

國立宜蘭大學資訊發展委員會

108 學年度第一次會議紀錄

日期：108 年 11 月 19 日(週三)中午 12 時

地點：圖書資訊館一樓會議室

主席：張介仁委員(館長)

紀錄：陳慧潔

出席：陳凱俐委員、吳寂絹委員、游 竹委員、歐陽鋒委員、林斯寅委員、
張益誠委員、陳建樺委員、盧建霖委員、余思賢委員、徐明藤委員、
董至聖委員、郭芳璋委員、林作俊委員、楊博崑同學(學生代表)

列席：主計室陳慧玲組長、簡立仁組長、吳政璋組長、朱達勇主任、曾國旭、施衣喬、
林子為、莊智傑、陳慧潔、游育豪、吳新基、游志皓、張建凱、蔡雅芳、張元福、
游佳欣、陳燕福

請假：張永鍾委員、陳大德委員

壹、主席致詞

(略)

貳、前次提案執行情況報告

提案一：(提案單位—圖書資訊館系統組)

案由：有關本館通案調整法規條文修正案，提請討論。

說明：修正相關條文詳如圖書資訊館通案調整法規條文修正表，如附件一。

擬辦：本案依資訊發展委員會決議修正相關法規。

決議：照案通過。

執行進度：已由資訊網路組與數位學習資源中心依決議修正公告。

提案二：(提案單位—圖書資訊館網路組)

案由：新訂「國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費要點」
乙案，提請審議。

說明：一、為提昇本校資源應用效益、降低各單位建置及維運成本、增加
計畫品質及穩定性，同時落實節能減碳政策，為永續經營並符
合使用者付費精神，特訂定本要點。

二、新增之「國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費
要點」，如附件二。

三、新增之「國立宜蘭大學雲端虛擬主機服務申請表」，如附件三。

擬辦：本案經資訊發展委員會議及行政會議審議通過，陳請校長核定後實
施。

決議：緩議，修正後於下次資訊發展委員會議再行提案討論。

提案三：(提案單位—圖書資訊館網路組)

案由：新增「國立宜蘭大學單位網頁評鑑指標」乙案，提請審議。

說明：一、為提昇本校於世界大學網路排名，並優化單位網頁內容，且讓維護內容之同仁有指標可循，特訂立「國立宜蘭大學單位網頁評鑑指標」。

二、「世界大學網路排名」的宗旨是敦促「全球的大學與研究中心能展現其對電子期刊、科學研究成果與研究活動之國際化的學術責任」，重點乃將全球大學的資料庫和 Google、Google scholar、Yahoo、Live Search、Exalead 及 Alexa 等重要網路搜尋引擎及學術資料數位化以後的引用次數，納入網路大學排名要項之列；故得以根據資料引用和對照的總合，於每年一月與七月更新一次。評分標準及權重，如附件供委員會審議參考。

