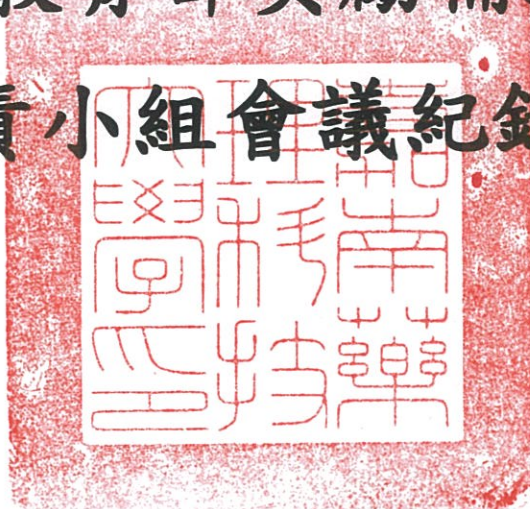


嘉藥學校財團法人

嘉南藥理大學

102 年度教育部獎勵補助經費

專責小組會議紀錄



借用印信

# 專責小組委員會會議紀錄

## 嘉南藥理科技大學獎勵補助經費專責規劃小組組織要點

民國 92 年 3 月 5 日校務會議修訂通過  
民國 97 年 6 月 18 日校務會議修訂通過  
民國 99 年 1 月 13 日校務會議修訂通過  
民國 100 年 8 月 19 日行政會議修訂通過  
民國 101 年 6 月 6 日行政會議修訂通過  
民國 102 年 3 月 13 日行政會議修訂通過

- 一、嘉南藥理科技大學(以下簡稱本校)為有效執行教育部獎勵補助經費之運用，依據教育部頒訂「獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」，特成立獎勵補助經費專責規劃小組(以下簡稱本小組)。
- 二、本小組置委員若干人，本校各一級主管為當然委員。各系、所、學程推選未兼行政職務的專任教師一名為推選委員，任期兩年，連選得連任，由校長擔任主席。本小組委員不得擔任內部稽核工作。
- 三、本小組之職責如下：
  - (一)規劃及審核本校申請教育部獎勵補助經費之計畫項目、規格、金額、執行優先順序及與中長程校務發展計畫之適配性等。
  - (二)規劃獎勵補助經費支用計畫及修正經費支用計畫書。
  - (三)審核報部申請項目、規格、數量、細項等變更案。
  - (四)審議有關教育部整體發展獎勵補助經費相關事宜。
- 四、本小組每學年至少召開會議一次，必要時得召開臨時會議。
- 五、本小組會開會時，應有委員三分之二(含)以上出席。議決事項應有出席委員二分之一(含)以上同意，方得決議。
- 六、本要點經行政會議通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

# 嘉南藥理科技大學整體發展獎勵補助經費專責小組委員會

(102~103 年度)

## 專責小組委員名單(當然委員)

區分	單 位	職 稱	姓 名
行 政 單 位	校 長 室	校 長	李 孫 榮
	校 長 室	副 校 長	吳 森 琪
	校 長 室	副 校 長	王 嘉 穗
	校 長 室	主 任 秘 書	余 光 昌
	教 務 處	教 務 長	楊 朝 成
	學 務 處	學 務 長	黃 永 賢
	總 務 處	總 務 長	謝 振 裕
	研 究 發 展 處	研 發 長	杜 平 惠
	圖 書 資 訊 館	館 長	陸 海 林
	會 計 室	主 任	陳 靜 雯
	人 事 室	主 任	詹 達 穎
學 術 單 位	藥 理 學 院	院 長	李 冠 漢
	環 境 永 續 學 院	院 長	陳 健 民
	民 生 學 院	院 長	王 瑞 顯
	人 文 暨 資 訊 應 用 學 院	院 長	蔡 榮 貴
	休 閒 暨 健 康 管 理 學 院	院 長	何 東 波
	通 識 教 育 中 心	主 任	王 雅 瑩
	環 安 衛 中 心	主 任	陳 世 雄

嘉南藥理科技大學整體發展獎勵補助經費專責小組委員會  
(102~103 年度)

專責小組委員名單 (單位推選代表)

單 位	姓 名
圖書資訊館	盛夢徽
通識教育中心	陳錦盛
溫泉產業研究所	陳文福
藥學系	游慧美
藥物科技研究所	劉國盛
醫藥化學系	郭素卿
化妝品應用與管理系暨化妝品科技研究所	劉孟春
生物科技系暨生物科技研究所	李國榮
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	胡世明
環境工程與科學系	謝國鎔
環境資源管理系	彭衍順
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所	蔡新茂
觀光事業管理系	陳彥傑
運動管理系	鄭欽贏
食品科技系	鍾玉明
嬰幼兒保育系	江世豪 102年08月轉聘嬰幼兒保育系系主任經系務會議改選由羅皓誠老師續任
生活應用與保健系	林美芳 102年08月轉聘餐旅管理系經系務會議改選由王柏森老師續任
保健營養系	陳師瑩
餐旅管理系	吳昆崙
醫務管理系(所)	吳聰慧
資訊管理系	洪健文
社會工作系	謝聖哲
應用外語系	王雅瑩 102年08月轉聘通識中心主任經系務會議改選由李立柏老師續任
文化事業發展系	陳美貴
應用空間資訊系	沈孫儒
老人服務事業管理系	葉慧容
資訊多媒體應用系	梁育誠
兒童產業服務學位學程	孫自宜
儒學研究所	張靜環



# 嘉南藥理科技大學 102 年度教育部整體發展獎勵補助經費

## 專責小組會議第一次會議記錄

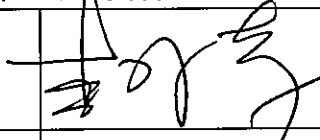
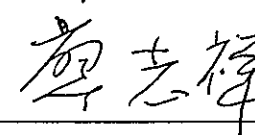
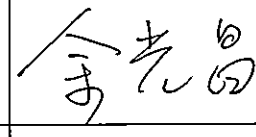
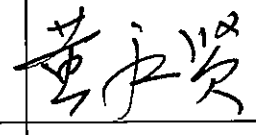
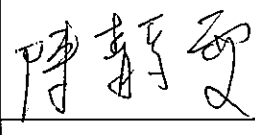
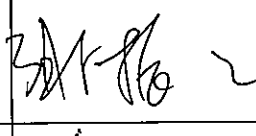
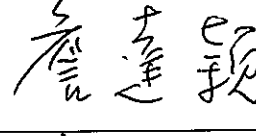
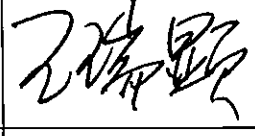
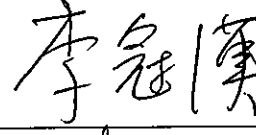
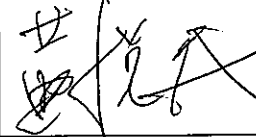
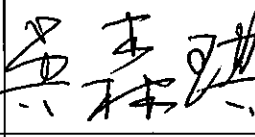
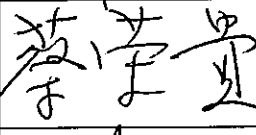
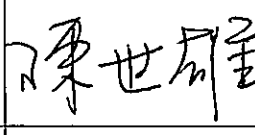
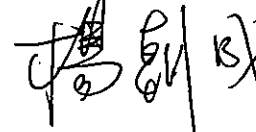
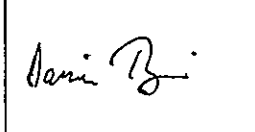
時間:102年 03月 12日 12時 20分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校 長

專責小組出席委員簽名:(當然委員)

校長	李孫榮		副校長	何東波	
王副校長	王嘉穗	請假	教務長	廖志祥	
主任秘書	余光昌		研發長	杜平惠	請假
學務長	黃永賢		會計室主任	陳靜雯	
總務長	謝振裕		圖資館館長	陸海林	
人事室主任	詹達穎		民生學院院長	王瑞顯	
藥理學院院長	李冠漢		環境永續學院院長	陳健民	
健康暨資訊學院院長	黃悅民		休閒學院院長	吳森琪	
人文社會學院院長	蔡榮貴		環安衛中心主任	陳世雄	
通識教育中心主任	楊朝成		外語中心主任	戴銘恩	

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

圖書館	盛夢徽	盛夢徽	通識教育中心老師	陳錦盛	陳錦盛
溫泉產業研究所老師	陳文福	陳文福	藥學系老師	游慧美	游慧美
藥物科技研究所老師	劉國盛	劉國盛	化粧品系暨粧研所老師	劉孟春	劉孟春
醫藥化學系老師	郭素卿	郭素卿	食品科技系老師	鐘玉明	鐘玉明
生物科技系老師	李國榮	李國榮	環境資源管理系老師	彭衍順	彭衍順
環境工程與科學系老師	謝國鎔	謝國鎔	觀光事業管理系老師	陳彥傑	陳彥傑
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所老師	蔡新茂	蔡新茂	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災所老師	胡世明	胡世明
運動管理系老師	鄭欽贏	鄭欽贏	生活應用與保健系老師	林美芳	林美芳
嬰幼兒保育系老師	江世豪	江世豪	餐旅管理老師系	吳昆崙	吳昆崙
保健營養系老師	陳師瑩	陳師瑩	資訊管理系老師	洪健文	洪健文
醫務管理系暨醫資所老師	吳聰慧	吳聰慧	老人服務事業管理系老師	葉慧容	葉慧容
社會工作系老師	謝聖哲	謝聖哲	應用外語系老師	王雅瑩	王雅瑩
文化事業發展系老師	陳美貴	陳美貴	應用空間資訊系老師	沈孫偉	沈孫偉
資訊多媒體應用系老師	梁育誠	梁育誠	兒童產業服務學位學程老師	孫自宜	孫自宜
儒學研究所	張靜環	張靜環			

列 席

柯傳鈞	柯振偉	林耀宗	吳瑞卿	董勁麟	



# 嘉南藥理科技大學

## 102 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第一次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時間：102 年 3 月 12 日中午 12:20  
地點：行政大樓二樓第一會議室  
主席：校長  
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員  
列席人員：吳經緯 組長

### 壹、主席報告：

今日開專責小組會議，要請各位委員針對教育部所核定的經費及單位所提出的項目或其他相關事項提出建議。

### 貳、工作報告：

- 一、101 年度獎勵補助資本門儀器設備採購已於 101 年 12 月 31 日前全數完成採購及核銷作業，感謝各單位的配合及協助。執行清冊等相關資料已於 102 年 2 月 25 日報部，並同時將報部資料上傳至獎勵補助財務資訊系統及本校網站首頁。
- 二、依教育部 102 年 2 月 8 日台技(三)字第 1020023625E 號函，核定本校 102 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」補助經費新台幣 1,923 萬 8,792 元整，獎勵經費新台幣 3,126 萬 9,405 元整，共計新台幣 5,050 萬 8,197 元整（含經常門新台幣 1,515 萬 2,459 元，資本門新台幣 3,535 萬 5,738 元）。

### 參、提案討論：

提案一： 提案單位：總務處

案由：提請審議「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正後支用計畫書」詳如附件，請審議。

說明：

- 一、依教育部 102 年 2 月 8 日台技(三)字第 1020023625E 號函，核定獎勵補助經費後，修正「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」。
- 二、本案通過後報送教育部備查。

討論：

校長：因教育部核定的經費與我們申請的不同所以再請大家於修正後做會議討論。

人事主任：教育部對於 102 年經常門第一大項改善教學及師資結構編列有些見意，在配置上偏重於研究成果產出對於教師專業成長與教學提升分配相對的較低所以在此次的修正會做些修改。

校長：學生事務及輔導相關工作於編列上僅有 2% 不知學務處有無意見對於事務與工作經費夠使用嗎？

學務處：對於經常門編列 2% 提供給課外活動組使用目前夠使用，因為在資本門部份也有編列一些預算提供給學生事務及輔導相關工作執行。

總務長：對於各單位所提出附表四至附表八各儀器設備於用途說明部份需明確寫上，且一定要用於教學使用，另外對於保健營養系所提出影印機於教學上無任何幫忙所以請貴系改提教學研究設備，其他項目部份請各位委員參酌。

決議：修正後通過。

肆、臨時動議：無

伍、主席裁示與結論：無

陸、散會

附表一、經費支用內容（\*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

<b>102年度獎勵補助款經費明細</b>				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (占獎勵補助款 12.88%)	總經費(5)=(3)+(4)
19,238,792	31,269,405	50,508,197	5,774,709	56,282,906

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (100%)	補助款	獎勵款	自籌款 ( 0% )
金額	13,467,154	21,888,584	5,774,709	5,771,638	9,380,821	
合計	41,130,447			15,152,459		
占總經費比例	73%			27%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經、資門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	25,397,283	71.83%	5,774,709	100%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	1,945,755	5.50%		請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,010,000	11.35%		
	小計	5,955,755	16.85%		
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	904,100	2.56%			請另填寫附表七
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	3,098,600	8.76%			請另填寫附表八
總 計	35,355,738	100%	5,774,709	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表(註五)

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構 (占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	1,061,000	7.0%			
	製作教具	304,000	2.0%			
	改進教學	1,061,000	7.0%			
	研究	1,516,000	10.0%			
	研習	2,272,500	15.0%			
	進修	304,000	2.0%			(註六)
	著作	1,516,000	10.0%			
	升等送審	600,000	4.0%			
	小計	8,634,500	57.0%			
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	0	0%			
	其他學輔工作經費	304,000	2.0%			
	小計	304,000	2.0%			
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		304,000	2.0%			
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		0	0%			請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	1,516,000	10.0%			(註七)
	現有教師薪資	2,011,959	13.3%			
	資料庫訂閱費	2,382,000	15.7%			(註八)
	軟體訂購費	0	0%			
	其他	0	0%			
	小計	5,909,959	39.0%			
總 計		15,152,459	100%			

註五：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限2年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目(應占經常門獎勵補助款30%以上)支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費(僅限獎勵補助款，不含自籌款)。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

