

電腦及網路通訊使用費 規劃說明

圖書資訊服務處

111/03/30

大綱

- 電腦及網路通訊費收費說明及使用範圍
- 近期網路基礎建設之改善現況
- 各區域大學學生相關電腦與網路收費
- 網路服務運成本概算
- 規劃方向及未來服務提升

電腦及網路通訊費收費說明

- 依民國 103 年 12 月 26 日修訂之專科以上學校向學生收取費用辦法第4條內容辦理。
- 參考中原、淡江、文化、逢甲、東吳、銘傳等學校現況，歷年來均已向學生收取電腦及網路通訊相關使用費，本校目前尚未對學生收取類似費用。
- 為因應日益增加之推動資訊業務所需經費實不敷支出，考量學校財務現況及基於使用者付費原則，擬向學生收取電腦及網路通訊費用。
- 規劃大一~二每學期1,000元整，自111學年開始。

電腦及網路通訊使用費使用範圍

- 本校「電腦及網路通訊使用費」係為提供學生在校園內因課業及研究需要之網路服務費用，該經費依規定專款專用。
- 學校使用：教學系統、圖書資源、電腦教室、圖書館數位學習區、無線網路、校際漫遊網路、宿舍有線網路。
- 未來，因應醫學院籌備，實習醫院可使用圖書館資訊設備暨電腦教室、護理站資訊設備、無線網路等。

各校收費比較表

學校	收費說明
中原大學	電腦及網路通訊使用費：大一2000元；資工、資管、人工智慧應用大二~四：1200元；商設大二~三：1200元
文化大學	電腦及網路通訊使用費： 102學年度起入學之全部學生750元，日間部研究所繳交4學期，大學部繳交8學期(建築系繳交10學期)，二年級轉學生繳交6學期，三年級轉學生繳交4學期 二年制在職專班 進修推廣教育學士班 碩士在職專班 1450元，依實際選課收費[2(含以下)學分課程，適用於在電腦教室上課之課程]。二年制在職專班 進修推廣教育學士班 碩士在職專班1500元，依實際選課收費[3(含以上)學分課程，適用於在電腦教室上課之課程]
東吳大學	電腦及網路通訊使用費-103學年度(含)起入學者500元
東海大學	電腦及網路通訊使用費 105學年起入學新生(大學部及進修學士班暨轉學生第一年)：1200元 104學年以前入學，大學部及進修學士班二年級以上(含延畢生)：300元 碩博士生(含在職專班)、105學年起入學之大學部及進修學士班二年級以上(含延畢生)：500元
長榮大學	電腦及網路通訊使用費：收費對象為日間部、科工系及進修學士班一、二年級學生收費930元；資設院全部學生(除科工系外)、數位媒體設計系及無人機學程學生收費 1,150元。
馬偕醫學院	電腦及網路通訊使用費850元
淡江大學	電腦及網路通訊使用費：930元/學期
逢甲大學	電腦及網路通訊使用費：700元/學期
義守大學	電腦及網路通訊使用費830元(日夜間部學士班1-2年級、二技3年級、轉學生收第1年)
輔仁大學	電腦及網路通訊使用費： 107學年後入學學生1566元
銘傳大學	電腦及網路通訊使用費：1000元/學期

建構優質資訊服務環境之要素

- 由於網際網路網網相連，用戶端與校內外各應用伺服器之間的網路服務品質及反應時間均受校內外各連結點之頻寬限制，因此，為確保用戶網路傳輸之順暢，應全面提升校內及連外之網路連結服務品質（包括國際電路費頻寬等）。
- 此外優質資訊服務尚需充裕軟硬體資源的配合(含校園授權軟體、資安設備、伺服器及專業技術人員等)。
- 網路與軟體之建置維運，需要足夠經費支應。

