

國立宜蘭大學資訊發展委員會

107 學年度第二次會議紀錄

日期：108 年 5 月 15 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：張介仁委員、陳凱俐委員、吳寂絹委員、游 竹委員、張永鍾委員、歐陽鋒委員、
胡懷祖委員、卓信宏委員、歐陽慧濤委員、林宗鴻委員、張偉鈺委員、江翠燕委員、
徐明藤委員、涂馨友委員、郭芳璋委員、林作俊委員

列席：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：馮建銘同學(學生代表)

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：國立宜蘭大學圖書 SAS 軟體校園授權採購案。

說明：一、本校目前的 4 年校園授權合約，將於 108/12/31 到期。

二、已統計 106 學年度，軟體使用之科系及課程(總課程數 16 堂)；
並合計 103-106 學年度，本校 SAS 軟體校園授權下載總次數圖
表。詳細資料如附件一。

三、目前合約，以 4 年合約簽訂，每年的經費是 35 萬元；附上 SAS
軟體校園授權一年約及四年約之報價資料，如附件二；校園授
權及單機版價格資料，如附件三。

四、建請委員會討論，是否將於合約期滿後，續購 SAS 軟體校園授
權。

擬辦：本案如經資訊發展委員會決議續購，則再提校務基金委員會審議。

決議：照案通過。

執行進度：依校長核示「各教學單位共用軟體宜統一採購，但因非屬全校
共用軟體，宜請各軟體使用單位分攤支付相關經費。」，本館
於 108 年 2 月 12 日及 108 年 2 月 25 日召開 109-112 年度 SAS
與 MATLAB 軟體全校授權設備費第一、二次分攤會議，決議經
簽准分攤方式詳如本次會議業務報告說明。

臨時動議一：(胡懷祖委員)

案由：提請採購 Matlab 軟體校園授權以利程式設計相關課程之教學。

說明：一、由電資學院、工學院及生資學院聯合提出，各院代表分別為電子系胡懷祖委員、林作俊委員、土木系歐陽慧濤委員、機械系林宗鴻委員及生機系歐陽鋒委員。

一、依據 106 年 8 月 21 日鈦思科技股份有限公司報價單，年租 40 萬方案包含 MATLAB、Simulink(動態系統模擬軟體)、Symbolic Math Toolbox(符號運算工具)，可滿足所有教學相關活動，嘉惠學生。

二、各院系所需求分攤費用之基準，需依訂購使用成效來訂定，並由系統組統計授課之班級、課程名稱及修課人數預估使用量，做為提案依據提請校務基金委員會。

擬辦：於會後蒐集相關資料(軟體需求以一年為期)，再提校務基金委員會審議。

決議：照案通過。

執行進度：依校長核示「各教學單位共用軟體宜統一採購，但因非屬全校共用軟體，宜請各軟體使用單位分攤支付相關經費。」，本館於 108 年 2 月 12 日及 108 年 2 月 25 日召開 109-112 年度 SAS 與 MATLAB 軟體全校授權設備費第一、二次分攤會議，決議經簽准分攤方式詳如本次會議業務報告說明。

參、圖書資訊館資訊業務報告

一、系統設計組

(一)完成事項

- 總務處「學雜費系統」，已於108年1月上線。
- 學務處「新建學生宿舍問卷調查系統」，已於108年1月上線。
- 總務處「場地借用與管理系統(第一階段)」，已於108年2月上線。
- 學務處「導生輔導資訊系統」，已於108年2月上線。
- 教務處「招生專業化系統」，已於108年3月上線。
- 圖資館「採購108年度SAS與MATLAB軟體」全校授權及校園推廣，並舉辦安裝說明會及教育訓練課程。

日期	主題	主講者	參與人數
03/13	MATLAB & Simulink 全校授權單機版安裝說明會	劉方傑老師 (鈦思科技工程師)	30
03/20	SAS工作效率提升術- 超省時報表製作教育訓練	莊培宏老師 (SAS講師)	34
04/30	MATLAB 程式設計課程(一)	賴寶妮 老師 (鈦思科技工程師)	58