## 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	抽氣機	1. 排氣量:60L/min 2. 最大真空度:15torr-20torr 3. 馬達:250w 4. 可耐一般有機溶劑 5. 可調整排氣速度 6. 尺寸:W330mmD190mmH220mm 含抽氣設備抽氣頭、瓶	3	組	24,000	72,000	各項教學實驗需固液分離時使用	環境學院 環工系	P. 467-123310 專業教室及實驗室的充實與更新	
2	超音波洗淨器	1. 水槽容量:45L 2. 震盪頻率:40KHz 3. 定時器:99min 4. 加熱器:500w*2 5. 溫度設定:highest 99°C 6. 洗籃尺寸:450*265*135mm(L*W*H)	1	台	43,000	43,000	分析實驗中玻璃器皿洗淨時使用	環境學院 環工系	P. 467-123310 專業教室及實驗室的充實與更新	
3	大型樣品冷藏箱	1. 溫度操作範圍:0-200°C 2. 溫度精密度:±0.10°C 3. 控制方式:PID控制 4. 溫度指示:LED數字設定數字顯示 5. 溫度感應器:PT100 6. 溫度設定:觸控式設定 7. 循環送風:風扇強制循環 8. 安全裝置具過熱保護,壓縮機延遲啟動裝置 9. 冷凍系統:採用原裝進口壓縮機,1HP 10. 櫃內附2個110V插座 11. 內部尺寸:1760W*650D*1260H(mm) 12. 外部尺寸:1890W*800D*2070H(mm)	1	部	47,000	47,000	實驗課課相配製藥品及分析水樣冷藏使用	環境學院 環工系	P. 463-242110 提昇研發能量	
4	Jar-test 攪拌組	1. 馬力:50W 2. 轉速需:10~300RPM 3. 具六組旋轉器(容量200ml~1000ml*6) 4. 具定時器(1小時) 5. 具轉速顯示器(數字型) 6. 具底部照明設備(30w燈)	4	組	35,000	140,000	水質分析實驗中分析混凝膠凝實驗課程使用	環境學院 環工系	P. 468-145012 提供專業證照之訓練與考試訊息	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	溶氧分析儀	1. 偵測範圍:0.00~20.00mg/L or 0.00~200.0% ; 0.0~50.0℃ 2. 解析度:0.01 mg/L or ppm ; 0.1% ; 0.1℃ 3. 精確度全刻度±1.5% ; ±0.5℃ 4. 具手動及自動溫度補償, 0~50℃ 5. 具自動壓力補償 ; 500~1499mmHg 6. 具手動設定自動補償	3	台	24,000	72,000	分析水質中溶氧量使用	環境學院 環工系	P. 466-122112 依系科本位課程規劃採購儀器設備	
6	四位數天平	1. 秤重範圍:210 g 2. 扣重範圍:0~210 g 3. 最小讀數:0.1mg 4. 再現性誤差: ≤±0.1mg 5. 線性誤差: ≤±0.2 mg 6. 秤盤尺寸:Ø80mm 7. 校正方式:外砝碼自動校正 8. 採用一體成型 DLS 荷重元設計技術以減少人工組裝之誤差提昇秤量穩定性和快速的反應 9. 內建式RS-232資料傳輸介面卡 10. 具過載保護裝置 11. 具有計算數量功能 12. 具有百分比秤重功能	2	台	35,000	70,000	各項實驗分析中分析藥品重獲樣品重量使用	環境學院 環工系	P. 467-123310 專業教室及實驗室的充實與更新	
7	蠕動幫浦	1. 轉速:12~400rpm 2. 流量:0.36~2000ml/min 3. 馬達為直流無碳刷馬達, 無需維護 4. 數位式時間定時功能 0~9999 分鐘, 按鍵操作設定 5. 數位式轉速旋扭控制, 具扭力補償功能, 轉速穩定幫浦頭為上掀式裝置膠管, 膠管夾為彈簧式, 可調整裝 7 種內徑	3	台	32,000	96,000	環保技術實驗中控制微小流量使用	環境學院 環工系	P. 466-122112 依系科本位課程規劃採購儀器設備	
8	廢棄物抽樣檢驗器材	1. 筆型酸鹼度計*1 2. PH 試紙*1 3. 夾子*1 4. 空氣採樣袋*1 5. 水中餘氯測試組合*1 6. 1L 有柄量杯*1	2	組	18,000	36,000	各項實驗中介紹外出採樣工具組	環境學院 環工系	P. 466-122110 將有限資源發揮最大效益	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 採樣袋*1 8. 取樣器*1								
9	廣用計時型定流量空採樣器	1.流速範圍：5-5000 毫升/分鐘(5~500mL/min 需加裝可調流量吸附管支持夾) 2.流量精確度：±5%。 3.自動補償流量背壓 0~40 英吋水柱 (1)750-2500ml/min：補償背壓可達 40 英吋水柱 (2)2500-4000ml/min：補償背壓可達 20 英吋水柱 4.泵浦設計：由矽質隔膜組成，具無縫隙及不漏的氣動閥 5.流速指示：內設浮子流量計，每 250 毫升一刻度在 1，2，3，4 和 5 公升/分鐘具標記 6.採樣瑕疵：流量發生瑕疵時或電池電力不足，會自動停機，並在液晶幕(LCD)指示，並保留採樣時間資料。 7.本身安全：符合 UL 之安全需求。 8.時間顯示：具計時功能，1.5×1 英吋液晶幕 (LCD)數字直接顯示，時間準確度±0.05%。 9.鎳氫電池：可充電式，6.0 伏特，每次完全充電至少供 8 小時連續使用。並可另增購交流電轉接盒，以供 24 小時連續採樣使用。 10. 內含(223-1000 PowerFlex 五合一式充電器，223-1002 充電接頭與連接線 (適用 PCXR 系列採樣器)，224-26-01 可調流量吸附管固定座單管式(控制流量 5~500 ml/min)，224-29A 保護管套 A 式，適用 6mm×70mm 吸附管	20	台	36,000	720,000	此為一中、低流量兩用之空氣採樣 pump，可為空氣中氣態污染物採樣用。可同時運用於教學、技能檢定術科考試與研究上。	環境學院 職安系	P. 442 122111 定期報廢不堪用之儀器設備 P. 443 411114 與職訓局協辦技能檢定考試	
10	高流量廣用定速空氣採樣器	1.流速範圍：高流量750-5000cc/分,並可加裝 a.定速低流量調節器,測定5-500cc/min b.定壓低流量調節器,測定1-750cc/min 2.耐回壓：2500cc 時,20" H2O 3.可自動計算採樣時,流量誤差超過原設定值±5%以上之時間,藉以評估採樣之可靠性。 4.具電力不足時,提醒使用者需再充電功能。 5.具時間設定功能,可設定延遲開機時間、採樣時	5	台	32,000	160,000	此為一空氣中粒狀污染物採樣用 pump。可同時運用於教學、技能檢定術科考試與研究上。	環境學院 職安系	P. 442 122111 定期報廢不堪用之儀器設備 P. 443 411114 與職訓局協辦技能檢定考試	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		間長度、採樣中途暫停時間及採樣→暫停之循環次數,並可同時儲存七組不同的時間程式。 6.定速控制精度:±5%,超過±5%時30-60秒內,自動停機並保留採樣累積時間 7.具採樣中途暫停捕集之功,及流量錯誤、電池檢查的功能。 8.內含充電式鎳鎘電池,電池電力必須在可呼吸粉塵,全套採樣系列負載下至少可連正常八小時以上 9.具抗EMI/RFI功能,可防止採樣器因無線電波、電磁波、高壓電波、音頻等干擾Pump流量,避免造成採樣流量誤差。								
11	手持式 O <sub>2</sub> 自動測儀	1. 0M/TZH8TY-3 (02) (優勢) O <sub>2</sub> :0~25.0% 0.1% ≤±3% 2. 冷凝器工作電流:3.5A 3. 工作電源交流或交直流兩用,直流保證連續工作時間不小於 5 小時 4. 外型尺寸可攜式:340×260×135mm 5. 主機重量可攜式:3.0Kg 6. 功耗:≤50W	2	台	30,000	60,000	量測空氣中 O <sub>2</sub> 濃度	環境學院 職安系	P. 442 122112 學生實驗儀器設備需求 122511 成立室內空氣品質實驗室	
12	手持式(Pump 吸引式)Ozone 自動測儀	1. 電化學式 2. 標準量測範圍:0-1 ppm 3. 解析度:<0.02 ppm 4. 反應時間:≤60 seconds	2	台	59,400	118,800	量測空氣中 O <sub>3</sub> 濃度	環境學院 職安系	P. 442 122112 學生實驗儀器設備需求 122511 成立室內空氣品質實驗室	
13	乾式流量校正器	1. 量測流率範圍:50~5000 ml/min 2. 一級標準,準確度:±1% 3. 可連續自動測量,乾式石墨活塞設計,無需皂泡液 4. 量測迅速,具有自我測試內部漏氣功能	2	台	58,200	116,400	各式空氣採樣幫浦流量校正用	環境學院 職安系	P. 442 122112 學生實驗儀器設備需求	
14	ATP 生物冷光儀	1. 檢測時間:15秒 2. 檢驗範圍:0~9999 RLUs 3. 最小讀值:RLUs(=1 E15 ATP)	1	台	49,800	49,800	篩檢生物氣膠	環境學院 職安系	P. 442 122112 學生實驗儀器設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 自我診斷:開機自動校正及背景值修正執行功能 5. 檢測模組:可內建 250 組檢查點程式,並可自由變更 6. 判讀程式:每組檢查點可內建20組檢查判讀程式,並可自由變更 7. 判讀顯示:V(合格),!(警示),X(不合格) 8. 記憶功能:2000組檢測值記錄功能,並可下載至個人電腦(選用配件) 9. 使用電源:2A電池x 2 10. 自動斷電:超過10分鐘未使用時電源自動切斷保護 11. 重量尺寸:260公克,17x7x3 cm							需求 122511 成立室內空氣品質實驗室	
15	雙筒望遠鏡	1. 放大倍率:10 倍 2. 相位補正鍍膜的屋頂稜鏡(roof prism)光學設計 3. 光學材質 Nikon's Eco-Glass(不含砷或鉛),正像稜鏡組以相位補正鍍模和高反射鏡面鍍模 4. 對焦距離焦距剛好達到 8 英尺,在 1,000 碼時有 314' 的視野 5. 物鏡口徑:42mm 6. 實視野:5.5 7. 眼視視野:55.0° 8. 射出瞳徑:4.2.3mm 9. 最短對焦距離:2.5m 10. 尺寸(L x W):146x129mm 11. 防水等級:灌氮防水設計重量:610g 12. 一年保固書	10	具	18,000	180,000	1. 自然資源實作及水域生態調查、環保工作實習等課程使用 2. 強化學生生態資源調查能力及野外調查實作能力	環境學院 環境資源管理系	P. 448-421110 落實多元文化 P. 449-133110 辦理跨領域學程 P. 453-441810 推動學生進行專題研究	
16	防水測距望遠鏡	1. 測量範圍:戶外及室內均可使用 2. 距離:10-500 公尺/11-550 碼 3. 角度:±89° 4. 距離顯示:32 mm 5. [內部螢幕]Act(實際距離): 每 0.5 公尺/碼(小於 100 公尺/碼)	1	具	22,000	22,000	1. 自然資源實作及水域生態調查、環保工作實習等課程使用 2. 強化學生生態	環境學院 環境資源管理系	P. 448-421110 落實多元文化 122211 強化產業綠色課程 P. 449-133110 辦理跨領域學程 P. 453-441810	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註	
		每 1 公尺/碼(大於 100 公尺/碼) 6. Hor(水平距離)及 Hgt(高度): 每 0.2 公尺/碼(小於 100 公尺/碼) 每 1 公尺/碼(大於 100 公尺/碼) 7. Ang(角度): 每 0.1 度 (小於 10 度) 每 1 度 (大於 10 度) 8. [外部螢幕]Act(實際距離):每 0.5 公尺/碼 9. Hor(水平距離)及 Hgt(高度):每 0.2 公尺/碼 10. Ang (角度):每 0.1 度 11. 倍率:6 倍 12. 物鏡口徑:21mm 13. 實際視野:6.0° 14. 尺寸:130x69x45mm 15. 重量:210 克 16. 電池:CR2 鋰電池 17. 一年保固書							資源調查能力及野外調查實作能力	推動學生進行專題研究	
17	防潮櫃	1. 外箱尺寸:H1950*W1200*D660mm 2. 內箱尺寸:H1800*W1198*D630mm 3. 容量:1300L(附活動輪組) 4. 濕度範圍25-55% R H 內採智慧型無段式控制，減少箱內工作濕度誤差 5. 斷電時至少24小時內維持<55% RH良好狀況，高級日製溫濕度錶，監測箱內狀況。 6. 工作環境:0-100% R H /30-50℃，斷電狀況下，確保正常顯示監控 7. 保固五年 8. 省電、不滴水、無耗材、無噪音、無風扇馬達、無震動、不結霜、防靜電、不回潮、穩定性高 9. 氣密櫃體，採1m m 強化鋼板烤漆，3m m 強化玻璃，免門栓可拆卸啟閉中央直樑，使左、右門可以任意單獨開關，無磁害氣密門墊，內部採52段調整式多功能蛇腹，附活動輪組 10. 除濕速度快，全機型3-4小時內可使相對濕度	1	座	48,500	48,500	放置系上購置的解剖顯微鏡、望遠鏡、防水測距望遠鏡及相機等學生實習課之精密儀器	環境學院 環境資源 管理系	P. 454-441813 鼓勵學生專題研究與教師研究相結合		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		降至40% R H濕度經量測 11. 國家校正(附證明書)								
18	數位單眼相機	1. 類型:設有內置閃光燈的自動對焦及自動曝光數碼單鏡反光相機 2. 記錄媒體:記憶卡 3. 影像感應器尺寸:22.3x14.9毫米 4. 類型:CMOS 影像感應器 5. 像素:有效像素:約 1800 萬像素 6. 總像素:約 1900 萬像素 7. 長寬比:3:2 8. 影像類型:JPEG 及 RAW 9. 觀景器放大率:約 0.95 倍 10. 視點:約 22mm 11. 測光範圍:EV 1-20 12. ISO 感光度範圍:(建議曝光指數)基本拍攝區模式:在 ISO 100-3200 範圍內自動設定 13. 快門速度:1/8000 秒至 1/60 秒 14. 閃光指數:13	1	部	50,000	50,000	1. 社區營造、社區規劃與管理及環保工作實習等課程使用 2. 強化學生生實作能力	環境學院 環境資源 管理系	P. 448-421110 落實多元文化 122211 強化產業綠色課程 P. 449-133110 辦理跨領域學程 P. 453-141430 鼓勵學生參與校外 實習 441810 推動學生進行專題 研究	
19	數位攝影機	1. 10 倍光學變焦/12 倍延伸變焦(3D) 2. 3.5 吋 LCD 螢幕/F1.8 大光圈 3. 3D 高畫質錄影功能 4. 2040 萬畫素 2D 靜態拍攝 5. 10 倍三向式光學防手震 6. 2 顆廣角 G 鏡頭 7. 內建 64GB/GPS 定位	1	部	60,880	60,880	1. 社區營造、社區規劃與管理及環保工作實習等課程使用 2. 強化學生生實作能力	環境學院 環境資源 管理系	P. 448-421110 落實多元文化 122211 強化產業綠色課程 P. 449-133110 辦理跨領域學程 P. 453-141430 鼓勵學生參與校外 實習 441810 推動學生進行專題 研究	
20	數位單眼相機鏡頭	1. 適用的影像感測器尺寸:均可 2. 約當 35mm 規格的焦長:依感測器而定 3. 鏡頭結構:13 群 18 片 4. UD 鏡片:1(超級 UD) 5. 非球面鏡片:3 片 6. 圓型光圈:有	1	只	39,480	39,480	1. 社區營造、社區規劃與管理及環保工作實習等課程使用 2. 強化學生生實作能力	環境學院 環境資源 管理系	P. 448-421110 落實多元文化 122211 強化產業綠色課程 P. 449-133110 辦理跨領域學程 P. 453-141430	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 防振效應:快門速度約增加 3 格 8. 最短對焦距離(m):0.45 9. 最高放大倍率(x):0.23 10. 濾鏡口徑(mm):77 11. 最大直徑(mm):83.5 12. 長度(mm):107 13. 重量(g):670 14. L:內含高階鏡片(每支鏡頭所含材質及數量不一,可能是螢石或超低色散(UD)鏡片) 15. U:內含超音波直驅動 AF 馬達(USM) 16. IS:內含光學防手震機構 17. DO:內含多層衍射鏡片							鼓勵學生參與校外實習 441810 推動學生進行專題研究	
21	一般型電腦 (含螢幕)	1. Core i5 3.3GHz 2. 記憶體 4G DDR3 1600*1 3. 硬碟 500G SATA 附防護還原系統網路版 4. 19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器	26	組	21,600	561,600	增加與補充 E108 專業教室電腦設備,提供環境永續管理及綠色能源相關課程的軟體應用及專題研究的課程教學與網路資料查訊用	環境學院 環境資源 管理所	P. 450-432311 指導專題研究生 432312 指導碩士研究生 P. 448-122211 強化產業綠色課程	
22	攜帶式微電腦 溶氧測定計	1. 防摔、防水之功能 2. 測試項目:mg/L、%、°C 3. 顯示:LCD 數字顯示溫度與 DO(或%)同時顯示,並具自動校正 4. 測定範圍:0.00~19.99mg/L; 0.0~90.0mg/L 5. Saturation:0.0~199.9%, 0~600%分壓:0~199.9hPa; 0~1250hPa 溫度:-5~105.0°C。 6. 精確度:0±0.5%of 測值%±0.5%of 測值,溫度:±0.1, 分壓:±0.5hPa of 測值 7. 攝氏/華氏切換:可 8. 自動讀值:自動/手動 9. 校正紀錄:目前校正資料 10. 資料數據紀錄:手動 200 11. 壓力補償:內建壓力感測器,可作測值壓力補償 12. 電源:內附 1.5V 電池 4 個或 1.2V 電池 4 個	2	台	50,000	100,000	1. 環境永續管理及綠色能源相關課程使用 2. 強化學生生實作能力	環境學院 環境資源 管理所	P. 450-432312 指導碩士研究生 P. 448-421110 落實多元文化 P. 449-133110 辦理跨領域學程	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		13. 操作時間:使用照明功能~150 小時，未使用~1000 小時 14. 需含 Cellox325-3								
23	Umberto 物質流管理與生命週期成本估算軟體	單機版 含瑞士環境資料庫 ecoinvent For Windows	1	套	390,000	390,000	產業綠色管理相關課程使用	環境學院 環境資源管理系	P. 450-432312 指導碩士研究生 P. 448-421110 落實多元文化 122211 強化產業綠色課程 P. 449-133110 辦理跨領域學程	
24	攜帶式葉綠素螢光計固態葉綠素標準色片	1. 測定法:採用螢光測定原理 2. 測定項目:葉綠素 $\alpha$ (In Vivo)/濁度 3. 最低測定濃度:葉綠素 0.1 ppb/濁度 0.5 NTU 4. 葉綠素光學系統:ex = 460±20nm, em=> 665nm 5. 偵測光電管:Photodiodes 300 - 1000 nm 6. 校正方式:零點及單點校正 7. 功能:低電力, 線路故障, High blank 警示. 自動關機 8. 顯示:2 x 16 位 LCD 數字顯示 9. 構造:IP 67 防水外殼 10. 電源:AAA 電池	1	式	128,540	128,540	1. 環境永續管理及綠色能源相關課程使用 2. 強化學生生實作能力	環境學院 環境資源管理系	P. 450-432312 指導碩士研究生 P. 449-133110 辦理跨領域學程	
25	產品設計軟體	1. 可使用拉伸、旋轉、薄殼特徵、疊層拉伸、掃出、陣列複製和孔特徵的工具 2. 完整的組裝工具：線性耦合、路徑配合、螺紋配合、萬向接頭配合 3. 支援圖紙複製、BOM 表雙向修改、號球自動產生、剖視圖過濾肋 4. 可以製作出複雜造型的曲面外觀；自由形態(自由曲面) 5. 20 users	1	套	125,000	125,000	課程教學用	環境學院 應用空間資訊系	P. 478-122110 依各系各項條件， 規劃新研究所設立， 以促進新的研究 動力與元素	
26	數學分析軟體	1. 可進行資料分析及視覺化 2. 應用程式開發 3. 執行系統設計與模擬	1	套	135,000	135,000	課程教學用	環境學院 應用空間資訊系	P. 478-122110 依各系各項條件， 規劃新研究所設立， 以促進新的研	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 產生程式碼及硬體實現 5. 5 users							究動力與元素	
27	地理資訊系統	1. 提供基本地圖操作功能 2. 提供地圖設計及展示功能 3. 提供搜尋及分析地圖資訊的功能 4. 支援繪出圖表的功能 5. 提供動畫製作的功能 6. 提供基礎地理資訊處理與分析 7. 提供資料編輯工具 8. 提供客製化工具 9. 支援軍規圖資及軍隊符號功能 10. 提供影像及向量資料時序性設定及播放，並提供時間區間設定及播放工具列 11. 提供影像分析視窗 12. 提供地圖文件輸出成 EMF、EPS、AI、PDF、SVG 等格式功能 25 人授權	1	組	263,000	263,000	地理資訊系統、高等地理資訊系統、網路地理資訊系統	環境學院 應用空間 資訊系	P. 481-133110 推展專業學程制度，以強化就業競爭力	
28	三維地理資訊地形資料編輯工具軟體	1. 具備將影像資料與高程資料轉換成 3D 地形的工具 2. 在 2D 模式下具有放大、縮小、平移功能 3. 向量圖層可以設定屬性當作顯示標記 4. 具備一般常用的 GIS 查詢與分析功能 5. 可指定向量圖素屬性值設定圖素符號及圖素顏色 6. 提供多種投影(包括台灣常用的麥卡托與橫麥卡托) 7. 具有 3D Symbol 功能 8. 提供建構三維場景所需的編修功能 9. 可直接將 3D 模型放入場景中 10. 可對 3D 建物進行多面貼圖作業，以點選編輯的方式指定每面的貼圖屬性 11. 5 users	1	套	300,000	300,000	三維影像導覽實作、空間資訊於觀光休閒之應用、網路地理資訊系統	環境學院 應用空間 資訊所	P. 481-133110 推展專業學程制度，以強化就業競爭力	
29	建築設計軟體	1. 2D 和 3D CAD 工具 2. 可靠的 DWG 技術，協設計、製作文件與共用圖	1	套	256,000	256,000	課程教學用	環境學院 應用空間	P. 478-122110 依各系各項條件，	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		面 3. 廣泛多元的工具集 4. 可迅速審核設計概念、更精確分析日光效果，以及製作視覺效果 5. 8 users						資訊所	規劃新研究所設立，以促進新的研究動力與元素	
30	環境評估分析軟體	1. 可模擬出太陽相對於模型在任何日期、時間和位置的所在和路徑 2. 可計算模型內任一點或分析表格的晝光率和照明度 3. 可包含任何數目幾何圖形的區域或類型的模型計算熱和顯冷卻負載 4. 2 users	1	套	64,000	64,000	課程教學用	環境學院 應用空間 資訊所	P. 478-122110 依各系各項條件， 規劃新研究所設立， 以促進新的研究動力與元素	
31	衛星影像處理編輯工具軟體	1. 資料存取及管理 2. 強大模擬景觀功能、增揚及操作工具 3. 合理流程化的幾何校正功能 4. 影像分析 5. 功能強大出圖模組 6. 精確幾何、正射糾正 7. 影像拼接 8. 進階影像處理及空間分析：包含空間、灰度值及光譜增揚，地形及 GIS 分析等工具 9. 可利用 SML 進行設定或延伸功能	1	套	170,000	170,000	遙測概論、遙測影像處理、三維影像導覽實作、地圖投影與編繪	環境學院 應用空間 資訊所	P. 481-133110 推展專業學程制度， 以強化就業競爭力	
32	氣相層析質譜儀	1. 程式升溫重覆性： $\leq 1\%$ 2. 分流/不分流毛細管進樣口 (S/SL inlet) 一組 3. 注射口壓力精度可達 0.01psi (含) 以下 4. 四極柱式質譜儀一組 5. 訊號/雜訊比：1pg OFN 可達 100:1 或以上 6. 掃描速度：可達 12,500 u/sec 或以上 7. 質量範圍：可達 1050 u 或以上 8. 離子源溫度：可達 350°C 或以上 9. 四極棒質量過濾器形式：平滑雙曲面式 10. 偵測器：長效型三軸式電子倍增裝置 11. 內建自動調機功能 (autotune) 12. 內建調機用 (autotune) 標準品而不需額外注	1	組	1,600,000	1,600,000	質譜學及應用、儀器分析實驗用	藥理學院 醫藥化學系	P. 220-135112 實驗室之設備充實與更新	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		射或添加 13. 可同時作 SIM 與 SCAN 及自動 SIM 的功能 14. 液體樣品自動注射器一組 15. 可替換注射針 Size:1、2、5、10、25、50 及 100 $\mu$ L (含) 以上並可擴充為 250 及 500 $\mu$ L 16. 節省溶劑量為:10、20、30、40 及 80% (含) 以上 17. 樣品注射量:1~50%，以 1% 增量 18. 最小注射體積:10nL (1 $\mu$ L 注射針) (含) 以下 19. 最大注射體積:250 $\mu$ L (500 $\mu$ L 注射針) (含) 以上 20. 最多樣品量:16 個。可另外選購為 50 個樣品量。可經由 GC 原有之化學工作站控制，不需藉由額外軟體控制 21. 儀器操控及數據處理化學工作站一組								
33	高效能液相層析儀	一、溶媒輸送幫浦 1. 流量範圍: 0.001~10.000ml/min 2. 壓力:1.0~40MPa (10~400kgf/cm <sup>2</sup> ) 3. 流量精密度: $\leq$ 0.3%以內(RSD<0.1%) 4. 流量準確度: $\leq$ 2%or2 $\mu$ L/min (0.01~5mL/min) 5. 可設定固定壓力送液及固定流速送液 6. PUMP 可不連接軟體的環境下獨自操作 7. 具有光纖連接 port 8. 多台泵浦連線系統控制器須以光纖方式連線作高壓溶梯梯度 9. 四種溶煤作低壓溶煤梯度時,以泵浦控制或以系統控制器控制都可行 10. 需支援儀器校正功能(Validation support)及檢量校正功能(Calibration support) 11. 需可擴充 Web 瀏覽控制功能 二、紫外線-可視光偵測器 1. 波長範圍:190~700nm 2. 燈源:重氫燈及汞燈(用於波長精確度檢量)	1	台	625,000	625,000	儀器分析實驗用，並支援生科系及化妝品系儀器分析實驗	藥理學院 醫藥化學系	P. 220-135112 實驗室之設備充實與更新	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 波長再現性:±0.1nm 4. 波長精度度:±1nm 5. 雜訊:±0.25×10 <sup>-5</sup> AU(2 sec Time Constant) 6. Drift: ≤1×10 <sup>-4</sup> AU/hour(250nm, 常溫下) 7. 液槽體積: 12μL, 光徑:10mm 8. 液槽最大受壓:12MPa (120kgf/cm <sup>2</sup> ) 9. 液槽溫度控制範圍:室內溫度加 5℃~50℃(1℃設定) 10. 波長寬幅: 8nm 11. 可顯示雙波長比例層析圖功能 12. 至少可選擇 11 段反應時間 13. 波長精確確度 0.1nm Max, 雙波長比率層析圖輸出 14. 具有光纖連接 port 15. 需具有 Web 連線控制光纖連線 16. 數據暫存, 在取樣為 500ms 長達 24hr 17. EVENT Input 2, Output 2 18. 此系統須包含電腦控制軟體及電腦設備一套								
34	全波長多功能微盤分析儀	1. 單機需同時具備雙系統:連續波長模組及濾鏡模組且需能執行連續性波長螢光激發光、冷光、連續性波長吸收光、連續性波長時間差螢光、濾鏡式螢光等讀取模式。 2 單機需具備雙光源:鹵素燈 (Tungsten Halogen) 與氙氣燈 (Xenon flash)雙偵測器:光電倍增管 (Photomultiplier tube)與二極體 (Silicon Photodiode)以達到各項功能最佳靈敏度。 3 靈敏度:螢光需≤5pM pg/ml (0.5 fmole/well) Sodium Fluorescein 冷光需≤100 amole /well ( 0.1pg/ml ) ATP 時間差螢光需≤10pM Europium 4 讀取盤式須包含各廠牌 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-孔盤, PCR tube trays。 5 波長篩選:螢光:干擾式濾鏡(Deep blocking)	1	組	900,000	900,000	生理, 藥理及相關微免實驗	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所 與措施, 提升務實 實習教育	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>吸收光、TRF 及螢光激發光需採用分光鏡 (Monochromator) 分光，連續波長可選，刻度 1 nm</p> <p>6 波長範圍須包含：螢光：激發光 200-999 nm(連續波長)，發射光 300-700 nm(濾鏡)</p> <p>吸收光：200-999 nm(連續波長)或更寬之規格</p> <p>7 光纖設計需具備雙模式光纖設計，基本 3 mm、5 mm，可依需要更換探針的高度位置及上下判讀的轉換，皆可由軟體控制調整。</p> <p>8 需具備自動光徑校正(Pathlength Correction) 功能，以水或非水為溶劑之 K 值皆能自動換算出 正確校正值，用紅外線掃描功能可將液面高度計算出來。</p> <p>9 需具備溫控裝置及震盪裝置：可設定室溫以上 4 °C 至 50°C</p> <p>需具備操作軟體，功能如下</p> <p>(1) 畫面提供快捷列可直接將盤式全部數據結果直接輸出至其他的電腦程式，例：Excel，Word, Lotus, Paradox，便於更進一步的分析。</p> <p>(2) 具有盤面掃描(well area scanning)功能，針對較大面積微量盤 (Ex：6，12，24，48 Microplate)，可選擇欲測讀之區域。</p> <p>(3) 具有光譜掃描(Spectral scanning)功能，可針對未知樣品進行吸光波長掃描功能，以得知吸取高峰。</p> <p>控制電腦( Intel CPU， 2GDDR， 500GB HDD， 19" LCD )壹組，同級品或更高之規格 需準備原廠型錄以供審查</p>								
35	數位教學 E 化設備系統	<p>1. 數位多功能講桌</p> <p>(1) 含影音控制器</p> <p>(2) 30W 擴大機</p> <p>(3) 手握麥克風</p> <p>(4) 鵝頸式麥克風</p>	2	套	120,000	240,000	N501 及 N502 實驗室課程講解設備	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 188-125810 善用教學資源提升 學習成效 P.187-125310 充實教學實習場所 與措施，提升務實	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(5)8PORT SW HUB 10/100/1000Mbps (6)讀卡機 (7)聲光警報器 (8)磁簧開關 (9)喇叭 2. 平躺式企業型電腦 (1)Core i5 2.5G/450GB HDD/4GB RAM/DVD RW) (2)電腦還原卡 (3)19吋手寫互動螢幕 3. 液晶投影機 (1)投影機：3500ANSI 流明(含)以上具 XGA (2)投影機安全防盜吊架							實習教育	
36	抗腐蝕變頻式隔膜真空泵浦	1. 抗腐蝕無油 PTFE 隔膜泵浦 2. 排氣量：至少 1.7m <sup>3</sup> /h 3. 真空度：可達 2mabr, 開氣鎮閥(Gas Ballast) 可達 4mbar, 真空解析度顯示可達 0.1mbar 4. 控制器偵測範圍：至少 1080 mbar~0.1mbar 5. 真空可控制設定範圍：至少 1060mbar~1mbar 6. 同時顯示真空度數位及類比信號, 方便讀取 7. 可以顯示真空操作過程曲線圖表, 判讀效果 8. 採用 Capacitive, Independent Gas Type, Aluminium oxide ceramic 真空偵測器 9. 微電腦變頻控制真空度不須使用電磁閥, 長時間使用達到省電效果 10. 馬達變頻範圍：至少 min. 1Hz~max. 60Hz 11. 微電腦真空控制功能：至少具備 5 種以上控制功能 (1)最低真空, 計時及幫浦操作功率 (2)設定真空值 (3)全自動偵測功能 (4)可程式功能可設定真空度時間 (5)多台真空系統控制功能, 自動啟動 12. 可選擇英文或中文操作介面 13. 進氣緩衝瓶及排氣溶劑冷凝回收瓶, 整機一體	1	台	193,000	193,000	減少溶媒濃縮時之廢蒸氣流出空氣中	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所 與措施, 提升務實 實習教育	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		設計 14. 防護等級可達 IP20 15. 具 RS232 輸出功能， 16. 最多可控制 4 組真空感應器 17. 可選擇 mabr, Torr, hPa 三種真空單位 18. 馬達消耗功率： $\leq 160W$ 19. 電源：100~120V/60HZ								
37	高效能液相層析儀之幫浦	1. 雙凸軸往復式幫邦浦，採串聯方式，且自動脈衝功能 2. 最大壓力：400 Mpa 3. 流量比例範圍：0.001 至 9.999mL/min (每一 $\mu L/min$ ) 4. 壓力單位：可任選(bar, psi, kgf/cm <sup>2</sup> , MPa)四種壓力單位 5. 壓力限制範圍：0 ~ 400bar 6. 定壓力輸送範圍：3.0 ~ 30 MPa (流速範圍：0 ~ 5 ml/min 7. 自動脈衝記憶校正系統。(利用 REALTIME 及記憶控制組合教合) 8. 系統連線 e-LINE 方式 9. 流速準確度： $\pm 1\%$ (0.101~5.0mL/min) 10. 流速精密度：SD 0.02min orRSD 0.075% 11. 壓力顯示精確度： $\pm 5\%$ 12. 4 組外部啟動訊號輸出 13. 在 High Pressure Gradient 系統中最多可接受 3 種不同溶媒 14. 高/低壓溶媒沖提系統之精密度：1% RSD 15. 接液部份；SUS 316, CERAMICS, FLUOROESIN. 16. 可擴充 6 channel 除氣裝置 17. 漏液自動偵測 18. GLP-反應功能：全液輸送，壓力，異常壓力的管制功能，栓塞止漏圈更換日期 19. 此邦浦可擴充行四種溶媒沖提系統，且四種溶媒混合於高壓下，在混合器混合於不需任何除	1	組	370,000	370,000	設備汰舊換新申請，充實應有教學設備	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		氣裝置，可做9程式編輯，100段設定，9個程式並可串聯，且與自動取樣品連線操作。此系統並可擴充至8種溶媒合系統								
38	模擬練習鼠	<ol style="list-style-type: none"> <li>練習抓穩老鼠技巧，尾部靜脈注射與抽血、氣管插管練習</li> <li>餵食練習可以透過下腹部透明部分觀察到給予餵食的劑量</li> <li>模擬逼真採用有機矽和軟質氣乙烯的材質塑造，姿勢與活體動物雷同</li> <li>具有咽頭、喉頭、氣管、胃及尾巴靜脈</li> </ol>	5	組	31,000	155,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>讓學生練習抓穩老鼠技巧，尾部靜脈注射與抽血等</li> <li>減少實驗動物之始用量</li> </ol>	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所 與措施，提升務實 實習教育	
39	減壓濃縮機	<ol style="list-style-type: none"> <li>節能式設計:耗電量低於800W(含加熱槽)</li> <li>馬達:採用強力40W馬達,並具風扇散熱</li> <li>冷凝管:內雙螺旋管,直立式(外直徑不小於85mm,不含凸出物)</li> <li>抽氣口:位於冷凝管下方,上方並有清洗(GL-14)</li> <li>樣品瓶:標準1L梨型瓶,最大可用3L,磨口TS29/32</li> <li>收集瓶:1L, S35/20</li> <li>旋轉速度:10~200rpm(含)以上</li> <li>極限真空:可達1 Torr(依真空幫浦能力而定)</li> <li>玻璃轉軸特性:具高承載性,厚度介3.5mm~4mm</li> <li>玻璃轉軸尺寸:直徑不小於φ25mm,不含磨砂部份</li> <li>主體昇降高度:110mm,手動式</li> <li>真空墊片:採用全Teflon製,可耐酸鹼,接觸有機溶劑不變形</li> <li>玻璃轉軸固定方式:採用螺旋式固定,並具退軸及退瓶功能</li> <li>樣品瓶角度調整:採用最新馬達前方快速拉鈕調整,並具角度保護裝置,避免冷凝管傾倒</li> <li>進料/洩壓孔:採雙孔設計,易於操作</li> <li>標準附件:冷凝管用水滴狀矽膠擋水片x1及冷凝管固定支架x1</li> </ol>	1	組	140,000	140,000	生藥學實驗成分 抽取實驗用	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所 與措施，提升務實 實習教育	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		17. 溫度範圍: 30°C~100°C 或更大 18. 溫度精度: ±1.5°C 19. 調溫方式: LED 數字式 20. 溫度顯示: LED 數字式 21. 加熱器: 採省電式加熱器 750W 22. 內槽材質: 不銹鋼製, 表面鐵氟龍耐酸鹼處理 23. 內槽突出物: 無, 加熱器及溫度感溫器採隱藏式 24. 加熱槽外部隔熱防護: 有 25. 內槽尺寸: φ 275(上方) x φ 210(底) x 120mmH ±5% 26. 水槽容量: 5L ±5% 27. 水浴鍋總尺寸(WxDxH): 288x340x210mm ±5% 28. 整機尺寸(WxDxH): 570x340x720mm ±5% 29. 電源: 110V, 60Hz 附件: 1. 真空控制器 Specifications: (1) 控制範圍: 0 ~ -750mmHg 或最大 (2) 顯示: 設定值, 實際值雙顯示 (3) 解析度: 1 mmHg • 設定: 單點, 上下鍵快速設定 (4) 緩衝瓶: 三孔式, 100 c.c. (5) 具緊急洩壓鈕 (6) 操作中真空度實際值可自動變色, 辨別真空幫浦起停動作 (7) 緩衝瓶, 控制器, 支架為整體式設計 (8) 尺寸(WxDxH): 130 x 170 x 210mm ±5% (9) 電源: 110V, 60Hz 2. 乾式真空幫浦 Specifications: (1) 排氣量: 60L/min. ±5% (2) 最大真空度: 優於 15Torr (3) 馬達: 250W ±10% (4) 可耐一般有機溶劑 (5) 尺寸(W x D x H): 330x190 x 220mm ±5% (6) 電源: 110V, 60Hz								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(7)具隔音外箱 (8)具抽氣流量調整閥 (9)可與真空控制器做連控啟停動作 3.冷卻循環機 Specifications: (1)採節能控制,不使用加熱器控溫 (2)溫度範圍:-20°C~室溫 (3)溫度穩定度:±2°C (4)溫度設定及顯示:LED(1°C) (5)冷卻能力(at 20°C):580Kcal/hr ±5% (6)到達 4°C時間:約 20 分鐘 (7)循環幫浦:11L/min.(含)以上,揚程 2 米(含)以上 (8)水槽尺寸(φ x H):180 x 180mm ±5% (9)安全機構:漏電保護,過電流保護 (10)尺寸(WxDxH):260 x 360 x 495mm ±10% (11)電源:110V, 60Hz (12)上方為平面式,可負重 15kg,可置放抽氣幫浦或其他物品 (13)雙重蓋設計,低溫時機體上方無冷凝水現象 (14)含矽膠配管及保溫管								
40	微手術模擬鼠	1. 白色大鼠手術模型,白色 SD 大鼠仰躺結合於白色底座上,頸部與腹部開刀呈現各血管排列狀。內含多種不同血管、動脈、器官可以多次重組使用 2. 附攜帶箱、Video 使用手冊、配件包、電腦模擬程式可與微手術模擬鼠合併使用 3. 模擬程式可以監測與控制麻醉程度、溫度與呼吸於手術執行期間 4. 可提供約 25 種不同的微手術技術訓練	3	組	27,000	81,000	1. 藉由大鼠手術模型讓學生熟悉多種不同血管與器官等 2. 減少實驗動物之始用量	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育	
41	數位式電磁加熱攪拌器	1. 板面尺寸:12.7cmx17.8cm 2. 設定溫度:5°C~550°C 3. 攪拌速度:60~1150rpm,精度:±5% 4. 雙螢幕數字顯示加熱溫度及攪拌速度 5. 盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕	1	台	17,000	17,000	藥劑學實驗之懸浮劑使用	藥理學院 藥學系暨 藥物科技 研究所	P. 187-125310 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽 7. 具電源及外接感應器指示燈 8. 具溶液濺出倒流溝, 可防止 9. 附外接溫度感應器, 溫度精度±2% 10. 每台附(1)攪拌子(Teflon製, 2.5cm) 11. 電源: AC120V/60Hz/698W/5.9A								
42	即時偵測聚合酶鏈鎖反應儀	1. 樣品偵測格式: 快速升降溫反應槽, 快速反應為: 40 cycle < 40 分鐘, 標準反應體積至少 10 $\mu$ l(含)以上之微量檢體 2. 樣品槽(Block peak)升/降溫速率: 4.6 $^{\circ}$ C/sec 3. 光學偵測系統: 利用長效型 LED 燈為激發光源, 搭配 3 個激發光濾鏡(emission filter) 4. 溫控精確性: +/-0.25 $^{\circ}$ C (35 $^{\circ}$ C to 95 $^{\circ}$ C) 5. 內建觸控式 LCD 螢幕 6. 控制模式: (1)可單機操作不需電腦來控制 PCR 的進行及螢光的收集 (2)可透過電腦控制儀器的運作 7. 須具備三個(含)以上最佳化散射光濾鏡可同時精確收集多種螢光分子等五種(含)以上不同的螢光, 以適用於多目標的 PCR 反應 8. 反應容器(管)至少有下列二種(含)以上的規格選擇: 48 孔盤式, 每孔體積 0.1ml $\cdot$ 8 孔聯排式, 每孔體積 0.1ml 9. 即時監測軟體、電腦及穩壓器	1	組	830,000	830,000	檢測基因表現情形	藥理學院 生物科技系(所)	P. 212-241115 籌組跨領域研發團隊, 配合院整合研究, 提出校內競爭型計畫	
43	核酸增殖儀	1. 樣品槽: 0.2ml 96 孔 2. 控溫範圍 4.0-99.9 $^{\circ}$ C 3. 溫度顯示: 反應管內及反應槽, 準確至 0.1 $^{\circ}$ C 4. 升降溫速率: 55-95 $^{\circ}$ C 內, 速率 >1 $^{\circ}$ C/秒 5. 溫度控制: 35-100 $^{\circ}$ C 範圍內, 準確度 0.5 $^{\circ}$ C 以內, 符合 NITS 校正標準 6. 加熱上蓋採掀起推蓋式, 可維持 105 $^{\circ}$ C 7. 軟體: 面板式功能鍵操作、可存取 100 組程式、圖形化液晶面板顯示、具停電恢復功能、具 Tm	3	台	120,000	360,000	生物技術實驗及遺傳工程實驗進行核酸增殖需用反應裝置	藥理學院 生物科技系(所)	P.211-141211 輔導學生考取專業證照數 141213 推動生物技術證照制度 P. 214-141114 建立學生證照輔導機制 141115 獎勵學生取得專業	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		計算功能							證照 141118 參與校內外專題製作競賽 141119 參加就業博覽會，爭取學生赴業界交流機會 P.211-122415 鼓勵學生參與專題製作及國科會大專生研究計劃 122417 鼓勵學生參與專題製作各項競賽	
44	直立式旋轉真空濃縮機	<p>1. 主體：</p> <p>(1) 冷凝管：一體式內雙螺旋管，直立式，外徑 &gt;85mm</p> <p>(2) 抽氣口位於冷凝管下方</p> <p>(3) 1L 梨型樣品瓶，磨砂口 TS29/32，可調整角度，具退瓶功能</p> <p>(4) 1L 收集瓶，S35/20 接口</p> <p>(5) 馬達 40W 以上，具風扇散熱，旋轉速度 10-200rpm</p> <p>(6) 玻璃轉軸：直徑不小於 25mm，具高承載性，厚度 3.5mm-4mm 之間，採螺旋式固定</p> <p>(7) 主體升降：手動式，至 110mm；真空墊片全採用 Teflon 製</p> <p>(8) 進料洩壓孔：採雙孔設計</p> <p>(9) 110V 電源</p> <p>2. 加熱器水槽：</p> <p>(1) 750W</p> <p>(2) 溫控範圍 30~100℃</p> <p>(3) 旋鈕式</p> <p>(4) 不鏽鋼內槽無突出物，表面鐵氟龍處理</p> <p>(5) 隱藏式加熱器</p>	1	台	115,000	115,000	生物技術實驗及生物化學實驗之 DNA 樣品及蛋白質樣品濃縮裝置	藥理學院 生物科技系(所)	<p>P.211-141211 輔導學生考取專業證照數 141213 推動生物技術證照制度 P. 214-141114 建立學生證照輔導機制 141115 獎勵學生取得專業證照 141118 參與校內外專題製作競賽 141119 參加就業博覽會，爭取學生赴業界交流機會 P.211-122415 鼓勵學生參與專題製作及國科會大專生研究計劃 122417 鼓勵學生參與專題</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(6)外槽隔熱保護 (7)容量 5L 以上 (8)110V 電源 3. 真空控制器： (1)依設定自動控制，控制範圍：0-750mmHg，並含實際及設定壓力顯示，解析 1mmHg (2)三孔式緩衝瓶 (3)具緊急洩壓鈕 (4)顯示真空幫浦運作與否 (5)真空幫浦不運作時自動洩壓保護(6)110V 電源 4. 真空幫浦： (1)無油式，排氣量達 60L/min (2)真空度達 20Torr 或更好 (3)可耐一般有機溶劑 (4)具隔音外箱 (5)110V 電源							製作各項競賽	
45	單槽式超音波萃取分離機	1. 槽體：316 不鏽鋼，內容量 17L (300x 240 mm)，內部無死角，400#以上表面亮面處理，單軸固定，可迴轉槽體，含不鏽鋼上蓋及網狀內籃 2. 超音波功率 600W，可調整，震盪頻率 30 kHz，可微調 3. 加熱器：3.5kW，使用溫度：室溫~100℃ 4. 控制系統：5.5 吋螢幕觸控式彩色人機介面操作，可記憶至少 15 組程式，程式可控制至少含四段作業，控制溫度加熱、震盪、及時間，並可密碼保護 5. 220V 電源 6. 外觀設備材質 SUS304，所有電器製品均需符合國家安全標準(含證明)(投標時須有型錄及規格書)	1	台	149,100	149,100	生物技術實驗蛋白質樣品萃取裝置	藥理學院 生物科技系(所)	P.211-141211 輔導學生考取專業證照數 141213 推動生物技術證照制度 P. 214-141113 鼓勵學生參與專題製作 141117 舉辦專題製作成果發表會 P. 212-241111 籌組研究團隊，配合院參與整合型研究 241114 多申請政府相關之產學合作計畫，如經濟部技術處、工	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									業局等，以加強建置產學合作機制 241115 配合院整合研究，提出校內競爭型計畫 241116 推動學術研究整合與技術開發	
46	流變儀	1. 馬達為空氣驅動式同步馬達，搭配高精度光學編碼器 2. 規格： 最大扭力：200 mNm, 最小扭力，轉動:50nNm 最小角速度:10-8 rad/s, 最大角速度:314rad/s 最小角頻率:10-7 rad/s, 最大角頻率:628rad/s 正向力範圍:0.01 ~50 N, 正向力解析度:0.5 mN 3. 簡易量測及控溫系統連接，包括所有的量測系統及溫控配件均設計以快速接頭方式連接 4. 流變儀軟體含有轉動(Rotation)及震盪(Oscillation)模式操作及基本分析功能	1	台	1,360,000	1,360,000	檢測化粧品產品之黏度及流變形直	藥理學院化粧品應用與管理系(所)	P.195-441111 以培養化粧品相關產業之專業人才為主要目標，建立學生正確化粧品使用與維護健康諮詢教育觀念並結合藥理學院之特色。 P.198-132310 落實本位課程，培養產業所需人才	
47	精密型桌上分光儀 COLOR FLEX	1. PORT SIZE:31.8mm $\phi$ (45°/0°)14.3mm(D/8°) 2. 重現性:REPEATIBILITY<0.04( $\Delta E^*$ RMS) 3. 再現性:REPRODUCIBILITY 0.05 (AVERAGE $\Delta E^*$ ON BCRA II TILE SET) 4. 波長範圍:400~700M 5. 波長解析度:10nm 6. 波寬:12nm 7. 光學範圍:0~150% 8. 積分球:直徑達 63.5mm(2.5")特殊塗料適合高溫長期使用 9. 燈泡氬氣燈, 壽命達 500,000 次測定以上 10. 顯示幕:6.4*6.4*cm LCD 11. 表色系統:CIE XYZCIE L*a*b*CIE L* C* H*HUNTER LAB 12. 色度參數: $\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta E$ cmcWHITENESS, YELLOWNESSMETAMERISM, TINT,	1	台	385,900	385,900	物性評估研究學教學用	藥理學院化粧品應用與管理系(所)	P.195-441111 以培養化粧品相關產業之專業人才為主要目標，建立學生正確化粧品使用與維護健康諮詢教育觀念並結合藥理學院之特色。 P.198-132310 落實本位課程，培養產業所需人才	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		BRIGHTNESSISO GRAYSCALE, GRAY STAIN 13. 光源:A/C/D56/TL84/F2°及 10°觀測角 14. 尺寸及重量: 36cm(D)*13cm(W)*16CM(H)4. 5kg 重 15. 電源:100-250V AC 43-67HZ 自動變壓								
48	均質乳化機組 (數位式)	1. 馬達功率(input):500W 2. 馬達功率(output):300W 3. 處理範圍(H2O):1~2000ml(根據使用的均質刀 具) 4. 處理黏度:Max. 5000mPas 5. 轉速調整:無段轉速調整 6. 轉速範圍:3, 400~24, 000rpm 7. 轉速顯示:LED 數位式轉速顯示 8. 過載保護:具馬達過載保護設計 9. 尺寸體積(主機):WxDxH:65x80x240mm;1. 6Kg 10. 尺寸體積(支架):WxDxH:200x316x 1000mm;5. 9Kg 11. 環境條件:5~40°C;相對溼度 80% R. H. 12. 保護等級:IP20 13. 使用電源:110VAC, 50/60Hz	2	台	70,000	140,000	化妝品調製教學 用	藥理學院 化粧品應 用與管理 系(所)	P.195-441111 以培養化粧品相關 產業之專業人才為 主要目標, 建立學 生正確化粧品使用 與維護健康諮詢教 育觀念並結合藥理 學院之特色。 P.198-132310 落實本位課程, 培 養產業所需人才	
49	數位顯微量測 系統含定位系統	1. 測量點定位器 (1)高度刻:1-12 公分, 最小刻度 0.1 公分, 可移動 位置 10 公分 (2)上量測衡式刻度 1-10 公分, 最小刻度 0.1 公 分, 可移動滑 8 公分 (3)下量測衡式刻度 1-10 公分, 最小刻度 0.1 公 分, 可移動滑 8 公分 (4)定位孔尺寸 1.6 公分x1.6 公分, 有效影像取樣 點 1.0 公分 (5)定位孔尺寸 3.2 公分x3.2 公分, 有效影像取樣 點 2.7 公分 2. 數位式顯微影像分析系統: (1)主機-多探棒連接系統*1 (2)保濕炭棒-USB 連線, 數值 1-100%*1	1	套	330,000	330,000	有效性評估教學 用	藥理學院 化粧品應 用與管理 系(所)	P.195-441111 以培養化粧品相關 產業之專業人才為 主要目標, 建立學 生正確化粧品使用 與維護健康諮詢教 育觀念並結合藥理 學院之特色 P.198-132310 落實本位課程, 培 養產業所需人才	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(3)負壓吸引彈力探棒-1~350mbar, 2mm 口徑*1 (4)油脂分析操作棒-具有T字部位及U字部位影像式掃描,自動計算皮脂刻度1~100% *1 (5)彩色影像式膚質檢測掃瞄探頭-41 萬畫素 CCD *1 (6)1 倍鏡頭*1 (7)10 倍鏡頭-皺紋分析鏡頭*1 (8)60 倍鏡頭-具有表皮觀測及二層電子偏光鏡轉換功能*1 (9)200 倍鏡頭,頭皮分析鏡*1 (10)1000 倍鏡頭-毛髮診斷鏡頭*1 (11)需附藍光鏡頭功能,可觀看青春痘原生紫質,閉塞毛孔,老廢角質 (12)油脂貼片 10 片/盒 *5 (13)中文軟體*1 (14)桌上型電腦含液晶螢幕*1								
50	電磁加熱攪拌機	1. 加熱功能: (1)加熱功率:1000W (2)溫度範圍:50-500°C (3)溫度設定精度:±10K (4)安全電路:550°C, 固定式 2. 溫度控制器(選配): (1)溫度控制器型式:ETS-D5 Fuzzy (2)控制精度:±1K 3. 攪拌功能: (1)攪拌容量:10 公升 (2)轉速顯示:刻度盤(1-10) (3)轉速範圍:100-1500rpm\ (4)攪拌子最長 L×D:80×10mm (5)盤面材質:玻璃陶瓷 (6)盤面尺寸:200×200mm 4. 其他規格: (1)重量:5Kg (2)尺寸體積:(W)220×(D)330×(H)105mm	2	台	13,000	26,000	物性評估教學用	藥理學院 化粧品應用與管理系(所)	P.195-441111 以培養化粧品相關產業之專業人才為主要目標,建立學生正確化粧品使用與維護健康諮詢教育觀念並結合藥理學院之特色 P.198-132310 落實本位課程,培養產業所需人才	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(3)使用電源:110/220VAC, 50/60Hz								
51	一般型電腦 (含螢幕)	1. CPU: Core i3 3.3GHz 2. RAM: DDR3 1333(含)以上, 支援 4GB(含)以上 3. 硬碟: 450GB 7200 RPM 含以上 4. 中英文鍵盤, 光學滾輪滑鼠 5. 螢幕 21.5 吋(含)以上, 解析度: 1920x1080 6. 還原卡	18	組	21,340	384,120	進行國內外專案管理線上認證考試所需	休閒學院	P. 492-1420 輔導及獎勵學生參與專業證照考試	
52	攝錄影監控主機	1. 彩色紅外線高解析攝影機 2 部(解析度 400(含) TVL 以上, 紅外線投射距離 20M, 防水等級為 IP 60(含)以上, 室內外不起霧設計) 2. 監控式主機 1 部(及時顯示速度為 4CH: 120 張(NTSC)/100 張(PAL), 內建硬碟 1TB(含)以上, 支援 3G 手機監看功能及網路登入功能, 錄影資料可備份為 avi 格式)	1	套	19,000	19,000	進行國內外專案管理線上認證考試時, 考場狀況的監看及側錄	休閒學院	P. 492-1420 輔導及獎勵學生參與專業證照考試	
53	分光光譜儀	1. 波長範圍為 190 至 1,100 奈米 2. 帶通 5 奈米 3. 掃描速度為 40, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400 奈米/分鐘 4. 波長準確度為±1 奈米 (484.6. nm) 5. 波長設置 6. 重複性為±0.5 nm 7. 基線穩定性每小時 0.0007 的靜摩擦力 (達到 260 奈米, 2 小時後開機) 8. 噪音水平 0.0002 Abs 以下 (RMS, 260 奈米, 0 Abs) 9. 基線平直度±0.01 Abs (200 至 950 奈米) 10. 光源氙氣 (Xe) 閃光燈 11. 矽光電二極管檢測器 x2 12. 光度範圍 Abs: -3.000 至 3.000 Abs 13. 0 to 300%T 14. 濃度: 0.000 to 9.999 15. 光度準確度±0.003 Abs (0 至 0.5 Abs) 16. ±0.005 Abs (0.5 至 1.0 Abs)	1	台	250,000	250,000	分析樣品	休閒學院 民生保健發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備與資源配合學院發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		17. 尺寸 355 mm (寬) x 425 mm (長) x 235 mm (高) 18. 14 in (W) x 17 in (D) x 9.3 in (H) 19. 重量約. 13 Kg (28.7 lbs) 20. 電源需求 100, 115, 220, 230 or 240 V, 50/60 Hz, 60 VA								
54	落地型高溫高壓滅菌器	1. 內桶尺寸：35 $\phi$ *75 深(公分), 72 公升容量 2. 消毒溫度：121 $^{\circ}$ C，1.2Kgs/cm <sup>2</sup> 3. 乾燥方式：電熱片 4. 主要裝置：壓力表，60 分鐘定時器，指示燈，消毒溫度調整器，消毒乾燥開關，排氣鈕，排水鈕，安全閥，操作完成自動切電附警報，過熱停止加熱附警報 5. 材質：內桶, 外箱, 消毒盒, 304 不鏽鋼 6. 電力：AC 110V, 220V, 2.0KW 7. 淨重：約 96 公斤 8. 外部尺寸：56*45*114 公分(L*W*H) 9. 附件：消毒網籃 1 個, 底墊一片, 墊勾 1 支, 電源線 1 組	1	台	99,000	99,000	滅菌消毒	休閒學院 民生保健 發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備 與資源配合學院發 展	
55	超純水製造機	1. 流量：15 $^{\circ}$ C, 1/h:20 2. 電導率 UP*/UPW* ( $\mu$ S/cm):0, 0 67-0, 10 3. 配額細菌保留, %:99 4. 去除矽酸鹽, %:> 99, 9 5. TOC 值, ppb:< 30 6. 門的運作壓力, min./max.:2/6 7. 電源電壓：230V/50 Hz 8. 耗電量, kW:0, 1 9. 供水連接口，外螺紋：R 3/4" 10. 環境溫度：+2 $^{\circ}$ C - +35 $^{\circ}$ C 11. 尺寸 B x T x H in mm:372x330x615 12. 重量 (公斤), 標準 (含) UV:25/26	1	台	185,000	185,000	產品的製劑、配 液、沖洗	休閒學院 民生保健 發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備 與資源配合學院發 展	
56	真空乳化系統	1. 高性價比的 LR-2. ST 實驗室反應釜可擴展用於真空操作 2. 模組化設計，可擴展以適應多種儀器的不同應用(3 x NS 29 和 2 x NS 14 介面)	1	組	765,000	765,000	製藥和化妝品行 業洗液、乳液以 及脂質體製備	休閒學院 民生保健 發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備 與資源配合學院發 展	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 容量為 2 升的單壁和帶夾套的反應容器由硼矽酸鹽玻璃精製而成，容器分底部有放水閥和無放水閥 4. 耐腐蝕性密封材料(FFPM)可承受 230°C 的高溫 5. 最小使用容積：500 ml 6. 最大使用容積：2000 ml 7. 最低工作溫度：室溫 °C 8. 最高工作溫度：230 °C 9. 可達到真空：25 mbar 10. 最大粘度：150000 mPas 11. 速度範圍：8 - 290 rpm 12. 升降支架行程：390 mm 13. 物料接觸部分材料：硼矽酸鹽玻璃, FFPM, PTFE, 鋼 1.4571 14. 外形尺寸：460 x 1240 x 430 mm 15. 重量：25 kg 16. 允許環境溫度：5 - 40 °C 17. 允許相對濕度：80 % 18. DIN EN 60529 保護方式：IP 42 19. RS 232 介面：是 20. 模擬輸出：是 21. 電壓：110 V/230 V 22. 頻率：50/60 Hz 23. 儀器輸入功率：130 W 真空幫浦 1. 電壓：110-120V/60Hz 2. 功率(W):90 3. 耗電量(A):1.3 4. 最大真空度:10Torr= 750mg 5. 流量:15 l/min 6. 馬達轉速:1700RPM 7. 電容:8 uf/250 8. 馬力:1/6 HP 9. 極數:4P								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10. 淨重:7.0kg 11. 毛重:7.4kg 12. 風管接頭:5/16" 13. 噪音值:50dB								
57	冰點滲透壓計	1.樣品量: 50~30 $\mu$ l,可選購少量樣品測定器,樣品量僅 15 $\mu$ l 即可 2.測試時間:約 60 秒以內 3.再現性:< $\pm$ 0.5%,於樣品量 50 $\mu$ l 時.< $\pm$ 1%,於樣品量 30 $\mu$ l 時 4.顯示: 4,5 數位顯示,並可設定樣品編號、時間、年月日,並於測定完成,自動列印報告 5.印表機:內藏式 5x7 點矩陣式印表機,每筆測試值可列印時間、日期、4 位數字式樣品編號、及 4 位數樣品測試值,自動及手動送紙,並可選擇開始或關閉列印功能 6.測試範圍: 3000 mOsmol/kg 7.校正: 微電腦自動認知校正值,標準內藏 100、200、300、400、500、600、750、1200、1800、2500 mOsmol/kg 等 10 組校正值 8.解析能力: 1 mOsmol/kg 9.結晶過程:以不銹鋼針尖細小冰晶投入式全自動化進行 10.冷卻方式:兩個分離的 Peltier 氣冷式系統 11.低溫冷卻系統:電子調溫,精度優於 $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C 12.環境溫度: 10~35 $^{\circ}$ C 13.電源:110V/220,50/60Hz,120VA 14.尺寸:W205 x H360 x D220mm 15.重量: 7Kg	1	台	230,000	230,000	少量樣本液即可產生結晶,精密準確計算滲透壓值	休閒學院 民生保健 發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備 與資源配合學院發展	
58	肌電圖與誘發電位系統	1. 2/4 通道 2. EMG/MNCV/SNCV/H-Reflex/F-Wave 3. MUP 自動檢測/分析 4. 重複刺激作用,抖動 5. 眨眼反射、軀反射、球海綿體肌反射、T-反射、GSR	1	台	350,000	350,000	紀錄運動和感覺的反應波	休閒學院 民生保健 發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備 與資源配合學院發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 體感覺誘發電位檢查 7. TCMS (需要磁性刺激) 8. 心率改變率 9. 運動神經與反應緩慢 10. 肌電圖振幅轉折分析 11. 肌電圖干擾的振幅頻率分析 12. 肌電圖波譜分析 13. 溫度檢測與調整 14. USB, 不用外接電源 15. 適用於可攜式 16. 可以擴充於腦電波顯示器、高滲透因子、認知與心率改變率 17. 傳輸速度 16 bits A/D 18. 取樣率 40K								
59	藍芽無線運動腦波監測儀	1. 3 種腦波記錄方法: 100 公尺藍牙無線即時 PC 診斷監測記錄 2. 24 小時隨身記錄 3. 睡眠記錄 4. 適用於工作場所做動機分析研究 5. 已經用於 sport motivation 研究 6. DV 影像與聲音同步記錄 7. CNV/P300 等功能性測試程式 8. 誘發電位分析程式(EP) 9. 事件關連誘發電位分析(ERP) 10. HRV 分析 11. 3D 溯源定位分析 12. 認知研究分析 13. 與所有功能零附件都以藍牙無線連接. 避免纜線干擾運動的自由度 14. EEG/EP 圖譜分析 15. EEG 結合其他生理訊號分析	1	台	620,000	620,000	隨身紀錄腦部微量電流腦波律動	休閒學院 民生保健發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備與資源配合學院發展	
60	多功能膚質分析儀	1. 主機 (1)具可擴充性，至少能連接 4 組膚質測試探棒，且能在同一畫面執行至少四種相同或相異探	1	組	775,000	775,000	檢測皮膚膚質、保濕、油脂、彈力纖維強韌度、	休閒學院 民生保健發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備與資源配合學院發	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		棒之量測 (2)內建至少 2 組膚質檢測探棒 (3)具 4 種量測模式 (常負壓、線性上昇及下降負壓、先常負壓後線性下降負壓先線性上昇負壓後突然無負壓) (4)須具備一組環境溫濕度感應探頭，並可和系統控制軟體連線及自動儲存的功能，量測值直接顯示於螢幕 (5)電源供應：110V, 50 - 60 Hz 2. 操作軟體 (1)作業系統為 Windows 2000 以上 (2)所有資料處理均可直接於主機程式上執行，並予數據化 (3)所測得之量測值需能直接傳輸至 Microsoft Excel 等運算軟體 (4)能將溫濕度感測器感測之室溫與相對濕度的環境狀況紀錄至量測資料中，並允許觀察曲線變化 (5)每一組測試探棒量測值，有四種以上之顯示方式 (6)量測圖型及顯色能自行設定，應具儲存及列印功能 (7)須具備能設定曲線名稱、環境溫濕度、皮膚區域建議之功能 (8)須具備可校正探棒之功能 (9)針對同一量測檢體，可執行三次以上重覆測試 (10)可以設定三種以上連續的量測模式，並可顯示三維空間彈性曲線 (11)針對每一種量測模式，至少有六組不同參數，可完全代表每一皮膚彈性微小變化 (12)附操作手冊。 3. 彈性專用探棒 (1)量測模式：真空吸引式 (2)彈性吸力：20~500 毫巴					皮膚酸鹼值、彈性、紅黑色素		展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(3)彈性設定時間：0~300 秒 (4)彈性測試起始設定時間：可維持 0.1~50 秒 (5)準確度：± 5 % 4. 油脂測定探棒 (1)量測模式：光學反射法 (2)皮膚量測面積≤ 50 mm <sup>2</sup> (3)量測值：0~300 μg/cm <sup>2</sup> (4)準確度：± 5% 5. 黑色素血紅素分析探棒 (1)使用光波長探棒內含 568nm ±10 綠光、660nm ±10 紅光及 880nm ±10 紅外線來分析皮膚紅 (2)黑色素值，含量值以 1~900 以上表示。 (3)測量範圍：黑色素值：1-999 (4)血紅素值：1-999 6. 皮膚光滑度測試								
61	經絡檢測儀	1. 經絡健康管理系統 2. 具資料庫比對 3. 含檢測儀器和電腦	2	台	200,000	400,000	檢測生理及心理健康經絡管理系統	休閒學院 民生保健發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備與資源配合學院發展	
62	超音波洗淨機	1. 槽內尺寸：50x30x30cm 2. 水槽容積：45 公升 3. 振盪頻率：40KHz 4. 接液材質：SUS304 不鏽鋼 5. 外部材質：抗腐蝕塗裝不鏽鋼板 6. 定時器 99 分，連續 7. 洗淨出力：900W 8. 加熱裝置：1000W, RT-99°C	1	台	56,500	56,500	清潔維護儀器設備	休閒學院 民生保健發展中心	P.494-1250 整合院內教學設備與資源配合學院發展	
63	A3 雷射彩色印表機	1. 速度(A4/每分鐘)：彩色 8 頁/黑白 35 頁 2. 首頁輸出時間：彩色 22 秒/黑白 11 秒 3. 處理器：350 MHz 4. 記憶體(標準/最大)：256MB/640MB 5. 最高解析度：600 x 600 dpi(9600 x600 影像增強技術) 6. 自動雙面列印器：標準內建	2	台	65,000	130,000	提供師生影印文宣資料	休閒學院 觀光事業管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗，提升就業競爭力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 連結介面/網路功能：USB 2.0、雙向 IEEE 1284/10/100Base-TX 8. 尺寸(寬 x 深 x 高)：499.5 x 534 x 407mm								
64	戶外廣播系統	含無線麥克風, 雙頻道, 具有錄音功能及 USB 功能, 60W 放大器	1	組	21,500	21,500	提供本系戶外教學活動廣播用	休閒學院 觀光事業 管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗, 提升就業競爭力	
65	戶外外掛式廣播教學設備	單頻, 肩掛式, 50W, 充電式, 頻寬 24MHz	4	組	11,000	44,000	提供本系戶外廣播導覽用	休閒學院 觀光事業 管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗, 提升就業競爭力	
66	無線麥克風	200 組頻率可供調整選擇 雙頻道/高傳真/低雜音/原音重現	3	組	15,000	45,000	提供系大會舉辦及系專題演講使用	休閒學院 觀光事業 管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗, 提升就業競爭力	
67	高解析桌上型實物攝影機/投影機	1. 感應器: CMOS 2. 光學變焦: 16 倍 3. 數位變焦: 6 倍 4. 輸出解析度: XGA, SXGA, 720p 5. 拍攝圖像範圍: 400 x 300 公釐 (16" x 12") 6. 燈源: LEDx2 7. VGA 輸入: 是(x2) 8. VGA 輸出: 是(x2) 9. HDMI 輸出: 是 10. 內建麥克風: 是 11. 影音錄製: 是 12. 記憶卡插槽: SD 卡插槽 13. 內建記憶體: 240JPG 14. 對焦: 自動/手動 15. 影像旋轉: 0/90/180/270 度 16. 體機尺寸: 展開尺寸 437x385x585mm, 折疊尺寸 437x385x152mm, 重量 5.6Kg 17. 使用電源: 外接變壓器, INPUT: AC 100-240V 1A 47-63Hz, OUTPUT: DC12V 3A	3	組	30,000	90,000	提供學生於專題討論課程使用	休閒學院 觀光事業 管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗, 提升就業競爭力	
68	雙筒望遠鏡	12x50 CF WATERPROOF, 充氣, 防水, 廣角 59.9	6	具	11,000	66,000	本雙筒望遠鏡配合自然資源與生	休閒學院 觀光事業	P. 517-125210 增進學生實務經	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							態實作課程戶外教學使用，可供學生觀察野鳥，促進生態實作體驗	管理系	驗，提升就業競爭力	
69	溫泉觀光潛力評估 3D 資料視覺化處理軟體	結合多維度資料的顯示軟體，可以同時顯示 3D 的 DEM 的表面資料，等高面資料，等高線資料，任何角度之切面，透明度設定，重疊顯示等。用三維的方式透視資料，可以用於處理並呈現地下溫泉資源的分布狀態	1	套	40,000	40,000	應用於溫泉資源與觀光、台灣地質與地形觀光課程	休閒學院觀光事業管理系	P. 517-125210 增進學生實務經驗，提升就業競爭力	
70	全方位行動導覽系統	1. 具備 GPS 定位導航功能行動導覽客製化功能 2. 檔案支援格式： 電子地圖、SHP、GEO、TXT、GIF、MP3、3GP、MP4、KML 3. 語系：繁體中文、簡體中文、英文、日文、韓文 4. 行動裝置作業系統需求：Android 2.2 以上 5. PC 作業系統需求：Windows 2000、XP、2003、2007/vista	1	套	25,000	25,000	供修讀休閒數位導覽及專題製作之同學使用	休閒學院休閒保健管理系暨休閒事業管理研究所	P. 504-134213 開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力 434412 鼓勵系上教師組織研究團隊，提升研究能量 P. 506-311111 整合教師專長，籌組跨領域合組研究團隊 311112 以團隊模式尋求業界合作，爭取產學合作計畫 P. 505-143412 學生專題或研究生論文與教師產學研究結合 143413 鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽	
71	自主神經評估儀	1. 3 記錄頻道：1 呼吸，2 ECG 2. Rhythmogram 圖形顯示 3. Spectrum 圖譜顯示 4. valsalva 測試	1	台	125,700	125,700	大學部專題製作、碩士班教學及教師研究使用	休閒學院休閒保健管理系暨休閒事業管理研究	P. 504-134213 開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力 434412	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 深呼吸心率圖						所	鼓勵系上教師組織研究團隊，提升研究能量 P. 506-311111 整合教師專長，籌組跨領域合組研究團隊 P. 505-143412 學生專題或研究生論文與教師產學研究結合 143413 鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽	
72	經絡能量分析儀	1. 含一組檢測主機與主動式衡壓檢測棒 2. 適用 USB 插孔連接及電源供應 3. 含安裝軟體光碟 4. 適用微軟 Windows XP、Vista 等作業系統 5. 具能量檢測功能 6. 具下列能量分析功能： (1) 能量比對 (2) 能量平衡分析 (3) E. C. I. 能量組成指標 (4) 單或多經絡分析 (5) 五行分析 (6) 自律神經平衡分析 (7) 醫方建議參考 (8) 養生食療 (9) 專家療程查詢 (10) 處置紀錄 7. 可列印	1	台	140,000	140,000	大學部專題製作、碩士班教學及教師研究使用	休閒學院 管理系暨 休閒事業 管理研究所	P. 504-134213 開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力 434412 鼓勵系上教師組織研究團隊，提升研究能量 P. 506-311111 整合教師專長，籌組跨領域合組研究團隊 311112 以團隊模式尋求業界合作，爭取產學合作計畫 P. 505-143412 學生專題或研究生論文與教師產學研究結合 143413 鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽	
73	客戶關係管理	教育版 (10Unit, 含 3hrx1 天教育訓練, 軟體一	1	套	180,000	180,000	俾利行銷暨客戶	休閒學院	P. 504-134213	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	教學實習平台	年保固及免費升級) 1. 客戶關係管理實習平台技術需求規格： (1) 作業系統：Microsoft Windows 2000 server 或以上 版本、Unix-like (2) 網頁伺服器：Apache2.2 以上或相容之版本 (3) 程式語言：PHP5.2.9 以上或相容版本，並包括 MySQL、GD、XML、GetText、ZIP、JSON、zlib、Session、Curl、LDAP。HTML4、XHTML1.1 以上或相容版本 (4) 資料庫：MySQL5.0 以上或相容版本 2. 客戶關係管理實習平台系統架構： (1) 核心功能：包括模組管理、使用者管理、介面設計、系統設定 (2) 基礎架構：內部系統(程式庫、物件化元件)、外部套件(DoJo、ezsql、jgraph、phpmailer、smarty、tiny_mce)、資料傳輸、MVC (3) 程式語言：php、JavaScript、XML、HTML (4) 伺服器軟體：PHP、Apache、MySQL					關係管理等相關科目教學實習應用	休閒保健管理系	開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力 434412 鼓勵系上教師組織研究團隊，提升研究能量 P.506-311111 整合教師專長，籌組跨領域合組研究團隊 311112 以團隊模式尋求業界合作，爭取產學合作計畫 P.505-143412 學生專題或研究生論文與教師產學研究結合 143413 鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽	
74	計量經濟專業軟體	1. Stata 12.0 / SE 2. 適用 Windows、Mac 及 UNIX 等作業系統 3. 支援 32 位元及 64 位元 4. 變數處理上限：32767 5. 右邊變數處理上限：10998 6. 最大觀察值：無限制 7. 具備結構方程模式 8. 成對比較功能 9. 具備時間序列模組 10. 可執行具有協變量(covariates)的 ROC 分析 11. EXCEL 匯入及匯出功能 12. 可輸出結果及圖形至 pdf	1	套	60,000	60,000	供修讀休閒遊憩行為課程之同學使用	休閒學院 休閒事業 管理研究所	P.504-134213 開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力 434412 鼓勵系上教師組織研究團隊，提升研究能量 P.506-311111 整合教師專長，籌組跨領域合組研究團隊 P.505-143412 學生專題或研究生論文與教師產學研究結合 143413	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽	
75	單槍投影機	1. 畫素數：三片 TFT LCD 裝 2. 359,296 畫素(含)以上單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置：786,432 畫素(含)以上 2. 輸出亮度：3000ANSI 流明(含)以上 3. 解析度：標準：XGA 1024 X 768(含)以上支援 SXGA1280 X 1024(含)以上 4. 視訊畫素：掃瞄密度 600 條(含)以上 5. 投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6. 視頻相容性：適用於 NTSC/PAL/SECAM 系 7. 電腦相容：適用於 PC/SXGA/XGA/SVGA/VGA	1	台	30,000	30,000	D2-001 芳香保健培訓教室上課使用	休閒學院 休閒保健管理系	P. 504-134213 開設實作課程，使學生能夠兼具理論與實務能力	
76	潛水器材重裝組	1. 浮力調整救生衣組： (1)附有 3 只或以上 D 環可吊勾重物，腰帶以不鏽鋼或塑鋼快卸扣具固定 (2)浮力氣囊為 500 丹以上 Cordura 尼龍材質，氣囊材質內襯 PU 背膠 (3)充排氣閥連接低壓管快卸式接頭，附可連接一級頭之低壓充氣管一條，低壓充氣管具有排氣閥可供排氣 (4)快速排氣閥 2 只或以上，排氣設備：肩部排氣設置以細繩聯繫置胸前 (5)氣囊須通過脹裂測(Bursttest machinery)以及高達兩萬次充洩氣的耐久測試 (6)高強度背架，架上具備氣瓶固定帶壹條以上，可使用於鋁質製氣瓶 (7)浮力調整救生衣兩側設計有內置式配重系統，為快卸式設計 (8)配備四條高強度拉鏈供 2 個大型口 2 袋及 2 個小型附件口袋使用 2. 潛水調節器組： (1)輕量化設計之活塞平衡式一級頭，氣瓶聯結軛與一級頭主體呈 90 角	4	組	50,000	200,000	用於休閒潛水課程教學，可讓學生課程中學習及操作，並輔導取得國際級潛水專業證照，俾利未來就業	休閒學院 運動管理系	P. 526-126413 依據年度預算辦理專業教室及實驗場所設備器材補充與更新 126414 積極爭取專業教室與實驗場所空間與設備，提升教學品質及學習意願 P. 528-133113 規劃並開設專業證照研習，輔導學生考照(課程數) 412214 配合教學需求、添購教學軟、硬體設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>(2)大型軛鎖螺旋鈕直徑 45mm, 聯結軛內徑至少達 36mm 以上</p> <p>(3)一級頭兩個高壓孔(HP)與四個低壓孔(LP), 左右對稱配置, 通過檢定認證, 品質安全穩定有保障</p> <p>(4)二級頭需求閥系統元件經氟化處理, 二級頭內建進氣導流系統, 大型排水膜片, 量調整鈕為九段式</p> <p>3. 備用二級頭 氣流平衡式設計, 配備快速調整雙色旋鈕, 配備可掀式排水膜片外蓋。內建導流板, 可提供最符合潛水需求的供氣量。按壓面積大, 排水輕鬆方便</p> <p>4. 潛水三用錶組: (1)氣瓶壓力(或含溫度)、深度及指北針等三錶組; 分離嵌入式, 須以三用錶殼組裝。高壓管全長 80 公分或以上, 承受安全壓力 1200 bar 或以上, 附有高壓管護套 (2)氣瓶壓力錶: 塑鋼或合金外殼, 使用深度<math>\geq</math> 60m, 指示單位為“BAR”, 最大壓力刻度<math>\geq</math> 300BAR, 壓力 50 BAR 紅線區警示, 錶盤有螢光夜視功能 (3)深度錶: 塑鋼或合金外殼, 最深深度<math>\geq</math> 60m 指示, 附最深潛水深度記憶, 指示單位為“M” (4)指北針: 錶體為填油式, 北半球使用, 可俯讀與側讀。內環應有數字刻度及 N. S. W. E 指示, 外環並有數字刻度 (5)浮力調整救生衣、潛水調節器、備用二級頭及三用錶等均需為同一品牌以利日後維修</p> <p>5. 氣瓶: 鋁合金製瓶身, 容量 80 cuft(公差<math>\pm</math>3%)或以上, 並附塑鋼製桶底。含 K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(附安全洩壓裝置), 氣瓶頭需為國際規格, 即可與上述重裝備結合使用</p> <p>6. 拖式潛水裝備袋: 420 丹以上尼龍材質, 具硬式</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3 手提把、伸縮拉桿、拖輪及雙肩背功能，並附雙肩小背包一只可跟本体結合 (1)大容積尺寸：16 英吋(高)x 29 英吋(寬)x 12 英吋(深)或以上容積 (2)外部配備特殊側袋，可輕鬆儲放蛙鞋 (3)底部附有兩個拖輪及伸縮把手，可輕鬆移動裝備 (4)建構有三個提把以上，可應付各種不同狀況的搬運 (5)另配備有肩帶可供背負								
77	越野登山車	1. 鋁合金變形管車架(可調式避震器) 2. SHIMANO Deore LX 煞車器 3. SHIMANO Deore LX 變速器 4. SHIMANO Deore LX 大齒盤 5. RIM AR-DM250A 輪圈 6. 培林軸承 WELLGO M023 輕量化踏板 7. 超輕量化全鋁合金角度微調式 UNO 座管、人體工學[鈦合金弓]超輕量化座墊 8. LED 前照明燈、後警示燈	5	台	15,500	77,500	『單車裝配與維修』課程教學使用，透過課程實務中學習及操作，並輔導考取專業證照，俾利未來就業	休閒學院運動管理系	P. 526-126413 依據年度預算辦理專業教室及實驗場所設備器材補充與更新 126414 積極爭取專業教室與實驗場所空間與設備，提升教學品質及學習意願 412214 配合教學需求、添購教學軟、硬體設備 P. 528-133113 規劃並開設專業證照研習，輔導學生考照(課程數)	
78	碳纖維越野登山車教學車	1. 車架:12K 高模係數碳纖維材質車架 2. 前叉:Rockshox RC2 氣壓式 3. 段速:30S 4. 操控系統 (1)車把手:高模係數碳纖維材質(管徑 31.8 長度 6700mm)車手豎桿 (2)高模係數碳纖維材質(管徑 31.8 長度 110-130 mm)	1	台	60,000	60,000	『單車裝配與維修』課程教學使用，透過課程實務中學習及操作，並輔導考取專業證照，俾利未來就業	休閒學院運動管理系	P. 526-126413 依據年度預算辦理專業教室及實驗場所設備器材補充與更新 126414 積極爭取專業教室與實驗場所空間與設備，提升教學品質及學習意願	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 變速系統 (1)變速把手:SHIMANO XT FC-M780 (2)前變:SHIMANO XT FC-M780 (3)後變:SHIMANO XT FC-M780 10 速 6. 煞車系統 (1)煞車:SHIMANO XT FC-M780 (2)煞車把手:SHIMANO XT 整合式 7. 傳動系統 (1)飛輪:SHIMANO HG 卡式飛輪 10 速 12-27T (2)鏈條:SHIMANO HG-X 10 速 (3)大齒盤:SHIMANO XT FC-M78042/32/24T (4)B. B. 8. 轉動系統 (1)踏板:Wellgo(6061 鋁合金, 重量 280g) (2)輪組:SHIMANO XT WH-M785-F(重量 710g) (3)內外胎:Continental (尺寸 26.1.25) 9. 坐墊:Selle Italia 底座材質/複合式碳纖維, 底弓材質/複合式碳纖維, 尺寸/28x13cm, 重量 190g) 10. 座管:高模係數碳纖維材質(管徑 31.66mm 長度 350mm) 11. 水壺架:Exuster 材質/複合式碳纖維, 重量 190g 12. 尺寸:M 13. 顏色:紅白相間							412214 配合教學需求、添購教學軟、硬體設備 P. 528 133113 規劃並開設專業證照研習, 輔導學生考照(課程數)	
79	落地型冷凍離心機	1. 最高迴轉速: 22,000 rpm; 最大離心力: 52,490 G; 最大容量: 4,000ml 2. 控制方式: 微電腦控制, Digital 顯示, 轉速, 離心力(g. sec), 時間, 溫度, 及各種警報等.... 3. 溫度設定範圍: -20°C ~ 40°C 4. 具 20 組離心條件及記憶功能, 每組內容包括: 轉速、離心力、時間、g. sec 值、溫度、加減速強弱 5. 具 3 段加速, 減速記憶, 功能, 並可自由設定煞車	1	台	875,000	875,000	微生物離心及食品生技及實驗、食品微生物及實驗課程	民生學院 食品系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510 更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間, 強化研究設備 242310 執行整合型產學合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		中途點以無煞車自然減速 6. 異常警示：具有「開蓋檢知」「不平衡檢知」「超速」「溫度異常」...等多種安全保護裝置 7. 具有短暫離心記憶功能,可記憶前次離心時間 8. 尺寸：(WxDxH)64x78x86 cm (小型化設計,不浪費空間) 9. 電源：AC220V 30A 需附：AG-506R Angle Rotor, 50mlx6；AG-2506 Angle Rotor, 250mlx6							作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口,提供專業顧問 243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發平台與服務說明 145110 提升學生專業技能,加強專業證照取得,培養學生專業檢測分析儀器之專業知識,提高升學及就業之競爭力	
80	二氧化碳培養箱	1. 外尺寸:620x710x900mm 2. 內尺寸:490x523x665mmn 3. 內部容積:170 公升(6.0cu. ft) 4. 加熱方式:氣夾層式、箱內六面直接加熱 5. 溫度控制:微電腦PID控制 6. 溫度範圍:室溫+5°C至+50°C溫度精確度:±0.1°C 7. CO2 控制系統:PID 微電腦式 8. CO2 範圍:0-20%(或更大範圍) 9. CO2 精確度:±0.15% 10. 溼度範圍:相對溼度(RH)95% ±5% 11. 電源: AC 110V/60Hz, 具自動調整功能並有過電保護器	1	台	268,000	268,000	細胞培養、功能性評估及食品生技及實驗	民生學院食品系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510 更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間,強化研究設備 242310 執行整合型產學合作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口,提供專業顧問 243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									平台與服務說明 145110 提升學生專業技能，加強專業證照取得，培養學生專業檢測分析儀器之專業知識，提高升學及就業之競爭力	
81	非侵入式老鼠多功能血壓測量儀 (2頻道)	<p>1. 主機體 1 台：</p> <p>(1) 恆溫系統 (Automatic temperature control system)</p> <p>(2) 恆溫保護罩 (Warming system with cover)</p> <p>(3) 數據傳輸埠 (data collection)</p> <p>(4) USB 傳輸埠 (USB stick)</p> <p>2. 擴建機體 1 台：</p> <p>(1) 恆溫系統 (Automatic temperature control system)</p> <p>(2) 恆溫保護罩 (Warming system with cover)</p> <p>(3) 數據傳輸埠 (data collection)</p> <p>(4) USB 傳輸埠 (USB stick)</p> <p>3. 血壓脈波感應組，包含：大鼠血壓脈波感應組</p> <p># 感應器 (Sensor)</p> <p>(1) 150-380 grams (大鼠) 2個</p> <p>(2) 500-650 grams (大鼠) 2個</p> <p># 固定器 (Rodent Restrainer)</p> <p>(1) 180-270 grams (大鼠) 2個</p> <p>(2) 250-400 grams (大鼠) 2個</p> <p>(3) 400-600 grams (大鼠) 2個</p> <p>(4) 600-800 grams (大鼠) 2個</p> <p>4. 小鼠血壓脈波感應組：</p> <p># 感應器 (Sensor)</p> <p>(1) 25-80 grams (小鼠) 2個</p> <p># 固定器 (Rodent Restrainer)</p> <p>(1) 25-80 grams (小鼠) 2個</p> <p>(2) SP-1 輔助套件 2組</p>	1	組	559,150	559,150	動物實驗測量老鼠血壓	民生學院 保健營養系	<p>P. 277-241411 透過相關平台或窗口，提供產業界專業顧問</p> <p>242111 擬定重點科技研究發展方向</p> <p>242211 落實理論與實務並重之研究理念</p> <p>242311 配合外系所資源，推動整合型產學合作計劃</p> <p>243211 爭取產業界研究交流與合作</p> <p>243311 建構產學合作研發平台與服務說明</p> <p>247211 逐年增加教育部產學合作計畫案</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.SP-1 Accessory Package : Cuff liners, 0-rings, Tygon tubing, T- connectors, pressure gauge, pressure bulb) 6.可抽換式底板 (Removable tray) 2個 7.操作手冊 (Operating Manual) 1 份 8.實驗動物老鼠尾部血壓測量主機: (1)測定方式:尾壓,非侵入式 (2)測定項目及範圍: (3)平均血壓 (Mean BP): 40 ~ 300 mmHg (4)心跳 (Heart Rate): Max 1000 bpm (5)收縮壓 (Systolic): Maxima 300 mmHg (6)舒張壓 (Diastolic): Maxima 300 mmHg 9.操作方式:自動偵測模式 10.自動增壓模式:尾套輔助套組可自動加壓至 30~50mmHg,無聲無息不影響待測動物穩定狀況 11.具自動啟動(Auto-star)測量次數設定:3-5回 12.測定原理:Oscilloscope(振動法)及光電容積脈波法 13.資料輸出:可同時 MBP, HR, SBP, DBP 或單一資料輸出列印或存於電腦中								
82	桌上型微量高速冷凍離心機	1.主機最大離心力:17000 x g 2.主機最高離心轉速:13300 rpm 3.時間設定:1分-99分(每一時間最小可設定升降1分) 4.噪音值:<55 dBA 5.面板顯示:LED數字顯示 6.加/減速時間:11/12秒 7.溫度控制:-9°C to 40°C, per 1°C increments 8.具有 pretemp 鍵(預冷),可供預冷使用,節省時間 9.設定形式:觸控式按鍵(可快速精準設定) 10.離心力(RCF)與轉速(RPM)可相互切換設定並為LED顯示	1	台	180,000	180,000	儀器分析、專題製作、研究生實驗	民生學院保健營養系	P. 277-241411 透過相關平台或窗口,提供產業界專業顧問 242111 擬定重點科技研究發展方向 242211 落實理論與實務並重之研究理念 242311 配合外系所資源,推動整合型產學合作計劃 243211	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		11. 具有瞬間快速離心鍵,可供快速離心之需求 12. 最大離心量 24 x 1.5ml/2.0ml 13. 具有多種轉子可供擴充選擇:5種 (1)24x1.5ml/2.0ml 轉子 (2)36x0.5ml 轉子 (3)PCR 8x8 strip 轉子 (4)PCR 4x8 strip 轉子 (5)Dual 18x2.0ml/0.5ml 轉子 14. 轉子為高度抗腐蝕材質可承受不同化學物質的侵蝕 15. 轉子可直接高溫高壓滅菌避免生物性之污染 16. 轉子上蓋須為側壓式上蓋固定設計,非傳統上壓式固定設計 17. 多種套筒(adapters)可供選擇,可符合不同離心管之大小 18. 具有 1.5ml/2.0ml x 24 支固定角度轉子:壹組 (1)採用側壓式轉子蓋(Click Sealbio-containment lid) (2)最高轉速:13300 rpm (3)最大離心力:17000 x g (4)可直接高溫高壓滅菌							爭取產業界研究交流與合作 243311 建構產學合作研發平台與服務說明 247211 逐年增加教育部產學合作計畫案	
83	錄音工作站	廣播電台專用類比式混音控制器:一臺 (1) 具備 12 個通道可擴充式框架,為模組化架構可增加輸入面板。 (2) 具備 1 組主輸出、4 組麥克風輸入、4 組立體聲輸入與 1 組電話介面輸入。 (3) 麥克風輸入需具備 1 組輔助輸出、2-BandEQ 與線性輸入切換鍵。 (4) 立體聲輸入需具備 1 組輔助輸出、2-BandEQ 與線性輸入切換鍵。 (5) 電話介面輸入需具備 1 組輔助輸出、2-BandEQ。 (6) 主輸出部份具備 T/B、來賓耳機輸出、4 組外部輸入、監聽喇叭輸出。 (7) 具備邏輯電路,可以利用推桿控制外部設備。 錄音室監聽耳機:三支	1	套	550,000	550,000	保健知識文案寫作與廣播企劃推廣	民生學院 兒童產業服務學位學程 嬰幼兒保育學系 餐旅系	P. 236-1280 整合校內教學研究設備與專業教室及實驗(實習)教室 P. 237-2420 推動整合型產官學合作與研究計劃	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>(1) 型式：動圈式半閉合型。</p> <p>(2) 頻率範圍：15Hz to 25kHz。</p> <p>(3) 額定阻抗：55Ω。</p> <p>電容式麥克風：兩組</p> <p>(1) 電容式心型(cardioid)麥克風。</p> <p>(2) 頻率響應：20Hz~20kHz。</p> <p>(3) 靈敏度：16 mV/Pa。</p> <p>(4) 阻抗：&lt; 200 ohms。</p> <p>麥克風懸臂架</p> <p>(1) 具備4個外置彈簧。</p> <p>(2) 中空的支架管可將電纜從懸臂中穿過，以保護訊號線。</p> <p>(3) 材質：金屬。</p> <p>電容式麥克風：一組</p> <p>(1) 電容式心型(cardioid)麥克風。</p> <p>(2) 頻率響應：20Hz~20kHz。</p> <p>(3) 靈敏度：16 mV/Pa。</p> <p>(4) 阻抗：&lt; 200 ohms。</p> <p>含麥克風桌上架</p> <p>主動式監聽喇叭組：一組</p> <p>(1) 輸入：XLR 平衡式，1/4" TRS 平衡式。</p> <p>(2) 二音路喇叭。</p> <p>(3) 頻率響應：40 Hz ~ 20 kHz。</p> <p>(4) 最大音壓 Continuous：104 dB SPL。</p> <p>音頻分配放大器：一臺</p> <p>(1) 具備2 inputs, 8 outputs。</p> <p>(2) 頻率響應：20Hz ~ 20kHz。</p> <p>(3) 最大輸出電平：+21dBm ( 600 ohms )。</p> <p>(4) 連接埠規格：XLR-3。</p> <p>(5) 每一個輸出皆可由前面板獨立調整電平。</p> <p>數位鐳射收音機：一臺</p> <p>(1) 專業單片 CD 播放器，具備 MP3 播放及數位輸出。</p> <p>(2) 播放格式：DA(可支援 CD-R 及 CD-RW)、MP3、</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		WAV 檔案。 (3) 可提供 CD 內容及索引資料。 (4) 具備防震記憶體。 耳機分配放大器：一臺 (1) 四輸出立體聲耳機分配放大器，具備立體聲 1/4" 與雙 RCA 輸入端子。 (2) 具備獨立音量控制推桿。 (3) 輸入阻抗：100KΩ 非平衡式。 錄音剪輯台：一套 (1) 2.7GHz 四核心 Intel Core i5 8GB (兩條 4GB) 記憶體 1TB 硬碟 NVIDIA GeForce GT 640M 配備 512MB。 (2) 具備數位輸出、6.3mm 平衡類比式輸入 x2、6.3mm 平橫式類比輸出 x2、MIDI 輸入/輸出、S/PDIF 同軸輸出/輸入。 (3) 連接端子類型：PCI。 (4) 取樣率：44.1kHz/48kHz/96kHz。 (5) 頻率範圍：15Hz~22kHz。 (6) 支援 Windows PC 的主檔案系統與 Mac OS X 之下完全讀寫 (7) 非破壞性即時剪輯並可預覽更改設定 (8) 可同時多軌音軌編輯 (9) 可支援廣播自動播出系統 (10) 取樣頻率可達 192KHz (11) 可支援 FLAC、OGG、HE-AAC、WMA、MPEG-1 Layer 2 音頻格式								
84	門市服務終端機	1. 15 吋觸控螢幕 2. 工業主機 3. 系統合乎勞委會技能檢定需求 4. 系統含操作管理模組 5. 前台後台系統 6. 庫存管理 7. 單品修訂 8. 含系統單機教育版授權使用及作業系統授	13	組	44,000	572,000	為配合生活服務產業模組之門市服務課程、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院生活系	P. 284-122210 教材整合配合學校特性與產業需求 P. 290-145311 舉辦專業證照考試輔導課程	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9. 權含發票機、收銀錢櫃、掃描器								
85	嬰兒沐浴區操作套件組	1. 沐浴檯 200*60*85 2. 洗奶瓶檯 150*60*85 3. 換尿布檯 150*60*85 4. 穿褲台 90*60*12 5. 踏腳椅 60*40*45 6. 嬰幼兒乳牙模型*6 7. 沐浴娃娃*2 (1) 身長: 約 50cm (2) 頭圍: 約 33cm (3) 重量: 約 3.0kg 8. 嬰幼兒磅秤*1 D293xW267xH48mm 盤子: D265xW550xH82mm 0.5kg 25*30*40cm 9. 衣物櫃 80*40*80 10. 防撞止滑防焰安全佈置(含防撞、止滑、防焰、安全佈置) 338cm*90cm*2.5cm	1	組	197,103	197,103	建置 0-2 歲沐浴區操作實景，提供嬰幼兒照護、嬰幼兒衛生管理、保母人員技檢實務等相關課程使用。部分乳牙模型與沐浴娃娃為汰舊換新，以利保母證照訓練使用	民生學院 幼保系	P. 263-128610 強化專業教室與實習教室設備補充，提高學生保母檢定專業考照能力。	
86	遊戲區操作套件組	1. 教具櫃(單層): 120*30*30 *3 只 2. 長椅: 120*30*40 3. 圓桌: 直徑 60*40 4. 鏡子與扶手: 80*180 5. 運動墊: 90*180 6. 0-2 歲嬰幼兒教學儲物櫃: 118*40*181cm *2 7. 教具櫃(雙層): 120*30*60 *6 只 8. 0-3 圖書櫃: 120*30*80 9. 歐風桌: 90*60*36*2 只 10. 曲木椅: 25*25*20*8 只 11. 幼兒多功能組合溜滑梯 階梯總長: 72*50*58 中段總長: 150*50*58 滑梯長: 100*50*58 12. 遊戲安全毯: 843cm*200cm*9mm *3 13. 雙層遊戲床: 73.5 X 73 X 100 cm 14. 平衡感覺統合類: 教玩具(5 項)	1	組	296,382	296,382	建置 0-2 歲遊戲區操作實景，區隔 0-2 歲托嬰區與 2-6 歲幼兒園空間，模擬托嬰中心實境，提供托育機構管理與規劃、嬰幼兒發展、0-2 歲嬰幼兒體能訓練、嬰幼兒感覺統合、嬰幼兒學習與教玩具製作等相關課程實習之用	民生學院 幼保系	P. 263-128610 強化專業教室與實習教室設備補充，提高學生保母檢定專業考照能力。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(1)霹靂偵防車 82*44*82cm (2)小蜜蜂腳行車 77*40*59cm (3)飛天搖搖馬 86*29*50cm 15. 觸覺感覺統合類:教玩具(5項) (1)觸覺探索積木 40*40*5cm(6片)*2 (2)鏡子探索積木 40*40*5cm(6片) (3)彩虹河石 (4)積木推車 9*38.1*48.2cm (5)聲音樂團 45*64.8*63.5cm 16. 牆面學習類:教玩具(5項) (1)毛蟲珠珠板 (2)迷宮轉盤 (3)螞蟻搬豆 (4)轉轉盤 (5)時間季節板 17. 山牛造型教玩具操作台 L460*H120*W47cm 18. 0-2歲嬰幼兒教玩具一批 19. 防撞止滑防焰安全佈置(含防撞、止滑、防焰、安全佈置)338cm*90cm*2.5cm								
87	膳食區調理區操作套件組	1. 斷奶桌:45*45*32 *2 只 2. 斷奶椅:30*30*18 *2 只 3. 成人搖椅:寬45*深60*背高80座寬42*座深40*座高35 4. 多功能安撫餐椅搖床 (1)重量:13.8 kg (2)體積:(開)寬540x長720~880x高740~1050 mm (關)寬540x長880x高395~720 mm (3)主要成分或材質:塑膠、布 5. 微電腦奶瓶蒸氣消毒鍋:25x30x40 cm 6. 溫熱開飲機:440x370x616cm 7. 延伸檯洗濯桌(有翅):170*35*46 8. 毛巾架:60*42*45 9. 防撞止滑防焰安全佈置(含防撞、止滑、防焰、安全佈置):338cm*90cm*2.5cm	1	組	61,015	61,015	建置 0-2 歲膳食區調理系統實景，提供嬰幼兒營養與膳食設計、保母人員技檢實務、嬰幼兒衛生管理等課程使用	民生學院 幼保系	P. 263-128610 強化專業教室與實習教室設備補充，提高學生保母檢定專業考照能力。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
88	休憩安撫區操作套件組	1. 嬰兒床 高:100*60*90 2. 嬰兒床 矮:120*60*25 3. 睡墊:60*90*4 只 4. 親密保母超透氣彈彈椅*2:W89 X D39 X H58 cm 5. 動物世界兩用聲光旋轉投射吊鈴*2:46x33x10 cm 6. 防撞止滑防焰安全佈置(含防撞、止滑、防焰、安全佈置):336cm*90cm*2.5cm	1	組	51,900	51,900	建構嬰幼兒休憩安撫區實景，提供嬰幼兒照護、嬰幼兒發展及嬰幼兒衛生管理課程操作使用	民生學院 幼保系	P. 263-128610 強化專業教室與實習教室設備補充，提高學生保母檢定專業考照能力。	
89	數位相機	1. 30倍光學/24mm超廣角 2. 1600萬畫素/3吋螢幕 3. 0cm超微距近拍/Full HD錄影 4. 手動曝光拍攝/豐富濾鏡效果	2	台	12,980	25,960	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用	民生學院 生活系	P.282-133210 規劃辦理特色專業學程 134410 舉辦非正式課程 P.283-135210 開設實務專題、專案研究課程 331110 開設創新創意課程	
90	數位攝影機	1. 12 倍光學變焦/20 倍延伸變焦 2. 26mm 廣角/F1.8 大光圈 3. 2040 萬畫素靜態拍攝 4. 內建 32GB/GPS 定位 5. 10 倍三向式光學防手震 6. 最大 100 吋投影功能/亮度提升 30% 7. 攝影機鋰電池 8. SD 記憶卡 32G	1	台	36,973	36,973	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用	民生學院 生活系	P.282-133210 規劃辦理特色專業學程、134410 舉辦非正式課程 P.283-135210 開設實務專題、專案研究課程 331110 開設創新創意課程	
91	筆記型電腦	1. 14.0" LCD 2. Intel Core i7 處理器 3. 500GB 4. 4DDR3 1333 MHz SDRAM 5. 正版 Windows 7 Professional 6. 金士頓KINGSTON 4GB DDR3 1333 RAM	1	台	33,567	33,567	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用	民生學院 生活系	P.282-133210 規劃辦理特色專業學程、134410 舉辦非正式課程 P.283-135210 開設實務專題、專案研究課程 331110 開設創新創意課程	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
92	經絡能量分析系統 軟硬體升級組	1. 軟體套件升級組 2. 適合微軟 windows 7 以上作業系統 3. 經絡能量評估軟體 2.0 版 4. 評估五行臟相 5. 評估經絡虛實 6. 數據處理系統升級組 7. CPU INTEL Core i3 3.3G 雙核心 8. 主機板 GA-H61M-S2PV 9. 記憶體 4G DDR3 10. 硬碟 500G SATA 11. 資料輸出系統升級組 12. 雷射單色輸出 13. 碳粉夾結合感光滾筒、清潔組 14. 信紙尺寸 19 ppm/A4 尺寸 18 ppm 15. 高速 USB2.0 連線 16. 8 MB 記憶體	2	組	29,000	58,000	生活服務產業模組之芳香療法、養生經絡學課程使用	民生學院 生活系	P. 283-135210 開設實務專題、專案研究課程 P. 284-122210 教材整合配合學校特性與產業需求 P. 290-145311 舉辦專業證照考試輔導課程 442310 鼓勵學生專題研究與教師研究相結合	
93	芳療設施教學設備	1. 攜帶式按摩床 (1)可折疊、可調整高度 (2)折疊後尺寸：長 92x 寬 23x 高 77 公分 (3)展開後尺寸：長 214x 寬 77x 高 77 公分 (4)鋁材質總重 17 公斤 2. 毛巾殺菌箱 (1)單燈(殺菌燈) (2)三打裝(毛巾) (3)毛巾保溫殺菌 (4)電壓：110V/60Hz (5)耗電功率 265 瓦 (6)重量 10Kg (7)尺寸：長 45x 寬 35x 高 33 公分	5	組	11,000	55,000	生活服務產業模組之芳香療法、養生經絡學課程使用	民生學院 生活系	P. 283-135210 開設實務專題、專案研究課程 P. 284-122210 教材整合配合學校特性與產業需求 P. 290-145311 舉辦專業證照考試輔導課程 442310 鼓勵學生專題研究與教師研究相結合	
94	一般型電腦	1. CPU INTEL Core i3 3.3G 雙核心 2. 主機板 GA-H61M-S2PV 3. 記憶體 4G DDR3 4. 硬碟 500G SATA 5. 燒錄器 DVD+-R/RW	4	台	13,100	52,400	教學事務處理使用	民生學院 生活系	P. 282-133210 規劃辦理特色專業課程 134410 舉辦非正式課程	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 電源供應器 400W 7. 線材 KT 十孔安規排插 1.8m							P. 283-135210 開設實務專題、專案研究課程	
95	單槍投影機	解析 1024×768、亮度 3000ANSI	2	台	17,000	34,000	教室設備替換	民生學院生活系	P. 282-133210 規劃辦理特色專業學程 134410 舉辦非正式課程 P. 283-135210 開設實務專題、專案研究課程 331110 開設創新創意課程	
96	酸鹼度測定器	1. 測量範圍:pH -2.000~20.000/mV ±2000 2. 解析度:0.001pH/0/01pH / 1mV 3. 溫度範圍:-5.0~130.0 °C 4. 溫度解析度:0.1°C 5. 標準RS232訊號輸出 卓標準USB輸出 卓 6. 具有防水防塵等級 IP54 7. 可以輸入使用者ID 產品ID 電極序號以及ID 8. 可以調整顯示位數 3位 2位 1位 9. 酸鹼度計電極 適合用於膠類 具有懸浮物樣品以及非水樣品	1	台	38,000	38,000	配合專題研究教學使用	民生學院生活系	P. 283-135210 開設實務專題、專案研究課程 P. 284-122210 教材整合配合學校特性與產業需求 P. 290-442310 鼓勵學生專題研究與教師研究相結合	
97	兒童木工商品製作機具平台	1. 修邊機*5 (1)材質：鋁 (2)輸入功率：450W (3)內附修編刀 2. 線鋸機*15 (1)入力：400W (2)行程：18mm (3)鋸木：65mm (4)內附收納箱、高速鋼材質鋸片、木材及塑料線鋸片 3. 方型砂磨機*5 (1)轉速：12000 RPM	1	套	87,600	87,600	兒童商品設計與創作	民生學院兒童產業服務學位學程	P. 294-131110 學程特色專業課程規劃與執行 P. 297-128610 強化解專業教室設備補充	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(2)震動速率：24000 次／分 (3)底盤尺寸：113*105 MM (4)入力：180W (5)內附進口中軟質砂布、強力研磨拋光砂紙 4. 鋰電池電鑽*3 (1)電池：12 伏鋰電池 (2)輸出扭力：10 牛頓米 (3)無負載轉速：每分鐘 550 轉 (4)夾頭直徑：10 毫米 (5)內附木鐵工鑽頭組								
98	電子天平	1. 秤量：210g 2. 感量：0.0001g 3. 重覆性：0.0001g 4. 線性誤差：±0.0002g 5. 秤盤尺寸：φ90 mm 6. 外觀尺寸：寬 196×高 310×長 320 mm 7. 4 位數	2	台	46,000	92,000	食品衛生安全實驗、微生物學實驗、營養科學方法、儀器分析等。屬新購設備	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗（實習）教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
99	酸鹼測定儀	1. 主機 2. 電極 (GB707) 3. 探棒 (6230AST) 4. 電極支架(007N)	2	台	25,000	50,000	食品衛生安全實驗、微生物學實驗、營養科學方法、儀器分析	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							等。屬新購設備		妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗(實習)教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗(實習)教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
100	烘箱	1. 溫度範圍:室溫+5°C~250°C 2. 溫度控制器:微電腦控制器, 二字幕窗顯示設定值與實際值 3. 溫度控制精度:±0.1°C 4. 溫度分部精度:±1.5°C(在150°C時) 5. 電熱容量:600W x 2 6. 尺寸: (1)內部: W400 x D400 x H500mm(材質:SUS 304) (2)外部: W580 x D540 x H830mm(材質:鋼板粉體烤漆) 7. 附二片不銹鋼棚板 8. 數位計時器:可由溫控器直接設定, 具延遲起動與關閉功能, 時間可設0-9999分或0-9999小時 9. 具門鎖 10. 電源:110V, 60Hz, 13A 11. 烘玻璃器皿	2	台	49,000	98,000	食品化學實驗後, 試管燒杯之屬清洗後乾燥。屬汰舊換新	民生學院 保健營系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗(實習)教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗(實習)教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
101	印表機	1. A3 規格 2. 列印速度：25ppm 3. 介面：雙向 IEEE1284、Ethernet 100BASE-TX10BASE-T、USB1.1、USB2.0 4. 解析度：1200*1200dpi	1	台	25,200	25,200	提供師生講義、報告、考卷等教學所需文件印製	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗（實習）教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
102	槽式超音波震盪	1. 水槽尺寸:300*240*150mm(L*W*H) 2. 外觀尺寸:330*285*330mm(L*W*H) 3. 水槽容積:10.8L，振盤頻率:40KHZ 4. 水槽材質:Stainless Steel SUS304#1.05t 5. 外觀材質:Steel Plate Rustproof toast paint 6. 重量:10kg 7. 上蓋材質:Stainless steel SUS 304 8. 洗淨出力:200W，加熱器:200W 9. 定時器:99 Minutes 10. 電源:110V/60Hz	1	台	19,000	19,000	用於儀器分析、營養科學方法等課程。屬汰舊換新設備	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128711	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									強化專業教室、實驗(實習)教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
103	FITC 專業型高透析螢光濾片	FITC 專業型高透析螢光濾鏡、Single Band Exciter 25 mm x 5.0 mm (激發光)、Single Band Emitter 25 mm x 3.5 mm (放射光)、Single Band Dichroic 25.2 mm x 35.6 mm x 1.1 mm (分光鏡)	1	組	30,000	30,000	營養科學方法課程，屬設備自然老化受損	民生學院保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗(實習)教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗(實習)教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
104	不斷電穩壓系統	1. 1KVA ON-LINE 設計 UPS 2. 輸入電壓: 1Φ2W 110V 60HZ 3. 輸出電壓: 1Φ2W 110V 60HZ	1	台	13,000	13,000	主要提供本系學生上課或實驗用儀器分析、營養科	民生學院保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. ON-LINE 設計、純正弦波輸出 5. 含針對精密儀器設計可抑制突波、雷擊、浮動電壓					學方法、食品化學實驗等實驗課程之設備能於穩定的電源與電壓供應下，延長機器的使用壽命，避免因停電或電壓不穩造成設備毀損。屬新購設備		妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗（實習）教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
105	DAPI 專業型高透析螢光濾片	DAPI 專業型高透析螢光濾鏡、Single Band Exciter 25 mm x 5.0 mm (激發光)、Single Band Emitter 25 mm x 3.5 mm (放射光)、Single Band Dichroic 25.2 mm x 35.6 mm x 1.1 mm (分光鏡)	1	組	30,000	30,000	營養科學方法課程，屬設備自然老化受損	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗（實習）教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
106	身體組成分析儀	1. 電流 280uA；電源消耗量：60VA 2. 電源供應：輸入-AC100V~230V, 50/60Hz，輸出-DC12V, 5A adapter 3. 設備-按鍵與電腦遙控；傳輸裝置-USB port, RS232 port 4. 頻率：5, 50, 250KHZ 三種頻率以上 5. 語音：中文，指導操作 6. 測量方法：Tetra-Polar 電極生物電阻抗分析方法，8 點接觸電極 7. 測量：範圍 100~950Ω；測量時間 1 分鐘內；身高-100-200 公分；體重-10-200 公斤；年齡-5-90 歲 8. 螢幕：7 吋寬頻彩色 LCD，中文字幕 9. 測量位置：全身、四肢、軀幹 10. 測量結果：脂重量、肌肉重量、身體總水份、蛋白質重、體脂肪量、體脂肪率、標準體重、腰圍比、腹圍、控制指標、基礎代謝率、每日總消耗量、身體類型、四肢軀幹肌肉與脂肪分析、營養評估、腹部肥胖率、內臟脂肪程度、內臟脂肪面積、身體質量指數、上次與現在對照表 11. 列印：熱感應，A4 列印 12. 尺寸：40*73.5*89(公分)(WxDxH +/-10mm) 13. 主機重量：11 公斤以下，可隨時攜帶 14. 附硬式附輪可拉式提箱 15. 以上標準需符合行政院衛生署醫療器材許可證	1	台	242,450	242,450	營養評估實驗課程所需，訓練學生使用並操作專業儀器設備，以利於學生執行校外服務課程或醫院營養師實習。屬汰舊換新設備	民生學院 保健營養系	P. 275-126411 提供教師完善的教學環境 128511 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128611 強化專業教室與實驗(實習)教室設備補充與保養維護 128711 強化專業教室、實驗(實習)教室安全防護具體措施 P. 278-12B311 善用教學資源 P. 279-442211 協助改善專題研究專業實習教學環境 P. 280-423211 持續落實教師教學意見調查，改善教學品質	
107	無菌操作台	1. 內部尺寸:1160x610x650 mm(WxDxH) 2. 外部尺寸:1320x780x2000 mm (WxDxH) 3. 主過網:24" x48" x3" 捕集效率99.99%	1	組	72,000	72,000	食品生技實驗學生實驗用	民生學院 食品科技系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Class/100 0.3um 4. 排氣過濾網:12" x12" x3" 捕集效率99.99% (可安裝排氣管) 5. 本體材質:工作台面,機體正面以SUS304#不鏽鋼製,機體加粉體塗裝處理.淨化處理. 6. 玻璃拉門:不鏽鋼把手拉門5mm厚玻璃,可任意調整高度。 7. 鼓風機:原裝進口,低震動、低噪音,馬達/風扇1/2HP 8. 預濾網:尺寸:16" x25" x1" x 1PC 9. 平均風速:100±20FPM 10. 照明:日光燈AC110Vx30Wx1PC 11. 插座:雙聯式AC110V 12. 殺菌燈:UV 15Wx1PC 13. 計時器:數字式5位數顯示. 14. 瓦斯開關:單口式							更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間,強化研究設備 242310 執行整合型產學合作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口,提供專業顧問 243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發平台與服務說明 145110 提升學生專業技能,加強專業證照取得,培養學生專業檢測分析儀器之專業知識,提高升學及就業之競爭力	
108	螢光光譜儀	1. 感度:水的拉曼光譜之訊號 2. 使用 10mm 液槽時只需 0.6ml 樣品 3. 水平光速設計 4. 150W 氙燈 5. 220-730nm 與零次光 etc	1	台	475,000	475,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品科技系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510 更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間,強化研究設備 242310 執行整合型產學合作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口,提供專業顧問	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發平台與服務說明 145110 提升學生專業技能，加強專業證照取得，培養學生專業檢測分析儀器之專業知識，提高升學及就業之競爭力	
109	殺菌釜溫度集錄器	1. 溫度感測器：RTD Pt100Ω 2. 溫度解析度：0.01°C(0.02°F) 3. 溫度校正精確度：±0.1°C/±0.18°F(20°C to +284°F)±0.3°C/±0.54°F(-20°C to +19.9°F) 4. 測棒溫度範圍：-200°C 至 +260°C (-328°F 至 500°F) 5. 記憶容量：32,700 筆 6. 採樣率：每秒 1 次至每 24 小時 1 次(可自由設)Baud Rate：125,000 7. 電池壽命：通常為 1 年(1 分鐘讀速率在 25°C/77°F)用戶可 8. 操作溫度範圍：-20°C ~ +140°C (-4°F 至 284°F) 相對溼度 0% 到 100%RH 9. 選購配件：IFC400(連接電腦之 USB 套件及軟體) 10. 防護等級：IP68 11. 認證：CE 12. 尺寸/重量： (1) 測棒：Ψ3.8~Ψ3.2 x 50mm (2) 重量：約 120g (3) 儀器：Ψ25X67mm (4) 測棒尖端：Ψ3.2x38mm (5) 延伸彈性可彎部分：Ψ1.6x610mm (6) 重量：約 120g	1	組	43,000	43,000	食品加工學實驗室使用；殺菌值測定與計算使用	民生學院 食品科技系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510 更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間，強化研究設備 242310 執行整合型產學合作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口，提供專業顧問 243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發平台與服務說明 145110 提升學生專業技能，加強專業證照取得，培養學生專業檢測分析儀器之專業知識，提高升	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									學及就業之競爭力	
110	桌上型封口機	1. 電源電壓 Voltage(V/Hz)110/220/50/60 2. 功率 Power(W)：300 3. 封口範圍 Sealing Range(mm)：φ 95 4. 外型尺寸(mm)Machine Dimension (L*W*H)：420*250*600 5. 淨重 Weight(KG)：26 6. 產能 Capacity(PSC/HR)：300~400	1	台	28,000	28,000	食品加工學實驗使用；包裝使用	民生學院 食品科技系	P.249-128110 改善教學實習場所及研究空間 128510 更新儀器設備 P.250-441110 檢討教師研究空間，強化研究設備 242310 執行整合型產學合作計劃 241410 建立產學交流平台或窗口，提供專業顧問 243210 爭取產業界研究交流與合作 P.251-243310 建構產學合作研發平台與服務說明 145110 提升學生專業技能，加強專業證照取得，培養學生專業檢測分析儀器之專業知識，提高升學及就業之競爭力	
111	進口萬能蒸烤箱 10 盤式／含下置台	1. 84*77*104cm 2. 容納 1/1GN PAN 10 盤 3. 不銹鋼材質及製品 4. 電力：220V/380V 3 φ 60HZ 5. 18. 6KW 6. 自動偵測蒸氣鍋爐水垢 7. 鈣化診斷系統 CDS 8. 燒烤溫度 30°C~300°C 9. 蒸煮溫度 30°C~130°C 10. 燒烤加蒸煮 30°C~300°C 11. 七種工作模式 12. 濕度 0%~100%任意微調設定	1	台	575,000	575,000	中西餐烹調教學	民生學院 餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		13. 6 個檢測點 14. 隱藏式清洗噴槍 15. 55 種語文控制面板 16. 中文字幕顯示 17. 五段風速 18. 全自動清洗裝置 19. 符合 HACCP 國際衛生標準 20. 2 年保固 21. 自動除鈣清洗功能 22. 置放台說明：SUS 304 1-1/2" 1.5mm 厚不鏽鋼板製作鋼管焊接 23. U 型板補強 24. 高低調整腳 25. 活動式滑道：SUS 304 L-20X15 1.2mm 厚不鏽鋼板							護 128810 規劃儀器設備使用規則確保使用品質 128811 訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	
112	單門電氣烘餅爐	1. 外徑：寬 74 × 深 84 × 高 46 cm 2. 電源：220V，3P，4KW 3. 溫控：高精度指撥式溫度調節器 4. 爐外版：全面高級不鏽鋼製 5. 附入爐帆布架、出爐鏟、矽石板、過濾器 1 只	1	台	85,000	85,000	中西餐烹調教學	民生學院 餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128810 規劃儀器設備使用規則確保使用品質 128811 訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
113	德州撲克折疊式遊戲桌組	折疊式桌面：180*110 cm、MDF、實木、PU皮包邊；45*23cm 鐵製籌碼盤、400個籌碼：黏土、40*3.4 mm；60 mm 壓克力莊家指示卡、28mm 壓克力製大小盲注指示卡、88*63 mm 塑料切牌卡	1	組	38,700	38,700	博奕課程教學	民生學院餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128810 規劃儀器設備使用規則確保使用品質 128811 訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	
114	21點折疊式遊戲桌組	折疊式桌面：180*110 cm、MDF、實木、PU皮包邊；45*23cm 鐵製籌碼盤、400個籌碼：黏土、40*3.4 mm；高級牌靴：8副牌標準規格、壓克力；限紅牌座：13.5*23 cm、壓克力；廢牌盒：8副標準牌、壓克力、1.5*16.5 cm；88*63 mm 塑料切牌卡	1	組	42,000	42,000	博奕課程教學	民生學院餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128810 規劃儀器設備使用規則確保使用品質 128811	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	
115	百家樂折疊式遊戲桌組	折疊式桌面：180*110 cm、MDF、實木、PU皮包邊；45*23cm 鐵製籌碼盤、400個籌碼：黏土、40*3.4 mm；高級牌靴：8副牌標準規格、壓克力；限紅牌座：13.5*23 cm、壓克力；廢牌盒：8副標準牌、壓克力、1.5*16.5 cm；88*63 mm 塑料切牌卡；壓克力路珠、莊間指示卡：間 46*78 mm、莊 52*78 mm	2	組	42,000	84,000	博奕課程教學	民生學院 餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128810 規劃儀器設備使用規則確保使用品質 128811 訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	
116	骰寶折疊式遊戲桌組	折疊式桌面：180*110 cm、MDF、實木、PU皮包邊；45*23cm 鐵製籌碼盤、400個籌碼：黏土、40*3.4 mm；木製骰盅（含骰子）、鐵製鈴、限紅牌座：13.5*23 cm、壓克力	1	組	42,000	42,000	博奕課程教學	民生學院 餐旅管理系	P.310-128411 整合系所發展特色依年度預算進行合理分配 128510 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 128610 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護 128810 規劃儀器設備使用	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									規則確保使用品質 128811 訂定各專業教室儀器設備使用管理辦法	
117	平衡檢測與訓練系統	1. 感測器： (1)能與電腦連結，內置記憶體 2G (2)3 軸加速規、地磁計、陀螺儀 (3)內置充電電池 (4)最高取樣率：200Hz 2. 不穩定平衡台 (1)攜帶式，不穩定度可自由調整(0~10 PSI) (2)平台直徑：58 cm (3)測量角度：水平 360°垂直 20° 3. 軟體：能與 Win 7 相容。至少含 free movement, free movement with targets, forward/backward movement, middle side movement 檢測程式	1	組	273,500	273,500	老人照顧概論、老人照顧技術與實作、老人周全性評估、老人健康促進、生活復健等課程教學用	人文學院老服系	P. 365-122210 充裕教學之圖儀資源	
118	一般型電腦(含螢幕)	1. CPU：intel 2.5Ghz(含)以上 2. 記憶體：4GB(含)以上 3. 硬碟：500GB(含)以上 4. 繪圖晶片功能：支援 Direct X 10.0(含)以上 5. DVD 燒錄機、光碟機 6. 鍵盤/滑鼠；還原卡 7. A4 黑白雷射印表機 8. 液晶螢幕：21.5 吋(含)以上；1024*768 畫素(含)以上	6	組	26,000	156,000	1. 作為未來建置證照學科線上自我測試 2. 實務專題課程 3. 提供老師製作教學教材用途	人文學院老服系	P. 365-122210 充裕教學之圖儀資源 P. 367-142710 輔導學生考取專業證照	
119	異物哽塞處理假病人	1. 半身成人模型 2. 正確之胸肋骨切跡含肋骨窩、劍突及胸骨 3. 尺寸：31 x 18 x 10 英吋 4. 重量：18 英磅以下	2	具	23,750	47,500	老人照顧、老人照顧技術與輔導照顧服務員技能檢定證照等教學用	人文學院老服系	P. 367-142710 輔導學生考取專業證照	
120	平板電腦	1. 含原廠鍵盤 2. 處理器：NVIDIA Tegra 3 處理器 3. 記憶體：DDR III 1GB	5	台	17,900	89,500	進行地方文化、孔廟等戶外教學、田野考察活動，需要攜帶方	人文學院儒學所	P. 329-423011 依職場需求，進行教學革新與更新教學設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 儲存設備：EMMC 32GB + 終生 8G 免費網路空間 5. LCD 尺寸：10.1 吋 IPS (可視角 178 度) 1280 x 800 WXGA 6. 相機：前 120 萬、後 800 萬畫素 7. 無線網路：802.11b/g/n、藍芽 3.0 8. 其他：Micro HDMI、Micro SD 讀卡機、GPS 9. 作業系統：Android 4.0 Ice Cream Sandwich (ICS) 10. 一年保固					便查詢相關資訊、解說展示，提升學生專業學習技能，及以利用室內教室改為戶外教室教學的教學方式，培養學生專業知識，及建立活潑與生動的教學環境。			
121	數位攝影機	1. 儲存格式：Full HD 投影系列高畫質 2. 儲存空間：32GB 內建記憶體 3. 鏡頭焦距/光圈：26.8mm-321.6mm/F1.8-F3.4 4. 光學/數位變焦：12 倍/160 倍 5. LCD 液晶螢幕：3 吋 16：9 觸控式彩色液晶螢幕 6. 感光元件總畫數：543 萬(有效畫素 502 萬) 7. 靜態最高影像解析度：2040 萬 8. 影像防震：10 倍三向式光學防手震	1	台	34,797	34,797	進行地方文化、孔廟等戶外教學、田野考察活動，需要攜帶方便查詢相關資訊、解說展示，提升學生專業學習技能，及以利用室內教室改為戶外教室教學的教學方式，培養學生專業知識，及建立活潑與生動的教學環境。	人文學院 儒學所	P.329-423011 依職場需求，進行教學革新與更新教學設備	
122	數位單眼相機	1. 數位單眼相機機身 (1) 感光元件 CMOS 尺寸 APS-C(23.5x15.6 mm) Exmor APS HD (2) 錄影格式與影像尺寸：AVCHD：1920 x1080 (3) 像素 2470 萬像素(總數) (4) 記錄媒體：Memory Stick PRO Duo、Memory Stick PRO-HG Duo、SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、SDXC 記憶卡 (5) 對焦點：25 (6) 測光類型：1200 區評價式測光 (7) 觀景窗可傾斜，7.5 cm(3.0 吋)寬螢幕，TFT，Xtra Fine LCD (8) 0.02 秒快門延遲(概略值)	1	台	99,255	99,255	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(9)快門:電子控制縱走式焦平面快門 (10)快門速度:1/4000 至 30 秒，B 快門 (11)內建閃光燈(GN值6),可將選購的閃光燈安裝至自動鎖定 (12)自動鎖定配件熱靴,Auto HDR 高動態範圍拍照 (13)3D Sweep Panorama 全景照片,夜景手持模式,防止移動模糊 (14)DRO 動態範圍最佳化,快速精準的 MF 輔助功能 (15)電池:可充電式電池組 2. 16GB 記憶卡 3. 相機專用收納背包 4. 原廠配件組(內含充電電池及專用電池充電器) 5. 外接式專用閃光燈:GN值58 6. 原廠專用 18-200mm F3.5-5.6 E 接環變焦鏡頭 7. 原廠專用 50mm F1.8 E 接環定焦鏡頭								
123	高畫質彩色數位攝影機	1. 1200 萬畫素高畫質彩色數位攝影機(硬碟或記憶體或記憶卡) (1)感光元件:1/2.88 Exmor CMOS, BIONZ 影像處理器 (2)鏡頭:Carl Zeiss Vario-Sonnar T (3)錄影:Full HD 1080 60P, MPEG4-AVC/H.264 (4)觸控式翻轉 LCD (5)13 倍全方位防手震 (6)10 倍光學變焦(26-260mm), 光圈 F1.8-F3.4 (7)最近對焦距離,廣角端 1 cm、望遠端 80cm (8)2,410 萬畫素靜態照片拍攝 (9)智慧自動辨識 iAuto 功能 (10)投影流明 20, 解析度 640x360, 最大可投影至 100 吋 (11)5.1 聲道環繞式收音麥克風 (12)內建 GPS 定位器和電子地圖 (13)內建記憶體 96G 含以上,並支援	1	台	67,250	67,250	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		SD/SDHC/SDXC 記憶卡 2. 攝影專用線控三腳架 3. 多功能組合式通用攝影包 4. 數位攝影機專用電池 AC 充電器 5. 大容量鋰電池								
124	專業擴大機 擴音響設備	1. 專業擴大機 (1)輸出功率：150W+150W(8Ω) (2)開機時音樂及麥克風總音量會自動歸零後再轉往九點鐘方向，此設計可避免因輸出過大，造成擴大機零件燒毀及喇叭負載過大 (3)五組信號源搖控與手動選擇切換 (4)四組麥克風輸入座(前板3組，後板1組)，其音量控制皆可獨立作業 (5)全功能搖控器可控制音樂、麥克風、音樂響度、音聲多重、自動接唱、音視頻選訊、靜音等功能 (6)內建 BMB 及多種搖控碼，適用專業卡拉 OK 工程與電腦點歌機系統外接搖控接受控制統。保護功能齊全，可長時間使用 (7)音量控制範圍:11 steps. ±21/2 tone (8)電源供應:AC110V 60Hz (9)尺寸:450 W* 160 H* 400 D 2. 雙頻道自動選訊接收機一對四接收頻道數:雙頻道 (1)接收方式:CPU 控制自動選訊接收 (2)載波頻段:UHF 480~934MHz (3)接收天線:後置分離式設計 (4)振盪模式:PLL 相位鎖定固定頻率 (5)射頻穩定度:±0.005%(-10~60℃) (6)實用靈敏度:輸入 10dB μV 時，S/N>80dB (8)綜合 S/N 比:>106dB(A)/綜合 T. H. D. :<0.5% @ 1KHz (9)綜合頻率響應:50Hz~18KHz (10)靜音控制模式:『雜訊鎖定』靜音控制 (11)最大輸出電壓:三段切換: +10dB/0dB/-6dB (12)電源供應:外加 AV 電源供應器，12~15V DC，	3	組	31,700	95,100	提昇教學品質，改善專業教室環境設備，以充實教學使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1A (13)尺寸:420(寬)×44(高)×180(深)mm/ 重量:約 1.4kg								
125	彩色印表機	1. A4 規格(Color 16~20 頁)彩色印表機(LED 電子顯像式) (1)黑白/彩色列印速度(一般、A4):高達 20ppm (2)黑色/彩色第一頁輸出(A4、預備):速度可達 17 秒 (3)黑白/彩色列印品質(最佳):可達 600x600dpi (4)列印量週期(每月, A4):可達 40,000 頁 (5)記憶體:64MB(含)以上,可擴充至 256MB(含)以上 (6)介面:採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠,均應附專用電纜線 (7)印表機控制語言:PCL5 及 PostScript Level II(含)以上 (8)送紙匣:200 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙)一個 (9)網路功能:具內建 10/100Base-TX 網路列印功能,並提供 10/100Base-TX 網路卡 (10)最小尺寸(寬 x 深 x 高):405x484x322 公釐 (11)最大尺寸(寬度 x 深度 x 高度):405x689x322 公釐 (12)重量:23.64 公斤	1	台	17,591	17,591	提供學生實務專題製作使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	
126	單槍投影機	1. 投影方式:RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2. 液晶板-尺寸:三片 0.63 吋 TFT LCD with MLA 3. 投影亮度-亮度(Light Output):3500 流明 4. 解析度-標準解析度:XGA 1024x768 5. 視訊畫素:掃瞄密度 768 條 6. 投影畫面尺寸:30~300 吋 7. 投射方式:前投、後投、懸掛皆可適用 8. 相容性-視頻相容性:適用於 NTSC /PAL/SECAM 系統 9. 相容性-電腦相容:適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA	1	台	41,104	41,104	提昇教學品質,改善專業教室環境設備,以充實教學使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		/SVGA/VGA 10. 安全裝置：具過熱自動斷電保護裝置 11. 投影透鏡-調焦方式：手動縮放以及手動焦距調整 12. 數位式梯形修正：內建垂直 ±30 度、水平±3 度梯形修正功能 13. 自動梯形修正功能(垂直±30 度) 14. 燈泡壽命：約 6000 小時(Eco 模式) 15. 特殊功能：無線網路投影功能 802.11b/g/n								
127	一般型電腦 (含螢幕)	1. Core i7 3.4GHz (1)繪圖晶片功能：支援 Direct X 10.0(含)以上 (2)記憶體:DDR3 4GB+4GB (共 8GB) (3)硬碟:450GB (含)以上硬碟及 120GB SATA3 SSD 固態硬碟 (4)IC 卡讀卡機或記憶卡讀卡機 (5)光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) (6)直立式外殼及電源供應器 (7)中英文鍵盤 (8)光學滾輪滑鼠 2. 24 吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	4	組	33,000	132,000	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用	人文學院 社工系	P.342-122110 教學設備充實、配置與管理	
128	高畫質攝錄影機	1. HD(HDTV1080/60i) 2. SD(NTSC) 3. 記憶卡氏 4. 廣角 G 鏡 5. 20X 光學 6. Exmor 3CMOS 感光元件 7. 硬碟使用時間最短 18 小時 8. 1120 萬畫素 含攝影機滑輪腳架： 1. 最高長度:151.5cm 2. 最低長度:71.2cm 3. 折合:74.5cm	1	組	167,000	167,000	文化系的就業模組之一，就是文化數位影像相關模組，因此本系課程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、地方文化專題—影視台灣…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備	人文學院 文化系	P.361-122310 建立儀器設備與場所設施之管理機制 122210 購置教學與研究所需之儀器設備(含電腦軟、硬體設備、書籍期刊)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4.滑輪固定鎖 5.腳管兩段式伸縮 6.腳架夾寬度：47mm【MAX】 7.滑輪直徑：75mm 8.收縮長度：430mm 9.管直徑：28mm 10.最大載重：25KG								
129	投影系列高畫質數位攝影機	1.Full HD1080 投影系列 2.廣角 25 倍光學/30 倍延伸變焦 3.Carl Zeiss Vario-Tessar 鏡頭 4.至 36mm 可拍攝 5.2.7 吋 LCD 螢幕 6.10 倍電子防手震 7.530 萬畫素靜態拍攝	10	台	16,900	169,000	文化系的就業模組之一，就是文化數位影像相關模組，因此本系課程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、地方文化專題—影視台灣…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備	人文學院 文化系	P.361-122310 建立儀器設備與場所設施之管理機制 122210 購置教學與研究所需之儀器設備(含電腦軟、硬體設備、書籍期刊)	
130	高畫質單眼相機	1.APS 規格 1,620 萬畫素 CMOS 感光元件 2.1080p 與 720p 高解析度錄影 (H.264 格式)，皆支援 30FPS 或 24FPS 3.EXPEED 2 影像處理引擎 4.3 吋 92 萬畫素翻轉式液晶螢幕 (下方約 90 度，翻轉 180 度) 單鍵開啟 Live View，包含臉部辨識自動對焦以及主體追蹤對焦 5.11 個自動對焦點 (Multi-CAM 1000 對焦系統)，包括一個十字型對焦點 6.每秒四張連拍速度 7.快門速度範圍 30 - 1/4000 秒，支援 B 快門 8.支援 D-Lighting 數位補光，以及藉由 3 張連拍合成來增加明暗細節的 HDR 模式 9.具備機內後製功能，可編修 RAW 檔並輸出為 JPEG	6	組	25,000	150,000	文化系的就業模組之一，就是文化數位影像相關模組，因此本系課程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、地方文化專題—影視台灣…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備	人文學院 文化系	P.361-122310 建立儀器設備與場所設施之管理機制 122210 購置教學與研究所需之儀器設備(含電腦軟、硬體設備、書籍期刊)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10. 感光度為 ISO 100 - 6400，可延伸至 HI1 (ISO 12800) 與 HI2 (ISO 25600) 模式 11. 具備 GN39 機頂閃燈，閃燈同步可達 1/200 秒 12. 光學觀景窗視野率 95%，放大倍率 78% 13. 氣流式感光元件除塵系統 14. 儲存媒介為 SD / SDHC / SDXC 記憶卡 15. 支援 HDMI 高畫質輸出 含 18-55 鏡組 1. AF-S 18-55mm F3.5-5.6 VR 鏡組 2. 體積 128 x 97 x 79 mm，重量約 510 克 含三節式腳架 1. 材質：鋁合金 2. 四節圓形管，腳管有防凍高密度泡棉護套 3. 三腳張開角度有三段固定角度 4. 中軸管可倒插翻轉使用 5. 球型萬向雲台 6. 附有水平儀，指南針 6. 腳管直徑：23mm 7. 收合高度：56CM 8. 展開高度：162.6CM(含中軸管高度 30CM) 9. 重量：1.44KG 10. 承載量：2.5KG								
131	機構式照護盒	整合式互動設備（作業系統 Windows XP），RJ45，RS232，緊急按鈕，身份按鈕	1	台	35,000	35,000	建置未來開設遠距健康照護管理課程與學分學程之週邊設備。	健資學院 醫管系	P. 393-126115 改善教學資訊軟體與系統環境，鼓勵老師搭配各種教學軟體與系統進行授課 P. 390-131115 開設專題研究課程，訓練學生問題解決能力與實作技能 P. 391-13111C 開設遠距健康照護管理學分學程，提供多元化的第二專	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									長學習，增加就業競爭力	
132	筆記型電腦	1.Mobile Core i7 2.1GHz (Windows 作業系統) (15吋) 2.DDR3 4GB 3.硬碟 500GB 4.DVD 燒錄器	16	台	34,000	544,000	建置 Q416-2 專案企劃與製作教室行動式 e 化教學環境，提供教師與學生進行專案管理系統應用與企劃、專題製作與研討、經營模擬競賽與醫療資源規劃軟體應用教學與學習使用	健資學院 醫管系	P. 396-124117 設立資訊基本能力畢業條件，輔導學生通過資訊基本能力檢定 P. 393-126114 鼓勵教師利用電腦資訊網路平台進行教學，以強化學生學生學習成效，並上傳 E 化教材 126115 改善教學資訊軟體與系統環境，鼓勵老師搭配各種教學軟體與系統進行授課 P. 394-131011 鼓勵學生積極參加校內外各項競賽、專題製作發表與學習成果發表等活動 P. 390-131115 開設專題研究課程，訓練學生問題解決能力與實作技能 P. 391-13111C 開設遠距健康照護管理學分學程，提供多元化的第二專長學習，增加就業	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									競爭力 P. 394-432211 教學模式導入個案教學，以提升學生思考能力 P. 397-443116 鼓勵學生參加校外各項比賽	
133	雷射事務機	A4 規格(Color11~20 頁)多功能彩色印表機、具列印、影印、掃瞄、傳真功能	1	台	21,600	21,600	新增 Q410 學生討論室與 Q411 諮商討論室教學與專題製作電腦週邊設備，建置完整 e 化學習環境，強化學生學習成效	健資學院 醫管系	P. 393-126114 鼓勵教師利用電腦資訊網路平台進行教學，以強化學生學習成效，並上傳 E 化教材 126115 改善教學資訊軟體與系統環境，鼓勵老師搭配各種教學軟體與系統進行授課 P. 394-131011 鼓勵學生積極參加校內外各項競賽、專題製作發表與學習成果發表等活動 P. 390-131115 開設專題研究課程，訓練學生問題解決能力與實作技能 P. 391-13111C 開設遠距健康照護管理學分學程，提供多元化的第二專長學習，增加就業競爭力	
134	一般型電腦 (含螢幕)	1.Core i7 3.4GHz 記憶體 DDR3 4GB 2. 硬碟 500GB	2	組	24,700	49,400	更新 Q410 學生討論室電腦設備，提升各項教	健資學院 醫管系	P. 396-124117 設立資訊基本能力畢業條件，輔導學	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. DVD 燒錄器 4. 19 吋彩色液晶螢幕(反應時間 5ms, 亮度 250 nits)					學軟體運作效能, 以強化學生數位化學習效果		生通過資訊基本能力檢定 P. 393-126114 鼓勵教師利用電腦資訊網路平台進行教學, 以強化學生學習成效, 並上傳 E 化教材 126115 改善教學資訊軟體與系統環境, 鼓勵老師搭配各種教學軟體與系統進行授課 P. 394-131011 鼓勵學生積極參加校內外各項競賽、專題製作發表與學習成果發表等活動 P. 390-131115 開設專題研究課程, 訓練學生問題解決能力與實作技能 P. 391-13111C 開設遠距健康照護管理學分學程, 提供多元化的第二專長學習, 增加就業競爭力 P. 394-432211 教學模式導入個案教學, 以提升學生思考能	
135	平板電腦	一般平板電腦, 1.4 GHz 雙核(作業系統 Android 4.0) 1GB DDRII (LCD7 吋) 儲存空間 16G	10	台	17,000	170,000	建置未來開設遠距健康照護管理課程與學分學程	健資學院 醫管系	P. 396-124117 設立資訊基本能力畢業條件, 輔導學	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							之週邊設備		生通過資訊基本能力檢定 P. 393-126114 鼓勵教師利用電腦資訊網路平台進行教學，以強化學生學習成效，並上傳 E 化教材 126115 改善教學資訊軟體與系統環境，鼓勵老師搭配各種教學軟體 與系統進行授課 P. 394-131011 鼓勵學生積極參加校內外各項競賽、專題製作發表與學習成果發表等活動 P. 390-131115 開設專題研究課程，訓練學生問題解決能力與實作技能 P. 391-13111C 開設遠距健康照護管理學分學程，提供多元化的第二專長學習，增加就業競爭力 P. 397-443116 鼓勵學生參加校外各項比賽	
136	液晶電視機	1. 42 型 2. IPS 頂級硬式面板 3. Full HD 解析度 1920*1080p 4. MCI 動態影像清晰度 120 5. 內建 HD 數位電視選台器 6. 隱藏式喇叭設計	2	台	17,000	34,000	1. 發展多媒體應用之開發工具 2. 發展多媒體遊戲之開發工具 3. 發展體感遊戲之開發模組	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
137	數位板	1. 感應筆工作區域(寬 x 深):224 x 140 公釐(8.8" x5.5") 2. 實體尺寸(寬 x 深 x 高):380x 251x12 公釐(15.0" x9.9" x 0.5") 3. 重量:970 克(2.14 磅) 4. 解析度:每公釐 200 條線(每英吋 5,080 條線) 5. 壓力感應級數:2,048	10	台	12,000	120,000	1. 發展 App (androi 系統) 應用程式 client 端顯示介面 2. 發展雲端多媒體服務程式顯示介面	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
138	一般型電腦(含螢幕)	1. 台銀 中信規 1 組 24 項,一般型電腦 Core i7 3.4GHz (無作業系統)(獨立主機不含螢幕)(原廠保固三年) 2. 台銀 中信規 2 組 7 項,21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(獨立顯示器不含主機)(預設不含護目鏡)(原廠保固三年) 3. 技嘉 NVIDIA 630 專業中低階顯示卡	10	組	26,000	260,000	1. 發展 App (androi 系統) 應用程式 client 端顯示介面 2. 發展雲端多媒體服務程式顯示介面 3. 使用於數位學習平台相關研究	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
139	3D 動畫繪圖軟體	1. iClone5 單間教室授權 2. 產品內容:iClone 5 專業授權版,基礎內容資料庫(物件、動作素材),3DXchange 4 專業授權版,popVideo Converter 2 授權版,Mocap Plug-in 動作捕捉工具 授權版,iClone 必備內容資料庫 V3	1	套	200,000	200,000	1. 發展多媒體應用之開發工具 2. 發展 APP 應用之開發工具	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
140	雷射事務機	A4 規格(Color11-20 頁)多功能黑白印表機、具列印、影印、掃描、傳真功能	1	台	15,000	15,000	1. 發展多媒體應用教學之用 2. 發展 APP 應用	健資學院 資訊多媒	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							教學之用	體應用系 (資科系)	重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
141	單噴頭快速成型機	1. 加工材料 ABS 2. 聚乳酸(PLA) 3. 系統採自動進料之可置換式卡匣型耗材 4. 提供教學材料耗材四捲	1	套	98,000	98,000	1. 發展多媒體應用之開發工具	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
142	彩色數位相機	1. 台銀 中信規 第十組，項次:17 2. APS-C 尺寸 1,870 萬畫素 CMOS 感光元件 3. 搭載 DIGIC 4 影像處理器 4. 九個自動對焦點，中央為 2.8 十字型對焦點 5. 翻轉式三吋 104 萬畫素液晶螢幕(比例改變為 3:2) 6. 具備 1080P @ 30 / 24 FPS 以及 720P @ 60FPS 高畫質錄影(可手動設定光圈快門) 7. 追加「錄影隨拍」模式	2	台	22,388	44,776	1. 發展多媒體應用教學之用 2. 發展 APP 應用教學之用	健資學院 資訊多媒體應用系 (資科系)	P. 420-123110 規劃本系本位課程 P. 422-132310 重視專題實作 P. 425-126110 充實並強化教學設備及規劃執行本系實習及教學材料費 P. 426-127110 規劃與執行本系教學空間及維護	
143	EIS 主管資訊系統	1. 存貨 EIS 模組 2. ERP GP 軟體更新	1	式	220,000	220,000	1. 輔導學生考取資訊領域 BI(	健資學院 資管系	P. 410-127110 規劃與執行本系教	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							商業智慧)與ERP(企業資源管理)相關證照 2. 提供學生進行教學課程實習使用 3. 建置商業自動化實驗室 4. 提供學生進行專題製作使用 5. 提供老師教學示範用途		學空間及維護	
144	數位電子書上傳平台系統暨專屬書櫃及APP	1. 電子書上傳管理平台 2. IOS 學校專屬書櫃及 APP 3. Win server 2008 和 SQL server 2008 各一套 4. 低階伺服器一台	1	式	430,000	430,000	1. 建置數位內容製作實驗室 2. 提供學生進行教學「數位內容製作實務」、「數位學習導論」、「專題製作」等課程實習使用 3. 提供學生進行專題製作研究 4. 提供教師編撰數位教材	健資學院 資管系	P. 407-331210 推動整合教師專長開發教材規劃與執行 E 化教學	
145	雲端教室平台	包含: 1 台 Login Server INTEL CORE i5-3570K CPU 以上, 4GB 記憶體以上, 2TB 硬碟以上, 3 port gigabit 網路卡 3 台 KVM Server, INTEL Core i7 四核心處理器 CPU (虛擬化) 以上+ 32 GB 記憶體(每部) 以上, 3 port gigabit 網路卡(bonding 用), 2TB 硬碟以上	1	式	115,000	115,000	1. 提供學生上課學習之外, 也可逐步進行專題研究之用 2. 使學生有機會實際投入雲端計算環境進行相關專題研究 3. 可支援同時啟用 VM 人數 60	健資學院 資管系	P. 407-331210 推動整合教師專長開發教材規劃與執行 E 化教學	
146	一般型電腦設備	1. 採 i5- 3500 處理器, 記憶體升級至 8G DDR3 1333 MHz 以上, 主機板全部採固態電容, 晶片組採	55	組	28,500	1,567,500	更新電腦教室教學與實習設備,	健資學院	P. 121-4111 持續強化 E 化教室	圖資館 數位

