嘉藥學校財團法人

嘉南藥理大學

104年度教育部獎勵補助經費

專責小組會議紀錄

專責小組委員會會議紀錄

※※※

嘉南藥理大學104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:104 年 03 月 20 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	副校長	陳銘田	
學務長	黃永賢		教務長	楊朝成	
總務長	謝振裕		研發長	杜平憙	
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		圖資館館長	余光昌	
人文暨資訊應用學院院長	吳森琪		民生學院院長	王瑞顯	
休閒暨健康管理學院院長	何東波		環境永續學院院長	陳健民	
通識教育中心主任	楊朝成		環安衛中心主任	陳世雄	
進修部主任	許桂樹				

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

藥學系(含碩士班)老師	游慧美		醫藥化學系老師	凌櫻玫	
化粧品應用與管理系(含碩士班)老師	劉孟春		生物科技系(含碩士班)老師	李國榮	
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所老師	胡世明		環境工程與科學系老師	謝國鎔	
環境資源管理系老師	李得元		應用空間資訊系老師	沈孫儒	
休閒保健管理系(含碩士班)老師	蔡新茂		運動管理系	鄭欽嬴	
醫務管系(含碩士班)老師	吳聰慧		老人服務事業管理系老師	葉慧容	
食品科技系老師	王美苓		嬰幼兒保育系老師	賴怜蜜	
保健營養系(含碩士班)老師	陳姿秀		生活應用與保健系老師	傅世貴	
兒童產業服務學位學程老師	藍芳英		餐旅管理系老師	林美芳	
應用外語系老師	林振文		社會工作系老師	謝聖哲	
文化事業發展系老師	陳美貴		資訊管理系老師	洪健文	
資訊多媒體應用系老師	梁育誠		儒學研究所老師	藍麗春	

列　　席

嘉南藥理大學

104 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：104 年 3 月 20 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、 主席致詞：

今天召開專責小組第一次會議，感謝大家的努力，今年獲得的補助位居全國私校第五名，也是歷年來最好的成績，總共增加了五百多萬，有賴於這幾年績效指標確實有明顯的成長，特別感謝各單位的努力，今天有關經費運用大家再討論一下。

貳、工作報告：

一、103 年度獎勵補助資本門儀器設備採購已於 103 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 104 年 2 月 17 日報部，並依規定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、依據教育部 104 年 02 月 16 日臺教技(三)字第 1040022508D 號函，核定本校 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」，共計新台幣 6,114 萬 8,125 元整（含經常門新台幣 1,834 萬 4,437 元，資本門新台幣 4,280 萬 3,688 元）。

校 長：工作報告各位有沒有其他意見或建議，如果沒有的話我們就繼續往下，那待會我還有其他事情要先離開，接下來我們就請陳副校長來代為主持。

叁、提案討論：

提　案：　　提案單位: 總務處

案　由：提請審議「104 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、依據教育部 104 年 02 月 16 日臺教技(三)字第 1040022508D 號函，核定獎勵補助經費後，修正「104 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審查。

討　論：

陳副校長：這個提案因為補助經費大約是 6 千多萬，是不是要補充說明一下。

總務長：這個案子我們去年含自籌款一共編列了 7 到 8 千萬左右的預算，真正核定下來就

是6千1百多萬元，正式收到教育部的公文以後，分別有請各單位去做一些修正，就是實際上要購買的儀器設備，也包括一些經常門的修正，修正完之後我們今天就提出來討論，再加上學校自籌款，大概都已經符合教育部規定各項目的比例，今天主要提出今年即將購買的設備還有經常門的使用項目有沒有符合教育部的規範。

陳副校長：修正計劃書通過報部以後，大家就要開始動作去請採購了，希望能夠加快速度，附表一大致上符合規定，附表二在上個年度細項執行流用情形有沒有做適度調整?

總務長：資本門去年沒有再做變化，反而經常門包括老師的獎勵補助後來都依照實際上老師申請的數量去做調整。

陳副校長：經常門一定要謹慎小心處理，比如在附表三底下附註第九點，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……等，執行上一定要注意，那如果沒有其他意見的話，整個支出的金額比例就大致上就按照這樣來訂。

陳副校長：再來看到各單位要採購的教學儀器設備，各單位規格內容上要再仔細審閱，勿使用廠商提供的規格，價格需多訪價，預算盡量要確實，電腦和投影機是不是再請圖資館這邊再幫忙審視一下，看看規格及價格上是不是有需要再調整一下。

圖資館長：我們一併再做一次檢視，必要時再做調整。

陳副校長：還有一些規格沒有單位或太簡短，請各單位再做一下修正。

總務長：各單位如有需修改規格，請盡速回報總務處。

陳副校長：那如果沒有其他意見的話，我們就散會。

決　議：

一、依教育部規定，學校須提撥獎勵補助款之10%以上為自籌款。依據此獎勵補助經費本校配合自籌款為9,357,412元，佔獎勵補助款15.30%，整體執行經費總計新台幣70,505,537元。其餘資本門與經常門經費支用項目各項比例均依教育部規定。

二、支用計畫書各項採購設備規格應具體敘明，請再次檢視設備內容是否無誤或須再加強，並盡速回覆總務處，以俾後續報部事宜。

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（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

104 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)
26,713,767	34,434,358	61,148,125	9,357,412	70,505,537

	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	18,699,637	24,104,051	9,357,412	8,014,130	10,330,307	0
合計	52,161,100			18,344,437		
占總經費比例	74%			26%		