三、本校於 108 年 4 月的「世界大學網路排名」，如附件五。

四、新增之「國立宜蘭大學單位網頁評鑑指標」，請見附件六。

五、期藉由評鑑指標以提昇全校官網整體形象，打造國際化的數位門面。

擬辦：本案經資訊發展委員會議及行政會議審議通過，陳請校長核定後公佈實施。

決議：標題修正為「國立宜蘭大學單位網頁設置維運指引」，並提行政會議報告。

執行進度：一、單位網頁設置維運指引於各單位網站完成後，再提行政會議報告。

二、學術單位網站於 10 月後陸續完成上線。

參、圖書資訊館資訊業務報告

一、系統設計組

- 108 年 5 月 至 108 年 10 月完成事項
- 進行中工作事項
- 未來計畫

◎ 完成事項 1/3

人事室「人事管理暨考核系統」，已於 108 年 5 月上線。

圖資館「學術官網師資資料介接」，已於 108 年 6 月上線。

研發處「獎勵申請系統」，已於 108 年 7 月上線。

總務處「場地借用與管理系統(第二階段)」，已於 108 年 8 月上線。

圖資館「Microsoft EES 全校教職員生、ESP-A 全校教職員授權三年」採購作業，已於 108 年 10 月 29 日決標。

◎ 完成事項 2/3

圖資館 1072 學年期舉辦「高教深耕計畫分項二-程式設計，邏輯運思」之研習課程、程式競賽。

日期	主題	主講者	參與人數
04/30	MATLAB 程式設計課程(一)	賴寶妮 老師(鈦思科技工程師)	58
05/14	MATLAB 程式設計課程(二)	賴寶妮 老師(鈦思科技工程師)	10
05/15	RWD 網頁設計與專題實作	黃安聖 老師(台灣大學資訊系統訓練班講師)	17
05/22	Python 程式設計與專題實作	黃安聖 老師(台灣大學資訊系統訓練班講師)	28
05/24	Docker 快速部屬 Django 簡易購物平台	陳威宇 老師(業界講師)	16
05/29	2019 程式設計暨資訊應用競賽		175
05/31	Django RESTful 簡易購物車 API 之跨螢服務應用	陳威宇 老師(業界講師)	12
06/04	MATLAB 程式設計課程(三)	劉方傑 老師(鈦思科技工程師)	5
06/05	Python 實務應用	曾子榮 老師(業界講師)	29
06/12	JavaScript (ES6) 網頁前端工程實務(上)	彭兆蔚 老師(台灣大學資訊系統訓練班講師)	29
06/14	JavaScript (ES6) 網頁前端工程實務(下)	彭兆蔚 老師(台灣大學資訊系統訓練班講師)	16

◎ 完成事項 3/3

圖資館 1081 學年期舉辦「高教深耕計畫分項二-程式設計，邏輯運思」之研習課程。

日期	主題	主講者	參與人數
08/26-08/27	程式設計與數據分析研習營	許婉琳 老師(業界講師) 陳威宇 老師(業界講師)	36
09/25	MATLAB 於資料分析應用	莊賀鈞 老師(鈦思科技工程師)	13
10/02	MATLAB 影像處理應用	劉方傑 老師(鈦思科技工程師)	13
10/07	CPE 大學程式能力檢定之應考解題技巧(上)	謝育平 老師(銘傳大學資訊工程學系副教授)	4
10/14	CPE 大學程式能力檢定之應考解題技巧(下)	謝育平 老師(銘傳大學資訊工程學系副教授)	34
10/16	MATLAB 轉 C 程式碼	楊雅筑 老師(鈦思科技工程師)	10
10/19	APCS 大學程式設計先修檢測之應考解題技巧	饒建奇 老師(淡江大學電機工程學系副教授)	17

◎ 進行中工作項目

總務處「維修暨修繕管理系統」需求調整，修改環安衛中心的業務流程。

教務處「教務暨學務行政資訊系統」之教務需求開發中。

學務處「活動報名暨多元時數資訊系統」改版規劃及開發中。

學務處「導師輔導入口系統」規劃及開發中。

圖資館「ISMS 稽核電子化表單系統」規劃及開發中。

人事室「人事管理暨考核系統」，待人事室提供年終考核相關需求及規格，以進行規劃及後續開發。

人事室「人事管理暨考核系統」，技工考核流程需求調整。

圖資館籌辦 12/6(五)「高教深耕計畫分項二-程式設計，邏輯運思」之特色亮點成果訪及全案成果報告。

圖資館「109-112 年度 SAS 軟體全校授權」採購作業。

◎ 未來計畫

- 協助學務處規劃及開發「社團系統」、「賃居系統」。
- 協助教發中心規劃及開發「委員會名單輸入系統」。
- 協助總務處「貴賓房系統」需求調整。
- 規畫各項「全程線上申請作業系統」。
- 「109-111 年度 MATLAB 軟體全校授權」採購作業。
- 採購微軟等全校授權軟體及校園推廣。

二、資訊網路組

◎ 工作項目

- 校園網路規劃、建置、維護及流量監控管理
- 學術網路各項主機建置、管理及維護
- 全校電子郵件帳號申請、建置、管理及維護
- 圖資館一樓電腦教室管理及維護
- TANet 宜蘭區網中心維運事宜
- TWAREN GigaPOP 維運事宜
- 資訊安全管理系統 ISMS