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	(含教學廣播系統)	Intel Q77 (含)以上。內含 500GB 以上 SATAII 硬碟、3.5 吋 IC 卡與記憶卡讀卡機及 DVD SuperMulti 燒錄機各一；內建支援 PCIE 16 倍及 DirectX10(含以上)之繪圖晶片；內建 Giga 網路介面；至少 2 組 USB 3.0、前後端各 4 組 USB 2.0 及前後端耳機與麥克風插孔 2. 21.5 吋(含以上)含防刮玻璃寬螢幕液晶顯示器，點距 0.248mm(含)以下。符合 TC003 或 TC099 之安規 3. 附加教室電腦還原系統及 30KVA 穩壓器 4. 提供五年保固					因應科技發展，提供新知與技能訓練，以符合社會脈動與潮流，厚植就業競爭力	資訊多媒體應用系(資科系)	功能，以維持良好的教學與學習環境，提高學習成效	教學組
147	單槍投影機	1. 4000ANSI 流明(含)以上，XGA 2. 燈泡在節省模式下使用 3500H(含)以上 3. 安靜度(Eco Mode (節能模式)開啟時噪音值 30dB(含)以下	31	台	26,923	834,613	更新 E 化教室使用之投影機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院 健資學院	P.121-4111 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境，提高學習成效	圖資館 網路 資訊組
148	電腦主機	1. Core i5 3.3G(含)以上 2. 500GB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	31	台	18,606	576,786	更新 E 化教室使用之電腦主機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院 健資學院	P.121-4111 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境，提高學習成效	圖資館 網路 資訊組
合 計						31,171,992				

附表五

## 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	55吋液晶電視機	1. 55型16:9LED背光技術，解析度1920×1080，亮度200cd/m <sup>2</sup> ，對比1500:1，可視角H176°/V176°，反應時間(Tr+Tf)8ms（或更優規格），HDTV 480i/480p/1080i/720p，循序倍頻掃瞄，數位梳型濾波器，3種(含)以上影像比例調整。 2. 影音輸入端子：VGA或DVI或HDMI、AV、RF(U/V)、色差端子各1組(含)以上，110V±10% 60Hz電源，左右輸出功率各需10W+10W(含)以上，附全功能遙控器具雙語(MTS)解碼功能。	4	台	80,400	321,600	更新圖書館7F視聽中心液晶電視設備	圖書資訊館讀者服務組	P.121-4112 更新7F多媒體中心現有顯示器設備，提供更穩定與更優質之多媒體欣賞服務	
2	32吋液晶電視機	1. 32型16:9LED背光技術，解析度1280×768，亮度200cd/m <sup>2</sup> ，對比800:1，可視角H170°/V170°，反應時間16ms(或更優規格)，HDTV 480i/480p/1080i/720p，循序倍頻掃瞄，3種(含)以上比例調整，數位梳型濾波器。 2. 影音輸入端子：VGA或DVI(或HDMI)、AV、RF(U/V)、色差端子各1組(含)以上，110V±10% 60Hz電源，左右輸出功率各需5W+5W(含)以上，附全功能遙控器具雙語(MTS)解碼功能。	44	台	13,190	580,360	更新圖書館7F視聽中心液晶電視設備	圖書資訊館讀者服務組	P.121-4112 更新7F多媒體中心現有顯示器設備，提供更穩定與更優質之多媒體欣賞服務	
3	高階儲存系統	機架式高階iSCSI儲存設備(含加值組選項功能) 1. 標準19吋2U(含)以上機架式主機。 雙控制器磁碟陣列組，單一控制器記憶體4GB(含)以上，支援RAID Level10, 5, 6, Network RAID 0, 5, 6, 10, 10+1, 10+2。主機內建2組(含)以上iSCSI連接模組，支援10GE iSCSI架構，各模組提供2個(含)以上TCP/IP網路介面或SFP+連接介面。 2. 硬碟總容量7.2T(含)以上。 3. 提供可手動或定時執行資料快照與複製功能，及Remote Copy異地備援功能。 4. 提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning資源配置功能，提高之儲存空間之彈性與利用效率。支援VMware vCenter、ASA、AAI、SRM管理功能。	1	組	488,273	488,273	添購課程隨選系統儲存設備	圖書資訊館數位教學組	P.121-4138 建置E化環境，把握資訊網路的科技應用	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
4	刀鋒型伺服器	機箱刀鋒型伺服器 1. 提供 2 顆 Hexa-Core Xeon 2.0 GHz (含)以上 CPU, 每顆快取 15MB 及 4GB×8 ECC DDR3 1333(含)以上 SDRAM 可擴充至 256GB(16 sockets) 2. 600GB(含)以上 SAS 硬碟 2 顆(含)以上, 支援 RAID 0, 13. 採 Windows Server 2008R2 系統, 並支援 Linux 作業系統。 3. 提供完整伺服器版防毒軟體, 保固期與主機一致。	1	組	160,000	160,000	擴增同步學習系統主機服務效能	圖書資訊館 數位教學組	P.121-4136 建置 E 化環境, 把握資訊網路的科技應用	
5	NAS 儲存設備	機架式 2U 低階網路附加儲存系統 1. 標準 19 吋 2U(含)以上機架式主機, 兩顆(含)以上 Intel Xeon 處理器 4GB(含)以上主記憶體。 2. 獨立 2 磁碟陣列處理器內建 4GB(含)以上記憶體, SAS 450GB*6 顆或 2TB*12 顆 SATA /NearlineSAS 硬碟(含)以上。支援 RAID 0, 1, 5, 6 技術。 3. 提供 2 組 10/100/1000 Base-TX (含)以上網路, 支援 TCP /IP(SMB 或 CIFS)、HTTP、FTP、NFS 網路協定。 4. 原廠二個(含)以上電源供應器達 700W (含)以上, 具熱抽換與備援容錯功能。 5. 支援韌體更新、資料傳送自動負載平衡、容量擴充服務、資料複製與資料快照 (手動或定時), 以利快速回復資料。	1	組	395,522	395,522	添購課程隨選系統影音資料備份設備	圖書資訊館 數位教學組	P.121-4138 建置 E 化環境, 把握資訊網路的科技應用	
<b>合 計</b>						1,945,755				

附表六

## 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 （冊、卷）	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
2		V					乙批	冊	1,410,000	1,410,000	1. 充實中文圖書館藏 2. 滿足學生學習專業知識與休閒娛樂需求 3. 提昇教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 資料處理組	P120-1210 充實館藏資源、建置館藏特色	
2	V						乙批	冊	1,200,000	1,200,000	1. 充實西文圖書館藏 2. 提昇學生閱讀能力與專業知識 3. 提高教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 資料處理組	P120-1210 充實館藏資源、建置館藏特色	
3				V	V		乙批	片	800,000	800,000	1. 充實 DVD 視聽資料館藏 2. 滿足師生休閒娛樂需求 3. 輔助教師教學課程使用	圖書資訊館 資料處理組	P120-1210 充實館藏資源、建置館藏特色	
3						V	乙批	片	600,000	600,000	1. 充實 VOD 視聽資料館藏 2. 滿足師生休閒娛樂需求 3. 輔助教師教學課程使用	圖書資訊館 資料處理組	P120-1210 充實館藏資源、建置館藏特色	
合 計										4,010,000				

附表七

## 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	電吉他音箱	1. 60 瓦額定功率 2. Hi&Lo jack 輸入插口 3. 雙通道模式 4. 獨立低、中&高頻控制 5. A 類放大 6. FS2 腳踏開關插口 7. 效果回路-帶輸出控制	1	個	45,000	45,000	動態表演及演奏練習使用	熱音社	P. 88-2221 鼓勵系學會及社團指導老師成立新社團並訂定社團成長與工作目標	
2	落地墊	1. 長：2m*寬：3m*高：50cm 2. 網面：70cm*70cm 3. 彈簧：40 根 4. 重量：41 公斤	2	組	23,000	46,000	啦啦隊練習及表演安全防護	競技啦啦社	P. 89-2241 辦理各項競賽活動，並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動	
3	非洲鼓	1. 鼓面：12 吋 2. 鼓皮：小羊皮 3. 鼓身：桃花心木 4. 20 層漆表面塗佈	1	個	25,000	25,000	動態表演演奏使用	吉他社	P. 88-2221 鼓勵系學會及社團指導老師成立新社團並訂定社團成長與工作目標	
4	舞台音箱	1. 頻率範圍(-10dB)：55Hz-20kHz 2. 一般涵蓋角度：90H*40V 3. 阻抗：8Ω 4. 功率級數：PGM-400W；MAX-800W 5. 靈敏度：97dB SPL 6. 轉接頭：Speakon*1、Phone*2	2	組	22,000	44,000	社團動態表演活動使用	學生會	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動，豐富多元生活學習歷程	
5	美術作品展示桌	1. 尺寸：W160*D80cm*H75cm 2. 鋁合金接頭 3. 鋁框結構 4. 14W 夾式投射燈	6	組	13,800	82,800	學生社團靜態成果展示	文化創意部落	P. 89-2231 服務性社團之社會工作與附近社區之連結	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
6	移動式電子看板	1. 螢幕：37吋 2. 解析度：1366*768 3. 對比 3000：1 4. 記憶卡輸入：CF、SDHC/SD、SM、MMC、MS CARD、USB2.0PORT 5. 視訊檔：RM、RMVB、MPEG1/2、AVI、MP4、VOB、DAT、M-JPEG 6. 音訊檔：MP3、WMA、WAV、Ogg、AAC 7. 圖片檔：JPEG、BMP	1	組	98,000	98,000	社團動靜態活動展示及訊息宣導	學生議會	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動，豐富多元生活學習歷程	
7	PA 音響	1. 2 個可攜式二音路喇叭單體 2. 立體聲輸入：2 組 3. 搭載 8 個輸入軌 4. 軌麥克風輸入	1	組	48,000	48,000	社團動態表演使用	學生會	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動，豐富多元生活學習歷程	
8	帳篷	1. 營柱：直徑 16m/m、13m/m、11m/m 鋁合金營柱一組 [A 柱]直徑 16m/m 營柱長 635 公分共 2 支 [B 柱]直徑 13 m/m、11 m/m 營柱長 505 公分共 1 支 2. 帳：內帳一件，外帳一件 3. 營釘：鋁釘 20 支 4. 營繩：10 條 5. 容納人數：8 人	4	頂	12,000	48,000	校外宿營活動使用	自然生態探索社	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動，豐富多元生活學習歷程	
9	電動投影布幕	1. 尺寸：120 吋 16:9 2. 含無線&有線遙控。 3. 國際認證馬達，抑噪防震、過熱自動保護 4. 銀幕具阻燃、抗黴且可清潔擦拭 5. 布幕材質：MaxWhite FG 玻璃纖維布幕	1	組	28,000	28,000	學生社團大型會議及研習活動使用	學生議會	P. 88-2211 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
10	室外計時器	1. 水性用 35 秒計時。 2. 手球用加分計時表準裝置。 3. 數字顯示器採用太陽光下也 能清晰易見的瓷器反轉素子。 4. 備有 10 大功能。 (1)停止表示功能 (1 秒) (2)停止表示功能 (1/10 秒) (3)停止表示功能 (1/100 秒) (4)計時 (附蜂音器) (5)計時 (無蜂音器) (6)計畫性計時功能 (7)時鐘功能 (8)得分 (9)加分計時功能 (10)35 秒計時功能 5. 著地式組架	1	組	98,000	98,000	舉辦體育性比賽	籃球社等體育性社團	P. 89-2241 辦理各項競賽活動,並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動	
11	平板電腦	1. 螢幕:10.1" 觸控 Full HD(1920X1200) 2. 處理器:NVIDIA® Tegra® 3 3. 記憶體:DDRIII 1GB 4. 儲存空間:EMMC 64GB 5. 作業系統:Android 4.0 Ice Cream Sandwich (ICS)	2	台	22,500	45,000	社團多媒體影像紀錄儲存	文化創意部落	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動,豐富多元生活學習歷程	
12	單眼相機	1. 1620 萬畫素 CMOS 影像感應器 2. EXPEED 2 影像處理引擎 3. Full HD 全時對焦錄影 4. 39 點對焦系統 5. 每秒六張極速連拍 6. 支援 Live View 功能 7. 雙 SD 卡槽設計 8. 防潮防塵鎂合金機身	2	台	48,000	96,000	社團活動拍攝紀錄使用	攝影學會	P. 89-1421 鼓勵學生在校期間參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等課外活動,豐富多元生活學習歷程	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
13	防水 DV	1. 防水 5 米/1.5 公尺防震 2. 3 吋翻轉螢幕/光學防震 3. 10 倍光學/17 倍延伸變焦 4. 2040 萬畫素/內建 GPS 定位 5. 10 倍三向式光學防手震 6. 內建 16GB 記憶體	2	台	24,900	49,800	社團活動拍攝 及影像紀錄使 用	嘉藥志 工服務團	P. 88-2223 辦理志工訓練, 推 動志工服務活動	
14	越野登山車	1. 鋁合金車架 2. 24 段變速系統 3. 26 吋輪徑 4. 單避震 80mm 行程可調	3	台	16,500	49,500	拆卸、組裝教學 教練車	單車社	P. 89-2243 規劃辦理提昇學 生規律運動比例 活動	
15	多媒體電腦	1. 處理器: Intel Core i5-2320 2. 記憶體: 4GB DDR3 1333 3. 硬碟: 500GB SATA 4. 光碟機: DVD 燒錄機 5. 作業系統: Windows7	2	部	18,000	36,000	學生活動影像 儲存及編輯使 用	學生會	P. 88-2211 協助與督導學生 團體、社團等建立 適當之運作體系	
16	雙輪立式 壘球發球機	1. 電源: 110V&240V 2. 可棒磊共用(2 合一機型) 3. 球速 30-50MPH 4. 可調整球高低路線 5. 可使用 PU 黃色練習球及皮革球 6. 簡易調整球出口及壓力板, 就可 使用棒 球及壘球功能 7. 保固範圍: 馬達 1500hr, 輪子使用 10,000 粒球控制盒 2 年以上	1	台	65,000	65,000	舉辦壘球比賽 及訓練	壘球社	P. 89-2241 辦理各項競賽活 動, 並積極輔導各 系學會及運動社 團辦理體育活動	
合 計						904,100				

附表八

## 資本門經費需求其他項目規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	校園安全設備	消防受訊遠距傳輸主機	1. 二組求救對象，每組 3 支電話 2. 二組求救錄音，可分別錄 16 秒語音 3. 可自動跳號 4. 內藏電池 5. 狀態、電源皆有燈號顯示	3	台	27,500	82,500	消防安全與防護	總務處	P.102-1128 加強校園設施及設備使用品質維護	
2	永續校園綠化	洗地機	1. 刷盤直徑:17" 2. 主刷馬達:1000W 3. 吸水馬達:1200W 4. 吸水作業寬度:680mm 5. 刷盤轉速:150rpm 6. 清水容量:40L 7. 污水容量:40L 8. 重量:57KG 9. 尺寸:1150×1030×740mm	1	台	87,600	87,600	場所維護	總務處	P.101-2311 場所設施的管理與維護	
3	永續校園綠化	駕駛式割草機	1. 馬力:17.5HP 2. 油箱:1.5 加侖 3. 變速:前進 7 速/後退 7 速 4. 時速:1-8 公里 5. 前輪:15" 草坪專用胎 6. 後輪:20" 草坪專用胎 7. 刀盤:42 英寸	1	台	98,000	98,000	場所維護	總務處	P.101-2311 場所設施的管理與維護	
4	永續校園綠化	吸葉碎枝機	1. 長:150cm 2. 寬:85cm 3. 高:90cm 4. 吸盤尺寸:600mm 5. 延伸吸管長度:3m 6. 工作效力:1200m/h 7. 最大碎枝能力:7.6cm	1	台	63,500	63,500	資源回收	總務處	P.102-2317 廚餘有機推肥再利用	

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	實驗實習設備	攜帶式五用氣體偵測器	1. 偵測氣體/範圍： (1)O <sub>2</sub> : 0-40%VOL (2)H <sub>2</sub> S: 0-100ppm (3)CO: 0-500ppm (4)可燃性氣體: 0-100%LEL (5)可燃性氣體: 0-100%VOL 2. 偵測方式: 吸引式；採集方式：內建幫泵 3. 防爆等級: CAS 防爆等級 Class I. Div 1. Group A, B, C, D 4. 警報方式: (1)氣體警報: LED 閃爍，斷續蜂鳴聲，閃爍氣體值，振動 (2)問題警報: LED 閃爍，斷續蜂鳴聲，顯示錯誤訊息	1	台	40,000	40,000	建制環安衛管理系統，以提供優質校園，並保護教職員工生安全與健康	環安衛中心	P. 156-1111 綜理安全衛生相關業務	
6	實驗實習設備	手提式輻射偵測儀	1. 偵檢頭：蓋格管 2. 偵測範圍：0.01~1000 μSv/hr 3. 顯示方式：LCD 液晶數字顯示 4. 警示、警告方式：燈光、聲響 5. 電源：使用電池	1	台	35,000	35,000	培育安全之實驗場所，保障教職員工生健康安全	環安衛中心	P. 157-2326 2333 辦理輻射儀器設備購買、停止使用、申報等管理相關業務	

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
7	實驗實習設備	綜合水質分析套組	1. 微電腦水質分析儀 (1)功能：PH、溶氧、氨氮、COD、BOD (2)測試範圍：PH：6.4~8.6；溶氧：0.5~12.0 mg/l；氨氮：0.20~8.00 mg/l；BOD：0.5~3000 mg/l；COD：4~15000 mg/l (3)自動零點校正及自動功能選擇 (4)可儲存 500 筆分析結果資料 (5)資料傳輸界面：內含串列式 RS232 界面，可供連接電腦或印表機 (6)電源供應要求：100-125V AC/50-60Hz 2. 加熱爐 (1)加熱孔數：16 支 (2)溫度選擇：100°C/120°C/150°C可固定此三種溫度/或可設定 50°C~199°C (3)精確度：±1°C(±1 digit) (4)穩定性：±1°C (5)加熱時間： to 100°C(約 5.5 min)；to 120°C(約 7.5 min)；to 150°C(約 10.5min)；to 199°C(約 16.5min) (6)內建加熱程式：150°C/2 hours；150°C/20 min；120°C/2 hour；120°C/1 hour；120°C/30 min；100°C/1 hour (7)溫度範圍：50°C to 199°C、定時裝置：0~18hr 及恒動、過熱保護裝置 (8)電源供應：110VAC±10% , 50/60Hz (9)尺寸：320x211x103 mm(DxWxH)	1	套	192,000	192,000	強化汙水廠水質分析監測	環安衛中心	P. 157-2326 2333 汙水處理廠水質水量定期申報及排放許可變更工作，並推動校本部汙水廠水質水量網路監控系統	

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
8	校園安全設備	入侵偵測防禦系統	1. 入侵防禦設備(IPS)--資料處理能力: 本設備須提供單機1.5Gbps(含)以上之處理效能(Throughput),且單機須具備處理6,500,000個連線(Total Sessions)與每秒115,000個連線(Connection Per Second)之能力 2. 入侵防禦設備(IPS)須可執行IPv6封包的檢查與防護包括: (1) Tunneling (4to6, 6to4, MIPv6) (2) Tunneling(MIPv4, GRE) 3. 須提供報表系統,日誌監控能力:每秒2000EPS	1	組	2,500,000	2,500,000	因應校園資訊安全 ISMS 認證及個資法要求,提供更進階安全性入侵偵測防禦系統,以提升本校資訊安全防護等級。	圖書資訊館 網路資訊組	P.121-4143 建置全校型入侵偵測防禦系統	
<b>合 計</b>							3,098,600				

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	教師編纂教材	1. 含數位教學教材編纂 2 案及創意教材編纂 5 案 2. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 3. 審查標準參考編纂教材內容用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等。	7 案	\$1,061,000	P. 76 3331 補助創新創意教材教法之發展	為提昇教師研究能力，進而申請校外計畫案，爭取研究經費。補助專題研究計畫及執行研究計畫。
2	教師製作教具	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考製作教具作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等。	6 案	\$304,000	P. 76 3331 補助創新創意教材教法之發展	為實質鼓勵教師研究成果產出，提升本校學術能量。補助投稿及獎勵著作發表。
3	教師改進教學	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考教學改進內容、成果或作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等。	10 案	\$1,061,000	P. 76 3331 補助創新創意教材教法之發展	為提升教師專業素養及促進學術交流，提升國際知名度。補助專任教師參加國內外研習及學術研討會。
4	教師研究	依據本校「教師發表著作論文獎助作業要點」、經本校研究發展委員會及專責小組會議核定。 (一)研究計畫分下列二種，但依學校發展重點經審核通過後方予補助： 1. 重點研究:依研究發展委員會議決議之重點研究方向，採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年，但需每年提出申請。整合型計畫不超過 3 件(含)子計畫，每件子計畫以不超過 20 萬為限。 2. 一般個人型研究:以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請，研究期限一年，補助上限每年 15 萬元。 ◆ 預估案次:預計每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文 15-20 篇；應用於課程教材 5 件。	15~20 件	\$1,516,000	P. 117 4414 鼓勵研究論文和著作發表	為提昇教師研究能力，進而申請校外計畫案，爭取研究經費。補助專題研究計畫及執行研究計畫。



5	教師研習	<p>本項目分為研習及出席國際會議二項，依據校教師評審委員會審議及專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p> <p>一、研習：</p> <p>1. 補助條件：本校教師簽呈奉准參加國內外學校或機構所舉辦與其教學或研究領域有直接相關性之研習課程，且研習單一課程累積時數達十六(含)小時以上者，始得申請補助。</p> <p>2. 分配原則：每位教師每年補助一次並以新台幣 5 萬元為上限</p> <p>二、出席國際會議：</p> <p>1. 補助條件：</p> <p>(1) 申請參與國際學術會議發表論文之補助，須以本校之名義發表。</p> <p>(2) 會議性質需與申請人之教學或研究領域有直接關係之重要會議。</p> <p>2. 分配原則：</p> <p>(1) 同一篇論文之發表以補助一人為限；同一申請人在同一年度內以申請補助一次為限。</p> <p>(2) 論文發表依口頭發表及壁報發表給予不同程序之補助，由校教評會審定之。</p> <p>◆ 以上之補助金額，擬依全校教師申請人數及教師實際出差原始單據核銷金額，並依適當分配比例調整。</p>	120~150 人	\$2,272,500	P.130 4315 鼓勵並補助教師參加國際學術研討會及研習	為提升教師專業素養及促進學術交流，提升國際知名度。補助專任教師參加國內外學術研討會。
6	教師著作	<p>依據本校「教師發表著作論文獎助作業要點」、經本校研究發展委員會及專責小組會議核定獎助原則：</p> <p>(一) 發表藝術類（音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等）作品。</p> <p>1. 台灣地區以外展演場所展出個展者，最高三萬元為限；集體展出最高五萬元為限。</p> <p>2. 台灣地區（縣市級以上）展演場所展出個展者，最高二萬元為限；集體展出最高三萬元為限。</p> <p>(二) 發表學術性專書有公開出版及上架銷售具有開創性(非教材出版品及非翻譯作品)之學術專書，最高三萬元為限。</p> <p>(三) 發表期刊論文</p> <p>1. 投稿補助費-憑投稿正式收據優先核定，每篇以壹萬元為上限</p> <p>2. 著作論文獎勵費-</p> <p>(1) 「SCI/SSCI 列名期刊」，每篇論文獎勵金依據獲得 IF 點數</p>	200~230 篇	\$1,516,000	P.117 4414 鼓勵研究論文和著作發表	為實質鼓勵教師研究成果產出，提升本校學術能量。補助投稿及獎勵著作發表。

		<p>換算後微調。</p> <p>(2) EI、TSSCI、A&amp;HCI、國科會列名社會人文類期刊：每篇至多陸仟元。</p> <p>(3) SCI、SSCI、EI、TSSCI 等未列名期刊論文每篇至多參仟元。</p>				
7	教師進修	<p>本項依據教師實際註冊之學雜費及學分費正本，經校教師評審委員會審議及專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p> <p>1. 補助條件：專任教師於本校連續任教二年(含)以上，並以留職停薪進修教師為限。</p> <p>2. 分配原則：  (1) 國內進修者，每位教師每年補助以新台幣 10 萬元為上限。  (2) 國外進修者，每位教師每年補助以新台幣 20 萬元為上限。</p>	5~7 人	\$304,000	P. 130 4316 鼓勵教師進修學位	補助進修學位之學雜費及學分費。
8	教師升等送審	<p>1. 以著作送審副教授以上有 25~30 人，每人送 3 位外審委員，每位委員 3000 元。</p> <p>2. 以著作送審助理教授以下有 5~7 人每人送 6 位外審委員每位委員 3000 元；專業技術人員則為 1500 元。</p> <p>3. 以學位升等送審助理教授以上預計 5~8 人，每人送 3 位外審，每位委員 3000 元。</p>	35~45 人	\$600,000	P. 130 4312 逐年提高助理教授以上師資百分比，強化師資結構	補助教師升等送審費。
9	學生事務與輔導相關經費	<p>1. 學生社團與社區結合，在校內辦理全校性社團表演，校外辦理社區服務、表演、創意等各類活動，共預計 5 場次。</p> <p>2. 學生社團發起愛心送暖活動，預計 1 場次。</p>	6 場次	\$304,000	P. 90 2224 增加社團活動經費之補助與學輔款、教卓經費之妥善分配	補助社團辦理全校性相關活動。
10	行政人員相關業務研習及進修	<p>本項目分為行政人員進修及研習二部份，經行政會議審議及專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p> <p>1. 補助條件：  (1) 於本校服務滿兩年以上，且最近兩年之考績均為甲等者。  (2) 其內容須與現職經辦業務相關，並由單位主管推薦，簽請校長核准。</p> <p>2. 原配原則：  (1) 進修補助金額以每學期 1 萬 5 千元為最高上限。  (2) 研習依實際繳費之研習報名費用(含交通費、住宿費)收據正本申請補助。</p>	10~20 人	\$304,000	P. 130 4213 鼓勵行政人員參加校外進修及研習	為充實本學能職，以加強行政效能。補助行政人員相關業務研習及進修。

11	新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(二年內)共計 4 人 101 年符合新聘教師 2 名 102 年新聘教師預估 2 名	2~4 人	\$1,516,000	P. 130 4312 逐年提高助理教授以上師資百分比，強化師資結構	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資(二年內)。
12	現有教師薪資	現有助理教授以上教師共計 5~8 人	5~8 人	\$2,011,959	P. 130 4312 逐年提高助理教授以上師資百分比，強化師資結構	補助現有助理教授以上教師部分薪資。
13	資料庫訂閱費	1. CEPS 中文電子期刊服務資料庫，為目前全校使用率最高的中文資料庫。 2. SDOL 電子期刊資料庫 (Freedom Collection)，為目前全校使用率最高的西文資料庫。 3. EBSCO Hospitality & Tourism Complete (HTC) 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫。 4. Proquest Education Journal 教育大全資料庫。	4 種	\$2,382,000	P. 122 1210 充實館藏資源、建置館藏特色	為充實館藏資源，建置雲端化館藏特色，持續訂購一年期資料庫。
合 計				15,152,459		

※本表請填列『全部』經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
合 計											

\*「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

校長                      教務長(主任)                      總務長(主任)                      學務長(主任)                      會計主任                      人事主任



# 嘉南藥理科技大學 102 年度教育部整體發展獎勵補助經費

## 專責小組會議第二次會議記錄

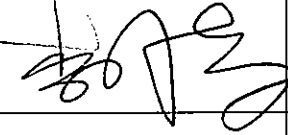
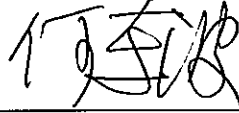
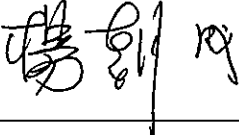
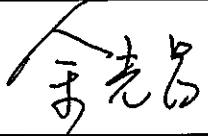
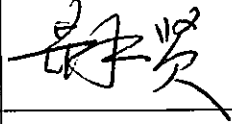
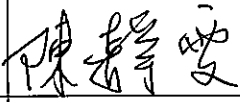
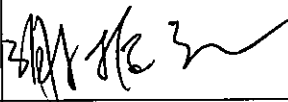
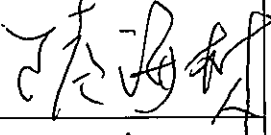
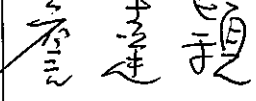
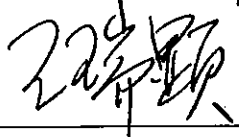
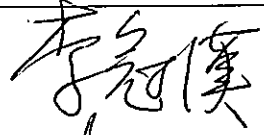
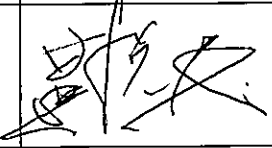
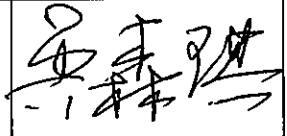
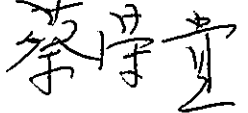
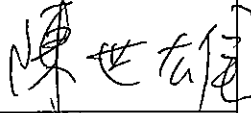
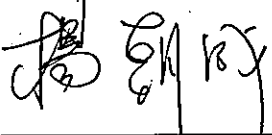
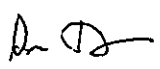
時間:102 年 06 月 07 日 12 時 20 分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校 長

專責小組出席委員簽名:(當然委員)

校長	李孫榮		副校長	何東波	
王副校長	王嘉穗	請假	教務長	楊朝成	
主任秘書	余光昌		研發長	杜平惠	請假
學務長	黃永賢		會計室主任	陳靜雯	
總務長	謝振裕		圖資館館長	陸海林	
人事室主任	詹達穎		民生學院院長	王瑞顯	
藥理學院院長	李冠漢		環境永續學院院長	陳健民	請假
健康暨資訊學院院長	黃悅民		休閒學院院長	吳森琪	
人文社會學院院長	蔡榮貴		環安衛中心主任	陳世雄	
通識教育中心主任	楊朝成		外語中心主任	戴銘恩	

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

圖書館	盛夢徽	盛夢徽	通識教育 中心老師	陳錦盛	陳錦盛
溫泉產業研 究所老師	陳文福	陳文福	藥學系老師	游慧美	游慧美
藥物科技研究 所老師	劉國盛	劉國盛	化粧品系暨粧 研所老師	劉孟春	劉孟春
醫藥化學系老 師	郭素卿	郭素卿	食品科技系老 師	鐘玉明	鐘玉明
生物科技系老 師	李國榮	李國榮	環境資源管理系 老師	彭衍順	彭衍順
環境工程與科 學系老師	謝國銘	謝國銘	觀光事業管理系 老師	陳彥傑	陳彥傑
休閒保健管理 系暨休閒與空 間資訊研究所 老師	蔡新茂	蔡新茂	職業安全衛生系 暨產業安全衛生 與防災所老師	胡世明	胡世明
運動管理系老 師	鄭欽羸	鄭欽羸	生活應用與保 健系老師	林美芳	林美芳
嬰幼兒保育系老 師	江世豪	江世豪	餐旅管理老師 系	吳昆崙	吳昆崙
保健營養系老 師	陳師瑩	陳師瑩	資訊管理系老 師	洪健文	洪健文
醫務管理系暨 醫資所老師	吳聰慧	吳聰慧	老人服務事業 管理系老師	葉慧容	葉慧容
社會工作系老 師	謝聖哲	謝聖哲	應用外語系老 師	王雅瑩	王雅瑩
文化事業發展 系老師	陳美貴	陳美貴	應用空間資訊 系老師	沈孫儒	沈孫儒
資訊多媒體應 用系老師	梁育誠	梁育誠	兒童產業服務 學位學程老師	孫自宜	孫自宜
儒學研究所	張靜環	張靜環			

列 席

林美芳	林美芳			

# 嘉南藥理科技大學

## 102 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第二次會議議程

記錄：吳經緯 組長

時間：102 年 6 月 7 日中午 12:20  
地點：行政大樓二樓第一會議室  
主席：校長  
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員  
列席人員：吳經緯 組長

### 壹、主席報告：

副校長：因校長正忙所以由我先來主持會議，感謝各位委員於中午時間撥冗參加會議，那我們會議就依程序繼續。

### 貳、上次決議報告：

項目	案由	決議	執行情形
1	提請審議「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正後支用計畫書」	照案通過	已報送教育部

### 參、工作報告：

一、為配合會計室關閉會計系統時程，請已完成請採購程序及驗收的單位盡快於 102 年 6 月 28 日前送出核銷，避免造成驗收日與財產增加日期相距過遠，以符合教育部相關規定。

二、若還未請購且無法於 102 年 6 月 28 日前完成驗收核銷的單位，請於會計系統開放後再進行請採購程序。

三、102 年度獎勵補助資本門儀器採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 06/06：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	148	44	104	29.73%	70.27%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	9	6	3	66.67%	33.33%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	16	2	14	12.5%	87.5%
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等）	8	2	6	25%	75%
合計	181	54	127	29.83%	70.17%

### 肆、提案討論：



提案一： 提案單位：總務處

案由：提請審議 102 年度資本門儀器採購項目、數量及規格變更案，請 審議。

說明：

- 一、資本門採購項目中，因項目、數量及規格變更，擬申請變更以符合實際需求。
- 二、變更內容對照表，請參閱附件一。

討論：

總務長：優先序 8 廢棄物抽樣檢驗器材為更符合本項經費使用原則故提請變更；優先序 1393D 動畫繪圖軟體為了加強學生製作 3D 遊戲動畫的能力，本系評估之後宜先行採購 3D 掃描重建系統，以符合本系的需求；優先序 141 單噴頭快速成型機將規格定義更為明確，以符合本系實際需求；優先序 85 嬰兒沐浴區操作套件組、優先序 88 休憩安撫區操作套件組、優先序 86 遊戲區操作套件組、優先序 87 膳食區調理區操作套件組等因應資系 102 學年度招收碩士班生，以現有的設備及數量在教學上尚有捉襟見肘之象，故需增加添購相關才足以提昇其教學品質；優先序 97 兒童木工商品製作機具平台考慮兒童產業課程模組的發展，擬變更規格為攝影機五台，作為兒童產業相關議題的短片/微電影拍攝之教學使用；優先序 92 經絡能量分析系統軟硬體升級組為更符合本項目經費使用原則及提升學習運用成效，擬建議修正儀器設備規格；優先序 93 芳療設施教學設備因原先欲採購設備不符合相關規定，擬修正；優先序 118 一般型電腦為提升學生專題製作及統計分析課程學習效能增加，故變更電腦規格。

副校長：請各位委員幫忙詳閱附件一，單位所提出需變更的資料內容有無任何意見。

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：研發處

案由：核備本校 102 年度「嘉南藥理科技大學教師研究計畫補助核定名冊」，請 討論。

說明：

- 一、依據「嘉南藥理科技大學教師研究補助作業要點」辦理，詳如附件二。
- 二、經 102 年 5 月 8 日研究發展委員會議審議通過，核定名冊詳如附件三。

決議：照案通過。

提案三：

提案單位：研發處

案由：擬流用「其他」之「現有教師薪資」項目 50,000 元至「研究」項下，請 討論。

說明：

依據 102 年 5 月 8 日研究發展委員會議臨時動議提案決議，藥理學院重點研究計畫擬將田孝威助理教授之研究計畫納入藥理學院重點研究計畫內，經費不足 50,000 元，由教育部獎補助款「其他」之「現有教師薪資」經費流入支應，藥理學院重點研究計畫補助金額為 228,874 元。

討論：

研發處童主任：依實際執行做經費的調整理用以符合所需。

副校長：各位委員對於所流用經費有無任何意見。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

陸、主席裁示與結論：

柒、散會

附件一

一 0 二年度獎補助經費變更項目對照表－申請項目，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：嘉南藥理科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
8	廢棄物抽樣檢驗器材	1. 筆型酸鹼度計*1 2. PH 試紙*1 3. 夾子*1 4. 空氣採樣袋*1 5. 水中餘氯測試組合*1 6. 1L 有柄量杯*1 7. 採樣袋*1 8. 取樣器*1	2	18,000	36,000	環境學院環工系	8	試管震盪器	1. 具觸振 / 連續振 / 靜止，三段功能控制。 2. 從輕搖至劇烈振盪可調式振動速度，600~3,200rpm。 3. 振盪迴轉半徑：4mm。 4. 重達 4KG，不因劇烈震盪而產生位移。 5. 可接 TurboMix 裝置，做細胞振毀實驗。	3	12,000	36,000	環境學院環工系	原採購項目廢棄物抽樣檢驗器材，因一組器材中各檢驗單項亦可單獨購置而非同一設備，為更符合本項經費使用原則故提請變更。
139	3D 動畫繪圖軟體	1. iClone5 單間教室授權 2. 產品內容：iClone 5 專業授權版，基礎內容資料庫（物件、動作素材），3DXchange 4 專業授權版，popVideo Converter 2 授權版，Mocap Plug-in 動作捕捉工具 授權版，iClone 必備內容資料庫V3	1	200,000	200,000	健資學院資訊多媒體應用	139	3D 掃描重建系統	1. 採用光柵掃描技術，單面掃描時間在 15 秒（含以內） 2. 單次掃描尺寸可達 50x50 cm 含以上，且可在系統內呈現點雲資料 3. 精確度達在物件尺寸 +/-0.1 % 以內 4. 提供固定式支架，所有設備可固定在同一	1	200,000	200,000	健資學院資訊多媒	資訊多媒體應用系，發展特色為「多媒體動畫設計」，多媒體動畫設計課程指此項課程之訓練，主要在於訓練學生整合資訊科技、視訊動畫以及數位傳播等之能力為目標，採取循

						系 ( 資 料 系 )	<p>三角架上，不需要人工          拿取系統</p> <p>5. 支援物件材質顏色擷          取縫</p> <p>6. 可結合多面掃描網格          資料，自動校準、自動          縫合</p> <p>7. 提供 Fill Holes 功          能，可選擇 Flat、          curvature 或 bridge          功能，修補網格</p> <p>8. 可自訂切割面，將物          件裁切成多個局部物</p> <p>9. 設定 Approximate          Edge Size 參數，重新          建構網格分布</p> <p>10. 可使用 Fit          boundary to Curve 功          能，修正網格跟隨幾何          曲線分布</p> <p>11. 可轉換 3D CAD 幾何          圖形成 G 碼，能直接或          用，透過 USB 轉檔</p> <p>12. 直覺式建構 3D 模          型，無須任何參數設          定、約束條件</p> <p>13. 可以直接讀取並開          啟 CAD 檔案，含：Pro/E,          UG, SolidWorks,          AutoCAD, Scdoc,          inventor, SketchUp,          ACIS, STEP, IGES,          ECAD, Rhinoceros,          CGR, DWG, DXF, STL,          OBJ, 等檔案格式，並</p>				體 應 用 系 ( 資 料 系 )	<p>序漸進的系統式          教學，其相關課          程包括如：3D 模          型設計與製作、          3D 場景與角色設          計、動畫腳本設          計、動畫製作實          務、動畫特效與          後製、虛擬實境          以及動畫導覽等          課程。為了加強          學生製作 3D 遊戲          動畫的能力，本          系評估之後宜先          行採購 3D 掃描重          建系統，以符合          本系的需求。</p>
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	---	---

								<p>能直接在此軟體修改所讀 CAD 檔</p> <p>14. 可整合上述不同 CAD 檔案轉成單一實體 3D 模型，以利加工列印</p> <p>15. 可沿 3D 模型曲面上建構出 3D 曲線並可直覺創建 3D 自由曲面以利曲面設計列印</p> <p>16. 具去 CAD 特徵功能，以方便修改圖檔列印</p> <p>17. 可讀取 google3D sketchup 檔並將其自動轉成精緻曲面以利列印加工。</p> <p>18. 出圖時，能呈現立體工程 3 視圖(正視圖, 側視圖, 俯視圖)以利說明溝通。</p> <p>提供教育訓練 3 小時</p>						
14 1	單噴頭快速成型機	<p>1. 加工材料ABS</p> <p>2. 聚乳酸(PLA)</p> <p>3. 系統採自動進料之可置換式卡匣型耗材</p> <p>4. 提供教學材料耗材四捲</p>	1	98,000	98,000	健資學院資訊多媒體應用系(	14 1	單噴頭快速成型機	<p>1. 列印尺寸:140 x 140 x 140 mm</p> <p>2. Print resolution : 0.2 mm (0.008")</p> <p>3. 可自動進料。</p> <p>4. 支援材料種類：ABS、PLA</p> <p>5. 含中文化 3D 直接建模 (Direct Modeling) 軟體-SC</p> <p>6. 可直接讀取 CAD 檔案 (例如 SW、ProE、UG、inventor) 並直接修</p>	1	98,000	98,000	健資學院資訊多媒體應	將規格定義更為明確，以符合本系實際需求。

					資料系)			改 3D 模型 7. 整合不同 CAD 檔案轉成單一實體 3D 模型 8. 可修補不良的幾何模型 9. 可延 3D 模型曲面上建構出 3D 曲線 10. 立體工程 3 視圖 11. 含材料卡匣(防光害、受潮)四個，每個重量含卡匣約 600g(含)以上 11. 含專用物件列印固定劑一瓶 70ml 12. 列印板一片：含磁性固定裝置				用系 (資料系)	
85	嬰兒沐浴區操作套件組	1. 沐浴檯 200*60*85 2. 洗奶瓶檯 150*60*85 3. 換尿布檯 150*60*85 4. 穿褲台 90*60*12 5. 踏腳椅 60*40*45 6. 嬰幼兒乳牙模型*6 7. 沐浴娃娃*2 (1)身長:約 50cm (2)頭圍:約 33cm (3)重量:約 3.0kg 8. 嬰幼兒磅秤 *1 D293xW267xH48mm 盤子 :D265xW550xH82mm 0.5kg 25*30*40cm 9. 衣物櫃 80*40*80 10. 防撞止滑防焰安全佈置 (含防撞、止滑、防焰、安全佈置)	1	197,103	197,103	民生學院幼保系	85	景觀模型擴充模組 1. 提供製作 TDF 之 3D 檔案模式 2. 提供 10 種大量建置使用的 3D 樹木模型 3. 提供 4 種大量建置使用的 3D 花卉模型 4. 提供 4 種大量建置使用的 3D 草類模型 5. 提供由 Polygon 轉換成大量植被或水池功能 6. 提供由 Polyline 轉換成道路或管線功能 7. 提供 .X 檔案格式以批次方式將 Mesh 匯入 TDF 當中 8. 軟體其授權使用年限皆在 2 年以上	1	160,000	160,000	環境學院應用空間資訊系	1. 茲因幼保系目前教學設備，已足以提供該系教學用途。 2. 本校應資系 102 學年度招收碩士班生，以現有的設備及數量在教學上尚有抓襟見肘之象，故需增加添購相關才足以提昇其教學品質。

		338cm*90cm*2.5cm						9.1間電腦專業教室授權					
88	休憩安撫區操作套件組	1. 嬰兒床 高:100*60*90 2. 嬰兒床 矮:120*60*25 3. 睡墊:60*90*4 只 4. 親密保母超透氣彈彈椅 *2:W89 X D39 X H58 cm 5. 動物世界兩用聲光旋轉投射吊鈴*2:46x33x10 cm 6. 防撞止滑防焰安全佈置(含防撞、止滑、防焰、安全佈置):336cm*90cm*2.5cm	1	51,900	51,900	民生學院幼保系	88	空間規劃分析擴充軟體 1. 地圖基本操作功能 2. 地圖展示功能 3. 圖資編輯工具 4. 圖形物件功能 5. 支援多種影像處理功能 6. 文字標記功能 7. 地圖分析功能 8. 表格式資料功能 9. 多樣的製圖工具 10. 支援空間資料庫 11. 坐標系統設定 12. 系統應用架構 13. 支援 OGC 標準 14. 軟體其授權使用年限皆在 2 年以上 15. 1 間電腦專業教室授權	1	55,000	55,000	環境學院應用空間資訊系	1. 茲因幼保系目前教學設備，已足以提供該系教學用途。 2. 本校應資系 102 學年度招收碩士班生，以現有的設備及數量在教學上尚有抓襟見肘之象，故需增加添購相關才足以提昇其教學品質。
86	遊戲區操作套件組	1. 教具櫃(單層):120*30*30 *3 只 2. 長椅:120*30*40 3. 圓桌:直徑 60*40 4. 鏡子與扶手:80*180 5. 運動墊:90*180 6. 0-2 歲嬰幼兒教學儲物櫃:118*40*181cm *2 7. 教具櫃(雙層):120*30*60 *6 只	1	296,382	296,382	民生學院幼保系	86	電子經緯儀 1. 望遠鏡倍率26倍(含)以上 視界1°30' (含)以上。 分解力3.5" (含)以內。 2. 測角精度:5" (含)以內，最小讀數1"以內。 3. 儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP66 (含)以上	2	170,000	340,000	環境學院應用空間資訊系	1. 茲因幼保系目前教學設備，已足以提供該系教學用途。 2. 本校應資系 102 學年度招收碩士班生，以現有的設備及數量在教學上尚有抓襟見肘之象，故需增加添購相關

	<p>8. 0-3 圖書櫃 :120*30*80</p> <p>9. 歐風桌:90*60*36*2 只</p> <p>10. 曲木椅 :25*25*20*8 只</p> <p>11. 幼兒多功能組合溜滑梯 階梯總長:72*50*58 中段總長:150*50*58 滑梯長:100*50*58</p> <p>12. 遊戲安全 毯:843cm*200cm*9mm *3</p> <p>13. 雙層遊戲床:73.5*73 * 100 cm</p> <p>14. 平衡感覺統合類:教玩具 (5 項) (1) 霹靂偵防車 82*44*82cm (2) 小蜜蜂腳行車 77*40*59cm (3) 飛天搖搖馬 86*29*50cm</p> <p>15. 觸覺感覺統合類:教玩具 (5 項) (1) 觸覺探索積木 40*40*5cm(6 片) *2 (2) 鏡子探索積木 40*40*5cm(6 片) (3) 彩虹河石 (4) 積木推車 9*38.1*48.2cm (5) 聲音樂團 45*64.8*63.5cm</p> <p>16. 牆面學習類:教玩具(5 項)</p>									<p>4. 配備EZMAP測圖軟體。</p>							<p>才足以提昇其教學品質。</p>
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------

		(1)毛蟲珠珠板 (2)迷宮轉盤 (3)螞蟻搬豆 (4)轉轉盤 (5)時間季節板 17. 山牛造型教玩具操作台 L460*H120*W47cm 18. 0-2 歲嬰幼兒教玩具一批 19. 防撞止滑防焰安全佈置 (含防撞、止滑、防焰、安全佈置)338cm*90cm*2.5cm												
87	膳食區調理區操作套組	1. 斷奶桌:45*45*32 *2 只 2. 斷奶椅:30*30*18 *2 只 3. 成人搖椅:寬 45*深 60*背高 80 座寬 42*座深 40*座高 35 4. 多功能安撫餐椅搖床 (1)重量:13.8 kg (2)體積:(開)寬 540x 長 720~880x 高 740~1050 mm (關)寬 540x 長 880x 高 395~720 mm (3)主要成分或材質:塑膠、布 5. 微電腦奶瓶蒸氣消毒鍋:25x30x40 cm 6. 溫熱開飲機:440x370x616cm 7. 延伸檯洗濯桌(有翅):170*35*46 8. 毛巾架:60*42*45 9. 防撞止滑防焰安全佈置 (含防撞、止滑、防焰、安全佈	1	61,015	61,015	民生學院幼保系	87	水準儀	1. 望遠鏡倍率:24 倍(含)以上。 視界:1°30'(含)以上。 分解力:4.0"(含)以內。 2. 功能:1 公里往返誤差 2.0mm(含)以內。 3. 自動補償功能:範圍 ±15', 精度 0.5"。	2	30,000	60,000	環境學院應用空間資訊系	1. 茲因幼保系目前教學設備,已足以提供該系教學用途。 2. 本校應資系 102 學年度招收碩士班生,以現有的設備及數量在教學上尚有抓襟見肘之象,故需增加添購相關才足以提昇其教學品質。



		置):338cm*90cm*2.5cm												
97	兒童木工商品製作機具平台	<p>1. 修邊機*5 (1)材質：鋁 (2)輸入功率：450W (3)內附修編刀</p> <p>2. 線鋸機*15 (1)入力：400W (2)行程：18mm (3)鋸木：65mm (4)內附收納箱、高速鋼材質鋸片、木材及塑料線鋸片</p> <p>3. 方型砂磨機*5 (1)轉速：12000 RPM (2)震動速率：24000次/分 (3)底盤尺寸：113*105 MM (4)入力：180W (5)內附進口中軟質砂布、強力研磨拋光砂紙</p> <p>4. 鋰電池電鑽*3 (1)電池：12 伏鋰電池 (2)輸出扭力：10 牛頓米 (3)無負載轉速：每分鐘 550 轉 (4)夾頭直徑：10 毫米 (5)內附木鐵工鑽頭組</p>	1	87,600	87,600	民生學院 兒童產業服務學位學程	97	數位攝影機	<p>1. 儲存格式Full HD 高畫質 2. 動態記錄格式：MP4：MPEG-4 AVC/H.264 3. 儲存空間30GB(含)以上 4. 鏡頭（濾鏡直徑）Sony G 鏡頭 5. 光學/數位變焦:25倍(含)以上/300倍(含)以上 6. LCD液晶螢幕:2.5吋(含)以上 7. 記憶卡插槽：SD/SDHC/SDXC Memory Card (Class 4 or Higher)</p>	5	17,520	87,600	民生學院 兒童產業服務學位學程	原先規畫之兒童木工商品製作機具平台採購的設備，為更符合本項經費使用原則及考慮兒童產業課程模組的發展，擬變更規格為攝影機五台，作為兒童產業相關議題的短片/微電影拍攝之教學使用。
92	經絡	<p>1. 軟體套件升級組 2. 適合微軟windows 7 以上作業系統</p>	2	29,000	58,000	民生學	92	經絡能	<p>1. 軟體套件升級組 2. 適合微軟windows 7 以上作業系統</p>	2	29,000	58,000	民生學	生活服務產業模組之芳香療法、養生經絡學課程

	能量分析系統軟體升級組	3. 經絡能量評估軟體2.0 版 4. 評估五行臟相 5. 評估經絡虛實 6. 數據處理系統升級組 7. CPU INTEL Core i3 3.3G 雙核心 8. 主機板GA-H61M-S2PV 9. 記憶體 4G DDR3 10. 硬碟500G SATA 11. 資料輸出系統升級組 12. 雷射單色輸出 13. 碳粉夾結合感光滾筒、清潔組 14. 信紙尺寸19 ppm/A4 尺寸18 ppm 15. 高速USB2.0 連線 16. 8 MB 記憶體				院生活應用與保健系		量分析系統軟體升級組	3. 經絡能量評估軟體2.0 版 4. 評估五行臟相 5. 評估經絡虛實 6. 數據處理系統升級組 7. ideaPad B590 15.6吋雙核大容量筆電(B980) : Intel B980 雙核高效能2.4 GHz *2、500G硬碟 4G Ram/含光碟機、含數字鍵/藍芽、Windows 7 PRO 專業版 (64 bit)。				院生活應用與保健系	使用之設備「經絡能量分析系統軟硬體升級組」,因目前軟體設備等已更新,教學中所使用之相關設備能與產業界相符合,提升學習運用成效,擬建議修正儀器設備規格。
93	芳療設施教學設備	1. 攜帶式按摩床 (1)可折疊、可調整高度 (2)折疊後尺寸:長 92x 寬 23x 高 77 公分 (3)展開後尺寸:長 214x 寬 77x 高 77 公分 (4)鋁材質總重 17 公斤 2. 毛巾殺菌箱 (1)單燈(殺菌燈) (2)三打裝(毛巾) (3)毛巾保溫殺菌 (4)電壓:110V/60Hz (5)耗電功率 265 瓦 (6)重量 10Kg (7)尺寸:長 45x 寬 35x 高 33 公分	5	11,000	55,000	民生學院生活應用與保健系	93	剉草粉碎機	1. 配套電機:2.2KW <3馬> 2. 電壓:220V 或 380V 3. 轉子轉速 2800 r/min 以上 4. 運作產量:300 公斤/時 以上 5. 體積 65x30x90 cm 6. 可粉碎新鮮材料如植物葉片、青草、豆粕麻餅等	1	31,000	31,000	民生學院生活應用與保健系	因原先欲採購設備不符合相關規定,擬修正內容後相關設備名稱分別為「剉草粉碎機」、「板式過濾機」2項儀器,為生活系養生保健模組、生活服務管理模組課程使用,如園藝作物加工、芳香照顧生活等課程,並且輔導學生專題製作、強化學生實作能力。

							93-1	板式過濾機	1. 3-6片濾紙板 2. 46x26x49 cm 3. 內建整合式馬達及自動抽取幫浦 4. 過濾速度：270公升/時 5. 3種過濾墊：粗濾、精濾、無菌過濾	1	24,000	24,000	民生學院生活應用與保健系	因原先欲採購設備不符合相關規定，擬修正內容後相關設備名稱分別為「鋤草粉碎機」、「板式過濾機」2項儀器，為生活系養生保健模組、生活服務管理模組課程使用，如園藝作物加工、芳香照顧生活等課程，並且輔導學生專題製作、強化學生實作能力。
118	一般型電腦	1. CPU：intel 2.5Ghz(含)以上 2. 記憶體：4GB(含)以上 3. 硬碟：500GB(含)以上 4. 繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5. DVD 燒錄機、光碟機 6. 鍵盤/滑鼠；還原卡 7. A4 黑白雷射印表機 液晶螢幕：21.5吋(含)以上；1024*768 畫素(含)以上	6	26,000	156,000	老人服務事業管理系	118	一般型電腦	1. CPU：Corei3 3.3Ghz(含)以上 2. 記憶體：4GB(含)以上 3. 硬碟：450GB(含)以上 4. 繪圖晶片功能：支援Directx10.0(含)以上 5. DVD 燒錄機、光碟機 6. 鍵盤/滑鼠；還原卡 7. 120GB 固態硬碟 液晶螢幕：21.5吋(含)以上；1920*1080 畫素(含)以上	6	26,000	156,000	老人服務事業管理系	為提升學生專題製作及統計分析課程學習效能增加，故變更電腦規格。
變更項目金額小計					1,297,000	變更項目金額小計					1,305,600			