- 奉校長核示，各教學單位共用軟體宜統一採購，但因非屬全校共用軟體，宜請各軟體使用單位分攤支付相關經費。
- 圖資館於108年2月12日及108年2月25日召開109-112年度SAS與MATLAB軟體全校授權設備費第一、二次分攤會議，分攤方式如下表。

軟體名稱	系所名稱	109年度 分攤金額	110年度 分攤金額	111年度 分攤金額	112年度 分攤金額
SAS 每年報價 37萬	食品系	14,800	70,000	70,000	70,000
	生動系	14,800	70,000	70,000	70,000
	森資系	14,800	70,000	70,000	70,000
	園藝系	14,800	20,000	20,000	20,000
	生機系	14,800	25,000	25,000	25,000
	經管系	50,000	70,000	70,000	70,000
	圖資館	226,000	25,000	25,000	25,000
合計(預估支出)		350,000	350,000	350,000	350,000
MATLAB 每年報價 49.4萬	機械系	50,000	75,000	75,000	
	土木系	50,000	75,000	75,000	
	電機系	50,000	75,000	75,000	
	電子系	50,000	75,000	75,000	

	生機系	50,000	75,000	75,000
	工學院	0	30,000	30,000
	化材系	0	20,000	20,000
	環工系	10,000	0	0
	圖資館	190,000	25,000	25,000
合計(預估支出)		450,000	450,000	450,000

- 圖資館 舉辦「高教深耕計畫分項二-程式設計，邏輯運思」之全國性程式設計相關競賽參賽經驗分享會。

日期	主題	主講者	參與人數
04/10	物聯網魚養殖	2018 通訊大賽 後山物聯網戰隊得獎團隊 (李韋辰、章育銘、張禮鈞、蕭書偉、林哲緯)	29
	2019 程式設計暨資訊應用競賽辦法	圖資館系統設計組 蔡雅芳	

(二) 進行中的工作項目

- 人事室 「人事管理暨考核系統」，開發測試中。
- 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 「導生輔導系統」入口統整及開發中。
- 學務處 「活動報名系統」改版規劃及開發中。
- 研發處 「獎勵申請系統」規劃及開發中。
- 圖資館 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
05/14	MATLAB 程式設計課程(二)	賴寶妮老師(鈦思科技工程師)
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)
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)
05/24	Docker 快速部屬 Django 簡易購物平台	陳威宇老師(業界講師)
05/29	2019 程式設計暨資訊應用競賽	
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)
06/04	MATLAB 程式設計課程(三)	劉方傑老師(鈦思科技工程師)
06/05	Python 實務應用	曾子榮老師(業界講師)
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)
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)

(三)未來計畫

- 協助總務處規劃及開發「場地借用與管理系統(第二階段)」，把教室借用納進來。
- 協助總務處規劃及開發「維修暨修繕管理系統」新需求，修改環安衛中心的業務流程。
- 協助圖資館規劃及開發「ISMS 稽核電子化表單系統」。
- 協助學務處規劃及開發「社團系統」。
- 協助教發中心規劃及開發「委員會名單輸入系統」。
- 協助圖資館舉辦「高教深耕計畫分項二-程式設計，邏輯運思」暑假研習營。

二、資訊網路組

(一)網路組工作項目

- 校園網路規劃、建置及流量監控管理，改善校園無線網路環境
- 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
- 協助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
- 其他固網網路機房管理、維護及業務聯繫
- 協助校園自由軟體推廣
- 資訊安全管理系統 ISMS

(二)近期工作項目(一) 校園網路

- 圖資館於 2 月 16 日協助辦理「大學程式設計先修檢測」，預定於 15 日辦理本年度第 2 次檢測
- 為提升教學品質，網路組於春假期間(4 月 1 日~4 月 3 日)進行電硬碟更換作業(更換為固態硬碟 SSD)及 MatLab 軟體安裝
- 為確保重要系統於發生故障時能在最短時間內回復正常運作，本年度透過中心經費執行備份系統採購，並於 4 月底決標，預計於 1 個月內完成建置

