adobe Connect	Google Hangout Meeting	sky	Microsoft Teams	Google Classroom
視訊會議	V	V		V	V	
外籍教師面試;外籍生視訊口試		V		V	V	
可雲端使用 (不須安裝軟體於個人電腦)	X	V (109 年新版將提供)	V	X	V	
可安裝桌面板或手機板 (APP)	V	V		V	V	
可上傳檔案	V	V	X	V	V	
提供錄影功能	V	V	X	X	V	
可提供 API 結合本校數位學習平台	X	V	X	X	X	
已與本校帳號密碼整合	X	V	X	X	V	需手動協助教職員生建立帳號密碼
可觀看學生端電腦(遠端遙控)		V			V	

因應傳染病疫情，安心就學替代方案- 各項線上同步教學系統比較-Teams/Sky等軟體(2/3)



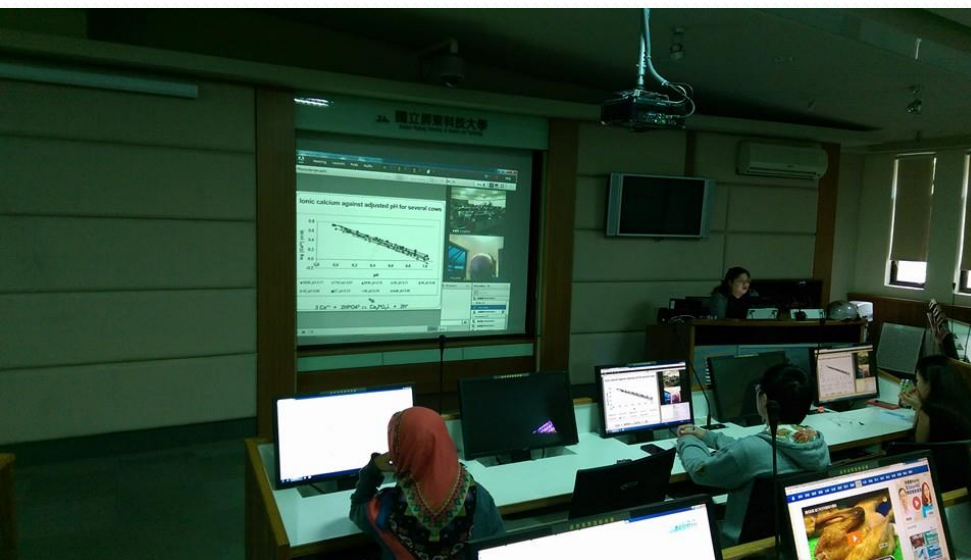
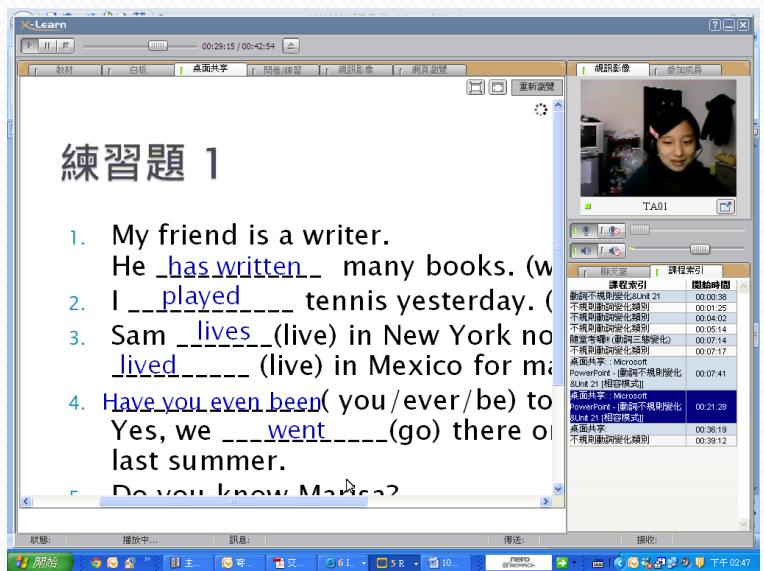
因應傳染病疫情，安心就學替代方案- 線上同步教學系統-Teams/Sky等軟體(3/3)