## 附件二

### 嘉南藥理科技大學教師研究補助作業要點

民國91年10月16日技術合作委員會議修訂

民國91年10月23日校務會議通過

民國93年10月22日技術合作委員會議修訂

民國93年11月2日校務會議通過

民國94年1月5日技術合作委員會議修訂

民國94年1月12日校務會議通過

民國94年12月14日研究發展委員會議修訂

民國94年12月28日校務會議通過

民國96年5月10日研究發展委員會議修訂

民國96年5月23日校教師評審委員會通過

民國98年3月18日研究發展委員會議修訂

民國98年4月29日校教師評審委員會通過

民國101年6月21日研究發展委員會議修訂

民國102年2月27日研究發展委員會議修訂

民國102年3月12日校教師評審委員會通過

一、嘉南藥理科技大學(以下簡稱本校)為配合本校中長期發展，推動學術研究風氣，鼓勵教師從事專題研究，提升教學水準，建立學術地位，依據本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師研究補助作業要點」。

二、申請人資格限本校專任講師(含)以上教師。

三、研究補助分以下列三種：

(一)與業界廠商合作之研究計畫：以最近一次申請教育部、國科會等中央部會未獲通過之產學合作案件計畫書提出申請，廠商出資金額至少50%以上，且金額不得低於5萬元，補助上限每件15萬元。

(二)重點研究：依研究發展委員會議決議之重點研究方向，採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年，但須每年提出申請。整合型計畫不超過3件(含)子計畫，每件子計畫以不超過20萬為限，總計畫主持人須主持一件子計畫。

(三)一般個人型研究：以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請，以新聘教師(五年以內)為優先，補助上限每件15萬元。

四、審核程序如下：

(一)初核：與業界廠商合作之研究計畫及一般個人型研究計畫由各系、所(中心)教評小組進行資格初核；重點研究計畫逕送研究發展處送校內或校外相關專業學者審查。

(二)複核：研究補助項目及額度提報研究發展委員會複核，再送專責小組核備。

五、補助項目：本補助款用於與計畫有關之消耗性材料及其他與研究有關雜項費用。

六、申請注意事項如下：

(一)每年研究補助各辦理一次，申請日期另行公告。

(二)申請研究補助需擬具研究計畫申請書及備妥相關文件資料提出申請。

(三)申請人不得未繳交歷年研究成果報告。

(四)應提出前次獲得研究補助之研究成果或專利。

- (五)申請人以主持一件研究計畫(含其他機構補助之計畫)為原則。
  - (六)已獲其他機構核准經費補助之計畫或已簽約之產學合作案不得重複申請，經本校同意提供配合款者除外。
  - (七)核定補助計畫案，應於公告後一個月內與廠商完成簽約事宜，未完成簽約者本項補助計畫案將取消資格，相關簽約事項應依據「本校產學合作實施辦法」辦理。
  - (八)與業界廠商之研究計畫有任何糾紛待處理者不得申請。
- 七、獲補助計畫案應履行下列義務，作為下一次申請核定之依據：
- (一)主持人及共同主持人應指導研究生(如有相關領域研究所)。
  - (二)主持人應就該計畫發表相關之論文或申請專利。
  - (三)多年期研究計畫主持人須於每一年度結束前向研究發展委員會提出成果報告(可用該計畫發表相關之論文或專利)。
  - (四)計畫執行期間，廠商或計畫主持人因故無法執行須終止計畫時，則須退回所有補助款，計畫主持人須以簽呈陳報並會辦研究發展處及會計室。
- 八、經核定之研究計畫執行期限自公告日起至當年度十二月三十一日止，各項經費動支應依本校行政作業程序辦理，並於規定期限完成經費結案。研究成果報告於計畫執行期滿二個月內繳交電子檔至所屬單位、研究發展處及圖書館各一份存查。
- 九、本要點經研究發展委員會議通過，提本校教師評審委員會審核，通過後陳請校長核可公布施行，修訂時亦同。

# 附件三

## 嘉南藥理科技大學102年度教師研究計畫核定名冊

重點研究計畫核定名冊												
序	單位	姓名	類別	職級	計畫名稱	申請金額	計畫項目	審查委員一 推薦項目數	審查委員二 推薦項目數	核定金額	各子計畫 核定金額	計畫編號
1	藥理學院	李冠漢	總計畫主持人	教授	麴菌基因探勘及二次代謝物之生合成與活性研究	600,000	總計畫	7	7	228,874		
		劉坤湘	主持人	助理教授	麴菌二次代謝物相關基因叢集功能之分析	200,000	子計畫一				50,000	CN102001
		李冠漢	主持人	教授	麴菌二次代謝物中間產物之化學合成與半合成研究	200,000	子計畫二				78,874	CN102002
		呂尚謙 田孝威	主持人 協同主持人	助理教授 助理教授	麴菌二次代謝物及其衍生物之生物活性研究	200,000	子計畫三				100,000	CN102003
2	民生學院	顏名聰	總計畫主持人	助理教授	生活養生保健產品開發	400,000	總計畫	3	7	127,767		
		顏名聰 范晉嘉	主持人 協同主持人	助理教授 教授	香杉芝菌發酵開發機能性米食製品	200,000	子計畫一				70,000	CN102004
		呂雅惠	主持人	助理教授	天仙果藥膳包產品開發	200,000	子計畫二				57,767	CN102005
3	人文社會學院	郭珮君	總計畫主持人	副教授	創意工藝實作與深耕地方產業研究計畫	400,000	總計畫	7	6	166,097		
		藍美雅	主持人	助理教授	創意啟發與工藝材料的認識	200,000	子計畫一				80,000	CN102006
		郭珮君	主持人	副教授	創意產品研發與文化品牌經營	200,000	子計畫二				86,097	CN102007
4	環境永續學院	陳健民	總計畫主持人	教授	托兒場所室內空氣品質狀況探討與風險評估	600,000	總計畫	6	3	114,990		
		陳健民	主持人	教授	台南地區幼兒園室內環境VOCs之特徵及風險評估	200,000	子計畫一				49,990	CN102008
		蔡瀛逸	主持人	教授	幼兒園室內細懸浮微粒流佈及數目粒徑分布特性	200,000	子計畫二				20,000	CN102009
		蔡百豐	主持人	副教授	幼稚園室內環境生物性與設施安全衛生調查研究	200,000	子計畫三				45,000	CN102010
5	休閒學院	吳森琪	總計畫主持人	教授	台灣本土休閒事業個案研究	400,000	總計畫	7	4	140,544		
		吳森琪 張鳴珊	主持人 協同主持人	教授 副教授	本土休閒暨保健事業個案研究	200,000	子計畫一				70,000	CN102011
		林指宏	主持人	副教授	本土觀光及溫泉事業個案研究	200,000	子計畫二				70,544	CN102012
6	健康暨資訊學院	黃悅民	總計畫主持人	特聘教授	電子書學習情境與雲端協同服務於技職教育課程之運用	600,000	總計畫	6	7	166,097		
		黃悅民	主持人	特聘教授	電子書學習環境之建置	200,000	子計畫一				66,097	CN102013
		黃永銘	主持人	助理教授	應用雲端協同服務於網站設計之學習動機探討	200,000	子計畫二				50,000	CN102014
		林為森	主持人	副教授	應用整合型科技接受模式探討大學生健康管理電子書之使用意願	200,000	子計畫三				50,000	CN102015
7	環境永續學院	李得元	總計畫主持人	副教授	技職院校教學品保與招生策略規劃	200,000	總計畫	6	5	140,544		
		李得元	主持人	副教授	技職院校學生就學意願調查與探討-以嘉南進修部學生為例	80,000	子計畫一				60,544	CN102016
		張鳴珊	主持人	副教授	技職院校休閒產業專班設置可行性評估與探討-以恆春半島為例	120,000	子計畫二				80,000	CN102017
8	健康暨資訊學院	蘇致遠	總計畫主持人	副教授	線上即時資訊分析平台建置暨教育行銷策略之研究	440,000	總計畫	4	5	114,990		
		江啟惠	主持人	助理教授	利用線上即時分析與資料倉儲技術於教育經營策略與學生特質分析之研究-以嘉南大學為例	160,000	子計畫一				38,330	CN102018
		劉育寰	主持人	助理教授	學生特質問卷網頁及手機APP之建置	200,000	子計畫二				38,330	CN102019
		蘇致遠 邱曉婷	主持人 協同主持人	副教授 助理教授	教育行銷策略之研究	80,000	子計畫三				38,330	CN102020
9	健康暨資訊學院	陸海林	總計畫主持人	教授	應用網頁新元素改變傳統網頁與雲端協同服務之運用	400,000	總計畫	6	7	166,097		
		陳瑞甫	主持人	助理教授	電子郵件協同服務之建置	200,000	子計畫一				86,097	CN102021
		陸海林	主持人	教授	形象網頁開發之建置	200,000	子計畫二				80,000	CN102022

1,366,000

嘉南藥理科技大學102年度教師研究計畫核定名冊

一般個人型研究計畫核定名冊											
序	單位	姓名	職級	到職日	計畫名稱	申請金額	是否符合申請條件	年資	曾經執行校內研究計畫	核定金額	計畫編號
1	醫管系	許雅雯	助理教授	100年8月	大學生的主客觀身體活動量及其生物、行為、與心理因子之探討	150,000	符合	2		50,000	CN102023
2	資管系	廖奕雯	助理教授	99年8月	發展雲端化感測技術之電子書學習環境-以電子書探討不同性質學習者在合作學習情境中對學習成效之影響	132,000	符合	3	有	50,000	CN102024
3	休閒系	黃戊田	教授	98年8月	探討etanercept對於脂多醣在兔子引起發燒之解熱作用	120,000	符合	4		50,000	CN102025

與業界廠商合作研究計畫核定名冊											
序	單位	姓名	職級	到職日	計畫名稱	申請金額	是否符合申請條件	廠商名稱/出資金額	曾經執行校內研究計畫	補助金額	計畫編號
1	應資系	許桂樹	教授	97年8月	利用互動式動感技術在數位空間導覽設計平台之建置	150,000	符合	掌宇股份有限公司 120,000元	有	50,000	CN102026

說明：

一、本年度「研究」獎補助款：1,516,000元

二、補助研究計畫項目：1.重點研究、2.一般個人型、3.與業界廠商合作

三、核算方式

(一) 一般個人型：補助年資5年內的老師，共計3案，每案補助50,000元，共150,000元

(二) 與業界廠商合作：共計1案，補助50,000元

(三) 重點研究：總金額1,516,000元扣除「一般個人型」150,000元扣除「與業界廠商合作」50,000元=1,316,000元

依據審查委員推薦項目加權計算補助金額：推薦項目共計103點，每件總計畫補助金額：1,316,000元 \* 獲得點數 / 103

舉例：

藥理學院重點研究計畫獲得點數14點，補助經費為：1,316,000元 \* 14 / 103 = 178,874元

圖書資訊館重點研究獲得點數13點，補助經費為：1,316,000元 \* 13 / 103 = 166,097元

(四) 臨時動議：藥理學院重點研究計畫擬將田孝威助理教授之研究計畫納入藥理學院重點研究計畫內，經費不足伍萬元，

由教補款之現有教師薪資經費流入支應。藥理學院重點研究計畫補助金額為228,874元。





# 嘉南藥理科技大學

## 102 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第三次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時間：102 年 10 月 29 日中午 12:20  
地點：行政大樓二樓第一會議室  
主席：李校長孫榮  
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員  
列席人員：吳經緯 組長

### 壹、主席報告：

各位同仁大家午安，這次會議主要針對 102 年度所執行的項目，為因應需求故須經由會議的討論決議來做調整變動。

### 貳、上次決議報告：

項目	案由	決議	執行情形
1	審議 102 年度資本門儀器設備採購項目、數量及規格變更案。	照案通過	依計畫持續辦理中
2	核備本校 102 年度「嘉南藥理科技大學教師研究計畫補助核定名冊」。	照案通過	依計畫持續辦理中
3	擬流用「其他」之「現有教師薪資」項目 50,000 元至「研究」項下。	照案通過	依計畫持續辦理中

### 參、工作報告：

一、102 年度獎勵補助款計畫執行將近尾聲，請尚未提出資本門儀器設備請採購及未送出核銷的單位盡快送出，以避免延誤計畫執行時間。

二、102 年度獎勵補助資本門儀器設備採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 10/28：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	148	130	18	87.84%	12.16%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	9	9	0	100.00%	0.00%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	16	16	0	100.00%	0.00%
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等）	8	7	1	87.50%	12.50%
合計	181	162	19	89.50%	10.50%

#### 肆、提案討論：

提案一：

提案單位：總務處

案由：提請審議本校 102 年度整體發展獎勵補助經費資本門儀器設備採購項目、數量及規格變更案，請審議。

說明：

- 一、資本門採購項目中，因項目數量及規格變更，擬申請變更以符合實際需求。
- 二、變更內容對照表，請參閱附件一。

討論：

總務長：目前環境資源管理系、應用空間資訊系、休閒學院、餐旅管理系、醫管系、圖書資訊館網路組等在執行上因規格及其他因素，所以需提出變更以便順利執行其詳細內容如附件。

校長：我常提醒大家對於所提出的規格須謹慎和務必小心，以避免在採購上遇到不必要的爭議以致影響執行進度及教學實驗上課程需求。

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：總務處

案由：提請審議本校 102 年度整體發展獎勵補助經費資本門儀器設備新增之採購項目，請審議。

說明：

- 一、擬開始執行 102 年度資本門「教學及研究設備」第 149 項(含)之後及資本門「其他」第 9 項之項目。
- 二、提出需求單位如對照表，請參閱附件二。

討論：

總務長：經多方評估和衡量後，故提供附件中的單位繼續提出教學儀器設備採購以充實和改善學生學習環境但在用途方面仍請單位補充再詳細。

校長：在這提醒各單位請務必要各實驗室研究室等儀器設備的使用紀錄需具備；若大家對此提案沒意見那就照著附件所提出內容執行。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：無

陸、主席裁示與結論：無

柒、散會

# 附件一

一 0 二年度獎補助經費變更項目對照表—申請項目，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：嘉南藥理科技大學

原申請項目						擬變更項目						變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價		預估總價	使用單位
21	一般型電腦(含螢幕)	1.Core i5 3.3GHz 2.記憶體4G DDR3 1600*1 3.硬碟 500G SATA 附防護還原系統網路版 4.19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器	26	21,600	561,600	環境資源管理系	21	一般型電腦(含螢幕)	1.CPU : Core i5-4570 (3.2GHz/6M) 2.記憶體:4G DDR3 1600*1 3.硬碟:1TB SATA3 螢幕規格:21.5吋(含)以上面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器 電腦防護還原系統軟體 Win8 (網路版)	26	21,600	561,600	環境資源管理系	變更後規格優於原規格，單價及總價不變。
29	建築設計軟體	1.2D 和 3D CAD 工具 2.可靠的 DWG 技術，協設計、製作文件與共用圖面 3.廣泛多元的工具集 4.可迅速審核設計概念、更精確分析日光效果，以及製作視覺效果 5.50 users	1	256,000	256,000	應用空間資訊系	29	建築設計軟體	1.2D 和 3D CAD 工具 2.可靠的 DWG 技術，協同設計、製作文件與共用圖面 3.廣泛多元的工具集 4.可迅速審核設計概念、更精確分析日光效果，以及製作視覺效果 5.50 users，可執行 Autodesk Premium、SketchUp Pro、	1	256,000	256,000	應用空間資訊系	原規格描述不清，易造成採購混淆。

								Vray 及 Music Maker 等軟體之功能					
52	攝錄影監控主機	<p>1. 彩色紅外線高解析攝影機 2 部 (解析度 400(含) TVL 以上,紅外線投射距離 20M,防水等級為 IP 60(含)以上,室內外不起霧設計)</p> <p>2. 監控式主機 1 部(及時顯示速度為 4CH:120 張(NTSC)/100 張(PAL),內建硬碟 1TB(含)以上,支援 3G 手機監看功能及網路登入功能,錄影資料可備份為 avi 格式)</p>	1	19,000	19,000	休閒學院	52	<p>筆記型電腦</p> <p>螢幕:15.6" 16:9LED 霧面寬螢幕 中央處理器:i3 2.4GHz 主晶片組:Intel HM76 主記憶體:4GB DDRIII 1600 雙通道(onboard) 硬碟:450G 視訊:網路攝影機 無線網路/一般網路 Nvidia GeForce GT 720M 獨顯 2G</p>	1	19,000	19,000	休閒學院	<p>本學院為配合「休閒專案管理微學程」之設置,擬於 102 學年度成立「專案管理發展中心」,以期落實高等技職教育「證能合一」策略。本中心除支援專案管理教學研究外,未來亦可提供學生專案管理證照認證使用;惟需依循「中華專案管理學會」之要求,建置「考場狀況監看及側錄」設備為必要條件。是項預算編列雖與「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 10</p>



		25. 活動式滑道：SUS 304 L-20X15 1.2mm 厚不鏽鋼板						17. 全自動清洗裝置 18. 自動除鈣清洗功能 19. 中文繁體操作手冊（若為進口產品，需附原文操作手冊） 20. 二年保固 21. 置台尺寸：配合蒸烤箱規格 22. 置台使用 SUS 304 1-1/2" 1.5mm 厚不鏽鋼管焊接 23. 置台層板使用 SUS 304 1.0mm 厚不鏽鋼板製作，下加 U 型板補強 24. 置台腳架附高低調整腳裝置 25. 置台滑道使用 SUS 304 L-20X15 1.2mm 厚不鏽鋼板					
131	機構式照護盒	整合式互動設備（作業系統 Windows XP），RJ45，RS232，緊急按鈕，身份按鈕。	1	35,000	35,000	醫管系	131	質性研究軟體（內含 Nvivo 10.0 教育單機版、Amos 論文完全攻略（基礎班）2013 版、SEM 疑難雜症大解密 2013 版、SEM 平均數的應用群組比較與重複量數的分析 2013 版、Nvivo 質性研究軟體的應用 2013 版個人版影片）。	1	35,000	35,000	醫管系	因應研究生論文寫作需求。
148	電腦主機	1. Core i5 3.3G(含)以上 2. 500GB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	31	18,606	576,786	圖書資訊館	148	電腦主機 1. Core i3 3.4G(含)以上 2. 1TB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	31	18,606	576,786	圖書資訊館	原中信標單品項與價格異動，故更改規格以符合預算要求

					網路組							網路組	
變更項目金額小計					2,023,386	變更項目金額小計					2,023,386		

附件二

102年資本門教學儀器設備新增項目規格說明表

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
149	微量核酸濃度測定儀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 儀器吸光值至少需可達0-300 Abs 範圍。</li> <li>2. 全光譜範圍需至少包括190-840 nm，波長準確度需至少可達1 nm。</li> <li>3. 量測全光譜的時間需可低至三秒鐘。</li> <li>4. 讀取儀對雙股DNA 的偵測範圍需可達0.4 ng/μl 到 15,000 ng/μl 之範圍。</li> <li>5. 儀器須具比色管(cuvette)及微量載台(pedestal)雙偵測模組，每次檢測樣本體積至少為0.5 μl。</li> <li>6. 進行小於2 μl 之微量偵測時，不需藉由任何容器介面（如比色管、疏水玻片盤、塑膠透明管）即可進行偵測。</li> <li>7. 穿透式光源需為快閃氙燈，微量偵測之光徑需達0.05-1 mm，並具自動調整之功能。</li> <li>8. 比色管偵測模式下，須可用於10, 5, 2, 1 mm等光徑之偵測，並具37°C溫控功能。</li> <li>9. 比色管偵測模組，須具備自動攪拌之功能，攪拌速度至少滿足150-850 rpm，並可做至少10種不同轉速之設定。</li> <li>10. 於校正模式下，系統需能同時檢測及呈現微量載台及比色管的光強度。</li> <li>11. 需具備CE 及UL/CSA 等安規認證，確保產品品質。</li> <li>12. 微量樣品載台材質需為303 不鏽鋼及石英。</li> <li>13. 至少須具備2,040 個以上獨立且線型排列的CCD 偵檢頭。</li> <li>14. 吸收光精準度需可達3% (at 0.74 absorbance at 350 nm)。</li> <li>15. 微量載台需具至少甲醇、乙醇、丙醇、異丙醇、丁醇、丙酮、醚、三氯甲烷、四氯化碳、二甲基亞砜、二甲基甲醯胺、乙腈、四氫呋喃、甲苯、己烷、</li> </ol>	1	550,000	550,000	<p>教學研究， 藥學系碩士班藥物開發總論、儀器分析特論與論文製作。大學部相關實驗與專題製作。 微量體積偵測核酸及蛋白質濃度</p>	藥學系	



		<p>苯、氫氧化鈉、次氯酸鈉、稀鹽酸、稀硝酸及稀乙酸等溶劑之相容性。</p> <p>16. 配備電腦一組： 規格至少達 CPU 1.5GHz, 2GB RAM, 100GB 硬碟, 光碟機, Windows7 專業版, LCD 螢幕</p>						
150	濃縮機系統	<p>1. 電動升降鎖定裝置</p> <p>2. 轉速：5-280rpm 或更廣</p> <p>3. 蒸發能力：至少 23mL/min (water)</p> <p>4. 真空 sea 1: Teflon 材質</p> <p>5. 玻璃冷卻器：縱型多重蛇管 冷卻面積 0.14 m<sup>2</sup> 以上</p> <p>6. 真空吸入口在冷卻管下方，冷凝管內部具新型防逆流設計</p> <p>7. 水浴鍋加熱能力：1.0kw (含)以上</p> <p>8. 水槽容量：4.3 L (含)以上</p> <p>9. 內部材質：SUS 304</p> <p>10. 溫度範圍/精度：RT+5~90°C/±1°C (水, 攪拌時)</p> <p>11. 溫度控制/顯示：P. I. D 控制, LED 數字溫度顯示, Run, heating 指示燈</p> <p>12. 溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵 (最小 1°C)</p> <p>13. 高透明安全塗層玻璃回收瓶：1000ml CoatGlass 一個</p>	1	95,000	95,000	<p>教學研究， 藥學系碩士班藥物開發總論、儀器分析特論與論文製作。大學部相關實驗與專題製作。 濃縮實驗與萃植物溶劑</p>	藥學系	
151	真空控制器	<p>1. 壓力測定範圍：0 ~ 800mmHg (Torr)</p> <p>2. 壓力控制：Vac、1 ~ 760mmHg (Torr)</p> <p>3. 壓力性能：內建 53 組溶劑回收率及濃縮條件, 可另設定 10 組常用溶劑控制程式</p> <p>4. 滯留設定範圍：定值控制：自動或 1 ~ 20hPa/mbar (1~15mmHg)；梯度控制：自動或 1 ~ 20%</p> <p>5. 顯示機能：LCD 彩色觸控型液晶數位顯示</p> <p>6. 自動 leak 機能：控制結束時自動 leak (控制結束後可選擇自動 leak)</p> <p>7. Cleaning 機能：控制結束後自動 cleaning (可切換 ON-OFF 可任意設定時間 1~10min)</p> <p>8. 幫浦控制：壓力值會帶動自動 ON-OFF、Cleaning 運作</p> <p>9. 濃縮時間自動結束機能：與濃縮機系統連線、結束</p>	1	77,000	77,000	<p>教學研究， 藥學系碩士班藥物開發總論、儀器分析特論與論文製作。大學部相關實驗與專題製作。 真空度之控制</p>	藥學系	

		時可依控制停止迴轉及上升樣品瓶；控制結束時可自動洩壓及 Cleaning 管路 10. 抗壓型半導體壓力感應器(抗化型) 11. 配管材質：PPS, PP, Teflon						
152	真空幫浦	1. 無油隔膜式幫浦，且隔膜需為 PTFE 材質 2. 流量 34 L/min，真空度 8 mbar (或更好) 3. 壓力測定範圍：0 ~ 800mmHg(Torr) 或更廣 4. 壓力控制：Vac、1 ~ 760mmHg(Torr) 或更廣 5. 壓力性能：至少內建 50 組以上溶劑種類回收率及濃縮條件；至少可設定 10 組(含)以上常用溶劑控制程式 6. 滯留設定範圍：定值控制：自動或 1 ~ 20 hPa/mbar，梯度控制：自動或 1 ~ 20% 7. 顯示機能：LCD 彩色液晶數位顯示 8. 控制結束時可設自動 leak 或 Cleaning 機能 配管材質：PPS, PP, Teflon	1	84,000	84,000	教學研究， 藥學系碩士班藥物開發總論、儀器分析特論與論文製作。大學部相關實驗與專題製作。 達成實驗真空度	藥學系	
153	低溫冷卻系統	1. 控溫範圍：-20~+30°C, LED 數位顯示 2. 精確度：±2°C 3. 使用 R22 環保冷媒系統 4. 具自我功能診斷設計及漏電/過電流保護裝置 5. 具流量調節裝置 6. 冷卻能力：1200W (在 10°C) 7. 循環能力：18L/分，最大揚程：13m 8. 水槽容量：14L 9. 底部附轉輪可移動 10. 電源：115V, 50/60HZ 11. 外部尺寸：355(寬) x 385(深) x 855(高)mm (含) 以下	1	94,000	94,000	教學研究， 藥學系碩士班藥物開發總論、儀器分析特論與論文製作。大學部相關實驗與專題製作。 低溫之恆溫控制	藥學系	
154	雷射雕刻機	1. 雕刻範圍(mm)：500 x 700 2. 雷射功率：60W 3. 分辨率：± 0.025 mm 4. 定位精度：≤ 0.1 mm 5. 重複精度：≤ 0.1 mm 6. 最高切割速度：500 mm/sec 7. 壓克力最大切割厚度：20mm	1	180,000	180,000	數位設計與創作 建築造型設計	應用空間資訊系	

155	數位設計用電腦 (含螢幕)	1. 處理器：Intel Core i5 3.2 GHz 2. 記憶體：8GB DDR3 1600 3. 硬碟：SSD 128G+SATA 3.5" 500G 4. 光碟機：DVD-RW 燒錄機 5. 螢幕：尺寸 27"	5	30,000	150,000	設計專題用	應用空間資訊系	
156	電腦割字機	1. 最大進紙幅寬：160 cm 2. 實割尺寸：150 x ∞ cm 3. 割繪速度：0~800 mm/sec 4. 相容檔案格式：plt. eps. tif. bmp. dxf. txt. ac5 . ac6 5. 操作面板：中文液晶 LCD 背光顯示	1	74,000	74,000	數位設計與創作 建築造型設計	應用空間資訊系	
157	不鏽鋼過濾薄膜	1. 過濾器(不鏽鋼) 142m/m (過濾膜 142 mm / 預過濾紙 142mm / 有效過濾面積 113cm <sup>2</sup> / 16mm) 衛生級過濾器適用於無菌過濾熱敏感的溶液，細菌培養液，血清及氣體。 耐壓：In :7 kg/ cm <sup>2</sup> , out : 13 kg/ cm <sup>2</sup> 2. 加壓馬達 3. 不鏽鋼桶 10L	1	180,000	180,000	以無菌方式過濾溫泉水，進行溫泉產品製作與開發，對應課程為溫泉產品開發與行銷策略課程實務實作。	觀光系	
158	精密熱風循環烘箱	1. 溫度範圍：常溫 +5℃~300℃. 2. 溫度精度：≤0.3℃. 3. 溫度均勻度：70℃±1℃/150℃±2℃/300℃±4℃ 依 DIN 12880 PA R T2 規範所得.. 4. 內部尺寸：600 x 480 x 400 mm. 5. 容積：115 公升。 6. 溫度控制器：採用多功能PID溫度控制器，數字設定顯示，具℃、°F 溫度轉換，並可更改升溫速率，PT100 歐姆感應器，溫度精確穩定 7. 校正：當設定溫度與腔內溫度產生誤差時，可經由控制面板直接校正其溫度 8. 計時器：0~99.59 小時，電子數位式設定顯示，時間結束後並且會顯示 TOFF 告知，並會在實際溫度 9. 材質：內部全不銹鋼，外部鍍鋅合金經附腐蝕粉體塗裝處理。 10. 防護措施：具過熱，負載保護裝置。並符合 DIN	1	90,000	90,000	將材料成品等物品，放置入烘箱進行乾燥，進行溫泉產品製作與開發，對應課程為溫泉產品開發與行銷策略課程實務實作。	觀光系	

		<p>12880 PART1, CLASS 2.0 及 VDE 1103 品管標準.</p> <p>11. 隔板: 2層最多 6層.</p> <p>12. 電源: AC 220V, 60Hz ,1600W.</p> <p>13. 換氣效率;. 在 150°C時, 32 次/ 小時以上.</p> <p>14. 升溫時間:室溫~250°C, 49 分鐘內.</p> <p>15. 回覆時間:150°C時, 門打開 1 分鐘, 3 分鐘內到達.</p> <p>16. 介面卡:可選購 RS422 的雙向介面卡供接電腦, 可配合 APT-Com 軟體, 作資料傳輸及圖譜比較功能。</p> <p>17. 耗電量 ; 在 150°C持溫時, 300W / hr . 及 TOFF 交互顯示, 亦可設定成連續操作</p>						
159	感電危害體感訓練設備	<p>含電阻量測儀、感電電流體驗套裝組及漏電保護測試套裝組</p> <p>1. 電阻量測儀應測量絕緣電阻的直流電壓約為 500V, 1 分鐘後, 施加電壓。如果在 SELV 部件的燈具, 直流絕緣用於測量的電壓是 100V。最小絕緣電阻。基本絕緣電壓 (SELV) 1MΩ。雙重或加強絕緣。</p> <p>2. 感電電流體驗套裝組:(殘餘電流裝置測試), 可檢查電源插座腳位極性之排列方式, 測試電流持續時間:約 140mS~200mS, 規格: 95V~125V, 50/60Hz。</p> <p>3. 漏電斷路保護器測試:應在回路中安裝動作電流為 15mA, 動作時間在 0.1 秒之內的漏電斷路器。</p>	1	200,000	200,000	<p>1. 教學用途:應用於本系「職業安全實作」、「電氣安全」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途:提供電氣安全相關研究使用。</p>	職安系	
160	機械捲夾危害體感訓練設備	<p>1. 物體捲夾及拉扯套裝組、齒輪式捲夾機構, 捲夾間隙小於 2mm。鑽頭鑽孔能力:φ25MM、6 段變速、轉速:190~1600 轉。</p> <p>2. 光電安全裝置及壓力感應套裝組。光電安全裝置, 其投光器及受光器之光軸, 從剪斷機械之桌面起算之高度, 應為該光軸所含鉛直面與危險界限之水平距離之零點六七倍以下。但其值超過一百八十毫米時, 視為一百八十毫米。</p> <p>3. 投光器及受光器, 其光軸所含鉛直面與危險界限之水平距離超過二百七十毫米時, 該光軸及刀具間, 須設有一個以上之光軸。</p>	1	400,000	400,000	<p>1. 教學用途:應用於本系「職業安全實作」、「機械與設備安全」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途:提供機械安全相關研究使用。</p>	職安系	
161	噪音危害體感訓練設備	<p>1. 適用標準:符合 IEC/EN 60651、60804 &amp; IEC/EN 61260 Type 2及 CE 73/23/CCE 和 CEM/89/336/CEE</p>	1	98,000	98,000	<p>1. 教學用途:應用於本系「噪</p>	職安系	

		<p>標準。</p> <p>2. 測定範圍:30~137dBA(單一範圍), 140dB(peak), 指示值:0~137dB.</p> <p>3. 功能:噪音計: A、C及Z加權同時測試Leq、Lmax、Lmin、Lpeak、SPL、SEL、Ln(L<sub>1</sub>~L<sub>99</sub>) 分析儀:內藏1/1 &amp; 1/3八音度實時間分析.</p> <p>4. 聽力防護具套組, 內建噪音量測功能。</p>				<p>音與振動」、「作業環境控制工程」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途:提供噪音控制相關研究使用。</p>		
162	人因危害體感訓練設備	<p>1. 人體動作分析軟體:針對人工搬運的分析軟體,對於物料的搬運有相當多的資料,其利用的方法為NIOSH、生物力學、振動等詳細的分析資料!含下方兩種模組:MMH(Manual Material Handling)人工物料搬運、Upper Extremity Assment(UEA)上肢診斷評估</p> <p>2. 搬運模擬套件:採動態分析量測系統(Motion Analysis System)及測力板(Kistler forceplate)配合CCD Camera及Sun Work Station等設備,使測試者黏貼反光標記球進行步行動態分析。</p> <p>3. 攝影機:CCD Camera提供視窗程式介面,高速錄影功能,1280*1024圖素,每秒可錄500張,最高錄影速度可達16,000張/秒(1900*31圖素),可以選擇單張播放及設定播放時間,自訂各種觸發攝影條件,高速大容量SCSI硬碟儲存設備,最大可達1,000Bytes以上。</p>	1	200,000	200,000	<p>1. 教學用途:應用於本系「職業安全實作」、「人因工程」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途:提供人因危害相關研究使用。</p>	職安系	
163	氣密式A級防護衣	<p>1. 防護衣材質通過NFPA1991(2000版)/ASTM F739(滲透率0.1 μg/cm<sup>2</sup>/min)之抗化滲透測試:丙酮、無水氨、苯胺、氯、氯仿、甲醇、己烷、37%甲醛、37%鹽酸、48%氫氟酸、70%硝酸、98%硫酸、四氫呋喃、甲苯之破出時間(BT)均在480分鐘以上。</p> <p>2. 防護衣材質通過NFPA1991(2000年版)防生化攻擊之防範標準,可阻擋GB、VX、HD及L等化學戰劑,GB及VX一小時累積滲透量≤1.25 μg,HD及L一小時累積滲透量≤4 μg。</p> <p>3. 接縫:雙層強化疊合接縫,採聚醯胺線縫合,外層以氣丁二稀長條覆,內側以多層聚合隔離膜塗</p>	1	40,000	40,000	<p>1. 教學用途:應用於本系「職業安全實作」、「作業環境控制工程」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途:提供個人防護具相關研究使用。</p>	職安系	

		<p>佈，熱封。</p> <p>4. 足部：直接熱封之耐化安全靴(含鋼頭)，材質為PVC/NITRIL。</p> <p>5. 手套：依NFPA1991・2000版，含兩層：內側手套，為多層聚合膜材質，外側手套材質為氯丁二稀橡膠或丁基橡膠或氟橡膠，以彈性膠帶或直接(分離式)接合於衣服上。</p>						
164	空氣呼吸器	<p>1. Pressure-demand 形空氣呼吸器自動陽壓切換</p> <p>2. LIFE GEM NM30 (背板：不銹鋼製)</p> <p>3. LIFE GEM M30 (背板：鋼製)</p> <p>4. 可搭載鋼瓶殘壓顯示裝置 (CS 面體)</p> <p>5. 中壓管沿肩帶減輕負擔，並有包覆。</p> <p>6. 吸氣管採用蛇管，增加活動性</p> <p>7. 面體材質：矽橡膠</p> <p>8. 附傳聲功能。</p> <p>9. 含空氣鋼瓶容積：6 公升或以上，充氣壓力：300bar。</p>	1	60,000	60,000	<p>1. 教學用途：應用於本系「職業安全實作」、「作業環境控制工程」課程之實務操作。</p> <p>2. 研究用途：提供個人防護具相關研究使用。</p>	職安系	
165	生技萃取液濃縮系統	<p>1. 控制盤：附變頻器，可控制馬達轉速及壓力大小</p> <p>2. 精密控制濃縮液及分離流量，並且附有溫度顯示可監測溫度</p> <p>3. 流量指示計：0-1LPM</p> <p>4. 壓力指示計：進水/泵浦出口壓力，材質為 SUS304</p> <p>5. 溫度指示：LED 液晶溫度</p> <p>6. 不銹鋼主機架及不銹鋼配管 (材質為 SUS316 配管) 1/4"</p> <p>7. 10 公升原液槽：材質為 SUS316 內拋光必須在 400mesh，外拋光 300mesh</p> <p>8. 加壓馬達：電壓 3Φ 220V / 50~60Hz, 1HP 液體接觸部分為 SUS316 不銹鋼材質 最高流量：2 L/MIN 液溫範圍：4 ~ 60℃ 最高工作壓力：600psi</p> <p>9. 膜管外殼：直徑:1.8"，長:12"</p> <p>10. 應用可提供及配置三種不同分子量濾膜提供選</p>	1	395,000	395,000	將生產的功能性化妝品原料，用於生產分子量小且高純度的胜肽及高濃度萃取液。	粧品系	

		擇:納濾膜 NF Membrane 18~1,000MW 超濾膜 UF Membrane 1,000~100,000MW 微濾膜 MF Membrane 0.1~0.3um						
166	微脂粒製造儀	1. 操作容量：5~50ml 2. 操作壓力：600psi / 41bar 3. 操作溫度：4~200℃ 4. 不銹鋼夾套式樣品槽容量 50ml 5. 直徑 25mm 整粒器(Filter//Extruder) 6. 氣動式操作，氣體壓力來源為壓力鋼瓶 7. 可外接循環水槽控制溫度 8. 可調式高壓閥，調整壓力達 600psi 9. 外循環水槽-10~80℃	1	290,000	290,000	將生產奈米級的微脂粒，可穩定蛋白質及胜肽性質的功能性化妝品原料，可以應用於製造新劑型的功能性化妝品原料；可將實驗室生產的高濃度萃取液進行包覆，製造具有積極化妝品功效的化妝品原料。	粧品系	
167	油壓式美容床	1. 具備油壓升降功能，升降高度至少 30 公分 2. 透氣合成皮 3. 美容床前段挖孔，可調整角度 80~180 度 4. 床底裝置固定支架 5. 雲梯式升降	30	15,000	450,000	護膚技術與芳香療法課程使用	粧品系	
附表八-9	自動體外心臟電擊去顫機(AED)	1. AED 主機 2. 專用電池(提供 1 次舊換新) 3. 電擊貼片(可供成人與嬰幼兒使用，3 組以上) 4. 配件包(包含剪刀、刮刀、拋棄式清潔巾、人工呼吸面膜、手套等) 5. 攜行袋 6. LED 指示牌 7. 落地式收納箱 8. 教育訓練(符合法規規定比例之人數)	4	100,000	400,000	緊急救護使用	衛生保健組	校園安全設備
合 計					4,107,000			





# 嘉南藥理科技大學

## 102 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第四次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時間：102 年 11 月 21 日中午 12:20  
地點：行政大樓二樓第一會議室  
主席：李校長孫榮  
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員  
列席人員：吳經緯 組長

### 壹、主席致詞：

各位委員各位同仁大家午安，103 年度整體發展獎勵補助款需在月底報部完成，今天開會主要是對大家所提出的資料再做詳細討論整合，請大家看看有無任何問題與意見，對於教育部政策每年皆有新的增加，所以大家在實行中須多加謹慎注意。

### 貳、上次決議報告：

項目	案由	決議	執行情形
1	提請審議本校 102 年度整體發展獎勵補助經費資本門儀器設備採購項目、數量及規格變更案。	修正後通過	依計畫持續辦理中
2	提請審議本校 102 年度整體發展獎勵補助經費資本門儀器設備新增之採購項目。	照案通過	依計畫持續辦理中

### 參、工作報告：

- 102 年度獎勵補助款計畫執行將近尾聲，請尚未提出資本門儀器設備請採購及未送出核銷的單位盡快送出，以避免延誤計畫執行時間。
- 102 年度獎勵補助資本門儀器設備採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 11/19：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	167	135	32	80.84%	19.16%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	9	9	0	100.00%	0.00%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	16	16	0	100.00%	0.00%
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等）	9	8	1	88.89%	11.11%
合計	201	168	33	83.58%	16.42%

- 102 年度獎勵補助經常門執行狀況報告如下：

1. 圖書資訊館執行「資料庫訂閱費」項目：規劃訂購「中文電子期刊服務資料庫」、「電子期刊資料庫」、「休閒旅遊餐飲管理全文資料庫」、「教育大全資料庫」四項資料庫已核銷完成，核銷金額共計\$2,168,152元。
2. 圖書資訊館執行「編纂教材」項目：規劃80萬委製數位教材，經網路教學委員會議決議，同意補助蘇致遠老師「資訊管理實務」及張峻彬老師「VBA程式實務應用」課程，目前正在執行核銷中。
3. 學務處執行「學生事務與輔導工作」項目：目前「愛·無限~感恩月系列活動」及「2013艸樂社區藝術季系列活動-藝起彩繪臺南警察新村」已執行完畢，核銷金額共計\$120,000元；預計2013艸樂社區藝術季系列活動」及「冬至愛心送暖活動」陸續於11~12月執行完成。
4. 其餘經常門教師研究、著作、研習(含出席國際會議)、進修及升等送審，預計於102/12/4日分別提至校教評會及研究發展委員會審議。

校長：對於工作報告尚未完成的單位請總務處做一下管控以免影響執行進度。

#### 肆、提案討論：

提案一：

提案單位：總務處

案由：擬請審議本校「103年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」，請審議。

說明：

- 一、103年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書，請參閱附件。
- 二、103年度擬申請總經費為65,413,105元(含自籌款7,413,105元)，資本門為48,013,105元(占73%)，經常門為17,400,000元(占27%)。

討論：

校長：請各位同仁參與會議來看103年度各單位提出內容，當然在這當中有部份是依教育部所規定需佔的比例去分配規劃，如資本門各系(所)、圖書館、學務處及其他等部份。

103年度提出的內容裡包含了競爭型與非競爭型，看各項是否有依各單位當初所提出之計畫在確實規劃，在以往此資本門之經費大部份是給各院，各院再依各系的師生數去分配規劃，然而在去年開始是將整個經費切成兩部份，約從經費裡拿四成出來給各院，依其所提出的發展重點去評比分配，當然其發展重點皆需是以教學實驗學生課程上使用為主，而另外六成則以各單位提出需做教學設備改善新增去分配。

總務長：103年度分配皆有依教育部規定所做分配，另附表四資本門部份請各單位幫忙檢視一下，還有提醒各位同仁在規劃時請勿將工程放在這提出，這是不符規定。

校長：請大家開規格時切勿有限制和綁標的情況。

決議：照案通過。

#### 伍、臨時動議：無

#### 陸、主席裁示與結論：無

#### 柒、散會

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
20,300,000	37,700,000	58,000,000	7,413,105	65,413,105

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (100%)	補助款	獎勵款	自籌款 (0%)
金額	14,210,000	26,390,000	7,413,105	6,090,000	11,310,000	0
合計	48,013,105			17,400,000		
占總經費比例	73%			27%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	30,728,085	75.68%	7,413,105	100%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	4,231,635	10.42%		請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,200,000	10.35%		
	小計	8,431,635	20.77%		
三、學生事務及輔導相關設備(應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	942,280	2.32%			請另填寫附表七
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	498,000	1.23%			請另填寫附表八
總 計	40,600,000	100%	7,413,105	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	1,305,000	7.5%			
	製作教具	435,000	2.5%			
	改進教學	1,305,000	7.5%			
	研究	1,740,000	10.0%			
	研習	2,610,000	15.0%			
	進修	261,000	1.5%			(註六)
	著作	1,740,000	10.0%			
	升等送審	348,000	2.0%			
	小計	9,744,000	56.0%			
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費	0	0%			
	其他學輔工作經費	348,000	2.0%			
	小計	348,000	2.0%			
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】）		348,000	2.0%			
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0%			請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	1,740,000	10.0%			
	現有教師薪資	1,720,000	10.0%			
	資料庫訂閱費	3,500,000	20%			(註七)
	軟體訂購費	0	0%			
	其他	0	0%			
	小計	6,960,000	40.0%			
總 計		17,400,000	100.0%			

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30%以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