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 □是，$＿＿＿＿＿＿，占資本門 ＿＿＿＿＿＿%（註三） ■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】)		33,155,488	77.46%	9,357,412	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	3,583,500	8.37%			請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,565,000	10.67%			
	小計	8,148,500	19.04%			
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】)		979,700	2.29%			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）		520,000	1.21%			請另填寫附表八
總　計		42,803,688	100%	9,357,412	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	370,000	2.0%			
	製作教具	487,000	2.7%			
	改進教學	2,230,000	12.1%			
	研究	2,060,000	11.2%			
	研習	2,744,330	15.0%			
	進修	30,000	0.2%			（註六）
	著作	2,385,000	13.0%			
	升等送審	150,000	0.8%			
	小計	10,456,330	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	55,000	0.3%			
	其他學輔工作經費	312,000	1.7%			
	小計	367,000	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】）		183,000	1.0%			
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)	1,835,000	10.0%			
	現有教師薪資	1,144,607	6.2%			
	資料庫訂閱費	2,752,000	15.0%			（註七）
	軟體訂購費	1,606,500	8.8%			
	其他	0	0%			
	小計	7,338,107	40.0%			
總　計		18,344,437	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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
1	紫外線-可見光分光光譜儀	1.波長範圍：190.0~1100.0nm 2.光學系統：雙光束 3.光束大小：10*1mm 4.波長帶寬：可達 1nm 5.波長顯示單位：0.1nm 6.波長準確性：±0.1nm at peak 656.1nm 7.波長再現性：±0.1nm 8.波長掃描速度：波長移動速度須達 6000nm/min 9.光源轉換：有 3 種選擇，自動轉換 10.迷光：須低於 0.02% 在 220nm or 在 340nm (NaNO2) 11.記錄範圍：吸收值:-4~4Abs 穿透率:0%~400% 12.測光準確性：±0.002Abs (at 0.5Abs) 13.雜訊：0.00005Abs (700nm) 14.基準線校正：自動電腦校正 15.檢出器：Silicon photodiode 16.顯示：須具備 6 inch LCD (320x240 dot)以上 17.單光器：Czerny-Turner mounting 18.可使用 USB 隨身存取記憶體,存取分析資料 19.基準線穩定性：0.0003Abs/h@700nm 20.基線漂移少於±0.0006Abs (1100 to 190nm 21.須具有迷光 / EP Toluene / hexane solution 做功能確認, Toluene / hexane 比值要超過 1.5 以上 22.須附原廠正版軟體,可做連線控制儀器及分析 23.電腦+印表機	1	台	375,000	375,000	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗教學用	藥理學院 醫化系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
2	全鐵氟龍披覆石墨加熱板	一、規格： 1.加熱板尺寸：400mm(長)x300mm(寬)x40mm(高) 2.材質：石墨材質，以鐵氟龍披覆，抗酸腐蝕 3.加熱均勻度：±2℃ 4.可提供一般加熱板與消化爐兩用功能 5.加熱板可容納額外放置石墨槽架 6.具腳架，可避免過度加熱實驗室放置桌面 7.經測試符合 Class10 的潔淨無塵室之微量分析用途 8.遙控功能：具有 1.7 公尺長，以 PTFE 包覆保護的連接電纜線可使溫度調控器遠離酸腐蝕地區 9.電源：110Vz 10.保固一年 二、基本溫度控制器 1.溫度範圍：可由室溫至 235℃ 2.內具三個超過溫度之保護設計 3.1.7 公尺鐵弗龍包履的電纜線，可供無塵室遠控用 4.電源供應：230V 三、50mL 反應瓶用石墨消化架 1.消化管架高度為 60mm 高 2.24 個洞/架 3.適合 50mL 反應瓶	1	套	178,000	178,000	儀器分析實驗、藥物分析及實作、環境分析及實作、粧品分析及實作等等課程中，樣品前處理使用。和實務配合，處理真實樣品時，SOP 法規中使用設備之一	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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	
3	四點探針膜電阻儀	1.獨特4針探測頭, 常數電流檢測法. 2 微電腦處理可讀出阻抗Ω, 體積阻抗(Ω.cm), 表面阻抗(Ω/sq) 3 具彈性定壓探頭, 其內針距離和接觸面積可做高精度量測, 不受接觸阻抗及連線阻抗影響 4.手動測定架	1	台	212,000	212,000	用於材料分析實驗評估評估半導體摻雜的結果	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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	
4	萬能試驗機治具配件	1.黏彈試驗測頭: dia 6 mm 2.擠壓試驗測頭: dia 25mm 3.Shear Test(剪切試驗治具) 4.角度: 60 度	1	台	44,000	44,000	用於材料分析實驗評估樣品黏彈性	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.方形固定台 120*120 mm 7.可拆換平台設計							備，落實發展各中心特色	
5	烘箱	1.溫度範圍: 40 ~ 250℃ 2.內部尺寸: 45 W x 40 D x 40 H cm 3.外部尺寸: 56 W x 56 D x 74 H cm 4.容量: 72L 5.材質: 內部不銹鋼板SUS430, 外鍍鋅鋼板+粉體烤漆 6.溫度控制器: PID微電腦全觸控薄膜式防水設計型, 自動演算型溫度控制器, 雙字幕 7.控制系統: SSR時間比例式控制 8.安全裝置: 超高溫保護控制器, 馬達保護器 9.加熱器: 進口加熱器 10.送風機: 採耐高溫專用長軸馬達, 多翼風扇, 單向水平送風 11.計時器: 999分制數字顯示型計時器, 先設定計時時間, 再打開計時開關, 計時一到, 自動關機 12.保溫: 進口陶磁棉及岩棉保溫 13.門: 單門式, 迫緊採耐高溫矽膠 14.觀測窗: 5mm雙層安全強化玻璃, 耐高溫, 不變型 15.棚板: 鋼條式, 附2組, 可自由調整高低 16.電壓: AC110V 單相13A 17.標準配備 : 棚板: 鋼條式, 附2組	1	台	35,000	35,000	用於材料分析實驗製造薄膜用	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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	
6	熔點測定儀	1.全部電子式數字顯示 2.顯示溫度到小數點一位 3.最高顯示溫度至 400 度	2	台	24,500	49,000	全校普化實驗學生用	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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	
7	電子天平 (四位數)	1.最大稱量須達 220g 2.可讀數：0.0001g 3.再現性：≦0.0001g 4.線性：≦±0.0002g	1	台	33,000	33,000	1.分析化學實驗教學 2.化學乙丙級證照術科考	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.反應時間：2.5 秒 6.需具有內部校正系統 7.秤盤尺寸：φ90 mm 8.LCD backlight 高亮度背光式液晶顯示螢幕 9.19 種稱重單位可供選擇並相互切換 10.應用程式功能:計數稱重/百分比稱重/平均/動態稱重/淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟 4 種單位換算,19 單位轉換 11.可做底部稱重 12.需有內建 RS232 數據傳輸介面 13.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 14.具高防風窗 15.具雙扣除鍵 16.附件 50g 砝碼*4 顆					試		備，落實發展各中心特色	
8	電子分析天平(四位數)	1.最大稱量 / 可讀數 : 120 g / 0.1 mg 2.重複性 : 0.1 mg 3.相對直線性 : ± 0.2 mg 4.靈敏度漂移 : ± 1.5 ppm / ℃ 5.穩定時間 : 2 秒 6.稱盤尺寸 / 稱重室高度 : Ø 90 mm / 237 mm 7.具 3 個 SmartKey 可自行設定應用功能的快捷鍵 8.LCD 大型背光顯示螢幕，單位部分為點矩陣的顯示格式 9.SmartTrac 功能可以隨時顯示可用稱量範圍 10.使用高性能與使用壽命長特性的 MonoBloc 荷重元 11.具定時與溫控的內藏砝碼自動校準功能(FACT)會在定時條件下與隨時偵測溫度變 化自行啟動校準,還有外部砝碼自動校準功能 12.全金屬外殼(上下機殼)可抗化學腐蝕(丙酮) 13.使用時具 IP54 防塵防水的保護等級；與具底部稱重裝置。 14.內建 RS232 和 USB 傳輸界面，具 PC-direct 功能可直接傳	1	台	67,000	67,000	1.提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗教學用 2.化學乙級證照輔導用	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		送數據至 Excel 應用程 式；還可設定時間間隔，持續傳送數值 15. 具自我診斷功能，包含重複性、顯示螢幕、按鍵、馬達測試和天平使用與校正記錄								
9	天平（二位數）	1. 最大稱量：820g 2. 可讀數：0.01g 3. 再現性：≦0.02g 4. 線性：≦±0.03g 5. 秤盤尺寸：φ150mm 6. 內部校正系統 7. 反應時間: ≦1.1 秒 8. LCD backlight 高亮度背光式液晶顯示螢幕 9. 應用程式功能:計數稱重/百分比稱重/平均/動態稱重/ 淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟 4 種單位換算,19 單位轉換 10. 可做底部稱重 11. 內建 RS232 數據傳輸介面 12. 稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 13. 具雙扣除鍵	1	台	31,000	31,000	全校普化實驗學生用	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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	
10	天平（三位數）	1. 最大稱量：620g 2. 可讀數：0.001g 3. 再現性：≦0.001g 4. 線性：≦±0.002g 5. 反應時間：1.3 秒 6. 內部校正系統 7. 秤盤尺寸：φ115 mm 8. LCD backlight 高亮度背光式液晶顯示螢幕 9. 19 種稱重單位可供選擇並相互切換 10. 應用程式功能:計數稱重/百分比稱重/平均/動態稱重/淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟 4 種單位換算,19 單位轉換	1	台	32,000	32,000	全校普化實驗學生用	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		11.可做底部稱重 12.內建 RS232 數據傳輸介面 13.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 14.具高防風窗 15.具雙扣除鍵								
11	直立式旋轉真空濃縮機	1.節能式設計: 耗電量低於 1000W 2.馬達: 採用強力 40W 馬達, 並具風扇散熱 3.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) 4.抽氣口:位於冷凝管下方,上方並有清洗口(GL-14) 5.樣品瓶:標準 1L 梨型瓶,最大可用 3L,磨口 TS29/32 6.收集瓶:1L,S35/20 7.旋轉速度:10~200rpm (含)以上 8.極限真空:可達 1 Torr (依真空幫浦能力而定) 9.玻璃轉軸特性: 具高承載性, 厚度介於 3.5mm ~ 4mm 10.玻璃轉軸尺寸:直徑不小於φ25mm, 不含磨砂部份 11.主體昇降高度:110mm, 手動式 12.真空墊片:採用全 Teflon 製,可耐酸鹼,接觸有機溶劑不變形 13.玻璃轉軸固定方式:採用螺旋式固定,並具退軸及退瓶功能 14.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 15.進料/洩壓孔:採雙孔設計, 易於操作 16.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 x 1 17.溫度範圍:30℃ ~ 100℃ 18.溫度精度:±1.5℃ 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 900W 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	1	台	60,000	60,000	於生藥成分抽取過程中,於減壓狀態下將成分濃縮,溶劑回收再利用/生藥學實驗	藥理學院藥學系(所)	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		24.加熱槽外部隔熱防護: 有 25.內槽尺寸:φ275(上方) x φ210(底) x 120mmH 5% 26.水槽容量:5L ±5% 27.水浴鍋總尺寸(W x D x H): 288 x 340 x 210mm ±5% 28.整機尺寸(W x D x H): 570 x 340 x 720mm ±5% 29.電源:110V, 60Hz								
12	乾式真空幫浦	1.排氣量: 60L/min. ±5% 2.最大真空度: 優於 15 Torr 3.馬達: 250W ±10% 4.可耐一般有機溶劑 5.尺寸(WxDxH): 330 x 190 x 220mm ±5% 6.電源: 110V, 60Hz 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	1	台	20,000	20,000	於生藥成分抽取過程中,於減壓狀態下將成分濃縮,溶劑回收再利用/生藥學實驗	藥理學院藥學系(所)	P.35 1-1-2 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	
13	真空控制器	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:1mmHg 4.設定:單點,上下鍵快速設定 5.緩衝瓶:三孔式,100c.c. 6.具緊急洩壓鈕 7.操作中真空實際值可自動變色,辨別真空幫浦起停動作 8.緩衝瓶, 控制器, 支架為整體式設計 9.尺寸: (WxDxH): 130 x 170 x 210mm ±5% 10.電源:110V, 60Hz	1	台	35,000	35,000	於生藥成分抽取過程中,於減壓狀態下將成分濃縮,溶劑回收再利用/生藥學實驗	藥理學院藥學系(所)	P.35 1-1-2 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	
14	冷卻循環機	1.採節能控制, 不使用加熱器控溫 2.溫度範圍: -20℃ ~ 室溫 3.溫度穩定度: ± 2℃ 4.溫度設定及顯示: LED(1℃) 5.冷卻能力(at 20℃): 580Kcal/hr ±5% 6.到達 4℃時間: 約 20 分鐘	1	台	37,000	37,000	於生藥成分抽取過程中,於減壓狀態下將成分濃縮,溶劑回收再利用/生藥學實驗	藥理學院藥學系(所)	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		7.循環幫浦: 11L/min.以上, 揚程 2 米(含)以上 8.水槽尺寸(φx 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 380 x 495 mm ±5% 11.電源: 110V, 60Hz 12.上方為平面式, 可負重 15kg 以上,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								
15	高速打錠機	1.馬達電壓 3 相 200V 2.成型片劑直徑 6-16φmm 3.最大充料深度 17mm 4.每分鐘量產 300 粒~670 粒 5.迴轉盤硬鉻處理 6.電子式 RPM 轉數表 7.電子式計數器 8.計時器 9.寸動裝置 10.分離式防護罩 11.附帶 1 組（各 15 支）圓形模子 12.機械尺寸約 800x725x1660mm	1	台	950,000	950,000	1.藥劑學實驗課程打錠用 2.實驗室的打錠機太老舊要換新儀器 3.加強學生儀器設備操作能力，符合職場需求	藥理學院藥學系（所）	P.35 1-1-2 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	
16	顯微鏡	1.光路系統：UIS2 無限遠平行光路系統，無限遠第二代光路 2.鏡筒：雙眼觀察筒可調整眼距 48-75mm 以上，斜 30°可 3°旋轉具 60 3.接目鏡：廣角高解像點，目鏡視野 18mm 以上。10 倍、20 倍、40 倍、100 倍 4.光源：LED 5.聚光透鏡：ABBE 式聚光鏡 N.A.=1.25，可調光圈直徑.1.7-29(mm)以上及垂直昇降 10mm 以上,調對比色及內藏式藍色濾光片 6.焦距調整：粗微調同軸	3	台	49,000	147,000	顯微鏡用於生物及生理學實驗，藉以觀察細胞與組織之構造等	藥理學院藥學系（所）	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
17	多功能皮膚檢測儀	一、主機 1.具可擴充性，至少能連接 4 組膚質測試探棒 2.內建彈性探棒、油脂測定探棒 3.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 二、操作軟體 1.所有資料處理均可直接於主機程式上執行，並予數據化。 2.所測得之量測值需能直接傳輸至Microsoft Excel 等運算軟體 3.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 4.須具備可校正探棒之功能 三、彈性專用探棒 1.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 2.量測模式：彈性吸力：20~500 毫巴真空吸引式 3.準確度：± 5 % 四、油脂測定探棒 1.量測模式：光學反射法 2.皮膚量測面積≦ 50 mm2 3.量測值：0~300 μg/cm2 4.準確度： ± 5%	1	套	540,000	540,000	用於化妝品有效性評估課，測定皮膚粘彈性與皮脂分泌量	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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	
18	三合一膚質檢測儀	一、主機帶顯示幕,可單機操作,亦可連線電腦操作 二、操作軟體 1.所有資料處理均可直接於主機程式上執行，並予數據化 2.所測得之量測值需能直接傳輸至Microsoft Excel 等運算軟體 3.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 4.須具備可校正探棒之功能 三、油脂測定探棒 1.量測模式：光學反射法 2.皮膚量測面積≦ 50 mm2	1	台	175,000	175,000	用於化妝品有效性評估課，測定皮膚保濕性、皮脂分泌量、酸鹼值	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.量測值：0~300 μg/cm2 4.準確度： ± 5% 四、保濕測定探棒 1.量測模式：電容法 2.量測頻率： 0.8-1.2 MHZ 3.準確度：± 5 % 4.量測表面積≧ 48 mm2 5.探棒深度≧ 10 微米 五、皮膚專用酸鹼探棒 1.平板玻璃電極 2.具有 PH7 校正功能 3.具有 PH4 校正功能									
19	靜音無油式空壓機	1.空壓機馬力: 1 HP 2.使用壓力: 8 bar 3.排氣量:大於 120 l/min 4.氣桶：不鏽鋼材質 9 gal 5.噪音值：小於 60 dB(A) 6.自動排水	1	台	65,400	65,400	化妝品物性評估教學實驗用	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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	
20	乾式試管加熱器	1.溫度室溫-200 度 2.溫度誤差±0.4 度 3.加熱功率≧200W	1	台	24,000	24,000	化粧分析技術實驗	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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	
21	液晶電視	1.螢幕尺寸: 60 型 LED 2.面板解析度: 1920 x 1080 3.動態對比度: 1000000:1 4.音效功能: 3D 環繞立體聲支援 Dolby Digital 5.高畫質數位影音端子(HDMI):3 6.Senseye®真色彩科技: Yes（六色+膚色獨立調整） 7.USB 端子(2.0): 2（照片/音樂/影片/錄影）	5	台	60,000	300,000	整體造型、彩妝、髮型設計教學示範	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		8.電腦影像端子 (D-Sub):1 9.須檢附原廠開立:具備 RS232 控制及 Hotel 模式證明 10.需具備商檢局 BSMI 認證 11.需有國家節能標章								
22	投影機	1.白色亮度 3500lm/彩色亮度 3500lm，10000:1 高對比度 2.3LCD 投影技術，呈現最大 3 倍明亮的色彩 3.內建 5W 喇叭、麥克風輸入，雙 D-Sub 介面	1	台	32,500	32,500	整體造型、彩妝、髮型設計教學示範	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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	
23	攝影機	1.儲存格式 Full HD 高畫質，動態記錄格式 AVCHD format ver.2.0 compatible：MPEG4-AVC/H.264 MP4：MPEG-4 AVC/H.264 2.儲存空間 32GB 內建記憶體 3.感光元件 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件 4.影像處理器 BIONZ 5.鏡頭（濾鏡直徑）(46mm)，鏡頭焦段/光圈 26.8mm - 804mm/F1.8-F4.0，光學/數位變焦 30 倍/350 倍 6.LCD 液晶螢幕 3 吋 16：9 觸控式彩色液晶螢幕 7.感光元件總畫數 543 萬（有效畫素 223 萬）靜態最高影像解析度 890 萬	1	台	26,000	26,000	整體造型、彩妝、髮型設計教學示範	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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	
24	數位型攪拌機	1.控制精度±1rpm 2.轉速範圍 40-2000rpm 3.最大攪拌粘度 2000cps 4.最大扭力 70N-cm 5.最大攪拌量 20L/HO 6.馬達輸入/輸出功率 70/50W	10	台	15,500	155,000	化粧品調製實驗課程用	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
25	粉餅壓縮機	1. 工作壓力範圍 1ton 2. 行程 145mm、含下壓塊 ϕ1000mm 3. 壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000kg/cm^2	1	台	75,000	75,000	化粧品調製實驗課程用	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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	
26	封口機	1. 耗用功率 500W 2. 封口速度 0-12M/min、封口寬度 6-15mm 3. 溫度範圍 0-300℃	1	台	48,500	48,500	化粧品調製實驗課程用	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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	
27	加熱攪拌機	1. 功率 1000W 2. 控制精度±1K 3. 攪拌容量 10 公升 4. 轉速顯示 1-10(刻度盤) 5. 轉速範圍 100-1500rpm	8	台	13,700	109,600	化粧品調製實驗課程用	藥理學院粧品系(所)	P.35 1-1-2 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	
28	水浴式吹氮濃縮裝置	1. 水浴槽操作溫度:30~70℃ 2. 水浴槽須具溫度顯示器 3. 樣品試管直徑：10~30mm 4. 樣品數至少 20 孔 5. 樣品量：10~50ml 6. 須具獨立探針控制閥 7. 須具可調式氣體流量計 8. 須具氣體過濾器 9. 須具過溫保護裝置	1	台	208,000	208,000	支援生物化學實驗蛋白質純化實驗單元用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 規劃、整合並實施「生技產業分析檢測人才」實務課程	
29	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	3	台	26,300	78,900	支援生物化學實驗蛋白質透析實驗單元用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 深化學生實務能力，落實產學無縫接軌之職能	
30	微量電	1. 最大秤重:220g	3	台	33,000	99,000	支援生物化學	藥理學院	P.35 1-1-2	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
	子天平	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 7.須具數據傳輸介面					實驗各單元之藥物配製用	生科系(所)	提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色	