Sky:105-106學年度-
農學院/獸醫學院 進行遠距 跨國「口試」



Sky:106學年度-協助人事室辦理新進教師遠距 跨國「面試」

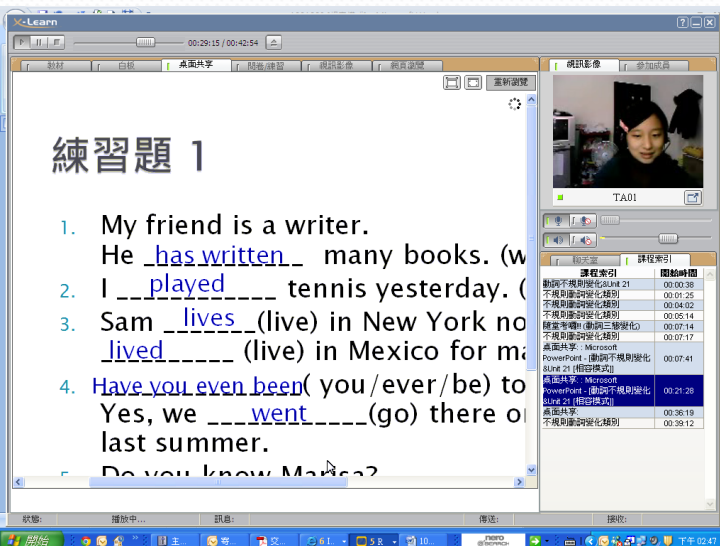


Adobe Connect:100-106學年度-
語言中心進行英文補救教學 跨單位「教學」

Adobe Connect:103-106學年度-農學院 進行遠距「跨國」⁶「教學」

因應傳染病疫情，安心就學替代方案-停課不停學

線上同步教學系統-Adobe Connect (2/2)

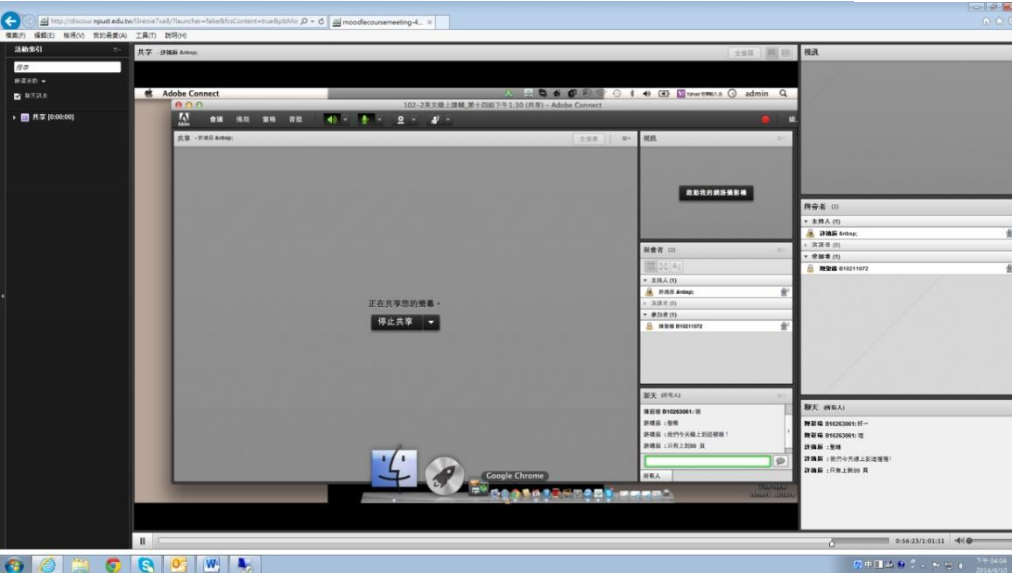


100-106學年度-
語言中心進行英文補救教學 跨單位「教學」

安心就學替代方案~線上同步教學系統-Adobe Connect

1. 遠距教學實施辦法第二條:遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
2. 新版數位學習平台已整合同步教學系統Adobe Connect
3. 可同時登入100個帳號