## 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	數位繪圖板	1. 感應筆工作區域（寬 x 深）:224 x 140 公釐(8.8" x 5.5" ) 2. 實體尺寸(寬 x 深 x 高):380x 251x12 公釐(15.0" x 9.9" x 0.5" ) 3. 重量：970 克(2.14 磅) 4. 解析度：每公釐 200 條線(每英吋 5,080 條線) 5. 壓力感應級數：2,048	30	台	11,800	354,000	多媒體遊戲、動畫製作諸如 3D 場景模型設計、向量繪圖設計、數位內容製作、3D 遊戲製作等科目都十分依賴數位繪圖板等器材的完備	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
2	一般型電腦 (含螢幕)	1. Core i7 3.4GHz（無作業系統）（獨立主機不含螢幕）（原廠保固三年） 2. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(獨立顯示器不含主機)(預設不含護目鏡)(原廠保固三年) 3. NVIDIA 630 專業中低階顯示卡	35	組	25,500	892,500	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
3	多功能 熱轉印機	1. 平面熱轉印機快速裁圓機採用高密度的鎢鋼所製成，內附:75mm、58mm、44mm 裁圓機與模具、32mm、5mm 裁圓機與模具 2. 加熱面積為 22X32 cm	1	組	22,000	22,000	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		3. 電子面板顯示。 4. 自動加溫 5. 自動計時警鈴提醒 6. 工作台面快速更換設計 7. 加壓方式:手動貝殼式							多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
4	數位液晶投影機	1. 無線數位液晶投影機 2. 1.7倍鏡頭比, 廣角長焦靈活的投射距離 3. 3100ANSI 高亮度3000:1高對比 4. 解析度1024 x 768像素 5. 支援 APPLE IPAD、IPHONE、IPOD	1	部	27,900	27,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
5	筆記型電腦	1. 13 吋筆記型電腦 2. 9GHz 雙核心 Intel Core i7處理器 Turbo Boost 可達 3.6GHz 8GB 1600MHz DDR3 記憶體 750GB (5400 轉) 硬碟 Intel HD Graphics 4000 繪圖處理 Mac OS X Mountain Lion 作業系統	1	台	47,900	47,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
6	多媒體電腦 (含螢幕)	1. 桌上型電腦、3 年保固。 2. 中央處理器：2.3Ghz (含)以上。 3. 記憶體：4GB(含)以上 4. 硬碟容量：490GB(含)以上 5. DVD 燒錄光碟機 6. 鍵盤與滑鼠 7. 不含作業系統 8. LED 19吋寬螢幕彩色液晶顯示器	1	組	28,000	28,000	充實教育設施, 建設 e 化校園, 期能使理論與實務之結合, 加強, 培養專業實務能力, 使學生學以致用, 能知能行, 提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、教電等 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
7	設備機櫃	材質：鋼板 1. O/內高:60(含)以上 2. H1/外高:70(含)以上 3. D0/內深:50(含)以上	1	台	30,000	30,000	充實教育設施, 建設 e 化校園, 期能使理論與實務之結合, 加強, 培養	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、教電等	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. D1/外深:60(含)以上					專業實務能力,使學生學以致用,能知行,提升學生英語學習成效		P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
8	無線麥克風	1. 具有自動頻道追鎖功能。 2. 接收頻道:雙頻道。 3. 附有1支手握式無線麥克風、1組耳掛式麥克風。 4. 接收機接收方式:CPU控制自動選訊接收。 5. 靜音控制模式:音碼及雜訊鎖定靜音控制。 6. 震盪模式:PLL相位鎖定頻率合成。	1	組	23,015	23,015	充實教育設施,建設e化校園,期能使理論與實務之結合,加強,培養專業實務能力,使學生學以致用,能知行,提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院 外語系	P.144-1124 外語教學情境教室,超短焦投影機、教電等 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
9	電動螢幕	尺寸:100吋(含)以上;螢幕材質:席白	1	組	30,000	30,000	充實教育設施,建設e化校園,期能使理論與實務之結合,加強,培養專業實務能力,使學生學以致用,能知行,提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院 外語系	P.144-1124 外語教學情境教室,超短焦投影機、教電等 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
10	擴大機 (含)喇叭	1. 輸出功率:100w(含)以上 2. 輸入阻抗:47、輸出阻抗:4-8 3. 訊號雜音比:-72db 4. 總諧波失真:0.05% 5. 頻率響應:20Hz-20kHz±3db 6. 尺寸:430*132.5*360(mm) 7. 重量:10kg 8. 8吋4顆	1	組	18,000	18,000	充實教育設施,建設e化校園,期能使理論與實務之結合,加強,培養專業實務能力,使學生學以致用,能知行,提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院 外語系	P.144-1124 外語教學情境教室,超短焦投影機、教電等 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
11	廣播發言系統	數位會議主控機 1 台及學生發言機 30 台 1. 主控機與會議系統連接之數位控制訊號及聲音訊號採單一電纜訊號傳送。 2. 具多種會議管理模式：開放模式/主席專用模式/輪替壓倒模式/聲控模式。 3. 可選擇同時發言之麥克風數 1~9 支含以上 4. 內建視訊連動擴充介面，日後可連接攝影機系統做發言者定位追蹤之功能。 5. 面板具 LCD 或 LED 顯示及功能鍵或旋鈕可顯示及設定 6. 頻率響應：125HZ ~18KHZ；總諧波失真：在 125HZ~18KHZ 會議系統聲音輸出小於 0.1%(此數據驗收時需有國際或國內公正檢測機構或 ISO9001 專業製造工廠之測試報告)。 7. 錄音輸出：靈敏度+0~20dB(可調整)；阻 20k $\Omega$ ~600 $\Omega$ 8. 內建監聽喇叭輸出及音量調整(頻率響應 300~10KHZ；音量調整 50dB)。 9. 具一組聲音系統可串接 EQ 或其他音場處理器之 RCA 端子。 10. 內建 RS232 連接埠可外接電腦或其他數位控制設備。 11. 內具兩組 30W(8 $\Omega$ )之功率輸出端子可直接外接監聽用或講話用之揚聲器。 12. 內建側音消除調整電路及回音消除電路能防止串音干擾及其他外來之雜訊干擾。	1	套	385,485	385,485	充實教育設施，建設 e 化校園，期能使理論與實務之結合，加強，培養專業實務能力，使學生學以致用，能知能行，提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、教電等 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
12	單槍投影機	1. 亮度：4000 流明 (含) 以上。 2. 解析度：1024 x 768 3. 投影尺寸：可投影至 150 吋大小。 4. 液晶版：RGB 三片式 TFT LCD。 5. 支援 HDTV：480i(含)以上 6. 輸入端子：電腦 VGA、HDMI、影像、S-Video。	1	架	55,500	55,500	充實教育設施，加強，培養專業實務能力，使學生學以致用，能知能行，提升學生英語學習成效	人文暨資訊學院外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、教電等 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		7. 投射方式：前投、後投、懸掛皆可 8. 視頻相容性：NTSC/PAL/ 9. 電腦相容：PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA 10. 吊架/VGA 線盒							合	
13	高畫質錄影監看系統	1. 高畫質網路型數位錄影主機 規格： H.264 壓縮：畫質清晰、錄影時間長、傳輸速率快。 支援 1080P 高畫質錄影模式：100 張/秒。VGA、BNC、HDMI 接口，高畫質影像輸出。HD 高畫質輸出：自動偵測螢幕 4:3 或是 16:9。HD 高畫質多重影像串流模式：即時顯示、錄影、回放多工操作。 備份方式 USB、網路、DVD R/W(選配)。支援 2TB 以上大硬碟，可安裝到 3 顆 HDD 空間。支援 e-STAT 可外接磁碟陣列。具有 4 路聲音輸入功能(標準型攝影機)。具有 4 路警報輸入、2 路 RELAY OUT 功能。具有 RS-485 輸入可控制 PTZ 或 Speed Dome 錄影模式選擇：手動、自動、排程、位移等錄影監看及錄影解析度：1920x1080 100 張/秒。 網路遠端監看 (支援：固定 IP、PPPoE、DDNS、DHCP 等多種網路 IP 設定)手機監看/聽功能 2. 動態球形攝影機 (含) 支架 規格：Full HD 1080P 高速球攝影機 10 倍(含)以上光學縮放 10 倍(含)以上數位縮放 2D+3D DNR(數位雜訊抑制功能)HLC(強光抑制功能)DIS(數位防手震功能)隱私遮罩可預設 90 個(含)以上預設點位置 3. 控制盤	1	套	99,000	99,000	提供 Y801 個案晤談室課程實務演練研討用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
14	快速印刷機	1. 高速數位製版/全自動印刷 2. 原稿台:50*90~310*432mm 3. 自動送稿:100*14/~310*432mm 4. 掃描區域 297*432(最大) 5. 印刷紙張尺寸 310*432(最大) 6. 紙張供應量 1000 張 7. 影像處理模式 文字、圖片、圖文 8. 密碼設定 1-4 位數 9. 密碼帳號組數 99 組+1 組管理者 10. 製版時間 約 25 秒 A4 11. 印刷面積 251*357mm 12. 印刷縮放比率 141%-71% 13. 印刷速度 60-130 張/分 14. 油墨容量 每瓶 1000ml 15. 版紙數量 每卷 250 張	1	台	94,000	94,000	提供本系教學課程、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
15	個案管理系統軟體	1. 個案資料管理 (1)個案基本資料(含家系圖及家庭成員) (2)開案評估表 (3)階段評估量表(多筆式) (4)個案服務記錄(多筆式) (5)個案轉介表 (6)結案評估 2. 統計報表 (1)個案服務記錄列表 (2)個案基本資料分析 (3)個管服務統計表 3. 主檔維護 (1)代碼主檔維護 (2)服務據點管理 (3)評估項目設定	1	套	92,000	92,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(4)首頁公告訊息管理 4. 密碼變更 使用者密碼變更 5. 系統管理 (1)帳號類別設定 (2)帳號管理 (3)程式管理 (4)系統 Log 查詢								
16	志工管理系統軟體	志工個人基本資料主檔 1. 志工專長與服務項目 (1) 志工專長與經驗 (2) 志工服務項目 (3) 志工服務時段 2. 志工簽到紀錄 3. 電腦上網打卡簽到退 4. 志工服務紀錄 5. 志工教育訓練紀錄 6. 志工受獎紀錄 7. 志工保險紀錄 8. 統計分析與報表 (1) 志工服務記錄列表 (2) 志工服務狀況統計表 (3) 志工資料分析 (4) 志工名單查詢 (5) 志工交通費印領清冊/受款人名單	1	套	36,000	36,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
17	全自動隧道血壓機	一. 測量原理聽診法 1. 顯示 LED 數字顯示 2. 測量位置左、右手均可方便測量 3. 壓力顯示範圍 0~334mmHg 4. 測量範圍血壓：10 ~ 285mmHg ；	1	台	55,000	55,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		5. 脈率 40~200 拍 / 分鐘 6. 壓力範圍 20~220 mmHg 二. 精確度 1. 壓力：± 3mmHg (± 0. 4kPa)； 2. 脈率：± 1 拍/分鐘 三. 列印裝置熱敏式印表機，自動裁紙，語音提示 ADPCM 語音合成方式，普通話提示通信資料輸出 RS-232 標準介面，連接電腦同步管理 四. 超壓保護可根據需要設定為 185、220、250、330mmHg 四種規格，壓力超過設定值時，瞬間排氣保護超壓保護壓力超過 335mmHg 或測量時間超過 2´30〃時瞬間排氣保護 五. 半圓球型設計，可自由旋轉 270°，左、右手均可自由測量，並可在任意角度看到測量值。 六. 臂模式測量，普通話語音輔導，單鍵操作輕鬆簡單。內置熱敏式印表機，可自動列印測量結果，自動裁紙。測量快速，35 秒/人次。可自動記錄使用次數，以便掌握使用狀況。								
18	生理回饋治療系統	1. USB 電腦連線及心率+皮電手指式感測器, 方便舒適 2. 波值同步顯示/記錄/流覽: HRV+呼吸導引蝴蝶、HR、同步 Coherence 色區+平均值、SCL(uMho)+變色轉軸 3. 難度選擇(5): Ext. Easy、Easy、Midium、Difficult、Ext. Difficult 4. Relaxing Rhythms 完善指導訓練遊戲軟體(高達 90 種以上): -Guided Training(15 階): Inspiration、Guided Training 1&2、Practice Event -Self Exploration:23xBalance、20xBreathing、7xEnergy、23xMindfulness、17xRelaxation 5. 測值直接.dat 儲存以利統計分析	2	套	15,000	30,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
19	便攜式血壓計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 診斷模式:內建國際血壓測量準則建議的 7 天連續量測記錄「診斷模式」。</li> <li>2. 一般模式:可儲存 250 筆血壓資料,按下記憶鍵(M)即能顯示血壓平均值。</li> <li>3. 可與電腦與網路平台結合。</li> <li>4. 可進行 24 小時動態,血壓量測追蹤。對於臨床上判斷血壓的恆定原因,是最有效的工具。</li> <li>5. 可適用多種高血壓判定: a、白袍高血壓,b、不穩定性高血壓,c、夜間高血壓,d、頑固型高血壓,e、隱藏性高血壓,f、有症狀的姿勢性低血壓…等。</li> </ol>	2	台	30,000	60,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
20	情緒舒壓器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單機+PC 連線兩用型</li> <li>2. 單機即可指壓式紅外線脈搏偵測:同步 LED 燈訊號回饋顯示。</li> <li>3. USB 電腦連線軟體:同步波值回饋記錄分析及儲存 -BMP/HRV 同步心跳速率波值監視記錄 -Session Length 時間軸設定顯示:1-60 分 -Chanllege 難易度可選:Low, Meduim, High, Highest -Accumulated Score HRV 積分、Coherence HRV 心率變異度(%)、Coherence, Current HR, Session Time, -Sound 同步音聲聽覺回饋 Game/Visualizers 同步回饋遊戲導覽程式: -Coherence Coach, My Inspiration, Garden Game, Healing Hands Visualizer</li> <li>4. Review Progress 進程每次記錄比對:Coherence Level Rayio, Average Heart Rate(BPM)</li> <li>5. 需附:Ear Sensor 耳垂式紅外線脈搏器、原版光碟、USB 軟體+電池充電連接線、操作手冊</li> </ol>	2	套	11,000	22,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
21	IRS 互動教學 評量系統	<p>互動教學評量系統 25 個使用者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供佈題範本，快速編輯文字型或多媒體型的互動教材支援圖片·影片·音效·網頁·Flash·office 文件檔案等類型</li> <li>2. 提供單選·複選·是三種題目類型最多支援 10 個選項，選項可整合文字·圖片或音效檔案</li> <li>3. 支援 TXT\CSV 檔案格式快速匯入成試卷</li> <li>4. 開放 PowerPoint 直接佈題，即時插入問答功能，多元評量模式，作答即刻回饋，詳實統計報表，評量回顧分析</li> <li>5. 投票整合模式，無記名投票模式</li> <li>6. 測驗活動結果即時統計，於測後馬上統計顯示該題的答對率·各選項的作答率及個人的答題選項，班級成員資料管理，可新增及刪除，設定群組</li> </ol>	1	套	98,000	98,000	提供各課程教學成效即時評量回饋	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
22	海報印製機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 列印模式：熱感噴墨列印、氣泡式噴墨或微針點式壓電噴墨技術</li> <li>2. 解析度：黑白列印可達 600dpix600dpi(含)以上</li> <li>3. 墨水匣：墨水匣為各色分離式</li> <li>4. 列印速度：在高速模式下列印，每小時 100 平方英尺(含)以上</li> <li>5. 列印寬度：A1 尺寸(含)以上</li> <li>6. 送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式</li> <li>7. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)及 USB 萬用序列埠或 USB2.0 High Speed(相容於 USB1.1)</li> <li>8. 需備：提供中文使用手冊、原廠腳架、原廠自動裁紙器、置紙槽及噴墨繪圖滾筒</li> <li>9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能，並提供 10/100Base-TX 網路卡</li> </ol>	1	台	80,000	80,000	提供教學及研究、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
23	彩色印表機	1. 可用紙張：標準 A4/Letter 紙張 2. 列印速度：彩色全彩列印每分鐘 21~25 頁/A4 尺寸， 黑色列印每分鐘 21~35 頁/A4 尺寸 3. 輸出格式：彩色輸出 4. 解析度：600dpi×600dpi(含)以上 5. 記憶體：128MB(含)以上，可擴充至 256MB(含)以上 6. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均應附專用電纜線 7. 印表機控制語言：PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上 8. 送紙匣：200 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙) 一個 9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能並提 供 10/100Base-TX 網路卡	2	式	13,000	26,000	提供學生實務專 題製作使用	人文暨 資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與 專業教室規畫結 合	
24	一般型電腦 (含螢幕)	一. 電腦 Core i5 3.0GHz(含)以上 1. 繪圖晶片功能：支援 Direct X 10.0(含)以上 2. 記憶體:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:450GB (含)以上硬碟 4. IC 卡讀卡機或記憶卡讀卡機 5. 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6. 直立式外殼及電源供應器 7. 光學滾輪滑鼠 二. 23.5 吋(含)以上 1. 900:1(含)以上真實對比 2. 1024*768(含)以上解析度	6	台	26,500	159,000	提供學生實習方 案活動設計、實務 專題製作使用	人文暨 資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與 專業教室規畫結 合	
25	3D 列印機	一. 機構： 1. 底座:粉末塗層鋼材 2. 外殼:PVC 板 3. 塑模平台:加熱, 黑色陽級處理鋁材 二. 塑模：	1	台	110,000	110,000	支援數位內容應 用與管理模組課 程	人文暨 資訊學院 資管系	P.144-1123 採購與企業同 步、貼近產學環 境之教學設備 P.144-1211	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1. 塑模方法:FUSED FILAMENT FABRICATION 2. 塑模尺寸:24.6 X 15.2 X 15.5 C M 3. 塗層解析度設定: 最佳 0.1 MM、中等 0.27 MM、最快 0.34 MM 4. 位置精準度:XY 軸:0.011 MM;Z 軸:0.0025 MM 5. 線圈直徑:1.75 MM; 噴嘴直徑: 0.4 MM							圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
26	3D 掃描器	1. 讀寫鏡頭 雙軸四點, 等級 1M, 10 mW 特製光學固態式雷射. 波長為 650 nm. 2. 感應器兩個 3 百萬像素的 CMOS RGB 圖像感應器. 3. 材質擷取透過同步光學式 RGB 色彩材質擷取出極精密的幾何物件. 4. 材質來源 建構於空間中多樣的白光材質三基色照明器, 廣色域. 5. 測量範圍 5.1" x 3.8" (空間)和 13.5" x10.1" (方體). 6. 解析度 在空間模式中與方體模式目標表面上的點密度為 400 DPI 和 150 DPI. 7. 掃描速度 處理速度為每秒 50,000 個處理點. 基本上以每個掃描面 90 秒. 8. 掃描檔案格式能輸出為 STL, 3DS, OBJ, VRML 和轉換於其他系統的格式. 9. 提供一年保固與技術支援	1	台	220,000	220,000	支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院資管系	P.144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
27	60 吋液晶電視	1. 解析度:1920*1080, 對比: 4500:01:00, 反應時間:4mS, 水平頻率:31~75, 垂直頻率:50~70 2. 具 Wi-Fi 影音無線傳送器 3. 大電視台平台承載 100KG 含以上重量及有四個含以上儲存隔間	1	台	76,500	76,500	電子書製作展示平台之一部份, 支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院資管系	P.144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
28	42吋液晶電視	1. 面板解析度:1920x1080，水平頻率:31-69，垂直頻率:50-85Hz 2. 展示架可承載 100KG 含以上重量 3. 展示架尺寸可移動進電梯	1	台	40,000	40,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院資管系	P. 144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
29	多點觸控商用個人電腦	1. Intel i5-2400s 四核心以上 2. 記憶體 4G DDR3 以上 3. 硬碟 1000G 以上 4. 多點觸控螢幕 21.5 吋以上 (All-in-One)	4	台	25,000	100,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院資管系	P. 144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
30	互動電子書軟體授權	1. 體感互動電子書可結合 Kinect 作閱讀，提供可揮手翻頁、雙手連連看、舉手回首頁、單手點選答案功能。 2. 預設書籍母版，須包含 A4、PPT、16K 等常用之母版樣式，並提供可自行自訂電子書版面大小之功能。 3. 提供一次多筆圖片匯入於電子書畫面中，並可自訂順序之排定，一次匯入至所有頁面中。 4. 提供電子書和 Kinect 隔空感應操作，可依據內容需求，設定頁面單筆/多筆觸碰互動區，並可設定有順序性或非順序性的點選功能；可設定連連看方式作互動；可設定點選互動區連結到檔案或網頁；可提供閱讀者輸入文字進行互動	1	套	116,350	116,350	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院資管系	P. 144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		5. 提供閱讀註記功能:上一頁/下一頁、自動撥放/手動翻頁、全螢幕檢視、局部放大、放大/縮小、可拖曳檢視電子書之任何位置作閱讀、單頁/雙頁檢視、目錄、便利貼、多種顏色畫筆註記、文字方塊註記、清除註記、書籤、列印、儲存註記及載入註記等功能。 6. 含 KINECT for Windows 感應器 1 台								
31	網路儲存設備	1. 8TB (內建 2TB*4) 含以上 2. 支援 RAID1/5/10 含以上 3. 1.6GHz 的 CPU 含以上 4. 全中文介面 5. 自動下載的 BitTorrent 功能	1	台	20,488	20,488	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份,支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P.144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
32	行動載具	1. 支援 IOS 2. 9.7吋 Retina 顯示器 LED 背光 Multi-Touch 多點觸控 3. 顯示器搭載 IPS 技術 4. 32G Wifi 版本含以上	5	台	17,560	87,800	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份,支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P.144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
33	一般型電腦 (含螢幕)	1. 14 吋 LED 鏡面寬螢幕 2. Intel i5-3337U 處理器含以上 3. 4G 記憶體含以上 4. 750G 高速硬碟+24G SSD 含以上 5. 高階 GT 740 2G 獨顯含以上	2	台	28,000	56,000	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份,支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P.144-1123 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		6. HDMI 介面・高速 USB3.0							合	
34	大小鼠熱痛感應偵測儀	1. 儀器尺寸 23 x 30 x 11 cm 2. 加熱板尺寸 20 cm (直徑) 可供大鼠或小鼠使用 3. 加熱板材質: 純鋁, 厚度: 10 mm 4. 工作溫度範圍 : 攝氏 45 到 62 度 提供足夠的溫度範圍 5. 溫度解析度: 0.1 度(攝氏) 穩定度: +/- 0.1 度 6. 反應時間解析度 0.01 秒 提供高解析度的反應時間 7. 需附腳踏板供方便操做方式 8. 需附軟體 用電腦擷取, 記錄, 分析 data 方便資料處理方式 9. 電腦連接介面 RS232 and USB 方便與電腦連接 10. 軟體記錄項目 Number of Trial (Tr)即時加熱板溫度(PT) 11. 反應時間(RT)	1	台	185,000	185,000	用於藥理學實驗 評估鎮痛藥物之 效果	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸 顯學院特色, 整 合院內儀器設 備, 落實發展各 中心特色	
35	薄膜式減壓抽氣機	1. 抗腐蝕無油 PTFE 隔膜泵浦 2. 排氣量: 1.7m <sup>3</sup> / h 3 真空度: 3-1 可達 2mabr 3-2 開氣鎮閥(Gas Ballast)可達 4mbar3-3 真空解析度 顯示可達 0.1mbar 4. 控制器偵測範圍: 1080 mbar~0.1 mbar 5. 真空可控制設定範圍: 1060mbar~1mbar 6. 採用 Capacitive, Independent Gas Type, Aluminium oxide ceramic 真空偵測器 7. 微電腦變頻控制真空度不須使用電磁閥 8. 馬達變頻範圍: min. 1Hz ~ max. 60Hz 9. 微電腦真空控制功能:	1	台	200,000	200,000	有機藥化實驗減 壓濃縮時減少溶 媒揮發	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸 顯學院特色, 整 合院內儀器設 備, 落實發展各 中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(1)Pump down 直接降真空及計時功能，可設定最低真空度及馬達操作功率，操作中可更改為其它控制功能 (2)Vac control：預設真空度控制真空，使用中可隨時修改設定值，可設定計時器及功率，可設定真空上限值，當真空回歸至上限時會自動停機 (3)全自動偵測沸點真空度，並自動追蹤終點真空度，可預設定終點值，到達時自動停機 (4)Program：結合 Vac control 及 Auto mode 功能，完全自動化同時節省操作時間，操作過程中可設定破真空點 (5)Vacu lan：可設定最低真空度及再啟動點 10. 可選擇英文或中文操作介面								
36	加熱攪拌機	一. 加熱功能 1. 加熱功率 1000W 2. 溫度範圍 50 - 500 °C 3. 溫度設定精 ±10K 4. 安全電路 550 °C，固定式 5. 溫度控制器（選配） 6. 溫度控制器型式 ETS -D5 FuzzyD5 7. 控制精度 ±1K 二. 攪拌功能 1. 攪拌容量 10 公升 2. 轉速顯示 刻度盤（1 - 10）轉速範圍 100 - 1500rpm 攪拌子最長 LxD 80 x 10mm 盤面材質 玻璃陶瓷盤面 尺寸 200 x 200mm 三. 其它規格：重量 5Kg、使用電源 110 / 220VAC，50 / 60Hz 需外接溫度感應器	19	台	12,500	237,500	藥劑實驗 N401 需 15 台, 研究所 實驗用 F208 一 台， N302 三台	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
37	生物顯微鏡 (100X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X、100X)	6	台	46,000	276,000	用於生理學實驗 觀察血球細胞之 形狀及數目	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
38	生物顯微鏡 (40X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X)	6	台	36,000	216,000	生藥實驗觀察植 物切片	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
39	直立式旋轉 真空濃縮機	節能式設計:耗電量低於1000W(含加熱槽) 1. 馬達:採用強力的W馬達，並具風扇散熱 2. 冷凝管:一體式高效內雙螺旋管，直立式(外直徑不 小於85mm，不含凸出物) 3. 抽氣口:位於冷凝管下方，上方並有清洗口(GL-14) 4. 樣品瓶;標準1L梨型瓶，最大可用丸，磨口TS29/32 5. 收集瓶:1L, S35/20 6. 旋轉速度:10 - 200rpm 7. 極限真空:可達1 Torr (依真空幫浦能力而定) 8. 玻璃轉軸特性:其高承載性厚度介於3.5mm -4mm"	1	台	60,000	60,000	藥分實驗 汰舊換新	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
40	超純水製造 機	1. 製水量:600 加侖/天 2. 出水水質:<10 $\mu$ s/cm 以下 3. 前置濾心:為25至5微米深層式濾心，過濾量大，可過 濾水中較粗之雜質，如鐵鏽，泥沙，油脂等 4. 圖解式顯示，可顯示進水、滿水、造水、水源、沖洗 5. 儲水桶槽:容量:20 加侖	1	台	93,000	93,000	微量儀器操作時 所需水質製造器	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		6. 出水量 $\geq 1.5 \text{ L / min}$ 7. 出水水質： a: 比阻抗值 $18.2 \text{ M}\Omega\text{-cm @ } 25^\circ\text{C}$ b: TOC $< 50 \text{ ppb}$ c: 微生物 $< 1 \text{ cfu / ml}$ 8. 具自動循環功能，每二小時循環 5 分鐘								
41	乾式真空幫浦	排氣量: 60L/rnin. 1. 最大真空度 15Torr - 20Torr 2. 馬達: 250W 3. 可耐一般有機溶劑 4. 尺寸仰 I x D x H): 330 x 190 x 220mm 5. 電源 110V, 60Hz 6. 其隔音外箱"	1	台	20,000	20,000	藥分實驗 汰舊換新	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
42	層析儀數據擷取與分析軟體	單通道數據擷取 1. 數據需可轉存為 Xls 檔 2. 需可與 Hitachi HPLC 連線 3. 可自由編排報告格式；手動與自動啟動模式 4. 需具操作用電腦及螢幕	1	套	130,000	130,000	藥分實驗，連接 HPLC pump 及 recorder 用	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
43	冰箱	變頻 2 門冰箱, 容量:508L, 省電 1 級, 有節能標章	1	台	27,800	27,800	存放須冷藏冷凍藥品	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
44	蠕動幫浦	流量 0.16-190 ML/MIN，轉速範圍:1-300RPM，3 位 LED 顯示轉速，工作環境:0-40℃相對溼度<80%"	1	台	14,000	14,000	研究所實驗用	藥理學院 藥學系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
45	酸鹼測試計	0.00-14.00PH，±1999MV，0-100℃，±0.01PH±ldigit，±1mV±ldigit，±5℃±ldigit，自動手調 0-100℃	1	台	11,000	11,000	研究所實驗用	藥理學院 藥學系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
46	紫外線-可視光分光光譜儀	1. 波長範圍：190.0~1100.0nm 2. 光學系統：雙光束 4. 波長帶寬：1nm 5. 波長顯示單位：0.1nm 6. 波長準確性：±1nm at peak 656.1nm 7. 波長再現性：±0.5nm 8. 波長掃描速度：波長移動速度約 10~4200nm/min 9. 迷光：低於 0.02% 在 220nm or 在 340nm (NaNO2) 10. 測光準確性：±0.002Abs (at 0.5Abs) 12. 雜訊：0.00005Abs (700nm) 13. 基準線校正：自動電腦校正 16. 基準線穩定性：0.0003Abs/h@700nm 17. 基線漂移少於±0.0006Abs (1100 to 190nm) 18. 儀器可獨立操作 19. 可連接至電腦，由軟體操作，保固一年。	1	台	240,000	240,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
47	美容導入儀	1. 三支超音波探頭 2. 超音波頻率一佰萬 3. 過熱斷電保護裝置	8	台	12,000	96,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
									合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
48	電磁加熱攪拌器	1. 設定溫度:5℃~ 550 ℃(加熱板面最高可達 440℃) 2. 攪拌速度:60 ~ 1150 rpm, 精度:±5% 3. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度 4. 盤面為玻璃搪瓷成型, 耐腐蝕、刮痕 5. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽 6. 具電源及外接感應器指示燈 7. 具溶液濺出導流溝, 可防止控制盤面被侵蝕 8. 選購配備: 外接溫度感應器, 溫度精度可達±2℃ 9. 每台附(1)攪拌子(Teflon 製, 2.5cm 長)壹個 10. 電 源: AC 120V/60Hz/698W/5.9A	8	台	12,300	98,400	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
49	粉餅壓縮機	1. 最大工作壓力範圍 1 ton 行程 145 mm 2. 數字顯示含 Load Cell 含下壓塊 $\phi$ 100 mm 對心刻劃 3. 壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000 kg/cm <sup>2</sup>	2	台	79,000	158,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
50	無菌操作台	1. 結構：本體鐵板烤漆，操作範圍及檯面為 SUS304 不銹鋼材質 2. 外部尺寸：至少 1300 (W) × 780 (D) × 2020 (H) mm 3. 內部尺寸：至少 1170 (W) × 590 (D) × 560 (H) mm 4. 玻璃拉門：至少 5mm 厚之透明強化玻璃，可任意調整高度 5. 清潔度：以微塵測試器 (Particle Counter) 於操作範圍內之任意點測試 (含前後上下左右)，0.5micron 以上之塵粒，每分鐘每立方英尺之風量測試，不超過 10 個，符合聯邦 209E, 10 級之標準 6. 高效率過濾網 (HEPA Filter)：高效率過濾網以	4	台	60,000	240,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>D. O. P. 測試，過濾 0.3u 以上之塵粒，效率高達 99.99% 以上，尺寸至少 24"x48"x3" 一片。</p> <p>7. 排氣濾網：效率 99.99% 以上，尺寸至少 12"x12"x3" 一片。</p> <p>8. 預濾網 (Pre-filter)：採用鋁框不織布顆粒活性碳。尺寸至少 13.5"x22.5"x1" 二片</p> <p>9. 風車馬達：雙邊吸氣送風式，震動小，噪音低。1/2HP</p> <p>10. 風速：三段速度可供調整</p> <p>11. 計時器：累計操作時間，作為濾網是否需更換之參考</p> <p>12. 電源：110V，單向 60HZ</p> <p>13. 照明：30<math>\omega</math> 日光燈二組、15<math>\omega</math> 殺菌燈一組，日光燈與殺菌燈無法同時開啟，保障操作人員安全。</p> <p>需附：原廠目錄以供審查；碳、可過濾較大微塵及異味 延長 HEPA 壽命，13.5"x22.5"x1" 二片，二連式插座，瓦斯烤克，二連式插座，</p>								
51	皮膚彈力儀	<p>1. 具可擴充性，至少能連接 4 組膚質測試探棒，且能在同一畫面執行至少四種相同或相異探棒之量測</p> <p>2. 分析探棒共四支：負壓吸力，超音波保溼，超音波油脂，超音波柔軟度</p> <p>3. 須內含軟體一份</p> <p>4. 須具備探棒置放架，可置放六組以上探棒</p> <p>5. 須具操作桌上型電腦含 19 吋液晶螢幕</p> <p>6. 電源供應：110，50-60Hz</p>	1	台	400,000	400,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
52	恆溫振盪器	<p>1. 振盪速率 10...250rpm</p> <p>2. 振盪行程 1"</p> <p>3. 計時器 999 秒, 999 分, 999 小時</p> <p>4. LED 顯示: 振盪速率, 設定時間</p>	1	台	26,000	26,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
53	乳化均質機	1. 處理範圍(H2O):1~2000ml(根據使用的均質刀具) 2. 處理黏度:Max. 5000mPas 3. 轉速調整:無段轉速調整 4. 轉速範圍:3,400~24,000rpm 5. 轉速顯示:LED 數位式轉速顯示 6. 使用電源:110VAC, 50/60Hz	1	台	70,000	70,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P.121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
54	顯微鏡 拍錄設備	1. 具 800 萬畫素鏡頭 2. 可連接至電腦 3. 錄影功能可加旁白 4. 軟體具尺規功能, 能測量圖像大小	1	套	50,000	50,000	學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P.121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
55	天平	1. 稱重範圍: >20mg, <510 g 2. 可讀數: 0.001g 3. 再現性: 0.001g 4. 線性: ±0.002g 5. 稱盤尺寸: 128×128 mm 6. 穩定時間: 2 s 7. 感度漂移: 2 ppm/°C in temperature +15 ° - +35°C 8. 環境溫度: +10° - +40° C ** 9. 電 源: 12 ÷ 16 V DC / 2, 1 A 10. 外標 11. 顯示器: LCD 12. 界面: RS 232 13. 天平尺寸: 470×380×336 mm 14. 隨附 200 克砝碼	4	台	30,000	120,000	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
56	電磁加 熱攪拌器	1. 板面尺寸: 12.7 cm x 17.8 cm. 2. 設定溫度: 5°C ~ 550 °C.. 3. 攪拌速度: 60 ~ 1150 rpm, 精度:±5% .	3	台	12,300	36,900	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度。 5. 盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕。 6. 具盤面餘溫警示燈,防止被燙傷及防濺槽。 7. 具電源及外接感應器指示燈。 8. 具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕。 9. 每台附(1)攪拌子(Teflon製,2.5cm長)壹個 10. 電源: AC120V/60Hz/698W/5.9A。							備,落實發展各中心特色	
57	微電腦型酸鹼度計	1. 測試範圍: PH-2.00~16.00pH ORP-1999~1999mVTEMP: -10.0~100.0°C 2. 解析度: PH: 0.01pH ORP: 1mV TEMP: 0.1°C 3. 1~3點自動校正 4. 自動溫度補償 5. 附 PH 電極及溫度探棒	4	台	12,300	49,200	1. 全校分析化學實驗教學用 2. 化學乙級證照輔導用	藥理學院醫化系	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	
58	電位差自動滴定儀	一. 硬體應至少包括控制器、自動分注器、電磁攪拌器以及電極固定座等四個單元,電源為 110V, 60Hz。 二. 控制器的規格性能 1. 具備電極 pH 自動 3 點校正並留存校正資料功能以及電極更換警告功能。 2. 測定範圍:(1)pH: 0.00~14.00、(2)mV: 0~±1999.9、(3)溫度: 0~100°C 3. 測試方式:(1)自動終點檢出滴定(2)設定點滴定 (3) 全量滴定皆可檢出 5 點 4. 實驗進行中,可顯示滴定曲線、滴定量、pH(mV)及液溫等資料 5. 電極需為 14 PIN 之插座,可接電位差滴定電極、光度滴定電極、分極滴定電極以及電導度滴定電極。 6. 具備可擴充功能:	1	台	245,900	245,900	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程氧化還原滴定及酸鹼中和電位滴定	藥理學院醫化系	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(1)至少可串接 10 台自動分注器。 (2)需有 USB 輸出埠以便分析資料存取、印表機輸出埠、網路連接埠 (LAN) 及類比訊號輸出埠。 (3)增設第二套自動分注器時，可以同時實行 pH 滴定、ORP 滴定等 2 種類之滴定。 (4)需有加裝電極轉換器 7. 需具備標準液校正模式： (1)1.68、4.01、6.86、9.18、12.45 模式 (2)1.68、4.01、7.00、9.18、12.45 模式 (3)自備標準液任意點校正模式 三.自動分注器規格性能 1. 分注器滴定精度：容量誤差：±0.2%；再現性：±0.02ml。 2. 玻璃吸量器：容量大於 15ml。 3. 須具備玻璃吸量器更換及藥液更換警報功能。 四. 電極固定座規格：具備至少可固定四組電極及一組滴定噴嘴。								
59	屈折度計	1. 測量範圍：1.3000...1.7100 (nD) Brix 0.0...95.0% 5.0...50.0°C 2. 解析度：0.0001 (nD) Brix 0.1% 0.1°C 3. 溫度補償：5...50°C 自動 4. 以數字顯示：讀值、溫度 5. 液體固體皆可量測，並附接觸液	1	台	200,000	200,000	材料分析課程使用，可評估藥物，化學品及材料之屈折度	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
60	水分測定儀	1. 測定範圍：ppm~100% 或更佳 2. 須有 8 種標準方法及計算公式(KFT Ipol、Titer Ipol、Blank Ipol、KFT Ipol - Blank、KFT Upol、Titer Upol、Blank Upol、KFT Upol - Blank) 3. 實驗進行時可顯示滴定曲線及參數 4. 須具備 USB 介面，可直接與 PC 鍵盤/Printer/ 天平或隨身碟作輸入	1	台	205,000	205,000	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程藥品水分測定	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		5. 電磁攪拌器須有抽吸泵並配置防止溢抽之阻斷閥 6. 須配置智慧型 IDU 滴定液交換單元，可編輯試劑名稱、藥水力價，更可自動辨視管柱容量並記錄力價再標定時間。 7. 滴定管容量：須有 1、5、10、20 或 50mL 的選擇，滴定量解析度為：滴定量之，精度要求須符合 ISO/DIN 8655-3。 8. 主機須內建防水鍵盤 9. Ipol/ Upol 極化電流與極化電壓，可執行逆滴定；Ipol $\pm$ 120 $\mu$ A，Upol $\pm$ 1200mV 解析度 0.1mV，Upol 的電流精度高達 0.01 $\mu$ A。 10. 可儲存數據並重新統計再計算，亦可透過 PC/LIMS 傳輸至 PC 作資料管理。								
61	電磁加熱攪拌器	1. 工作溫度 5-550 $^{\circ}$ C 2. 轉速 60-1150 rpm 3. 版面為陶瓷材質 4. 適用液體體積至 2 L	2	台	15,500	31,000	蛋白質透析實驗用	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
62	微電腦迴轉振盪培養箱	1. 溫度範圍：0 $^{\circ}$ C - 60 $^{\circ}$ C 2. 溫度穩定度： $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C / $\pm$ 0.05 $^{\circ}$ C 3. 具高溫過溫保護裝置 4. 振盪速度至少為 10~300 rpm 5. 具數位式計時器 6. 槽內容積 $\geq$ 700L	1	台	97,000	97,000	蛋白質透析實驗用	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
63	恆溫水槽	1. 可升溫至 100 $^{\circ}$ C 2. 37 $^{\circ}$ C 時穩定度 $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C 3. 槽體大小 W29.5/D23.5/H15cm	2	台	17,500	35,000	醣類定性實驗用	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
									備，落實發展各中心特色	
64	磁性定位 型可調式 微量分注器	體積範圍： 1. 100-1000 uL 2. 20-200 uL 3. 2-20 uL	2	組	27,000	54,000	蛋白質定量實驗 用	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
65	數字型水浴 鍋	1. 內部材質：SUS 304 2. 水槽容量：4.3 L (直 徑22x12H, cm ) 3. 溫度範圍/精度：RT+5 ~ 90°C/±1°C 4. 溫度控制：P. I. D控制 5. 顯示：LED數字溫度顯示，Run, heating指示燈 6. 溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵 7. 加熱能力：1.0kw	1	台	18,000	18,000	薄層層析實驗樣 品製備	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
66	標準分注器	1. 分注量：5~50ml、10~100ml 2. 解析刻度：1ml、2ml 3. 須耐酸、鹼、正己烷、丙酮	2	組	36,000	72,000	薄層層析實驗樣 品製備	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	
67	微量電子天 平	1. 最大秤重：220g 2. 最小可讀數：0.0001g 3. 再現性：≤0.0001g 4. 秤盤尺寸：90mm 5. 須具資料傳輸介面及內砝碼自動校正功能 6. 液晶顯示螢幕	1	台	40,000	40,000	藥品配製	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設 備，落實發展各 中心特色	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
68	低溫冷凍櫃	1. 直立式 2. 容量:583 公升 3. 尺寸(外):高 178 公分, 寬 82 公分, 長 73 公分 4. 外殼材質: 鍍鋅鋼板烤漆, 內殼材質:ABS 材質, 耐低溫。 5. 須具除霜, 電源指示燈, 排水及溫控功能。 6. 須具四層棚架 7. 電壓:115V, 60Hz	1	台	38,000	38,000	核酸及蛋白質樣之保存	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
69	雙速定時攪碎機	1. 容量: 1/1.2 公升 2. 定時時間:0~30 秒 3. 空轉速度:高速: 22000 rpm 低速: 18000 rpm 須具定時器 4. 容器材質: 不銹鋼	4	台	24,500	98,000	支援植物及中草藥基源鑑定課程	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
70	光電二極體偵測器	1. 1024 bits 檢知器 2. D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp 光源 3. 波長精確度: $\pm 1\text{nm}$ 4. 波長測量範圍: 190 - 900nm 5. 須具波長自動校正功能 6. Grating 光柵 7. 反應時間常數: 0.15 ~ 12sec 8. 雜訊: $<0.5 \times 10^{-5} \text{ A}$ 9. 基線漂移: $<0.5 \times 10^{-3} \text{ A}$ 10. 須具可選擇之多重光譜範圍周期 11. 流動液槽: 10mm, 13 $\mu\text{l}$ 12. 須具 E-line 傳輸連線 13. 須具下列功能: 可變角度下之 3-D 顯示、等高線圖顯示、3-D 數據差異之修正、自動波峰純度檢查、自動光譜圖庫之比較、標準品及未知樣品間、的比較及確認、功能圖譜	1	組	450,000	450,000	蛋白質純化分離	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		及等高線圖之放大縮小、最佳層析圖之自動顯示、層析圖之平滑化、GLP 應答功能含更換燈源時間，燈源開關次數及使用時間、能量及波長校正之記錄、漏液自動偵測。 14. 電源：24V DC, 50W								
71	酸鹼指示計	1. 測量範圍:-2.00~16.00pH 2. 解析度:0.01pH/0.1mV 3. 準確度:±0.01pH;±0.2mV/1mV 4. 溫度補償範圍: -5.0℃~120.0℃ 5. 標準 pH 電極或銻電極	1	台	15,000	15,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
72	電源供應器	輸出範圍:10~30V 4~400mV75W	1	台	25,000	25,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
73	桌上型高速離心機	1. 最大轉速:15,000rpm 2. 最大離心力:21,500 xg 3. 最高荷載: 2ml×24 或 0.5ml×24 4. 速度控制範圍:300~15,000rpm 5. 溫度控制範圍:-20℃~40℃ 6. 時間控制:1~99 分鐘，並含連續運轉之功能 7. 具運轉程式記憶功能 8. 具快速及緩慢加、減速功能須具蓋鎖、轉子不正確、不平衡、超速及溫控之安全裝置 9. 電源:AC200-240V±10 外部尺寸:24(寬)×32(長)×25(高)公分 10. 重量:17 公斤	1	台	74,000	74,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
74	健康服務調查分析軟體	1. 需為 2014 年最新版 2. 處理敘述統計、交叉分析、複選題分析、適合度檢定、同質性檢定、因素分析、信度分析、集群分析、回歸分析、ANOVA 分析 3. 可執行 R 語言撰寫的外掛程式 4. 授權 32 人	1	套	849,920	849,920	配合醫務決策分析、衛生統計與實作、統計軟體應用與實作、研究方法與實作、專題製作等課程教學增進學生實作技能	休閒學院 醫管系 (所)	P.176-1111 提供優良的教與學環境 P.179-3111 建構數位環境增進數位學習 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
75	知識管理系統	Vitals/KM 知識管理-授權 50 人教育版 1. 含搜尋結果分群統計\知識館\分類檢索\知識地圖\自然語言\績效評量\文件討論\Open ID 模組 2. 含一年保固，教育訓練 3 小時 3. 系統設定與安裝 4. 原廠光碟 1 份。	1	套	258,636	258,636	結合醫療知識管理課程進行實作演練，以提升學生學習效能	休閒學院 醫管系 (所)	P.176-1111 提供優良的教與學環境 P.179-3111 建構數位環境增進數位學習 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
76	雲端伺服器	8TB, 4bay, 支援 iSCSI 介面, 提供異地備份功能, 支援陣列 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+熱備援	1	台	75,000	75,000	觀光資訊應用、觀光電子商務提供學生雲端科技教學	休閒學院 觀光系	P.176-1112 改善專業教室設備	
77	自記式水溫水位紀錄器	1. 可測量溫度及水位變化 2. 耐壓 150m (275psi) 3. 無鑽線式 內藏式 Logger (4MB) 4. 鈦金屬 (Hou Sing) 5. 溫度操作範圍 55 度 6. 操作軟體及 usb 介面	1	套	76,000	76,000	溫泉資源探勘與開發課程使用	休閒學院 觀光系	P.176-1112 改善專業教室設備	
78	溫泉觀光資源地電探勘	1. GeoTest V2.38 軟體與永久授權 2. GeoTest 是一個用來控制具有多電極之地電阻溫泉資	1	套	55,000	55,000	應用於溫泉資源與觀光、台灣地質	休閒學院 觀光系	P.176-1112 改善專業教室設	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	處理軟體與永久授權	源探測儀的軟體。此軟體經原廠授權一次後即可用久使用。					與地形觀光課程		備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
79	一般行程設計管理軟體	1. 學生專區 2. 教師專區 3. 系統管理專區 4. 一般行程設計管理： (1). 學生行程設計管理、成本分析功能。 (2). 同行行程訂購管理。 (3). 教師評分管理。 5. 主題報導： (1). 學生設計主題報導內容。 (2). 教師評分管理。	1	式	482,603	482,603	觀光遊程設計本國觀光資源概要教學使用	休閒學院 觀光系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
80	懸吊式電動移位機	1. 冂型站立式軌道 2. 最高可至 280cm 最寬可至 380cm 以上 3. 主機重量<10Kg、乘載重量>170Kg 4. 快速充電設計，無須拆卸主機，充電時間小於 4 小時 5. 備有緊急停止、緊急下降、超重保護及角度限制等多項安全機制 6. 符合歐盟及美國 UL 測試規範，符合國際高品質規格	1	台	143,000	143,000	老人照顧技術、老人生活輔具應用等課程	休閒學院 老服系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
81	大體假人模特兒	1. 臉部可供彩繪化妝 2. 可供穿著中、西式壽衣 3. 可供模擬洗滌身體 4. 身長 170 公分以上 5. 總重 30 公斤以下	5	台	14,000	70,000	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
82	推床	1. 不銹鋼材質 2. 使用載重 150 公斤以上 3. 床板尺寸至少 180(長)×60 (寬)公分 4. 床板厚度：至少 5 公分之硬質防水床墊 5. 床板下方需有置物架	5	台	18,000	90,000	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
83	工作推車	1. 不銹鋼材質結構 2. 雙層置物架，架上有不銹鋼材質之托盤，托盤尺寸需大於 60(長)×45(寬)公分 3. 托盤高度需符合人體工學設計 4. 使用載重至少 50 公斤以上	5	台	12,000	60,000	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
84	手提電子琴	1. 61 鍵盤數 2. 音色數：600 3. 內建樂曲至少(含)150 首 4. 內建節拍器 5. 重量：5 公斤以下 6. 具語音指法功能 7. 附腳架、琴譜架	1	台	12,000	12,000	音樂照顧與實作、失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
85	長期照護機構資訊管理系統	1. 至少(含)具備下述資料庫建置：住民資本資料、院務行政管理、社會福利補助申請管理、就醫住院用藥、照顧及營養、護理服務、評估量表、社工服務、評鑑六大指標。 2. 具統計分析及複製記錄功能 3. 可提供至少(含)10 台電腦使用	1	套	180,000	180,000	機構資訊管理與實務、實務專題、機構品質管理與評鑑等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
86	大腦活化訓練組	1. 主機 2. 基礎認知及進階認知訓練卡匣 3. 無線訊號接收器 4. 操作控制器 5. 專屬收納箱	1	套	122,000	122,000	失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
87	步態分析儀	1. 藍芽無線即時取樣 2. Video 同步紀錄 3. 自動存檔與分析下列數據：step length, stride length, stride duration, step duration, foot symmetry, stance duration, swing duration, speed, cadence 等 4. 雜訊刪除 5. 使用者自行辨識分析	1	套	62,000	62,000	老人周全性評估、生活復健、老人健康適能指導、老人生活輔具應用、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
88	彩色雷射事務機	1. 具備列印、影印、掃描、傳真等功能 2. 列印速度：14PPM(含)以上 3. 列印品質：600×600 dpi(含)以上 4. 支援的紙材大小：A4、A5、A6、B5 5. 記憶體：160 MB(含)以上 6. 光學掃瞄解析度：至少 1200 dpi	1	台	27,000	27,000	實務專題、成果製作	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
89	3D 超商經營互動遊戲教學軟體 VBR	1. 3D 虛擬零售專家 VBR(25 人版) 2. 教育訓練三小時 3. 3D 互動式動畫商店組織經營	1	套	350,000	350,000	適用課程輔助教學，相關課程有：休閒事業行銷管理、休閒事業管理個案分析 輔導學生參加全國模擬經營競賽。 輔導學生參加「零售營運分析師」證	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
							照考試			
90	8 頻道無線藍芽肌電圖	1. 具BioRadio Computer unit 2. 具Bioradio user unit 3. 使用USB 連接 4. 電極可更換 5. 具EMG分析程式for windows	1	台	642,500	642,500	大學部專題製作、碩士班教學及教師研究使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
91	桌上型電腦(含螢幕)	1. CPU:intel i5 3.0(含)以上 2. RAM:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:stat 490GB(含)以上 4. 顯示器:21.5 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器 5. 還原卡/網路線	15	台	23,300	349,500	建構本系專業課程相關軟體教室上課使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
92	攜帶式行動擴音組	1. 含混音機 1 台和擴大機 2 台 2. 400 瓦輸出功率以上(含) 3. 4 路麥克風/線性輸入 4. 2 段輸入的等化器 5. 最大聲壓水準(SPL):125dB 6. 頻率範圍(-10 dB):55Hz - 20kHz 7. 配備 RCA 插孔 8. 具 iPod / iPhone 連接功能(USB 插孔) 9. 立體聲 3.5mm 迷你插孔	1	組	45,000	45,000	休閒系學會辦活動及休閒活動設計課程使用	休閒學院 休閒系	P. 178-2212 鼓勵學生社團活動	
93	溶氧分析儀	1. 偵測範圍:0.00~20.00mg/L or 0.00~200.0% ; 0.0~50.0℃ 2. 解析度:0.01 mg/L or ppm; 0.1%; 0.1℃ 3. 精確度全科度±1.5%; ±0.5℃ 4. 具手動及自動溫度補償, 0~50℃ 5. 具自動壓力補償; 500~1499mmHg	4	台	24,000	96,000	水質分析實驗中分析水中溶解氧氣量	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		6. 具手動設定自動補償								
94	四合一氣體偵測器	1. O2:0~25%Vol, 解析度 0.1% 2. LEL:0~100%, 解析度:1% 3. CO:0~1000PPM, 解析度 1PPM 4. H2S:0~100PPM:解析度 1PPM 5. 操作溫度-20℃~+50℃	3	台	26,000	78,000	空污實驗中污染物監測分析使用	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
95	即時粉塵偵測器	1. 質量數：PM1、2.5、7、10 及 TSP 2. 偵測範圍：0~1 mg/m3 3. 取樣時間：2 分鐘 4. 顆粒數：0.5 及 5.0um 5. 偵測範圍：0~3,000,000 /ft3 6. 取樣時間：1 分鐘 7. 準確率：±10% 8. 光源：雙光束雷射，5mW，780nm 9. 可儲存達 4000 組測試值 10. 操作溫度：0~50℃ 11. 電源：6V 鎳氫充電電池，連續使用約 5 小時；或使用電源轉換器 9VDC@350mA	2	台	160,000	320,000	空污實驗分析空氣中粉塵數量	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
96	電動清管機	1. 120V/60Hz 2. 3/4 HP 3. 自動進出每分鐘可達 20 呎的速度和氣壓腳踏開關及 20' 電線附有故障斷電器。 4. 3/4" x 100' 內實心鋼索壹條。 5. SRCS 工具組合壹式 6. 具 V 形皮帶登梯器、嵌入式工具箱	1	台	120,000	120,000	環工機電課程使用,下水道工程設施證照術科考試訓練使用	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
97	濁度計	1. 測量範圍：0.00 ~ 19.99NTU、20.0 ~ 99.9NTU、100 ~ 1000NTU	4	台	27,000	108,000	水質分析實驗使用,下水道工程設	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		2. 解析度：0.01NTU、0.1NTU、1NTU 3. 精確度：全刻度±2% 4. 再現性：≤讀值的±1% 5. 校正：1～4點連續自動校正 6. 反應時間：≤6秒 7. 顯示幕：四位數 14 節 LCD 液					施證照術科考試 訓練使用		所專業設備以配 合技職再造方案	
98	分光分析儀	1. 波長範圍：325...1100 nm。 2. 波長精度：2.0 nm。 3. 光學帶寬：8 nm。 4. 顯示幕：20-character, 2-line LCD。 5. 測定範圍：0...125%T。-0.1...2.5 A。0...1999 C。 6. 精確度：1.0%。 7. 雜訊 (500 nm)：< 0.001A at 0A, <0.002A at 2A 8. 飄移：<0.003A/hour。 9. 燈源壽命：1000 hours。 10. 光學系統：grating-based, 1200 lines/mm	2	台	44,000	88,000	各項實驗分析中 用來測定各項污 染物質吸光值	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場 所專業設備以配 合技職再造方案	
99	純水製造機	1. 製水量：150~200加侖/每日 2. 過濾設備：3套20" 過濾設備，2套75加侖RO薄膜設備 1套後處理設備 3. 控制系統：二只高流量RO加壓馬達IC4. 微電腦自動沖 洗控制 4. 須含20加侖儲存桶	2	台	18,000	36,000	各項分析實驗中 提供穩定的RO水	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場 所專業設備以配 合技職再造方案	
100	手提式 氣體偵測器	1. 偵測方式：IR 2. CO2: 偵測範圍0-5000ppm 解析度1ppm 3. CO: 偵測範圍0-50ppm 解析度1ppm 4. O3: 偵測範圍0-1ppm 解析度0.001ppm 5. HCHO: 偵測範圍0-10ppm 解析度1ppm 6. Temp: 偵測範圍-5—50℃ 解析度0.1℃ 7. RH: 偵測範圍0-100%解析度1%	1	台	150,000	150,000	空汙實驗中提供 學生走出實驗室 至各教室分析室 內各氣體濃度	環境學院 環工系	P.159-1111 充實教學實作場 所專業設備以配 合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
101	餘氯測定儀	1. range 0.01 to 1.99ppm 2. total range 2.0 to 6.0 ppm 3. resolution 0.01ppm ; 0.1ppm 4. 波長525nm 5. 光學精度±0.0015 6. 光學範圍0- 2A 7. 光源LED 8. 具操作錯誤指示及省電裝置連續5分鐘未使用即自動關機功能 9. 防水等級 IP6	3	台	17,000	51,000	環保技術實驗之單元操作使用，空氣污染學課程增加實作體驗	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
102	可累積計算電流計	1. 交直流電壓:0.1V~600V. ±1% 2. 交直流電流:0~10A. (外接 CT 可至 2000A) 3. 瓦特:1~6000Watt. (外接 CT 可至 999.9KW) 4. 功率因數/COSθ:0.01~1.00. ±1.5% 5. 視在功率:0.01VA~9999VA. ±1.5% 6. 瓦特/小時:0.001Whr~9999K Whr. 7. 頻率:10~999Hz. 電阻:1Ω~20KΩ. 8. 讀/峰值鎖定，警報設定(上/下限設定) 9. RS-232/USB 連接介面(軟體選購). 10. Size:280x210x90mm.	5	台	15,000	75,000	能源掛表量測	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
103	企業型電腦	1. CPU : Core i5-3550 2. 記憶體 : 4G DDR3 1600*1 3. 硬碟 : 500G SATA3 4. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器	34	組	20,000	680,000	綠色產業問題導向小組討論及專業教室教學教學之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案 1112 改善與充實一般教學設備	
104	微型攜帶式投影機	1. 寬螢幕 16:9 解析度超高亮度三色 LED 光源 2. 輕量化機身與高容量鋰電池 3. 加載 microSD 卡並支援多媒體檔案格式，多樣性設備	3	台	15,000	45,000	戶外現地教學	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		訊號連接能力							合技職再造方案	
105	即時微粒濃度計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可攜帶式，同時量測四種微粒尺寸分類的微粒質量</li> <li>2. 微粒濃度範圍在 0.001-150mg/m<sup>3</sup></li> <li>3. 微粒量測尺寸範圍 0.1-15um</li> <li>4. 量測尺寸分類 PM1, PM10 and TSP，可一次全部顯示</li> <li>5. 解析度為 0.001mg/m<sup>3</sup> 或更高濃度讀值的±0.1%</li> <li>6. 流量速率為 3.0L/min</li> <li>7. 零點穩定度在 10 秒鐘時間常數每 24 小時 0.002mg/m<sup>3</sup></li> </ol>	1	套	305,000	305,000	環境監測實作之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
106	離心機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位式轉速及時間顯示</li> <li>2. 10 組記憶系統，可預先設定常用參數</li> <li>3. 自動緩衝加速，減速功能</li> <li>4. 定時裝置:99 分鐘 59 秒</li> <li>5. 電動安全門扣，運轉中自動關閉</li> <li>6. 不平衡自動斷電安全裝置</li> <li>7. RA-5004:Speed:1000~8000(rpm), Max. RCF:6860(xg)</li> <li>8. Weight:10(kg)</li> <li>9. 通過 ISO 90001:2008 認證合格</li> <li>10. 電源:110V 60Hz，保固期一年</li> <li>11. 需附 50ml 轉 15ml 轉接套管 4 支</li> </ol>	1	台	85,000	85,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
107	光學顯微鏡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光路系統：無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm</li> <li>2. 機身：鉛合金鑄造。</li> <li>3. 鏡筒：雙眼摺疊式觀察筒可調整眼距 48-75mm 以上，斜 30°，可 360° 旋轉具防霉功能，可調屈光路。</li> <li>4. 接目鏡：廣角高解像點目鏡視野 20mm，具防霉功能。</li> <li>5. 平坦消色差防霉規格物鏡： 4X 1 顆 10X 1 顆 40X 1 顆 100X 1 顆</li> <li>6. 鼻輪：固定型內藏式卡榫定位。</li> <li>7. 光源：底座光源 0.5WLED 燈，散熱孔，二段式保護開關，無段式調光及分離式電源線，適用 100-240V</li> </ol>	4	台	45,000	180,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		50/60Hz 電源。 8. 載物台：移動裝置，XY 軸移動，無齒桿外推線控模式，保護操作者，避免碰撞受傷。尺寸 $\geq 120*132\text{mm}$ ，移動範圍 $76*30\text{mm}$ ，X 軸刻度，Y 軸刻度。 9. 聚光透鏡：ABBE 式聚光鏡 N. A. $\geq 1.25$ ，可調光圈直徑 7-29mm 以上及垂直昇降 10mm 以上調對比色，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。 10. 焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調精度 $2.5\mu\text{m}$ ，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置。 11. 附件：防塵罩、鏡油各 1、基礎教學玻片 1 組(含植物、動物、血球等)								
108	雷射測距儀	1. 測量精度： $\pm 1\text{mm}$ 2. 測量距離： $0.05\sim 200\text{m}$ 3. 距離、面積、體積、梯形測量 4. 前端測量或底部測量選擇 5. $\pm 45^\circ$ 傾斜角測量 6. 四倍數位瞄準器 7. 延遲測量 8. 畢氏定理功能(三種模式) 9. 彩色液晶螢幕顯示	6	台	18,500	111,000	室內設計實務、景觀設計實務	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
109	低頻噪音計	1. 測量範圍自 25 至 130dB 2. 頻率測量範圍：20Hz 至 8KHz 3. 具備時間加權快 (FAST)、慢 (SLOW) 及沖擊音 (IMPULSE) 特性 4. 32000 筆記錄資料 5. RS-232 介面	1	台	80,000	80,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		6. 動態範圍 60dB 7. 符合 IEC 61672-1 class1 標準 8. 均能音量、曝露音量、最大最小音量及百分率統計音量之同時測量 9. 具備音量校正功能								
110	繪圖工作站	1. 處理器：Intel Xeon E5-1620(3.6 GHz, 10M cache, 1600 MHz, 4 cores, 130W) 2. 記憶體：4GB DDR3 1600 MHz ECC 3. 系統晶片組 Intel C602 Chipset 4. 硬碟：SSD 128G+SATA 3.5" 1TB 5. 繪圖卡：NVIDIA Quadro 600 1GB 3D 繪圖卡 6. 光碟機：DVD-RW 燒錄機 7. RAID 功能 RAID 0, 1, 5 (SATA), 10 apable(Windows) 8. 網路：LAN: 10/100/1000 Mbps 9. 螢幕：尺寸 27"，畫面比例 16:9，解析度 1920x1080，VA 面板，支援 D-sub/DVI/HDMI，2000 萬:1 超高動態比，3000:1 真實對比，178 度超廣視角，內建多媒體喇叭	7	台	50,000	350,000	設計專題用	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
111	CNC 雕刻機	1. 雕刻範圍(mm)：315 × 245 × 80 2. 最大運行速度：6000mm/min 3. 重複定位精度：≤0.05mm 4. 控制系統：DSP 嵌入式數位控制系統 5. 傳動軌道：滾珠螺桿. 圓軌 / 線性滑軌 6. 傳輸介面：USB 7. 相容檔案格式：plt . eps . tif . bmp . dxf . txt . ac5 . ac6 . stl . igs	1	台	120,000	120,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
112	地理資訊軟體	SuperGIS每套含： 1. 地圖基本操作功能 2. 地圖展示功能 3. 圖資編輯工具 4. 圖形物件功能 5. 支援多種影像處理功能 6. 文字標記功能 7. 地圖分析功能 8. 表格式資料功能 9. 多樣的製圖工具 10. 支援空間資料庫 11. 坐標系統設定 12. 系統應用架構 13. 支援 OGC 標準 14. 軟體其授權使用年限皆在 2 年以上 15. 1間電腦專業教室授權	2	套	55,000	110,000	地理資訊系統實作 網路地理資訊系統	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
113	全站儀	1. 望遠鏡倍率 26 倍(含)以上;管長 170mm 以上 2. 測角最小讀數：1" (含)以內; 精度：6" (含)以內 3. 測距範圍：在 40 公里能見度下, 單稜鏡可測二公里以上, 免稜鏡可達 150 公尺 4. 測距精度：使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內, 不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內 5. 儀器具有儲存功能, 至少可記錄 10000 點以上資料, 可編輯、查看、修改、刪除 6. 內建藍芽及 USB 雙向傳輸介面 7. 氣泡感度：圓氣泡 10' /2mm(含)以內; 管氣泡 40" /2mm(含)以內 8. 儀器本身具有防水防塵功能, 符合 IP66(含)以上 9. 隨機軟體：EZMAP 實習教學軟體及資料傳輸軟體 10. 隨機附件：鋁質三腳架 1 支, 垂球, 工具組, 攜行箱各	1	台	300,000	300,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		1								
114	熱氣泡 式出圖機	1. 列印寬度：1520mm 2. 列印模式：CMYK、草圖模式、生產模式、照片模式。 3. 列印速度：5.6-10.6m <sup>2</sup> /hr 4. 解析度：600X600dpi(max.) 5. 供墨系統：連續大供墨 6. 卷紙寬度：61-152mm 7. 烘乾系統：自動風扇加熱 8. 含冷裱功能：最大裝裱幅面：1600mm 9. 最大裝裱厚度：20mm	1	台	120,000	120,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P.159-1111 充實教學實作場 所專業設備以配 合技職再造方案	
115	紅外線 熱像儀	1. 成像性能：分辯率 160*120 圖元；熱靈敏度 0.08℃ @ 30℃；視角 20°x 15°；最小成像距離 0.1m；空間解析度 2.2mrad 2. 聚焦方式：手動聚焦 3. 測溫性能：測溫範圍 -20℃至+300℃（可擴展至 1500℃）；測溫精度±2%或者 2℃（兩者取大值） 4. 測溫模式：固定中心點測溫或者全屏最高/最低溫度自動捕捉 5. 溫度修正：環境溫度/輻射率/濕度/距離 6. 調色板：六種（鐵紅/反鐵紅/彩紅/羽紅/白熱/黑熱） 7. 圖像顯示/儲存性能：螢幕規格 2.5" TFT；圖像儲存	1	台	105,000	105,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P.159-1111 充實教學實作場 所專業設備以配 合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		標配 2GB SD 卡,最高可支援 16GB 8. 檔案格式:*.UIR 9. 視頻輸出: PAL/NTSC 10. 衝擊能力: 25G								
116	聲學基本 分析模組	1. 符合Class 1 IEC 60561, 60804, 61672規範 2. 頻率加權: A, C, Z 3. 時間加權: 快特性, 慢特性, 衝擊性 4. 量測指標: Lp, Lmax, Lmin, Leq, Lpeak, LE, LAtm1/3/5, Ln 5. 觸發功能: 頻譜, FFT, 時間信號 6. 頻譜分析功能 1/3 頻譜符合標準: IEC 61260 Class 0等級 7. 即時1/1與1/3 頻譜分析 1/3 頻率分析: 0.04 Hz ~80 kHz 8. 平均加權: 線性, 快特性, 慢特性, 指數 9. 可同時顯示: 最大值, 最小值, Leq, 數據總值level bar, contour or 線性圖表 10. 時間信號分析: 信號頻帶: DC 80 kHz與HARMONIE 5141 相容	1	套	152,880	152,880	教學與研究	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
117	人體振動 分析模組	1. 符合ISO8041規範 2. 可同步分析三軸 3. 觸發功能: 頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能 即時1/1與1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析: 0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權: 線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示: 最大值, 最小值, Leq, 數據總值level bar, contour or 線性圖表 8. 時間信號分析: 信號頻帶: DC 80 kHz與HARMONIE 5141	1	套	61,880	61,880	教學與研究	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		相容								
118	環境振動分析模組	1. 符合ISO 10846規範 2. 具單一或雙重積分與過濾功能 3. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能 即時1/1與1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權：線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示：最大值, 最小值, Leq, 數據總值 level bar, contour 或線性圖表 8. 時間信號分析：信號頻帶：DC 80 kHz與HARMONIE 5141 相容	1	套	47,320	47,320	教學與研究	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
119	多功能實時間噪音分析儀	1. 適用標準：符合IEC/EN 60651、60804 & IEC/EN 61260 Type 2及CE 73/23/CCE 和CEM/89/336/CEE標準。 2. 測定範圍：30~137dBA(單一範圍), 140dB(peak), 指示值：0~137dB。 3. 功能：噪音計：A、C及Z加權同時測試Leq、Lmax、Lmin、Lpeak、SPL、SEL、Ln(L <sub>1</sub> ~L <sub>99</sub> )分析儀：內藏1/1 & 1/3 八音度實時間分析。 4. 動作範圍：107dB。 5. 加權濾波：A、C及Z加權。 6. 1/1實時間濾波：31.5Hz~16KHz。 7. 1/3實時間濾波：20Hz~10KHz。 8. 時間常數：同時測試慢、快及衝擊音加權。 9. 微音器：1/2” 電容式麥克風。 10. 顯示：LCD背光顯示, 解析度：0.1dB, 可同時顯示A、C、Z加權及慢、快及衝擊音時間常數。 11. 記憶體：內藏64M記憶體, 可儲存每秒82功能值達112小時, 每秒Leq、Lmax及Ln值達690小時, 1/1實時	1	台	98,500	98,500	教學與研究	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		間濾波每秒值可儲存99小時, 1/3實時間濾波每秒值可儲存327小時。 12. 電磁場干擾:在80A/m, 50Hz時讀值小於25dBA。 13. 振動干擾:頻率20~1000Hz及1m/s <sup>2</sup> 時<75dBA 14. 輸出:AC、USB及RS232(可連接數據機、行動電話數據機、印表機及藍芽輸出)。 15. 電源:AA電池x2及外接電源:10~15VDC/700 mA。 16. 構成:噪音分析儀x1RS232及USB輸出信號線x, 連線下載統計分析軟體x, 中原文操作說明書								
120	手持(Pump 吸引式)溫度/濕度/CO <sub>2</sub> /CO/甲醛/TVOC自動測儀	1. 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )感應器:電化學式(範圍0-1000 ppm);解析度0.01ppm;反應時間<60s 2. TVOC感應器:光離子式偵測器範圍0 - 300 ppm;解析度0.1 ppm;反應時間t = <3 seconds 3. 甲醛感應器:電化學式(範圍0 - 10 ppm);解析度 0.01 ppm;反應時間t = < 80 sec 4. CO感應器:電化學式(範圍0 - 50 ppm);解析度0.5 ppm;反應時間t = < 30 seconds	1	台	242,720	242,720	量測空氣中溫度/濕度/CO <sub>2</sub> /CO/甲醛/TVOC濃度	環境學院 職安系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
121	高流量生物氣膠微粒採樣器	1. 採樣器流量100L/min~300L/min(含以上),每50L/min為設定刻度。 2. 採樣器具有延遲啟動功能,最長可達100分鐘以上。 3. 採樣器收集瓶可裝15毫升以上之收集液。 4. 採樣器採樣時間可達10分鐘(含)以上。 5. 採樣器具LCD顯示螢幕,以利設定採樣器之採樣參數。 6. 採樣器可外接電源(110V)或以可充電鋰電池進行採樣。 7. 大小:300 x 220 x 180mm。 8. 重量:小於3.5公斤(裝上充電電池組)。	1	台	315,000	315,000	採樣生物氣膠	環境學院 職安系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
122	計算流體分析模擬軟體	多重物理問題分析模擬軟體模組包括 1. 軟體包括Model繪圖及網格化(GEOM)、Model計算(ACE)、及後處理(Viewer)。	1	套	140,000	140,000	1. 室內空氣品質實驗模擬研究分析	環境學院 職安系	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2. 包涵流場模組、熱力模組、電磁場模組、顆粒模組、應力模組、輻射熱模組。					2. 氣膠流動擴散行為模擬研究分析 3. 電氣安全實驗模擬研究分析 4. 機械安全實驗模擬研究分析 5. 教學使用 6. 研究使用		合技職再造方案	
123	互動式教學套組	1. 互動式電子白板 有效螢幕區域：70 吋(含)以上。寬高比：4:3。 需壁掛式支架或落地式腳架/USB 訊號線。 支援多點觸控。 2. 實物提示器 5 倍(含)以上數位變焦。解析度:1024*768(含)以上。 影像翻轉/CMOS 擷取裝置。 畫面更新頻率：20 秒(含)以上。 機械放大：10 倍(含)以上。視訊輸出：PAL 或 NTSC。 支援 VGA 端子/USB 介面。	1	組	72,000	72,000	增添互動式教學設備於教具製作專業教室中，以融入互動式教學科技於教保課程活動，強化學生之幼兒園及課後學習機構教學實務能力	民生學院 幼保系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
124	行動式音效擴大器	1. 輸出功率：100W(含)以上。 2. 頻率響應：50Hz(含)以上。 3. 喇叭：5 吋(含)以上。 4. 音源輸入：兩個有線麥克風輸入，一個 LINE 輸入，兩個無線麥克風輸入。 5. 音源輸出：一個(含)以上 REC 輸出。 6. 支援 CD/MP3 播放座。 7. 無線接收模組：可裝配兩組。 8. 頻率範圍：600MHz(含)以上。 9. 預設頻率：可切換 10 組(含)以上互不干擾頻率。 10. 天線：隱藏式。	2	台	42,000	84,000	1. 以促進本系學生從事戶外專業服務學習活動之效能 2. 支援本系畢業生學習成果之活動展演，落實社區服務、回饋社會之理念	民生學院 幼保系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		11. 支援拖拉及手提高效率多功能無線擴音。 12. 充電器：內建智慧型充電器。								
125	沐浴娃娃套件組	1. 大小:身高 約 50cm 2. 頭圍:約 33cm 3. 重量:約 3kg 4. 材質:軟性特殊樹脂製(一體成型) 5. 構成: (1)模型本體 1 具 (2)臍帶 1 個 (3)嬰兒內衣 1 套 (4)使用說明書 1 冊 (5)附白色純綿布防塵套 1 個	5	組	36,500	182,500	將部分嬰幼兒急救教室與婦嬰護理教室教學設備汰舊換新,以提升學生保母技檢實務課程學習及考照能力	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	
126	生理回饋設備系統	1. 精簡型多媒體視窗版生理回饋儀 (1) biofeedback System (2) 頻道編碼器 (Procomp2 encoder) (3) USB 傳接器(TT-USB receiver) (4) 10 呎光纖電纜(fiber-optic cable) (5) 電腦分析軟體(Biograph Infiniti Software with Physiology Suites and Developer Tools) 2. 高精度感應偵測器 (1) 呼吸狀態感應偵測器(RESP sensor) (2) 心跳/末梢血液流量感應偵測器(BVP sensor) (3) 溫度感應偵測器(TEMP sensor) (4) 膚電位感應偵測器(SC sensor) 3. 自律神經訓練組 Stress Eraser	1	組	193,334	193,334	增購生理回饋設備系統,可精確偵測嬰幼兒生理、心理狀態,將數據資料應用在「兒童發展」(I)/(II)、「嬰幼兒生理學」、「嬰幼兒發展評估」、與「嬰幼兒疾病與照護」等四門相關課程,強化理論課程與實務操作之連結	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	
127	凱氏氮分解儀	1. 8 孔式分解裝置 (1)工作容量 : 8 孔	1	台	150,000	150,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算,	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(2)最大使用容量：250ml (3)結構:加熱鋁塊孔徑約 43.5mm 深 46mm, 分解管採 (4)密閉式主體骨桿並具凹槽, 可用來置放抽氣罩及 操作試管架, 節省空間。抽氣罩並附約厚 6mm, 直徑 52mm 之鐵弗龍墊片。 (5)外部材質: 試管架為不銹鋼, 抽氣罩及檯面均為不 銹鋼, 並經壓花處理, 骨桿為鋼板烤漆。 2. 控制器: TR 採用 PID 控制器及 PT100Ω 感溫測溫體, 數字顯示 (1)操作簡便明瞭 (2)精確度<1.0% (3)溫度範圍: 室溫至 430℃							更新儀器設備， 提升教學能力	
128	直讀式螢 光光度計	1. 可配合黃麴毒素免疫親合管快速檢測。 2. 人性化操作介面，簡單易操作。 3. 大畫面液晶顯示，操作指令清楚明顯。 4. 可儲存保留 100 組檢體資料。可隨即列印結果。 5. 最小檢出限 1ppb.	1	台	250,000	250,000	學生實驗(食品分 析實驗及儀器分 析)、教學與研究 及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
129	聚合酶 鏈反應儀	1. 直覺式彩色圖形表示法執行程式編輯及設定溫度 2. 可外接式設計，可同時操控共三台擴增儀 3. 擁有可調整式上蓋，可接受各種不同體積PCR離心管 4. 省力設計，可單手輕鬆開啟上蓋。 5. 溫度循環時，加熱速率3℃/s，降溫速率2℃/s 6. 具備三種升降溫模式(fast, standard, safe), 可應付 不同的實驗工作量需求 7. 連線至電腦網路, 可同時以寄送e-mail的方式告知實 驗進行及反應的狀態 8. 6點式溫度感知器，三循環式溫度校正設計(Triple Circuit Technology), 大幅降低溫度的誤差(溫差範 圍±0.2℃) 9. 自主偵測溫度精確系統, 可報告反應槽內各部分溫度	1	台	250,000	250,000	學生實驗: 菌種鑑 定食品生技及實 驗、食品微生物實 驗課程	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		準確度和一致性 10. Steady slope溫度控制, 維持升溫降溫速度的一致性 11. Thermal Sample Protection樣本保護系統, 可避免反應前非專一性反應的發生 12. 反應槽溫度同質性, 溫度範圍20~72°C, 誤差 $\leq \pm 0.3$ ; 溫度範圍95°C, 誤差 $\leq \pm 0.4$ 13. 具USB插槽, 可進行資料傳輸及連接滑鼠操作 14. 通用型溫控槽, 不必更換加熱模板, 可使用96 x 0.2 ml, 77 x 0.5 ml tube及1PCR plate 8 x 12。								
130	酵素免疫分析儀	1. 光學系統: 雙光束、單分光器 2. 波長範圍: 190 ~ 1100nm 3. 光譜頻寬: 1.5nm 4. 波長準確度: $\pm 0.2$ nm, 波長再現性: $\pm 0.1$ nm 5. 光源: (190~ 350nm) 氬氣燈、(330~1100nm) 鹵素燈 6. 燈源切換位置: 330~350 nm 可任意調整 7. 檢知器: 矽光電二極體 8. 掃描速度: 10 ~ 8000 nm/min 9. 波長切換速度: 12000 nm/min 10. 樣品測量取點速度: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2nm/data (spectral scan mode) 11. 特殊槽座設計, 可調整液槽高度, 並具微量測量專用mask, 最小可量測5 $\mu$ l樣品可搭配擴充附件, 一次可測8個樣品, 最小可量測4 $\mu$ l或以下全圖譜掃描可紀錄30101個點 12. 可完全相容在視窗XP中文版上執行, 光譜儀控制平台軟體SPECTRA MANAGER 2, 可於一台電腦系統上同時控制多台光譜儀(如FT/IR、CD、Polarimeter等), 並可將各類光譜圖合併分析 13. 固定波長測量吸收值(可同時設定八個波長測量) 14. 時間掃描(Time Scan用於動力學分析)	1	台	300,000	300,000	學生實驗: 食品生技及實驗, 細菌毒素測定、功能性評估、食品微生物及實驗教學與研究使用	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		15. 圖譜掃描(具圖譜快速預覽功能) 16. 定量分析(可設定三種波長定量模式, 七種檢量線公式) 17. 酵素活性計算功能, 色差分析功能 18. 定量分析功能:可輸入50組標準								
131	四位數天平	1. 秤量: 210g、感量 0.0001g 2. 線性誤差: 0.0002g 3. 秤盤尺寸: $\phi$ 90mm 4. 秤盤上方空間: 210mm 5. 外觀尺寸: 193x320x320mm	3	台	43,500	130,500	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P.131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
132	可見光分光光度計	1. 波長範圍: 320~999 nm 2. 光譜帶寬: 5 nm 3. 精度/再現性: $\pm 2\text{nm} / \pm 0.3\text{nm}$ 4. 吸光度: -0.300~3.500 ABS 5. 濃度範圍: 0.000~2999 6. 濃度係數: 0~999 7. 光計量精度: 1%, 0.003A @0.000~2.500A 8. 飄移度: <0.003A/hr @500nm 暖機一小時 9. 散光率: <0.1% @340nm 10. 光源: 鹵素燈泡 11. 波長掃描速度: 4500nm/min 12. 測試槽: 圓柱型 $\phi$ 10~13mm / 正方形 10mm / 長方形 50mm 13. 測量模式: ABS, %T, C 14. 功能: 光源微調、光源使用期限 15. 顯示幕: LCD 點陣式 10 字元 x2 行 16. 連接埠: 印表機埠 17. 電源: 100~240V 50/60Hz 18. 尺寸/重量: 400x300x145 mm / 7.5kg	1	台	54,995	54,995	學生實驗 微生物實驗. 食品分析檢驗. 廠商委託分析檢驗用	民生學院 食品系	P.131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
133	不斷電 穩壓系統	1. 3KVA ON-LINE 設計 UPS 2. 輸入電壓:1Φ2W 110V 60HZ 3. 輸出電壓:1Φ2W 110V 4. 其他:ON-LINE 設計且含穩壓功能、純正弦波輸出,含突波、雷擊保護。	3	台	15,397	46,191	為避免因電壓不穩造成儀器設備毀損,以延長設備壽命,保護使用師生之安全	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	
134	電磁加熱攪拌機	1. 板面尺寸:13*18CM 2. 加熱容量:50-2000ML 3. 外部尺寸:W20*D25*H11 4. 設定溫度:25℃~550℃. 5. 攪拌速度:60~1100 rpm. 6. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 7. 盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕. 8. 具盤面餘溫警示燈,防止被燙傷及防濺槽. 9. 具電源指示燈. 10. 具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕. 11. 附攪拌子1個. 12. 電 源:AC 120V/60Hz/1113W/9.3A .	3	台	11,500	34,500	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	
135	桌上型 酸鹼度計	1. 廣泛的應用:學校和教育單位、化學實驗室、質量保證測試、食品科學。 2. IP65 防護等級。 3. 超大 LCD 顯示屏幕,120 度大視角。 4. 5 點自動校正,多量段曲線設計,確保全量程準確。 5. 數據保存功能。 6. 溫度偏移調整功能。 7. 100 組資料儲存記憶功能。 8. 內建可充電鋰電池,確保不斷電操作。 9. 電極校能指示。已校正點數顯示。 10. 電極校正結果顯示:Offset 偏移量/Slope 斜率。 11. 可選用銻電極模式,因應 HF 氫氟酸場合的量測。 12. 具有 HOLD 讀值鎖定功能。讀值穩定 STABLE 指示。	3	台	14,000	42,000	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		13. 量範圍 -2.00~16.00 pH 14. ORP 測量範圍-2000~2000mV 15. 溫度範圍-5.0~120.0 °C / 23.0~248.0 °F 16. 溫度解析度 0.01pH, 0.1mV (-600.0~600.0 ). 0.1 °C/0.1°F 17. 準確度±0.01pH, ±0.2mV/1mV, ±0.3 °C/±0.5°F 18. 溫度補償-5.0 ~ 120.0 °C自動 19. PH 電極 標準 PH 電極或銻電極 20. 資料儲存 100 組 21. 自動關機 無動作後 10 分鐘 22. 校正自動識別標準液校正，可連續校正 5 點 23. 電源 100~240VAC 24. 防護等級 IP65 25. 外型尺寸：150*184*56mm(W*L*H)，重量 1.0Kg								
136	桌上型真空 冷凍乾燥機	1. 冷凝溫度:-50°C(室溫 20°C) 2. 冷凝槽容積:3.5 升(1 公升/回) 3. 冷凝槽材質:不銹鋼製,表面 Teflon 耐酸鹼塗裝 4. 溫度顯示:數字式,LED 5. 溫度顯示範圍:-100°C~+100°C 6. 真空顯示:數字式,LED 7. 真空顯示範圍:1x10 <sup>5</sup> ~1x10 <sup>-1</sup> Pa 8. 真空計:採抗環境 9. 真空 Sensor 10. 壓縮機數:1 11. 冷媒:環保冷媒 12. 真空幫浦啟動保護:以內設溫度啟動開關,並具有停電再復電時,真空幫浦不啟動保護 13. 安全機構:漏電保護,過載保護 14. 操作檯面:不銹鋼製,並有同尺寸的橡膠集水盤(一體成型)	1	套	223,000	223,000	提供實驗及研究所需,以提高實驗或研究之產出正確性,對於學生之專題實驗、研究生之論文執行皆為重要	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		15. 重量:42kg 16. 尺寸(寬 x 長 x 高):340x450x490mm 17. 真空幫浦接口:標準 NW 接口,可轉 1/2", 3/4", 1" 18. 抽氣緩衝:內置分離式把手並可將冰取出 19. 除霜功能:電熱式 20. 電源:220V, 60Hz 21. 主機擴充性:可選配各式配件,如多歧管,多功能真空樣品乾燥腔,可封瓶樣品乾燥腔 附件: 圓筒乾燥室(可加熱) 1 組 1. 層數:單層 2. 尺寸:φ 250x250mmL 3. 工作空間:φ 4. 200x130mmH(含)以上 加熱盤溫度:可調式, 30°C~42°C 5. 加熱盤材質:鋁合金表面耐酸鹼處理 6. 盤面尺寸:φ 210mm 7. 可視度:全透明式 8. 旋鈕式洩壓閥,不銹鋼製 可分離式八歧管座 1 組 1. 主幹管:不銹鋼製,尺寸φ 76mmx320mmL 2. 閥門:橡膠厚達 10mm,連接管使用 3/4" 玻璃管底座可透視內槽結冰量,可置於圓筒乾燥上或單獨使用寬口乾燥附刻度(含軟蓋+聯接管), 900ml 10 組								
137	純水系統	一、數位光氧化自動 UV 殺菌生命科學級超純水系統 1. 超純水水質:電阻率 18.2MΩ.cm, TOC:<1-3ppb, 微生物:<0.1CFU/ml, 內毒素:<0.001EU/ml, 超純水製水速度>2 公升/分鐘 2. 內建可沖洗 MWCO 5000 Polysulfone 超濾膜組(UF): 超濾膜表面積可達 1500cm <sup>2</sup> 以上並具備自動程式定期程序沖洗(Programmed flushing)功能,可於微量汙染	1	套	280,000	280,000	提升實驗及研究效能,使其產出結果正確,提升本系師生研究成果	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>物累積前即行去除。</p> <p>3. 內建雙波長 185/254nm 低壓汞蒸氣紫外燈：可有效控制系統內的微生物(cfu/ml)及總有機碳(TOC)濃度,其外罩為特殊316L含鉬鏡面效應材質並適用高純度高 UV 穿透率的石英管,紫外燈失效時需具警報功能。</p> <p>4. 耗材具電子資料晶片辨識系統:可確保耗材的種類、品質、安全性及安裝耗材的正確性即可追溯歷史紀錄能力。</p> <p>5. 配備晶片感應全管線消毒藥匣:可投藥錠於消毒藥匣並能安裝於主機上,主機讀取指令可程式執行全管線除菌膜消毒,並於殺菌完成後徹底清洗系統中的殘留藥水及細菌殘骸,以降低菌膜(biofilm)污染,並具備 bypass 功能,不會污染純化管柱。</p> <p>6. 主機螢幕具 GRID 圖像直覺學習介面(Graphically Represented Intuitive Display):可圖示顯示產水水質、水溫及系統製程資訊。</p> <p>7. 可使用 PIN 碼保護系統設定:權限分級管理,符合實驗室的標準管理模式,可防止非授權人士或無心的失誤更改了系統運作軟體參數。</p> <p>8. 超純水產水流速從滴流(drop by drop)至全速 2 公升/分鐘。</p> <p>9. 主機校正可追溯到美國 NIST 及英國 UKAS 國家級實驗標準,並有第三方認證國際電氣安全證明。</p> <p>10. 尺寸:高 49 公分,寬 41 公分,深 36.5 公分/電源:100-240V,最大消耗功率:75VA</p> <p>二、微電腦智慧 UV 純水系統(15 公升/小時)</p> <p>1. 純水製水速度&gt;15 公升/小時,並可原機升級製水速度至 35 公升/小時,R0 產水電導率&lt;10 <math>\mu</math>S/cm(TDS &lt; 5ppm), TOC&lt;30ppb, 微生物&lt; 10cfu/ml。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>2. 純水主機螢幕可顯示進水電導率及 RO 產水電導率。</p> <p>3. 內建強力殺菌紫外燈(添加微量指示性氫氣):有效降低純水系統中之生物負載量(bioburden)。</p> <p>4. 可原機升級動態循環 UV 殺菌:主機可對儲槽內純水進行 UV 殺菌,其間歇性循環週期可設定從每小時 1 分鐘-60 分鐘,避免儲槽靜止死水,有效控制微生物。</p> <p>5. 具微電腦控制漏水偵測及自動斷水裝置:可周延性偵測,以防任何漏水及淹水風險。</p> <p>6. 具停水保護裝置:能立即關閉進水電磁閥及系統運作,避免系統空轉。</p> <p>7. 尺寸:高 44cmx寬 25cmx深 40cm</p> <p>8. 電壓需求:110VAC,系統最大消耗功率:120VA</p> <p>三、20 公升動態循環抗菌純水儲槽</p> <p>1. 材質:純聚乙烯(LDPE),氣密集空氣過濾設計防環境污染。</p> <p>2. 含複合式空氣過濾器:特殊活性碳去除 VOC,可去除懸浮顆粒/微生物。</p> <p>3. 含液位控制器,與純水主機連動控制製水及停止製水。</p> <p>4. 安全溢流裝置設計,並含純水專用防漏取水閥 1 組。</p> <p>5. 尺寸:直徑 38cm,高 69cm</p> <p>四、電子級去離子純化管匣</p> <p>規格:雙柱免管殼電子級混床式陰陽離子交換樹脂及核子級活性碳純化管匣</p> <p>五、0.2 微米終端過濾器</p> <p>規格:高表面積低壓損 0.2 微米絕對過濾器</p> <p>六、PP2 多功能前處理免管殼濾匣套組 3 支/組(含 5 微米多層孔隙漸進式濾匣、抗粉碎活性碳濾匣、抗粉碎超級活性碳濾匣)</p>								
138	倒立式螢光	USB 2.0 彩色相機 1/2 " 全局	1	台	75,000	75,000	碩班營養科學方	民生學院	P.131-1115	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	顯微鏡數位 影像系統	1280x960 畫素 高達 15 幀/秒 附帶軟體： 一般性能 1. 影像格式@幀速率 1280x960 UYVY @ 7.5, 3.75 fps 2. 1280x960 BY8 @ 15, 7.5, 3.75 fps 3. 感光度 0.15 lx 4. 動態範圍 8 位元 5. 介面 (光學) 6. 快門-全局 7. 解析度-水平: 1360, 垂直: 1024 8. 畫素-水平: 4.65 μm, 垂直: 4.65 μm 9. 使用鏡頭-C/CS 10. 體積-高度: 50.6 mm, 寬度: 50.6 mm, 長度: 56 mm 11. 重量-265 g					法之課程使用	保營系 (所)	妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
139	微電腦多功 能高速離心 機	1. 最高轉速/最大離心力：4400rpm / 3000g 2. 最大離心容量：320ml (15ml Falcon tube x 20 支+ 15ml test tube x 10 支) 3. 離心時間設定：0 ~ 99 分鐘或連續、LED 數字顯示、 旋鈕式設定鍵(含啟動、停止功能)。 4. 離心轉速/離心力設定：rpm/rcf 可切換，LED 數字顯 示、旋鈕式設定鍵；運轉時，可更改各參數設定值， 微電腦自動追認。 5. 可使用轉子形式： (1) Fixed-angle rotor 15ml tube x 20 支 + 15ml test tube x 10 支 (4400rpm / 2750g) (2) Fixed-angle rotor 1.5/2.0ml x 24 支 或 tube x 18 支 (4400rpm / 1840g) (3) 可調角度對稱型轉子，15ml Falcon tube x 8	1	台	147,187	147,187	碩班營養科學方 法之課程使用	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		支(4400rpm/2800g) (4) Swing-bucket rotor, 15ml tube x 8 支 (4400rpm/3000g)或 85ml x 4 支(4400rpm/2900g) 以上轉子均為金屬或合金材質，需可 Autoclave 121 °C 20min 處理。 6. 具自動上蓋鎖控、自動轉子辨識，不平衡顯示功能(自 動停止)。 7. 具短暫離心功能鍵，短暫離心速度可自行調整設定。 8. 具開始離心即自動計時或達設定轉速後開始計時之 功能設定。 9. 為避免離心溫度過高，需提供 Heat-Transfer Fluid 以加強離心細胞穩定。投標廠商請提供 Heat-Transfer Fluid Material Safety Data Sheet 10. 具各項內部功能參數 Look 與 unlock 設定功能。 11. 啟動→最高轉速小於 25 秒，最高轉速→停止小於 25 秒；可另行設定加速/減速功能。 12. 電源功率：AC110V 60Hz 230W								
140	IRS 即時反饋 系統標準版	1. 20 人版，多元互動模式 2. 多媒體教材編輯 3. 班級資料管理 4. 自動記錄詳實的統計表 5. 逐題統計分析 6. 應用 PowerPoint 編輯試題 7. 教學、活動、評量、診斷一氣呵成 8. IRS 即時反饋系統搭配了三合一整合(互動電子白 板、ezVision 實物提示機、IRS 即時反饋裝置)軟體- 互動教學系統，具備互動電子白板的完整功能，可隨 時書寫出題，也可結合實物提示機，將紙本題目即時 數位化出題。 9. 可搭配硬體設備:接收器、老師遙控器、學生反饋裝	2	套	48,998	97,996	提升教學效能，建 立學生即時反饋 機制，提供教師精 進教學方法與內 容。	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		置								
141	木工修邊機 檯	1. 轉速：10000-22500 RPM 2. 切割深度快速調整：70mm 3. 切割深度精調：8mm 4. 夾頭直徑：D6-D12mm 5. 集塵口徑：D27mm或D36mm 6. 檯面尺寸：578 X 320 mm 7. 快速拆卸台面裝置 8. 備有集塵孔位搭配集塵主機集塵 9. 具有單邊銑削微調功能，可最小微調0.1mm 10. 檯面安裝腳架材質：鋁合金 11. 延長滑動行程 800~900mm 12. 含2支可調式支柱與4組除塵罩刷 13. 可水平校正與加裝角度規滑動切割 14. 集塵馬達功率：350-1200W 15. 集塵最大真空壓：24000pa 16. 實際集塵容量：24公升 17. 電動工具及集塵主機具有同步啟動功能 18. 低噪音	1	組	132,430	132,430	兒童商品設計與 創作	民生學院 兒產學位 學程	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
142	單人床組	1. 單人床規格：110x200±5cm 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個 5. 床裙質料：一般紡織品 6. 床裙尺寸：各邊下垂離地約3至8公分 7. 床裙製作：應依床面車“型”，下垂部分可打摺	2	組	22,000	44,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
143	雙人床組	1. 規格：180×200±5cm 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個	2	組	27,000	54,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
144	數位教學 E化設備系統	1. 數位多功能講桌 (1) 影音控制器 (2) 30W 擴大機 (3) 手握麥克風 (4) 鵝頸式麥克風 (5) 8 PORT SW HUB 10 / 100 / 1000 Mbps (6) 讀卡機 (7) 聲光警報器 (8) 磁簧開關 (9) 喇叭 2. 平躺式企業型電腦 (1) Core i5 2.5G / 450GB HDD / 4GB RAM / DVD RW) (2) 電腦還原卡 (3) 19吋手寫互動螢幕 3. 液晶投影機 (1) 投影機：3500ANSI 流明 (含)以上具 XGA (2) 投影機安全防盜吊架	1	組	120,000	120,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
145	高畫質液 晶顯示器	1. 型式：46 型 2. 背光技術：LED 3. 螢幕尺寸：寬 1022mm*高 576mm(含)以上或可視畫面 對角線：1168mm(含)以上" 4. 螢幕比例：16:9 5. 解析度：1920x1080(含)以上 6. HDTV 高畫質影像 7. 影像比例調整：3種(含)以上 8. 機體顏色：黑色或銀色或依原廠機體顏色	2	台	35,000	70,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		9. 影音輸入：(1)VGA 或 DVI (或 HDMI) 輸入端子各 1 組(含)以上(2)AV(V、L、R)及 RF(U/V)輸入端子各 1 組(含)以上(3)色差輸入端子 1 組(含)以上 10. 接收頻道：TV 及 CATV 計 181 頻道 11. 電源：110V±10%，60HZ 12. 顯示器吊架								
146	高畫質網路數位錄影主機	1. H. 264 壓縮:畫質清晰、錄影時間長、傳輸速率快。 2. 支援 1080P 高畫質錄影模式:100 張/秒。 3. VGA、BNC、HDMI 接口，高畫質影像輸出。 4. HD 高畫質輸出：自動偵測螢幕 4:3 或是 16:9。 5. HD 高畫質多重影像串流模式:即時顯示、錄影、回放多工操作。 6. 備份方式 USB、網路、DVD R/W(選配)。 7. 支援 2TB 以上大硬碟，可安裝到 3 顆 HDD 空間。 8. 支援 e-STAT 可外接磁碟陣列。 9. 具有 4 路聲音輸入功能(標準型攝影機)。 10. 具有 4 路警報輸入、2 路 RELAY OUT 功能。 11. 具有 RS-485 輸入可控制 PTZ 或 Speed Dome 12. 錄影模式選擇：手動、自動、排程、位移等錄影 13. 監看及錄影解析度：1920x1080 100 張/秒。 14. 網路遠端監看 (支援:固定 IP、PPPoE、DDNS、DHCP 等多種網路 IP 設定) 15. 手機監看/聽功能(支援:iPhone、iPad、Android、Blackberry、Symbian、WinCE 等) 16. CMS 中央監控整合軟體，支援 EMAP 電子地圖 17. 支援 WINDOWS 及 MAC 蘋果電腦作業系統 18. 螢幕分配器	1	台	27,200	27,200	飲料調製與實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
147	動態球形攝影機	1. Full HD 1080P 2. 高速球攝影機 3. 10 倍(含)以上光學縮放	3	台	80,000	240,000	飲料調製與實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 10 倍(含)以上數位縮放 5. 2D+3D DNR(數位雜訊抑制功能) 6. HLC(強光抑制功能) 7. DIS(數位防手震功能) 8. 隱私遮罩 9. 可預設 90 個(含)以上預設點位置 10. 攝影機支架							提升教學能力	
148	教學設備機櫃	1. 內高:60(含)以上 2. 外高:70(含)以上 3. 內深:50(含)以上 4. 外深:60(含)以上 5. 材質:鋼板	1	組	30,000	30,000	飲料調製與實作 教室儲放設備	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
149	工作檯 冷藏冰箱	1. 尺寸：180×80×80 / 95 (cm) 2. 內容積：426 (L) 3. 電壓頻率：220V/50-60HZ 4. 使用溫度範圍：+2℃ ~ +12℃ 5. 壓縮機出力：245 (W) 6. 冷凍方式：風冷 7. 製冷劑：R134a 8. 棚架：3	1	台	52,500	52,500	飲料調製實作教 學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
150	美式咖啡機	1. 尺寸：360×195×430 (mm) 2. 電壓：220V / 2100瓦 3. 產量：120杯 / 小時 4. 蒸煮溫度：92~96度 5. 蒸煮時間：5~6分鐘	2	台	35,000	70,000	飲料調製實作教 學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
151	冰沙機	1. 尺寸：230×230×440 mm 2. 規格：2000cc 3. 電壓：110V / 60Hz / 單相/ 13A 4. 電流：1270W 5. 段速：獨立式計時開關	2	台	43,000	86,000	飲料調製實作教 學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		6. 轉速：37,000rpm，附隔音罩								
152	桌上型攪拌機	1. 尺寸：27.94×41.40×41.91(mm) 2. 容量：4.73 L 3. 電壓：110V / 60 Hz	2	台	25,000	50,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
153	明火烤箱	1. 尺寸：60×51×52.8cm 2. 電源：220V / 3.8KW，赤熱線加熱輻射方式傳熱 3. 烤品與熱能燒烤可自由調整距離 4. 開關可調整燒烤熱能 5. 附高低調整腳 6. SUS304 不銹鋼材質	2	台	45,000	90,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
154	手持式攪拌機	1. 調理高度：混切刀頭 300mm，攪拌打蛋頭 220mm 2. 電力：110V / 60Hz 3. 功率：350W 4. 轉速：混切刀頭 2300-9600rpm/ 攪拌打蛋頭 500-1800rpm 5. 可作醬汁、果菜汁、湯品	3	支	31,000	93,000	中西餐、烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
155	桌上型高速食物調理機	1. 尺寸：460×226×304 (mm) 2. 不鏽鋼攪拌缸容量：4 L 3. 轉速：1500(rpm) 4. 功率：700 W / 110V 5. 可切片、切絲、切丁、磨粉、攪拌	1	台	66,000	66,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P.131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
156	食物調理機	1. 電力規格：120V/60HZ 2. 功率：1400W 3. 容量：2 公升，馬力：3.5 HP (匹) 4. 轉速：45,000 RPM (空轉速度) 5. 段數：2 段變速 + 瞬間轉速 高速：30,000 RPM，低速：26,000 RPM，瞬間：30,000 RPM	1	台	33,000	33,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
157	行動式喊話器	1. 輸出功率：100W(含)以上 2. 頻率響應：50Hz(含)以上 3. 喇叭：5 吋(含)以上 4. 音源輸入：兩個有線麥克風輸入，一個 LINE 輸入， 兩個無線麥克風輸入 5. 音源輸出：一個(含)以上 REC 輸出 6. 支援 CD/MP3 播放座 7. 無線接收模組：可裝配兩組 8. 頻率範圍：600MHz(含)以上 9. 預設頻率：可切換 10 組(含)以上互不干擾頻率 10. 天線：隱藏式 11. 支援拖拉及手提高效率多功能無線擴音 12. 內建智慧型充電器	1	組	43,000	43,000	提供教師教室教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
158	肩掛式行動式喊話器	1. 接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收 模組 2. 最大輸出功率：30W(rms)/4Ω，T. H. D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：60Hz~15KHz±3dB 4. 喇叭：4.5 吋(含)以上 5. 操作模式：直接在喇叭箱機體上操作 6. 電源供應：內建 12V/ 2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 7. 尺寸：160(寬)×178(高)×285(深)mm 8. 無線麥克風 2 只	2	組	23,000	46,000	提供教師教室教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
159	電烤箱	1. 外徑 87*95*165 cm 2. 內徑 48*76*20 cm(每層) 3. 電力：220V/3P 10.5KW 4. 爐外板:前面採 1.5mm 高級不銹鋼板製作 5. 爐內板:採防鏽處理鋼板製作 6. 視窗:採與爐門一體成型 7. 保溫:採用岩棉 8. 溫度控制:採用 LED 電子溫控器(400℃) 9. 爐烤溫度 30℃~300℃ 10. 電磁開關:採用電磁接觸器 11. 定時器:99 分鐘 LED 電子計時器 12. 爐門把手:特製纖維耐熱絕緣座 13. 板金:整台電腦成型加工 14. 底部採用活動輪 15. 採用上火沖孔處理鋼板 16. 需三層三盤(含以上)	2	台	98,500	197,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
160	一貫式麵團攪拌機	1. 攪拌桶容量:20L 2. 麵團承載量:3KG 3. 馬力:3/4HP 4. 轉速:36/118、81/266、151/496. r. p. m 5. 淨重:89KG 6. 機械尺寸:53*48*81 CM 7. 附 1 大缸 1 小缸，6 配件(鈎、球、扇狀) 8. 附安全防護網	3	台	33,000	99,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
161	雙門熱風循環烘箱	1. LO-控制：數位積體微電腦控制， 2. 溫度範圍：40℃至200℃、溫度誤差：±2℃ 3. 使用容積：858 L 4. 外部尺寸：1500* 750* 1750 mm (W*D*H)	1	台	98,300	98,300	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製	民生學院 生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		5. 內部尺寸：1000* 660* 1000 mm (W*D*H) 6. 內部過高溫保護裝置 7. 過電流保護裝置 8. 內部不鏽鋼SUS304型 9. 數位薄膜按鍵式溫控裝置 10. SSR安全無火花接點控制 11. RTS 自我故障偵測功能 12. 強制IHP風扇馬達 13. 鍍鋅層架共10片，電 源：220V，3 $\phi$ ，30A					作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用			
162	桌上型 平面電爐	1. 外部尺寸:70*52*45 CM 2. 電力:單相220V, 2.2KW 3. 全係採用安全強化玻璃視窗 4. 溫度控制採機械式EGO 旋鈕溫度控制器 5. 定時器採數位式液晶薄膜顯示控制 6. 保溫採耐高溫進口高密度岩棉 7. 把手採耐熱塑鋼絕緣把手 8. 內部單盤面尺寸：45*35cm 9. 半盤	1	台	17,800	17,800	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
163	低溫恆溫 振盪培養箱	1. 溫度範圍：0°C to 60°C 2. 溫度精確度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 3. 溫度控制PID微電腦. 雙銀幕顯示實際與設定溫度： 4. 溫度顯示：LED 液晶數字顯示 5. 振盪速度：數字顯示轉速與設定轉速20 to250 r. p. m. 6. 振幅：25.4mm 三點偏擺重力平衡迴轉 7. TIMER：999H / 999M / 999S 8. 加熱器：900W 9. 振盪平台：單層 10. 架子：1 可調 11. 冷卻能力：1/4hp	1	台	63,000	63,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		12. 內部材質：SUS304不銹鋼製 13. 外部材質：外殼鐵皮粉體烤漆 14. 振盪盤尺寸：480x380mm 15. 內部尺寸：600x500x500 mm 16. 外部尺寸：：680x690x890 mm 17. 電源：110 V/60 Hz & 220V/50Hz，重量(約：)86								
164	冷卻循環機	1. 主機:1/2HP 效率:1000kcal/HR 2. 外箱 61mm*45mm*32mm 不鏽鋼製 3. 控制器 電子顯示 電源 110v/5A 4. 儲水槽:容量 7 公升	1	台	30,000	30,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
165	數字型糖度計	1. 測試範圍:BRIX0.0~53.0% 與 0.0~53.0 2. 最小刻度: BRIX 0.1% 3. 測定精度: BRIX±0.2% 4. 自動溫度補償範圍: 10~100℃ 5. 塑膠外殼不具耐熱性 6. 耐溫上限: 99.9℃ 7. 環境溫度: 10~40℃ 8. 樣品量: 0.3ml 9. 測定時間: 約 3 秒 10. IP65 防護，可用水直接沖洗感應槽 11. 尺寸: W55xD31xH109mm，重量:100g	2	支	12,500	25,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用;中式米食加工糖度測量使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
166	雷射事務機	1. A4 規格(Color11~20 頁) 2. 多功能彩色印表機、 3. 具列印、影印、掃瞄、傳真功能	1	台	19,000	19,000	教學與專題製作電腦週邊設備,建置完整 e 化學習環境,強化學生學習成效	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
167	高精密度數位攝影機	1. HD(HDTV 1080/60i) 2. SD(NTSC) 3. 記憶卡氏 4. 廣角 G 鏡	1	台	175,000	175,000	文化系的就業模組之一,就是文化數位影像相關模組,因此本系課	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		5. 20X 光學 6. Exmor 3CMOS 感光元件 7. 硬碟使用時間最短 18 小時					程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、台灣史專題—口述台灣家族史…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備			
168	專業收音機	1. 輸/接受頻率個數 1680 2. 峰值頻偏+/- 48 kHz 3. 降噪器 HDX 4. 頻率響應 (話筒) 80.....18000 Hz 5. 信噪比 > 110 dB(A) 6. THD, 總諧波失真 < 0,9 % 7. 符合規範 ETS 300422 , ETS 300445 , CE , FCC Audio-XLR 接頭 3,5 mm jack 8. 音頻輸出電平 (平衡) +10 dBu max 9. 接收機外形尺寸 82 x 64 x 24 mm 10. 接收機重量~160 g 11. 無線輸出功率 30 mW 12. 輸入電壓 1,8 V line 13. 輸入電壓 3,0 V eff line 14. 發射機外形尺寸 82 x 64 x 24 mm 15. 發射機重量~ 160 g 16. 話筒換能原理電容式 17. 音頻靈敏度 20 mV/Pa 18. 聲壓級 (SPL) 130 dB(SPL) max. 19. 拾取特徵全向	4	台	27,000	108,000	專業收音麥克風, 有助於本系文化產業專題、舞臺表演、影像紀錄等課程進行及創作編輯音樂運用	人文暨資訊應用學院文化系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
169	高階專業	1. 有效像素 2426 萬像素	2	台	80,000	160,000	學生參賽及考取	人文暨資	P.144-1211	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	數位相機	2. 影像感應器 35.9 x 24.0mm CMOS 感應器 3. 檔案格式 NEF (RAW) : 12bit 或 14bit 無損的壓縮或壓縮, JPEG : 兼容 JPEG-Baseline, 壓縮率 (約) 為精細 (約 1:4)、標準 (約 1:8) 或基本 (約 1:16) (檔案大小優先) ; 最佳品質 壓縮可用, NEF (RAW)+JPEG : 以 NEF (RAW) 和 JPEG 兩種格式記錄單張照片 4. 儲存媒體 SD、兼容 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 記憶卡 5. 雙插槽 6. 檔案系統 DCF2.0、DPOF、Exif2.3、PictBridge 7. 觀景器 眼平五稜鏡單眼反光觀景器 8. 放大倍數 約 0.7 倍 (50 mm f/1.4 鏡頭設為無限遠 ; 屈光度為 -1.0 m <sup>-1</sup> ) 9. 電子控制即時返回型鏡頭光圈 10. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組 (7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜)。 11. 最小光圈 22 12. 最近主體對焦距離 1.4 m 13. 最大重現比率 [近攝設定] 0.12x 14. 濾鏡接口大小 77mm 15. 鏡頭蓋 Snap-on, 遮光罩 HB-48, 鏡頭袋 CL-M4 (含全片幅單眼數位相機、24-85mm 變焦鏡頭及無線遙控器)					專業攝影相關證照之用	訊應用學院文化系	圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
170	高階專業快速遠攝變焦鏡頭	1. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組 (7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜) 2. 23€5mm(135)格式畫角 34°20' - 12°20' 3. 藝康 DX 格式畫角 22°50' - 8 4. 最小光圈 22 5. 最近主體對焦距離 1.4 m (覆蓋整個變焦範圍) 6. 最大重現比率 [近攝設定] 0.12x	1	組	70,000	70,000	學生參賽及考取專業攝影相關證照之用	人文暨資訊應用學院文化系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		7. 濾鏡接口大小 77mm 8. 鏡頭蓋 Snap-on 9. 遮光罩 HB-48 10. 鏡頭袋 CL-M4 11. 直徑 x 長度 (由鏡頭接環起計) 87 x 209 mm								
171	電動馬達 變速教學台	1. 低噪音電動馬達(1P 以上動力) 2. 十段變數系統組 3. 碳纖維曲柄大齒盤組 4. 十片後飛輪、鍊條 5. 碳纖維車把手、龍頭 6. 推車式展示台	1	組	49,500	49,500	『單車裝配與維修』課程教學，透過實務操作與學習，輔導考取專業證照，強化就業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
172	潛水器 材重裝組	一、浮力調整救生衣組： 1. 附有 3 只或以上 D 環可吊勾重物，腰帶以不鏽或塑鋼快卸扣具固定。 2. 浮力氣囊為 500 丹以上 Cordura 尼龍材質，氣囊材質內襯 PU 背膠。 3. 充排氣閥連接低壓管快卸式接頭，附可連接一級頭之低壓充氣管一條，低壓充氣管具有排氣閥可供排氣。 4. 快速排氣閥 2 只或以上，排氣設備：肩部排氣設置以細繩聯繫置胸前。 5. 氣囊須通過脹裂測(Bursttest machinery)以及高達兩萬次充洩氣的耐久測試。 6. 高強度背架，架上具備氣瓶固定帶壹條以上，可使用於鋁質製氣瓶。 7. 浮力調整救生衣兩側設計有內置式配重系統，為快卸式設計。 8. 配備四條高強度拉鏈供 2 個大型口 2 袋及 2 個小	5	組	45,000	225,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>型附件口袋使用。</p> <p>二、潛水調節器組：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輕量化設計之活塞平衡式一級頭，氣瓶聯結軛與一級頭主體呈 90 角。</li> <li>2. 大型軛鎖螺旋鈕直徑 45mm，聯結軛內徑至少達 36mm 以上。</li> <li>3. 一級頭兩個高壓孔(HP)與四個低壓孔(LP)，左右對稱配置，通過檢定認證，品質安全穩定有保障。</li> <li>4. 二級頭需求閥系統元件經氟化處理，二級頭內建進氣導流系統，大型排水膜片，量調整鈕為九段式。</li> </ol> <p>三、備用二級頭</p> <p>氣流平衡式設計，配備快速調整雙色旋鈕，配備可水膜片外蓋。內建導流板，可提供最符合潛水需求量。按壓面積大，排水輕鬆方便。</p> <p>四、潛水三用錶組：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氣瓶壓力(或含溫度)、深度及指北針等三錶組；分離嵌入式，須以三用錶殼組裝。高壓管全長 80 公分或以上，承受安全壓力 1200 bar 或以上，附有高壓管護套。</li> <li>2. 氣瓶壓力錶：塑鋼或合金外殼，使用深度<math>\geq 60\text{m}</math>，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度<math>\geq 300\text{BAR}</math>，壓力 50 BAR 紅線區警示，錶盤有螢光夜視功能。</li> <li>3. 深度錶：塑鋼或合金外殼，最深深度<math>\geq 60\text{m}</math> 指示，附最深潛水深度記憶，指示單位為“M”。</li> <li>4. 指北針：錶體為填油式，北半球使用，可俯讀與側讀。內環應有數字刻度及 N. S. W. E 指示，外環並有數字刻度。</li> <li>5. 浮力調整救生衣、潛水調節器、備用二級頭及三用錶等均需為同一品牌以利日後維修。</li> </ol>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>五、氣瓶： 鋁合金製瓶身，容量 80 cuft(公差±3%)或以上，並附塑鋼製桶底。含 K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(附安全洩壓裝置)，氣瓶頭需為國際規格，即可與上述重裝備結合使用。</p> <p>六、拖式潛水裝備袋 420 丹以上尼龍材質，具硬式 3 手提把、伸縮拉桿、拖輪及雙肩背功能，並附雙肩小背包一只可跟本體結合。</p> <p>1. 大容積尺寸：16 英吋(高)x 29 英吋(寬)x 12 英吋(深)或以上容積。 2. 外部配備特殊側袋，可輕鬆儲放蛙鞋。 3. 底部附有兩個拖輪及伸縮把手，可輕鬆移動裝備。 4. 建構有三個提把以上，應付各種不同狀況的搬運。 5. 另配備有肩帶可供背負</p>								
173	越野登山車	<p>1. 鋁合金變形管車架 2. 可調式氣油壓前叉 3. 輕量化鋁合金手把、龍頭 4. 變速系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 5. 煞車系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 6. 傳動系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 7. 鋁合金輪組(輪徑 26 寬度 1.25-1.50) 8. 輕量化鋁合金座墊管</p>	10	台	15,600	156,000	『單車裝配與維修』課程教學，透過實務操作與學習，輔導考取專業證照，強化就業競爭力	休閒學院 運管系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
174	潛水攝影機	<p>攝影機 1. FULL HD 1080 高畫質影像、480/ SD 影像 內建高容量 240GB 硬碟※1/2.88" Exmor R COMS Sensor 1200 萬畫素(4,000x3,000, 4:3)數位相機功能 Dual Rec (動態拍攝時，可拍攝 830 萬畫素靜態影像) 順暢慢速錄影 2. 同時支援高畫質 AVCHD / 標準畫質 SD(MPEG2)錄影功</p>	1	組	133,000	133,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		<p>能</p> <p>3. 內建自動鏡頭蓋 10倍光學變焦/120倍數位變焦 3.5吋彩色(92.1萬畫素)16:9雙模式觸控液晶螢幕,12.3萬畫素彩色觀景窗 ※機框上的啟動卅停止&amp;變焦按鈕(LCD螢幕上)</p> <p>直接錄製 5.1 聲道影片 內建變焦麥克風 7 國語言操作字幕含繁體中文化操作圖 使用「單鍵燒錄」功能：可藉由連接至電腦的高速 USB2.0，製作高解析度或標準解析度的12公分DVD光碟超級夜視功能 (Super Night Shot) x. v. Color 廣域色彩臉部辨識※微笑快門※10 倍*超級光學防手震 (新動態模式、主動鏡頭法)※IAuto 智慧型自動場景※高爾夫球模式※支援SD/SDHC 記憶卡※直接複製功能內建閃光燈</p> <p>4. 支援 Memory Stick Duo 記憶卡槽 獨家新智慧型配件插槽鋰電池續航資訊顯示長時間連續攝影功能(需另選購長時間電池)端子: Multi AV, USB 2.0, 麥克風, 耳機, 色差端子, HDMI 端子(連接數位電視) 尺寸(WxHxD): 70x74x143mm 重量: 500 克 (未含電池)</p> <p>5. 需內含： 電源供應器 AC-L200C(旅充)・鋰電池 NP-FV50・遙控器・Multi AV 線 (無 S 端子)・色差線、USB 傳輸線、USB 連接線&amp;編輯軟體。</p>							業證照機制	
175	橢圓機	<p>1. 阻力控制: 電磁</p> <p>2. 步幅調整: 450--650mm</p> <p>3. 限重 (Max. User Weight): 180KG</p> <p>4. 機台 (長×寬×高) mm: 2000 × 620 × 1730</p> <p>5. 電源: 110v 或 220v 皆可</p> <p>6. 阻力 LEVEL 數: 1~20 等級 (電動調整)</p> <p>7. 心跳方式: HTR 手握式心跳+ HRC 心跳控制系統</p> <p>8. USB 充電功能: 必備</p>	1	台	112,500	112,500	用於『重量訓練理論與實務』、『健身運動』、『健康體適能指導與運動處方』、課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		9. 顯示方式:LED + 點矩陣 10. 顯示功能: CAL / HR RESISTANCE LEVEL CALORIES TIME STRIDE LENGTH TOTAL STRIDES STRIDES / MIN DISTANCE					導員及相關證照			
176	攜帶式自動體外心臟電擊訓練機	1. FRx 替換式訓練貼片 2. 嬰幼兒用功能鑰匙 3. 內/外部假人配接器 4. 電擊去顫訓練人型組	1	台	27,000	27,000	用於『急救學與實務』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取急救員及心肺復甦證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
177	單槍投影機	1. 4000ANSI 流明(含)以上，XGA 2. 燈泡在節省模式下使用 3500H(含)以上 3. 安靜度(Eco Mode (節能模式)開啟時噪音值 30dB(含)以下	40	台	26,923	1,076,920	更新 E 化教室使用之投影機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組
178	電腦主機	1. Core i3 3. 4G(含)以上 2. 1TB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	40	台	18,606	744,240	更新 E 化教室使用之電腦主機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
179	高階攝影鏡頭	70mm-200mm F2.8 恆定光圈 2.8 防手震 最小光圈 22 鏡片結構 21 片 超音波驅動	2	顆	90,000	180,000	觀光多媒體攝影課教學使用、生態觀光與自然資源與生態實作課程使用	休閒學院 觀光系	P. 176-1113 強化研究設備 3213 輔導學生考取專業證照機制	
180	2D 創意動畫製作軟體	Crazytalk Animator 大專院校科系授權	1	組	258,000	258,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備  P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
181	3D 動畫製作軟體	一. iClone 5 大專院校科系授權產品內容包含： 1. 基礎內容資料庫（物件、動作素材） 2. 3DXchange 5 專業授權版 3. popVideo Converter 2 授權版 4. Mocap Plug-in 動作捕捉工具授權版 5. iClone必備內容資料庫V3 二. Total Motion Library Standard 1. 3DXchange 5 Pipeline 內容資料庫轉換工具授權版 2. 支援輸出成BVH、FBX等檔案格式之動作資料庫： General & Communication Motion(日常及溝通動作資料庫) 三. 內建16大類動作主題包，可輸出至少800段以上動作檔案	1	套	588,000	588,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備  P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	