31	電子天平	1.最大秤重:820g 2.最小可讀數:0.01g 3.再現性:≦0.02g 4.秤盤尺寸:150mm 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 7.須具數據傳輸介面	2	組	31,000	62,000	支援生物化學實驗蛋白質沉澱實驗單元用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色	
32	低溫迴轉震盪式培養箱	1.溫度操作範圍：0~60℃ 2.須具微電腦 PID 溫度控制器 3.須具觸控式電源、溫度、震盪設定面板 4.須具 1/4HP 壓縮機 5.載盤尺寸約 520(w)×400(D)mm 6.載盤震盪:50~250rpm 7.須具過熱斷電保護裝置 8.內容量:180L	1	台	78,000	78,000	支援生物學實驗之微生物培養用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色 P.50 1-2-6 落實「本校產學合作績優獎勵要點」，提升研發效益	
33	烘箱	1.溫度操作範圍：40~300℃ 2.須具微電腦 PID 溫度控制器 3.須具 LED 數字顯示器 4.須具 Pt 白金測溫體 5.須具溫度異常、過熱斷電保護裝置 6.須具 1/16HP 馬達 7.內容量:72L	1	台	28,000	28,000	支援生物學實驗處理微生物培養器材用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色 P.50 1-2-6 落實「本校產學	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									合作績優獎勵要點」，提升研發效益	
34	植物生長箱	1.溫度操作範圍：5~40℃ 2.須具微電腦 PID 溫度控制器 3.須具壓縮機保護裝置 4.須具 Pt 白金感溫器 5.須具自動除霜裝置 6.須具 40W 日夜照明設備至少 12 支 7.須具溫度異常、過熱斷電保護裝置 8.LUX:10000~20000 9.內容量:540L	1	台	115,000	115,000	支援生物學實驗之植物組織培養用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色 P.50 1-2-6 落實「本校產學合作績優獎勵要點」，提升研發效益	
35	無菌無塵操作台	1.須具不銹鋼內外襯本體 2.須具 5mm 強化玻璃拉門 3.外部尺寸:約 1320(W)×780(D)×2020(H) 4.須具 HEPA 及排氣濾網 5.須具紫外燈及一般照明設備	1	台	79,000	79,000	支援生物學實驗之植物組織培養用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色 P.50 1-2-6 落實「本校產學合作績優獎勵要點」，提升研發效益	
36	超純水機	1.產水比阻抗值 ≧ 18.2 MΩ 在 25℃。 2.總有機碳濃度 TOC ≦ 5 ppb 3.微生物 < 1 cfu / ml 4.主機具雙波長 185/254nm 紫外線 UV 燈, 可進行光氧化分解 TOC。 5.顆粒在 0.22μm < 1 6.製水速度>1.5L/min	1	台	220,000	220,000	支援生物化學實驗室、生物技術實驗室及生物實驗室之實驗用水	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		7.具入水端水質偵檢及顯示。 8.含 RO 系統及 RO 儲水槽 40L 以上。								
37	超音波微量打碎機	1.100W輸出，5段功率調整 2.鈦合金探頭 3.探頭直徑 1mm, 2mm,各一 4.探頭直徑 3mm, 5mm 各一 5.樣品處理量 0.1ml~5ml 6.須含支撐架、隔音箱、試管夾具、專用檯及計時器	1	組	88,000	88,000	生物技術實驗室之蛋白質製備用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提升生物技術之實作能力，落實生物技術認證	
38	樣品混合器	1.迴轉直徑 d=4mm 2.轉速範圍:500-2500rpm，刻度盤顯示 3.具連續/自動觸壓啟動 4.具高效能吸震矽質腳墊 5.附試管振盪盤、微滴定盤架	3	台	15,000	45,000	生物技術實驗室之 DNA 分子製備用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色	
39	酸鹼指示計	1.pH 範圍: -1.00 ~ 15.00pH 2.pH 精確度: ± 0.01pH 3.mV 範圍: 0 ~ ± 1000mV 4.mV 精確度: ± 1mV 5.溫度範圍: 0.0 ~105.0℃, 32.0 ~ 221.0°F 6.溫度精確度: ± 1℃ 7.pH 校正點:須具 3 點自動校正液識別功能及手動設定校正點 8.須具 pH 校正溶液組: USA (pH4.01/ 7.00/ 10.01)或 NIST H4.01/ 6.86/ 9.18) 9.溫度補償: 0 ~ 100℃, 32 ~ 212°F, 自動或手動 10.顯示介面: 須具大型 LCD 白色背光顯示幕, pH/Temp 同時數字顯示、操作訊息自動提示功能 11.操作/監控功能: 須具自動計算並顯示電極斜率、自動溫度補償、自動終點鎖定方便記錄數值、Reset 重置功能及溫度單位設定	4	台	13,900	55,600	支援生物化學實驗脂質皂化實驗單元用	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		12.電源: DC9V;110V60Hz 13.尺寸: (LxWxH) 210x205x75 mm 附件:pH 電極 (P11)1 支、溫度探棒 1 支、標準液 (4、7、10) 各 1 瓶								
40	觸碰數位繪圖板	1.多點觸控介面 2.快速顯示畫面 3.無線功能 4.使用者自定觸碰環 5.可自訂快速鍵 6.感應筆工作區域 224x140 公釐 7.實體尺寸 380x251x12 公釐 8.介面 USB;無線射頻 RF 9.有無線,免電池感壓筆技術 10.解低度每公釐 200 條線 11.壓力感應級數 2,048 12.傾斜感應功能±60° 13.快速鍵數目 8 個電容式按鍵 14.有多功能觸碰環 15.含保護袋 16.含 COMIC STUDIO 入門文書軟體版	4	台	13,000	52,000	支援數位內容應用與管理模組課程，例如手繪設計	人文暨資訊學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
41	多功能掃瞄平台	1.可配合本系已採購之 Nextengine 3D Scanner 使用 2.可 360 度旋轉 3.可-35 度至+45 度傾斜 4.4 x 4 x 5 英吋物件空間	1	台	49,000	49,000	可與 3D 掃描器結合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.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
42	機器人 EV3 教育基本組	1.內含積木數 541pcs 2.大馬達*2	5	台	16,000	80,000	支援程式設計、App 設計	人文暨資訊學院	P.37 1-1-2 整合教學研究設	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3. 中馬達*1 4. 觸控感應器*2 5. 顏色感應器 *1 6. 超音波感應器*1 7. 陀螺儀感應器*1 8. 鋰電池*1 9. 含充電器 10. 保固壹年					相關課程及智慧生活科技相關專題製作	資管系	備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
43	智慧型移動平台	1. IR 距離感測器*1 2. 8x8 LED 七彩燈*1 3. WiFi 遙控插座*1 4. 溫濕度環控模組*1 5. 旗艦款 *1	2	台	39,500	79,000	支援程式設計、App 設計相關課程及智慧生活科技相關專題製作	人文暨資訊學院資管系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務	
44	49 鍵 MIDI 控制鍵盤	1. 49 鍵的半重鍵鍵盤(具備 Aftertouch) 2. 12 組/4 個 Bank 的背光 MPC 等級的打擊墊 3. 四組 Bank/八個背光 LED 觸控式推桿 4. 支援 USB、MIDI、傳統 5-pin DIN MIDI、Control Voltage 以及 Gate 輸出 5. 可連接表情和延音踏板 6. 連接電腦後可對應系統： (1)Mac OS X version 10.6.8 Snow Leopard or later (2)Microsoft Windows 7 SP1, or later (32bit/64bit)	1	台	26,000	26,000	能與 Music Maker 軟體結合，支援數位影像配樂實務課程、數位內容應用與管理模組課程及多媒體相關專題製作	人文暨資訊學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
45	錄音轉換器	1. USB 接口，24bit 2. 四路 XLR-¼" combo 接口，一對幻象電源與獨立增益 3. 四路鍍鎳 ¼" 輸出，可接兩對監聽 4. 兩路經典高品質 VU 表，可切換輸入源	1	台	14,000	14,000	能與 Music Maker 軟體結合，支援數位影像配樂實務課程、數位內	人文暨資訊學院資管系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.三路 USB 端口！可以連接三台 USB 設備（連電腦是用第四個 USB 插口） 6.5 針 MIDI 接口，耳機輸出可切換不同輸入源					容應用與管理模組課程及多媒體相關專題製作		舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務	
46	25 鍵 MIDI 控制鍵盤	1.25 鍵半配重鍵盤（有力度感應） 2.8 個打擊墊（有速度感應） 3.8 個切換紐、8 個滑桿 4.DAW 傳送：7 個切換(MARKER, FORWARD, REWIND, PLAY, STOP, REC, CYCLE) 5.Pitch bend、Assignable 滑輪 6.觸摸式面板: 觸摸式音階模式、控制模式、track pad 模式 7.琶音和弦功能：6 種類型，50 個節奏 patterns (一)顯示：128 x 64 dots 高對比冷光顯示器 (二)終端：USB (Type B)、可分配開關、 可分配踏板連接, Audio Out (三)連接電腦後可對應系統： (1)Mac OS X version 10.6.8 Snow Leopard or later (2)Microsoft Windows 7 SP1, or later (32bit/64bit) (四)支援軟體： Cubase 7、Digital Performer 8、GarageBand 10、Live 9、Logic Pro X、Pro Tools 10、SONAR X2 、其他可支援 MIDI input 的程式 Cubase 7、Digital Performer 8、GarageBand 10、Live 9、Logic Pro X、Pro Tools 10、SONAR X2 、其他可支援 MIDI input 的程式	5	台	12,000	60,000	能與 Music Maker 軟體結合，支援數位影像配樂實務課程、數位內容應用與管理模組課程及多媒體相關專題製作	人文暨資訊學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
47	3D繪圖軟體	1.SolidWorks Premium 2.30人教育版	1	組	98,000	98,000	協助產業學院所開設有關3D電腦繪圖課程，有助於學生提升畢業	人文暨資訊學院多媒體系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
							之就業率		舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務	
48	數位顯示器	1.螢幕大小 (型)55 2.解析度 1920 x 1080 3.MCI 動態清晰指標 120Hz 4.Smart TV 智慧型電視 5.金屬流線型邊框 6.Triple XD Engine 影像處理技術 7.IPS 面板	3	組	33,000	99,000	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院多媒體系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務	
49	高亮度單槍投影機	1.型式:LCD*3 2.最高解析度:1024*768 3.亮度(流明度):5000ANSI(含以上) 4.解析度:1024*768 5.液晶尺寸:0.7 6.對比:2000:1 7.投影畫面尺寸:30 - 300 吋 8.投影距離:0.96-16.24 公尺 9.投影方式:前投、後投、懸掛 10.視頻相容性:適用於 NTSC/PAL/SECAM 系統 11.電腦相容:適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA /VGA 12.含壁掛或吊掛架	2	部	56,300	112,600	提供專業課程輔助教學、提升教學及學習效果	人文暨資訊學院社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
50	認知功能訓練系統	Brain Club—大腦活化訓練組 含以下組件: 1.主機(含電源線及 AV 線)組 2.軟體訓練卡匣(3 組)	1	套	211,400	211,400	提供專業課程輔助教學、提升教學及學習效果	人文暨資訊學院社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		VOL.1 基礎認知訓練 VOL.2 進階認知訓練 VOL.3 綜合認知訓練 3.無線訊號接收器 4.操作控制器 5.專屬收納箱 6.操作說明手冊								
51	桌上型電腦(含螢幕)	1.CPU：Core i5 3.2GHz(含)以上等級 2.記憶體：8GB ddr RAM 3.顯示晶片：內建 4.硬碟：450GB SATA(含)以上、120GB SSD 5.還原卡 6.24 吋含以上液晶螢幕	3	組	35,000	105,000	提供學生學習提升教學及學習效果	人文暨資訊學院社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
52	LED 螢幕顯示器	1.尺吋規格：50 吋型 2.3D 黑湛屏護眼低藍光模式 3.面板解析度：1920＊1080 4.動態對比度：1000000：1 5.Senseye 真色彩科技 6.FU11HD 1080p 高畫質 7.24P 真實電影播放模式 8.3D 環場立體聲 Dolby Digital 9. USB 多媒體播放(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4) 10.數位影音端子 HDMI x 2 11.類比/數位/HiHD 視訊盒 12.三年全機及面板保固 13.含吊掛架	5	部	34,200	171,000	專業教室輔助教學、提升教學及學習效果	人文暨資訊學院社工系	P.37 1-1-2. 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
53	數位教學 E 化設備系統	1.含 16 宮格影音控制器、30W 擴大機、手握麥克風、鵝頸式麥克風 2.8PORT SW HUB 10/100Mbps 3.磁簧開關，喇叭 4.平躺式企業型電腦	1	組	115,000	115,000	用於文化創意專題室及展示空間軟硬體設備擴充	人文暨資訊學院文化系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.Core i5 3.3G/450GB HDD/4GB RAM/DVD RW) 6.電腦還原系統 7.19 吋 4:3 手寫互動螢幕並搭配簡報教學 e 點通電子白板系統功能 8.液晶投影機 4000ANSI 流明(含)以上具 XGA+投影機安全防盜吊架 9.電動式 84*84”布幕							舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
54	高亮度單槍投影機	1.型式:LCD*3 2.最高解析度:1024*768 3.亮度(流明度):5000ANSI(含以上) 4.解析度:1024*768 5.液晶尺寸:0.7 6.對比:2000:1 7.投影畫面尺寸:30 - 300 吋 8.投影距離:0.96-16.24 公尺 9.投影方式:前投、後投、懸掛 10.視頻相容性:適用於 NTSC/PAL/SECAM 系統 11.電腦相容:適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA /VGA 12.含壁掛或吊掛架	1	部	56,300	56,300	英語會話情境教室教學使用	人文暨資訊學院外語中心	P.72 2-2-7 人文暨資訊應用學院，整合院內研究中心	
55	電動布幕	1.珠光或蓆白，完全無接縫布幕。 2.軸心式管狀馬達或側掛同步馬達。 3.電動式:「上、下、停」三段式控制開,關並附無線遙控器 4.120 吋(含)以上	1	組	15,000	15,000	英語會話情境教室教學使用	人文暨資訊學院外語中心	P.72 2-2-7 人文暨資訊應用學院，整合院內研究中心	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
56	桌上型電腦(含螢幕)	1.CPU：Core i5 (3.2GHz) (含)以上 2.記憶體: DDR3 1333(含)以上,支援 4GB(含)以上 3.硬碟:450GB 7200 RPM 含以上 4.晶片組:Intel Q77 5.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6.21.5 吋寬 LED 液晶顯示器 7.2GB DDR3 128bit PCI-E 3.0 圖型加速卡 8.固態硬碟 120GB 9.創見 DDR3 4GB 記憶體	2	組	33,000	66,000	英語會話情境教室教學使用	人文暨資訊學院外語中心	P.72 2-2-7 人文暨資訊應用學院，整合院內研究中心	
57	廣播系統	1.專業擴大機 2.無線麥克風 3.8 吋喇叭(含)支架 2 顆 (兩組)	1	組	24,600	24,600	英語會話情境教室教學使用	人文暨資訊學院外語中心	P.72 2-2-7 人文暨資訊應用學院，整合院內研究中心	
58	NEW TOEIC 線上學習測驗平台	Easytest NEW TOEIC 多方位模擬測驗系統 1.題庫12回，共2,400題 2.援 PC、Mac 作業系統電腦,另支援iOS 5.0 以上版本、Android 4.0 以上 3.版本之智慧型行動裝置(平板電腦)，不需安裝APP，上網至該網站即可做練習使用 4.授權為全校文教永久性授權 5.測試、一年維護保固	1	式	280,000	280,000	用於輔導學生準備考專業英文證照	人文暨資訊學院外語中心	P.39 1-1-3 提升學生英文與資訊基本能力	
59	英文文法線上學習平台	Easytest 線上學習平台英文文法課程 1.二十七課文法課程及四課附錄 2.支援PC、Mac作業系統電腦,另支援iOS 5.0以上版本、Android 4.0 以上 3.版本之智慧型行動裝置(平板電腦)，不需安裝APP，上網至該網站即可做練習使用 4.授權為全校文教永久性授權 5.測試、一年維護保固	1	式	218,000	218,000	用於英文自學與補救教學上	人文暨資訊學院外語中心	P.39 1-1-3 提升學生英文與資訊基本能力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
60	數位虛擬導播系統	1.顯示器27 吋(含) FaceTime HD 攝錄鏡頭 2.處理器:3.4GHz (含以上) 3.16GB 記憶體 4.1TB 硬碟 6.4GB獨顯 7.支援完整原生解析度的內建顯示器,以及高達30吋顯示(2560x1600像素)的外接式顯示器支援延伸桌面模式與視訊鏡像輸出模式 8.支援Thunderbolt跟Mini DisplayPort介面 9.音訊:立體聲揚聲器/雙麥克風/耳機連接埠/光纖數位音訊輸出	2	式	90,000	180,000	增設英語圖書文創編輯模組設備，提供學生發行英語數位教材，錄影/音編輯教材，影音光碟等多元出版形式管道	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
61	棚燈	1.閃燈出力：200W，具6級光圈出力範圍，每1/10格調整 2.回電時間：BL-200為0.4-2.0秒 3.T0.5閃光持續時間：1/980秒 4.模擬燈出力：0-75W/色溫：5500-6000K 5.採低壓同步方式 6.插刀式接環，相容Bowens系列燈罩 7.LED指示燈及顯示螢幕，具過熱保護裝置 8.輸入電壓AC 90-250V / 50-60Hz 9.內含標準反射罩、同步線、電源線、燈頭保護蓋	2	組	15,000	30,000	英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
62	HDV 高畫質專業級攝錄影機	1.18-200mm (F3.5-6.3) 11 倍電動變焦鏡頭 2.可交換鏡頭; 可控制畫面景深 3.32 段變速控制; 2 倍電子變焦 4.附 E 接環 SELP18200 變焦鏡頭 5.16.1 百萬畫素 RAW 輸出 6.AVCHD Full HD 高畫質 7.AVCHD(60p、60i、24p),MPEG2(60i)HD 影片壓縮: MPEG4-AVC (H.264) ver.2.0 相容格式 8.STD 影片壓縮：MPEG2-PS 9.音效錄製格式：Dolby Digital 杜比數位 (AC-3)	2	台	95,000	190,000	英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		10.內建四組微型立體聲陣列式麥克風(前指向性與後指向性 11.含專業錄影腳架								
63	電容式高感度麥克風	1.20~20,000 Hz 2.敏感度-38 dB* (12.6mV) 0dB=1V /Pa 3.輸出 3 Pin XLR(M) (power module) 4.Max. SPL For 1% T.H.D 5.阻抗 200Ω 6.Signal To Noise Ratio78dB 7.含落地式腳架 2 組	2	組	15,000	30,000	錄製高音質英語數位教材，錄影音編輯教材（配音）	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
64	電動背景幕	1.三軸電動背景組 2.頂天立地架(黑色) 2 支 (長 300cm 管徑 4.8cm) 3.Superior 背景紙 2.72mx11m(90 White 白)X4 4.萬用夾固定螺絲含墊片 X8 FOR 背景鏈條組 5.頂級萬用夾(Black)X4	1	組	30,000	30,000	英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
65	主動式近程監聽喇叭	1.krk 6 吋 2.編輯組態:2-Way 3.系統類別:Active Studio Monitor 4.頻率範圍:38Hz - 35kHz 5.SPL:107 dB 6.擴大類別:Class A-B 7.輸出:73W	1	組	15,000	15,000	英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合。 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
66	無線麥克風	1.RF 信號 2.200~480m 接收範圍 3.LCD 面板顯示 4.IN264R 頻寬(36 MHz) 5.可擴充達 23 頻道 6.含雙手握麥克風、接收主機	1	組	30,000	30,000	錄製高音質英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									發展特色	
67	手持錄音麥克風	1.可換式 MIC 頭 2.可同時錄製六個聲道 3.四個 XLR/TRS 通道 4.專業 24bit/96kHz 錄音品質 5.支持 SDXC 記憶卡 6.可選的指向麥克風和外接 XLR / TRS 輸入 7.全彩液晶顯示螢幕 8.24-bit/96kHz 音頻 BWF 兼容 WAV 或多種 MP3 格式	1	組	15,000	15,000	英語數位教材，錄影音編輯教材	人文暨資訊學院外語系	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
68	高階影像處理繪圖工作站	1.處理器：Intel® Xeon® E5-2640v3，可支援雙處理器 2.晶片組: Intel® C612 3.記憶體: 64 GB 2133 MHz DDR4 ECC Registered RAM (4x16 GB)，支援 16 DIMM 記憶體插槽 5.繪圖卡：NVIDIA Quadro K420 1GB DL-DVI(I)+DP 6.硬碟：1TB 7200 RPM SATA 7.固態硬碟：960GB(含)以上 SSD SATA 3 介面 8.電源供應器：1125 W 90% efficient, wide-ranging, active PFC 9.顯示器:27 吋 Full HD,不閃屏低藍光,反應時間低於 4 毫秒，支援 HDMI*2/MHL 10.含 48 埠 Gigabit 網路交換功能，分兩部分各具備 24 埠 10/100/1000Mbps RJ-45 自動偵測交換埠，與 4 埠 SFP(Mini GBIC)每埠均提供 MDI-II/MID-X 自動辨別功能(約 15,000)	1	套	265,000	265,000	無人飛行載具拍攝之影像真正射處理與套疊分析	環境學院應資系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗（習）教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
69	三維地理資訊系統全覽伺服軟體	1.60 users 2.提供 server 端的圖資容納量與發佈處理量可以達到 TB 級以上的 Web 3D GIS 軟體 3.client 端可下載 3D 導覽元件，直接於 AP 程式或瀏覽器內(如 IE)執行程式，並於網際網路上瀏覽三維地形場景 4.須具備基本操作如放大、縮小、平移、飛行、旋轉(俯、仰、旋、轉、側、傾等)，可藉由滑鼠(左、右鍵)及滾輪、鍵	1	套	330,000	330,000	三維地理資訊系統應用與實作三維影像導覽實作	環境學院應資系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗（習）教室。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		盤、搖桿來控制三度空間的移動，並可於飛行面板上顯示方位角、高度、座標的即時數據，提供導航鷹眼地圖 5. 提供以第三人稱操作視野(走路/跑步)，並可透過鍵盤與滑鼠操作移動 6. 提供量測距離、物件(如建物)高度、垂直高度、區域面積，並提供視域分析及等高線展示分析、坡度分析及地形剖面分析和以顏色區分高度值等功能							重點特色	
70	保麗龍模型切割機	1. X 軸可工作行程 1400mm 2. Y 軸可工作行程 1200mm 3. 允許材料厚度 500mm 4. 電熱絲直徑 ϕ0.5mm 5. 電熱絲一捲，20 米 6. 搭配 TYP3 原版 2.D 雕刻軟體一套 7. 含數控平行旋轉軸 1 套。 8. 含數控圓盤旋轉軸 1 套。	1	台	250,000	250,000	進階三維建模設計與實作、室內設計實務、景觀設計實務	環境學院應資系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