◎ 近期工作項目(一)校園網路

- 一樓電腦教室為滿足新學期教學需求，已於暑假期間完成 5 間電腦教室硬體維護及軟體更新，包含 AutoCAD 2020、MatLab
- 圖資館承接國家實驗研究院國家高速網路與計算中心「108-109 年度 TWAREN GigaPOPs 委辦維護案」，已完成計畫簽約
- 10 月 19 日協助辦理東區 PVQC「專業英文詞彙能力國際認證」
- 10 月 26 日協助辦理本年度第 3 次 APCS「大學程式設計先修檢測」
- 配合新簽訂微軟授權方案，將提供學生下載使用
- 明年度將汰換大樓骨幹設備，以改善使用者端頻寬

◎ 近期工作項目(二)資訊安全 ISMS

- 持續推動本校 ISMS
- 7 月份協助宜蘭縣教育資訊網路中心進行資訊安全 ISMS 轉版及內部稽核作業，並輔導通過「教育機構資安驗證中心」外部稽核
- 9 月 19 日至政治大學(臺北二區域網路中心)進行資訊安全 ISMS 內部稽核作業

◎ 近期工作項目(三)區網中心業務

- 10 月 23 日至聖母醫護管理專科學校進行 2 場次「智慧財產權暨 ODF 推廣」教育訓練
- 11 月 06 日召開本年度第二次連線單位會議暨教育訓練
- 11 月 22 日於區縣網年終工作會議進行年度執行成效報告

◎ 預算規劃

- 校園防火牆及校務系統負載平衡器均為 104 年建置，目前每年維護費用，防火牆為 54 萬元，校務系統負載平衡器為 30 萬元，對維護費造成沉重負擔為有效控管維護費，擬編列設備費更換。新購設備保固期限將規劃至 5 年
- 擬於 110 年編列 450 萬元更換校園防火牆
- 擬於 111 年編列 220 萬元更換校務系統負載平衡器

三、數位學習資源中心

◎ 數位學習課程及平台

- 108 學年第 1 學期開設 14 門磨課師課程，課程內容如下：

課程	授課教師	開課時間
王陽明帶你打土匪：明朝心學的智慧發展史(2019 秋季班)	陳復	2019/09/09~ 2019/12/20
宜蘭歷史踏查(2019 秋季班)	陳復	2019/09/09~ 2019/12/20
從古典看人生(2019 秋季班)	陳復、黃光國、林安梧、朱嘉雯、辛法春	2019/09/09~ 2019/12/20
2019 綠色能源與綠色材料秋季班	王修璇、蔡國忠、林威廷、陳華偉	2019-09-16~ 2019-12-27
食在安心(實用篇)(2019 秋季班)	陳淑德等人	2019/09/30~ 2019/12/16
生活中無所不在的物理(2019 秋季班)	朱達勇、谷天心、黃朝曦	2019/09/09~ 2019/11/29
土木材料	林威廷	2019-09-09~ 2019-12-13
普通化學實驗	王修璇	2019-09-09~ 2019-12-31
奠基石課程：綠色農業旅遊資源(2019 秋季班)	鄭辰旋、薛方傑、陳凱俐	2019/09/09~ 2019/12/06
拱心石課程二-綠色農業旅遊資源評估(2019 秋季班)	林雲雀	2019/09/09~ 2019/12/17
經濟學不難-邊際思考真簡單	林雲雀	2019/09/09~ 2019/12/13
點食成金-穀物加工	陳淑德、保愛貞	2019/10/21~ 2020/01/07
點食成金-蔬果加工	陳彥卉、林世斌	2019/10/21~ 2020/01/07
點食成金-畜產加工	林榮信、李意娟、陳裕文	2019/10/21~ 2020/01/07

- 生活中無所不在的物理、宜蘭歷史踏查、從古典看人生選為 1081 高中自主學習課程。
- 數位學習園區統計至 10 月 24 日(108 學年第 1 學期)，使用課程共 1,116 門，使用教師約 385 位，依課程總登入 128,579 人/次，目前使用最高前五門課程及授課老師。