(三)近期工作項目(二)資訊安全 ISMS

- 持續推動本校 ISMS
- 於 4 月 12 日通過本年度追查稽核驗證

(四)近期工作項目(三)區網中心業務

- 「臺灣學術網路 (TANet) 區域網路中心 108 年度基礎維運與資安人員計畫」，教育部已於 1 月 16 日來函核定。107 年度區網中心年度執行成效，本校獲評為優等
- 宜蘭高中網頁服務自 4 月 16 日起轉換至區網中心主機代管
- 4~5 月份進行上半年度至連線單位輔導
- 預定於 6 月初假耕莘專校宜蘭校區召開本年度第一次連線單位會議

(五)其他項目

- 提報 109 年度全校資通訊設備預算至教育部
- DOI 電子期刊 2018 年下半年度權利金入帳
- 4 月份第 66 期宜大校訊出刊(網頁)
- 協助系統組活動海報列印
- 畢業典禮榜單調查並製作海報列印
- 經保組報廢設備拆解

三、數位學習資源中心

(一)數位學習課程

1. 107-2 學期共 8 門磨課師課程開課，開課資訊如下：

課程	授課教師	開課時間
大家一起學物理-光學與近代物理篇 (2018 冬季班)	朱達勇、谷天心、黃朝曦	2018/12/14 ~ 2019/02/28
王陽明心學：認識陽明學來探險你的人生 (2019 春季班)	陳復	2019/02/15 ~ 2019/06/09
2019 綠色能源與綠色材料 春季班	王修璇、蔡國忠、林威廷、 陳華偉	2019/02/18 ~ 2019/06/10
工程材料試驗	林威廷	2019/02/18 ~ 2019/06/10
普通化學實驗	王修璇	2019/02/18 ~ 2019/07/01
宜蘭歷史踏查(2019 春季班)	陳復	2019/02/20 ~ 2019/06/09
生活中無所不在的物理 (2019 春季班)	朱達勇、谷天心、黃朝曦	2019/02/22 ~ 2019/05/25
食在安心(實用篇)(2019 春季班)	陳淑德	2019/03/11 ~ 2019/06/11

2. 107-2 學期本校課程獲他校採用之跨校通識磨課師課程

選用學校	課程
國立金門大學	王陽明心學：認識陽明學來探險你的人生

- 本校「物聯網系統簡介」、「RFID 技術與認證」磨課師課程通過非正規教育課程認證。截至目前為止，本校共有 6 門課程通過非正規教育課程認證，分別是：生活中無所不在的物理、王陽明帶你打土匪、食在安心(實用篇)、綠能生活、物聯網系統簡介、RFID 技術與認證。
- 108 年 5 月 17 至 19 日將與慈濟大學、海洋大學、交通大學、高雄醫學大學跨校合作，於華山 1914 文化創意產業園區「ZASHAREYouth 雜學青」亞洲最大多元學習博覽會，共同推廣數位課程。
- 本校通過教育部大學深化數位學習推動與創新應用三年期計畫，第一年獲得 320 萬經費，本計畫預計完成六個系列課程，包含：點食成金系列課程、經濟學課程系列入門、綠色能源與綠色材料、工程數學前導、普通物理學課程：物理輕鬆學系列課程、人工智慧與大數據，結合校內各領域老師一同合作製作。

(二)數位學習平台(已完成)

1. 數位學習園區統計至 4 月 20 日(107 學年第 2 學期)，使用課程共 1,122 門，使用教師約 396 位，依課程總登入 110,417 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
演算法	資訊工程學系	吳政瑋	3336	3106
普通物理實驗	土木工程學系	朱達勇	2224	2126
微積分 二	土木工程學系	黃成良	1724	1658
資料科學	資訊工程學系	吳政瑋	1662	1480
普通物理實驗	土木工程學系	谷天心	1569	1537