71	建築資訊模型協同作業伺服器	1. 處理器： Intel Xone E5-2620v2 (支援 2 顆) 2. 系統記憶體：4GB ECC RAM (支援 256GB) 3. 硬碟：3TB x 4 顆熱抽換式(支援 8 顆) 4. 網路：4 x LAN 埠(支援 Gigabit) 5. 磁碟管理：RAID 0,1,5,10 6. 電源：550W 80PLUS Bronze 7. 螢幕：23 吋 液晶螢幕 8. 含 Windows Server 2012 64Bit 作業系統 9. 含 Autodesk 協同作業系統	1	套	150,000	150,000	建築資訊模型設計	環境學院應資系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗（習）教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
72	製圖桌	尺寸：75x105cm 磁性桌面 包含：重錘式精密平行儀，壓條尺組，高度及角度可調式腳架	5	張	11,200	56,000	基礎／進階三維建模課程使用	環境學院應資系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗（習）教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									重點特色	
73	攜帶式教學投影設備	1.輸出亮度 1000 流明 2.對比度 10000:1 3.真實解析度 1280*800 WXGA 4.可支援 USB、SD 卡及 office 文件瀏覽 5.具自動梯形校正功能	2	台	26,000	52,000	1.戶外教學資料說明使用 2.實場參觀資料說明使用 3.單元操作實驗使課程說明使用	環境學院環工系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
74	攜帶式多參數水質分析儀	1.具備功能:具有單埠,多參數水質分析 2.可分析參數: pH、導電度、TDS、鹽度、溶氧、氨氮、銨根離子、氯離子、氟離子、硝酸根離子 3.500 筆資料儲存，GLP/ISO 標準儲存格式 4.可自動或手動溫度補償 5.IntelliCAL 探針可儲存校正歷史，減少探針更換次。 6.含:分析電極各 1 支 7.pH 電極準確度:±0.02 8.導電度/鹽度/TDS 電極:導電度 0.01μS/cm~200mS/cm。鹽度範圍:0~42ppt、TDS 範:0~50,000mg/L asNaCl 9.溶氧測量電極：量測範圍:包含 0.05~20.0mg/L。 10.溶氧準確度: ±0.2 mg/L(0~8 mg/L) 11.氯離子電極:量測範圍: 0.1~35,500mg/L 12.氟離子測量電極:量測範圍: 0.01~19,000mg/L 13.氨氮電極量測範圍 0.01~14,000mg/L 14.銨根離子量測電極:量測範圍: 0.018~9,000mg/L 15.硝酸根離子量電極:量測範圍: 0.1~14,000mg/L	1	組	97,000	97,000	1.水質分析實驗中水樣直接加入不同分析試劑後運用不同電極即可分析多種水中離子 2.同學可比較不同分析儀器於水質分析時之便利性	環境學院環工系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
75	生物顯微鏡(含實驗玻片組)	1.光路系統：無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm 以下 2.機身：鋁合金鑄造，基座臂為中空式設計可提攜握把，機背可從中空處觀測標本尋找點位置方便設計，需有載物台升高最高度設訂定裝置，以防止接物鏡碰撞玻片破壞標本，重量需在 6	4	台	50,000	200,000	生態調查實作課程之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		公斤或以下，減低實驗使用時搬運之風險 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 4.接目鏡：廣角高解像點目鏡視野 20mm，具防霉功能 5.平坦消色差防霉規格物鏡： 4X N.A.≧0.10 W.D.≧27.8mm(含以上) 1 顆 10X N.A.≧0.25 W.D.≧8.0mm(含以上) 1 顆 40X N.A.≧0.65 W.D.≧0.6mm(含以上) 1 顆 100X N.A.≧1.25 W.D.≧0.13mm(含以上) 1 顆 6.鼻輪：固定型內藏式卡榫定位 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 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≧120*132mm，移動範圍≧76*30mm，X 軸刻度，Y 軸刻度 9.聚光透鏡:ABBE 式聚光鏡 N.A.≧1.25,可調光圈直徑 1.7-29mm 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 2.5μm，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置可依個人習慣調出適當調焦鬆緊度 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)								
76	雙筒望遠鏡	1.roof 屋脊式稜鏡 2.放大倍率：10 倍 3.物鏡口徑：42mm 4.實際視野：5.5° 5.眼視視野：51.3° 6.射出瞳徑：4.2mm 7.最短對焦距離：2.5m 8.尺寸(L x W)：145x129mm	13	具	13,000	169,000	生態調查實作課程之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.等級：灌氮防水設計(water proof)								
77	可累積計算電流計	1.交直流電壓:0.1V~600 V.±1% 2.交直流電流:0~10 A.(外接 CT 可至 2000 A) 3.瓦特:1~6000 Watt.(外接 CT 可至 999.9 KW) 4.功率因數/COS:0.01~1.00.±1.5% 5.視在功率:0.01 VA~9999 VA.±1.5% 6.瓦特/小時:0.001 Whr~9999 K Whr 7.頻率:10~999 Hz.電阻:1~20 K 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:280×210×90 mm 附件: RS-232/USB 傳輸線 10 條及記錄軟體 1 只 鉤部轉換器 10PCS	9	台	15,000	135,000	配合技職再造-實務增能計畫新開課程能源管理實務之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
78	空氣品質監測儀	1.IAQ Probe:982,CO2,Temp Humidity, co 2.範圍:0 to 500ppm CO, 0 to 5000 ppm CO2 3.5 to 95% RH,14 to 140 度 F(-10 to 60℃) 4.準確性: ±3% reading or ±3% ppm CO,whichever is greater ±3% of reading or ±50 ppm CO2,whichever is greater ±3% RH7 ±1.0℉(±0.5℃) 5.解析度: 0.1ppm CO；1ppm CO2；0.1%RH；0.1℉(0.1℃) Probe:966:ArticulatedAirVelocityProbe,Temp.,humidity. 6.風速:範圍 0 至 9,999ft/min(0 至 50m/s) 7.準確度±3%讀值或±3%ft/min(±0.015m/s)，取大者解析度:1ft/min(0.01m/s) 8.溫度範圍:-10 至 60℃ 9.準確度: ±0.3℃ 10.解析度:0.1℃ 11.相對溼度:範圍 5 至 95%RH #精確度±3%RH #具備資料統計分析功能 #完整 NIST 校正報告	1	台	168,000	168,000	環境監測分析實驗與溫室氣體盤查與實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
79	空氣採樣器	1.高(含手把):18cm 2.重量:1.4kg 3.材質:陽極處理氧化鋁 4.採樣頭直徑:10cm 5.採樣空氣流速:100 公升/分鐘(誤差 4%以內) 6.標準採樣體積:10,20,50,100,200&500 公升 7.採樣體積範圍:1-1000 公升 8.充電電池:兩顆 1.2V 鎳氫電池 9.馬達:6V 10.顯示器:電子液晶顯示 11.電源:110-240V,50-60KHz 12.CE 認證: EN50081-1:1992+EN50082-1:1997 EN50081-2:1993+EN50082-2:1995+prEN 500082-2:1996	1	台	173,800	173,800	環境監測分析實驗與溫室氣體盤查與實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
80	電腦主機	1.處理器：Intel Core i5(3.2GHz) (含)以上 2.記憶體：4GB DDR3(含)以上 3.硬碟：1TB SATA3 4.燒錄機：DVDRW 5.鍵鼠組：有線鍵鼠組 6.含作業系統 Windows 專業版	8	台	22,000	176,000	綠色產業問題導向小組討論及專業教室實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
81	光電系統監控主機	1.無風扇式監控主機 + 螢幕顯示器 2.具日照量監測功能 3.具溫度控制功能 4.具不同訊號轉換功能 5.可即時動態收集光電設施發電及照度與溫度資料 6.支援多廠牌逆變器 (Inverter)	1	組	90,000	90,000	溫室教學實習場實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 環境永續學院 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
82	光電系統遠端監控軟體	1.提供 Web UI 介面設定,方便管理人員使用 2.提供遠端查詢 APP 軟體,以智慧手機遠端查詢。 3.提供分析統計報表、包含當天及累計發電資料。	1	套	60,000	60,000	溫室教學實習場實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 環境永續學院 整合教學研究設備與專業教室及	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									實驗(習)教室	
83	果菜類立體栽培架	1.雙 T 底架 2.H 橫向支架座可高低調節 3.H.D.G 處理 4.栽培架槽底部支撐直管鍍鋅管 5.栽培架槽為保力龍製	4	組	24,000	96,000	溫室教學實習場實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 環境永續學院 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
84	葉菜類立體栽培架	1.雙 T 底架 2.雙橫向支架座可高低調節 3.H.D.G 處理 3/4"管 4.栽培架槽底部支撐直管 5.栽培架槽為保力龍製	4	組	24,900	99,600	溫室教學實習場實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 環境永續學院 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
85	給水水量監控主機	1.含多組水流量控制(至少兩組之水流量控制) 2.含進氣閥與洩排水位頭 3.控制電源線/1.25&2.0mm3C 4.含過濾功能 5.可定時	1	組	98,000	98,000	溫室教學實習場實作教學之用	環境學院環管系	P.38 1-1-2 環境永續學院 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
86	粉塵計數器	1.濃度範圍：0-100,000particles/cc 2.粒徑範圍：10 nm ~ >1 um 3.最小可顯示濃度： 1 particle/cc 4.精確度：±20% 5.微粒型態：氣懸固體或非揮發性液體 6.操作溫度：0-35℃	1	台	310,000	310,000	1.用於工業通風課程量測局部排氣裝置空氣清淨單元過濾效率實驗 2.用於化學性作業環境測定課程之粉塵暴露評估實驗 3.用於安全衛生儀器課程之直讀式粉塵儀器量測	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
							操作 4. 用於職場室內空氣品質課程之微粒量測實驗			
87	非色散式紅外線 CO_2 探測器	1. CO_2 測量範圍0-6000 ppm，解析度 1ppm，準確性 ±3% 或±50 ppm 2. 溼度測量範圍 10%-95%RH，解析度0.1 RH，準確性 ±3%RH(30~95%RH)，±5%RH(10~30%RH) 3. 溫度測量範圍 -20℃～+60℃(-4℉～+140℉)，解析度0.1℃(0.1℉)，準確性 ±0.5℃(±0.9℉) 4. 手動紀錄: 99筆 5. 記憶容量: 20000筆 6. 操作環境: 5℃~50℃，10~90%RH 7. 電源: 6只AAA尺寸大流量鹼性電池， AC電源轉換器 8. 電池壽命: 使用大流量鹼性電池約8小時 9. 尺寸: 158 L x 72 W x 35 H mm 10. 重量: 約255g (含電池) 11. 附件: 6只AAA大流量鹼性電池、使用說明書、AC電源轉換器、軟體光碟、RS-232連接線	5	台	16,000	80,000	用於工業通風量課程測整體換氣率評估實驗	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
88	高架作業防墜體感設備	1. 背負式安全帶 2. 座式安全帶 3. 腰帶式安全帶 4. 吊掛升降架 5. 吊掛台座	1	組	221,000	221,000	用於職業安全實作及職安系體感訓練中心	環境學院職安系(所)	P.69 2-2-6 落實『第二期技職教育再造計畫』	
89	紅外線熱影像儀	1. 量測溫度範圍:-20~650℃(含)以上 2. 熱影像解析度:160x120 像素(含)以上 3. 具 MPEG4 錄影功能 4. 可見光像素:310 萬像素(含)以上 5. 具 LED 燈/雷射瞄準點 6. 資料傳輸:USB-mini、USB-A、複合視頻、藍芽、無線(WIF) 7. 影像更新率:60Hz(含)以上	1	台	145,000	145,000	職業安全實作及非破壞檢測課程學生實際操作	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		8.顯示幕:3.5 吋彩色 LCD(含)以上 9.影像模式:熱影像、可見光影像、及影像縮圖目錄 10.影像儲存:>1000 張輻射 JPEG 格式圖片(SD 卡記憶體) 11.溫度精準度:±2℃或±2%讀值內 12.視角及對焦:25°x19°(含)以上及具對焦功能 13.搭配軟體可與電腦連接做動態影像拍攝監控								
90	三軸向局部振動用加速規	一.手指 1.靈 敏 度:10mV/G 2.頻率範圍:1.5~10000Hz 3.輸出範圍:±500G 4.共振頻率:40KHz 5.線 性:±1% (%F.S.) 6.最大振動/衝擊:600/5000G 7.操作溫度:-50~120℃ (-60~250 F) 8.重 量:4g 9.連 接 端:4PIN 10.供給電流:2~20mA 11.供給電壓:18~30VDC 12.輸出阻抗:100Ω 13.須配合本校現有儀器使用 二.手掌 1.靈 敏 度:10.2mV/G 2.頻率範圍: 1Hz ~2763Hz 3.測試範圍: 0.024m/s2 RMS,Wh~180m/s2PEAK 4.共振頻率:5.5KHz 5.最大振動/衝擊:980 m/s2 6.溫度係數: <+0.012 dB/°C 7.重 量:50~60g 8.尺 吋: 69.6mm x 31.4mm,厚度:8.3~15mm 9.連 接 端: LEMO 5 10.供給電流: < 5,0 mA	1	組	105,000	105,000	教學及專案	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 環境永續學院整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		11.供給電壓:5.2~16VDC 12.輸出阻抗: 51Ω								
91	熱示差掃描分析儀之電源供應板	1.110V或220V之交流電轉換成+24V, +5V, +15V, -15V, +6.5/12V, -10.8V之直流電 2.上需有訊號指示燈，以方便判斷 3.可連接μProcessor Board, Analog Board, Peripheral Board, Line Module，並可控制風扇，爐蓋，高溫爐等 4.需安裝於DSC 82x內使用	1	個	85,000	85,000	教學與研究	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
92	風速計	1.螺孔尺寸: 1/4" x 20 2.工作溫度: 錶: 0℃~50℃ (32 °F~122°F) 3.風扇: 0℃ ~ 60℃ (32 °F~140°F) 4.工作溼度: 小於80% RH 5.工作壓力: 500mB-2Bar 6.儲存溫度: -40℃ ~ 60℃ (-40°F ~ 140°F) 7.消耗電流: 約 6mA 8.電池類型: 1.5V AA電池 x 2 9.池壽命: 200小時 (使用2000mA-小時電池) 10.尺寸: 錶 78 x 130 x 40mm 11.尺寸: 風扇 66 x 132 x 29.2mm 12.重量: 250g (含電池) 13.附件: 攜帶盒 x 1、說明書 x 1、1.5V電池 x 2、RS-232C對USB線、軟體CD、軟體說明書	2	台	14,500	29,000	用於工業通風課程量測整體換氣量評估實驗	環境學院職安系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
93	全自動身高體重計	1.全自動測量、量規壓板自動升降觸頭測量 2.約 2~5 秒完成量測 3.主機與顯示幕合而為一顯示【身高】【體重】 4.身高測量器功能需有身高壓板需固定於升降滑動器,升降滑動器需採外套式,包覆於身高測量桿外圍，升降滑動器採外套包覆式,以防因身高壓板受到不當外力時,滑槽易斷於內側,使得身高產生誤差或卡損 5.身高測量桿具有【緩衝功能】,當受測者身體往後壓時身高桿會自動往後伸展，以防測量時，身高測量桿受身體重壓造成與	1	台	55,000	55,000	使用於營養評估、營養衛教等課程中	民生學院營養系(所)	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.53 1-3-4 推動服務學習 P.60 2-1-2 落實健康務實理念	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		體重底座，鬆脫甚至分離損壞 6. 身高壓板尺寸不受站立範圍限制 7. 具清晰度高亮度的 LED 數字顯示 8. 附 RS-232 輸出，可進行電腦連線 9. 具推輪以利於移動 10. 具調整腳，使儀器適合任何不平地形 11. 誤差值：身高：+0.1cm　體重：+0.1kg 12. 測量範圍：身高:65~200cm，體重:5~250kg 13. 電源需為符合一般普及性及規範							P.56　2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
94	職場體驗暨實習履歷線上互動系統	1. 功能應用：支援各項操作介面 2. 職場體驗專區：校外實習課程資訊網、實習問與答、實習輔導紀錄、實習機構/廠商分類速查、職場體驗全記錄、圖片、影音，具備相關新增、刪除、修改、瀏覽、整批上傳匯入、列表清單及 Excel 資料轉出等各項功能管理 3. 實習管理專區：包含系統管理、實習單位、實習管理員、實習指/輔導老師、實習機構/廠商、學生等分區 4. 實習課程管理：包含可自訂作業格式、文件表單管理(實習開(授)課教師專屬功能)、評分管理、實習輔(指)導指派暨責任分組、實習階段任務活動公告欄、實習活動紀錄。實習成員可互動訊息、滿意度調查、實習事件暨活動管理、教師作業檔案總管、實習事件暨活動管理 5. 教師管理：實習開課管理、實習輔導管理、教師個人履歷自傳維護、實習助理、自定管理等、實習問與答、教師公告發佈、實習老師的話、各類問卷投票作業。教師可線上將學生履歷送交實習機構審核作業及學生實習報告評分作業，並提供批閱提醒，建立實習課程場次，並於場次實習未開始前可瀏覽該場次參與實習機構與各機構目前所參與實習學生名單 6. 學生管理：實習選課管理、課程管理、分發通知、異動申請、實習繳件作業、實習評量問卷 、實習事件暨活動紀錄、實習互動訊息。學生個人履歷自傳維護、實習助理 7. 廠商管理：實習機構/廠商基本資料、實習課程管理、實習名	1	套	300,000	300,000	主要使用於校外實習課程管理，或職場體驗	民生學院營養系(所)	P.36　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.60　2-1-2 落實健康務實理念	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		額、分發通知、異動申請、實習所屬成員、實習評量問卷 8. 系統管理專區：可設定帳號管理、使用單位/班級學生管理。預設顯示/系統類別參數管理、實習資訊網主頁管理。 最新消息公告、下載專區、相關資源連結、註冊申請、用戶反應意見、實習機構/廠商基本資料等管理及審查處理、合約維護、審查處理歷程記錄 9. 系統保固、系統平台版本升級及資料庫更新之維護									
95	鼻胃管練習模型	1. 包括頭部、軀幹、氣管、食道、肺、胃，大小能符合真人比例 2. 設計程序：通過鼻腔、口腔到胃腸 3. 使用甲基纖維素與水混合，模擬黏液樣的體液 4. 噴霧潤滑油 5. 使用面積：尺寸 6 的 ET tube 與 NG tube,與學生醫院實習規格相同 6. 肺部、胃部可做氣切開吸痰護理 7. 可練習鼻胃管-插入、灌洗、移除、洗胃、灌胃，練習餵食-插入與移除 8. Nasoenteric、食道管、口咽部、鼻咽、ET 等護理	2	套	35,000	70,000	膳療實驗、臨床營養等課程，主要使學生透過設備訓練並習慣管灌作業。營養照護流程 (NCP) 的實務演練之用，並作為 OSCE 的模擬病人。可練習氣管切開術和照顧患者呼吸狀況的技能	民生學院營養系(所)	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.53 1-3-4 推動服務學習 P.60 2-1-2 落實健康務實理念	
96	光度計	1. 測量範圍包含 0~2000 LUX . 0 ~ 200.0 Fc.、2000 ~ 20000 LUX . 200 ~ 2000 Fc、20000 ~ 50000 LUX . 2000 ~ 5000 Fc，測量精確度為±4% 2. 感光器光譜反應符合 C.I.E 規範,設備需內建四種光源係數補償，可記錄最大值、最小值及讀值鎖定 3. 測量資料能由 RS-232 / USB 介面輸出	1	組	12,000	12,000	食品衛生與安全實驗、食品安全管制系統食務等實驗或實務課程使用	民生學院營養系(所)	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
97	手持式折射計	1. 測量範圍為 0 至 32% B，精度需至 0.2% B 2. 最小刻度為 0.2% 3. 每組可下分 3 支，以供學生每人使用	1	組	15,000	15,000	食品衛生與安全實驗、食品安全管制系統食務等實驗或實務課程使用	民生學院營養系(所)	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
98	即時定量聚合酶鏈鎖反應儀	一、硬體系統功能： 1. 96 孔快速升降溫反應槽, 快速反應為: 40 cycle < 40 分鐘, 標準反應體積至少 10 l (含)以上之微量檢體 2. 操作機台是內建觸控式 LCD 螢幕,直覺式引導不用翻操作手冊並具取樣體積之自動計算功能 3. 可單機操作不需電腦來控制 PCR 的進行及螢光的收集,也可透過電腦控制儀器的運作 4. 樣品槽：使用 VeriFlex™ Block 獨立控溫技術，可同時設定 6 種以上不同的 annealing 溫度。具有 Fast 和 Standard 兩種 ramping rate 可自行選擇模式 5. 光學偵測路徑：本機需為一體成型而非組裝或升級機種,避免產生光學路徑偏差 6. 溫控精確性：35°C to 95°C 7. 樣品槽升/降溫速率：4.6 °C/sec 8. 光學偵測系統：利用單壹長效型 LED 灯為激發光源，採用上方掃描式偵測,搭配 4 個激發光濾鏡(emission filter) ，以 Photodiode 為偵測單元，光源衰變率低具較低維護成本 9. 體積校正功能 10. 反應化學偵測模式包括：TaqMan 和 TaqMan MGB，及 DNA 雙股螺旋鑲嵌螢光(Double strand Binding dye, e.g. SYBR Green I)等以上反應化學法 11. 須明確登載能定量範圍 12. USB 資料傳輸 13. 反應容器(管)的規格至少有三種(含)以上 14. 須具備 4 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 二、軟體功能：需能即時監測反應過程的變化，有探針引子設計 1. 能自動設定基準線及自動決定 Ct 值的功能,以避免分析數據的人為差異 2. 系統需具有利用特定螢光訊號定量與校正試劑體積差異之功能	1	台	770,000	770,000	主要為本系碩士班學生研究使用，包含營養科學研究	民生學院營養系(所)	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.56 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.系統軟體內建整合下列多項應用分析功能,不需輸出至其他軟體分析，包含絕對定量、相對定量、對偶基因多型性分析、鍊解溫度曲線的分析功能。 4.可採用內控標準品進行定性的判讀分析。 5.可以監控原始數據訊號。 6.解析度能高達區別兩倍稀釋濃度的差異在信賴區間 99.7%的範圍內，做為裝機驗收標準。 7.需含附連線分析用專用電腦、測試驗證用試劑。								
99	鐵胃振盪器	1.微電腦控制，三組設定程式 Auto 和手動設定功能，及安全門栓 2.速度：可達 260rpm 3.時間：可達 99 分 59 秒 4.顯示方式：速度及時間同時設定及 LCD 數字顯示 5.採用循環式撞擊，無死角方式設計刀片，不對稱性 6.有效回收細菌，溫升效應與微生物細胞之破壞控制至最低，可處理傳統式攪拌器無法理之簡體處理，如粉狀，試劑等 7.可密封無菌無須擔心氣體，有害物質等外洩造成污染 8.處理標本容量：80～400 ml 9.體積：350 x 335 x 280 mm±5% 10.附件：鐵胃袋 1 包 11.附鐵胃袋密封棒*12 支 12.上掀式可直接清洗裝置 13.可三組程式設定 14.符合 CE 及 UL 安全等級標準 電源:220V	1	台	164,000	164,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力。	
100	數位教學資訊系統	1. 動態球形攝影機 2. 控制盤 3. 高畫質網路型數位錄影主機 4. 42 型 LED 液晶顯示器附視訊盒 5. 錄音系統 6. 22" LCD 7. 吊架/壁架	1	組	200,000	200,000	學生實驗用	民生學院食品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		8. HDMI 連接線(A 公-A 公)15M 9. HDMI 放大器							學生學習能力	
101	直立式凍結乾燥機	1.冷凍槽冷卻溫度：-80℃ 2.乾燥能力： 3L/回 3.設定：薄膜式按鍵設定 4.顯示方式：LED數字顯示(Trap槽溫度,真空度,時間h/min) 5.冷凍機：空冷式500Wx2之冷凍機(冷媒: R404A) 6.可擴接9支多歧管組 7.具0.2um過濾膜,防止大氣粉塵進入 8.冷凍槽容量/材質：φ200 x H395mm / SUS304 9.真空計範圍：0.4-533Pa（digital表示） 10.需具180°全轉向真空接頭 11.外部尺寸：700D x 550W x 935H mm 12.擴充性能：可擴充搭配選購不同之乾燥槽,多岐管 13.PMH-1000分歧架組300ML 冷凍乾燥瓶GLD-N201B 真 空幫浦 14.電源: 220V	1	台	400,000	400,000	乳酸菌粉末之製造，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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