新增活動或資源



1. 由數位學習平台開啟同步遠距教學系統進行師生互動討論
2. 系統同時支援Windows與MAC作業系統

因應傳染病疫情，安心就學替代方案-線上非同步教學(1/5)



線上非同步教學(使用Evercam錄製教材)->只需幾個步驟即可完成教材錄製

1.登入電算中心網站:<https://cc.npust.edu.tw>下載軟體



2.下載安裝後->於校內有線或電算中心建置的無線IP啟動軟體

序號: 843C-2754-B828-97AF

啟用碼: 424378

單位: 國立屏東科技大學

軟體: EverCam 大專院校全校授權

期限: 永久

授權網域: 140.127.0.0/255.255.224.0, 140.127.32.0/255.255.252.0, 140.127.151.*,
140.127.152.0/255.255.252.0/172.30.4.1~125/172.30.4.129~249



因應傳染病疫情，安心就學替代方案-線上非同步教學(2/5)

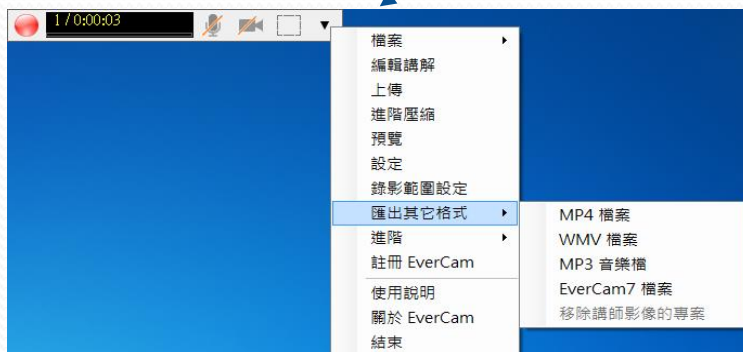


3. 準備耳麥與網路攝影機

4. 桌面開啟Evercam開始錄製



5. 錄製後匯出成MP4->可上傳到Google雲端/Youtube或數位學習平台(moodle.npu.edu.tw)



因應傳染病疫情，安心就學替代方案-線上非同步教學(3/5)

5-1. 可傳到Google雲端/Youtube

google.com.tw/?gws_rd=ssl

無痕模式

條款》. 在新版條款生效 (2020 年 3 月 31 日) 前瞭解條款內容

查看 我知道了

Google 商店

個人

透過任何裝置儲存、共用及存取檔案。我們提供 15 GB 的免費儲存空間。

前往 Google 雲端硬碟

連結共用

- ☐  **開啟 - 公開在網路上**
網際網路上的所有人皆可尋找和存取 (無需登入)。
- ☐  **開啟 - 任何知道連結的使用者**
知道連結的使用者皆可存取 (無需登入)。
- ☐  **開啟 - National Pingtung University of Science and Technology**
National Pingtung University of Science and Technology 中的任何使用者皆可尋找及存取。
- ☐  **開啟 - National Pingtung University of Science and Technology 網域中任何知道連結的使用者**
National Pingtung University of Science and Technology 中任何知道連結的使用者都可以存取。
- ☒  **關閉 - 特定使用者**
與特定使用者共用。

注意：不論您為項目指定了任何連結共用設定選項，仍可在網路上發布項目。 [瞭解詳情](#)

儲存 取消

[進一步瞭解連結共用設定](#)

因應傳染病疫情，安心就學替代方案-線上非同步教學(4/5)

5-2. 匯出後的影片 連結網址上傳到數位學習平台(moodle.npu.edu.tw):
 可記錄並保留相關授課互動紀錄，以利教育部未來稽考;
 老師如果短期內調整實體課程為遠距教學，須掌握學生到課情形