課程名稱	授課系別	授課教師	課程總登入次數	課程總上課次數
計算機程式及實習	土木工程學系	黃成良	1843	1785
Python 程式設計	電子工程學系	吳政璋	1461	1391
普通物理實驗一	電機工程學系	朱達勇	1367	1287
工程統計學	土木工程學系	喻新	1280	1243
科學計算	電子工程學系	李棟村	1130	1037

*因數位碩專班上課型態關係，本統計已排除數位碩專班課程。

- Moodle 平台建置案，已於 9 月將硬體之基礎架構建置完成，並將交大開發之 Moodleset 安裝及測試，將於 11 月進行與校務系統串接、整合，測試完成後，將徵求校內種子教師，做系統測試並改善，並邀數位碩專班做視訊系統測試，期優化學術數位學習平台之環境，並與國際平台接軌。

◎ 辦理相關教育訓練

- 承辦文化局「推動地方影視紮根-影像多媒體數位課程」，辦理相關培訓課程共 7 場，並將所拍攝之影片，後製為數位課程，於 e 等公務園平台開課，開放一般大眾選修。

日期	研習名稱	主講人	人數
10/05	你我都是自媒體導演	京展數位媒體科技有限 公司 范書銘導演	32
10/06	自媒體需要“字”媒體	中國文化大學 翟敬宜老師	38
10/19	輕鬆愜意玩剪接	宜蘭大學 王威傑	31
10/23	創用cc第五版	東吳大學 章忠信教授	29
10/26	兩岸新媒體發展之未來	種子娛樂製作 李文娟總經理	32
11/01	自媒體微影音	臺灣科技大學 胡家紋教授	40
11/02	想像化成現實-你不能知道的腳本二三事	致理科技大學 馬均榕數位學習顧問師	31

- 配合政府推動 ODF 開放文件格式做為政府文件標準格式，因應資訊平台、載具多元化趨勢，便利民眾於網站下載，及單位間資料的交換，除於圖書資訊館網站建置「ODF 開放文件格式宣導」網頁外，並辦理相關培訓課程共 2 場，教育訓練內容將錄制成課程，放置於數位學習園區。

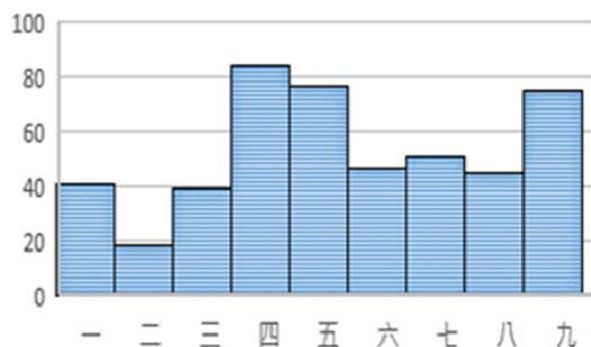
日期	研習名稱	主講人	人數
11/15	ODF 輕鬆學!- LibreOffice Writer文書軟體	教育部校園自由軟體數位資源推 廣服務中心 蔡凱如老師	-
11/22	ODF輕鬆學!- LibreOffice Calc 試算表	教育部校園自由軟體數位資源推 廣服務中心 蔡凱如老師	-

◎ 網站管理平台

- 學術單位官網整合案，已於 8 月陸續正式上線，並將各學術單位官網與 Google Analytics 串接，收集網站流量統計之資訊，亦與 Google Search Console 串接，以了解網站被搜尋引擎的收錄情況並優化其網站的曝光率。目前執行原本有英文官網的單位套版作業，並協助各單位人員的使用，期逐步優化整體操作環境及官網的整體性。
- 配合政府推動 ODF 開放文件格式做為政府文件標準格式，因應資訊平台、載具多元化趨勢，便利民眾於網站下載，及單位間資料的交換，敬請各單位於公開網頁平台，除原有檔案保式外，另提供 ODF 格式文件供下載使用。

◎ 其他業務

- 數位攝影棚使用統計至 9 月 30 日共使用 478 小時，逐月使用時數如下：



肆、提案討論

提案一：(提案單位—圖書資訊館數位中心)

案由：國立宜蘭大學網路通訊使用費調整。

說明：因目前收費過低，不足以支應學校相關網路通訊服務之成本，過往超支的部分皆由校務基金支應。基於使用者付費公平原則，期能調整網路通訊使用費(附件一全國大專校院每學期收費標準及所提供資訊服務比較)。