102	可見光分光光度計	1.波長範圍：320…999nm 2.光譜帶寬：5nm 3.吸光度：-0.300…3.000A 4.濃度範圍：0.000…2.999 5.濃度係數：1…999 6.穩定性佳、精確度高、維護需求低 7.預設波長程式、自動分析 ABS / %T / C 8.「波長及光譜帶寬」自動檢校確效系統 9.可自行更換或調整光源燈泡，保養容易 10.LCD 點陣式螢幕，直接以數字顯示讀值	2	台	48,000	96,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
103	紅外線水份儀	1.精準度：0～20% 0.2% 2.電源：AC110V/60Hz 200W 3.測量範圍：0～100% 4.測量物質：5g (2.5～10g) 5.尺寸：270x360x130mm	6	台	20,000	120,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
104	粉碎機	1.馬力：1HP 2.轉速：3450RPM 3.電壓：110V,60Hz 4.產量：5-10Kg/hr 5.可連續進料 6.可將產品粗碎或變成粉末狀，粉碎濾網配 0.3,0.4,0.7,2,3mm 撐框	1	台	35,000	35,000	學生實驗用	民生學院食品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
105	高效液相層析樣品自動進樣器	1.注射體積： 0.1 - 50 μL，以 0.1μL 增加，另附帶 20 μL 的管路(loop) 2.注射精確度(precision) ≦ 0.3% RSD 3.壓力：達 500 bar 以上 4.可容納 96 個 2mL 樣品瓶以上	1	台	221,000	221,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
106	恆溫恆濕環境試驗箱	1.內部尺寸：40 x 40 x 50 cm (WxDxH) 2.外部尺寸：92 x 80 x 130 cm (WxDxH) 3.溫度範圍：0~100℃ ± 0.1℃ 4.濕度範圍：30~95%RH ± 3%RH 5 升降時間：RT~100℃約 40 分鐘，RT ~0℃約 30 分鐘 6.電源：電壓 220V 單向，電流 15A 主體結構 1.內外均採 SUS#304 不銹鋼材成型，內部鏡面處理，外部砂面處理 2.保溫材質採用耐高溫 PU 發泡及高密度玻璃棉 3.採用雙層特殊耐高低溫迫緊 4.視窗採多層強化真空玻璃，附視內燈 5.配件：可調高低托盤 2 個，植物生長燈 2 座	1	台	140,000	140,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		控制系統 1.微電腦單點式控制器，具有 P.I.D.自動演算功能，限時控制器一個 2.中溫專用全密式冷凍系統:配有高低壓縮平衡及負載過熱自動冷卻裝置，使用環保冷媒 3.安全系統:漏電負載安全保護，缺水自動停機及超高溫安全保護，壓縮機系統負載安全保護 4.加溫系統：完全獨立防爆型高效率加溫器 5.加濕系統:採用防爆型蒸發式加濕，過濕採用蒸發器整管多層露點溫度流層接觸除濕								
107	樣品均質機	1.適合各種高水份、高油脂及纖維之樣品之打碎均質 2.強大的1500轉單相馬達 3.可用230V/ 50HZ和115V/60Hz兩種模式 4.3.5升不銹鋼碗 5.0.1 – 1.5公斤樣本容量（1.5升最大） 6.應用脈衝模式可用於冷凍食品的處理 7.需具多功能不銹鋼微齒刀片、安全開關、容易清洗	1	台	110,000	110,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
108	高溫灰化爐	1. 溫度範圍：100˚C~1100˚C 2. 溫度控制：電子式 LED 數字顯示，PID 自動演算微處理控制器 3. 內部材質：高氧化鋁板 4. 保溫材質：耐高溫金鋼纖維棉 5. 具超溫斷電保護 6. 電源：110V/ 220V 可任選一種	1	台	50,000	50,000	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.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力	
109	QCPR 嬰兒心肺復甦術訓練模型	一、假人主體 1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒 2.順應 2010 新版 AHA 指導準則設計 3.可搭配 Laerdal 各款 QCPR 監測裝置 4.人為產生肱脈搏搏動 5.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞	6	台	44,800	268,800	更新 Y402 嬰幼兒急救教室設備，提升學生嬰幼兒急救實務操作之能力	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		住呼吸道的情形 6.可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟 7.可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞 8.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺 9.通氣氣流偵測可到 ml 程度，且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整 20.正確之胸外按壓深度為 38-40 mm；最深可壓 45mm 21.允許二指按壓法或環胸拇指按壓法 22.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換 23.以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電 二、單機版監測儀 可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume) 三、可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比。方便課後回饋討論(Debrief) 四、此監測儀也適用 Laerdal 新版心肺復甦安妮 五、電力來源來自假人主體 附件說明： 1. 人工氣道組 5 組 2. 面皮 2 張 3. 口對口人工呼吸濾菌裝置 5 個 4. 清潔用酒精棉片 1 盒 5. 專屬衣服 1 件 6. 1.5 伏特鹼性電池 1 顆 7. 提箱 1 只 8. 多功能嬰兒假人 1 具 9. QCPR 即時監測儀 1 台								
110	表達性媒材設計與製作設備套組	一、單噴頭 3D 印表機 1.塑模方法:Fused Filamnet Fabrication 2.塑模尺寸:25 x 20 x 15 cm	1	套	93,500	93,500	強化學生於表達性媒材與輔導、遊戲治	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.塗層解析度測定:最佳 0.1mm 中等 0.27mm 最快 0.34mm 4.位置精準度:XY 軸:0.011mm; Z 軸:0.0025mm 5.線圈直徑:1.75mm 6.噴嘴數量:1 個 7.適用耗材:ABS、PLA 8.工作時環境溫度:0 ~ 40 度 C 9.資料輸入方式:USB 2.0 或 SD 卡 10.內附軟體:Replicator G 11.3D 檔案格式:.stl,.obj,Gcode 12.作業系統:Windows(XP/7),Ubuntu 13.Linux(10.04+), Mac OS X(10.6+) 14.底座:壓克力；外殼:壓克力 15.塑模平台:加熱底板 16.XYZ 軸承:Wear-resistant, oil-infused bronze 17.步進馬達:1.8 度 step angle with1/16 micro-steppin 二、桌上型電腦 1.CPU：I5(含)以上 2.硬碟：Sata 900GB(含)以上、SSD 120GB*2(含)以上 3.DVD 光碟燒錄機 4.還原卡 5.記憶體：16GB(含)以上 6.IC 卡讀卡機或記憶卡讀卡機 7.螢幕：23.5 吋(含)以上					療、桌上遊戲、教具製作與設計等課程對於遊戲媒材設計與製作的能力		實驗(習)教室 P.60 2-1-2 落實健康務實理念	
111	幼兒節奏樂器合奏組	1.律音管 中音 音域：音域:C'-C''3 套 2.律音管 低音 音域:C-B 3 套 3.太鼓 36x15cm 附架.鼓棒 10 套 4.箱型木琴 高音 16 音 附半音 1 台 5.箱型木琴 中音 16 音 附半音 1 台 6.箱型木琴 低音 16 音 附半音 1 台 7.箱型鐵琴 高音 16 音 附半音 1 台 8.箱型鐵琴 中音 16 音 附半音 1 台	1	組	94,500	94,500	強化學生從事幼兒音樂教學之相關課程設備，用於培養幼兒音樂節奏能力	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 強化專業教室與實驗（習）教室設備補充與保養維護	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.箱型鐵琴 低音 16 音 附半音 1 台								
112	高解析影音記錄裝置組	1.高清畫質記錄器 (1)感光元件：22.3 百萬畫素 Full Frame CMOS sensor (2)影像處理器：DIGIC 5+ Image Processor (3)感光度：ISO 100-25600 (expandable to L:50 H1:51200, H2: 102400) (4)錄影：Full HD Movie (ISO 100-12800 (H:25600) (5)自動對焦點：61 點高密度網狀對焦點 (6)連拍快門速度：每秒 6.0 張 (7)觀景窗視野率：100% (8)快門耐用次數：15 萬次 (9)靜音及低振動模式 (10)雙記憶卡槽 (CF & SD) 2.高階光學特效透鏡（含 B+W 等級護鏡） 廣角移軸鏡頭 TS-E 焦段 24mm f/3.5L II 3.原廠專用垂直握把含原廠電池（x1 件） 供取景時不同構圖視角 4.微距環形閃燈（macro ring light）（x1 件） 近拍及微距攝/錄影而設計的微距閃光燈	1	組	185,000	185,000	供學生平時操作練習用，製作影像專題或透過影像典藏作品紀錄之使用	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 強化專業教室與實驗（習）教室設備補充與保養維護	
113	電腦繪圖套件	1.繪圖及輸入板 (1) 繪圖板 PTH-851/K0-C a. 觸控筆工作區域：325x203mm b. 內建無線模組 c. 實體尺寸：487x318x12mm (2) 隨行蒙恬筆 a. 尺寸：176.6mm × 111.6mm × 5.95mm b. 手寫區域：4 x 2.25 吋 c. 感壓：1024 階 2.繪圖作業電腦 (1) LCD 解析度 23" 1920x1080 Full HD LED 液晶螢幕觸控：	1	組	51,500	51,500	用於提昇學生使用電腦繪圖製作能力，繪製與設計幼兒園學習活動室與整體幼兒園空間規劃，提高學生的實務操作能力	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 強化專業教室與實驗（習）教室設備補充與保養維護	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		10 點觸控 (2) 中央處理器 Intel Core i7-4500U (3) 記憶體 4GB DDR3 (4) 儲存空間 1TB SATA (5) SuperMulti DVD 燒錄機 (6) NVIDIA GeForce GT740M 1GB 獨立顯示卡 (7) 內建微軟 Windows 8.1 作業系統 (8) 網路攝影機 2M Pixel (9) 無線網路 802.11 b/g/n								
114	棚拍教學示範動態側錄器組	1.專業影像等級 1080 p60 及 720 p120 影片品質 2.1200 萬畫素及每秒高達 30 張的照片品質 3.內建觸控螢幕及 Wi-Fi 和藍芽系統 5.夜間拍照及夜間縮時攝影，自行設定曝光時間 6.含原廠專用固定裝置：快拆頭部綁帶、胸前綁帶、三向固定支架	1	組	19,000	19,000	本套件主要提供專業選修「幼兒影像製作專題」課程之學生，應用於室內拍攝、商業攝器材以及拍攝迷你舞台佈景道具所需之特效，以增進作品之可看性	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 強化專業教室與實驗（習）教室設備補充與保養維護	
115	高感指向性麥克風	1.指向模式：超心型 2.頻率響應：40Hz- 20kHz 3.最大聲壓級：126dB 4.電源：1.5V 電池（AAA）300 小時 5.連接器：3.5mm 立體聲迷你插孔 6.電纜長度：20cm 7.等效噪聲級：21 dB (A) ("vol -")16 dB (A) ("vol +") 8.頻率響應：40Hz - 20KHz 9.聲壓範圍：126 dB ("vol -") 118 dB ("vol +") 10.電源：1.5 V (AAA)	1	支	11,500	11,500	「幼兒影像製作專題」課程之學生，應用於室內拍攝、商業攝器材以及拍攝迷你舞台佈景道具所需之特效，以增進作品之可看性	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 強化專業教室與實驗（習）教室設備補充與保養維護	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		11.工作時間：約 300 小時 12.尺寸：130 x 21 x 62mm								
116	視訊同步錄影設備	1.4 路數位錄影主機 2.22” 監看顯示器 3.高解析攝影鏡頭 4.50 吋液晶顯示器 5.大型液晶電視懸吊架 6.VGA 視訊分享器 7.AV 視訊分配器	1	組	99,000	99,000	強化學習障礙學生之學習效果，改善教學與專題製作，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.47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力 P.48 1-2-5 優質 e 化教學環境 P.49 1-2-5 精進校務行政 e 化系統	
117	製冰機	1.外型尺寸：W564 x D923 x H1525 (mm) 2.重量：50kg 3.產能：400 磅 / 24 小時 4.容 量：400 磅 5.冷 卻 方 式：水冷 6.電源 110V/220V(60Hz) 7.冰型：角冰	1	台	78,000	78,000	養生保健模組教學活動，以及課程相關內容使用	民生學院生活系	P.54 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力 P.60 2-1-2 落實健康務實理念 P.68 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
118	手提式水活性測定儀	1.解析度：0.001 aw; 0.01˚C 2.主機工作範圍：0~100 %rh; -10˚C~+60˚C 3.感測器：HC2-AM 4.量測範圍：0~1 aw; 5~50˚C 5.精確度：±0.008 aw;±0.1˚C 6.可同時接 2 組感測器 7.具快速測試功能：4~6 分鐘即可完成一樣品量測 8.可從按鍵面版執行校正調整功能	1	台	95,100	95,100	養生保健模組教學活動，以及課程相關內容使用	民生學院生活系	P.54 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力 P.56 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.測試完畢警報聲響圖示告知 10.包含項目：主機 ×1set；感測器 ×1set；測試底部 ×1set；PS-40 樣品皿 × 25pcs；PS-14 樣品皿 × 25pcs；EA50-SCS 50%rh 標準液 × 1box；手提保護箱 × 1set							P.60 2-1-2 落實健康務實理念 P.67 2-2-3 深化產學合作績效強化產學合作商機	
119	腦波測定儀	1.可與移動設備(ios 和 Android)筆記型電腦(Windows 和 Mac)連接 2.TGAM 生物傳感芯片可讀取清晰腦電信號 3.配合腦波晶片，可即時讀取每秒 512 筆原始腦波訊號 4.提供 SDK 開發套件，可自行設計腦波相關軟體與演算法	1	台	50,900	50,900	養生保健模組教學活動，以及課程相關內容使用	民生學院生活系	P.54 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力 P.56 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.60 2-1-2 落實健康務實理念 P.67 2-2-3 深化產學合作績效強化產學合作商機	
120	門市服務系統	一、移動式系統桌 1.桌板 3 cm 以上面貼耐磨美耐板 2.桌體材質為鋼管烤漆，加耐磨輪 3.W120*D70*H85 cm(含以上) 4.含陳列架、櫃台、置物架 二、服務玻璃座 1.框需含不鏽鋼底座，(10cm*4.5 cm 乳白鋁料或不銹鋼製) 2.強化玻璃(厚度 8m/m)，含安全玻璃證明 3.高 150cm*寬 60cm*長 120cm	12	組	29,000	348,000	生活服務產業模組教學活動，以及課程相關內容使用	民生學院生活系	P.54 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力 P.67 2-2-3 深化產學合作績效強化產學合作商機 P.68 2-2-4	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.滑輪不小於 5 cm 並保持固定位置不滑(含剎車) 5.玻璃框與底座接合處須密合及不晃動。							推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
121	單槍投影機	1.XGA 解析 1024x768 2.亮度 4000ANSI 3.重量 2.9KG、長效燈泡 4.雙重防盜機制 5.具 HDMI 高畫質輸入端子	1	台	22,500	22,500	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.47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力 P.48 1-2-5 優質 e 化教學環境 P.49 1-2-5 精進校務行政 e 化系統	
122	數位多媒體播放器	1.具 DVD/USB/SD 多媒體播放模組 2.100W 影音擴大機 3.雙頻無線麥克風 4.8” 高傳真喇叭多機一體，內建可充電蓄電池 5.具迴音控制功能 6.內部有 2 組無線麥克風及 3 組有線麥克風的輸入插座可同時使用	1	組	30,000	30,000	教學與專題製作週邊設備，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.47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力 P.48 1-2-5 優質 e 化教學環境 P.49 1-2-5 精進校務行政 e 化系統	
123	數位記錄器	1.65 倍光學變焦/21mm 超廣角 2.1610 萬畫素高感光 CMOS(背照式) 3.DIGIC 6 數碼影像處理器 4.3 吋 92.2 萬點多角度螢幕 5.92.2 萬點電子觀景窗 6.WiFi 傳輸/GPS 定位/NCF	1	台	17,500	17,500	教學與專題製作週邊設備，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.47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力 P.48 1-2-5 優質 e 化教學環境 P.49 1-2-5 精進校務行政 e 化系統	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
124	五尺半工作檯冷藏冰箱	1. 檯面使用 SUS304 0.8 cm 厚不鏽鋼板，箱體外殼使用 SUS304 0.5 cm 厚不鏽鋼板,內殼使用 SUS304 0.4 厚不鏽鋼板，中間使用 PU 泡棉絕緣 2. 箱內設置活動鍍膠層 4 片 3. 壓縮機使用進口全新品 1~220V,副電源開關指示燈,溫度設定器等裝置 4. 冷卻方式採用無霜送風式，冷藏溫度 2~6°C 5. 櫃腳使用不鏽鋼高低調整腳	1	台	55,000	55,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
125	二門冷凍庫	1. 箱體外殼使用 SUS304 0.5 cm 厚不鏽鋼板,內殼使用 SUS304 0.4 cm 厚不鏽鋼板，中間保溫層使用 PU 泡棉 2. 天地背板採用鋅版製做 3. 箱內設置活動鍍膠條狀層棚 5 片 4. 壓縮機使用進口全新品 1~220V，副電源開關指示燈，溫度設定器等裝置 5. 冷卻方式採用無霜送風式，冷藏溫度-16~-20°C 6. 附活動耐重輪	1	台	50,000	50,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
126	製冰機	1.主機尺寸：76*61*51(W*D*H) 2.儲冰槽尺寸：76*79*95(W*D*H) 3.電壓：單相 220V/60Hz 4.每日製冰量: 500b 5.冷卻方式：氣冷式 含儲冰槽，符合 CE 及 NSF 認證	1	台	96,000	96,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
127	義式咖啡機	1.供電電源(V/Hz)：單相 230V/50~60Hz 2.加熱功率(Kw)：3.8 3.不鏽鋼鍋爐容量(Lt)：9 公升 4.LED 液晶冷光顯示面板 5.蒸氣管二組 6.熱水一組 7.微電腦數位控制系統	1	台	155,000	155,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
128	不鏽鋼工作台	1.檯面使用 SUS304 1.5 厚不鏽鋼板，下加 U 行版補強 2.層板使用 SUS304 1.0 厚不鏽鋼板，下加 U 行版補強 3.腳架使用 1~1/2” 不鏽鋼管，附高低調整腳及管套裝置	1	組	18,000	18,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
129	全自動軟化系統	一、電子式恆壓馬達 1/2HP-1 只 1.接液口材質：SUS-304 不銹鋼 2.能量：1/2HP	1	套	34,000	34,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.型式：電子恆壓式 4.口徑：1 英吋 5.電壓：1φ220V 二、全自動軟水過濾器(80 公升)-1 組 1.過濾桶材質:內襯 PE 外覆 FRP 補強 2.控制閥:全自動操作具逆洗，吸鹽水，正洗，注水，過濾功能，自動記時設定後，逆洗時間一到，驅動閥即開始控制進行逆洗，吸鹽水，正洗，注水，完畢後，自動復歸至採水過濾功能，附逆洗斷路器 3.口徑：1 英吋 4.濾材：陽離子交換樹脂 80 公升 5.電壓：1φ220V/110V 150W 以內							室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
130	貯備型即熱式電開水器	1.型式：檯式單熱 2.容量：11公升 3.電壓：單相 220V 4.功率：2.2KW 5.電流：10A 6.進水口進徑：1/4" 7.出水龍頭：1/2" 8.每小時出水量：26.5公升	1	台	23,000	23,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									劃，培育健康務實之專業人才	
131	POS 電腦銷售點管理系統	1.觸控螢幕含主機(15") 2.出單機 3.標籤機 4.錢櫃 5.餐飲 pos 系統 6.發票機	1	組	40,000	40,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
132	商用智慧型泡茶機	1.電壓：單項 220V 2.功率/電流：3.5KW/16A 3.熱水箱容量：6公升 4.熱水出水溫度：設有4組溫度選擇鍵. 5.熱水出水量：全量值出廠為5公升，半量值出廠為2.5公升,可自行變更設定. 6.水源：需使用自來水進水壓力1～4KG範圍，需有淨水、軟化處理設備	1	台	58,000	58,000	學生實習場所教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
133	彩色多功能複合機	1.10/100/1000Base Tx Ethernet 網卡/USB 2.記憶體 256MB 3.最大月印量：40,000 頁/月 4.印表機彩色解析度：1200*2400DPI 5.印表機傳輸介面-標準：彩色 6.印表機黑白解析度:1200*1200DPI 7.印表機傳輸介面-標準：黑白 8.印表機最大解析度：1200*1200DPI	1	台	36,000	36,000	用於教學行政事務之效果	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力	
134	德州撲克折疊式遊戲桌組	1.尺寸：180*110cm 2.折疊式桌面：180*110 cm、MDF、 3.實木、PU 皮包邊；45*23cm 鐵製 4.籌碼盤、400 個籌碼：黏土、40*3.4mm；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	38,000	38,000	博奕教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									實之專業人才	
135	拉糖燈	1.陶瓷加熱器 1000W 電壓 : 220V 2.重量：7kg 3.材質：304 不銹鋼 4.耗電量：1000w-4.5A/小時 5.外觀尺寸：430*340*500mm 6.有效操作尺寸：415*335*500mm 7.法製耐熱矽膠墊：300*400mm 8.操作桿(可調整高度) 9.黃色操作指示燈 10.恆溫控制開關(0 度~120 度)	1	台	35,100	35,100	用烘焙專業教學使用拉糖工藝教學之效果	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
136	高速打蠟機	1.電源：115V 60Hz 2.工作寬度：16 英吋 3.馬力：1500 瓦 4.轉速：240RPM 5.旋轉方向：左轉或右轉 6.機身重：34 公斤 7.外殼：鋁合金鑄造	1	台	45,500	45,500	用於中西餐教學清潔環境打掃之效果	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									升師生研究能量 P.60　2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
137	乾濕吸塵器	1.馬達：2400W 2.電壓：230/120V　AC50Hz/60Hz 3.風量：80 litres/sec 4.真空壓：2500mm 5.容量：乾式 95 公升/濕式 70 公升 6.重量：31 公斤 7.尺寸：620x546x975MM 8.電線：9.5 米	1	台	36,000	36,000	用於專業廚房教學清潔環境打掃之效果	民生學院餐旅系	P.36　1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56　2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60　2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