優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(3)靈敏度:-40dBV/pa(10mv/pa) (4)額定阻抗:200ohm (5)等效雜訊電平:22dB (6)最大 SPL:134dB(THD<0.5%,1kHz) (7)動態範圍:11dB (8)電源:48V 幻像電源(IEC268-15DIN45596) (9)交流消耗:3.5Ma (2)一組為兩支立體聲配對麥克風								
184	專業影音後製設備	一.錄音介面: 1.前面板綜合性母帶處理功能 2.專用電平控制的卡農接口監聽輸出 3.由VS STREAMING技術所支撐的驅動程序、16路音頻輸入和10路音頻輸出獨立的輸入/輸出電平衰和輸入通道按鈕,四台獨立由軟件控制的監聽混音器 4.需有音量、對諧、音;原選擇及監聽控制、3對音源切損選擇 I 塑造強有力的監聽混音、USB介面可直接連接電腦、含鍵盤 二.MIDI控制器: 1.8個雙功能編碼器旋鈕 2.11段的LED指示旋轉位置周圍的編碼器 3.Qcon Pro最多接3台QConE X.最多擴展為32通道的控制台 4.EVENT OPEL監聽喇叭,含喇叭架 三.專業收音麥克風組*2 1.MUSICLEAD 全系教育授權版;MUSIC 2 HUES 全系教育授權版;Steinberg NUENDO 5 單機教育版 <b>Server :</b> LCD:21吋16:9寬版LED CPU: Intel Core i7 四核心	1	套	630,000	630,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊資訊多媒體應用系	P.144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Ram : 8G DDR3 1600HDD : 1TB EDIUS Pro 7後製編輯軟體								
185	行動 APP 開發	Smart Apps Creator 多媒體互動 APP 製作工具軟體大專院校 60U 科系授權、繁體中文版 1. 一次編輯, 多平台(Apple/Google/Windows) 2. 可直接輸出 Apple 率統之 iPA 格式, 無須透過平台轉換。可直接輸出 IOS 開發文件 3. 可直接輸出 Google 率統之 APK 格式, 無須透過平台轉換 4. 可直接輸出 Windows 率統之 EXE 格式並於微軟 PC 上看到成口。 5. 支持匯入 SWF/HTML/ePub/PDF 格式 6. 支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱點、廣告外掛程式 7. 編輯畫面類似 Office 軟體, 滑鼠拖曳操作編輯素材, 所想即所得 8. 支援 jpg、png、gif 圖片格式、*9. 支持 Html5 格式 10. 可製作 360 度圖片場景視覺效果 11. 可製作 720 度圖片視覺效果 12. 可製作連連看配對範本、可製作試題範本 13. 支持電子雜誌製作排版 14. 支持 iPad/iPhone 即時實機模擬測試 15. 支持 IOS 及 Android 設備, 可生成橫版/豎版 16. 可設定製作平板或手機不同設備版面 17. 軟體自帶資源庫功能, 用戶可創建自己的資源庫, 直接使用庫內素材。 18. 支持動畫效果及田節微調, 內置眾多動畫效果/橫豎混合版 19. 可設定製作平板或手機不同設備版面	1	套	188,000	188,000	行動APP製作	人文暨資訊學院資訊資訊多媒體應用系	P.144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		20. 軟體自帶資源庫功能，用戶可創建自己的資源庫，直接使用庫內素材。 21. 支持動畫效果及田節微調，內置眾多動畫效果 22. 可修改動畫參數，可以自訂動畫的播放類型、次數、延時播放、持續時間 23. 支持模板插件應用，交互作用設定，水平物理引擎 24. 附原廠授權書								
186	互動遊戲開發系統	1.使用單一立體攝影機捕捉人物影下 2.於自然環境中紀錄影像動作與位移 3.支援 3D 繪圖軟體 3ds Max, Maya 4.支援 3D 遊戲軟體 Unity 5.支援 Kinect、Wii 互動系統	1	套	300,000	300,000	多媒體遊戲製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
187	雲端模擬企業經營教學平台	1. . Server : LCD : 21 吋 16 : 9 寬版 LEDCPU : Intel Core i7 四核心 Ram : 8G DDR3 1600HDD : 1TB 2. 軟體 : (1) 管理者功能 : 包含 : 競賽管理 (開啟賽局和賽局活動管理)、報名管理、經營環境參數設定、教學分析、報表功能 (2) 學員功能 : 同一時間最多 50 人以上同時上線使用。包含 : 報名功能、經營決策、營運現況、經營績效 3. 介面 : 透過網際網路瀏覽器 (Web Browser) 提供管理端及學員端的操作介面。	1	套	500,000	500,000	模擬市場運作機制, 學習數位行銷實務操作	人文暨資訊學院資管系	P. 144-1120 採購與企業同步、貼近產學環境之教學設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>4. 其它功能要求：</p> <p>(1)可在桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦和智慧型手機上使用(都需要有對應合格的瀏覽器)，動態圖形，立體圖面。</p> <p>(2)圖形及數字同時呈現，使用者易查易懂。</p> <p>(3)數據資料可以輸出 Excel 報表，便於學習者自行運用分析。</p>								
188	霍氏轉換紅外光譜儀(FTIR)	<p>1. 主機 1 台- 穿透式 IR 吸收光譜測量，範圍 8,300 - 350 cm-1、解析度 0.5 - 4 cm-1、KBr 分光片、DTGS 偵檢器，在 1600 cm-1 附近 peak to peak S/N &gt; 9000，掃描時具大氣中 CO2 及 H2O 去除功能，防潮處理可不必更換乾燥劑。操作軟體除基本定性定量功能外，需內含標準圖譜資料庫及可自行增建的功能。</p> <p>2. 單點式萬用全反射配件(Diamond/ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用。</p> <p>3. 單點式萬用全反射配件(ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用。</p> <p>4. 電腦一套 INTEL Pentium Dual Core-G2020，4GB RAM，500GB HDD，24X DVD±RW，19" LCD Monitor，Win 7 Pro。彩色噴墨印表機。搭配主機使用。</p> <p>5. 打片裝置 1 套，含 15 噸油壓機、13 mm KBr 打錠組、瑪瑙研鉢及杵、光譜級 KBr 粉末(100 g)。</p>	1	組	900,000	900,000	定性定量分析檢測已知、未知化合物	藥理學院醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
189	界面電位測定儀	<p>1. 以複頻電波分析元素進行測定</p> <p>2. 可直接測定 60%高濃度膠體</p> <p>3. 可測定電為範圍±200 Mv 以上</p>	1	組	1,100,000	1,100,000	協助化粧品物性評估實驗進行	藥理學院粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
190	倒立電動螢光微分干涉	<p>1. 完全消色差平行光學系統，共焦距離≥55mm，大於45mm，鏡筒稜鏡焦距≥200mm，為稜鏡組合，非反射</p>	1	組	1,200,000	1,200,000	細胞的增生與死亡數目的快速觀	藥理學院生科系	P. 121-4231 依學院發展，凸	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	顯微鏡與影像照相系統	鏡。 2. 物鏡：Plan Fluor 4x, N.A. $\geq 0.13$ , W.D. $\geq 17.1\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 10C, N.A. $\geq 0.3$ , W.D. $\geq 16.0\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 40X, N.A. $\geq 0.75$ , W.D. $\geq 0.66\text{mm}$ Plan Fluor 100X N.A. $\geq 1.3$ , W.D. $\geq 0.16\text{mm}$ 3. 全自動對焦系統 4. 電動 XY 載物台 5. 光纖式螢光模組 6. 可在原機擴充為雷射掃描共軛焦顯微鏡 7. 含高解析高敏感影像系統及影像分析軟體					察及拍攝影像分析	(所)	顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
191	胸擴訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 移動式插梢可選擇起始位置 4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：胸肌、三角肌及三頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：0~45Kg $\pm 5\%$ 10. 長、寬、高：137X130X105cm $\pm 5\%$ 11. 重量：70Kg $\pm 5\%$	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
192	划船訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 移動式插梢可選擇起始位置 4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：上背肌群及肱二頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		9. 阻力範圍：0~27Kg ±5% 10. 長、寬、高：105X116X105cm ±5% 11. 重量：60Kg ±5%								
193	腹背部兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 可調式座墊讓使用者安全舒適地進行訓練 4. 可調式臂桿可調整至最佳運動支撐位置 5. 活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 訓練肌群：腹部及背部肌群 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：腹部 0~63Kg ±5%，背部 0~63Kg ±5% 10. 長、寬、高：95X85X121cm ±5% 11. 重量：70Kg ±5%	1	台	301,000	301,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
194	腰部旋轉訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 可調式上背背靠支撐 4. 活動範圍限制器可調整起始位置 5. 訓練肌群：軀幹旋轉肌肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：0~27Kg±5% 8. 長、寬、高：98X123X118cm ±5% 9. 重量：70Kg ±5%	1	台	291,000	291,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
195	腿部推蹬訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 可調式筒狀背靠讓使用者安全且舒適地進行訓練	1	台	351,000	351,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 足部踏板具固定帶，使訓練更安全 5. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 6. 訓練肌群：臀肌、脛旁肌及股四頭肌肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：0~135Kg ±5% 9. 長、寬、高：170X104X135cm ±5% 10. 重量：100Kg ±5%							強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
196	大腿內收外展兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 活動範圍限制器可調整起始位置 4. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心) 5. 訓練肌群：大腿內收及外展肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：內收 0~36Kg ±5%，外展 0~45Kg ±5% 8. 長、寬、高：123X147X126cm ±5% 9. 重量：70Kg ±5%	1	台	311,000	311,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
197	腿部伸屈兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率。 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力。 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 襯墊包覆式綁帶可固定大腿，使訓練更安全有效 5. 具活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 8. 訓練肌群：股四頭肌及脛旁肌肌群 9. 靜音馬達提供氣壓式阻力 10. 阻力範圍：屈曲 0~36Kg ±5%，伸展 0~36Kg ±5% 11. 長、寬、高：160X104X137cm ±5%	1	台	386,000	386,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		12. 重量：90Kg ±5%								
198	肩部推/拉 兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持阻力穩定，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 具活動範圍限制器可調整起始位置 5. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 6. 訓練肌群：肩部、上胸部、菱形肌及闊背肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：上推 0~54Kg ±5%，下拉 0~63Kg ±5% 9. 長、寬、高：123X100X181cm ±5% 10. 重量：70Kg ±5%	1	台	290,000	290,000	體適能服務技術 訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
199	等長肌力 測試系統	(含感測器及軟體) 1. 可連接氣動式銀髮族肌力訓練機，偵測使用者肌力表現 2. 可用於運動測試、學術研究及復健計畫 3. 可測量使用者最大肌力及肌力平衡狀況 4. 評估軟體可呈現肌力數值及力量曲線	1	台	178,000	178,000	體適能服務技術 訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
200	供氣空壓機	( 6-15 組 ) 提供 HUR 體適能運動設備之氣體阻力	1	台	158,000	158,000	體適能服務技術 訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113	



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
									強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
201	平衡訓練系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供平衡及復健評估訓練</li> <li>2. 可限制運動方向〔X、Y軸〕、無手扶、單腳或閉眼站立等，以不同動作難度評估平衡能力</li> <li>3. 具12種復健運動遊戲、6種不同訓練難度，提供不同訓練需求</li> <li>4. 可依患者不同需求客製化訓練課程</li> <li>5. 可列印個人復健評量報告</li> </ol>	1	台	222,000	222,000	體適能服務技術訓練及檢測與評估	休閒學院 老服系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
202	全自動身高體重測定器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自動測量身高、體重基本數值，並自動計算身體質量指數（BMI）。</li> <li>2. LCD 具有背光設計，全程提供語音提示。</li> <li>3. 單台主機可儲存記憶資料 15,000 筆資訊。</li> <li>4. 主機與電腦採 2.4G 無線數據傳輸，有效傳輸距離 100 公尺。 (電子式)</li> </ol>	1	台	120,000	120,000	體適能檢測與評估	休閒學院 老服系	P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
203	電子經緯儀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 望遠鏡：(1) 倍率：30 倍(含)以上；(2) 視界：1°30′(含)以上；(3) 分解力：3″(含)以內；(4) 管長：165mm 以上；(5) 最短焦距：0.9m(含)以內；(6) 乘常數：100；(7) 加常數：0。</li> <li>2. 測角：(1) 最小讀數：1″(含)以內；精度：5″(含)以內；(2) 絕對式度盤初始定義模式，開機後可直接測量。</li> <li>3. 氣泡感度：(1) 圓氣泡：10′/2mm(含)以內；(2) 管氣泡：40″/2mm(含)以內。</li> <li>4. 功能：(1) 儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP66</li> </ol>	2	台	166,500	333,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P.159-1111 空間資訊與規劃：雷射測距儀、繪圖工作站、全站儀、雷射雕刻機、出圖機、熱像儀	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		(含)以上;(2)具RS232介面;(3)具正像求心基座,倍率3倍,最短焦距0.3M;(4)重量4.2kg(含)以內;(5)使用一般乾電池,每組電池電力持續200小時以上。 5.附件(每台儀器):(1)鋁質三腳架1支,EZMAP教學軟體1套。								
204	雷射測距經緯儀	1.望遠鏡倍率30倍(含)以上;管長170mm以上 2.測角最小讀數:1”(含)以內;精度:5”(含)以內 3.測距範圍:在40公里能見度下,單稜鏡可測二公里以上,免稜鏡可達350公尺 4.測距精度:使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內,不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內 5.儀器具有儲存功能,至少可記錄10000點以上資料,可編輯、查看、修改、刪除 6.內建藍芽及USB雙向傳輸介面 7.氣泡感度:圓氣泡10’/2mm(含)以內;管氣泡40”/2mm(含)以內 8.儀器本身具有防水防塵功能,符合IP66(含)以上 9.隨機軟體: EZMAP實習教學軟體及資料傳輸軟體 10.隨機附件:單稜鏡組,標桿,鋁質三腳架,垂球,工具組,攜行箱各一	1	組	280,000	280,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P.159-1111 空間資訊與規劃:雷射測距儀、繪圖工作站、全站儀、雷射雕刻機、出圖機、熱像儀	
205	短焦投影機	1.解析度:XGA(含以上) 2.燈泡壽命:4000小時(含以上) 3.流明度:3000ANSI(含以上) 4.對比度:2000:1(含以上) 5.自動垂直與手動梯形修正功能 6.內建16W高功率喇叭 7.配置802.11 b/g/n無線網路投影模組 8.短距離設計,只需要66cm能投射至少60吋畫面。距離112cm至少能投射100吋畫面功能	1	台	38,000	38,000	E化互動教學媒材配合電子白板使用	民生學院 幼保系	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		9. 電源：100-240V；需含吊架								
206	電子白板	1. 有效螢幕區域：70-90吋(含)以上，寬高比：4:3 2. 壁掛式安裝支架或落地式腳架/USB訊號線 3. 提供180公分*120公分不反光磁吸式布幕 4. 電腦接口：USB 1.1/2.0/3.0 5. 主機重量:900公克(含以下) 6. 感應方式：紅外線感應 7. 支援多點觸控，支援3人(含以上)同時書寫功能 8. 支援可多人異地共用白板 9. 提供3小時(含以上)教育訓練	1	台	42,000	42,000	結合投影機達成E化互動教學環境	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
207	實物攝影機	1. 攝像畫素：500萬(含以上) 2. 放大倍率：光學倍率5倍(含以上) 3. 具拍照、錄影功能 4. 內建記憶體並外接記憶儲存裝置 5. 本機內建麥克風 6. 感光元件：1/2吋CMOS(含以上)彩色感光元件 7. 輸出解析度:1920*1080 8. 顯示速率：30fps 9. 電源：AC/DC 100-240V 50/60Hz 10. 提供3小時(含以上)教育訓練及安裝	1	台	35,000	35,000	將教學演示或記錄做為課程E化的材料	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
208	發酵箱	1. 機外徑尺寸：W103×D99×H224cm 含以上。 2. 每門內徑尺寸：W47.5×D76×H40cm 含以上。 3. 電熱系統採用乾式加熱器；溼度系統採用進口毛髮囊溼度控制器，加濕裝置採用液壓系統，使水產生霧態加濕，霧態水粒徑約25um。 4. 溫度範圍:25℃-40℃ 5. 門結構採用八門式各自獨立每門均附有視窗玻璃、不銹鋼視窗框,每門可放2盤。 6. 使用電源為220V單相、總耗電量為2KW。	2	座	85,000	170,000	食品加工廠設備功能更新,烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
209	壓麵機	1. 落地式往復式壓麵機 2. 輸送帶長寬：500mm×980mm 3. 齒輪間距：0.3mm-30mm 4. 工作枱展開尺寸：長 2610mm×寬 1030mm×高 1170mm 5. 功率 0.5KW	2	台	90,000	180,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
210	四門冷凍冷藏箱	1. 外部尺寸:1212×800×2050 mm, 容量:1240L, 溫度範圍:0℃- -18℃, 溫度控制:數字顯示及設定, 箱體保溫採發泡一體成型。 2. 需採上層冷凍下層冷藏。 3. 壓縮機採全密式 1/2Hp。冷凍方式採冷風強制送風冷凍循環。電源:AC220V, 附漏電斷路器。	1	台	55,000	55,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
211	麵糰攪拌機	1. 攪拌桶容量：10L 與 20L 缸 2 附件：攪拌桶、攪拌勾、攪拌球、攪拌扇大小各 1 3. 馬力：3/4 HP 轉速：110/225/475	10	台	37,000	370,000	烘焙丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
212	冷卻架	1. 18 層不銹鋼 2. 外部尺寸：1755×535×735 mm	3	架	11,000	33,000	烘焙丙級	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
213	校正用溫度計	1. 電子數位式校正溫度計，測試範圍：-50℃~1300℃ 2. 解析度：0.1℃ 附件：測試線 1 條、測試棒 1 支、校正檢驗報告書 1 份 (期限 1 年)	2	組	11,000	22,000	烘焙丙級	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
214	恆溫循環水槽	1. 溫度：室溫+5℃~100℃ 2. 精度：+0.1℃ 3. 內部尺寸：495x295x150 mm 4. 外部尺寸：532x325x180 mm	1	台	14,000	14,000	專題製作、兒童商品設計實作	民生學院 兒產學位 學程	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
215	3D 印表機	1. 塑材線圈：1.75 mm PLA 2. 塑模尺寸：28.5 x 15.3 x 15.5 cm 3. 解析度設定：最佳 0.1 mm / 中等 0.2 mm / 最快 0.3 mm 4. 精準度：XY 軸：0.011 mm / Z 軸：0.0025 mm 5. 噴嘴直徑：0.4 mm 6. 連接裝置：USB、SD 7. 步進馬達：1.8° step angle with 1/16 micro-stepping 8. 底座：粉末塗層鋼材，內附 3D 繪圖軟體 9. 檔案格式：.stl、.obj、.thing 10. 作業系統：Win7, Ubuntu (12.04+), Mac OS X (10.7+)	1	台	84,000	84,000	專題製作、兒童商品設計實作	民生學院 兒產學位 學程	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
216	單門電烤箱	1. 外徑：寬84 x深98 x高125 cm。 2. 門內徑：寬50 x深79 x高 20 cm。 3. 電力：4.5KW, 220V, 3P or 1P。 4. 爐外板：全面高級不銹鋼製。 5. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板。 6. 保溫：高密度800°C 高溫保溫棉，永不變質，保溫最佳。 7. 溫度控制：IAB紅外線觸控面版可9組烘焙記憶。 8. SC蒸汽含上釉矽石板。含入爐架。出爐鏟過濾器。 9. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，保用10年。 10. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座。 11. 爐體：組合式結構。 12. 爐門後鈕：需全不銹鋼製。 13. 板金：整台電腦程式加工。 14. 需有大型活動輪，方便移動輕便。 15. 烤皿架型腳架，4層式共可入46cm X 66cm烤皿4片。 16. 採用大型大理石製電源接線端。 17. 採用上火沖孔鋼板。	1	台	151,000	151,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器設備， 提升教學能力	
217	雙門電烤箱	1. 外徑：寬84*深98*高158 cm。 2. 門內徑：寬50*深79*高20 cm。 3. 電力：9KW/220V/3P or 1P。	8	台	277,000	2,216,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 日產量：生日蛋糕9" — 90個/5小時 土司麵包 —約 2包/5小時 甜麵包 —約 1.2包/5小時 5. 爐外板：全面高級不銹鋼製。 6. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板。 7. 保溫：高密度800°C高溫保溫棉。 8. 溫度控制：IAB紅外線觸控面版可9組烘焙記憶。 9. SC蒸汽含上釉矽石板，含入爐架，出爐鏟過濾器。 10. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，需保用10年。 11. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座。 12. 爐體：組合式結構。 13. 爐門後鈕：全不銹鋼製。 14. 板金：整台電腦程式加工。 15. 需有大型活動輪，方便移動輕便。 16. 烤皿架型腳架，4層式共可入46cm*66cm烤皿4片。 17. 電源接線端需用大型大理石製。 18. 採用上火沖孔鋼板。 19. 需備：TF-附歐式爐頂排氣罩，外高加 26cm。							更新儀器設備，提升教學能力	
218	活動型精油萃取機	1. 主機：600mm*340mm*480mm-不銹鋼 2. 主機：入料槽 Φ200mm*180mm-不銹鋼 3. 控制器 電子顯示電源 110V 4. 蛇型冷凝管玻璃製 [ Φ71mm*370mm 5. 收集瓶 玻璃製，分液漏斗	1	台	90,000	90,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院生活系	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
合 計						38,141,190				

附表五

## 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	多媒體中心控制系統	1. 提供液晶電視及 DVD 播放機電源控制功能。 2. 液晶電視需有音量調整功能。 3. DVD 播放機需有字幕、目錄、放影、暫停、快/倒轉、上/下一段功能。 4. 提供 38 組控制面版。	1	套	418,000	418,000	1. 提供讀者自行操作播放設備。 2. 改善目前需自行至櫃台借用遙控器等諸多不便之處。 3. 節省服務人員協助時間。	圖書資訊館讀者服務組	P. 65-1122 提供 7F 多媒體中心更優質影片觀賞服務	
2	自助借書機	圖書館自助借書系統 1. 觸控式螢幕。 2. 可客製化使用者介面。 3. 具有防止抽換圖書功能功能。 4. 具有正確多書偵測功能。 5. 借閱完成自動列印收據。 6. 遠端系統管理功能及統計報表。 7. 提供本館自動化系統介面整合。	1	台	1,400,000	1,400,000	1. 讀者可自行辦理借閱程序，節省等候時間，快速簡便。 2. 讀者借書完成後可列印收據，核對借書清單。 3. 分散流通台服務量。	圖書資訊館讀者服務組	P. 68-3142 自助借書機建置與維護	
3	2U 超薄型伺服器	2U 超薄型伺服器 附加記憶體升級至 192G 1. 提供 2 顆 Octo-Core Intel Xeon 2.0 GHz(含)以上 CPU，ECC DDR3 1333(含)以上 SDRAM 擴充至 192GB 2. 300G(含)以上 SAS 硬碟 x2	3	台	294,545	883,635	雲端教室系統擴增伺服器提升服務效能	圖資館數位教學組	P. 67-3116 建置雲端虛擬教室系統，擴大學習資源運用範疇	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
4	中階儲存設備	標準 19 吋機架式儲存設備 Intel Xeon ZE5-2620(6 核心) CPU *1 顆記憶體 32G / 控制卡 寫入快取 2GB, SAS 900G HDD * 8 顆, 網路 1G * 4(或 10G*2)	2	組	450,000	900,000	添購網路教學系統 與雲端虛擬教室專 用儲存設備, 提供 系統與異地備援使 用	圖資館 數位教學 組	P.67-3115 提昇網路大學功 能, 擴展行動智 慧學習 P.67-3116 建置雲端虛擬教 室系統, 擴大學 習資源運用範疇	
5	高階儲存設備	標準 19 吋機架式儲存設備 Intel Xeon ZE5-2620(6 核心) CPU *1 顆記憶體 64G / 控制卡 寫入快取 2GB, LFF MDL SAS 3TB 7200rpm 3.5" HDD * 12 顆, 網 路 1G * 4 (或 10G*2)	1	組	630,000	630,000	添購具硬體同步備 份機制儲存設備, 備份網路大學與雲 端虛擬教室資料並 提供異地備援功 能, 以降低資料備 份時間與保全	圖資館 數位教學 組	P.67-3115 提昇網路大學功 能, 擴展行動智 慧學習 P.67-3116 建置雲端虛擬教 室系統, 擴大學 習資源運用範疇	
合 計						4,231,635				



附表六

## 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
2		V					乙批	冊	1,900,000	1,900,000	1. 充實中文圖書館藏 2. 滿足學生專業知識學習與休閒娛樂需求 3. 提昇教師教學品質與研究能力	圖資館 資料處理 組	P. 65-1210 充實館藏資源， 建置雲端館藏	
2	V						乙批	冊	900,000	900,000	1. 充實西文圖書館藏 2. 提昇學生英文閱讀能力與專業知識 3. 提高教師教學品質與研究能力	圖資館 資料處理 組	P. 65-1210 充實館藏資源， 建置雲端館藏	
3				V	V		乙批	片	700,000	700,000	1. 充實 DVD 視聽資料館藏 2. 滿足師生休閒娛樂需求 3. 輔助教師教學課程使用	圖資館 資料處理 組	P. 65-1210 充實館藏資源， 建置雲端館藏	
3						V	乙批	片	700,000	700,000	1. 充實 VOD 視聽資料館藏 2. 滿足師生休閒娛樂需求 3. 輔助教師教學課程使用	圖資館 資料處理 組	P. 65-1210 充實館藏資源， 建置雲端館藏	
合 計										4,200,000				

附表七

## 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	歐式帳	1. 規格：10' x10' (直立式) 2. 顏色：綠色/藍色 3. 頂布：材質 Polyester 150Dx150D 4. 拉帶：滑輪拉帶/牛津布 215x215x1210m 5. 重量：24.062KG	4	組	12,000	48,000	學生社團戶外活動使用	學生會	P.43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
2	碳纖維划槳	1. 重量：380g+/-15g 2. 尺寸：可以選擇 120CM 122CM 125CM 3. 槳板：碳纖維材質 IDB 規定最寬 17.9 公分 4. 桿子：UD 純碳纖維柄	4	支	12,000	48,000	學生練習及參與比賽使用	水上活動社	P.41-2211 辦理各項競賽活動，並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動	
3	雷射印表機	1. 列印/影印/掃描/傳真多功能 2. 解析度可達 1200x1200dpi 3. 列印速度 A4 每分鐘 30 頁 4. 介面 USB2.0High Speed 5. 記憶體 256MB	2	台	14,000	28,000	學生活動資料建檔使用	學生議會	P.42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系	
4	單眼相機鏡頭	1. 鏡頭結構(組/片)：11/16 2. 最小光圈：22 3. 濾鏡接口大小：77 毫米 4. 最近對焦距離：1.8 米/6 呎[1.5 米/4.9 呎]	1	支	36,000	36,000	社團活動拍攝紀錄使用	攝影社	P.43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程 元生活學習歷程	
5	公路單車	1. 車架：鋁合金材質 2. 尺寸：S (15), M (17) 4. BB 系：Sealedbearing 5. 前變速器：Shimano Tourney, 31.8mm 6. 後變速器：Shimano Altus, 7-speed 以上	3	台	16,500	49,500	學生社團競賽、訓練及組裝練習使用	單車社	P.41-2213 提昇學生規律運動比例	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
6	音箱	1. 功率 150W RMS @4Ω 2. 單體 6.5" full-range 3. 消費電力 48W 4. 電源 AC100V、50/60 Hz	2	組	22,500	45,000	動態表演及演奏練習使用	學生會	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
7	戶外舞台燈	1. 尺寸：280* 255* 255mm 2. 光源：110V/500W 全散 WFL 3. 附色片夾金屬防爆網 4. 32MM 把手 5. 進口 VDE 矽線 6 銀或黑鋁製桶身	4	組	22,000	88,000	學生社團戶外活動夜間照明	青年服務團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
8	多媒體伴唱機	1. 電壓:AC110/220((伏)，50-60(赫 2. 播放格式:MPEG1、MPEG2、MPEG3、MPEG4 3. 播放光碟種類:DVD、VCD、SVCD、CD 4. 視頻輸出:S-端子、RCA 端子(黃) 5. 音頻輸出:SPDIF、RCA 端子(紅、白) 6. 智慧型點歌模式，可擴充硬碟升級	1	組	95,800	95,800	社團表演活動	學生會	P. 41-2211 辦理各項競賽活動，並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動	
9	阻力式滾筒訓練台	1. 熱塑性框架材質 2. 橡膠滾輪:PVC 3. 負載單位可以切換 4. 尺寸: 76x52x26cm	2	組	21,000	42,000	學生社團騎乘技巧及體能訓練	單車社	P. 41-2213 提昇學生規律運動比例	
10	多媒體筆記型電腦	1. CPU: 2.5GHz 雙核心 Intel Core i5 Turbo Boost 可達 3.1GHz 2. 記憶體: 4GB 1600MHz 3. 硬碟: 500GB (5400 轉) <sup>1</sup> Intel HD Graphics 4000, 內建電池 (7 小時) <sup>2</sup> 4. 螢幕: 13 吋 5. 作業系統: OS X Maverick	2	部	37,900	75,800	社團多媒體影像製作編輯及紀錄儲存	文化創意部落等學術性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
11	電腦主機	1. CPU: 2.5GHz 雙核心 Intel Core i5 2. 記憶體: 4GB 3. 硬碟: 500GB Intel HD Graphics 4000	2	部	22,800	45,600	活動資料編製及檔案儲存	志工服務團等服務性社團	P. 41-2221 辦理志工訓練，推動志工服務活	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 作業系統：OS X Mavericks							動。	
12	單筒望遠鏡	1. 倍率：30X 視野 2.2 度 2. ED 超低色散鏡片 3. 最近對焦距離(米)：4.9m 4. 操作溫度：-10 度至 45 度 5. 防水深：水深 5m	1	組	43,800	43,800	野外探索及觀察活動使用	勾騰羅浮群	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
13	高音質數位錄音機	1. 錄製到 SD / SDHC32GB 2. 記錄模式：單聲道，立體聲，雙聲道，立體聲雙 4 軌 3. 錄音格式：16/24bit4.1/48/96kHz (WAV / BWF) 4. 兩個 XLR / TRS 輸入支援+4 dBu 線路電平輸入和幻象電源 (24v 或 48v) 5. 插件支持功率和高輸出麥克風輸入 3-4 6. CAMERA OUT 可調增益輸出 7. CAMERA IN 聲音監測	1	組	49,180	49,180	野外觀察生物音訊錄製及建檔	自然生態探索社	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
14	電子琴	1. 鍵盤：標準 61 鍵 2. 音色產生技術：AWM 立體聲取樣 3. 預設音色：678+28 鼓/SFX 組+480XG+GM2+GS 4. 特別音色：super clean ,mega ,sweet!, cool! , live! , 管笛! 5. 預設伴奏風格數量：325 6. 預設樂曲數量：5 7. 錄音音軌數量：16 8. 錄音容量：約 300KB/樂曲 9. 播放與錄音格式：SMF, XF, SMF 10. 聲效：123x4 聲效	1	台	45,800	45,800	學生社團練習及表演活動	熱音社等康樂性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
15	專業監聽喇叭	1. 頻率響應：53Hz to 20kHz (+/- 1.5 db) 2. 峰值 Peak SPL :106dB 3. 輸入端子：XLR (3-pin), RCA&1/4" TRS-10kOhm	1	組	45,000	45,000	學生社團練習及表演活動	吉他社等康樂性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		4. 頻率響應：49Hz - 20kHz (+/- 1.5 db)							術技能等以，豐富生活學習歷程	
16	無線電對講機	1. 14 組主頻道 2. 語音播報頻道號 3. 監聽功能 4. 電池低電壓警報 5. 電池自動省電功能 6. LED 手電筒功能 7. 60 秒自動停止發射 8. 採用電池盒設計可直接更換內部電池芯	2	組	13,500	27,000	學生社團戶外活動聯繫通訊	青年服務團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
17	攝影機	1. 12 倍光學/26.8mm 廣角 2. 2040 萬靜態拍攝 3. 全方位防手震 4. 3 吋觸控螢幕 5. 內建 64G/GPS 定位/電子地圖 6. 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件 7. 內建 S-Master 立體聲喇叭及 5.1 聲道麥克風 8. 投影最大尺寸 100 吋	2	台	43,900	87,800	社團活動拍攝及影像紀錄使用	學生會	P. 42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系	
18	炊事帳	1. 屋頂營柱：玻璃纖維 2. 營柱：鐵管、玻璃纖維 3. 防水尼龍布 1600mm 抗紫外線 UV-CUT 4. 尺寸：約 320 x 320 x 高 220 cm	3	頂	14,000	42,000	校外宿營活動使用	志工團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
合 計						942,280				

附表八

## 資本門經費需求其他項目規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	單軸螺旋泵	流量 $\geq 2M^3/hr$ 揚程 $\geq 20M$ 馬力 $\geq 2HP$ 連接管徑=2"	4	台	65,000	260,000	污水廠汙泥輸送用強化處理水質	環安衛中心	P. 98-2441 汙水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清理	
2	永續校園綠化	電磁式流量計	供應電源：110~230VAC；50/60Hz 類比輸出：1*DC4~20mA, max. to 800 $\Omega$ . 1~30sec can adjustable。 數位輸出：1*0~10K Hz, 50%duty cycle, 0.1~30 sec can adjustable。 警報輸出：1*Alarm Relay at 42VAC 2 A or 24VDC 1 A 流量方向：正逆向均可 累積流量：2組8位數 操作溫度：-20~60 $^{\circ}C$ 準確度： $\pm 0.4\%$	2	台	70,000	140,000	污水廠放流水量監測	環安衛中心	P. 98-2443 汙水處理廠水質水量定期申報及排放許可變更工作，並推動校本部汙水廠水質水量網路監控系統	
3	永續校園綠化	四輪電動搬運車	最大載重：300 kg 機體尺寸：1300x900x800 mm 貨台高度：500 mm 速度：0~5 km/h 爬坡度數：8 電瓶：36AHx2 電力：450W 直流馬達	2	台	49,000	98,000	場所維護	總務處	P. 51-1111 校園環境綠美化	
合 計							498,000				

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	教師編纂教材	1. 含數位教學教材編纂 2 案及創意教材編纂 6 案。 2. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 3. 審查標準參考編纂教材內容用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等)	8 案	\$1,305,000	P. 27 1222 開發創新創意教材件數 1224 開發網路教學課程教材件數	為提昇本校對任師資素質，改進教學水準。
2	教師製作教具	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考製作教具作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等)	6 案	\$435,000	P. 27 1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質，改進教學水準。
3	教師改進教學	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議，審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考教學改進內容、成果或作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為優等、甲等及乙等三等。	11 案	\$1,305,000	P. 27 1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質，改進教學水準。
4	教師研究	依據本校「教師研究補助作業要點」，經本校研究發展委員會及專責小組會議核定。 (一)研究計畫分下列三種，但依學校發展重點經研究發展委員會複核後，由專責小組核備後，方予補助： 1. 與業界廠商合作之研究計畫：以最近一次申請教育部、國科會等中央部會未獲通過之產學合作案件計畫書提出申請，廠商出資金額至少 50%以上，且金額不得低於 5 萬元，補助上限每件 15 萬元。 2. 重點研究：依研究發展委員會議決議之重點研究方向，採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年，但需每年提出申請。整合型計畫不超過 3 件(含)子計畫，每件子計畫以	15~20 件	\$1,740,000	P. 58 4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)	為提昇教師研究能力，進而申請校外計畫案，爭取研究經費。補助專題研究計畫及執行研究計畫。

		<p>不超過 20 萬為限。</p> <p>3. 一般個人型研究:以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請,研究期限一年,補助上限每件 15 萬元。</p> <p>預估案次:預計每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文 15-20 篇;應用於課程教材 5 件。</p>				
5	教師研習	<p>本項目分為研習及出席國際會議二項,依據研究發展委員會審議及專責小組核備後,由人事室簽請校長核定,核撥補助金。</p> <p>一、研習補助條件:本校教師簽呈奉准參加國內外學校或機構所舉辦與其教學或研究領域有直接相關性之研習課程,且研習單一課程累積時數達十六(含)小時以上者,始得申請補助。</p> <p>二、出席國際會議:</p> <p>1. 補助條件:</p> <p>(1)申請參與國際學術會議發表論文之補助,須以本校之名義發表。</p> <p>(2)會議性質需與申請人之教學或研究領域有直接關係之重要會議。</p> <p>2. 補助原則:</p> <p>(1)同一篇論文之發表以補助一人為限;同一申請人在同一年度內以申請補助一次為限。</p> <p>(2)論文發表依口頭發表及壁報發表給予不同程序之補助,由校教評會審定之。</p> <p>三、分配原則:</p> <p>依每年「研習」補助金額,來平均分配給每位教師。</p>	120~150 人	\$2,610,000	<p>P. 88</p> <p>3322 鼓勵並補助教師參加國際學術研討會及研習</p> <p>P. 58</p> <p>3311 鼓勵教師赴公民營機構研習,增進產學經驗</p>	為提升教師專業素養及促進學術交流,提升國際知名度。補助專任教師參加國內外學術研討會
6	教師著作	<p>壹、依據本校「教師發表著作及產學合作獎助作業要點」、經本校研究發展委員會複核後,由專責小組會議核備後給予獎助。</p> <p>貳、獎助原則:共分為「發表著作獎助」與「產學合作計畫獎助」;獎助金額分配,分別占當年度核定「著作」獎補助款 60%及 40%。</p> <p>一、發表著作獎助類別:</p> <p>(一)發表藝術類(音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等)作品。</p> <p>1. 台灣地區以外展演場所展出個展者,最高二萬元為限;集</p>	200~230 篇	\$1,740,000	<p>P. 58</p> <p>4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)</p>	為實質鼓勵教師研究成果產出,提升本校學術能量。補助投稿及獎勵著作發表。



		<p>體展出最高四萬元為限。</p> <p>2. 台灣地區（縣市級以上）展演場所展出個展者，最高一萬元為限；集體展出最高二萬元為限。</p> <p>(二) 發表學術性專書有公開出版及上架銷售。具有開創性（非教材出版品及非翻譯作品）之學術專書，最高一萬五千元為限。</p> <p>(三) 參加經濟部智慧財產局當年度公告著名國際發明展得獎作品。金牌獎每件最高四萬元為限；銀牌獎每件最高三萬元為限；銅牌獎每件最高二萬元為限；特別獎每件最高一萬元為限。</p> <p>(四) 專利案件：已取得專利者，發明專利每件至多一萬元，設計專利每件至多五千元，新型專利每件至多四千元。</p> <p>(五) 發表期刊著作。</p> <p>1. 投稿補助費-憑投稿正式收據優先核定，每篇以一萬元為上限。</p> <p>2. 著作論文獎助費-</p> <p>(1) 「SCI/SSCI 列名期刊」，每篇論文獎勵金依據獲得 IF 值加權期刊排名百分比換算後微調</p> <p>(2) EI、TSSCI、A&amp;HCI、國科會列名社會人文類期刊：每篇至多六千元。</p> <p>(3) 未列名 SCI、SSCI、EI、TSSCI 期刊每篇至多二千元。</p> <p>二、產學合作計畫獎助類別：</p> <p>(一) 凡獲得中央部會核定之一般型計畫，每件給與 5 點，其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。</p> <p>(二) 凡獲得中央部會核定之產學計畫，每件給與 6 點，其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。</p> <p>(三) 凡獲得中央部會核定之整合型計畫，以核准函之子計畫件數，每件給與 6 點，擔任計畫總主持人另加 2 點，每件子計畫經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。</p> <p>(四) 凡獲得國科會核定之指導大專生研究計畫，每件給與 0.5 點。</p> <p>(五) 經由學校與其他政府單位、財團法人機構或企業簽約之案件，每件經費每滿二萬元給予 0.2 點，不足二萬元不計點，</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。</p> <p>(六)已獲教育部獎補助款補助之產學合作案件不得提出申請。</p> <p>(七)每件獎助金為當年度核定產學合作計畫獎助總額 / 符合申請點數總合 每件獲得點數。</p>				
7	教師進修	<p>本項依據教師實際註冊之學雜費及學分費正本，經校教師評審委員會審議及專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p> <p>1. 補助條件：專任教師於本校連續任教二年(含)以上，並以留職停薪進修教師為限。</p> <p>2. 分配原則：  (1)國內進修者，每位教師每年補助以新台幣 10 萬元為上限。  (2)國外進修者，每位教師每年補助以新台幣 20 萬元為上限。</p>	2~4 人	\$261,000	P. 88 3323 鼓勵教師進修學位	補助進修學位之學雜費及學分費
8	教師升等送審	<p>1. 以著作送審副教授以上有 25~30 人，每人送 3 位外審委員，每位委員 3000 元。</p> <p>2. 以著作送審助理教授以下有 5~8 人每人送 6 位外審委員每位委員 3000 元；專業技術人員則為 1500 元。</p> <p>3. 以學位升等送審助理教授以上預計 5~8 人，每人送 3 位外審，每位委員 3000 元。</p>	35~46 人	\$348,000	P. 88 3321 逐年提高助理教授以上師資，強化師資結構	補助教師升等送審費
9	學生事務與輔導相關經費	<p>1. 學生社團與社區結合，在校內辦理全校性社團表演，校外辦理社區服務、表演、創意等各類活動，共預計 7 場次。</p> <p>2. 學生社團發起愛心送暖活動，預計 1 場次。</p>	8 場次	\$348,000	P. 42 2314 增加社團活動經費之補助與學輔款經費之妥善分配 P. 42 2323 辦理學校愛心湯圓義賣、感恩月活動	補助社團辦理全校性相關活動。
10	行政人員相關業務研習及進修	<p>本項目分為行政人員進修及研習二部份，經行政會議審議及專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p> <p>1. 補助條件：  (1)於本校服務滿兩年以上，且最近兩年之考績均為甲等者。  (2)其內容須與現職經辦業務相關，並由單位主管推薦，簽請校長准核。</p> <p>2. 原配原則：</p>	10~20 人	\$348,000	P. 88 4122 鼓勵行政人員參加校外進修及研習	

		(1)進修補助金額以每學期1萬5千元為最高上限。 (2)研習依實際繳費之研習報名費用(含交通費、住宿費)收據正本申請補助。				
11	新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(二年內) 100年度至102年度符合新聘教師共計4人	2~4人	\$1,740,000	P. 88 3312 延攬優秀人才 到校任教	補助新增聘助理教授 以上教師部分薪資(二 年內)
12	現有教師薪資	現有助理教授以上教師共計5~8人	5~8人	\$1,720,000	P. 88 3321 逐年提高助理教 授以上師資，強化師 資結構	補助現有助理教授以 上教師部分薪資
13	資料庫訂閱費	1. CEPS 中文電子期刊+CETD 碩博士論文資料庫(綜合類) 2. SDOL(Freedom Collection)電子期刊資料庫(綜合類) 3. EBSCO Hospitality & Tourism Complete (HTC) 休閒旅遊餐 飲管理全文資料庫 4. Proquest Education Journal 教育大全資料庫 5. 中國期刊網(文史哲類、醫藥類)電子期刊資料庫 6. IEEE-Computer Society 電子期刊資料庫(電腦類、資訊類) 7. SciFinder Scholar(含SSM)資料庫(化學類)	7種	\$3,500,000	P. 65 1213 持續充實電子 期刊與資料庫	為充實館藏資源，建置 雲端館藏特色，持續訂 購一年期資料庫
<b>合 計</b>				17,400,000		

※本表請填列『全部』經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價1萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
合 計											

\*「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

校長                      教務長(主任)                      總務長(主任)                      學務長(主任)                      會計主任                      人事主任



# 嘉南藥理科技大學

## 102 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第五次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時間：102 年 12 月 17 日中午 12:20  
地點：行政大樓二樓第一會議室  
主席：李校長孫榮  
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員  
列席人員：吳經緯 組長

### 壹、主席致詞：

副校長：因校長目前忙著校務所以先請我主持，等一下就會來參與會議，感謝各位委員來參加本日會議。

### 貳、上次決議報告：

項目	案由	決議	執行情形
1	擬請審議本校「103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計劃書」，請 審議。	修正後通過	已報送教育部

### 參、工作報告：

一、102 年度獎勵補助資本門儀器設備採購依計畫已採購完畢，請尚未送出核銷的單位盡快送出，以避免延誤計畫執行時間。

總務長：目前尚有一些單位仍未將憑證送出請加緊將資料整理好儘快送出核銷

會計室：因本計畫執行至 12 月底，且會計室還需開傳票所以刻不容緩請大家近期內將憑證完成送出。

### 肆、提案討論：

提案一： 提案單位：人事室

案由：102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助款-經常門經費補助，請 核備。

說明：

一、102 年度經常門經費執行情形總表如「附件一」；共有五大支用項目，各項目皆在執行中，其中研習部份結餘款流入研究及著作，其餘結餘款部份皆流入至第五項其他-現有教師薪資，並依規定於當年度 102 年 12 月 31 日前執行完畢。

二、改善教學及師資結構項目：

(一)編纂教材、製作教具、改進教學補助要點及核定名冊如「附件二」、教師進修補助要點及核定名冊如「附件三」、升等送審核定名冊如「附件四」，於 102 年 12 月 4 日經校教師評審委員會議審議通過。

(二)研習補助要點及核定名冊如「附件五」、出席國際會議補助要點及核定名冊如「附件六」、著作補助要點及核定名冊如「附件七」，於 102 年 12 月 4 日經研究發展委員會審議通過。

三、行政人員相關業務研習及進修補助辦法及核定名冊如「附件八」，於 102 年 11 月 27 日經行政會議審議通過。

討論：

校長：附件一，改善教師及師資結構的研究明年可將其提高一些另有研習升等學校很鼓勵教師多參與研習和升等以提升師資素質提高教學；在學生事務方面若學務處有不夠

使用那請給予增加經費充實學生們之事務與輔導。

這些資料都需報予教育部所以資料內容含數據請多加小心謹慎計算和整理。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：無

陸、主席裁示與結論：無

柒、散會

# 嘉南藥理科技大學 102 年度教育部整體發展獎勵補助經費

## 專責小組會議第五次會議記錄

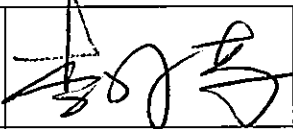
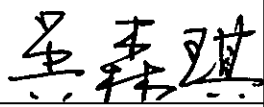
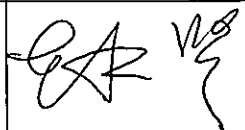
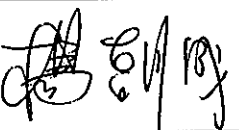
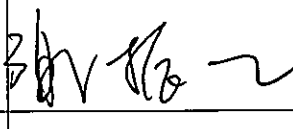
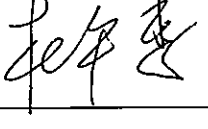
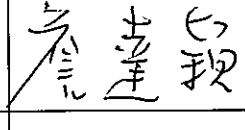
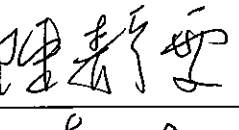
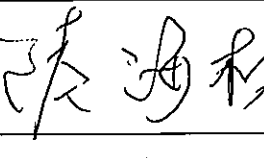
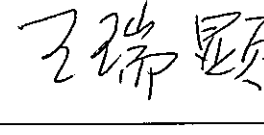
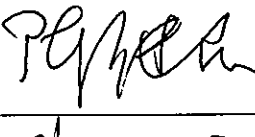
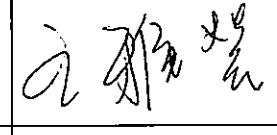
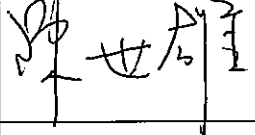
時間:102 年 12 月 17 日 12 時 20 分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄: 吳經緯

主席: 校 長

專責小組出席委員簽名:(當然委員)

校長	李孫榮		副校長	吳森琪	
副校長	王嘉穗	請假	主任秘書	余光昌	請假
學務長	黃永賢		教務長	楊朝成	
總務長	謝振裕		研發長	杜平惠	
人事室主任	詹達穎		會計室主任	陳靜雯	
藥理學院院長	李冠漢	請假	圖資館館長	陸海林	
人文暨資訊應用學院院長	蔡榮貴	請假	民生學院院長	王瑞顯	
休閒暨健康管理學院院長	何東波	請假	環境永續學院院長	陳健民	
通識教育中心主任	王雅瑩		環安衛中心主任	陳世雄	



專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

圖書館	盛夢徽	盛夢徽	通識教育中心老師	陳錦盛	陳錦盛
溫泉產業研究所老師	陳文福	陳文福	藥學系(含碩士班)老師	游慧美	游慧美
藥學系(含碩士班)老師	劉國盛	劉國盛	化粧品系暨粧研所老師	劉孟春	劉孟春
醫藥化學系老師	郭素卿	郭素卿	食品科技系老師	鍾玉明	鍾玉明
生物科技系老師	李國榮	李國榮	環境資源管理系老師	彭衍順	彭衍順
環境工程與科學系老師	謝國鎔	謝國鎔	觀光事業管理系老師	陳彥傑	陳彥傑
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所老師	蔡新茂	蔡新茂	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災所老師	胡世明	胡世明
運動管理系老師	鄭欽羸	鄭欽羸	生活應用與保健系老師	王柏森	王柏森
嬰幼兒保育系老師	羅皓誠	羅皓誠	餐旅管理系老師	吳昆崙	吳昆崙
保健營養系老師	陳師瑩	陳師瑩	資訊管理系老師	洪健文	洪健文
醫務管理系暨醫資所老師	吳聰慧	吳聰慧	老人服務事業管理系老師	葉慧容	葉慧容
社會工作系老師	謝聖哲	謝聖哲	應用外語系老師	李立柏	李立柏
文化事業發展系老師	陳美貴	陳美貴	應用空間資訊系老師	沈孫儒	沈孫儒
資訊多媒體應用系老師	梁育誠	梁育誠	兒童產業服務學位學程老師	孫自宜	孫自宜
儒學研究所	張靜環				