擬辦：經資訊發展委員會審議通過後，再辦理學生公聽會。

決議：修正後通過，續辦學生公聽會。

提案二：(提案單位—圖書資訊館網路組)

案由：新訂「國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費要點」乙案，提請審議。

說明：一、為提昇本校資源應用效益、降低各單位建置及維運成本、增加計畫品質及穩定性，同時落實節能減碳政策，為永續經營並符合使用者付費精神，特訂定本要點。

二、新增之「國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費要點」，如附件二。

三、新增之「國立宜蘭大學雲端虛擬主機服務申請表」，如附件三。

擬辦：本案經資訊發展委員會及行政會議審議通過，陳請校長核定後實施。

決議：修正後通過。

伍、臨時動議

陸、散會

109學年度 電腦與網路通訊使用費 調整相關說明

圖書資訊館 108年12月10日

內容說明

收費辦法

現有提供服務

重大項目經費支出

本校與他校比較

網通費調整理由

網通費調整方案

「電腦與網路通訊使用費」

- 本校「電腦與網路通訊使用費」(以下簡稱網通費)，為提供優質穩定電腦及網路使用環境，基於使用者付費原則，特依教育部「專科以上學校向學生收取費用辦法」，每學期向學生收取150元，於註冊時繳交，延修生(大學部五年級、碩士班三年級、博士班四年級含以上)不再收費。
- 依據本校電腦及網路通訊使用費收費辦法所列，此筆經費主要支付：
 - 電腦及網路通訊使用費。
 - 校園網路及電腦軟硬體之建置、更新、汰換等費用，以及其維護、管理所需耗材或相關人事費用。
 - 其他經專案簽准與電腦及網路通訊使用有關之費用。

圖書資訊館現有資訊服務

網路服務

- 網路連線服務 (TANET連外 10G)
- 電腦教室自由上機
- 校園WebMail信箱
- Google雲端平台
- 授權軟體下載
- SSL VPN

系統服務

- 校務行政系統
- 全校授權軟體 (微軟授權)
- 程式、軟體相關培訓及競賽

數位學習服務

- 數位學習平台
- 數位攝影棚借用
- 線上輔助學習工具
- 數位學習課程
- 影片製作相關培訓

重大資訊服務項目支出

單位：仟元

年度	項目	支出
105年	圖資館網路機房空調改善經費	2,750
105年	授權軟體購置－Microsoft EES 全校教職員3年期	3,995
106年	電腦教室環境改善	2,957
106年	校園無線網路改善計畫－經德大樓、生資大樓、舊化材館(現學生活動中心)	1,270
107年	圖資館大容量儲存設備增購計畫－刀鋒伺服器更換為超融合伺服器	2,000
107年	提升學生事務服務資訊系統建置案	3,000
108年	全校授權軟體購置－Microsoft EES全校教職員生(含學生授權)3年期	5,624
預定109年	汰換大樓骨幹設備，改善使用者端頻寬	.
預定110年	更換校園防火牆	.
預定111年	更換校務系統負載平衡器	.