138	手動蛋捲機	1.尺寸：長 75cm*寬 38cm*高 21cm±5cm 2.重量：22kg 3.用電：220V，上下各 1000W，共 2000W 4.烤盤大小：19.5cm*長 41.5cm 5.附件：不鏽鋼圓管*10 支 6.溫度控制器(上下模板分為兩個溫控器)	1	台	35,000	35,000	用烘焙專業教學使用蛋捲教學之效果	民生學院餐旅系	P.36　1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									創造學生優質競爭力 P.56　2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60　2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
139	半自動氣壓式蛋捲機	1.尺寸：44*92*84cm 2.模板尺寸：19*41cm ±5cm 3.重量：28kg 4.用電：220V/2300W 5.附件：不鏽鋼圓管*10 支(須自備空壓機) 6.控制組：(由上而下) 7.溫度控制器(上下模板分為兩個溫控器). 8.定時器.總電源開關 9.機器下座前方按鈕: 左:氣壓啟動鈕;右:緊急停止鈕 AC#	1	台	56,000	56,000	用烘焙專業教學使用蛋捲教學之效果	民生學院餐旅系	P.36　1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56　2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60　2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃， 培育健康務實之專業人才	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
140	乾燥機	1.體積: 94*80*166 cm 2.溫度: 20℃～160℃ 3.熱能: 6kw 4.馬力: 1hp 5.盤數: 15 盤 6.電壓: 110-220V * 裝盤:白鐵	2	台	110,000	220,000	蔬果實務課程使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
141	直立式真空包裝機	1.體積 30*30*58 cm 2.全機採不鏽鋼製造、不生鏽、不氧化、符合安全衛生之真空包裝機 3.真空幫浦，堅固實用，性能優越 4.上下加熱，適用厚袋大包裝 5.可另外加裝充氮裝	2	台	23,000	46,000	蔬果實務課程使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
142	單門 4℃ 冷藏冰箱	1. 外型尺寸：757*680*1990mm 2. 有效容積：600L 3. 使用溫度：2~10℃ 4. 照明：40W 5. 防霧：110V 1.3A	2	台	22,000	44,000	蔬果實務課程使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
143	-20℃冰箱	1. 內容量：580L 2. 外形尺寸：82 / 79 / 179 cm 3. 電源：單相 110V / 60Hz 4. 溫度：-20℃ 附件：鑰匙 ＊ 1 庫內燈 ＊ 1 金屬網架 ＊ 4 可滑動的置物籃 ＊ 1	1	台	42,000	42,000	蔬果實務課程使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		固定門欄 * 6							P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
144	數位教學 E 化設備系統	一、數位多功能講桌 1.含影音控制器 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 二、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 三、19 吋手寫互動螢幕 四、液晶投影機：3500ANS 流明(含)以上具 XG (含安全防盜吊架)	2	組	120,000	240,000	中西餐實作課程教學	民生學院餐旅系	P.48 1-2-3 建構優質 e 化教學環境	
145	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 4.10 倍(含)以上數位縮放 5.2D+3D DNR(數位雜訊抑制功能)	1	台	80,000	80,000	中西餐實作課程教學	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		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							深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
146	單人床組	1.尺寸：110±5cm * 200±5cm 2.床架與床墊須分開，設床頭板(木製，正面蒙皮、紡織品)及床輪2個	2	組	21,500	43,000	用於旅館管理實務操作鋪床教學	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
147	活動床	1. 床架尺寸：(105-130)x(198-203)cm 2. 床墊尺寸：(100-125)x(185-190)cm 或(90-100)x(180-200)cm 3. 床架與床墊須分開，但須以固定帶固定，附床輪 ※依檢定場平面圖，站立放置於定位處	2	張	23,000	46,000	用於旅館管理實務操作鋪床教學	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
148	斜桶式滾筒變頻洗衣機	1. 容量:14Kg 2. 尺寸: 寬670*深825*高1025(mm) 3. 循環噴射水流,抗菌內槽 4. 65℃溫風乾燥,3段溫水洗衣 5. 沖刷式泡沫洗淨 6. 水位調整5段 7. 合金鋼板,省水標章	1	台	38,200	38,200	專業教室清潔工作打掃之教學	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
149	21點折疊式遊戲桌組	1.尺寸: 180*110cm 2.折疊式桌面：180*110 cm、MDF、實木、PU皮包邊；45*23cm 鐵製 3.籌碼盤、400 個籌碼：黏土、40*3.4mm； 4.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； 5.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	博奕教學使用	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善 深耕教學與學習創造學生優質競爭力 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用、鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才	
150	音號轉接機	1.10 進 10 出的 24bit/96kHz 火線音頻接口 2.8 個 XLR/TRS 混合話筒輸入，+60 增益，帶 48V 幻相供電 3.8 個線性模擬輸出，平衡大三芯 4.前面板有 8 個模擬輸入的 3 段電平表 5.1、2 通道帶有發送/返回接口，連接外部效果器 6.軟件調音台完全無延遲操作 7.主輸出和 cue mix 輸出接口	1	台	19,000	19,000	專業品質之錄音、兒童故事說演、展演活動企劃與實務之活動錄音	民生學院兒產學程	P.23 1-1-5 課程革新 P.23 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-3-4 推動服務學習 P.24 1-3-5 加強課程與產業	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		8.1 個耳機輸出，可單獨調節音量							互動，提升業師協同教與學生就業能力 P.24 1-3-8 發展職涯規劃，提升就業能力	
151	穿戴式攝影穩定器	1. 齒輪式快拆板設計，可快速調整前後位置 2. 獨立式左右水平調整鈕，五軸式底座橫移設計 3. 穩定器採碳纖管材質 4. 三軸式握把設計，可調高度式握把與中柱 5. 鋁合金底座設計，可以輕鬆調整砝碼配重 6. 快扣式設計穩定背心，彈簧避震手臂 7. 穩定器搭配 2 大(400g)2 小(200g)砝碼，搭配螢幕與長度調整，上端最高可承載 5 公斤重且維持平衡 8. 調整支撐架	1	台	30,000	30,000	傳播媒體與教育、兒童微電影拍攝	民生學院兒產學程	P.23 1-1-5 課程革新 P.23 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-3-4 推動服務學習 P.24 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教與學生就業能力 P.24 1-3-8 發展職涯規劃，提升就業能力	
152	專業手持攝影穩定器	1. 穩定器 x1 2. 相機快拆板 3. 加長雙軸式調整相機底座 4. 三軸式萬向手把 5. 碳纖伸縮平衡桿 6. 碳纖雙桿式加長底座 7. 配重 200gx2 400gx2 8. 調整架 x1	2	台	15,000	30,000	傳播媒體與教育、兒童微電影拍攝	民生學院兒產學程	P.23 1-1-5 課程革新 P.23 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-3-4 推動服務學習 P.24 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教與學生就業能力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									P.24 1-3-8 發展職涯規劃，提升就業能力	
153	智慧機器車與無線通訊應用套組	1.控制器 2.自走車平台鋁合金、PWM 具外部微調型 RC 伺服機 x2 3.嵌入式擴充版：含 Analog I/O x12、Digital I/O x32、4.3V/5V/G I/O x6 及三階段開關，另可外接至少四組伺服機與供電切換裝置、須為 2014V1 PCP 版電源採 5.5V/5V/9V 多段電源平台 4.PlayDuino 擴充版，至少 27xI/O、雙排並列 URAT 與 SPI/I2C，UART COM 支援 PlayBT 藍芽 5.紅外線發射接收器模組，39x11mm，接收器位於發射器上方 8mm，具調整旋鈕控制感測距離 6.中文教學手冊，教學平台可搭配 Arduino/ BS2 應用，課程需具紅外線測距、觸鬚接觸式、光敏與光非接觸式等至少 10 章節，符合 PCP 嵌入式國際證照教學課程 7.專用轉接器 *2 8.藍芽通訊教學模組，提供 App 應用控制 9.可由外部及軟體控制啟動與關閉，雙色 LED 顯示運作狀態 10.WiFi 通訊模組 11.Web 雲端網路伺服器：90x50mm 具 Web 網頁控制與接收、150M 雲端無線分享器，支援 IP 12.MAC 頻寬管理、WOL 與 G-AP 功能 13.色彩辨識 *1 14.需能感測 RGB 三原色，電源要求：5.0V 15.超音波模組 *1 16.範圍 0 ~3m，尺寸: 21mm x 45mm 斜角固定 17.提供中文教學手冊 18.電路板 19.專用藍牙，使用 RN42-HID 的晶片，外接 JST 連結頭 20.7V 鋰電池(電腦 USB 充電)，藍牙 HID 與電腦藍牙連線	1	套	34,000	34,000	“教玩具設計理論與實務”課程學生實作應用器材	民生學院兒產學程	P.23 1-1-5 課程革新 P.23 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-3-4 推動服務學習 P.24 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教與學生就業能力 P.24 1-3-8 發展職涯規劃，提升就業能力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
154	人形機器人	1.自由度：16 2.控制器：ARM 單晶片 3.感測器：紅外線感應 4.馬達為最串列輸出模式控制，具 PID 控制，精準度達 10bit，0.3 度。圖控、C 語言、位置與運動自動記憶(Auto-teaching)介面。具百分百同運動程式不失步 5.支援 Android APP 應用程式 6.多重搖控功能，具 IR 遠端遙控與藍芽控制至少 7.10 個基本運動模式 8.鋰電池含充電器，可持續 20 分鐘 9.內建基礎環境感測，IR 與聲音及和絃音 10.馬達控制需可執行 BS2/Arduino 程式搭配感測器、無線控制執行動作 11.提供中文教材 12.可支援 Kinect 互動控制	1	套	33,000	33,000	“教玩具設計理論與實務”、”互動教材設計與實作”課程學生實作應用器材	民生學院兒產學程	P.23 1-1-5 課程革新 P.23 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-3-4 推動服務學習 P.24 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教與學生就業能力 P.24 1-3-8 發展職涯規劃，提升就業能力	
155	顧客關係管理系統	1.GD-CRM 顧客關係管理系統 教育版 60 人 2.內含潛在顧客管理、客情維繫管理、產品銷售管理、訊息平台管理、入口網頁管理、報表分析管理 6 個模組 3.1 年保固 4.16 小時教育訓練	1	套	441,000	441,000	醫療顧客關係管理、專題製作課程使用	休閒學院醫管系（所）	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.48 1-2-3 優質 e 化教學	
156	桌上型電腦(含螢幕)	1.Intel Corei7 4790，RAM-DDR3 4GB，HD 1TB，DVD-RW，讀卡機 2.21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(1920*1080/1000:1/DVI,D-SUB)	21	組	25,000	525,000	專題製作討論室與研究生研究室設備汰舊更新	休閒學院醫管系（所）	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.48 1-2-3 優質 e 化教學	
157	單槍投影機	1.3000 ANS 流明 2.解析度 WXGA1280*800 3.對比 13000:1	2	台	25,000	50,000	專業教室設備損壞，汰換更新	休閒學院醫管系（所）	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.48 1-2-3	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									優質 e 化教學	
158	黑白雷射印表機	1.A4 規格 2.每分鐘列印 36~40 頁 3.雙面列印	2	台	24,900	49,800	專題製作討論室、研究生研究室印表機損壞，設備汰換更新	休閒學院醫管系（所）	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.48 1-2-3 優質 e 化教學	
159	1U 超薄型伺服器	1.Intel Xeon E5-2620 2.0GHz *2 2.DDR3-1600 ECC 4GB UDIMM *2 3.3.5” SAS 硬碟 300GB *2 (Windows server 2008 *1)	1	台	100,000	100,000	搭配新購置之顧客關係管理系統，與舊有之健康服務調查分析等教學系統，建置具備穩定援機制之完整教學系統環境	休閒學院醫管系（所）	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.48 1-2-3 優質 e 化教學	
160	一般行程設計管理軟體-行程競賽模擬管理系統	1.行程設計競賽主題 2.學生競賽行程設計管理 3.教師評分管理 4.提供排名及排名查詢功能 5.提供行程內容轉 txt、doc 檔案功能	1	套	300,000	300,000	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(所)	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
161	旅館訂房管理系統	1.OPERA Limited Service〈Xpress〉V5.00 2.Oracle License OPERA PMS Xpress All Versions & All Modules	1	組	632,500	632,500	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系(所)	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
162	酒鼻子	1.54 支香精瓶 2.54 張香氣詳解卡片 3.1 本手冊	2	套	17,500	35,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系(所)	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
163	單人床組	1.110＊200 公分 2.單人床/含上下墊(附輪) 3.附床頭	2	組	24,000	48,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系(所)	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
164	雙人床組	1.180＊200 公分 2.單人床/含上下墊(附輪) 3.附床頭	1	組	33,000	33,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系(所)	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
165	腹部脂肪分析儀	1.電極方法量測，至少(含)4 個電極 2.紅外線偵測腰圍 3.LCD 面版顯示軀幹脂肪%、內臟脂肪程度、及腰圍等數值 4.腰圍測量範圍：120 cm(含)以上 5.可適用於臥姿 6.內建充電電池	1	台	180,000	180,000	老人營養學、老人照顧技術與實作、膳食療養與餐飲實作、老人周全性評估及實務專題等課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.24 2-1-6 深耕銀髮族產業	
166	動脈硬度檢測儀	1.測量功能：動脈硬度指數(ASI)、下肢動脈硬度指數 (ABI) 2.測定方式：示波振盪法 3.測量方式：單肢或四肢同時加壓 4.壓力測量範圍：20~280 mmHg 5.脈搏測量範圍：40~200 次/分鐘 6.主機顯示內容：收縮壓、舒張壓、脈搏數、脈壓差 7.電腦顯示內容：收縮壓、舒張壓、脈搏數、脈壓差、ASI、ABI、血管年齡、心律不整、冠心病風險預估等功能 8.附筆記型電腦 1 台	1	台	448,200	448,200	老人生理學、老人健康促進、老人照顧技術與實作、膳食療養與餐飲實作、老人周全性評估、及實務專題等課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.24 2-1-6 深耕銀髮族產業	
167	臭氧水流殺菌系統	1.電源：100~240 V 2.水壓：水壓 0.6~4 kgf/cm^2 3.進出水管徑：PF 1/2 4.適用水溫：5℃~40℃ 5.水中臭氧濃度：至少(含)0.7 ppm	6	台	11,000	66,000	膳食療養與餐飲實作、老人飲食保健及老人照顧技術與實作等課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
168	十二導程心電圖機	1.具螢幕顯示十二導程波形，一鍵式操作模式 2.同模抑制比(common mode rejection)可達 100dB 以上 3.有強弱兩種肌電位濾波器可選擇 4.靜態(Resting)及動態(Post Stress)心電圖檢測 5.內建式至少 100 組資料儲存容量，並可查看及列印	1	台	150,000	150,000	老人生理學、老人照顧技術與實作、老人周全性評估等課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.24 2-1-6 深耕銀髮族產業	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
169	數位相機	1.有效畫素至少 2000 萬畫素 2.液晶螢幕至少 2.5 吋 3.光學變焦至少 25 倍(含) 4.具 24mm 廣角鏡頭 5.Wi-Fi/NFC 無線傳輸照片，GPS 記錄功能	1	台	13,000	13,000	提供學生實習、實作課程、校外教學、個案研究及實務專題製作等活動紀錄	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
170	電動代步車	1.輪胎：12.5” ＊4 2.最大載重量：130 公斤 3.最大爬坡度（重量）：9 度（91 公斤） 4.時速：10 公里/小時 5.行車里程（單次充飽電）：至少 24 公里 6.馬達功率至少 780W	1	台	40,500	40,500	老人生活輔具與應用課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.24 2-1-6 深耕銀髮族產業	
171	全自動反射診斷系統	1.感應器乙支 2.使用密碼乙組 3.安裝軟體乙套 4.操作使用與判讀手冊乙本 5.含 4 年資料庫無限次數傳輸	1	套	200,000	200,000	身心靈整體分析與判讀等課程及研究使用	休閒學院休閒系（所）	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.25 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
172	心電圖及心率變異分析儀	1.Leads Mode: 12 standard leads/Cabrera leads 2.Sampling Rate: 1000/sec/channel 3.對輸入的心電信號能夠進行三/六/十二道同步顯示與列印 4.提供心電波形的凍結與回顧 5.提供測量點的調整與再分析功能，可利用高精度電子尺進行手動測量；無損數位濾波 6.支援多種列印方式（包括 PDF 格式、Word 格式與 JPG 格式輸出列印）；多語言支援；可升級為網路化的心電圖機，在局域網或廣域網及 INTERNET 上傳輸心電圖資料；支援自動測量與診斷 7.支援診斷範本的編輯；包括十二導聯常規心電圖分析、頻譜心電圖分析、QT 離散度分析、向量心電圖分析、時間向量心電	1	台	380,000	380,000	大學部專題製作、休閒應用生理學、顧客健康評估等課程教學及教師研究使用	休閒學院休閒系（所）	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.25 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		圖及 HRV 心率變異性分析等六大分析功能								
173	風險評估管理軟體專業版	1.能授權多台電腦使用 2.能整合 Microsoft Project 與 Excel (2003-2013) 3.提供繪圖分析結果:包括長方圖、累積分配曲線、Area and Line Graphs、以及 Sliding Delimiter Bars 4.內建超過 50 Distribution Functions 5.具有風險資料庫 6.具有預視及選擇最正確的機率分配功能 7.具有 Scnario Analysis 和 Sensitivity Analysis 8.Stress Analysis	1	套	90,000	90,000	提供休閒專案管理、危機管理等課程上課使用	休閒學院休閒系(所)	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.25 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
174	行銷模擬經營競賽系統	1.授權軟體安裝光碟乙套 2.教育訓練 36 小時 3.具行銷管理 4P 與 STP 的策略運用 4.非零合(non-zero sum)的賽局 5.有財務各表(PL、BS、CF)與經營分析指標 6.具敏感度分析	1	套	484,000	484,000	1.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 2.輔導學生考取行銷決策證照	休閒學院休閒系(所)	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.25 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
175	企業品牌行銷 App 生成器	1.相容 Android 系統 2.相容 IOS 系統 3.上述兩系統轉換 4.單一授權版本	1	套	360,000	360,000	供修讀休閒數位設計工具、休閒活動設計理論與實作、遊程暨節慶活動規劃以及休閒事業行銷管理之同學使用	休閒學院休閒系(所)	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.25 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
176	單車電子變速器	1.雙控變速煞車把手： 重量:313 克(一對) 2.前變速器：程式化自動微調變速，重量 162 克 3.後變速器：程式化電子變速，相容飛輪最大齒片:28T，重量 270 克	1	組	30,000	30,000	『單車裝配與維修』課程教學，透過實務操作與學習，	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.電池：高效能鋰電池(7.4V) 5.齒盤組合:52T－39T，曲柄長度:172.5mm，重量 790g，整合式五通碗組 6.煞車夾器：可調整式的煞車夾器，重量: 317 g 7.卡式飛輪 11-12-13-14-15-16-17-19-21-23 重量: 209 g 8.踏板碳纖維複合材質踏板的重量僅 265g。可調整張力值含鞋底板 9.電子式變速線組(內線):附長電池之架、電線 (1200MM/300MM/650MM/750MM)各一條					輔導考取專業證照，強化就業競爭力			
177	碳纖維公路車架	1.可安裝電子變速型式 2.立管高 50CM 3.12K 碳纖維材質 4.公路車型 5.前後輪具為 27 吋	1	台	18,300	18,300	『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.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
178	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 個小型附件口袋使	1	組	47,500	47,500	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.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		用 二、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 2.大型軛鎖螺旋鈕直徑 45mm，聯結軛內徑至少達 36mm 以上 3.一級頭兩個高壓孔(HP)與四個低壓孔(LP)，左右對稱配置，通過檢定認証，品質安全穩定有保障 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 三、備用二級頭氣流平衡式設計，配備快速調整雙色旋鈕，配備排水膜片外蓋。內建導流板，可提供最符合潛水需求的供氣壓面積大，排水輕鬆方便。 四、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≧60m，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度≧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≧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 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。 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体結合								