屏東科技大學數位學習平台3.5版

公告 各位同學、老師，當您的課程有問題須反應給管理者時時，請看以下守則，謝謝!!! =>【瀏覽詳細內容】

第2週：The Internet

The Internet

- Exercise:Solve Problems 編修
- The suggestions about the Moodle platform(學生版數位學習平台回饋意見) 編修
- IOT 編修
- 分組名單(Please upload the team list) 編修
- ! Due 2020年 03月 9日
- 23 of 53 Submitted, 23 Ungraded
- Synchronization meeting_Adobe Connect_Cloud Professor 編修

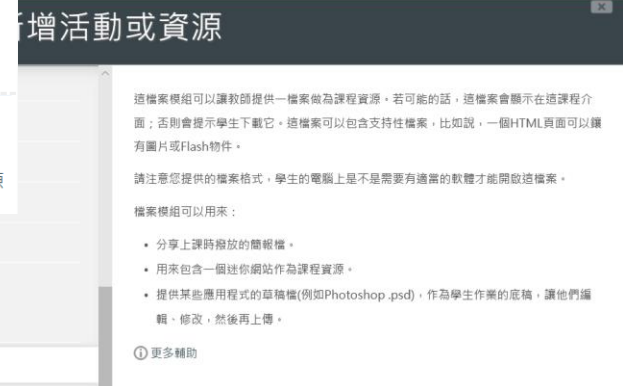
+ 新增活動或資源

+ 新增活動或資源

資料庫

標籤

檔案



新增活動或資源

這檔案模組可以讓教師提供一檔案做為課程資源。若可能的話，這檔案會顯示在這課程介面；否則會提示學生下載它。這檔案可以包含支持性檔案，比如說，一個HTML頁面可以讓有圖片或Flash物件。

請注意您提供的檔案格式，學生的電腦上是不是需要適當的軟體才能開啟這檔案。

檔案模組可以用來：

- 分享上課時播放的簡報檔。
- 用來包含一個迷你網站作為課程資源。
- 提供某些應用程式的草稿檔(例如Photoshop .psd)，作為學生作業的底稿，讓他們編輯、修改，然後再上傳。

① 更多輔助



因應傳染病疫情，安心就學替代方案-線上非同步教學(5/5)

6.目前已協助3個系(社工、時尚、環工)約25位老師可使用Evercam錄製教材

依據配合本校 109 年 2 月 12 日核定之 因應新型冠狀病毒肺炎疫情學生安心就學措施辦理

二、彈性教學、補課

(一)因防疫無法返台本國生及陸生(含港、澳生):

1. 國際事務處列管無法返台註冊學生名單並通知跨校修讀方案。
2. 教務處課務組協助學生跨校選課事宜，並通知該系所主任及導師。

(二)教師、學生確診者或有傳染之虞者或停課班級:

1. 確診教師請假期間課程由代課教師授課。
2. 上課班級有確診學生或認定有傳染之虞者或停課班級，由該班教師透過數位學習平台(Moodle)遠距教學或擇期補課。

(三)遠距教學線上彈性教學，由教務處課務組與電算中心共同協助教師相關授課事宜。

二、備註:

因 有陸生修讀老師的社會科學(人際與語言溝通策略)但無法如期返台
想請問老師可否上課情形以(Evercam)錄製成影片並上傳到數位學習平台(Moodle) 以供該生無法到校期間的教學替代方式
謝謝您

p.s. 電算中心提供全校授權版 Evercam 軟體，並請老師先確認上課教室是否有電腦

如有問題請洽電算中心教學研究組吳意真老師分機 6043

屏東科技大學教務處註冊組林廷憲

08-7703202#6022

傳真 087740298

資訊技術培訓課程~ 協助教師製作數位媒體教材



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

課程類別

持續推廣遠距教學~非同步教學軟體

持續推廣遠距教學~同步教學軟體‘

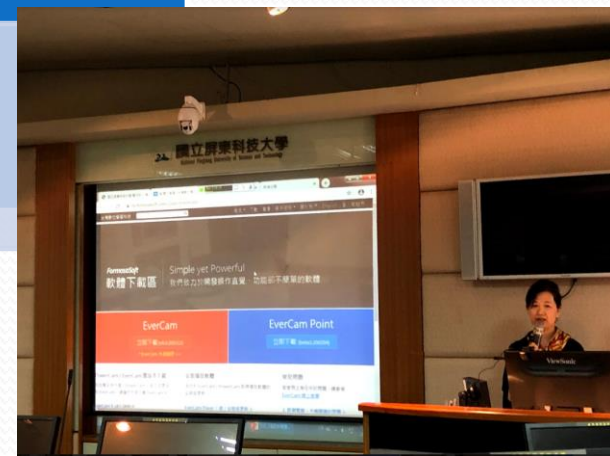
課程內容

1.109年~Evercam 3/23(星期一) 15:30~16:00;