列 席

林傳功					

# 附件一

## 102 年度經常門執行情形一覽表

項 目		102 年度核配金額		執行單位	102 年度執行情形		結餘款	備註	
		金額	比例		金額	比例			
一、改善教學及師資結構	編纂教材	800,000	5.3	數位教學組	750,000	5.0	50,000	數位課程教材製作，流出 50,000 元至【研究】	
		261,000	1.7		180,000	1.2	81,000		
	製作教具	304,000	2.0	教務處	280,000	1.8	24,000	流出 106,000 元至【其他-現有教師薪資】	
	改進教學	1,061,000	7.0		1,060,000	7.0	1,000		
	研究	1,516,000	10.0	研發處	1,566,000	10.3		自【編纂教材】流入 50,000 元	
	著作	1,516,000	10.0		1,603,460	10.6		自【研習】流入 87,460 元	
	研習	2,272,500	15.0	研發處 人事室	1,042,780	6.9	1,229,720	流出 87,460 元至【著作】及流出 1,142,260 元至【其他-現有教師薪資】	
	進修	304,000	2.0	人事室	88,130	0.6	215,870	流出 215,870 元至【其他-現有教師薪資】	
	升等送審	600,000	4.0		291,000	1.9	309,000	流出 309,000 元至【其他-現有教師薪資】	
小 計	8,634,500	57.0		6,861,370	45.3		共流出 1,773,130 元		
二、行政人員相關業務研習及進修		304,000	2.0	人事室	179,853	1.2	124,147	流出 124,147 元至【其他-現有教師薪資】	
三、學生事務與輔導相關經費		304,000	2.0	學務處	304,000	2.0	0		
四、改善教學相關物品		0	0	無					
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	1,516,000	10.0	人事室	1,516,000	10.0	0	自【編纂教材、製作教具、改進教學】、【研習】、【進修】、【升等送審】、【行政人員研習進修】、【資料庫訂閱費】流入金額共計：2,111,152 元。	
	現有教師薪資	2,011,959	13.3		4,123,111	27.2			
	資料庫訂閱費	2,382,000	15.7	圖資館	2,168,125	14.3	213,875		流出 213,875 至【其他-現有教師薪資】
	軟體訂購費	0	0	無					
	其他	0	0	無					
小 計	5,909,959	39.0		7,807,236	51.5		共流入 1,897,277 元		
總 計		15,152,459	100.0		15,152,459	100.0			

## 嘉南藥理科技大學教師改進教學獎補助作業要點

民國 89年 6月 9日校務會議通過

民國 94年 12月 28日校務會議修正通過

民國 99年 12月 15日校教評會議修正通過

民國 100年 1月 13日校務會議修正通過

本校 100 年1 月 19 日嘉人字第1000000432 號函發佈施行

民國 101年 1月 3日校教師評審委員會議修正通過

民國 101年 3月 7日校務會議修正通過

一、嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為提升本校專任師資素質，改進教學水準，依據教育部頒佈「技專校院提升師資素質實施要點」及本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師改進教學獎補助作業要點」（以下簡稱本要點）。

二、申請人資格：

（一）本校之專任教師。

（二）依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘之專任專業技術人員。

三、獎補助範圍項目：

從事開設創新、創意課程、編纂教材、製作教具、產學創新研發及研究成果融入課程等。

四、獎助金額：參考教學改進內容、成果或作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，分為以下三等

（一）優等：獎助金額以十萬元為上限。

（二）甲等：獎助金額以五萬元為上限。

（三）乙等：獎助金額以三萬元為上限。

五、申請創新、創意課程獎助：

每學年辦理一次，自第一學期開學日起受理，申請人應至教務處課務組網頁下載表格填寫，檢附下列資料，依規定時間向所屬單位主管簽核後，送交教務處課務組申請。

（一）「嘉南藥理科技大學創新、創意課程獎助申請表」，如附件一。

（二）以前一學年課程為原則。

（三）申請編纂教材者其所編教科書(自編)，應以本校名義發行，內容適用本校任教課程並已申請 ISBN 公開發行；申請製作教具者須提供所製作教具之製作成品及與課程關聯性之說明；開設創新創意課程、產學創新研發及研究成果融入課程等則需繳交（四）所列資料。

（四）課程執行相關成果審議資料：

1. 課程綱要與教師教學滿意度調查，由教務處及進修部課務組提供。

2. 創新創意課程：須提供創新教法說明及上課之數位教材(PPT)。

3. 產學創新研發及研究成果融入課程之創新教材：須提供其應用於教學之事實並提

供融入課程之教材內容(自製講義或上課投影片)。

4. 應提出課程執行成果報告書，具體說明提升教學成效及學生學習成果，篇幅為A4至少五頁，如附件二。
5. 學生心得報告，如附件三。
6. 上課照片，至少四張，一張主景為授課教師，一張主景為修課學生，另二張主景為師生互動，如附件四。

(五) 經核定獎助之課程，應於學期結束後三週內提出成果評估報告並具體說明提升教學成效及學生學習成果。相關授課教師亦應配合參與本校所舉行之創新、創意教學成果與經驗分享活動。

#### 五、獎助審核程序與原則：

##### (一)初核—

1. 審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成，並由教務長擔任召集人。
2. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議。

(二)複核—提報校教師評審委員會核定。

(三)曾接受其他單位發給相同性質之獎(補)助金者，不得申請本項獎助。

六、獎助審核結果由人事室通知申請人。

七、申請參與教育部數位課程與數位教材認證者，經網路教學委員會審議通過者，另予以補助教材委製費用，審核結果由網路教學委員會另行通知。

八、各項獎補助經費之核支，獎補助款受領人或承辦人員應依規定程序申請核撥與動支。

九、獎補助款受領人或承辦人員須將計畫執行成果及相關資料文件乙份，送交人事室存查。

十、本要點經校教師評審委員會通過，陳請校長公布施行，修正時亦同。

附件二之二

一〇二年度 編纂教材、製作教具及改進教學核定名冊

102 年度執行情形：

1. 編纂教材：261,000 元，執行 180,000 元，餘 81,000 元流用至【其他-現有教師薪資】
2. 製作教具：304,000 元，執行 280,000 元，餘 24,000 元流用至【其他-現有教師薪資】
3. 改進教學：1,061,000 元，執行 1,060,000 元，餘 1,000 元流用至【其他-現有教師薪資】

※編纂教材

序	學系	教師	作品名稱	課程名稱	學期	學分數/ 時數	總分	獎助 等第	核定金額	備註
1-01	餐旅系	林美芳	高齡營養學	營養學	101-1	2/2	-	-	-	為尚未出版之 ISBN 書籍，不列入本次評比
1-02	儒學所 通識中心	汪中文 王耀德、黃源謀、林淑怡	台灣文史資料運用入門	臺灣文史資料運用	101-1	2/2	82.14	甲等	50,000	
1-03	粧品系	楊朝成、王貴弘、何文岳	實用有機化學第三版	有機化學	101-1	2/2	85.59	優等	80,000	
1-04	應資系	林宏麟	測量學題庫	測量學與實作(一)	101-2	2/2	84.04	甲等	50,000	

合計 180,000

※製作教具

序	學系	教師	作品名稱	課程名稱	學期	學分數/ 時數	總分	獎助 等第	核定金額	備註
2-01	食品系	吳鴻程	基因重組立體模型	生物技術概論	101-2	2/2	86.70	優等	80,000	
2-02	應外系	黃玲蓉	NLP 單字記憶學習卡	大學英文(二)	101-2	2/2	84.70	甲等	50,000	
2-03	生活系	顏名聰	中藥草的認識與應用	養生藥膳專題製作	101-1	2/2	84.67	甲等	50,000	
2-04	通識中心	劉嘉蕙	性別卡	性別平等教育	101-2	2/2	83.67	甲等	50,000	
2-05	應外系	林揮偉	修辭美學 36 計：莎言莎語參透卡	文法與修辭(一)(二)	101	2/2	84.32	甲等	50,000	

合計 280,000

※改進教學（開設創新創意課程）

序	學系	教師	作品名稱	課程名稱	學期	學分數/ 時數	總分	獎助 等第	核定金額	備註
3-01	食品系	吳鴻程	生物統計的活用	生物統計	101-1	2/2	86.24	優等	80,000	
3-02	休閒系	陳尉平	休閒活動設計理論與實作	休閒活動設計 理論與實作	101-2	2/4	81.40	乙等	30,000	
3-03	休閒系	白宗易	領隊導遊實務創意發想	領隊導遊實務	101-2	2/2	83.97	乙等	30,000	
3-04	營養系	楊彩秀	多功能保濕凝膠與化妝水	自由基與疾病	101-2	2/2	83.36	乙等	30,000	
3-06	生活系	顏名聰	團體膳食管理與製備～ 創意義式童話	團體膳食 管理與製備	101-2	2/4	85.61	甲等	50,000	
3-08	兒產學程	藍芳英	兒童文學藝術營	兒童語文學習活動	101-2	2/2	81.77	乙等	30,000	
3-09	資管系	江啓惠	主題式網路建置實務教學	資訊網路	101-1	4/4	83.45	乙等	30,000	
3-10	食品系	王美苓	食品包裝學數位教材	食品包裝學	101-1	2/2	88.05	優等	80,000	
3-11	幼保系	江世豪	創意幼兒欣賞短片	幼兒影像專題製作	101-1	2/2	85.48	甲等	50,000	
3-12	老服系	林秀碧	行銷用出來， 長輩笑容學生成就都展開	老人服務管理行銷	101	2/2	85.21	甲等	50,000	
3-13	粧品系	呂姿瑩	造型素描測計 影音數位教 材	造型素描設計	101-1	2/2	83.18	乙等	30,000	
3-14	應資系	許桂樹、李宗翰	Google SketchUP－3D 空間建 模實作	基礎三維建模設計	101-1	2/2	81.40	乙等	30,000	
3-15	藥學系	陳秋蘭	解剖生理學(二)	解剖生理學(二)	101-1	2/2	85.23	甲等	50,000	
3-16	幼保系	王心宜	特殊幼兒玩具開發	特殊教育導論	101-1	2/2	82.07	乙等	30,000	
3-17	生活系	王柏森	生活毒物風險管理教學光碟	生活毒物風險管理	101-2	2/2	85.75	甲等	50,000	

合計 680,000

※改進教學（產學創新研發及究成果融入課程）

序	學系	教師	作品名稱	課程名稱	學期	學分數/ 時數	總分	獎助 等第	核定金額	備註
4-01	幼保系	王心宜	嘉年華故事屋	專業倫理與 生涯規劃	101-2	2/2	84.14	甲等	50,000	
4-02	老服系	龔玉齡	專業服務學習	生死學概念	101-1	2/2	-	-	-	教學評量為 70 分以下，建議改善於後下學 年度申請
4-03	營養系	蕭慧美	探討綠茶粉對大鼠 高尿酸血症之影響	動物實驗技術 與實務	101-2	2/2	87.35	優等	80,000	
序	學系	教師	作品名稱	課程名稱	學期	學分數/ 時數	總分	獎助 等第	核定金額	備註
4-05	醫化系	王來好	-	儀器分析(二)	101-2	4/4	80.42	乙等	30,000	
4-06	職安系	蕭景祥	「客家童謠」課程開設計畫	客家童謠	101-1	2/2	83.24	乙等	30,000	
4-07	營養系	林翠品	中藥草萃取及功效評估	營養與基因	101-2	2/2	83.57	乙等	30,000	
4-08	應外系	沈琇靖	產學導入英語導覽與會展人 才培訓 相關課程與國際學術研討會 發表	應用外語專題製作	101-1	3/3	82.47	乙等	30,000	
4-09	老服系	張立東	新型老人生活模擬體驗裝	老人服務事業概論	101	2/2	86.25	優等	80,000	

合計 380,000

## 嘉南藥理科技大學教師在職進修補助作業要點

民國89年6月9日校務會議修正通過

民國90年3月7日校務會議修正通過

民國98年4月29日校教評會議修正通過

民國98年6月16日校務會議修正通過

民國101年1月3日校教師評審委員會議修正通過

民國102年3月12日校教師評審委員會議修正通過

- 一、嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為提升本校專任師資素質，改進教學水準，特依教育部「技專校院提升師資素質實施要點」及本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師在職進修補助作業要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、申請人資格
  - （一）本校之專任教師及依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘專任之專業技術人員。
  - （二）以上人員且需在本校連續任教二年（含）以上；惟基於本校需要特准進修者，不受前述服務年資之限制。
- 三、補助範圍  
本校教師考取國內外大學（或學院）研究所進修學位並經校教師評審委員會同意進修者。惟不包含進修第二相同等級之學位及具講師(含)以上資格而進修碩士學位者。
- 四、補助經費、項目及金額
  - （一）本要點補助經費由教育部獎補助款經常門支應；每年由人事室編列專案支用計畫。
  - （二）本補助以留職停薪進修教師為限；補助項目包括註冊學雜費、學分費。
  - （三）補助金額：
    1. 國內進修者，每位教師每年補助以新台幣10萬元為上限。
    2. 國外進修者，每位教師每年補助以新台幣20萬元為上限。
    3. 當年度預算經費不足時，得由學校教師評審委員會審定調整補助金額。
- 五、申請時間：於每年三月、九月提出申請。
- 六、申請程序：申請人填妥申請表（格式另訂）一份，並檢附註冊學雜費、學分費等相關原始單據及進修報告表，向所屬學術單位提出申請，送交人事室彙整辦理審核。
- 七、審核程序與原則
  - （一）初核—由各系、所（中心）辦理。
  - （二）覆核—由人事室審核相關表件及單據後，提報學校教師評審委員會覆核，再送專責小組核備。
  - （三）專責小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。
  - （四）曾接受其他單位發給相同性質之獎（補）助金者，不得再申請本項補助。
- 八、審核結果由人事室通知申請人並公告。
- 九、本要點補助經費之核支，應依規定程序辦理。
- 十、本要點經本校教師評審委員會議通過，陳請校長核定後公布施行；修正時亦同。



◆ 102年度編列預算：304,000元，執行88,130元，餘215,870元流用至【其他-現有教師薪資】

補助原則：

1. 本補助以留職停薪進修教師為限；補助項目包括註冊學雜費、學分費。
2. 國內進修者，每位教師每年補助以新台幣10萬元為上限。
3. 國外進修者，每位教師每年補助以新台幣20萬元為上限。

序號	教師姓名	系所、職級	接受獎助事實摘要	國內/外	核算補助金額	存校具體成果資料	備註
1	高曉光	餐旅、講師	長榮大學經營管理研究所進修博士	國內	46,210	繳費收據及進修報告	
2	黃勻萱	應外、講師	國立台南大學數位學習科技系	國內	15,670	繳費收據及進修報告	
3	王茜瑩	幼保、講師	台灣師範大學人類發展與家庭學系進修博士	國內	26,250	繳費收據及進修報告	
小計	3人				\$88,130		

附件四

102年度專任教師著作升等論文審查費名冊

◆補助說明：

- 1、依據本校提升師資素質獎補助辦法辦理。
- 2、專任教師送審案件皆送3位校外學者專家審查，但以著作送審助理教授者由各學院加送3位校外學者專家審查；每位審查委員審查費NT3000元；新聘講師級專業技術人員餐旅管理系及資訊管理系送3位外審，應用空間資訊系送2位外審，每位審查費NT1500元。
- 3、教師著作審查費編列預算金額為600,000元，本年度補助案件共計32名教師。

◆補助原則：依實際審查費收據核算，補助金額為291,000元，結餘款309,000元流用至「現有教師薪資」項下。

編號	審查人姓名	任教科系	審查類別	送審資格	審查件數	審查金額
1	江啟惠	資訊管理系	文憑送審	助理教授	3	9,000
2	王博駿	醫藥化學系	文憑送審	助理教授	3	9,000
3	邱顯懿	應用外語系	文憑送審	助理教授	3	9,000
4	劉鼎昱	應用空間資訊系	文憑送審	助理教授	3	9,000
5	陳昭昭	文化事業發展系	文憑送審	副教授	3	9,000
6	丁秀玉	化粧品應用與管理系	著作送審	教授	3	9,000
7	蕭慧美	保健營養系	著作送審	教授	3	9,000
8	陳怡伶	老人服務事業管	著作送審	教授	3	9,000
9	鄭世岳	職業安全衛生系	著作送審	教授	3	9,000
10	魏明治	應用空間資訊系	著作送審	教授	3	9,000
11	黃小林	職業安全衛生系	著作送審	教授	3	9,000
12	萬孟璋	環境工程與科學	著作送審	教授	3	9,000
13	錢紀銘	環境資源管理系	著作送審	教授	3	9,000
14	陳莉瑩	藥學系	著作送審	副教授	3	9,000
15	張瓊文	食品科技系	著作送審	副教授	3	9,000
16	康志強	保健營養系	著作送審	副教授	3	9,000
17	吳正雄	餐旅管理系	著作送審	副教授	3	9,000
18	顏名聰	生活應用與保健	著作送審	副教授	3	9,000
19	許美華	應用外語系	著作送審	副教授	3	9,000
20	李宗潔	老人服務事業管	著作送審	副教授	3	9,000
21	蕭如玲	醫務管理系	著作送審	副教授	3	9,000
22	陳瑞甫	資訊管理系	著作送審	副教授	3	9,000
23	許菁珊	環境資源管理系	著作送審	副教授	3	9,000
24	鄭蕙玲	環境資源管理系	著作送審	副教授	3	9,000
25	莊庭禎	運動管理系	著作送審	副教授	3	9,000
26	黃宗誠	休閒保健管理系	著作送審	副教授	3	9,000
27	王嘉穗	通識教育中心	著作送審	副教授	3	9,000
28	陳素容	藥學系	著作送審	助理教授	6	18,000
29	王明瑞	運動管理系	著作送審	助理教授	6	18,000
30	孫靖玲(新聘)	餐旅管理系	特殊造詣或成就	專技講師	3	4,500
31	藍承炫(新聘)	應用空間資訊系	特殊造詣或成就	專技講師	2	3,000
32	曾國章(新聘)	資訊管理系	特殊造詣或成就	專技講師	3	4,500
合 計					101	291,000

## 附件五之一

### 嘉南藥理科技大學教師參加研習補助作業要點

民國86年6月9日校務會議修正通過

民國94年12月28日校務會議修正通過

民國98年6月10日校教評會議修正通過

民國98年6月16日校務會議修正通過

民國101年1月3日校教師評審委員會會議修正通過

民國102年10月9日校教師評審委員會會議修正通過

- 一、 嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為提升本校專任師資素質，改進教學水準，特依教育部「技專校院提升師資素質實施要點」及本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師參加研習補助作業要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、 申請人資格
  - （一）本校之專任教師。
  - （二）依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘專任之專業技術人員。
- 三、 補助條件  
本校教師簽呈奉准參加國內外學校或機構所舉辦與其教學或研究領域有直接相關性之研習課程，且研習單一課程累積時數達十六（含）小時以上者，始得申請補助。
- 四、 補助經費、項目及金額
  - （一）本要點補助經費由教育部獎補助款經常門支應；每年由人事室編列專案支用計畫。
  - （二）補助項目：包括報名費、研習費、交通費、住宿費（生活費）等，惟以該次研習期間為限。
  - （三）補助金額：
    1. 每位教師每年補助一次並以新台幣5萬元為上限。
    2. 凡獲得政府機關或其他機構補助經費者，若補助機構未能全額補助者，得向本校提出申請補助其他未能獲得補助部份；其補助金額上限，依本要點第四點第三目之1規定。
    3. 當年度預算經費不足時，得由研究發展委員會審定調整補助金額。
- 五、 申請程序
  - （一）本校教師參加研習，須事先簽報系主任（或所長）、院長（通識教育中心主任）並會簽教務處、人事室、研究發展處、會計室，呈校長核准後始可提出補助申請。其應備文件如下：
    1. 研習課程資料（含研習課程名稱、時間、地點、費用及課程表等）。
    2. 擬申請補助之經費預算表。
  - （二）研習後，申請人填妥補助申請表並檢附奉准之簽呈影本（含附件）、研習相關費用原始單據及研習證書影本，於當年度向研究發展處提出申請。
- 六、 審核程序與原則
  - （一）初核：由研究發展處彙整並初核相關申請資料，提請研究發展委員會覆核。
  - （二）覆核：由研究發展委員會審核後，再送獎勵補助經費專責規劃小組核備。
  - （三）獎勵補助經費專責規劃小組核備後，由研究發展處簽請校長核定，核撥補助金。
- 七、 審核結果由研究發展處通知申請人並公告。
- 八、 本要點經研究發展委員會會議通過，陳請校長核定後公布施行；修正時亦同。

附件五之二

102年度教師研習補助核定清冊

學院	系所	序號	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要(單位、時間、舉辦地點及名稱)	教師申請金額	補助金額	備註
藥理	粧品	1	劉孟春	副教授	102/1/9~1/16赴台北卡爾儂健康美學顧問公司舉辦「101學年度教師赴公民營機構研習-醫學美容發展趨勢暨實務實習」	7,071	4,243	
藥理	粧品	2	李佳芬	教授	102/1/25~1/27赴台中參加「生技化粧品GMP品保工程師」課程	14,195	8,517	
藥理	粧品	3	呂昆霖	助理教授	102/1/25~1/27赴台中參加「生技化粧品GMP品保工程師」課程	10,000	6,000	
藥理	粧品	4	何文岳	副教授	102/1/25~1/27赴台中參加「生技化粧品GMP品保工程師」課程	10,000	6,000	
藥理	粧品	5	蔡玫琳	助理教授	102/1/25~1/27赴台中參加「生技化粧品GMP品保工程師」課程	10,000	6,000	
藥理	粧品	6	呂尚謙	助理教授	102/1/4~1/19赴高雄參加「2013創業諮詢顧問師認證班」	20,000	12,000	
藥理	粧品	7	陳美惠	助理教授	102/1/4~1/19赴高雄參加「2013創業諮詢顧問師認證班」	20,000	12,000	
藥理	粧品	8	丁淑芸	助理教授	102/3/2~3/3、3/9赴台南崑山科技大學參加英國城市專業學會「國際顧客關係管理師、國際行銷管理師、國際衝突管理專業人才認證暨種子師資研習會」	19,500	11,700	
藥理	生科	9	高毓瑩	助理教授	102/4/12~6/8赴高雄義守大學參加「2013年經濟部技術處跟領域科技管理國際人才培訓班」	33,195	19,917	
民生	幼保	10	許瑛珍	助理教授	102/3/9~10、3/16~17赴台北參加「高齡者音樂照護專業服務人員培訓課程」	13,800	8,280	
民生	幼保	11	李悅綾	助理教授	102/3/9~10、3/16~17赴台北參加「高齡者音樂照護專業服務人員培訓課程」	11,700	7,020	
民生	兒產	12	藍芳英	助理教授	102/1/4~5、1/11~12、1/18~19赴高雄參加「2013創業諮詢顧問師認證班」	20,000	12,000	
民生	餐旅	13	李昭穎	助理教授	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「全國大專院校觀光餐旅經營管理人才認證教師研討會」	5,800	3,480	
民生	餐旅	14	高曉光	講師	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「全國大專院校觀光餐旅經營管理人才認證教師研討會」	5,800	3,480	
民生	餐旅	15	鄧杞祝	專技講師	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「全國大專院校觀光餐旅經營管理人才認證教師研討會」	5,800	3,480	
民生	餐旅	16	李虹萱	專技講師	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「全國大專院校觀光餐旅經營管理人才認證教師研討會」	5,800	3,480	
民生	餐旅	17	黃輝雄	助理教授	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「全國大專院校觀光餐旅經營管理人才認證教師研討會」	5,800	3,480	
健資	醫管	18	許雅雯	助理教授	102/1/31~2/3赴台北國立臺灣師範大學參加「進階結構方程模式學用論壇與EQSEQS應用技術工作坊」	9,815	5,889	
健資	醫管	19	羅萱	教授	102/3/23~24赴世新大學數量方法暨發展中心參加「R資料分析精通R and Excel整合使用研習營」	8,090	4,854	
休閒	休閒	20	黃宗誠	助理教授	102/1/26~1/27赴台南崑山科大參加「英國城市專業學會(City and Guilds)國際顧客關係管理師及國際行銷管理師認證暨種子師資研習會」	13,000	7,800	
休閒	休閒	21	張玉明	助理教授	102/3/2~3/3赴崑山科技大學參加City and Guilds舉辦「國際顧客關係管理師、國際行銷管理師及國際衝突管理專業人才認證暨種子師資研習會」	16,600	9,960	
休閒	觀光	22	林指宏	副教授	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「觀光餐旅經營管理人才認證暨教師研討會」	5,800	3,480	
休閒	觀光	23	洪于婷	副教授	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「觀光餐旅經營管理人才認證暨教師研討會」	5,800	3,480	
休閒	觀光	24	王怡潔	助理教授	102/1/31~2/1赴高雄餐旅大學參加「觀光餐旅經營管理人才認證暨教師研討會」	5,800	3,480	
人文	資管	25	蘇致遠	副教授	102/8/28-8/30赴高雄第一科大參加102年度教師赴公民營機構研習-電動車之CmorePass I/O研習	1,458	875	
環境	職安	26	黃小林	副教授	102/7/4-7/7~8/29-9/1赴斗六雲林科技大學參加SPSS統計研究方法實務研習課程	25,416	15,250	
人文	資管	27	關繼敏	助理教授	102/7/25-7/26赴國立屏東商業技術學院參加102年度教師赴公民營機構研習-企業電子化與行銷實務應用深度探索	1,216	730	

學院	系所	序號	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要(單位、時間、舉辦地點及名稱)	教師申請金額	補助金額	備註
藥理	藥學	28	嚴淑揚	助理教授	102/7/22-8/23赴成功大學附設醫院藥劑部見習	20,750	12,450	
休閒	休閒	29	吳濟民	助理教授	102/7/31-8/21赴雲林102年度教師赴公民營機構研習-觀光休閒與文創產業經營策略管理課程	4,288	2,573	
人文	多媒體	30	鍾隆宇	副教授	102/8/29-9/6赴台北城市科技大學參加102年度教師赴公民營機構研習-為電影、跨平台雲端電子書、互動遊戲設計與實作	13,000	7,800	
人文	文化	31	吳慶烜	副教授	102/7/31-8/21赴雲林參加102年度教師赴公民營機構研習-觀光休閒與文創產業經營策略管理課程	2,964	1,778	
人文	社工	32	鐘文君	講師	102/7/1-8/30赴台南參加102年度教師赴公民營機構研習-職涯諮詢師認證培訓研習	16,250	9,750	
藥理	藥學	33	游慧美	助理教授	102/7/1-31赴高雄長庚醫院參加實務課程訓練	30,284	18,170	
民生	食品	34	王淑珍	教授	102/8/27-30赴高雄參加102年度教師赴公民營研習-雲端行銷體驗營	2,044	1,226	
民生	餐旅	35	林美芳	助理教授	102/7/3-8赴台東參加102年度教師赴公民營研習-食品安全管制系統進階訓練班	8,622	5,173	
民生	生活	36	范晉嘉	教授	102/7/3-8赴台東參加102年度教師赴公民營研習-食品安全管制系統進階訓練班	9,497	5,698	
休閒	休閒	37	白宗易	助理教授	102/7/8-9赴台北參加102年度教師赴公民營研習-探索冒險教育課程應用企業整合與實務課程設計	3,710	2,226	
環境	環工	38	謝國鎔	助理教授	102/9/11-13赴本校參加ISO50001能源管理系統內部稽核員訓練課程	5,000	3,000	
休閒	醫管	39	洪萬吉	副教授	102/7/31-8/2赴沙鹿參加102年度教師赴公民營研習-雲端健康照護實務研習	2,510	1,506	
環境	環管	40	楊英賢	副教授	102/7/25-8/2赴本校參加ISO9001品質管理主導稽核國際證照課程	11,000	6,600	
環境	環管	41	蔡瀛逸	教授	102/7/25-8/2赴本校參加ISO9001品質管理主導稽核國際證照課程	11,000	6,600	
環境	環管	42	錢紀銘	副教授	102/7/25-8/2赴本校參加ISO9001品質管理主導稽核國際證照課程	11,000	6,600	
藥理	粧品	43	王詠騰	副教授	7/3-7/7赴台東參加102年度教師赴公民營研習-食品安全管制系統進階訓練班	7,434	4,460	
藥理	粧品	44	李秀珍	助理教授	102/7/29-7/31赴台北參加102年度教師赴公民營研習-流行彩繪技術研習	4,310	2,586	
休閒	休閒	45	吳建德	助理教授	102/7/16-17赴宜蘭參加102年度教師赴公民營研習-國民旅遊文化行銷之營運管理模式探討	2,860	1,716	
休閒	休閒	46	張秀卿	副教授	102/1/3-1/9赴中國湖南參加2013FIG國際審判規則研習會	47,245	28,347	
民生	營養	47	陳姿秀	助理教授	102/8/14-8/16赴高雄參加IPMA Delta組織認證評估師培訓活動	11,458	6,875	
藥理	生科	48	周隆武	助理教授	102/9/5-6赴宜蘭參加102年度教師赴公民營研習-生物科技與醫療輔具之實務運用研習	4,545	0	研習時數11小時,不符合規定,不予補助
藥理	粧品	49	徐又非	助理教授	102/11/23-103/2/22赴本校參加City&GuildS國際美容證照	30,000	18,000	跨年度研習
藥理	粧品	50	林美惠	助理教授	102/11/23-103/2/22赴本校參加City&GuildS國際美容證照	30,000	18,000	跨年度研習
民生	幼保	51	邱秀月	講師	102/12/14-103/5/10赴台中參加蒙特梭利教育人才培訓課程	32,600	19,560	跨年度研習
合計						633,827	377,569	

## 嘉南藥理科技大學教師出席國際會議補助作業要點

民國89年6月9日校務會議修正通過

民國90年3月7日校務會議修正通過

民國94年12月28日校務會議修正通過

民國98年6月10日校教評會議修正通過

民國98年6月16日校務會議修正通過

民國101年1月3日校教師評審委員會會議修正通過

民國101年12月5日校教師評審委員會會議修正通過

民國102年10月9日校教師評審委員會會議修正通過

- 一、嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為鼓勵本校教師參加國際學術會議，發表研究成果，提昇本校之學術地位，特依教育部「技專校院提升師資素質實施要點」及本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師出席國際會議補助作業要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、補助項目
  - （一）由國內至會議地點最直接航程往返經濟艙機票。
  - （二）出席會議之註冊費用。
  - （三）會議期間之生活費用。以上費用計算標準參照國科會補助國內專家學者出席國際學術會議補助規定辦理。
- 三、補助經費及金額
  - （一）本要點補助經費由教育部獎補助款經常門支應；每年由人事室編列專案支用計畫。
  - （二）本項補助以新台幣十萬元為上限。
  - （三）當年度預算經費不足時，得由研究發展委員會審定調整補助金額。
- 四、申請資格及簽呈應備文件
  - （一）申請人資格：本校之專任教師（含依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘專任之專業技術人員）。
  - （二）本校教師出席國際會議須事先簽報系主任（或所長）、院長（通識教育中心主任）並會簽教務處、人事室、研究發展處、會計室後呈校長核准始可出席參加。其應備文件如下：
    1. 會議日程表（含會議名稱、時間、地點及會議議程）。
    2. 大會正式邀請函。
    3. 擬發表之論文摘要。
    4. 擬申請補助之經費預算表。
- 五、補助原則
  - （一）申請參與國際學術會議發表論文、發明展、作品發表之補助，須以「嘉

南藥理科技大學」之名義發表。

- (二) 會議性質需與申請人之教學或研究領域有直接關係之重要會議；其重要性與否，申請人、系主任與院長（通識教育中心主任）均須簽註評估意見。
- (三) 同一篇論文之發表以補助一人為限；同一申請人在同一年度內以申請補助一次為限。
- (四) 論文發表依口頭發表及壁報發表給予不同程度之補助，由研究發展委員會審定之。
- (五) 凡獲得教育部、國科會或其他機關、團體補助經費者，若補助機構未能全額補助者，得向本校提出申請補助其他未能獲補助部份；其補助金額上限依本要點第三點規定。

#### 六、申請及審查流程

- (一) 申請人填妥補助申請表並檢附奉准之簽呈影本（含附件）、機票票根或電子機票、旅行業代收轉付收據、登機證存根、註冊費等原始單據及出席國際學術會議報告，於當年度向人事室提出申請。
- (二) 人事室初核彙整後，提請研究發展委員會覆核。
- (三) 研究發展委員會覆核後，再送獎勵補助經費專責規劃小組核備。
- (四) 獎勵補助經費專責規劃小組核備後，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。

#### 七、審核結果由人事室通知申請人並公告。

#### 八、本要點經研究發展委員會議通過，陳請校長核定後公布施行；修正時亦同。

附件六之二 一〇二年度 補助教師出席國際會議核定名冊

補助原則：1.申請人資格：本校專任教師（含依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘專任之專業技術人員）。  
 2.補助項目：國際會議-往返經濟艙機票、出席會議註冊費用、會議期間之生活費用。  
 3.補助金額：每位教師每年補助一次，出席國際會議以新台幣10萬元為上限；差旅費用由出納組核算。  
 4.補助年度：102年度（102年1月1日~102年12月31日止）

出席國際會議補助方式：1.有國科會計畫：主持者補助全額、口頭發表論文教師補助42%、壁報發表教師補助25%計算。  
 2.無國科會計畫：主持者補助60%、口頭發表論文教師補助39%、壁報發表教師補助14%。

◆出席非國科會計畫之研討會：

序號	單位	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要 (單位、時間、舉辦地點及名稱)	申請類型	教師申請金額	發表方式	核定補助金額	備註
1	生科	賴雪端	教授	102/9/23~25日赴中國杭州參加「2nd Annual International Congress of Aalgae 2013」並發表論文	國外-研討會	81,263	口頭	31,693	
2	文化	林文斌	副教授	102/8/6~8赴日本廣島參加「COHDA 2013 Inaugural Conference on Human Development Asia」國際學術研討會並發表論文	國外-研討會	81,975	口頭	31,970	
3	應外	沈琇靖	副教授	102/4/2~4/5赴日本參加「e Case and e Technology 2013 (電子案例與科技2013國際研討會)」並發表論文	國外-研討會	58,568	口頭	22,842	
4	應外	劉怡君	助理教授	102/7/18~21赴英國南部布萊頓參加「The Inaugural European Conference on Language Learning 2013」並發表論文	國外-研討會	103,508	口頭	40,368	
5	儒學所	謝綉治	副教授	102/8/16~20赴河南西峽參加「2013年中國西峽楚辭學國際學術研討會」並發表論文	國外-研討會	43,535	口頭	16,979	有提供住宿費收據1,440元(人民幣)
6	儒學所	歐天發	教授	102/8/16~20赴河南西峽參加「2013年中國西峽楚辭學國際學術研討會」並發表論文	國外-研討會	40,584	口頭	15,828	有提供住宿費收據840元(人民幣)
7	資管	李豐良	副教授	102/4/3~5赴日本北九州參加「2013 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-Case & e-Tech 2013)」並發表論文	國外-研討會	58,897	口頭	22,970	
8	資管	廖奕雯	助理教授	102/4/3~5赴日本北九州參加「2013年數位商務、數位管理、數位社會、數位教育與數位技術國際研究會(2013 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education and e-Technology (e-CASE and e-Tech 2013))」並發表論文	國外-研討會	45,546	口頭	17,763	
9	醫管	陳慶輝	副教授	102/9/20~22日赴中華人民共和國三亞市/亞太國際會議廳參加「2013 International conference on Advanced ICT (Information and Communication Technology) for Education International Conference」研討會並發表論文	國外-研討會	40,284	口頭	15,711	
10	職安	許錦明	副教授	102/8/4~7赴美國肯塔基州Bowling Green市參加「第41屆北美熱分析學會(41th North American Thermal Analysis Society(NATAS))」並發表論文	國外-研討會	86,727	口頭	33,824	
11	應資	徐博賢	副教授	102/7/16~18赴澳洲昆士蘭之黃金海岸參加「IGNSS 2013國際研討會」並發表論文	國外-研討會	83,752	口頭	32,663	
12	環工	楊奇儒	副教授	102/5/16~19赴中國上海參加「第十一屆全國氣溶膠會議暨第屆海峽岸氣溶膠技術研討會」並發表論文	國外-研討會	24,624	口頭	9,603	機票由主辦單位支付
13	多媒體	蔡崇煒	助理教授	102/9/4~6赴韓國光州參加「The 3rd International Conference on Frontier Computing-Theory, Technologies and Applications (FC 2013)」	國外-研討會	35,244	口頭	13,745	註冊費自費
14	環管	錢紀銘	副教授	102/10/29~11/2赴韓國國立江原大學參加「2013年 International Conference on Challenges in Environmental Science & Engineering - CESE2013」並發表論文	國外-研討會	68,846	口頭	26,850	
15	粧品	李淵博	助理教授	102/11/18~22赴日本東京參加「The 10th International Society of Trace Element Research in Humans (ISTERH) forum (第十屆國際人體中微量金屬學會年會)」並發表論文	國外-研討會	87,088	口頭	33,964	



序號	單位	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要 (單位、時間、舉辦地點及名稱)	申請類型	教師申請金額	發表 方式	核定 補助金額	備註
16	餐旅	高曉光	講師	102/12/5~7日赴印尼峇里島參加「2013 Academy of International Business Southeast Asia Regional Conference "International Business Cooperation, Competition, and Coopetition in Asia」並發表論文	國外-研討會	50,217	口頭	19,585	
32	儒學 所	汪中文	教授	102/11/22~28赴大陸福州參加「海峽兩岸文化產業人才培養與戰略合作會議」並發表論文	國外-研討會	33,899	口頭	13,221	
17	藥學	黃秀琴	副教授	102/7/17~20日赴內蒙古大學參加「1st International Symposium on Nature Product Biotechnology Catalysis研討會」，並發表論文	國外-研討會	45,103	壁報	6,314	
18	生科	鄭淨月	副教授	102/6/9~13赴美國明尼亞波利斯參加「第61屆美國質譜年會」並發表論文	國外-研討會	37,592	壁報	5,263	飛機：收據遺失不申請補助
19	粧品	陳榮秀	教授	102/7/17~19日赴內蒙古參加「The 1st International Symposium on Natural Product Biotechnology and Catalysis (蒙古第一屆天然物研討會)並發表論文	國外-研討會	45,103	壁報	6,314	
20	醫化	林彰泰	助理教授	102/10/24~25日赴靜宜大學參加「2013國際妝品科技研討會」並發表論文	國內-研討會	2,660	壁報	372	國內研討會
21	營養	蕭慧美	副教授	102/9/15~20赴西班牙格拉那達(GRANADA)參加「20th International Congress of Nutrition」並發表論文	國外-研討會	120,850	壁報	16,919	
22	餐旅	林美芳	助理教授	102/4/29~5/4赴韓國麗水參加「第十屆亞洲漁業與水產養殖學術會議(The 10th Asian Fisheries Forum)」並發表論文	國外-研討會	73,830	壁報	10,336	
23	社工	溫如慧	助理教授	102/6/22~27赴韓國首爾參加「The 20th IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics」並發表論文	國外-研討會	53,970	壁報	7,556	
24	文化	吳慶烜	副教授	102/4/3~5赴日本北九州參加「2013 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-Case & e-Tech 2013)」並發表論文	國外-研討會	60,296	壁報	8,441	
25	醫管	林為森	副教授	102/7/7~9赴印尼峇里島參加「2013 International Conference on Business and Information (BAI 2013)並發表論文	國外-研討會	55,170	壁報	7,724	
26	醫管	隋安莉	副教授	102/7/7~9赴印尼峇里島參加「2013 International Conference on Business and Information (BAI 2013)並發表論文	國外-研討會	55,620	壁報	7,787	
27	醫管	謝明娟	助理教授	102/7/5~9赴日本參加「APCSEET 2013 Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies International」並發表論文	國外-研討會	56,562	壁報	7,919	
28	醫管	洪萬吉	副教授	102/7/7~9赴印尼巴厘參加「2013 International Conference on Business and Information (bai2013)研討會」並發表論文	國外-研討會	48,351	壁報	6,769	
29	食品	杜平熹	教授	102/11/6~8赴日本參加「第五屆國際茶文化與科學(ICOS 2013)研討會 The 5th International Conference on O-CHA (Tea) Culture and Science」並發表論文	國外-研討會	53,059	壁報	7,428	
30	應資	許桂樹	教授	102/10/26~10/29赴山東省石油大學參加「2013 International Conference on Innovation, Communication and Engineering研討會」並發表論文	國外-研討會	50,117	壁報	7,016	
31	醫管	許雅雯	助理教授	102/11/1~6赴美國麻州Boston參加「2013 American Public Health Association 美國公共衛生年會研討會」並發表論文	國外-研討會	61,709	壁報	8,639	
<b>小 計</b>						<b>\$1,844,549</b>		<b>\$514,376</b>	

◆出席國科會計畫之研討會：

序號	單位	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要(單位、時間、舉辦地點及名稱)	申請類型	教師申請金額	發表 方式	核定 補助金額 (草案)	備註
1	粧品	梁家華	教授	102/8/22~23赴瑞典參加「Anticancer Drugs Meeting 2013」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	17,304	口頭	7,268	國科會補助 100,000元
2	餐旅	吳正雄	助理教授	102/6/27~28赴法國巴黎參加「ICHTMM 2013: International Conference on Hospitality and Tourism Marketing and Management」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	25,473	口頭	10,699	國科會補助 50000元

序號	單位	教師姓名	職級	接受獎助事實摘要 (單位、時間、舉辦地點及名稱)	申請類型	教師申請金額	發表方式	核定補助金額	備註
3	應外	許美華	助理教授	102/7/16~21赴英國布萊頓參加「The Inaugural European Conference on Language Learning」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	38,462	口頭	16,154	國科會補助 70,000元
4	應外	林揮偉	副教授	102/6/9~13日赴挪威奧斯陸參加「Researching the Reading Experience Conference國際學術研討會」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	61,368	口頭	25,775	國科會補助 55,000元
5	多媒體	黃永銘	助理教授	102/7/8~10赴日本福岡參加「IEEE International Conference on Advanced Learning (ICALT 2013)研討會」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	8,771	口頭	3,684	國科會補助 60,000元
6	醫管	吳世望	助理教授	102/4/5~7日赴美國紐約參加「Northeast Decision Sciences Institute 2013 Annual Conference」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	2,797	口頭	1,175	國科會補助 80,000元
7	資管	劉忠峰	助理教授	102/7/7~9赴印尼Bali參加「2013 International Conference on Business and Information (BAI 2013)」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	12,912	口頭	5,423	國科會補助 50,000元
8	資管	林怡君	助理教授	102/7/11~14赴英國布萊頓參加2013年歐洲教育年會「The European Conference of Education, ECE 2013」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	28,001	口頭	11,760	國科會補助 70,000元
9	資管	劉致中	助理教授	102/6/20~23赴大韓民國濟州島參加「第十七屆亞太區資訊管理國際研討會(17th Pacific Asia Conference on Information systems (PACIS 2013))」	國外-研討會 (部份補助)	6,174	口頭	2,593	國科會補助 50,000元
10	資管	吳婷婷	助理教授	102/7/14~19赴北京師範大學參加「2013年創新學習科技國際研討會(2013 IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2013)並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	20,018	口頭	8,408	國科會補助 60,000元
11	職安	鄭世岳	副教授	102/4/28~5/4赴加拿大多倫多參加「2nd CASI Human Factors Symposium, CASI AERO 2013」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	41,047	口頭	17,240	國科會補助 60,000元
12	環管	廖志祥	教授	102/10/28~31赴日本名古屋參加「Nanotechnology, Occupational and Environmental Health」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	9,157	口頭	3,846	國科會補助 60,000元
13	藥學	劉淑芬	副教授	102/7/21~26赴英國伯明罕參加「37th International Union of Physiological Sciences」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	16,570	壁報	4,143	國科會補助 100,000元
14	醫化	郭素卿	助理教授	102/9/1~6赴捷克共和國布拉格參加「European Aerosol Conference 2013」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	69,955	壁報	17,489	國科會補助 60,000元
15	營養	陳淑芬	副教授	102/8/19~23赴中國北京參加「Asian Mycological Congress 2013」並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	3,156	壁報	789	國科會補助 60,000元
16	環管	蔡瀛逸	教授	102/9/1~6赴捷克布拉格參加「2013年歐洲氣膠研討會(European Aerosol Conference, 2013)並發表論文	國外-研討會 (部份補助)	61,397	壁報	15,349	國科會補助 70,000元
小計						\$422,562		\$151,795	

總計						\$2,267,111		\$666,171	
----	--	--	--	--	--	-------------	--	-----------	--

## 嘉南藥理科技大學教師發表著作及產學合作獎助作業要點

民國89年10月12日技術合作委員會議修訂  
民國90年1月3日校務會議通過  
民國94年01月5日技術合作委員會議修訂  
民國94年1月12日校務會議通過  
民國94年12月14日研究發展委員會議修訂  
民國94年12月28日校務會議通過  
民國96年5月10日研究發展委員會議修訂  
民國96年5月23日校教師評審委員會通過  
民國97年5月20日研究發展委員會議修訂  
民國97年10月15日校教師評審委員會通過  
民國98年3月18日研究發展委員會議修訂  
民國98年4月29日校教師評審委員會通過  
民國100年5月4日研究發展委員會議修訂通過  
民國101年9月19日研究發展委員會議修訂通過  
民國102年2月27日研究發展委員會議修訂通過

一、嘉南藥理科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵本校教師發表著作論文，提升本校學術地位，依據本校「提升師資素質獎補助辦法」，特訂定「嘉南藥理科技大學教師發表著作及產學合作獎助作業要點」(以下簡稱本要點)。

二、申請人資格限本校專任講師以上教師。

三、發表著作獎助類別：

(一)發表藝術類(音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等)作品。

- 1.台灣地區以外展演場所展出個展者，最高二萬元為限；集體展出最高四萬元為限。
- 2.台灣地區(縣市級以上)展演場所展出個展者，最高一萬元為限；集體展出最高二萬元為限。

(二)發表學術性專書有公開出版及上架銷售。

具有開創性(非教材出版品及非翻譯作品)之學術專書，最高一萬五千元為限。

(三)參加經濟部智慧財產局當年度公告著名國際發明展得獎作品。

金牌獎每件最高四萬元為限；銀牌獎每件最高三萬元為限；銅牌獎每件最高二萬元為限；特別獎每件最高一萬元為限。

(四)專利案件：已取得專利者，發明專利每件至多一萬元，設計專利每件至多五千元，新型專利每件至多四千元。

(五)發表期刊著作。

- 1.投稿補助費-憑投稿正式收據優先核定，每篇以一萬元為上限。
- 2.期刊著作獎助費-

(1)SCI、SSCI 列名期刊：

①名詞定義：

IF:指每篇期刊之影響指數。

J:指每篇期刊排名百分比加權分數(如表一)。

P:指每篇期刊之影響指數(IF)×每篇期刊排名百分比加權分數(J)

TP:當年度符合申請資格之期刊著作 P 值總合。

M:指當年度核定發表著作獎助之總金額扣除發表藝術類、專書、投稿補助費、

EI、TSSCI、A&HCI、國科會列名社會人文類期刊等及未列名期刊、發明展獲獎作品及專利之獎助金額。

A:為每一 P 值所得之獎助金。

②公式計算

$$P=IF \times J$$

$$A=M / TP$$

$$\text{每篇期刊獎助金}=A \times P$$

表一:期刊排名百分比加權分數表

SCI、SSCI 期刊排名百分比	加權分數(J)
IF $\geq$ 6	IF
排名 $\leq$ 10.00%	6
10.00%<排名 $\leq$ 20.00%	5
20.00%<排名 $\leq$ 40.00%	4
40.00%<排名 $\leq$ 60.00%	3
60.00%<排名 $\leq$ 80.00%	2
排名 80.00% 以後	1

(2)EI、TSSCI、A&HCI、國科會列名社會人文類期刊：每篇至多六仟元。

(3)未列名 SCI、SSCI、EI、TSSCI 期刊：每篇至多二仟元。

四、產學合作計畫(不含推廣教育案件)獎助類別：

- (一)凡獲得中央部會核定之一般型計畫，每件給與 5 點，其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。
- (二)凡獲得中央部會核定之產學計畫，每件給與 6 點，其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。
- (三)凡獲得中央部會核定之整合型計畫，以核准函之子計畫件數，每件給與 6 點，擔任計畫總主持人另加 2 點，每件子計畫經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。
- (四)凡獲得國科會核定之指導大專生研究計畫，每件給與 0.5 點。
- (五)經由學校與其他政府單位、財團法人機構或企業簽約之案件，每件經費每滿二萬元給予 0.2 點，不足二萬元不計點，其經費超過一百萬時，每增加二十萬元加 2 點。
- (六)已獲教育部獎補助款補助之產學合作案件不得提出申請。
- (七)每件獎助金為當年度核定產學合作計畫獎助總額 / 符合申請點數總合 $\times$ 每件獲得點數。

五、發表著作獎助及產學合作計畫獎助金額分配，分別占當年度核定「著作」獎補助款 60% 及 40%。

六、申請發表著作獎助及產學合作計畫獎助應符合下列條件：

- (一)發表著作應以本校名義發行、發表或參賽。應具有審查機制。
- (二)與其他政府單位、財團法人機構或企業之產學合作計畫，應依據本校「產學合作實施辦法」辦理相關簽約事宜。
- (三)發表著作以申請當年及前一年已出版者為限，產學合作計畫以申請當年及前一年計畫結束完成結案者為限。
- (四)每件著作及產學合作計畫以申請一次為限。
- (五)如發表著作屬數人共同完成者，應由第一作者或通訊作者擇一提出申請；產學合作

計畫如有共同主持人者，應由總主持人提出申請。

七、申請手續：申請人應填妥申請表，檢具著作全文抽印本或影印本、作品資料（發表光碟、專書等）及 Journal Citation Reports（JCR）之影響指數及排名榜百分比資料；若為專書則檢具審查意見書二份、作者對審查意見之答覆說明、出版單位所提供之出版委員(或編輯委員)名單及正式審查通過證明等相關文件；產學合作計畫應檢具核定公告或合約書影本及計畫相關資料，於公告受理期限內向系、所(中心)提出申請。

八、審核作業：

（一）初核:由各系、所(中心)教評小組進行資格初核。

（二）複核:獎補助項目及額度提報研究發展委員會複核，再提專責小組會議核備。

九、每位教師核定之獎助金總額以二十萬元為上限。

十、審核結果由研究發展處通知獲獎人。

十一、本要點經本校研究發展委員會議通過後，陳請校長核定後公布實施，修訂時亦同。

附件七之二

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
1	通識教育中心	陳如萍	助理教授	陳如萍、林世凌、吳京珍	琴音深處—心藝鋼琴三重奏2013年度音樂會	藝術發表(台灣地區, 集體)		2013年6月	高雄市音樂館演奏廳						通過	通過	4,000	
2	幼保系	李悅綾	助理教授	李悅綾	2012李悅綾鋼琴獨奏會~西班牙彩繪	藝術發表(台灣地區, 個展)		2012年12月	高雄市文化中心至善廳						通過	通過	2,000	
3	粧品系	呂姿瑩	助理教授	呂姿瑩	2013年呂姿瑩個展-尋境視覺符號風景	藝術發表(台灣地區, 個展)		2013年1月	台南市立台南文化中心						通過	通過	2,000	
4	粧品系	徐又非	專技助理教授	徐又非	生活藝術-嘉南藥理科技大學 徐又非個展	藝術發表(台灣地區, 個展)		2013年6月	國立台南生活美學館第一展室						通過	通過	2,000	
5	文化系	林文斌	副教授	林文斌	東亞金融政治 日韓台金融體制的形成、發展與轉變	專書		2013年4月	政大出版社						通過	通過	4,000	
6	老服系	顏童文	助理教授	翁招玉、林茂安、洪櫻純、蔡承家、顏童文、李嵩義、丁導民、陳振琪、林振春	老人教育學	專書		2012年09月	華格納企業有限公司						通過	通過	4,000	
7	通識教育中心	吳銘如	助理教授	吳銘如	李後主詞的創作意識與藝術特色	專書		2013年4月	大揚出版社						通過	通過	4,000	
8	通識教育中心	黃松浪	助理教授	黃松浪、黃明棋	社會教育與知識經濟	專書		2013年8月	新文京開發出版股份有限公司						通過	通過	4,000	
9	通識教育中心	黃松浪	助理教授	黃松浪	社會教育的理論與實務	專書		2012年9月	新文京開發出版股份有限公司						通過	通過	4,000	
10	通識教育中心	黃金椰	副教授	黃金椰	儒道玄學論集	專書		2013年08月	大揚出版社						通過	通過	4,000	
11	觀光系	陳信安	助理教授	陳信安、張雅琇	《尋訪1915噍吧哖事件歷史場景：起事、交戰、清鄉、審判、立祠》	專書		2013年03月	台南市政府文化局						通過	通過	4,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
12	多媒體系	鍾隆宇	副教授	Long-Yeu Chung, Lai Chun-chi, Chung chang-yu, Chung che-hsuan, Lien chang-hua, Wang ming-tang	Intelligent Tea Maker System	國際發明展得獎作品：銅牌		2012年5月	2012 馬來西亞 ITEX 國際發明展						通過	通過	5,000	
13	粧品系	郭俊成	教授	Kuo Tc* and Ho FM.	濾油裝置	國際發明展得獎作品：金牌		2013年09月	2013台北國際發明暨技術交易展-發明競賽						通過	通過	10,000	
14	環工系	萬孟璋	副教授	萬孟璋、甘其銓、蔡婉琪	生物吸附料及其製造方法	國際發明展得獎作品：金牌		2012年09月	2012台北國際發明暨技術交易展--發明競賽						通過	通過	10,000	
15	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊	馬桶清潔用的衛生材料供給裝置	國際發明展得獎作品：金牌		2013年09月	2013台北國際發明暨技術交易展--發明競賽						通過	通過	10,000	
16	環管系	錢紀銘	副教授	錢紀銘、盧明俊、林健榮、陳意銘	有機水產養殖之循環水質淨化系統與設施	國際發明展得獎作品：金牌		2012年09月	2012台北國際發明暨技術交易展--發明競賽						通過	通過	10,000	
17	觀光系	甘其銓	副教授	Chi-Chuan Kan, Meng-Wei Wan, Ming-Chun Lu	Anti-Scaling Device for Coagulant Storage	國際發明展得獎作品：金牌		2012年1月	2012德國紐倫堡國際發明展						通過	通過	10,000	
18	生科系	周淑芬	副教授	Shu-Fen Chou	快速檢測金黃色葡萄球菌的方法	發明專利		2013年7月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
19	粧品系	何文岳	副教授	何文岳、蕭明達、楊朝成、魏騰芳、許智偉	具有咪唑鹽的聚酯聚合物	發明專利		2013年8月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
20	粧品系	何文岳	副教授	何文岳、桂椿雄、葉錦芬、林維炤、謝雨農	一種層析方法，及層析管柱	發明專利		2013年2月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
21	粧品系	何文岳	副教授	何文岳、呂昆霖、劉家全、楊彩秀、林忠評	咪唑鹽聚離子液體高分子及其製備方法	發明專利		2013年2月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
22	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美	具滲透蒸發分離效能之離子交換薄膜製備及其非對稱膜之成型方法	發明專利		2012年7月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
23	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美	以還原法製備奈米金屬鐵應用於非對稱薄膜之製備	發明專利		2013年5月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
24	環工系	劉瑞美	教授	陳世雄、劉瑞美	氧化處理含酚等芳香族有毒廢水之鋁型活性碳觸媒及其製備方法(中華民國發明專利I356731)	發明專利		2012年1月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
25	環工系	劉瑞美	教授	陳世雄、劉瑞美	應用於還原氮氧化物之硫酸鋁/硝酸銅選擇性還原活性碳觸媒及其製備方法(中華民國發明專利I364323)	發明專利		2012年5月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
26	環工系	劉瑞美	教授	劉瑞美、陳世雄	以熱裂解法製備含奈米金屬顆粒複合薄膜之製備方法(中華民國發明專利I408161)	發明專利		102年9月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
27	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊	寵物洗毛精(三)	發明專利		2012年01月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
28	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊、許景堯	廢舊漁網之回收再生方式	發明專利		2013年1月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
29	職安系	潘宏一	助理教授	潘宏一	強制性關門之高安全大門構造	發明專利		2013年02月	經濟部智慧財產局						通過	通過	5,000	
30	多媒體系	鍾隆宇	副教授	鍾隆宇、薛雅明、吳美慧、蕭淳豐、王朝鵬	停車場車位尋找系統	新型專利		2013年5月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
31	粧品系	梁家華	教授	梁家華、周宗翰、陳亭宇、曾雅萍、易采璇、陳品儒、程達隆	動物固定裝置	新型專利		2012年1月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
32	應資系	徐博賢	副教授	徐博賢	用量測水面高度之浮標	新型專利		2012年6月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
33	環工系	賴振立	副教授	賴振立	處理氨氮廢水之薄膜接觸系統	新型專利		2012年09月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
34	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊、蘇毅婷	多對象物簡易殺菌裝置	新型專利		2013年09月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	



102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
35	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊	馬桶清潔用的衛生材料供給裝置	新型專利		2013年07月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
36	環管系	許菁珊	助理教授	盧明俊、許菁珊	免插電廚具殺菌座	新型專利		2012年08月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
37	環管系	許菁珊	助理教授	黃維則、王馨以、許菁珊、盧明俊	車廂拉環之消毒裝置	新型專利		2012年05月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
38	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊	電梯按鍵盤消毒裝置	新型專利		2012年04月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
39	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊、盧明俊	鞋子消毒裝置及具有該消毒裝置的鞋櫃	新型專利		2012年04月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
40	環管系	許菁珊	助理教授	陳怡靜、林義凱、林柏宏、許菁珊、盧明俊	可充放電電池	新型專利		2012年01月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
41	環管系	陳健民	教授	陳健民	水管加熱裝置	新型專利		2012年10月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
42	環管系	盧明俊	教授	盧明俊、黃耀輝	水質軟化裝置	新型專利		2013年6月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
43	環管系	錢紀銘	副教授	錢紀銘、盧明俊、林健榮、陳意銘	水質淨化系統	新型專利		2012年11月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
44	職安系	潘宏一	助理教授	潘宏一	鑰匙吊掛安全結構	新型專利		2013年03月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
45	職安系	潘宏一	助理教授	潘宏一	蹲座兩用式馬桶	新型專利		2012年04月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
46	職安系	潘宏一	助理教授	潘宏一	立蹲兩用式衛生便池	新型專利		2012年07月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
47	藥學系	陳秋蘭	助理教授	陳秋蘭、吳煥文、陳喬隆、陳俊仁	一種錠劑輸送裝置及其應用	新型專利		2013年04月	經濟部智慧財產局						通過	通過	2,000	
48	文化系	林文斌	副教授	林文斌	爭辯國家安全-日本核能發展與政策爭論的分析	期刊	政治學報	2013年6月	政治學報	TSSCI	0				通過	通過	1,000	
49	文化系	徐正桂	助理教授	徐正桂	詩經色彩的象徵意涵	期刊	詩經研究叢刊	2012年10月	詩經研究叢刊	其他					通過	通過	800	
50	外語系	林揮偉	助理教授	Hui Wei Lin, Mei Hua Hsu	Exploring the Mystery of Literary Reading: A Psychophysiological Perspective	期刊	International Journal of Social Science and Humanity	2012年11月	International Association of Computer Science and Information Technology Press	其他					通過	通過	800	
51	外語系	許美華	助理教授	許美華	The effects of a teacher-training program integrated with Readers' Theater on remedial English instruction	期刊	慈濟技術學院	2013年03月	慈濟技術學院	其他					通過	通過	800	
52	外語系	劉鄴嫻	助理教授	劉鄴嫻	"How Realistic Should It Be?": An Unavoidable Compromise between Reality and Ideality in Judge Dee at Work	期刊	Teaching American Literature	2012年10月	Teaching American Literature	其他					通過	通過	800	
53	幼保系	邱秀月	講師	邱秀月*, Alison Owens	Study of Factors Influencing Childcare Quality in Preschools	期刊	嘉南學報	2012年 12月	嘉南學報	其他	0				通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
54	生活系	王柏森	教授	Zhi-Chyang Kang, Ming-Tsung Yen, Chih-Kwang Chiu, Horng-Cherng Wu, Shu-Ling Huang, Shan-Pao Tai, <b>Bor-Sen Wang*</b>	The Inhibitory Effects of Aqueous Extract from Guava Twigs, Psidium guajava L., on Mutation and Oxidative Damage	期刊	Journal of Chemistry	2013年1月	ELSEVIER	SCI	0	0.484	1	0.484	通過	通過	1,000	
55	生活系	陳麗珠	副教授	<b>Lee-Ju Cheng</b> , Meng-Ju Hung, Yen-I Cheng, Tai-Sheng Cheng*	Title:Calcium-mediated responses and glutamine synthetase expression in greater duckweed (Spirodela polyrhiza L.) under diethyl phthalate-induced stress	期刊	Aquatic Toxicology	2013年10月	ELSEVIER	SCI	0	3.73	5	18.65	通過	通過	10,501	
56	生活系	陳麗珠	副教授	Tai-Sheng Cheng, Meng-Ju Hung, Yen-I Cheng, <b>Lee-Ju Cheng*</b>	Calcium-induced proline contributes to amelioration of NaCl injury and expression of glutamine synthetase in greater duckweed(Spirodela polyrhiza L.)	期刊	Aquatic Toxicology	2013年11月	ELSEVIER	SCI	0	3.73	5	18.65	通過	通過	10,501	
57	生活系	王柏森	教授	<b>Bor-Sen Wang</b> , Guan-Jhong Huang, Ya-Hui Lu, Lee-Wen Chang*	Anti-inflammatory effects of an aqueous extract of Welsh onion green leaves in mice	期刊	Food Chemistry	2013年1月	ELSEVIER	SCI	0	3.334	6	20	通過	通過	11,263	
58	生活系	王柏森	教授	Ming-Hsing Huang, Huo-Mu Tai, <b>Bor-Sen Wang*</b> , Lee-Wen Chang	Inhibitory effects of water extract of Flos Inulae on mutation and tyrosinase	期刊	Food Chemistry	2013年3月	ELSEVIER	SCI	0	3.334	6	20	通過	通過	11,263	
59	生活系	張瀝分	講師	<b>張瀝分</b>	外籍配偶家庭之社會資源現況初探	期刊	家庭教育雙月刊	2012年3月	家庭教育雙月刊	其他					通過	通過	800	
60	生科系	周淑芬	副教授	<b>Shu-Fen Chou</b>	Production and Purification of Monoclonal Antibodies Against Human Interferon- $\gamma$	期刊	Hybridoma	2012年5月	Mary Ann Liebert, Inc.	SCI	0	0.333	1	0.333	通過	通過	1,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
61	生科系	羅怡珮	副教授	Yi-Pey Luo*, Niann-Tai Chang	Strategies for controlling the ghost ant, <i>Tapinoma melanocephalum</i> (Hymenoptera:Formicidae) with liquid bait.	期刊	Journal of Asia-Pacific Entomology	2012年12月	Elsevier	SCI	0	0.797	3	2.391	通過	通過	1,347	
62	生科系	鄭淨月	副教授	Ya-ting Yang, Chun-Yu Lin1, <b>Jingyueh Jeng*</b> and Chi-Wi Ong1	Impact of pyrrolidine-bispyrrole DNA minor groove binding agents and chirality on global proteomic profile in <i>Escherichia Coli</i>	期刊	proteome science	2013年5月	BioMed Central Ltd.	SCI	0	2.42	3	7.26	通過	通過	4,088	
63	生科系	羅怡珮	副教授	Ying-His Lin, Wei-Lun Tsen, Nai-Yueh Tien, <b>Yi-Pey Luo*</b>	Biochemical and molecular analyses to determinate pyrethroid resistance in <i>Aedes aegypti</i>	期刊	Pesticide Biochemistry and Physiology	2013年08月	Elsevier	SCI	0	2.111	5	10.56	通過	通過	5,943	
64	生科系	陳品晟	副教授	Kun-Huang Yan, Liang-Ming Lee, Shao-Han Yan, Hsiang-Ching Huang, Chia-Chen Li, Hui-Ting Lin, <b>Pin-Shern Chen*</b>	Tomatidine inhibits invasion of human lung adenocarcinoma cell A549 by reducing matrix metalloproteinases expression	期刊	Chemico-Biological Interactions	2013年4月	Elsevier Ireland Ltd.	SCI	0	2.967	4	11.87	通過	通過	6,683	
65	生科系	吳明娟	教授	Kou MC, Fu SH, Yen JH, Weng CY, Li S, Ho CT and <b>Wu MJ*</b>	Effects of citrus flavonoids, 5-hydroxy-3,6,7,8,3',4'-hexamethoxyflavone and 3,5,6,7,8,3',4'-heptamethoxyflavone, on the activities of macrophage scavenger receptors and the hepatic LDL receptor	期刊	Food & Function	2013年4月	RSC	SCI	0	2.694	5	13.47	通過	通過	7,585	
66	生科系	吳明娟	教授	Chiu HW, Chen MH, Fang WH, Hung CM, Chen YL, Wu MD, Yuan GF, <b>Wu MJ*</b> , Wang YJ	Preventive Effects of <i>Monascus</i> on androgen-related diseases: androgenetic alopecia, benign prostatic hyperplasia, and prostate cancer.	期刊	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2013年4月	ACS	SCI	0	2.906	6	17.44	通過	通過	9,817	
67	生科系	周淑芬	副教授	<b>Shu-Fen Chou</b>	Development of a manual Self-assembled Colloidal Gold Nanoparticle-immunochromatographic Strip for Rapid Determination of Human Interferon- $\gamma$	期刊	Analyst	2013年2月	RSC(Royal Society of Chemistry)	SCI	0	3.969	5	19.85	通過	通過	11,174	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
68	生科系	吳明娟	教授	Kou MC, Chiou SY, Weng CY, Wang L, Ho CT, <b>Wu MJ*</b>	Curcuminoids distinctly exhibit antioxidant activities and regulate expression of scavenger receptors and heme oxygenase-1	期刊	Molecular Nutrition & Food Research	2013年9月	Wiley	SCI	5,000	4.31	6	25.86	通過	通過	19,559	
69	生科系	羅怡珮	副教授	黃威銘、 <b>羅怡珮*</b>	家蠅誘殺技術與養雞場家蠅防治評估	期刊	台灣昆蟲	2012年9月	台灣昆蟲	國科會列名社會人文類期刊	0				通過	通過	1,000	
70	生科系	洪瑞祥	副教授	Kuan-Han Lee, Chin-Jen Wu, Clay C. C. Wang, <b>Jui-Hsiang Hung*</b>	Prevention of chronic HBV infection induced hepatocellular carcinoma development by using antiplatelet drugs	期刊	Hepatobiliary Surgery and Nutrition	2012年10月	AEM publishing company	其他	0	無	無		通過	通過	800	
71	休閒系	黃宗誠	助理教授	<b>黃宗誠</b> 、李泳龍、汪明生	多元認知模式之量測—以社會判斷理論模糊化為例	期刊	管理學報	2013年9月	管理學報	TSSCI	4,000				通過	通過	5,000	
72	休閒系	黃宗誠	助理教授	<b>黃宗誠*</b> 、林上鷗、李泳龍	大學專業學系教育目標評價分析-以休閒類別為例	期刊	戶外遊憩研究	2013年6月	戶外遊憩研究	TSSCI	5,000				通過	通過	6,000	
73	休閒系	張耀麟	助理教授	<b>張耀麟</b> 、洪于婷*、謝琦強、蔣文樺	都市公園體驗認知與服務範圍之探討	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
74	休閒系	陳佳欣	助理教授	<b>陳佳欣</b>	家戶住宅權屬選擇與住宅類型之探討：以中國大陸東南沿海城市為例	期刊	人文與社會科學簡訊	2012年12月	人文與社會科學簡訊	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
75	休閒系	曾倫崇	副教授	曾倫崇*、章玉如	顧客知覺品質、體驗價值、滿意度與忠誠度關係之研究-以高雄、台南地區飯店為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
76	休閒系	董志明	副教授	董志明*、郭孟軒、陳佳欣、黃戊田	應用條件評估法評估台南市一級古蹟之遊憩效益	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
77	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	Wei-Shuo Li, <b>Chun-Wei Tsai*</b> , Min Chen, Wen-Shyong Hsieh, Chu-Sing Yang	Threshold behavior of mulit-path random key pre-distribution for sparse wireless sensor networks	期刊	Mathematical and Computer Modelling	2012年3月	ELSEVIER	SCI	0	1.42	5	7.1	通過	通過	3,998	
78	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	<b>Chun-Wei Tseng</b> , Shih-Pang Tseng, Chu-Sing Yang, Mig-Chao Chiang*	PREACO: A fast ant colony optimization for codebook generation	期刊	Applied Soft Computing	2013年1月	ELSEVIER	SCI	0	2.14	5	10.7	通過	通過	6,025	
79	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	Jui-Le Chen, <b>Chun-Wei Tsai*</b> , Ming-chao Chiang and Chu-Sing Yang	A High Performance Cloud-Based Protein-Ligand Docking Prediction Algorithm	期刊	Journal of Biomedicine and Biotechnology (BioMed Research International)卷(期):2013	2013年4月	Hindawi	SCI	0	2.88	4	11.52	通過	通過	6,487	
80	多媒體系	鍾隆宇	副教授	<b>Long-Yeu Chung</b>	Remote Teleoperated and Autonomous Mobile Security Robot Development in Ship Environment	期刊	Mathematical Problems in Engineeri 卷(期): 2013	2013年3月	Hindawi Publishing Corporation	SCI	5,000	1.383	4	5.532	通過	通過	8,116	
81	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	<b>Chun-Wei Tsai</b> , Alexander Pelov, Ming-Chao Chiang, Chu-Sing Yang, Tzung-Pei Hong	Computational awareness for smart grid: a review	期刊	Internation Journal of Machine Learning and Cybernetics	2013年7月	SPRINGER	EI	0				通過	通過	1,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
82	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	Chun-Wei Tsai	Incremental Particle swarm optimisation for intrusion detection	期刊	IET Networks 卷(期): 2(3)	2013年5月	IET Netw	其他					通過	通過	800	
83	多媒體系	鍾隆宇	副教授	Long-Yeu Chung, Chang-Hua Lien, Ker-Wei Yu, and Yuan-Shuo Hsu	Robust Reliable Control for Uncertain Neutral Systems with Time-varying Delays and IQC Performance	期刊	International Journal of Control Technology and Application	2013年6月	International Science Press	其他					通過	通過	800	
84	多媒體系	鍾隆宇	副教授	Long-Yeu Chung, Chang-Hua Lien, Ker-Wei Yu, Min-han Liu, and Chun-Hsien Che	Static Output and Dynamic Observer-based Guaranteed Cost Controls of Uncertain Linear Systems	期刊	International Journal of Control Technology and Application	2012年12月	International Science Press	其他					通過	通過	800	
85	老服系	曾淑芬	副教授	S.F.Tseng, Pei-Lin Kuo, Chung-Chieh Lee, Hai-lun Chao, Hui-Fang Chen	Daily Activities and Cognitive Functions among the Elderly	期刊	Taiwanese Journal of Psychiatry	2012年12月	台灣精神醫學會	TSSCI	0				通過	通過	1,000	
86	老服系	林秀碧	助理教授	林秀碧*、蔡永杰、蔡政庭	從需求理論探討病人權利的落實認知與管理	期刊	醫務管理	2013年3月	醫務管理	其他					通過	通過	800	
87	老服系	林秀碧	助理教授	林秀碧*、廖依盈、陳惠芳	醫療機構使命宣言組成要素之跨產業比較	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
88	老服系	曾淑芬	副教授	郭佩伶、曾淑芬*、陳惠芳、顏童文、李宗潔	小規模家樣型失智症特別照護單位之環境特色-以歐洲國家經驗為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
89	老服系	曾淑芬	副教授	郭佩伶、曾淑芬*、陳惠芳、顏童文、李宗潔	失智症照護單元之環境要素-實證觀點	期刊	南台灣醫學雜誌	2012年12月	南台灣醫學雜誌	其他					通過	通過	800	
90	老服系	顏童文	助理教授	顏童文、郭乃禎*	高齡者休閒教育模式之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
91	老服系	龔玉齡	副教授	龔玉齡*、謝沛欣	家長對於青少年的家庭教育模式之研究-以台南某高職為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
92	社工系	陳振盛	助理教授	陳振盛、謝振裕	同儕友誼發展與青少年偏差行為問題	期刊	社區發展季刊	2013年06月	社區發展季刊	其他	0	無	無		通過	通過	800	
93	社工系	謝聖哲	助理教授	謝聖哲	企業社會責任與員工：概念與應用	期刊	靜宜人文社會學報	2013年07月	靜宜人文社會學報	其他	0	無	無		通過	通過	800	
94	保營系	林翠品	副教授	Yiu C.-Y., S.-Y. Chen, Y.-P. Chen and T.-P. Lin*	Inhibition of the ethanolic extract from Polygonum cuspidatum root on the functions of Epstein-Barr virus latent membrane protein 1	期刊	Journal of Food and Drug Analysis	2013年03月	Journal of Food and Drug Analysis	SCI	0	0.333	2	0.666	通過	通過	1,000	
95	保營系	吳淑靜	教授	SJ Wu, TM Lu, MN Lai and LT Ng	Immunomodulatory Activities of Medicinal Mushroom Grifola frondosa Extract and Its Bioactive Constituent	期刊	Am. J. Chinese Med.	2013年01月	World Scientific Publishing Company	SCI	0	2.281	4	9.124	通過	通過	5,138	