每年固定支付成本

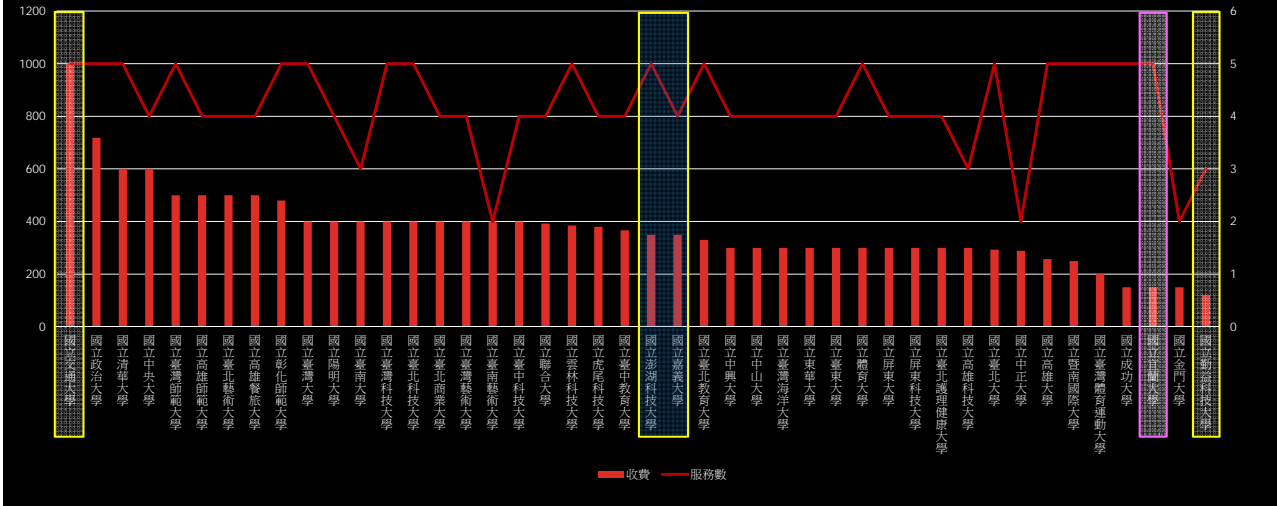
單位：元

項目	支付金額	平均每生支付成本
電腦教室設備更新	1,500,000	300
保固及維護資訊網路設備 (無線網路基地台控制器、負載平衡器、 校園防火牆、校務系統授權軟體及人事成本)	2,600,000	520
微軟授權學生版 (每年經費：5,625/3年期=1,875)	1,875,000	375
平均每生每年成本約為		1195

備註：學生數以5000人計算

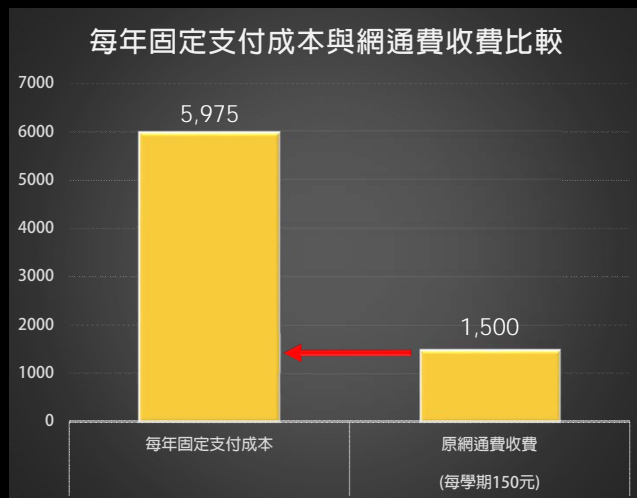
本校與其他44所比較

全國大專校院『電腦及網路通訊使用費收費標準』及全校授權軟體比較



網通費調整理由(1/3)

目前收費標準，不足以支應目前之高品質資訊網路服務：



單位：仟元

網通費調整理由(2/3)

使用者付費原則：

在維持目前本校所提供之高品質服務水準的前提下，網通費不足以支應的部份，皆由校務基金支援，長期以往將使校務發展受到阻礙；且基於使用者付費的原則，由在校學生共同負擔，才是公平。

目前收費過低，
由校務基金支應大部分的經費，
並不合理。
現況是債留未來，
由未來的學生加倍承擔現在學生的費用。

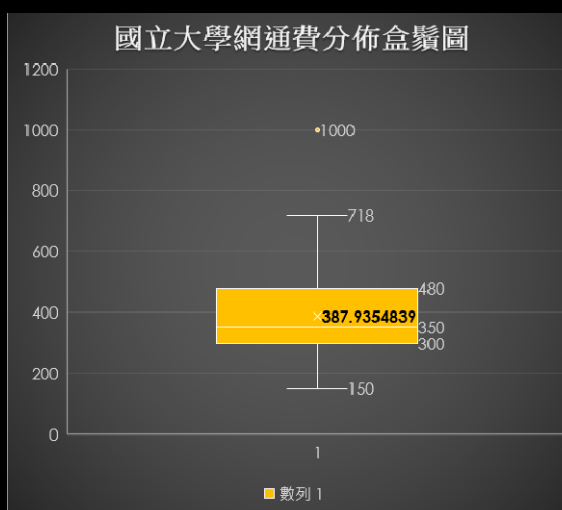


網通費調整理由(3/3)