3/30(星期一)16:30-17:00:IB203教室

2.109年~同步教學Office teams線上說明會(4月15日:10:10~11:50):IB105教室

3.109年~同步教學Adobe Connect說明會(暫定5月底):IB105教室



遠距教學資源介紹

數位學習入口

- 數位學習平台
- 教學助理助學金申請管理系統
- 教師教學助理申請系統
- 教學成效體檢系統
- 簽訂校園授權軟體
- 數位媒體教材製作室
- 多功能網際網路教學區
 - 觸控式導覽系統
 - 多功能網際網路教學區管理系統



數位學習平台

提供教師放置數位教材的空間，使教師與學生進行雙向教學和溝通，學生可透過平台得知課程資訊，例如課程大綱與進度表，可做為選課或上課依據。



軟體查詢系統

提供本校所擁有之軟體版權及可使用人數查詢。



教師教學助理申請系統

教務處教學資源中心建置教師教學助理申請平台，提供教學助理培訓課程資訊、TA管考、TA相關業務，藉以做為教學助理與教師溝通之管道，以提升教師教學品質與學生學習成效。



教學助理助學金申請管理系統

提供教學助理申請助學金與修改個人資料與帳戶服務。

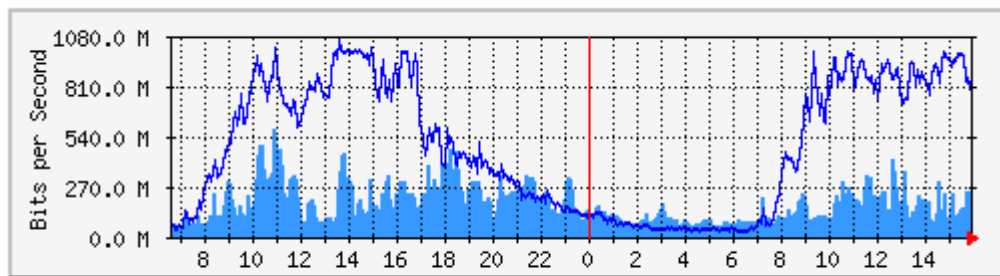
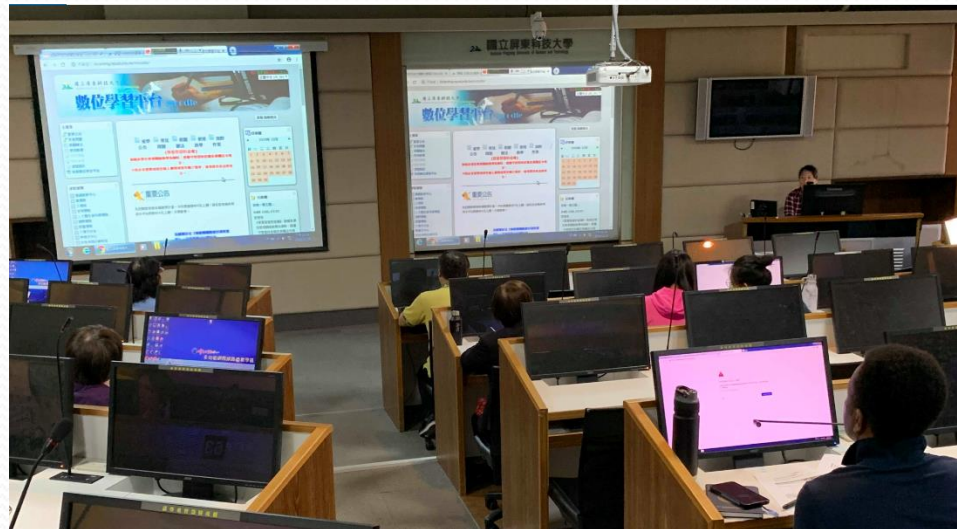
數位學習平台