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		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								
179	單車維修工具組	1. 可攜式工作台：須附工具托盤(內含公制板手組：6MM-15MM 九隻一組、專業 L 型六角板手組、拆卸飛輪/鏈條板手組：9-11 速可用、專業型花鼓用開口板手:13MM-18MM 六隻一組、套筒板手接頭套組、五通軸工具組：可適用 CAMP、SHIMANO、SRAM 系統、曲柄、齒盤、踏板拆卸工具板手：三隻一組、專業纜線與外管裁切器兩隻、裁切鍊條工具、快扣鉗兩隻) 2. 上柱切割導引器：1-1/8 吋管用 3. 前叉座環安裝工具：1.5 吋管用 4. 專業型無牙式螺母安裝器：1-1/8 吋碗頭系統用 5. 鋼絲板手：3.23MM-3.96MM 四隻一組、專業挖胎棒；三隻一組 6. 後鉤爪中心定位量規 7. 可移動式的四層收納工具車	2	組	45,000	90,000	『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.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
180	電腦化訓練測功器	1. 尺寸：長112cm 高103cm(±5%) 2. 重量：57kg(±5%) 3. 螢幕顯示：轉速、心跳、運動時間、時速及距離，還可測得卡路里消耗量及輸出功率 4. 附電腦軟體及心率帶	1	台	97,000	97,000	用於『運動生理學實作』課程教學，透過實務操作，提升學生學習意願，強化專業知能	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
181	3 合 1 三分鐘登階測試儀	1. 可一次 3 人同時進行檢測 2. 可查詢六個數據，體力指數、總脈搏數、三次脈搏數、登階運動時間 3. 指脈夾採用紅外線偵測，檢測者於登階完成後，透過指脈夾自動測量三次脈搏數值，會自動計算成績(體力指數)。 設有檢測者未達 180 秒登階重新計算功能	2	組	13,000	26,000	用於『體適能指導與運動處方』相關課程教學，透過實務操作，提升學生學習意願，強化專業知	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.具有節拍聲或靜音裝置及 5 分鐘閒置自動關機 5.兩種供電方式，具有低電量指示					能			
182	立式划槳（硬板）	1.立式划槳 真波 supple 9’ 6” 入門 sup 組,(含 sup 板,鋁合金伸縮槳,安全腳繩) 2.規格:9’ *6” *33” *4 3/4” 3.材質:高密度發泡棉 4.浮力 150kg 5.重量:10.1KG	2	組	24,700	49,400	用於『水上活動設計與實作』、『戶外遊憩』相關課程教學，透過實務操作，提升學生學習意願，強化專業知能	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
183	立式划槳（充氣式）	1.ISUPerI 9’ 6” 全功能充氣 sup 板組,(含 sup 板,鋁合金旅行槳,打氣筒,修補包,安全腳繩,背包) 2.規格:9’ *6” *29” *6 3.材質 PVC 板+EVA 踏墊+塑膠片 4.浮力 200kg 5.重量:11KG	2	組	24,900	49,800	用於『水上活動設計與實作』、『戶外遊憩』相關課程教學，透過實務操作，提升學生學習意願，強化專業知能	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
184	爬梯訓練機	1.具磁性制動系統和電磁阻力 2.底座附有滑動輪，方便移動 3.控制台以LED顯示，包括心跳、時間、速度、卡路里、樓層、距離 4.重量：100公斤 5.傾斜角度：30度±5% 6.速度調節：30~120階/分 7.天花板高度：最低高度必須是240~260公分 8.最大承重：110公斤±5% 9.總階梯數：6階 10.尺寸：123 x 66 x 170公分±5% 11.UL專利認證	2	台	86,500	173,000	適用於『重量訓練理論與實務』、『體適能指導與運動處方』、『運動生理學實作』等課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指導員及相關證照	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
185	高壓空氣機	1.馬力功率 ：10 HP 2.用電：220V, 3 向，60HZ 3.過濾系統: P41 4.每分鐘出氣量 20.4 5.工作壓力:330bar 6.長 99 CM、 寬 39CM、 高 63CM 7.重 150 公斤 8.一次可同時填充 2 隻潛水用氣瓶 9.含空氣過濾系統濾蕊可確保去除壓縮空氣中的水份和汙染物 10 含充氣高壓管及三個充氣閥 11.噪音分貝數:75dB 12.含油水分離系統	1	台	156,000	156,000	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.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
186	攜帶型影音無線擴音系統	1.多功能模組式雙頻手提無線擴音機系統 2.10 吋高低二音域喇叭配合分音器，最大輸出功率 200W 3.模組式插槽最多可使用四個無線接收機/發射器/MP3 放音模組/MP3 錄音模組、可視需求選購搭配 4.MP3 模組可讀取 USB 與 SD 卡的 MP3 檔案,LCD 可顯示播放中的曲目。另附有遙控器，使用更方便 5.金屬機殼喇叭音箱、獨特的防刮邊條設計 6.整合式前置擴大機、混音器與擴大機 7.內含 100 吋氣壓式銀幕及大型腳架	1	組	79,000	79,000	適用於各類型戶外相關課程教學及辦理大型活動，有助於提升教學活動品質	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
187	真空乳化機	1.轉速:500～8000rpm 2.馬力:1/4HP 3.適用容量:0.2～1L 4.迴轉速自由調整 5.浸液部份不銹鋼製 6.附真空幫浦 7.電壓:110V/220V	2	台	150,000	300,000	乳劑、膠體、軟膏製備	藥理學院藥學系	P.35 1-1-2 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。 1.深化學生實務能力，落實產學無縫接軌，培育學生「畢業即就	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									業，上班即上手」之職能 2.規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人才」實務課程 3.提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展各系特色 4.依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合，培養學生實務操作	
188	滴丸形成製造設備	1.產品粒徑 3~4mm 2.造粒速度:200~300pcs/min 3.供料桶容積: 900ml 4.可調控參數: 空氣壓力 0~2 Kg / cm2)、原料溫度(0~80℃)、油浴溫度(0～80℃)、滴盤溫度(0~80℃)、成型劑溫度(7~40℃)、成型劑流速(0~40LPM)、攪拌速度(0~100rpm)。 5.次系統:原料保溫系統、均質系統、滴丸造粒系統、丸液分離系統、冷卻循環系統。 6.外觀尺寸:長 900mm×寬 650 mm×高 2000 mm 7.電壓:單相 220V, 20A	2	台	700,000	1,400,000	水性與油性滴丸及圓粒劑型製造	藥理學院藥學系(所)	P.35 1-1-2 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 1.深化學生實務能力，落實產學無縫接軌，培育學生「畢業即就業，上班即上手」之職能 2.規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									才」實務課程 3.提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展各系特色 4.依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合，培養學生實務操作	
189	密閉式微波消化/萃取裝置	一、 本機與爐體： 1.微波功率為 1800W (ISO/IEC 705 Method)或以上，無脈衝式連續輸出之微波功率。磁電管頻率：2450MHz 2.爐腔材質採用 316 等級(含)以上不銹鋼材質，經多層鐵弗龍披覆處理，可抗酸腐蝕 3.內置微波分離器，可消除由爐腔反射的多餘微波 4.可直接將磁電管產生的微波源有效且均勻的帶到爐腔中 5.自動瓶組承載數量辨別系統，可精準判別使用中反應瓶的承載數量 6.轉盤設計：可依順時針式或往復式轉動 7.內建式排風裝置 8.採用左右開啟之人體工學設計爐門，附有三道獨立爐門安全鎖 9.爐門需有視窗，可觀察爐腔內每個反應瓶運作狀況。並內置兩種顏色燈源，用於顯示爐腔是否有在進行微波 10.具 85 分貝（含）以上警示擴音器 11.電源：230V、60Hz、15A 二、微電腦控制系統 1.主機內建 7 吋（含)以上 TFT-LED 玻璃電容觸控式抗酸螢幕及內建 8G(含)以上記憶體之微電腦控制系統。內建超過 70 筆最	1	套	900,000	900,000	增加樣品前處理設備，實際運用於教學中，使理論與實務並重。配合的課程包含生物科技系「儀器分析實驗」、化粧品應用與管理系「化粧品分析技術實驗」和本系「儀器分析(含實驗)」及「樣品處理技術」課程。	藥理學院醫化系	P.35 1-1-2 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。 1.深化學生實務能力，落實產學無縫接軌，培育學生「畢業即就業，上班即上手」之職能 2.規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人才」實務課程 3.提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展各	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		佳化方法資料庫。具自行編輯功能：可自行編輯方法可設定起始微波功率、目標溫度、加熱與冷卻時間等參數 2. 全瓶組壓力監控系統:需具備監測爐腔內反應瓶組之異常洩壓即可自動停止微波等安全機制 3. 雙紅外線溫度回饋控制系統:內設 2 個可追溯校正之紅外線溫度感測器 4. 微波萃取有機溶劑感應裝置:具有機溶劑洩漏達監控上限即自動停止微波之安全機制，並可於排風出口處，同時監測排風及有機溶劑洩漏狀態 三、瓶組組(套)件： 1. 具備可擴充承載 40 支(含)以上之套件 2. 高壓反應瓶 8 個，其中每個高壓反應瓶包括內瓶、瓶塞、調壓內塞與外瓶套筒，共 4 個組件。規格如下： (1)容積：55ml(含)以上 (2)外瓶套筒：強力抗壓複合材質 (3)內瓶材質：PFA 或同級品 (4)自動控壓：能於 300psig（含）以上進行自動調壓功能且無必需消耗性耗材 (5)最高耐壓與耐溫：500psig (35bar)與 260℃ 3. 可同時容納 20 個反應瓶以上之承載轉盤 1 個 4. 鎖瓶工具 1 個							系特色 4. 依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合，培養學生實務操作。	
190	物性測定儀	一、本體規格: 1. 負載容量:1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50N, 100N, 200N, 500N, 2. 最大測定容量:500N 3. 閉迴路驅動設計 4. 懸臂景深:100m/m 5. 驅動解析:0.125um 6. 位移偵測精度:±0.1%, 顯示解析: 0.001mm 7. 反覆試驗:max. 3 週/分 8. 連續反覆試驗:max. 1000 次, 連續運轉 max. 10hr 9. 破斷自動偵測結感度, 準位及峯值準位模式	1	組	900,000	900,000	化妝品物性評估教學實驗用	藥理學院粧品系（所）	P.35 1-1-2 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。 1. 深化學生實務能力，落實產學無縫接軌，培育學生「畢業即就	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		10.測定力精度:1/500, ±0.5%內 11.最小顯示解析: 0.002g 12.無段式自動切換 13.取樣資料模式:測定力,行程位移,類比電壓及數位脈衝取樣選擇 14.獨立試驗:支援 20 組 15.安全功能:過載保護, touch load, 限位保護, 警報監控記錄及緊急停止 16.軟體分析:軟體可提供試驗分析模式:咀嚼,附著,剪切,穿刺,凝膠強度,潛變,黏著力,硬度等模式 17.資料處理分析硬體 二、荷重元 1 SET 三、治具: 1.刀刃切削試驗治具 2.線切削試驗治具 3.硬度試驗治具 4.擠壓試驗治具 5.拉伸試驗治具 6.口紅試驗治具 四、物性測定儀控制及資料分析處理系統							業,上班即上手」之職能 2.規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人才」實務課程 3.提供優質教與學環境,改善及規劃新增專業教室設備,發展各系特色 4.依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合,培養學生實務操作	
191	半製備高效能液相層析儀	1.幫浦系統:雙凸軸往復式幫浦;流量比例範圍:0.001至 9.999mL/min;含四種溶液梯度裝置及除氣裝置; 定壓力輸送範圍:2.0~39.2 MPa 2.DAD 偵測器:光源含 D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp;波長測量範圍 190 - 900nm,具自動校正功能;光譜範圍周期: 50, 100, 200, 400, 800, 1600 及 3200ms 可選擇;流動液槽: 10mm, 13 μl (Standard);具 3D 資料分析功能 3.自動樣品取樣器:標準樣品數 200 支 x1.5ml 以上擴充 128 x4ml;注射器量:100 μl (標準);注射樣品量:0.1μL~50μL 可設定;注射機置:X 方位,樣品架移動,Y/Z 方位,注射針移動,樣品槽具檢測功能;每段分析後流路及針	1	組	1,500,000	1,500,000	藥粧品生物轉化代謝化合物成分之檢測分析及分離純化	藥理學院生科系(所)	P.35 1-1-2 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。 1.深化學生實務能力,落實產學無縫接軌,培育學生「畢業即就業,上班即上手」	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		頭可清洗；交叉污染：＜0.01%；耐壓：34 Mpa；含溫控裝置；含手動注射套組 4. 管柱烘箱：溫控範圍 ： 室溫+5 ~ 150℃；管柱容納量:30 cm 管柱 5 支 5. 樣品收集器：樣品數 120 支以上；可依時間或 peak 訊號控制收集；可定時收集；電子頭控式三通閥門 6. 樣品注射及液槽套組：5 ml 樣品進樣管路及注射針筒；製備級偵測器液槽 7. 操控電腦及其他：含操作介面及軟體；含純化用分離套組 8. 管柱：250x10mm RP-18 分離管柱 x1 支; 20g RP-18 快速分離管柱 x2 支；40g RP-18 快速分離管柱 x2 支							之職能 2. 規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人才」實務課程 3. 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展各系特色 4. 依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合，培養學生實務操作。	
192	快速色譜層析收集系統	一、系統： 1. all in one，含輸液幫浦、紫外光吸收檢測器、樣品收集器、觸控式螢幕電腦系統與軟體等部分。 2. Luer-Lok 接頭之 Flash 預裝柱，純化樣品從毫克級至 75 克。 3. 對不同特性之樣品進樣方式：(1) Cartridge Internal Loading：i. Samplet Loading，ii. Internal Dry Loading，iii. Direct Pour-on， (2) Cartridge External Loading: i. Syringe Liquid Injection，ii Injection Valve, iii. Dry Loading Vessel 4. 尺寸(W x H x D): 355 mm x 596 mm x 497mm；重量: 30~35 kg 5. 電源: 100~240 VAC，50/60 Hz，4.0 A；可擴充漏液感應器 二、輸液幫浦： 1. 流速: 1 to 200 mL/min，最小調整範圍1 mL/min 2. 壓力: 0 ~ 10 bar (0 ~ 145 psi) 三、紫外光吸收檢測器：	1	組	900,000	900,000	生技藥粧品與化合物成分之檢測分析及分離純化課程：藥化、儀分實驗、專題，碩士班論文	藥理學院藥學系（所）	P.35 1-1-2 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 1. 深化學生實務能力，落實產學無縫接軌，培育學生「畢業即就業，上班即上手」之職能 2. 規劃、整合並實施「生技藥粧產業分析檢測人才」實務課程	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		1.200 ~ 400 nm；0 ~ 6 AU ± 0.04 AU；flow cell光程: 0.3 mm 2.紫外光源: Deuterium discharge，25 W 四、樣品收集器： 1.收集體積調控: 1 to 9999 mL；最大收集數量: 使用13x100mm rack可達192 fractions (可擴充至384 fractions)；最大收集總體積: 使用480 ml bottle rack可達4800 mL (可擴充至9600 mL)；可擴充Extend Rack模組 2.可搭配13x100 mm, 16x100 mm, 18x130 mm (for 17.5 x130 mm test tubes), 16x150 mm, 18x150 mm, 25x150 mm, 120 mL, 240 mL, 480 mL等收集管 五、觸控式螢幕電腦系統與軟體： 1.抗有機溶劑螢幕:10.4吋 LCD；解析度: 800 x 600 pixels 2.軟體： (1) Quatro-binary Gradient功能，四種溶媒同時取兩種梯度沖堤 (2)內建GUI觸控式圖形界面，即時監控分離及溶劑與廢液量 (3)自動梯度程式 TLC to Gradient，產生梯度方法與參數 (4)具備PDA功能，200~400nm範圍201個特定吸光值掃描 (5)on-the-fly即時修改、baseline校正與2D及3D光譜圖視功能							3.提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展各系特色 4.依就業職場與國家發展目標需求與化學分析技術、化學暨藥物製造模組課程配合，培養學生實務操作	
193	智慧型人形機器人舞群開發套件	1.預先組裝完成透明色(Transparent)五組智慧型人型機器人套裝組 2.一次提供以五組人形機器人之機器人舞群,以同一遙控器可同時遙控五組人形機器人 3.提供使用者能夠自行開發編輯設計開發達三分鐘的機器人舞蹈表演 4.內置 LED 燈於機器人身軀,可搭配機器人舞蹈智慧型燈光控制	1	式	160,000	160,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
194	支援手機遠端控制之基本三型智慧型仿生機器人散	1.內置藍芽 2.0+EDR 通訊模組 2.提供 Android 手機遠端控制之 APP 應用程式。透明色(Transparent)智慧型仿生機器人散裝開發套件 3.提供 16 組 WCK 伺服機機器人模組 4.提供可變形組合成三種仿生機器人分別為人形(HUNO)、狗形	4	套	32,500	130,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
	裝開發套件	(DOGY) 、蠍形(DINO)仿生機器人 5. 提供聲音感測器(Sound Sensor)、測距感測器(Distance Sensor)、加速規感測器(Acceleration Sensor) 6. 提供內置可控制 LED 燈							雲端物聯創新服務研發	
195	智慧生活家庭網路與智慧型手機應用開發與教學平台	1. 提供了以無線感測網路為核心技術的智慧型控制家電開發套件 2. 提供了無線感測器模組*4、藍芽無線傳輸無線感測器模組*1、智慧型控制用電子門鎖、瓦斯偵測器、智慧型控制用瓦斯遮斷器、智慧型控制用電燈、動作感測模組、AC 控制模組(含無線感測器模組)*4、電燈明暗控制模組(含無線感測器模組)*1、馬達控制模組(含無線感測器模組)*1、ISP 韌體燒錄器*4 3. 安裝軟體光碟(含實驗手冊)	1	式	240,000	240,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
196	無線遠端人體心跳/脈搏/體溫/血氧飽和度生理訊號照護系統開發套件	1. 提供了 1 組 HBE-UBI-BOX III 無線感測網路閘道器設備、4 組無線感測網路模組、1 組電腦連線及韌體程式燒錄模組、1 組 2. 可更換式無線人體生理訊號心跳/脈搏感測模組(Bio Sensor Module)、1 組無線人體生理訊號/血氧飽和度感測模組(SP02 Sensor Module)、1 組非接觸式紅外線人體體溫感測器模組(TN9)、1 組生醫遠端居家照護之血壓(Blood Preasure)感測器模組、應用程式開發光碟 CD 3. 整合網際網路(Internet)、無線區網及無線感測網路與人體生理訊號的生醫感測器技術並針對智慧生活科技之遠端居家健康照護系統之專業型開發套件	1	式	235,000	235,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程；建置遠距居家照顧服務系統實驗室之相關軟硬體設備	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
197	聯網無線感知實驗平台	1. 物聯網感知開發板 x2 2. 血氧濃度偵測模組 x1 3. 呼吸速率量測模組 x1 4. 車輛診斷系統 OBDII 掃描器模組 x1 (1). 工作電壓:5V (2)DC 工作電流:50mA (3)通訊鮑率:38400 (4)輸出格式:OBDII 資訊 5V TTL UART 輸出	4	套	60,000	240,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程；建置遠距居家照顧服務系統實驗室之相關軟硬體設備	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.車輛診斷系統 OBDII 模擬器模組 x1 (1)工作電壓:5V DC (2)工作電流:50mA (3)DB9 輸出 OBDII 模擬資訊 6.體溫量測模組 x1 7.心率量測模組 X1 (1)心率精確度:±1BPM (2)計算卡路里、歷史紀錄(曲線)、最大心率、即時心率、運動時間、個人資料設定、語音提醒功能 8.以上需含 Source code、教材、範例程式									
198	雲端智能感知開發模組	1.雲端智能開發板 x2 2.高感度定位模組 x1 3.可調式九軸模組 x1(三軸加速規+三軸陀螺儀、三軸磁力計) 4.雲端 WIFI 傳輸模組 x2 5.酒精感測模組 x1 6.一氧化碳感測模組 x1 7.雲端 AP、需搭配聯網無線	4	套	60,000	240,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
199	智慧家庭與居家健康照護模組式示教板訓練系統	1.提供了以無線感測網路為核心技術的智慧型控制家電開發套件 2.提供了無線感測器模組*1、藍芽無線傳輸無線感測器模組*1、智慧型控制用電子門鎖、瓦斯偵測器、智慧型控制用瓦斯遮斷器、智慧型控制用電燈、動作感測模組、AC 控制模組(含無線感測器模組)*4、電燈明暗控制模組(含無線感測器模組)*1、馬達控制模組(含無線感測器模組)*1、ISP 韌體燒錄器*1、HBE-UBI-BOXIII 無線感測網路閘道器設備*1、無線感測網路模組*1、1 組可更換式無線人體生理訊號心跳/脈搏感測模組(Bio Sensor Module)、1 組無線人體生理訊號/血氧飽和度感測模組(SPO2 Sensor Module)、1 組非接觸式紅外線人體體溫感測器模組(TN9) 3.安裝軟體光碟	1	式	500,000	500,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程；建置遠距居家照顧服務系統實驗室之相關軟硬體設備	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
200	具感測與遙控能力之行動實驗平台	硬體: 1.Arduino 雲端機器人教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)轉速編碼器 x 2 :可做差速或PID控制 (4)超音波測距模組(ultrasound) (5)藍牙通訊模組(Bluebooth) (6)紅外線感測組 x 2 (7)鋰電池電源(Sanyo 鋰電池 3.7V/2600mhA x 2)與鋰電池充電器 (8)USB介面線材,連接線組與實驗麵包板 2.iArduino-JS 藍牙搖桿LCD互動學習套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板、溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)Master藍牙通訊模組(Bluetooth) (4)PS2 搖桿模組 (5)I2C 1602 LCD 模組 (6)鋰電池電源(Sanyo 鋰電池 3.7V/2600mhA x 2)與鋰電池充電器 3.iArduino-BT Arduino/App 互動學習套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板 溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)藍牙通訊模組(Bluebooth) (4)USB介面線材,連接線組與實驗麵包板 4.Arduino行動電源(2600mAh@7.4V) 軟體 : 1.提供Arduino IDE 軟體發展環境	5	套	14,000	70,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		2.提供 Arduino 程式學習範例及原始程式碼與其他相關軟體程式碼 3.提供手機或平板App學習範例與APP INVENTOR 2 原始程式碼 4.提供Arduino Joystick程式範例及原始程式碼 5.提供實習操作手冊								
201	物聯網無線感測應用發展系統	硬體: 1.iArduino-ZB(CO/主機) + 藍牙教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)ZigBee Arduino 擴充板(主機/CO/2mW) : 無需任何轉接板，可直接插入Arduino UNO板子並具廣播、多點及點對點功能，可將多種感測器連結成一個網路並做相對控制 (4)藍牙通訊模組(Bluebooth) : 可將感測器資料送到手機或平板並連接Internet (5)I2C 1602 LCD模組 (6) Sanyo 鋰電池(2600mAh@3.7V) x 2 +鋰電池充電器 2.iArduino-ZB(RO/路由) + RFID 教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板、溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)ZigBee Arduino 擴充板(主機/CO/2mW) : 無需任何轉接板，可直接插入Arduino UNO板子並具廣播、多點及點對點功能，可將多種感測器連結成一個網路並做相對控制 (4)ISO/IEC 1443A Mifare1 RFID Reader(13.56Mhz) 模組與RFID Tags(Card and Key type) (5)I2C 1602 LCD模組 (6)Sanyo 鋰電池(2600mAh@3.7V) x 2 + 鋰電池充電器 3.iArduino-ZB(RO/路由) + 感測器教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板 溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵	4	套	35,000	140,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		(3)ZigBee Arduino 擴充板(主機/CO/2mW)：無需任何轉接板，可直接插入Arduino UNO板子並具廣播、多點及點對點功能，可將多種感測器連結成一個網路並做相對控制 (4)CO、溫濕度、照度、聲音、磁簧開關 (5)2路5V繼電器模組 ： 可用來控制燈光/電器 (6)I2C 1602 LCD模組 (7)Sanyo 鋰電池(2600mAh@3.7V) x 2 + 鋰電池充電器 4.iArduino-ZB(RO/路由) + NFC 教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板、溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)ZigBee Arduino 擴充板(主機/CO/2mW)：無需任何轉接板，可直接插入Arduino UNO板子並具廣播、多點及點對點功能，可將多種感測器連結成一個網路並做相對控制 (4)NFC 讀寫模組 ：支援ISO/IEC 1443A Mifare1與ISO/IEC 1443B讀寫機制(13.56Mhz) (5)NFC/RFID Tags(Card and Key type) (6)I2C 1602 LCD模組 (7)Sanyo 鋰電池(2600mAh@3.7V) x 2 + 鋰電池充電器 5.iArduino-ZB(RO/路由) + GPRS/SMS 教學套件 (1)Arduino UNO R3相容控制板(Appsduino UNO) (2)內接式多種感測器的擴充板、溫度感測、RGB Led、光線感測、可變電阻、Reset與功能選擇鍵 (3)ZigBee Arduino 擴充板(主機/CO/2mW)：無需任何轉接板，可直接插入Arduino UNO板子並具廣播、多點及點對點功能，可將多種感測器連結成一個網路並做相對控制 (4)四頻(850/900/1800/1900Mhz)GPRS通訊模組 (5)I2C 1602 LCD模組 (6)Sanyo鋰電池(2600mAh@3.7V) x 2 + 鋰電池充電器 軟體: 1.提供Arduino IDE 軟體發展環境 2.提供 Arduino 程式學習範例及原始程式碼與其他相關軟體程式碼								

