

## 理學院 103 學年度第 2 次院行政會議紀錄

時間：104 年 3 月 2 日（一）14：00

地點：理學院會議室（R0512）

主 席：宋宏紅院長

記錄：劉紋伶

出席人員：葉麗娜主任、巫俊主任、呂世伊主任、曾惠中主任、徐儷瑜主任

### 【提案討論】

案由：討論 104 教學卓越計畫經費核定後計畫修訂事宜。

說明：

- （一）本校 104 教學卓越計畫獲補助 5000 萬元，本院「104C402 理學院加強課程與實務接軌、改善教學結構之精進計畫」獲核定經費 2,282,500 元（詳如附件一）。
- （二）依核定經費，試擬「經費建議分配表」如附件二，請討論。

決議：

- （一）業務費 620,000 元
  - 1、核定：數學系 301,900 元、化學系 50,000 元、微生物學系 70,800 元。
  - 2、餘 197,300 元，請物理系、微生物學系及心理學系於 3/4（三）下班前提新增需求。
- （二）軟硬體設備費 1,642,500 元
  - 1、物理學系 35 萬元改由 104 學年度校務發展計畫經費提報，經費來源由數學系 104 學年度校務發展計畫經費釋出 304,436 元。
  - 2、化學系、心理學系，依原提經費之 85%核給，化學系 600,000 元，心理學系 340,000 元。
  - 3、核予微生物學系 702,500 元，採購時之差額於 105 年度教學卓越計畫優先核給。

## 【附件一】

## 東吳大學教學卓越計畫申請補助經費(丁表)

填表說明：本表請依下列總表要項逐項填寫【請填表(一)~(四)】，計畫評選時，將考慮團隊執行能力及經費運用合理性。

※請注意，申請表件若確定送出審核後，則所填之申請資料將僅能線上瀏覽而無法再進行修改。

※經費應修定金額									
項目	人事費	業務費(內含資料蒐集費與印刷費)	(業務費)資料蒐集費	(業務費)印刷費	雜支費	軟硬體設備費	學校配合款	總計	備註
(1) 子計畫原提報金額	122,750	881,390	10,800	0	50,000	2,917,000	0	3,971,140	
(2) 子計畫核定金額	0	620,000	4,000	0	20,000	1,642,500	0	2,282,500	業務費核定項目如下：1.資料蒐集費:4000 2.物品費：數學系購買之顯示卡重複編列 3.業師、企業參訪、演講、諮詢等相關費用 業務費未核定項目如下：1.對教師之獎助 2.對學生之獎助 3.為鼓勵學生參與實習，其相關獎勵辦法全校統一由生涯發展中心辦理，請學院勿另行編列。
差額： (2)-(1)之金額	-122,750	-261,390	-6,800	0	-30,000	-1,274,500	0	-1,688,640	※注意：請依項目(2)之「子計畫核定金額」調整至為0或為正數，即可「儲存並確認」送審修訂資料。

## 【附件二】

## 104 年度教學卓越計畫「業務費」經費建議分配表

(核准經費 **620,000 元**)

金額單位：新台幣元						
項目名稱	說明	數量	單價	學校 配合款	教育部 補助款	備註
物品費	<del>數學系購買支援 XNA4.0 之顯示卡</del>	20	5,000	0	100,000	<b>285,000</b>
物品費	數學系購買還原卡：配合個人電腦管理使用。	20	3,000	0	60,000	
講座鐘點費	數學系業界教師授課 1,600*12*2	24	1,600	0	38,400	
講座鐘點費	數學系業界教師授課 1,600*12*3	36	1,600	0	57,600	
國內旅費、短程車資、運費	數學系舉辦企業參訪活動，租借遊覽車。	1	13,000	0	13,000	
保險費	數學系舉辦企業參訪活動，參加人員之保險費用。	1	4,000	0	4,000	
演講費	數學系邀請實務課程相關之學者及業界專家演講。	4	3,000	0	12,000	
<b>數學系再提出其他項目</b>					<b>65,000</b>	<b>合計 350,000</b>
<del>對教師之獎助</del>	<del>數學系獎勵金：獎勵積極使用 Moodle 與 MapleTA 輔助教學。</del>	2	9,000	0	18,000	<del>對助教、助理之獎助，每學期 3 位，2 學期</del>
<del>工讀費</del>	<del>數學系電腦教室管理</del>	400	115	0	46,000	<del>—</del>
<del>工讀費</del>	<del>數學系電腦教室管理計 400 小時 115*400*1.3=59,800</del>	522	115	0	60,030	<del>含勞保、勞退</del>
<del>對學生之獎助</del>	<del>數學系獎勵金：獎勵微積分競試前三名，3000*3，2000*3，1000*6</del>	2	21,000	0	42,000	<del>獎勵微積分競試前三名，計 12 位學生，2 學期</del>
<del>對教師之獎助</del>	<del>數學系對助教、助理之獎助獎勵金：獎勵積極使用 Moodle 與 MapleTA 輔助教學。3,000*3</del>	2	9,000	0	18,000	<del>每學期 3 位，2 學期</del>
物品費	數學系購買支援 XNA4.0 之顯示卡	20	5,000	0	100,000	電腦繪圖課程使用
對學生之獎助	數學系學生服務學習生活費補助，每位實習學生最多補助 120 小時，每小時 100 元。120*100*10=120,000	1	120,000	0	120,000	服務學習 1 學分每學年至多 10 名