本校收費遠低於國內各校平均
經調查：目前本校網通費，收費標準為每學期150元，不僅遠低於全國各大專院校之收費平均，且屬於最低的幾所收費學校。

過低的網通費收費，不利學校長遠發展

學校維持高品質的網路環境及校務系統，並提供穩定舒適的電腦教室供學生使用，是學校努力的目標，此等水準不宜降低。



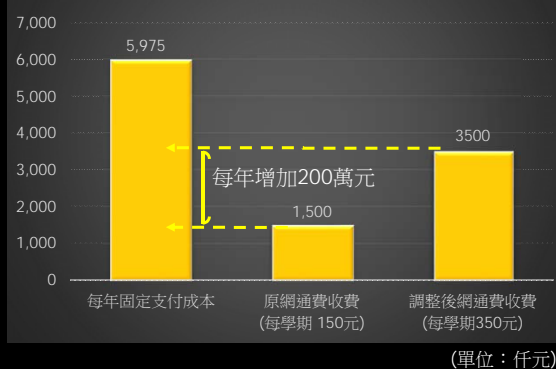
網通費調整方案

調整網通費收費金額：每學期收「150元」調整為「350元」。

權衡學生負擔：擬調整網通費收費金額為每學期350元，本次調整後，經費不足部份，仍需由學校其他經費支應。

基於使用者付費及公平原則：目前就讀中的舊生收費方式應與新生相同，擬一併調整為「每學期收350元」。

每年固定支付成本與網通費調整前後收費比較



未來提供的項目

VDI

MOODLE

各項系統服務

假日圖書資訊區



充實經費 維持服務
著眼美好 展望未來

資訊網路服務日新又新 需要你我共同的付出

國立宜蘭大學雲端虛擬主機租用服務申請表

申請單位		負責人姓名		聯絡電話	
負責人 Email					
申請目的					
虛擬機器規格	1. 虛擬主機平台種類： <input type="checkbox"/> Windows 2016 Server <input type="checkbox"/> Linux (<input type="checkbox"/> Ubuntu 16 ↑ <input type="checkbox"/> Centos 7.0 ↑) <input type="checkbox"/> 實體機轉虛擬機 2. 租用方案 <input type="checkbox"/> 基本方案 <input type="checkbox"/> 客製化方案 <如附件一> 客製化項目 CPU:_____ CORE RAM:_____ GB 硬碟:_____ GB				
租用金額	_____元				
申請服務項目	<input type="checkbox"/> 申請對外服務，擬申請開放之服務為 (可複選)： <input type="checkbox"/> 申請 FQDN 為_____.niu.edu.tw <input type="checkbox"/> http <input type="checkbox"/> https <input type="checkbox"/> ftp <input type="checkbox"/> telnet <input type="checkbox"/> ssh <input type="checkbox"/> 其他 (請詳填 port number 及申請原因) _____				
申請人:_____ 申請單位主管蓋章:_____					
圖書資訊館審核結果： 一、同意 <input type="checkbox"/> 申請虛擬主機平台種類:_____ <input type="checkbox"/> 申請對外 FQDN: _____.niu.edu.tw <input type="checkbox"/> 申請對外服務: _____ <input type="checkbox"/> 虛擬主機 IP 位址:_____ <input type="checkbox"/> DNS 主機設定 於____年____月____日起開始使用。 二、 <input type="checkbox"/> 防火牆規則設定 三、租用價格 總計:_____元 收費明細:_____ _____ 承辦人員:_____ 單位主管:_____ 出納組:_____ 收據號碼:_____					

- 註：1. 申請表填寫完並核章後，請送至圖書資訊館一樓網路組，待核准後持正本至出納組預開收據或現場進行繳費，完成後將正本送回網路組留存及虛擬機建置。
2. 申請者留存申請單影本，並憑出納組所開立收據正本進行網路請購核銷。