● 本校加入交通大學數位學習平台開發聯盟

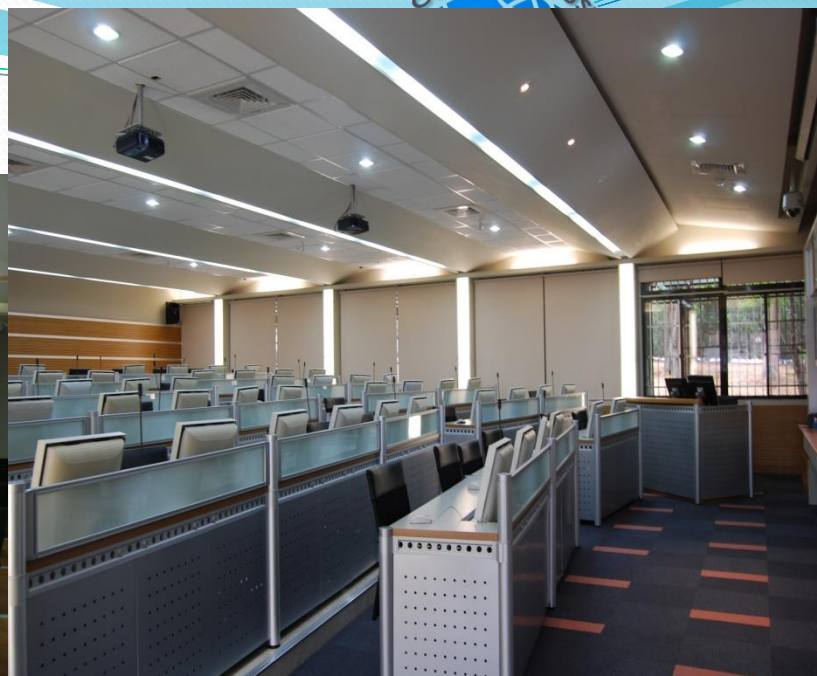
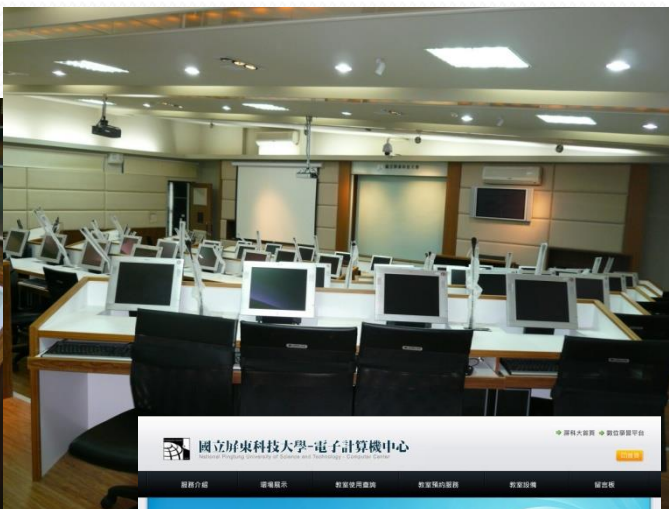
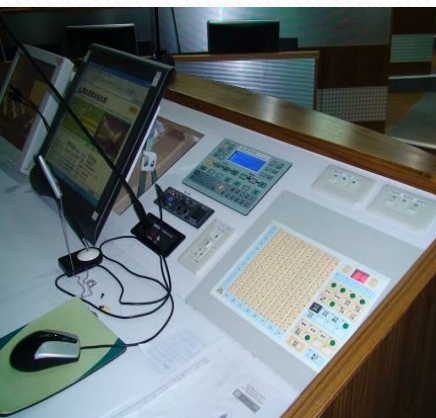
● 第二代數位學習平台。