諮詢費、輔導費、指導費	微生物學系「產業實習」及雙師教學檢討與規劃	6	2,000	0	12,000	70,800
膳宿費	微生物學系強化「產業實習」舉辦企業參訪活動。膳費 80/人。	4	1,600	0	6,400	
其他業務租金	微生物學系強化「產業實習」舉辦企業參訪活動。租借遊覽車 9,500/部。	4	9,500	0	38,000	
保險費	微生物學系強化「產業實習」舉辦企業參訪活動。參加人員之保險費 30/人。	4	600	0	2,400	
演講費	微生物學系邀請業界傑出系友或業主進行專題演講	4	3,000	0	12,000	
資料蒐集費	購置圖書或影印資料	1	10,800	0	10,800	???
講座鐘點費	化學系業師授課 4 人次, 4 小時/人	16	1,600	0	25,600	110,760
國內旅費、短程車資、運費	化學系執行計畫所須之出差旅運費(包括教師前往企業實務合作)	8	3,000	0	24,000	
膳宿費	化學系前往企業實務見習(職場體驗與見習課程):膳費 30 人、2 次	60	120	0	7,200	
保險費	化學系前往企業實務見習租車(職場體驗與見習課程): 保險 30 人、2 次; 200 萬意外險 59 元/人、10 萬醫療險 7 元/人	60	66	0	3,960	
其他業務租金	化學系前往企業實務見習租車(職場體驗與見習課程)	2	12,000	0	24,000	
出席費	化學系課程委員會外聘委員出席費	4	2,000	0	8,000	
出席費	化學系課程委員會外聘委員出席費	4	2,000	0	8,000	
諮詢費、輔導費、指導費	化學系課程外審	5	2,000	0	10,000	
合 計(3)				0	881,390	620,000
					531,560	

1. 數學系由「校發計畫」部分項目改提至教學卓越「業務費」，合計共 35 萬元；原提校發經費轉給物理系。

2. 除數學系外，其他四系尚可在提 88,440

**104 年度教學卓越計畫「設備費」經費建議分配表**  
**(核准經費 1,642,500 元)**

金額單位：新台幣元					
類別	設備名稱 (中文/英文)	說明	數量	原始單價	建議經費
機械及儀器設備費	<b>心理學系</b> 購置 MDS 消費性電子產品支架 (X2 系列用)	搭配「手機平板專用眼動儀」使用，預計使用課程：心理三「電腦人機互動心理學」、心碩二「使用者經驗洞察分析」、心理三「人因工程」。	1	150,000	1. 320,000 (80%)
機械及儀器設備費	<b>心理學系</b> 購置 X2-30C 便攜式眼動儀 (二手機)	「手機平板專用眼動儀」：眼動的偵測與控制是現在的科技產品開發方興未艾的重點，眼動追蹤與手機的結合正逐步實現 (2014/6 Amazon 已推出具眼動追蹤功能的 Fire 3D 手機)，眼球追蹤與 google glass 類型穿戴裝置的結合也指日可待，這些行動裝置上的海量眼動資料將可以協助詮釋與預測使用行為及消費行為。掌握這些趨勢考量科技產品開發測試人才的市場需求，眼動資料的分析與解釋是重要的能力，心理系背景同學因為在基礎的知覺，認知，實驗方法，消費者行為的已有訓練背景，如果能進一步強化其眼動分析的能力，將可塑造學生獨特的競爭力，進入科技相關產品開發與測試的市場。本方案採購該眼動儀在課程中供學生學習使用，增強學生的設計執行行動裝置的眼動實驗與分析解讀行動裝置眼動資料的能力。預計使用課程：心理三「電腦人機互動心理學」、心碩二「使用者經驗洞察分析」、心理三「人因工程」。	1	250,000	2. 340,000 (85%)
機械及儀器設備費	<b>微生物學系</b> 購置桌上型釀酵槽/Benchtop Fermenter	生技產業界例如保健食品、微生物農藥、益生菌生產等都需要大規模培養微生物。利用本設備訓練學生實做能力，以便與業界研發或生產系統接軌。主要用於碩士班開設實務	1	960,000	1. 755,500 (78%) 2. 702,500 (73%)
機械及儀器設備費	<b>化學系</b> 購置量測恆溫裝置	使用恆溫裝置可調節製程穩定於 -10 ~ 70°C 下進行反應量測，對於合作廠商杜邦(DoPont)或巴斯夫(BASF)的材料製程與樣品分析上，都能給予一均勻的溫度環境，能有效地觀測在不同溫度下對製程與量測的影響。	1	127,000	1. 567,000 (80%)
機械及儀器設備費	<b>化學系</b> 購置光電燒結裝置	重要的合成儀器，在與杜邦(DoPont)和瀚笙科技股份有限公司的合作工作中，均會使用到光電燒結裝置，可在印刷電子製程中進行低溫加工與快速乾燥的步驟，可應用於成長中的印刷電子產業。	1	580,000	2. 600,000 (85%)
機械及儀器設備費	<b>物理學系</b> 購買影音圖文錄製系統	執行本計畫與物理學系實務實習課程使用	1	350,000	改提至校發計畫
資訊硬體設備費	<b>數學系</b> 購買個人電腦	執行本計畫與數學系實務課程使用	20	25,000	500,000
合計(4)				2,917,000 2,417,000	<b>1,642,500</b>

**物理系**欲購置的「影音圖文錄製系統」由「教學卓越」改提至「校發計畫」，共 35 萬元，來自**數學系**之校發計畫移出之經費。