附件 一

宜蘭大學雲端虛擬主機服務注意事項

1. 申請對象:系所研究室、實驗室或教師計畫及研究中心。
2. 申請設立之主機不得有營利或非法之行為。
3. 圖書資訊館經審核通過所建置之虛擬主機，將預先依照申請人需求安裝系統、系統更新、防火牆設定、防毒軟體安裝等基本系統必要設定，如需使用其他授權軟體或服務，請自行處理。
4. 主機請定時更新、修補系統漏洞及病毒碼，並使用合法之軟體。
5. 使用中如有違反「國立宜蘭大學網路使用規範」及「台灣學術網路管理規範」之行為，本館得隨時中止上述之申請。
6. 審核通過後，圖書資訊館網路組將以 e-mail 方式告知負責人虛擬主機平台連線資訊

宜蘭大學雲端虛擬主機服務方案說明

1. 計費週期:單一虛擬主機/1 年
2. 規格與計費方式:
申請租用虛擬主機費用如下
(1)基本方案 10,000 元整。
(2)客製化方案，為基本方案加上客製化項目，依照需求增加費用。

基本方案	
vCPU	2 Core
vRAM	2 GB 記憶體
vDisk	100 GB 儲存空間

客製化方案	
客製化項目	
vCPU	1200 元/ Core
vRAM	1200 元/ GB
vDisk	2000 元/ 100 GB

國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費要點

中華民國 108 年 月 日第 次資訊發展委員會會議訂定

- 一、 國立宜蘭大學(以下簡稱本校)為提昇本校資源應用效益、降低各單位建置及維運成本、增加計畫品質及穩定性，同時落實節能減碳政策，圖書資訊館(以下簡稱本館)，建置校園雲端虛擬主機出租服務(以下簡稱本服務)，且為永續經營並符合使用者付費精神，特訂定「國立宜蘭大學校園雲端虛擬主機出租服務管理及收費要點」(簡稱本要點)。
- 二、 本館受理表單申請後，將依照需求預先安裝 Linux 等開放源碼作業系統或 Windows Server 作業系統、系統更新、防火牆設定及防毒軟體等，在系統建置完成後，將以 E-MAIL 方式給申請人主機 IP、帳號密碼等資訊供連線使用。
- 三、 本服務提供硬體運作平台、網路相關設定、網路故障排除、服務斷線時告警通知，作業系統更新服務、系統備份服務等，租用單位應自行做好資料備份工作，若因系統或設備障礙、阻斷、以致發生資料錯誤或毀損，本館不負損害賠償責任。
- 四、 本服務提供給本校教學及研究單位(系所研究室、教師計畫及研究中心)研究、教學及公務上使用，管理及使用方式應遵守「國立宜蘭大學校園網路使用規範」及「教育部校園網路使用規範」之相關規定，不得有違反本服務設置目的之行為，若因違反相關規定而涉及法律責任，由租用單位自行負責。
- 五、 租用單位申請本服務所儲存各項資料、安裝程式及系統架設等，不得違反智慧財產權、個人資料保護法或其他相關法令之規範，所涉及各項法律或賠償責任，由租用單位自行負責，本館不負相關責任。
- 六、 如虛擬主機發生資安事件或違反相關法規等可歸責租用單位之情事，本館具有中止本服務之權利，所繳費用不予退還。

七、 本出租服務之申請，以年為單位，至少一年、至多三年為限，期滿如需繼續使用，需重新申請。虛擬主機在使用期滿前，如欲終止服務，已繳納之費用概不退還，原申請單位須於期滿後一個月內將相關資料自行移出虛擬主機系統，逾期本館不負保管之責任。

八、 收費標準如下：

(一)、計費周期：單一虛擬主機/1年

(二)、申請租用之虛擬主機費用如下

1. 基本方案 10,000 元整。

2. 客製化方案，為基本方案加上客製化項目，依照需求增加費用。

基本方案		客製化方案	
vCPU	2 Core	客製化項目	
vRAM	2 GB 記憶體	vCPU	1200 元/ Core
vDisk	100 GB 儲存空間	vRAM	1200 元/ GB
		vDisk	2000 元/ 100GB

九、 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。租用費收入納歸校務基金管理。

十、 本要點經行政會議及校務基金管理委員會會議通過後實施。