- 108學年第1學期共辦理5場說明會。
- 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。
- 使教師與學生間交流更為便利與頻繁，提升教學品質與成效。



屏東科技大學

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
National Pingtung University of Education and Technology - Computer Center

服務介紹 遠端展示 教室使用查詢 教室預約服務 教室設備 留言板

多功能網際網路教學區

Multifunctional Internet Learning Area

本中心為配合本校教學需要，特設此區，提供師生利用網路資源，進行教學活動。本中心提供多種教學設備，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

活動訊息

2010/12/01 - 2010/12/03 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/04 - 2010/12/06 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/07 - 2010/12/09 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/10 - 2010/12/12 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/13 - 2010/12/15 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/16 - 2010/12/18 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/19 - 2010/12/21 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/22 - 2010/12/24 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/25 - 2010/12/27 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/28 - 2010/12/30 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/31 - 2011/01/02 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

國立屏東科技大學-電子計算機中心
National Pingtung University of Education and Technology - Computer Center

服務介紹 遠端展示 教室使用查詢 教室預約服務 教室設備 留言板

多功能網際網路教學區

Multifunctional Internet Learning Area

本中心為配合本校教學需要，特設此區，提供師生利用網路資源，進行教學活動。本中心提供多種教學設備，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

活動訊息

2010/12/01 - 2010/12/03 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/04 - 2010/12/06 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/07 - 2010/12/09 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/10 - 2010/12/12 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/13 - 2010/12/15 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/16 - 2010/12/18 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

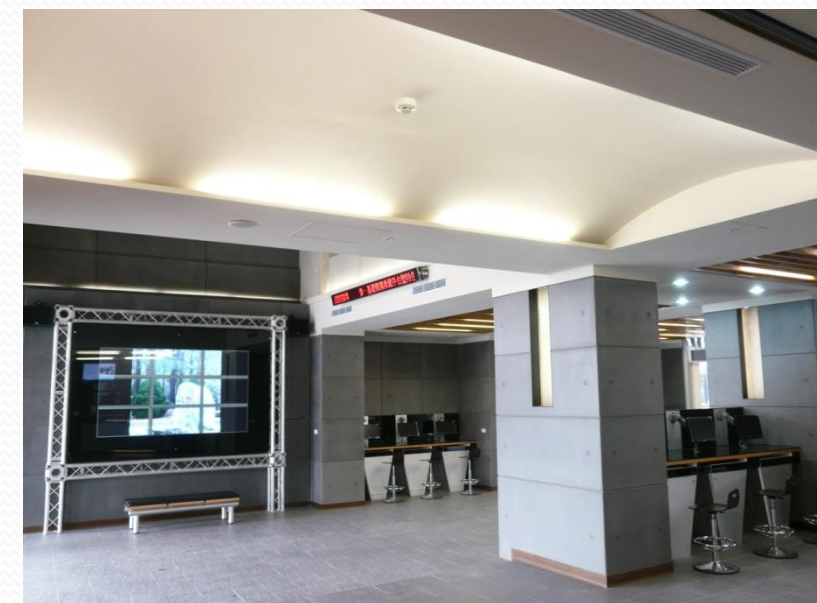
2010/12/19 - 2010/12/21 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/22 - 2010/12/24 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/25 - 2010/12/27 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/28 - 2010/12/30 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。

2010/12/31 - 2011/01/02 15:00 配合國際電腦節活動，本中心將舉辦多項活動，包括網路教室、遠端展示、教室預約服務、教室設備查詢等。歡迎師生利用本中心資源，提高教學品質。