102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
96	保營系	吳淑靜	教授	SJ Wu, CC Liaw, SZ Pan, HC Yang, LT Ng	Phellinus linteus polysaccharides and their immunomodulatory properties in human monocytic cells	期刊	J. Funct. Foods	2013年02月	Elsevier Ltd.	SCI	0	2.632	5	13.16	通過	通過	7,410	
97	保營系	吳淑靜	教授	SJ Wu (吳淑靜), GY Huang (黃光裕), LT Ng (黃良得)	$\gamma$ -Tocotrienol induced cell cycle arrest and apoptosis via activating the Bax-mediated mitochondrial and AMPK signaling pathways in 3T3-L1 adipocytes	期刊	Food Chem. Toxicol.	2013年06月	Elsevier Ltd.	SCI	0	3.01	6	18.06	通過	通過	10,169	
98	保營系	黃惠玲	助理教授	林中惠、蘇柔丹、黃惠玲*	團體式營養教育介入對國小過重學童體位之影響	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他	0				通過	通過	800	
99	保營系	黃惠玲	助理教授	賴韋誌、潘鶴佳、林筱茹、張博勝、莊凱翔、黃惠玲*	杏仁對DSS誘發大鼠結腸炎之影響	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他	0				通過	通過	800	
100	食品系	杜平惠	教授	Lee,C-P、Chen,Z-T,Yu,P-Y、Yen,W-J Lin,K-M、Duh,PD*	Comparison of protective effects of three varieties of sugarcane leaves on oxidative stress in Clone 9 cells	期刊	Journal of Functional Foods	2013年1月	ELSEVIER	SCI	0	2.632	5	13.16	通過	通過	7,410	
101	食品系	晏文潔	副教授	Yen,W-J、Chyau,C-C Lee,C-P、Chu,H-L、Chang,L-W、Duh,P-D	Cytoprotective effects of white tea against H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -induced oxidative stress in vitro	期刊	Food Chemistry	2013年7月	ELSEVIER	SCI	0	3.334	6	20	通過	通過	11,263	
102	食品系	王淑珍	教授	Chen,C-C、Chang,C-K、Duh,P-D、Wang,P-S、Wang,S-C*	Antibacterial properties of Lactobacillus plantarum isolated from fermented mustards against Streptococcus mutans	期刊	African Journal of Microbiology Research	2013年10月	Academic Journals Victoria Island Nigeria	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
103	食品系	吳鴻程	副教授	吳鴻程、張麗珍、張璿文、邱致廣、馮惠萍、晏文潔、林怡伶、朱惠鈴	北蕉葉酪胺酸酶與 <i>p</i> -cresol之動力學分析	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
104	食品系	吳鴻程	副教授	吳鴻程、朱惠鈴、周政輝、黃淑玲	以酪胺酸酶基準進行北蕉葉酪胺酸酶動力學分析	期刊	華醫學報	2012年12月	華醫學報	其他					通過	通過	800	
105	粧品系	郭俊成	教授	Kuo Tc* and Ho FM.	Competitive Inhibition of Mushroom Tyrosinase by Captopril	期刊	Research Journal of BioTechnology	2013年10月	Research Journal of BioTechnology	SCI	5,000	0.294	1	0.294	通過	通過	6,000	
106	粧品系	梁家華	教授	Chia-Hua Liang, Wen-Yueh Ho, Li-Hsien Yeh, Yu-Shen Cheng, Tzung-Han Chou*	Effects of 1-hexadecyl-3-methylimidazolium ionic liquids on the physicochemical characteristics and cytotoxicity of phosphatidylcholine vesicles.	期刊	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2013年8月	Elsevier	SCI	0	2.108	3	6.324	通過	通過	3,561	
107	粧品系	梁家華	教授	Chia-Hua Liang, Tzung-Han Chou, Ya-Ping Tseng, Hsiou-Yu Ding*	trans-Caffeic Acid Stearyl Ester from Paeonia suffruticosa Inhibits Melanin Synthesis by cAMP-Mediating Down-Regulation of $\alpha$ -melanocyte-stimulating hormone-stimulated melanogenesis signaling pathway in B16 cells	期刊	Biological & Pharmaceutical Bulletin	2013年9月	The Pharmaceutical Society of Japan	SCI	5,000	1.849	2	3.698	通過	通過	7,083	
108	粧品系	梁家華	教授	Chia-Hua Liang, Leong-Perng Chan, Tzung-Han Chou, Feng-Yu Chiang, Chuan-Min Yen, Pin-Ju Chen, Hsiou-Yu Ding*, Rong-Jyh Lin*	Brazilein from Caesalpinia sappan L. antioxidant, inhibits adipocyte differentiation, induces apoptosis through caspase-3 activity and larvicidal activities against Hymenolepis nana and Anisakis simplex	期刊	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	2013年2月	Hindawi	SCI	5,000	1.722	4	6.888	通過	通過	8,879	
109	粧品系	梁家華	教授	Rong-Jyh Lin, Chuan-Min Yen, Tzung-Han Chou, Feng-Yu Chiang, Guey-Horng Wang, Ya-Ping Tseng, Lin Wang, Ting-Wei Huang, Hui-Chuan Wang, Leong-	Antioxidant, anti-adipocyte differentiation, antitumor activity and anthelmintic activities against Anisakis simplex and Hymenolepis nana of yakuchinone A from Alpinia oxyphylla.	期刊	BMC Complementary & Alternative Medicine	2013年9月	BioMed Central	SCI	5,000	2.082	4	8.328	通過	通過	9,690	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
110	粧品系	李佳芬	教授	<b>Chia-Fen Lee, Yu-Cheng Wang, Wen-Yen Chiu</b>	Synthesis and Characteristics of Poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid)/Fe3O4/Poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid) Two-Shell Thermosensitive Magnetic Composite Hollow Latex Particles	期刊	Journal of Polymer Science Part A Polymer Chemistry	2013年8月	wiley	SCI	0	3.543	5	17.72	通過	通過	9,975	
111	粧品系	郭俊成	教授	<b>Kuo Tc*</b> and Ho FM.	The meridian is a set of pathways for interstitial fluid to travel among tissues	期刊	Journal of Health Science	2013年2月	Scientific & Academic Publishing, USA	其他	5,000				通過	通過	5,800	
112	粧品系	楊朝成	教授	施佩禎、黃仲挺、汪文忠、 <b>楊朝成*</b>	羥基取代之桂皮酸苯乙酯衍生物合成並探討其抗氧化功能與應用於化粧品之安全性	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
113	資管系	吳婷婷	助理教授	<b>Ting-Ting Wu, Chia-Sui Wang, hu-Hsien Huang, Mei-Yi Chung</b>	Using Google+ to Conduct High Interaction and Interdependence Learning Environment Based on Group Investion Strategy	期刊	Journal of Internet Technology	2012年11月	Executive Committee	SCI	5,000	0.481	2	0.962	通過	通過	6,000	
114	資管系	劉忠峰	副教授	Su-Chen Hsu, <b>Chung-Feng Liu*</b> , Rhay-Hung Weng, Chia-Jung Chen	Factors Influencing Nurses' Intentions toward the Use of Mobile Electronic Medical Records	期刊	CIN-Computers Informatics Nursing	2012年3月	LIPPINCOTT WILLIAMS&WILKINS	SSCI	0	0.816	3	2.448	通過	通過	1,379	
115	資管系	劉忠峰	副教授	<b>Chung-Feng Liu, Yung-Chieh Tsai, Fohg-Lin Jang</b>	Patients' Acceptance towards a Web-based Personal Health Record System: An Empirical Study in Taiwan	期刊	International Journal of Environmental Research and Public Health	2012年10月	OPEN ACCESS	SCI	0	1.998	3	5.994	通過	通過	3,376	
116	資管系	陳瑞甫	助理教授	<b>Rai-Fu Chen, Ju-Ling Hsiao*</b>	An Investigation on Physicians' Acceptance of Hospital Information Systems: A Case Study	期刊	International Journal of Medical Informatics	2012年5月	Elsevier	SCI	0	2.061	5	10.31	通過	通過	5,803	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
117	資管系	林怡君	助理教授	Feng-Yang Kuo, Fan-Chuan Tseng, <b>Cecilia I.C. Lin*</b> , Wen-Hui Tang	Critical success factors for motivating and sustaining women's ICT learning	期刊	Computers & Education	2012年8月	Elsevier	SSCI	0	2.775	6	16.65	通過	通過	9,375	
118	資管系	張瓊文	副教授	<b>Cheung-Wen Chang</b> , Bih-Sheue Shieh	Linear optimization problem constrained by fuzzy max - min relation equations	期刊	Information Scienceec	2013年6月	Elsevier	SCI	0	3.643	6	21.86	通過	通過	12,306	
119	資管系	楊勝凱	助理教授	<b>楊勝凱</b> 、吳炳森*	整合像素差值法及最低位元取代法之影像藏密法	期刊	中正嶺學報	2012年11月	中正嶺學報	EI	0				通過	通過	1,000	
120	資管系	李豐良	副教授	<b>李豐良</b>	雲端服務系統經營模式個案研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他			0		通過	通過	800	
121	運管系	梁俊煌	助理教授	<b>梁俊煌*</b> 、楊忠和	男子職業高爾夫選手之果嶺擊球技能與巡迴賽表現分析	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
122	運管系	梁俊煌	助理教授	<b>梁俊煌*</b> 、高如儀	戲水遊客對墾丁海域活動滿意度分析	期刊	休閒運動健康評論	2012年12月	休閒運動健康評論	其他	2,000				通過	通過	2,800	
123	運管系	梁俊煌	助理教授	<b>梁俊煌</b>	女子職業高爾夫選手擊球技能與成績相關性分析	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
124	餐旅系	吳正雄	助理教授	Cheng-Shiung Wu	The Relationship among Transformational Leadership Style, Marketing Resources and Capabilities, and Performance for International Tourist Hotels in Taiwan	期刊	Journal of Hospitality Application & Research	2013年1月	Biannual Double Blind Refereed	其他	1,500				通過	通過	2,300	
125	餐旅系	吳正雄	助理教授	吳正雄、李坤城、崔自強、陳志偉	國際觀光旅館主管領導風格之差異與經營績效關聯性研究	期刊	國立臺中科技大學學報	2012年6月	國立臺中科技大學學報	其他	5,000				通過	通過	5,800	
126	餐旅系	吳正雄	助理教授	吳正雄、李坤城*	親子外食消費行為與餐廳選擇因素之研究：以南部地區為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
127	應資系	王正誠	助理教授	Jeng-Cheng Wang*, Chiou-Fen Shieh, and Jeen-Hwa Wang	A Study of Interactions Between Thrust and Strike-slip Faults	期刊	Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences	2013年01月	Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences	SCI	0	0.705	2	1.41	通過	通過	1,000	
128	應資系	高清雲	副教授	C.Y. Kao*, C.H. Loh	Monitoring of long-term static deformation data of Fei-Tsui arch dam using artificial neural network-based approaches	期刊	Structural Control & Health Monitoring	2013年03月	John Wiley & Sons	SCI	0	1.544	5	7.72	通過	通過	4,347	
129	應資系	魏明治	副教授	Ming-Chi Wei, Yu-Chiao Yang*, Hui-Fen Chiu, Show-Jen Hong	Development of a hyphenated procedure of heat-reflux andultrasound-assisted extraction followed by RP-HPLC separationfor the determination of three flavonoids content in Scutellaria barbata D. Don	期刊	J Chromatography B	2013年09月	Elsevier	SCI	5,000	2.487	4	9.948	通過	通過	10,602	
130	應資系	魏明治	副教授	Yu-Chiao Yang, Ming-Chi Wei*, Ting-Chia Huang, Suen-Zone Lee, Shioh-Shyung Lin	Comparison of modified ultrasound-assisted and traditional extraction methods for the extraction of baicalin and baicalein from Radix Scutellariae	期刊	Industrial Crops and Products	2013年 11月	Elsevier	SCI	5,000	2.468	5	12.34	通過	通過	11,947	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
131	應資系	魏明治	副教授	Yu-Chiao Yang, <b>Ming-Chi Wei*</b> , Show-Jen Hong, Ting-Chia Huang, Suen-Zone Lee	Development/optimization of a green procedure with ultrasound-assisted improved supercritical carbon dioxide to produce extracts enriched in oleanolic acid and ursolic acid from Scutellaria barbata D. Don	期刊	Industrial Crops and Products	2013年05月	Elsevier	SCI	5,000	2.468	5	12.34	通過	通過	11,947	
132	應資系	魏明治	副教授	Yu-Chiao Yang, <b>Ming-Chi Wei*</b> , Ting-Chia Huang, Suen-Zone Lee	Extraction of protocatechuic acid from Scutellaria barbata D. Don using supercritical carbon dioxide	期刊	J of Supercritical fluids	2013年04月	Elsevier	SCI	5,000	2.732	5	13.66	通過	通過	12,691	
133	應資系	周玉端	副教授	Shao-Yi Hsia , <b>Yu-Tuan Chou*</b>	Analysis of Welding Fatigue on Electric Scooter Using CAE Approach	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年1月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	
134	應資系	周玉端	副教授	<b>Yu-Tuan Chou</b> , Shao-Yi Hsia	Enhancement Design on Composite Blade Structure of Small Wind Turbines Using Finite Element Analysis	期刊	Advanced Materials Research	2013年3月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	
135	應資系	周玉端	副教授	<b>Yu-Tuan Chou</b> , Shao-Yi Hsia	Thermal Comfort Estimation on Indoor Space Using Computational Fluid Dynamics- A Case Study of Small Office Room	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年7月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	
136	應資系	徐博賢	副教授	<b>Po Hsien Hsu</b> , Lie Chung Shen, Ching Liang Tseng, Jaw Fang Lee, Ding Yu Liu	Using MATLAB for Processing RGPS Data to Determine the Altitude of Water Surface	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年02月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
137	應資系	劉鼎昱	講師	Ming-Jyh Tsai, <b>Ding-Yu Liu*</b> , Po-Hsien Hsu	Investigation On The Social Network Service (SNS) of University Library Websites	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年2月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	
138	應資系	劉鼎昱	講師	<b>Ding-Yu Liu*</b> , Ming-Jyh Tsai	The Application of Digital Publishing Format in E-reading Machine	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年2月	Switzerland	EI	0				通過	通過	1,000	
139	應資系	王正誠	助理教授	<b>王正誠</b>	餘震誘發與斷層面應力轉移之檢測-以集集地震為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
140	應資系	徐博賢	副教授	<b>徐博賢*</b> 、曾清涼	以GPS浮標監測區域性平均海面之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
141	環工系	萬孟瑋	副教授	Kuo-Jung Hsien, Cybelle M. Futralan, Wan-Chi Tsai, Chi-Chuan Kan, Chun-Shuo Kung, Yun-Hwei Shen, <b>Meng-Wei Wan*</b>	Adsorption Characteristics of Non-Cross-linked and Cross-linked Chitosan Immobilized on Sand in the Removal of Copper from Aqueous Solution	期刊	Desalination and Water Treatment	2013年8月	Taylor & Francis	SCI	0	0.852	2	1.704	通過	通過	1,000	
142	環工系	賴振立	副教授	<b>Cheng-Lee Lai</b> , Shih-hsiung Chen, Rey-May Liou*	Removing aqueous ammonia by membrane contactor process, Desalination and Water Treatment	期刊	Desalination and Water Treatment	102年10月	Taylor & Francis	SCI	0	0.852	2	1.704	通過	通過	1,000	
143	環工系	楊奇儒	副教授	<b>Chi-Ru Yang*</b> , Tzu-Hsing Ko, Yuan-Chung Lin, Suen-Zone Lee, Yih-Feng Chang, Hsin-Ta Hsueh	Oyster shell reduces PAHs and particulate matter from incense burning	期刊	Environmental Chemistry Letters	2013年7月	Springer	SCI	0	1.881	4	7.524	通過	通過	4,237	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
144	環工系	萬孟瑋	副教授	Mark Daniel G. de Luna, Edgar D. Flores, Divine Angela D. Genuino, Cybelle M. Futralan, <b>Meng-Wei Wan*</b>	Removal of Eriochrome Black T (EBT) from Aqueous Solutions Using Activated Carbon derived from Waste Rice Hulls-Optimization, Isotherm and Kinetic Studies	期刊	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2013年4月	Elsevier Ltd.	SCI	0	2.084	4	8.336	通過	通過	4,694	
145	環工系	米孝萱	副教授	Ta-Chang Lin, Chia-Yu Lee, Wei-Tung Liao, <b>Hsiao-Hsuan Mi*</b> , Shun-Shiang Chang,	CO2 Emissions from a Steel Mill and a Petro-Chemical Industry	期刊	Aerosol and Air Quality Research	2012年09月	Taiwan Association for Aerosol Research	SCI	0	2.827	4	11.31	通過	通過	6,367	
146	環工系	米孝萱	副教授	Wei-Tung Liao, Mwangi John Kennedy, <b>Hsiao-Hsuan Mi*</b> , Lin-Chi Wang, Li-Kai Tu,	Distribution of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in a Fly Ash Treatment	期刊	Aerosol and Air Quality Research	2012年08月	Taiwan Association for Aerosol Research	SCI	0	2.827	4	11.31	通過	通過	6,367	
147	環工系	米孝萱	副教授	<b>Hsiao-Hsuan Mi</b> , Zong-Sian Wu, Long-Full Lin*, Yi-Chieh Lai*, Yen-Yi Lee, Lin-Chi Wang, Guo-Ping Chang-Chien	Atmospheric Dry Deposition of Polychlorinated Dibenzop-p-Dioxins/Dibenzofurans (PCDD/Fs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Southern Taiwan	期刊	Aerosol and Air Quality Research	2012年07月	Taiwan Association for Aerosol Research	SCI	0	2.827	4	11.31	通過	通過	6,367	
148	環工系	萬孟瑋	副教授	Teng-Chien Chen, Yun-Hwei Shen, Wen-Jhy Lee, Chih-Chung Lin, <b>Meng-Wei Wan*</b>	The Economic Analysis of the Continuous Ultrasound Assisted Oxidative Desulfurization Process applied to Recovered Oil from Waste Tires	期刊	Journal of Cleaner Production	2013年9月	Elsevier Ltd.	SCI	0	3.398	5	16.99	通過	通過	9,566	
149	環工系	林瑩峰	教授	林瑩峰、陳國超	濕地與全球暖化	期刊	台灣濕地	2012年12月	台灣濕地	其他					通過	通過	800	
150	環工系	張錦松	教授	<b>張錦松*</b> 、王靖璇	批式活性污泥處理高酚濃度廢水之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	



102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
151	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美、陳致維、莊啟宏、李宗霆、洪睦雅、施琦玉、賴振立、黃政賢	氧化還原技術製備薄膜應用於滲透蒸發分離乙醇水混合液之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
152	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美、黃政賢、楊士朋、洪睦雅、施琦玉、賴振立、陳弘傑	碳觸媒氧化法應用於降解含雙酚A廢水之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
153	環工系	陳煜斌	助理教授	陳煜斌、楊惠玲、甘其詮、楊榮宏、萬孟瑋	利用幾丁聚醣改質濾材於管柱中吸附與回收銅金屬之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
154	環工系	楊奇儒	副教授	柯子星、楊奇儒*、黃勝啟、林建佑	添加炭材對於拜香燃煙特性之影響	期刊	燃燒季刊	2012年8月	燃燒季刊	其他					通過	通過	800	
155	環工系	萬孟瑋	副教授	Cybelle Morales Futralan, Wan-Chi Tsai, Shiow-Shyung Lin, Maria Lourdes Dalida, Meng-Wei Wan*	Copper, nickel and lead adsorption from aqueous solution using chitosan-immobilized on bentonite in a ternary system	期刊	Sustainable Environment Research	2012年12月	Sustainable Environment Research	其他	0				通過	通過	800	
156	環工系	劉瑞美	教授	劉瑞美*、陳世雄、張瓊方、賴佩慈、陳澄安、鄭蕙玲、黃政賢、洪睦雅、賴振立	菲降解菌之分離及土壤生物復育之應用	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
157	環工系	賴振立	副教授	陳艾森、曾偉凱、李東錦、陳昱睿、郭憲中、賴振立*	PVDF薄膜接觸技術於含氮廢水處理	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
158	環工系	賴振立	副教授	劉柄樟、林柏蔭、林易鋒、沈弘翊、熊靖瑞、賴振立*	直接滲透程序可行性評估	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
159	環工系	萬孟璋	副教授	Meng-Wei Wan, Cybelle M. Futralan, Wan-Chi Tsai, Chi-Chuan Kan, Maria Lourdes Dalida, Jung-Paul Cheng	Adsorptive Removal of Cu(II), Ni(II) and Pb(II) Using Chitosan Immobilized on Bentonite in a Multi-Metal System	期刊	Journal of Science and Technology	2012年7月	Journal of Science and Technology	其他	無				通過	通過	800	
160	環管系	黃大駿	副教授	Yuh-Wen Chiu, Shu-Yin Wang, Hon-Cheng Chen, and Da-Ji Huang*	Evaluation of the Estrogenic Effects of Bisphenol A on Male Freshwater Prawn Macrobrachium asperulum	期刊	Journal of Environmental Biology	2012年11月	Journal of Environmental Biology	SCI	0	0.682	1	0.682	通過	通過	1,000	
161	環管系	盧明俊	教授	Rowena M. Briones, Mark Daniel G. de Luna and Ming-Chun Lu*	Optimization of acetaminophen degradation by fluidized-bed Fenton process	期刊	Desalination and Water Treatment	2012年07月	Taylor	SCI	0	0.852	2	1.704	通過	通過	1,000	
162	環管系	盧明俊	教授	Piyawat. Tanvanit, Jin. Anotai, Chia-Chi Su, Ming-Chun Lu*	Treatment of explosive-contaminated wastewater through the Fenton process	期刊	Desalination and Water Treatment	2013年03月	Taylor	SCI	0	0.852	2	1.704	通過	通過	1,000	
163	環管系	盧明俊	教授	Chia-Chi Su, Laarni V. Panopio, Genandrialine L. Peralta and Ming-Chun Lu*	Application of Fered-Fenton process for <i>m</i> -phenylenediamine degradation	期刊	Journal of Environmental Science and Health A	2013年04月	Taylor	SCI	0	1.252	2	2.504	通過	通過	1,411	
164	環管系	盧明俊	教授	Jin Anotai, Pumis Thuptimdang, Chia-Chi Su and Ming-Chun Lu*	Degradation of aniline catalyzed by heterogeneous Fenton-like reaction using iron oxide/SiO <sub>2</sub>	期刊	Environmental Progress & Sustainable Energy	2013年04月	Springer	SCI	0	0.865	3	2.595	通過	通過	1,462	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
165	環管系	鄭蕙玲	助理教授	Yang JQ, <b>Cheng HL*</b> , Wu CY, Tsai KC, Chiang HC, Weng CW, Lin HD	Complete mitochondrial genome of <i>Scaphiodonichthys acanthopterus</i> (Cypriniformes, Cyprinidae)	期刊	Mitochondrial DNA	2013年04月	informa	SCI	0	1.705	2	3.41	通過	通過	1,921	
166	環管系	盧明俊	教授	Massakul Pukdee-Asa, Chia-Chi Su, Chavalit Ratanatamskul, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Degradation of azo dye by the fluidized-bed Fenton process	期刊	Coloration Technology	2012年1月	Society of Dyers and Colourists	SCI	0	0.899	4	3.596	通過	通過	2,026	
167	環管系	錢紀銘	副教授	<b>Jih-Ming Chyan*</b> , Delia-B. Senoro, Chien-Jung Lin, Po-Jai Chen, I-Ming Chen	A Novel Biofilm Carrier for Pollutant Removal in a Constructed Wetland Based on Waste Rubber Tire Chips	期刊	International Biodeterioration & Biodegradation	2013年05月	Elsevier	SCI	0	2.059	3	6.177	通過	通過	3,479	
168	環管系	盧明俊	教授	Chia-Chi Su, Luzvisminda M. Bellotinos, An-Tzu Chang, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Degradation of acetaminophen in an aerated Fenton reactor	期刊	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2013年12月	Elsevier	SCI	0	2.084	4	8.336	通過	通過	4,694	
169	環管系	錢紀銘	副教授	Chien-Jung Lin, Jih-Ming Chyan*, I-Ming Chen, Yi-Tun Wang	Swift model for a lower heating value prediction based on wet-based physical components of municipal solid waste	期刊	Waste Management	2013年12月	Elsevier	SCI	0	2.485	4	9.94	通過	通過	5,597	
170	環管系	盧明俊	教授	Jin Anotai, Pumis Thuptimdang, Chia-Chi Su and <b>Ming-Chun Lu*</b>	Degradation of o-toluidine by fluidized-bed Fenton process: statistical and kinetic study	期刊	Environmental Science and Pollution Research	2013年06月	Springer	SCI	0	2.618	4	10.47	通過	通過	5,897	
171	環管系	許菁珊	助理教授	<b>許菁珊</b> 、黃大駿*	Disinfection efficiency of chlorine dioxide gas in student cafeterias in Taiwan	期刊	Journal of Air & Waste Management Association	2013年06月	Pittsburgh, PA	SCI	5,000	<u>1.204</u>	2	2.408	通過	通過	6,357	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
172	環管系	蔡瀛逸	教授	Lin, C.-J., Y.-T. Wang, K.-J. Hsien, <b>Y.I. Tsai*</b> , P.-Y. Kung, J.-M. Chyan	In situ rapid evaluation of indoor bioaerosols using an ATP bioluminescence assay	期刊	Aerosol and Air Quality Research	2013年06月	Taiwan Assoc. Aerosol Res. – TAAR	SCI	0	2.827	4	11.31	通過	通過	6,367	
173	環管系	盧明俊	教授	Chia-Chi Su, An-Tzu Chang, Luzvisminda M. Bellotindos, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Degradation of acetaminophen by Fenton and electro-Fenton processes in aerator reactor	期刊	Separation and Purification Technology	2013年07月	Elsevier	SCI	0	2.894	5	14.47	通過	通過	8,148	
174	環管系	盧明俊	教授	Chia-Chi Su, Crisanto A. Cada Jr., Maria Lourdes P. Dalida, and <b>Ming-Chun Lu*</b>	Effect of electrochemical oxidation processes on acetaminophen degradation in various electro-Fenton reactors	期刊	Journal of the Electrochemical Society	2013年01月	The Electrochemistry Society	SCI	0	2.588	6	15.53	通過	通過	8,743	
175	環管系	蔡瀛逸	教授	<b>Tsai*, Y.I.,</b> K. Sopajaree, A. Chotrukha, H.-C. Wu and S.-C. Kuo	Source indicators of biomass burning associated with inorganic salts and carboxylates in dry season ambient aerosol in Chiang Mai Basin, Thailand	期刊	Atmospheric Environment	2013年9月	Pergamon-Elsevier Science Ltd.	SCI	0	3.11	5	15.55	通過	通過	8,756	
176	環管系	盧明俊	教授	Mark Daniel de Luna; Rowena M. Briones; Chia-Chi Su, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Kinetics of acetaminophen degradation by Fenton oxidation in a fluidized-bed reactor	期刊	Chemosphere	2013年01月	Elsevier	SCI	0	3.137	5	15.69	通過	通過	8,832	
177	環管系	盧明俊	教授	Chia-Chi Su, Chia-Min Chen, Jin Anotai, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Removal of monoethanolamine and phosphate from thin-film transistor liquid crystal display (TFT-LCD) wastewater by the fluidized-bed Fenton process	期刊	Chemical Engineering Journal	2013年04月	Elsevier	SCI	0	3.473	6	20.84	通過	通過	11,732	
178	環管系	盧明俊	教授	Yao-Hui Huang, Chia-Chi Su, Su-Ling Wang, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Development of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> carrier-Ru composite catalyst for hydrogen generation from alkaline NaBH <sub>4</sub> hydrolysis	期刊	Energy	2013年09月	Elsevier	SCI	0	3.651	6	21.91	通過	通過	12,333	
179	環管系	盧明俊	教授	Yu-Jen Shih, Chia-Chi Su, Yao-Hui Huang, <b>Ming-Chun Lu*</b>	SiO <sub>2</sub> -supported ferromagnetic catalysts for hydrogen generation from alkaline NaBH <sub>4</sub> (sodium borohydride) solution	期刊	Energy	2013年03月	Elsevier	SCI	0	3.651	6	21.91	通過	通過	12,333	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
180	環管系	盧明俊	教授	Mark Daniel de Luna; Mersabel L.Veciana; Chia-Chi Su, <b>Ming-Chun Lu*</b>	Acetaminophen degradation by electro-Fenton and photoelectro-Fenton using a double cathode electrochemical cell	期刊	Journal of Hazardous Materials	101年3月	Elsevier	SCI	0	3.925	6	23.55	通過	通過	13,259	
181	環管系	林健榮	副教授	<b>林健榮</b> 、盧幸成、葉俊廷、蔡志威、戴年禧	以酸性試劑去除煉鋁爐渣中氮成分之可行性研究	期刊	中華環安衛科技協會會刊	2013年1月	中華環安衛科技協會會刊	其他					通過	通過	800	
182	環管系	許菁珊	助理教授	<b>許菁珊*</b> 、盧明俊、王馨以	手部清潔用品消毒效率評估	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
183	環管系	許菁珊	助理教授	<b>許菁珊</b> 、陳意銘、黃大駿	Quality investigation and disinfection of spring waters with different disinfectants	期刊	Sustainable Environment Research	2012年11月	Sustainable Environment Research	其他					通過	通過	800	
184	環管系	黃大駿	副教授	Lai, Hui-Chi, I-Chun Tsai, Fang-Ling Yeh, Hung-Hung Sung, Chien-Min Chen, <b>Da-Ji Huang*</b>	Effect of drug residues of ibuprofen and acetaminophen on aquatic <i>Neocaridina denticulate</i>	期刊	International Journal of Ecology 世界生态学	2012年11月	Hans	其他					通過	通過	800	
185	環管系	錢紀銘	副教授	Jih-Ming Chyan*, Chien-Chih Yang, Chien-Jung Lin, I-Ming Chen, Jong-Chao Yeh	Investigations of Water Purification Performance for Aquarium Water Filters	期刊	Sustainable Environment Research	101年11月	Sustainable Environment Research	其他	0				通過	通過	800	
186	職安系	魏榮男	教授	wen-Ya Ma, Chung-Yi Yang, Shyang-Rong Shih, Hong-Jen Hsieh, Chi Sheng Hung, Fu-Chun Chiu, Mao-Shin Lin, Pi-Hua Liu, Cyue-Huei Hua, Yenb.Chen	Measurement of Waist Circumference -Mid-abdominal or Iliac Crest?	期刊	Diabetes Care	2013年06月	Diabetes Care	SCI	0	7.735	6	46.41	通過	通過	26,129	
187	職安系	蔡百豐	副教授	林紹愉、蕭明達、陳素容、 <b>蔡百豐*</b>	新型聚胺基甲酸酯(PU)合成及其液晶複合膜之結構與血液相容性研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
188	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*, Hsiu-Hua liu	Electrochemical oxidation of flavonoids at a nano-metal oxide modified carbon paste electrodes and determination their levels in human urine	期刊	Current Analytical Chemistry	2013年01月	Bentham Science Publishers	SCI	0	1.558	2	3.116	通過	通過	1,755	
189	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*, Yung-Hua Lin	Metals-silver based electrodes as sensitive surfaces for electrochemical detection of thio-heterocycles	期刊	IEEE Sensors Journal	2013年09月	IEEE	SCI	0	1.475	4	5.9	通過	通過	3,323	
190	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*	Fragrances: from essential oils to the human body and atmospheric aerosols	期刊	Analytical Mehtods	2013年01月	The Royal Society Of Chemistry	SCI	0	1.855	4	7.42	通過	通過	4,178	
191	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*, Yu-Hsuan Chang	The comparative electrochemistry of 2-mercaptothiazoline when using gold/quartz and modified silver/quartz electrodes, and its application in a flow-through voltammetric sensor	期刊	Analytical Mehtods	2013年06月	The Royal Society Of Chemistry	SCI	0	1.855	4	7.42	通過	通過	4,178	
192	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*, Kai-Bo Jhang	Electrochemical preparation of Au oxide and its application to electro-oxidation of heterocycles thiazole	期刊	The Electrochemical Society of Japan	2012年12月	Electrochemistry	SCI	0	0.934	1	0.934	通過	通過	1,000	
193	醫化系	郭素卿	助理教授	Ying I. Tsai, Su-Ching Kuo*	Contributions of low molecular weight carboxylic acids to aerosols and wet deposition in a natural subtropical broad-leaved forest environment	期刊	Atmospheric Environment	2013年12月	Elsevier	SCI	0	3.11	5	15.55	通過	通過	8,756	
194	醫化系	王來好	教授	Lai-hao Wang*, Yi-Chieh Li	Determination of cobalt-palocarpine complex with mercury modified gold quartz crystal microbalance electrode	期刊	Current Topics in Electrochemisty	2012年12月	Current Topics in Electrochemisty	其他	0				通過	通過	800	
195	醫管系	蕭如玲	助理教授	Ju-ling Hsiao, Wen-chu Wu, Rai-Fu Chen*	Factors of Accepting Pain Management Decision Support Systems by Nurse Anesthetists	期刊	BMC Medical Informatics and Decision Making	2013年1月	BioMed Central	SCI	0	1.603	3	4.809	通過	通過	2,708	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
196	醫管系	許雅雯	助理教授	Ya-Wen Hsu, Chung-Han Ho, Jhi-Joung Wang, Kuang-Yang Hsieh, Shih-Feng Weng, Ming-Ping Wu	Longitudinal Trends of the Healthcare-Seeking Prevalence and Incidence of Insomnia in Taiwan: An 8-Year Nationally Representative Study.	期刊	Sleep Medicine	2013年2月	ELSEVIER	SCI	0	3.487	4	13.95	通過	通過	7,854	
197	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi	Threshold Model of U.K. and Switzerland Dollars' Volatility on Two Exchange Rate Markets: Empirical Study of Korea and Philippine Markets.	期刊	ICIC Express Letters	2013年1月	ICIC Express Letters	EI	5,000				通過	通過	6,000	
198	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi, Hu Tien-Chung	An Impact of the Japan and the U.S. Stock Return Volatility for Two Stock Markets: An Empirical Study of Taiwan and Korea Countries	期刊	IEEE Xplore	2012年10月	ISSDM	EI	5,000				通過	通過	6,000	
199	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi, Hu Tien-Chung	Dynamic Relatedness Analysis of Three Exchange Rate Market Volatility: Study of Korea, Taiwan, and Thailand's Countries.	期刊	Advances in Intelligent Systems Research	2012年7月	Atlantis press	EI	5,000				通過	通過	6,000	
200	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi, Hu Tien-Chung	A Threshold Model of Gold Price Market on the Two Stock Markets: Study of the Taiwan and the Korea Markets.	期刊	Advances in Intelligent Systems Research	2012年7月	Atlantis press	EI	5,000				通過	通過	6,000	
201	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi	DCC Analysis of Two Exchange Rate Market Returns Volatility with a Factor of Switzerland Exchange Rate Market: Study of Japan and Korea Markets.	期刊	IEEE Xplore	2012年8月	BIFE	EI	0				通過	通過	1,000	
202	醫管系	洪萬吉	副教授	Horng Wann-Jyi	Uniform Consistency of the Cauchy-Transformation Kernel Density Estimation underlying Strong Mixing.	期刊	Applied Mathematics & Information Sciences	2013年2月	Natural Sciences Publishing Cor.	其他	5,000				通過	通過	5,800	
203	醫管系	隋安莉	副教授	游媛尹、林明俊、陳青浩、吳茗蓉、隋安莉*	X壽險公司保戶對重大疾病保險之認知探討	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
204	醫管系	隋安莉	副教授	黃有慶、隋安莉*	長途客運駕駛的身體質量指數、壓力與睡眠品質之探討	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
205	醫管系	隋安莉	副教授	吳芳純、陳青浩、隋安莉*	青少年的吸菸行為與態度	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
206	醫管系	楊美雪	教授	張美蓉、楊美雪*、蘇秀玉、施驊真	Tw-DRGs 潛在可預防併發症次診斷醫療費用之病例對照研究	期刊	若瑟醫護雜誌	2012年8月	若瑟醫護雜誌	其他					通過	通過	800	
207	醫管系	楊美雪	教授	謝惠貞、楊美雪*、曾于庭、鄭麗芳	焦慮、個人創越、自我效能於病歷檔案管理人員之關聯研究	期刊	病歷資訊管理	2012年9月	病歷資訊管理	其他					通過	通過	800	
208	醫管系	潘大永	助理教授	楊詠惠、潘大永*、王蕙茹、林佳錡、徐郁茹、賴郁芳	醫管系學生實習滿意度調查初探	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
209	醫管系	蕭如玲	助理教授	張惠娟、蔡佩玲、蕭如玲*	行動化手術前訪視系統之建置與成效評估	期刊	健康管理學刊	2013年6月	健康管理學刊	其他					通過	通過	800	
210	醫管系	謝碧容	助理教授	謝碧容*、許時涵、郭品誼、蘇郁涵	瞭解加護病房護理人員對於臨床資訊系統的使用行為: 整合科技接受模式與電腦自我效能	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
211	醫管系	羅萱	教授	Hsuan Lo*, Rhay-Hung Weng	Bandwagon and new technology adoption in hospital industry: The moderating roles of positive performance experience and technology investment similarity	期刊	African Journal of Business Management	2012年7月	African Journal	其他					通過	通過	800	



102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
212	藥學系	黃秀琴	副教授	Shiow-Chyn Huang*, Ping-Chung Kuo, Tsong-Long Hwang, Yu-Yi Chan, Chou-Hsiung Chen, Tian-Shung Wu*	Three novel sesquiterpenes from the mycelium of <i>Phellinus linteus</i>	期刊	Tetrahedron Letter	2013年06月	Elsevier Ltd.	SCI	0	2.397	3	7.191	通過	通過	4,050	
213	藥學系	施美份	教授	Mei Fen Shih*, Jong Yuh Cherng	Protective effects of Chlorella-derived peptide against UVC-induced cytotoxicity through inhibiting caspase-3 activity and reducing the expression of phosphorylated FADD and cleaved PARP-1 in skin fibroblasts	期刊	Molecules	2012年8月	MDPI AG	SCI	0	2.428	3	7.284	通過	通過	4,102	
214	藥學系	劉國盛	助理教授	Liu KS, Wen CJ, Yen TC, Sung KC, Ku MC, Wang JJ, Fang JY.	Combined strategies of apomorphine diester prodrugs and nanostructured lipid carriers for efficient brain targeting.	期刊	Nanotechnology.	2012年03月	Institute of Physics	SCI	0	3.842	3	11.53	通過	通過	6,490	
215	藥學系	郭榮華	教授	Lin CW, Jan MS*, Kuo JH*, Hsu LJ, Lin YS.	Protective role of autophagy in branched polyethylenimine (25K)- and poly(L-lysine) (30-70K)-induced cell death.	期刊	European Journal of Pharmaceutical Sciences	2012年9月	UK	SCI	0	2.987	4	11.95	通過	通過	6,728	
216	藥學系	劉淑芬	副教授	Yeh JL, Hsu JH, Liang JC, Chen IJ, Liou SF*	Lercanidipine and labepridinediolol-A attenuate lipopolysaccharide/interferon- $\gamma$ -induced inflammation in rat vascular smooth muscle cells through inhibition of HMGB1 release and MMP-2, 9 activities	期刊	Atherosclerosis	2013年02月	ELSEVIER	SCI	0	3.706	4	14.82	通過	通過	8,347	
217	藥學系	李冠漢	教授	Kuan-Han Lee*, Yu-Sheng Lin, and Po-Jui Huang	Design, Synthesis, and Characterization of Novel Thiol-Derivatized Ibuprofen Monolayer Protected Gold Clusters	期刊	Journal of Nanomaterials	2013年02月	Hindawi Publishing Corporation	SCI	5,000	1.547	4	6.188	通過	通過	8,485	
218	藥學系	劉淑芬	副教授	Liou SF, Hsu JH, Lin IL, Ho ML, Hsu PC, Chen LW, Chen IJ, Yeh JL	KMUP-1 suppresses RANKL-induced osteoclastogenesis and prevents ovariectomy-induced bone loss: roles of MAPKs, Akt, NF- $\kappa$ B and calcium/calcineurin/NFATc1 pathways	期刊	PLoS One	2013年07月	Public Library of Science	SCI	0	3.73	5	18.65	通過	通過	10,501	
219	藥學系	陳秋蘭	助理教授	郭智宏、陳素容、施美份 劉淑芬、陳秋蘭*	半天筍之亞急性及基因毒性評估	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
220	藥學系	陳秋蘭	助理教授	陳秋蘭*、林彥均、許宸瑜、黃俐菁、吳宛樺、蔡謹如、顧宜佳、周家甄、林亭秀、陳莉螢	台灣蜂膠美白活性之探討	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
221	藥學系	劉國盛	助理教授	Liu KS *, Chen SJ, Chen YW, Sung KC, Wang JJ.	A dose-response study on the efficacy of tricyclic antidepressants on reducing morphine-withdrawal symptoms.	期刊	Acta Anaesthesiologica Taiwanica.	2013年03月	Elsevier	其他					通過	通過	800	
222	藥學系	劉國盛	助理教授	Wu SZ, Chen KT, Chen JY, Sung KC, Wang JJ, Liu KS *, Chu CC *.	Phenothiazine-type antipsychotics may attenuate naloxone-precipitated withdrawal jumping in morphine dependent mice.	期刊	Acta Anaesthesiologica Taiwanica.	2012年12月	Elsevier	其他					通過	通過	800	
223	藥學系	劉國盛	助理教授	Liu KS, Chen SJ, Chen YW, Sung K C, Wang JJ.	Study on the effect of buprenorphine on neurotransmitter levels in morphine dependence rat.	期刊	Chia Nan Annual Bulletin.	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
224	觀光系	甘其銓	副教授	Meng-Wei Wan, Cybelle Morales Futralan, Cheng-Hung Chang, Chi-Chuan Kan*	Effect of Coagulation Mechanisms on the Fouling and Ultrasonic Cleaning of PTFE Membrane	期刊	Water Science and Technology	2012年1月	IWA Publishing	SCI	0	1.102	2	2.204	通過	通過	1,242	
225	觀光系	甘其銓	副教授	Chi-Chuan Kan*, Mannie C Aganon, Cybelle Morales Futralan, Maria Lourdes P Dalida	Adsorption of Mn <sup>2+</sup> from aqueous solution using Fe and Mn oxide-coated sand	期刊	Journal of Environmental Sciences	2013年01月	Elsevier Ltd.	SCI	0	1.773	3	5.319	通過	通過	2,996	
226	觀光系	王怡潔	助理教授	YC Wang, R Beise-Zee	Service responses to emotional states of business customers	期刊	Managing Service Quality	2013年01月	Emerald Group Publishing Limited	SSCI	0	0.778	2	1.556	通過	通過	1,000	
227	觀光系	張麗蓉	副教授	Lizone Chang, Jen Chun Wang, Yih Feng Chang	The Assessment on the Rain Water Harvesting System Attached in School Building, Taiwan	期刊	Advanced Science Letters	2013年1月	American Scientific Publishers	SCI	5,000	1.253	4	5.012	通過	通過	7,823	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
228	觀光系	王仁俊	副教授	Jen Chun Wang, Kuo-Tsang Hung*	Energy Consumption Characteristics of Hotel's Marketing Preference for Guests from Regions Perspectivte	期刊	Energy	2013年01月	Elsevier	SCI	0	3.651	6	21.91	通過	通過	12,333	
229	觀光系	甘其銓	副教授	Chi- Chuan Kan, Meng-Wei Wan, Hui-Ling Yang, Chih-Chao Wu	Effect of Quartz Sand Coated with Water-Treatment Residuals as Arsenic Adsorbent	期刊	Advanced Materials Research	2013年02月	Trans Tech Publications	EI	0				通過	通過	1,000	
230	觀光系	陳文福	副教授	陳文福*、呂學諭、劉聰桂	礁溪溫泉之水質分布與變化	期刊	台灣水利	2012年09月	台灣水利	EI	0				通過	通過	1,000	
231	觀光系	陳文福	副教授	陳文福*、張敏翔、黃智昭、王詠綸、江崇榮	利用溫度日變化推算河床入滲流速	期刊	農業工程學報	2012年12月	農業工程學報	EI	0				通過	通過	1,000	
232	觀光系	王仁俊	副教授	Li Zone Chang, Jen Chun Wang*, and Yih Feng Chang	The Assessment on the Rain Water Harvesting System Attached in School Building, Taiwan	期刊	Advanced Science Letters	2013年1月	American Scientific Publishers	其他					通過	通過	800	
233	觀光系	王怡潔	助理教授	Wang Yi Chieh,R. Beise-Zee	Preencounter affective states of business travelers and service responses	期刊	Journal of Hospitality Marketing&Management	2013年05月	Taylor&Francis Group	其他					通過	通過	800	
234	觀光系	王怡潔	助理教授	王怡潔*,吳亭儀,張怡容	飯店業感動服務實踐之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
235	觀光系	王怡潔	助理教授	王怡潔*,許絲涵	主題飯店體驗行銷實踐之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
236	觀光系	甘其銓	副教授	甘其銓*、陳政宏、林紘傑、萬孟璋	四種不同型態錳之存在對於六價鐵製備的影響	期刊	環境與管理研究	2012年10月 月	環境與管理研究	其他					通過	通過	800	
237	觀光系	甘其銓	副教授	謝國鎔、程嫵儒、萬孟璋、莊世享、楊惠玲、甘其銓*	運用電透析技術現地去除地下水硝酸鹽氮之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
238	觀光系	洪于婷	副教授	洪于婷、謝琦強、張鈺曼	宗教觀光不同參與者之認知分析	期刊	嘉南學報	2013年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
239	觀光系	張麗蓉	副教授	Lizone Chang, Rian Beise-Zee	Consumer Perceptions of Healthfulness and Appraisal of Health-Promoting Tourist Destinations	期刊	Tourism Review	2013年05月	Emerald	其他					通過	通過	800	
240	觀光系	陳忠偉	助理教授	林淑娟、陳忠偉*	影響溫泉水保溫因子特性評估之研究	期刊	健康產業管理期刊	2013年07月	健康產業管理期刊	其他					通過	通過	800	
241	觀光系	歐陽宇	助理教授	歐陽宇*、康世鑫、林恒雄、余雅玲	以計畫行為理論探討溫泉區遊客生態旅遊行為之研究-以關子嶺溫泉區為例	期刊	健康產業管理期刊	2012年11月	健康產業管理期刊	其他					通過	通過	800	
242	觀光系	歐陽宇	助理教授	歐陽宇*、王文杏、陳冠位、林端玲	溫泉產業之學習社區永續發展模式研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
243	觀光系	歐陽宇	助理教授	歐陽宇*、林水池、林燕雪、陳忠偉	谷關溫泉區公辦溫泉旅館服務品質之研究	期刊	健康產業管理期刊	2013年07月	健康產業管理期刊	其他					通過	通過	800	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
244	觀光系	歐陽宇	助理教授	歐陽宇	科學園區驅動產業生態共生夥伴認知差異之研究	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
245	觀光系	歐陽宇	助理教授	歐陽宇*、陳煥婷、陳佳欣	溫泉區生態旅遊環境知識、態度與行為之研究-以國小教師為例	期刊	嘉南學報	2012年12月	嘉南學報	其他					通過	通過	800	
247	環管系	盧明俊	教授	陳志順、黃耀輝、盧明俊	電解氧化圓管裝置與應用此裝置之廢水處理系統	專利	新型專利	2011年8月							通過	不符合申請資格，獲得日期為2011	-	
246	環工系	賴振立	副教授	Wei-Chi Chao, Shu-Hsien Huang, Shi-Wei Wei, Yun-Hsuan Huang, Kuo-Sung Liao, Cheng-Lee Lai, Hui-An Tsai d, Kueir-Rann Lee	Positron annihilation spectroscopic study on fine-structure characterization and ethanol dehydration by pervaporation for interfacially polymerized composite membranes	期刊	Journal of Membrane Science	2012年11月	Elsevier	不予申請		4.093	6		通過	不符合申請資格，非第一或通訊作者	-	
248	醫管系	許雅雯	助理教授	許雅雯、蔡一如、甘其銓、陳怡靜、李孫榮、萬孟瑋	台灣溫泉應用於臉部美容之效益評估	期刊	嘉南學報	2011年12月	嘉南學報						通過	不符合申請資格，發表日期為2011年	-	
249	醫管系	隋安莉	副教授	Ching-Hao Chen、Mingchun Lin、Guan-Chih Chen、An-Li Sui	Is Work Stress Associated with Sleep Quality? Some Findings from Police Officers in Southern Taiwan.	期刊	Taiwanese Journal of Psychiatry	2010年3月	台灣精神醫學會						通過	不符合申請資格，發表日期為2010年	-	
250	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	吳昆崙、黃雲霞	漢餅禮盒	專利	新型專利	2012年10月	經濟部智慧財產局						通過	不符合申請資格，未以學校名義發表	-	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
251	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	吳昆崙、黃雲霞	具層次之爆漿蛋糕結構	專利	新型專利	2013年7月	經濟部智慧財產局						通過	不符合申請資格，未以學校名義發表	-	
252	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	吳昆崙、林鴻崇、孫靖玲、余燕姍	中式點心	專書	中式點心	2012年5月	廣懋圖書股份有限公司						通過	不符合申請資格，未檢附審查佐證	-	
253	醫管系	羅萱	教授	翁秀玉、紹安祺、羅萱	量角折疊尺	專利	新型專利	2013年5月	經濟部智慧財產局						通過	不符合申請資格，非以學校名義發表	-	
254	老服系	林秀碧	助理教授	TU M-Y, CHIEN T-W* LIN H-P & LIU M-Y	Effects of an intervention on nutrition consultation for cancer patients	期刊	European Journal of Cancer Care	2012年11月	Blackwell Publishing Ltd	SCI		1.308			通過	不符合申請資格，非第一作者或通訊作者	-	
255	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	陳佳婷、吳昆崙、曾國書*	酪梨貯藏期間褐變及其抑制之研究	期刊	台南應用科大學報	2012年10月	台南應用科大學報	其他					通過	不符合申請資格，非第一作者或通訊作者	-	
256	藥學系	黃秀琴	副教授	Yu-Ren Liao, †, Ping-Chung Kuo, Shiow-Chyn Huang, †, Jun-Weil Liang, Tian-Shung Wu*	An efficient total synthesis of Benzocamphorin H and its anti-inflammatory activity	期刊	Tetrahedron Letter	2012年12月	Elsevier Ltd.	SCI		2.397	3		通過	不符合申請資格，非第一作者或通訊作者	-	
257	環工系	林瑩峰	教授	Kongroy P., Tantemsapya, N., Lin, Y.F., Jing, S.R., Wirojanagud, W	Spacial Distribution of Metals in the Constructed Wetlands	期刊	International Journal of Phytoremediation	2012年2月	International Journal of phytoremediation	SCI		1.179	2		通過	不符合申請資格，非第一或通訊作者	-	
258	應資系	徐博賢	副教授	Ming Jyh Tsai, Ding Yu Liu*, Po Hsien Hsu	Investigation on the Social Network Service (SNS) of University Library Websites	期刊	Applied Mechanics and Materials	2013年02月	Switzerland	SCI					通過	不符合申請資格，非第一或通訊作者	-	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
259	社工系	謝聖哲	助理教授	謝聖哲、張偉洲、陳麗琴、雷蕾、呂朝賢	醫院社會責任實踐之知覺與期待：內部顧客的觀點	期刊	2013年台灣社會福利學會年會暨國際技術研討會	102年5月	2013年台灣社會福利學會年會暨國際技術研討會		0	無	無		通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
260	粧品系	梁家華	教授	Leong-Perng Chan, Tzung-Han Chou, Guey-Horng Wang, Ya-Ping Tseng, Pin-Ju Chen, Da-Long Cheng, Chia-Hua Liang*	Ugonin K induces Cell Cycle Arrest and Apoptosis through Reactive oxygen species/Apoptosis Signal Pathway in Human Skin Cancer Cells	期刊	Advanced Materials Research	2012年5月	Trans Tech Publications		5,000				通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
261	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	Ming-Hsiang Chen, Kun Lun Wu, Hung-Jen Su	A study of the business cycle of the hotel industry in Taiwan	期刊	Tourism economys	2012年1月	Tourism economys						通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
262	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	Ming-Hsiang Chen, Kun Lun Wu, Brendan T. Chen	The impact of state ownership on hotel firms' characteristics and financial performance in China	期刊	Tourism economys	2012年3月	Tourism economys						通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
263	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	吳昆崙	餅皮整形機	期刊	2012國際論壇-核心產品發表暨健康產業聯結	2012年10月	2012國際論壇-核心產品發表暨健康產業聯結						通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
264	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	吳昆崙	米製容器	期刊	2012國際論壇-核心產品發表暨健康產業聯結	2012年5月	2012國際論壇-核心產品發表暨健康產業聯結						通過	不符合申請資格，研討會論文	-	
265	環工系	荊樹人	教授	Shuh-Ren Jing, Ying-Feng Lin	ELEMENTS THAT SHOULD BE CONSIDERED FOR PLANNING A SUSTAINABLE NATURAL SYSTEM	期刊	IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control: Newsletter	2013年5月	United Kingdom						通過	不符合申請資格，研討會論文	-	

102年度教師發表著作獎助申請清冊

編號	系別	申請人	職級	著作群	發表著作名稱	獎助項目	期刊名稱	發表或獲得或獲獎年月	出版(發表)處	期刊類別	投稿補助費	IF值	J值(排名)	P值(IF*J)	各單位教評會資格初	研發委員會複核	獎助金額	備註
266	職安系	蔡百豐	副教授	Pai-Feng Tsai, Wen-Lung Kuo and Min-Da Shau*	Thermal Properties Improvement of Bismaleimide Resin by a New Phosphorus- containing Polycyclic Bismaleimide	期刊	Journal of the Chinese Chemical Society	2013年2月	wiley	SCI	0	0.879	2		通過	不符合申請資格，101年已補助過給蕭明達老師	-	
267	環管系	盧明俊	教授	Meng-Wei Wan, Luisa Cyd Charisse Biel, Ming-Chun Lu*, Rizalinda de Leon, Susan Arco	Ultrasound-assisted oxidative desulfurization (UAOD) using phosphotungstic acid: effect of process parameters on sulfur removal	期刊	Desalination and Water Treatment	2013年03月	Taylor	SCI	0	0.852	2		通過	不符合申請資格，101年已補助過給萬孟璋老師	-	



## 嘉南藥理科技大學102年度教師產學合作計畫獎助核定名冊

編號	系別	申請人	職級	計畫件數	自評點數	初評點數	研發處檢核	獎助金額	備註
1	觀光系	王仁俊	副教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
2	觀光系	甘其銓	副教授	4	27.0	27.0	25.8	12,315	
3	觀光系	洪于婷	副教授	1	5.0	5.0	2	1,000	
4	觀光系	張翊峰	教授	2	80.0	80.0	141	59,083	
5	觀光系	陳文福	副教授	2	10.0	10.0	6	3,100	
6	觀光系	陳忠偉	助理教授	2	15.0	15.0	23.8	9,980	
7	觀光系	陳信安	助理教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
8	觀光系	陳彥傑	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
9	觀光系	劉仁民	專技副教授	1	0.2	0.6	0.6	1,000	
10	觀光系	歐陽宇	助理教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
11	藥學系	呂玉玲	教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
12	藥學系	宋國峻	教授	1	54.0	54.0	54	22,628	
13	藥學系	李冠漢	教授	1	5.6	5.6	5.6	2,351	
14	藥學系	郭榮華	教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
15	藥學系	陳秋蘭	助理教授	1	0.6	0.6	0.6	1,000	
16	藥學系	劉淑芬	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
17	藥學系	鄭靜玲	教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
18	醫管系	林為森	副教授	1	0.4	0.4	0.4	1,000	
19	醫管系	許雅雯	助理教授	1	2.0	2.0	2	1,000	
20	醫管系	謝碧容	助理教授	3	6.0	6.0	6	4,100	
21	醫管系	羅萱	教授	2	15.0	15.0	10	4,200	
22	醫化系	王來好	教授	3	21.0	21.0	14	5,874	

嘉南藥理科技大學102年度教師產學合作計畫獎助申請名冊

編號	系別	申請人	職級	計畫件數	自評點數	初評點數	研發處檢核	獎助金額	備註
23	醫化系	黃春美	副教授	1	3.0	3.0	3	1,262	
24	職安系	李美貴	副教授	10	88.2	108.2	108.2	45,449	
25	職安系	潘宏一	助理教授	1	1.2	1.2	1.2	1,000	
26	職安系	鄭世岳	副教授	2	11.0	11.0	13.2	5,539	
27	職安系	嚴聖博	副教授	2	11.0	11.0	10.2	4,284	
28	環管系	林健榮	副教授	20	70.8	70.8	62.2	32,418	
29	環管系	許菁珊	助理教授	2	6.5	6.5	6.5	3,519	
30	環管系	陳意銘	副教授	4	41.0	41.0	28.8	12,085	
31	環管系	彭衍順	助理教授	2	18.6	18.6	26.6	11,152	
32	環管系	楊英賢	副教授	1	9.0	9.0	9	3,774	
33	環管系	蔡瀛逸	教授	2	31.0	31.0	31	12,996	
34	環管系	鄭蕙玲	助理教授	1	5.0	5.0	7.6	3,187	
35	環管系	盧明俊	教授	4	21.0	21.0	21	8,819	
36	環管系	錢紀銘	副教授	1	1.6	1.6	1.6	1,000	
37	環工系	余光昌	教授	2	49.0	49.0	91.8	38,471	
38	環工系	林瑩峰	教授	6	44.4	44.4	58.8	24,664	
39	環工系	荊樹人	教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
40	環工系	張錦松	教授	2	11.0	11.0	11	4,619	
41	環工系	陳世雄	教授	3	16.0	16.0	16	6,719	
42	環工系	楊奇儒	副教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
43	環工系	萬孟璋	副教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
44	環工系	劉瑞美	教授	1	5.0	5.0	5	2,100	

嘉南藥理科技大學102年度教師產學合作計畫獎助申請名冊

編號	系別	申請人	職級	計畫件數	自評點數	初評點數	研發處檢核	獎助金額	備註
45	環工系	蔡利局	副教授	2	5.6	5.6	5.6	3,100	
46	環工系	賴振立	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
47	應資系	周玉端	副教授	5	3.4	3.4	3.4	5,000	
48	餐旅系	吳正雄	助理教授	1	10.0	5.0	5	2,100	
49	餐旅系	吳昆崙	專技副教授	7	4.6	4.6	3.2	7,000	
50	餐旅系	黃輝雄	助理教授	1	0.4	0.4	0.4	1,000	
51	資管系	吳婷婷	助理教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
52	資管系	李豐良	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
53	資管系	林怡君	助理教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
54	資管系	洪健文	助理教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
55	資管系	陳瑞甫	助理教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
56	資管系	廖奕雯	助理教授	2	6.5	6.5	6.5	3,519	
57	資管系	劉忠峰	副教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
58	資管系	劉致中	助理教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
59	資管系	蘇致遠	副教授	7	19.4	19.4	19.4	11,138	
60	粧品系	丁秀玉	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
61	粧品系	王貴弘	副教授	5	19.8	19.8	19.6	8,730	
62	粧品系	何文岳	副教授	3	11.8	11.8	11.8	5,200	
63	粧品系	呂尚謙	助理教授	1	5.2	5.2	5.2	2,184	
64	粧品系	李佳芬	教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
65	粧品系	洪偉章	副教授	15	30.4	30.4	29.8	19,555	
66	粧品系	梁家華	教授	16	49.1	49.1	47	24,107	

嘉南藥理科技大學102年度教師產學合作計畫獎助申請名冊

編號	系別	申請人	職級	計畫件數	自評點數	初評點數	研發處檢核	獎助金額	備註
67	粧品系	郭俊成	教授	5	23.2	23.8	22.6	9,397	
68	粧品系	陳榮秀	特聘教授	3	17.0	17.0	16.8	7,060	
69	粧品系	劉家全	副教授	2	0.8	1.1	0.8	2,000	
70	通識教育中心	余元傑	副教授	2	1.0	1.0	1	2,000	
71	食品系	王淑珍	教授	2	3.6	3.6	3.6	2,000	
72	食品系	吳鴻程	副教授	1	0.5	0.5	0.4	1,000	
73	食品系	杜平惠	教授	3	9.6	9.6	9.6	4,111	
74	食品系	陳佳慧	副教授	1	0.5	0.5	0.4	1,000	
75	保營系	王明雄	助理教授	1	0.4	0.4	0.4	1,000	
76	保營系	吳淑靜	教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
77	保營系	林翠品	副教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
78	保營系	孫芳明	副教授	1	5.8	1.0	1	1,000	
79	保營系	陳姿秀	助理教授	1	0.4	0.4	0.4	1,000	
80	保營系	陳淑芬	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
81	保營系	楊彩秀	副教授	4	21.4	21.4	21.4	8,987	
82	保營系	蕭慧美	副教授	1	0.5	0.5	0.5	1,000	
83	兒產學程	丁信中	助理教授	5	18.6	18.6	16.6	8,719	
84	老服系	林秀碧	助理教授	1	5.0	5.0	4	1,681	
85	老服系	張立東	教授	1	6.0	6.0	6	2,519	
86	老服系	陳怡伶	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
87	老服系	曾淑芬	副教授	2	2.0	2.0	2	2,000	
88	老服系	顏童文	助理教授	1	6.6	6.6	6.6	2,769	

## 嘉南藥理科技大學102年度教師產學合作計畫獎助申請名冊

編號	系別	申請人	職級	計畫件數	自評點數	初評點數	研發處檢核	獎助金額	備註
89	多媒體系	蔡崇煒	助理教授	2	10.0	10.0	10	4,200	
90	休閒系	吳濟民	助理教授	1	6.0	5.0	5	2,100	
91	休閒系	張曜麟	助理教授	1	5.0	5.0	1.2	1,000	
92	生科系	江建民	助理教授	1	6.2	6.2	6.2	2,602	
93	生科系	吳明娟	教授	2	9.4	9.4	9.4	3,948	
94	生科系	洪瑞祥	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
95	生科系	郭攻君	助理教授	1	7.0	7.0	7	2,937	
96	生科系	羅怡珮	副教授	6	13.2	13.2	13.2	8,116	
97	生活系	王柏森	教授	2	12.0	12.0	12	5,037	
98	生活系	范晉嘉	教授	1	0.6	0.6	0.6	1,000	
99	幼保系	林佳蓉	副教授	1	118.1	118.1	99.6	41,734	
100	外語系	林揮偉	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
101	外語系	許美華	助理教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
102	外語系	董幸正	助理教授	1	5.0	0.5	0.4	1,000	
103	文化系	林文斌	副教授	1	5.0	5.0	5	2,100	
總計				254	1372.7	1378.6	1445.1	663,338	

※產學合作獎助說明：

一、產學獎助金為606,400元 / 總點數=419元/點；每件產學合作獎助金額：獲得點數\*419元/點，換算後微調。

獎助最高107\*419(微調後)=44,835元

獎助最低0.2\*419(微調後)=91元

二、每件獎助金未達1,000元者，補足1,000元，由會計科目「研習」流入。

## 嘉南藥理科技大學行政人員進修研習辦法

91年3月14日期初校務會議通過

98年12月9日行政會議通過

102年2月27日行政會議修正通過

第1條 嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為鼓勵行政人員從事與業務有關之進修及研習，以提高人力素質，增進行政效能，特訂定「嘉南藥理科技大學行政人員進修研習辦法」（以下簡稱本辦法）。

第2條 申請人資格與條件：

1. 本校編制內專任職工在校服務滿兩年以上，且最近兩年之考績均為甲等者。
2. 基於本校需要派往進修、研習者不在此限。

第3條 進修、研習補助相關規定

1. 行政人員進修研習內容須與現職經辦業務相關，並由單位主管推薦，簽請校長核准。
2. 進修以不影響公務為前提，否則應申辦留職停薪。
3. 不得以進修為由要求學校調整其職務。

第4條 補助項目

進修：以補助學雜費、學分費為主。

研習：以補助報名費、交通費、住宿費為主。（限學校指派參加者）

第5條 補助之申請與審核

1. 進修、研習人員得依人事室公告申請後，持繳費收據、成績單或研習證明填表申請補助。
2. 補助金額經行政會議依進修、研習與職務之相關性及學校之需求性核定。
3. 進修補助金額以每學期1萬5千元為最高上限。

第6條 獲准進修學位人員應於進修前繳交「嘉南藥理科技大學專任職員(工)在職進修合約書」，最低服務年限至少須與進修時間相同。

第7條 所需經費由教育部「私立技專校院整體發展獎補助」經常門經費項下支應。

第8條 本辦法經行政會議通過後，陳請校長公佈實施，修正時亦同。

嘉南藥理科技大學專任職員(工)在職進修合約書 合約編號：\_\_\_\_\_

嘉南藥理科技大學（以下簡稱甲方）為提升行政能力，特核准專任職員(工)  
\_\_\_\_\_（以下簡稱乙方）到\_\_\_\_\_大學  
\_\_\_\_\_系(所)進修\_\_\_\_\_學位。

經雙方同意訂立本合約書共同遵守。

第1條 在職進修期間、方式

自民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起至民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止，共\_\_\_\_\_年。

以帶職帶薪、非上班時間方式進修。

第2條 乙方進修期滿，返校服務年限至少需與進修時間相同。

第3條 乙方如不履行返校服務之規定，應無條件加倍償還進修期間學校補助之經費，並繳  
交相當於二個月薪資（本俸、專業加給及職務加給）之違約金，絕無異議。

第4條 本合約一式二份由甲乙雙方各保存乙份，以資信守。

第5條 就本合約書所生訴訟，雙方均同意以台南地方法院為管轄法院。

第6條 本合約書自中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起生效。

立合約人 甲方：嘉南藥理科技大學

代表人：李孫榮

(簽章)

地址：台南縣仁德鄉二仁路1段60號

乙方：

(簽章)

身分證字號：

戶籍地址：

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日簽訂

附件八之二 一〇二年度 行政人員業務研習進修核定名冊

◆ 102年度編最預算：304,000元，執行179,853元，餘124,147元流用至【其他-現有教師薪資】

一、補助行政人員進修

序號	姓名	單位、職級	到職日	接受獎助事實摘要	核定補助金額	存校具體成果資料	備註
1	江慧玲	學務處、營養師	9509	本校保健營養系進修碩士	4,540	繳費收據及畢業證書及進修報告	申請學分費4,540元
2	許月媚	醫管系 辦事員	9508	本校產業安全衛生與防災所碩專班進修碩士	15,000	繳費收據及畢業證書及進修報告及	申請一學期
5	林忠慶	文藝中心 辦事員	9608	長榮大學高階經營管理系碩專班(EMBA)進修碩士	15,000	繳費收據及畢業證書及進修報告及	申請一學期
3	卓誼珮	進修部 辦事員	9410	國立嘉義大學教育行政政策發展研究所進修碩士	30,000	繳費收據及進修報告	申請二學期
4	王雅玲	校長室 組員	9108	嘉南藥理科技大學醫務管理所進修碩士	30,000	繳費收據及進修報告	申請二學期
6	陳韻伊	應外系 辦事員	9904	雲林科技大學應用外語系進修碩士	30,000	繳費收據及進修報告	申請二學期
7	蔡佩真	圖書館 組員	9008	成功大學企業管理學系在職專班進修碩士	30,000	繳費收據及進修報告	申請二學期
小 計					\$154,540		

二、補助行政人員業務研習

序號	姓名	單位、職級	到職日	接受獎助事實摘要	補助金額	存校具體成果資料	備註
1	陳慧甄	學務處 約聘人員	10103	參加彰化師範大學舉辦之「101~102年度提升心理衛生專業人員實務訓練-心理諮商督導系列工作坊」 場次三：督導關係與督導歷程 ..... 參加彰化師範大學舉辦之「101~102年度提升心理衛生專業人員實務訓練-心理諮商督導系列工作坊」 場次四：督導倫理與危機處理	12,118	研習證明及研習心得概況	
2	蔡佩真	圖資館 組員	9008	參加台中圖書館學會舉辦之「圖書館大未來-創新服務、行銷與技術研習班」	13,195	研習證明及研習心得概況	
小 計					\$25,313		
總 計					\$179,853		