*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。

2. 即時反饋系統-ZUVIO 統計至 4 月 29 日(107 學年第 2 學期)，本學期積極於課堂中使用教師約 61 位，目前互動次數前五高的老師如下：

學院	系所	教師名稱	總互動次數
人文及管理學院	外國語文學系	鄒孟玲	39701
工學院	化學工程與材料工程學系	王修璇	25292
人文及管理學院	外國語文學系	鄭竹君	12655
博雅學部	通識教育中心	朱達勇	9252
博雅學部	通識教育中心	張松年	8675

3. ZUVIO 雲端即時反饋系統互動總次數前五高之系所如下：

系所	總互動次數
外國語文學系	61435
通識教育中心	36807
化學工程與材料工程學系	27160
生物機電工程學系	11589
電機工程學系	11529

4. 即教即錄軟體升級，功能再進階，提供授課老師更便利的操作介面。希望能為有興趣錄製數位課程或教材的老師，打破錄製環境障礙，輕鬆入門。

(三) 辦理相關教育訓練

1. 107 學年第 2 學期共辦理 6 場研習課程，辦理情況如下表，並將教育訓練內容錄製成課程，放置數位學習園區，以提供師生對相關資訊的需求。

課程類型	研習名稱	辦理日期	參加人數
Zuvio使用	107-2即時互動融入課程設計工作坊(1)	02/20	42
Zuvio使用	107-2即時互動融入課程設計工作坊(2)	03/06	30
數位教材製作培訓課程	簡報製作-高效簡報設計	03/20	40
數位教材製作培訓課程	數位學習推動工作坊—組織應有的準備與策略思維	4/18-4/19	65
數位教材製作培訓課程	數位攝影棚導播培訓	05/04	-
數位教材製作培訓課程	威導很easy 剪片好容易	05/08	

2. 108年4月15日-19日辦理「數位學習工作坊」，邀請越南胡志明工業大學6個系所，共計17位老師參與。此為本校首次辦理國際數位學習工作坊，帶領越南老師們，透過四大主題課程的規劃—「宜大數位學習發展現況」、「課程規劃與設計」、「創作工具與軟體應用」及「實作-錄製數位課程」，瞭解數位學習相關知識與技能，並藉由工作坊教師及數位中心同仁協助，進一步親身體驗數位課程製作的流程與技巧，於校內攝影棚中拍攝專屬的數位教材，藉由課程製作，彼此切磋琢磨、經驗交流，共同成就教育的美好。

(四) 網頁管理平台

1. 學校首頁及行政單位網頁管理系統升級，預訂於108年5月完成，未來將符合無障礙網頁2.0架構，並支援跨平台網頁，網頁內容於4月10日由現有E-page系統直接匯入至新版R-page系統，於4月23日辦理教育訓練，邀請各單位網頁負責人參與。
待網頁版面確認後，將協助各單位進行網頁版面套版作業。
2. 學術官網整合及優化，已於4月16號開始搬遷各學術單位資料。版型將開發電資學院、生資學院、人管學院及博雅學部，工學院將使用校首頁版型；廠商已於4月中收集上述4單位之意見，將版型設計排入設計排程，於4月21日開始博雅學部版型開發。
師資頁面之串接，已徵詢院系的意見，並收集教師履歷系統裡，沒有之資料欄位，提供系統組作新增。將邀集廠商工程師、系統組同仁，一起會議，討論資料如何串接。
3. 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，除原有檔案格式外，另提供ODF格式文件供下載使用。

(五) 其他項目

1. 支援五結校區開幕典禮及校區導覽拍攝。
2. 支援93週年校慶典禮拍攝，及協助製作校慶活動網頁。
3. 支援畢業典禮直播拍攝。

肆、提案討論

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。

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—圖書資訊館數位中心)

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，如附件四，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。

伍、臨時動議

陸、散會