多功能網際網路教學區



107-108學年電算中心所屬電腦教室使用率最高為83%

- 每學年，配合學生諮商中心辦理新生身心適應調查填報作業

配合教育部推廣自由軟體政策

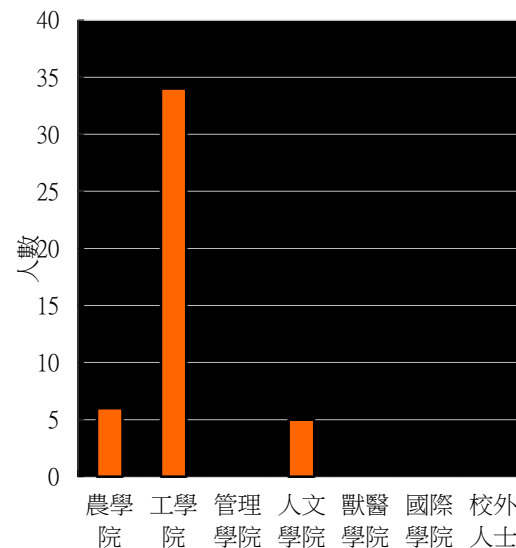
- 協助本校新增電腦教室全面安裝Libre office 軟體
- 協助4間教室授課教師安裝大數據/程式設計等自由軟體

提供教職員生校內使用微軟授權軟體諮詢窗口

108學年度辦理「微軟人工智慧與大數據人才」培訓課程



108年2-6月電腦自由上機使用人數統計圖



教學成效體檢系統

- 配合本校「遠距教學開課作業要點」辦理
- 依據108 學年度技專校院評鑑指標:透過教師課程設計及教學活動，落實遠距教學學生學習成效
- 提升實體教學和遠距教學品質。
- 教師教學評量資訊即時查詢。



← → ↻ 🏠 <https://elearning.npust.edu.tw/atasm/main.php>

 國立屏東科技大學
National PingTung University of Science & Technology

教學成效體檢系統

Teaching performance assessment system

👤 管理者老師您好,請按此登出

🏠 首頁

📊 查詢歷年網路輔助課程評量

📊 查詢歷年遠距授課課程評量

📄 遠距授課課程評審作業要點

📄 教師評鑑-教師上傳教材統計查詢

首頁

📊 1042學期我的網路輔助課程成績

課程名稱

屏科大校園APP

- 本校App安裝數:

年月	iOS	Android	總計
2019/03	150	669	819
2019/04	251	680	931
2019/05	136	303	439
2019/06	350	458	808
2019/07	145	250	395
2019/08	422	610	1032
2019/09	768	1381	2149
2019/10	414	240	654
2019/11	448	344	792
2019/12	256	241	497
2020/01	644	521	1165
2020/02	211	172	383
2020/03	284	240	524
總計	11656	17819	29475

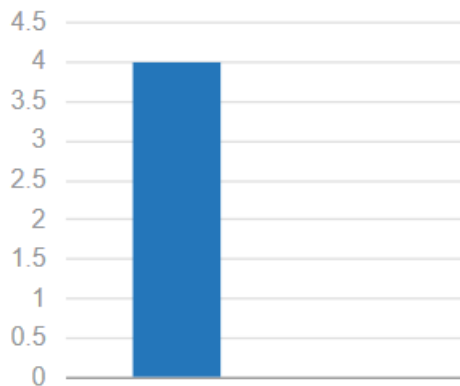
未來規劃

1. 導入新版數位學習平台: <https://moodle.npust.edu.tw/moodleset/>
 - 108學年第2學期管理學院、獸醫學院、人文社會學院上線使用
 - 109學年全面上線使用，提供專人線上協助排除使用問題
2. 落實合法軟體使用績效: 定期檢討電算中心採購或租賃教學用校園授權軟體績效
3. 推廣自由軟體: 逐步落實教育部自由軟體政策，持續將Libre office納入大一課程。
4. 加強校園APP整合校園生活資訊:
 - 定期檢視校園APP使用率與檢測APP資訊安全
 - 因應傳染病不定期事件，持續強化教職員生遠距會議與遠距教學素養

Microsoft Teams activity

4 300.0%↑

■ Channel messages
■ Chat messages



Active users - 96 of 124546

屏東科技大學數位學習平台3.5版

Home 儀表板 事件 我的課程 快速連結 問題支援

公告 各位同學、老師，當您的課程有問題須反應給管理者時，請看以下守則，謝謝!!! =>【瀏覽詳細內容】

導覽

- 儀表板
- 網站首頁
- 網站頁面
- 我的課程
- PowerPoint

數位學習平台moodle的...



The End