近期網路基礎建設之改善現況

- 電子郵件系統架構昇級及導入Office 365 。
- 學術網路對外總頻寬由原1GBps→10Gbps，民營ISP對外頻寬由2Gbps→4Gbps 。（1100325公告啟用）
- E化教室網路重整：汰換全校各館E化教室91間，網路點位415個，網路速度提升(100Mbps→1Gbps) 。
- E化教室無線網路規劃：第一期已佈建一、三、五館高速無線AP完成，並昇級高速POE網路交換器傳輸效能。後期規劃透過完整無線網路高涵蓋率，提供學生無所不在的學習場域，仍需經費支援執行。

近期網路基礎建設之改善經費

投入經費約10,017,000元

年度	預算支出明細	預算
110	學生宿舍、行政單位、無線網路 L2、L3 Switch網路設備汰換預估5台，電腦教室教學電腦主機汰換。	2,149,000
110	E化教室無線網路規劃第一期：一、三、五館WiFi 6無線網路基地台及原廠堆疊線、網路交換器、有線、無線網路網管系統等。	1,370,000
109	資安設備與L2、L3網路設備、網頁應用程式防火牆(WAF)、網路交換器	1,800,000
108	微軟Exchange Server 2016升級調整、整合型資安設備(F5)、網路交換器、弱點掃描工具、Log記錄、監控軟體、垃圾郵件過濾器 電腦教室廣播系統及電子白板	4,698,000

維運成本概算表

成本經費約7,017,000元

年度	預算支出明細	預算
1	專線光纜月租費、物聯網監控用電話費、公有雲租用費等	1,180,000
2	校園核心及骨幹網路維護、各項維護合約(機房空調消防、電力雲端虛擬化、網路節點管理、AD及Mail、F5、郵件安全過濾等)	2,820,000
3	網路服務伺服器約 40部及儲存設備維護費	203,000
4	各系單位連接之核心骨幹線路、各行政單位、學生宿舍網路、校園無線網路AP設備機房冷氣管路、保冷、環控、門禁、監視器、UPS電池	314,000
5	電腦教室設備逐年汰換更新	2,500,000

現況說明&優先改善項目

5002

5館機房到教室的網路線已老舊，從建置5館電腦教室時到現在，目前已經數多條因老舊而降速，且有許多條不堪使用，導致多台電腦網路不穩影響學生學習。

5003

目前使用60406電腦教室汰換電腦共71台，使用至今已逾10年，電腦老舊已不敷使用。110學年度由資服處進行預算變更優先改善，經費僅能更換50組。

資服處
電腦教室
(395)

5006

目前未購買還原軟體，若不購買當廠商不願意讓資服處POC（測試）時，電腦教室將無法繼續使用，會直接影響老師及學生上課權益

60406

廣播常常出問題，嚴重影響老師及學生上課，廣播系統已經過保，已經無法免費送修，若更換需要直接購買廣播盒。

3211

目前使用Phantosys還原軟體，已經發生數台無法派送的狀況及派送完後時常造成大量電腦藍屏的現象，需更換還原軟體。

預期改善效益

71台電腦汰換完畢後，老師及學生將願意使用5003教室，可分擔其他間教室排課。

更換整間廣播系統，讓老師老師上課品質大大提升，也不會時常因廣播造成電腦無法使用的問題。

5002

不再用緊急串接的方式，整體改善五館教學環境，提升網路品質及速度，每台電腦都有自己的網路供學生使用。

5003

資服處
電腦教室
(395)

5006

購買還原軟體，方便幫老師處理學期需使用的軟體，也方便維護學生上課環境。

60406

3211

經過其他廠商還原軟體POC後，選出較穩定的還原軟體來做購買，能有效穩定電腦使用狀況，不再出現當機藍屏。

未來服務提升規劃

- 規劃逐年更新資服處管理之電腦教室電腦、還原系統、廣播系統、網路規劃。
- 持續提升校園無線網路公共區覆蓋率及漫遊單位普及率。
- 目前已提供Microsoft、Office、防護軟體等，若有足夠經費可提供更多種類之校園授權軟體提供使用。
- 圖書館公用空間及數位學習環境改善。