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.提供手機或平板App學習範例與APP INVENTOR 2 原始程式碼 4.提供ZigBee與RFID/NFC無線傳輸程式 5.AppsBee(ZigBee) library 與使用說明 6.提供GPRS/SMS程式學習範例 7.提供實習操作手冊/文件								
202	智能家庭控制發展系統	1.支援Andriod作業系統 2.含藍牙無線傳輸模組 3.APP帳號(含自動打包成APK):5組,使用期限為一年 4.含智慧感測器及Arduino控制模組 5.雲端智慧家庭控制平台:輸入/輸出/控制應用模組、無線裝置、傳送命令字串、手機功能連動、感測器智能化連動、條件設定功能 6.提供Arduino原始程式/操作光碟	2	套	40,000	80,000	支援物聯網相關課程及專題實作課程	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.64 2-1-6 深耕銀髮族產業 P75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
203	智慧型錄製系統	1.VGA 訊號轉換器(VGA Box) Model No：VGA-ENC120,IP 2.視訊轉換器(Video Box)Model No：VS212 奇偶 GeoVision GV-BX120D / 1.3MP 槍型 IP 攝影機 / 2.8-12mm 變焦鏡頭 / H.264 / 低照度	1	套	290,000	290,000	於智慧教室中，同步錄製，即錄即用，快速製作數位教材影片	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
204	IRS 即時反饋系統	60 人版，包含以下功能: 1.多元互動模式 2.自學教材編輯(行動編輯模式) 3.即時派題機制，包含：題庫選題與使用畫筆、註記、文字、插入圖片與相機等方式出題，可 支援每題施測後馬上統計顯示學生作答結果 4.班級隨堂作答統計分析管理 5.課堂筆記功能模組，包含：畫筆、調色盤、文字、便利貼、插入圖片、拍照、錄音、儲存上傳、註記分享等 6.分組討論功能 7.能夠跟電子書包行動學習系統、智慧雲端補救學習平台、同步教學系統、互動式電子白板結合 8.含教育訓練	1	套	236,000	236,000	於智慧教室中即時取得學生課堂活動反饋或評量	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
205	實物提示機	1.10 倍光學，10 倍數位變焦 2.內建記憶體影像存取可達 100 張 3.本機影音同步錄製 4.超快速自動對焦	4	台	16,000	64,000	於智慧教室中將實體教學素材/學生作品，即時 e 化呈現。	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
206	機架式 2U 主機	1.自動對焦功能 2.影像擷取功能 3.內建收音麥克風 4.USB 2.0 連接埠	2	台	200,000	400,000	於智慧教室中作為智慧雲端補救學習平台等之 Server	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
207	智慧補救學習平台	專業版科系授權，含以下功能： 1.教師備課與教材管理、分享 2.指定閱讀與進度追蹤 3.課表管理 4.線上評量測驗與分析報表 5.歷程學習統計分析 6.上線紀錄查詢與分析 7.具有最新消息、討論區、班級管理、教材分類、個人專區、功能與系統權限管理等功能 8.能夠與電子書包行動學習系統、IRS 即時反饋系統、同步教學系統、互動式電子白板結合 9.含教育訓練	1	式	600,000	600,000	成績與紀錄，自動化上傳於雲端，並讓教師在任何地點，透過上網登入後，查看與分析課堂互動成績與各項分析報表	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
208	超短焦互動投影機	1.超短距離投影 80 吋至 100 吋大畫面 2.內建互動白板感應 IWB 技術 3.支援多方互動筆同時書寫 4.3000 流明高亮度及 5,000:1 高對比的影像品質 5.高瓦數喇叭 10W（x2）揚聲器 6.高壽命燈泡 8000 小時（標準模式） 7.支援 3D ready、DLP® link™、藍光 3D 影像播放	2	台	65,000	130,000	於智慧教室中將電腦畫面投影至電子白板	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
209	互動式電子白板	1.感測技術:紅外線光學感測系統 2.感測點數:多點	2	台	25,000	50,000	於智慧教室中作為教師教學	人文暨資訊應用	P.37 1-1-2 整合教學研究設	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.觸控方式:手指、筆 4.感測器解析度:32,767 x 32,767 點 5.反應速度:約每秒 100 點 6.電腦接口:USB 1.1, 2.0 7.顯示區域大小 -69”~ 77”(長寬比 4:3) -79”~ 87”(長寬比 16:10) -87”~ 95”(長寬比 16:9) 8.可調整框架尺寸(對角線) -寬: 1550 mm ~ 2240 mm -高: 1165 mm ~ 1235 mm 9.電源:5V 500mA (USB Bus Power) 10.操作溫度與溼度:溫度：5 ~ 35 °C 溼度：20 ~ 80% 11.儲存溫度與溼度:溫度：-10 ~ 45 °C 溼度：20 ~ 80% 12.重量:約 2kg					多媒體觸控平台	學院資管系	備與專業教室及實驗(習)教室	
210	電子書包行動學習系統	60 人版，含以下功能： 1.支援跨平台系統(PC,iPad,Android Pad) 2.教材檔案下載 3.可支援離線閱讀機制 4.提供教材閱讀工具，包含:工具列隱藏、選單跳頁、書籤、網頁瀏覽及分組討論等 5.支援設定上課班級 6.提供個人離線書櫃分類管理模式，包含:大綱與書櫃模式 7.提供雲端聯絡簿功能，可查詢班級或個人每日學習情形 8. 能夠跟 IRS 即時反饋系統、智慧雲端補救學習平台、同步教學系統、互動式電子白板結合。 9.含教育訓練	1	式	270,000	270,000	於智慧教室中提供行動學習的工具，以及與老師電腦之間的訊息、資料傳遞。	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
211	同步教學系統	授權 60 人版，包含: 1.可支援將教師機的教材畫面同步給全體學生，進行教學演示。 2.教師可指定任何一台學生終端載具為主控端,可支援學生進行示範操作同步給全體。 3.可以支援 iPad、Android Pad、PC 等學習終端載具	1	套	48,000	48,000	於智慧教室中提供同步教學環境，讓師生可在同一軌道上輕易分享資	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4. 支援多種同步教學模式: (1)畫面縮放同步 (2)教材上、下翻頁同步 (3)跳頁同步 (4)畫筆註記、插入便利貼、插入文字方塊等註記同步功能 (5)影片同步 5. 提供師生可自主中斷切離同步系統，瀏覽其他相關教材資訊 6. 系統具有無線網路瞬斷自動重連恢復功能 7. 班級管理，可支援進行單一班級之教學廣播功能 8. 能夠跟 IRS 即時反饋系統、智慧雲端補救學習平台、電子書包行動學習系統、互動式電子白板結合 9. 含教育訓練					源與互動學習			
212	電子書櫃及學習歷程雲端管理平台	科系授權，含以下功能： 1. 個人專區:我的書櫃/我的最愛/曾經閱讀/指定閱讀/個人基本資料 2. 學習歷程：閱讀紀錄/學習測驗 3. 統計分析 (1)上線統計分析/學員上線情形/書籍使用統計分析 (2)OLAP 分析/學員測驗分析/指定閱讀分析 4. 系統維護 (1)組織維護/帳號維護/角色維護/群組維護 (2)權限維護 5. 電子書管理:電子書維護/書籍分類維護/電子書上架審核管理 6. 訊息管理：最新消息維護/相關連結維護 7. 電子書檢索/熱門點閱專區/精選推薦專區 8. APP 閱讀應用程式(iOS 平板系統及 Android 平板系統) (1)Web 同步更新書店功能/個人書架管理/目錄選單 (2)註記功能/測驗上傳	1	套	410,000	410,000	於智慧教室中提供電子書上傳、下載分享管理,便利進行電子書分類維護與管控	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
213	CmoreCloud 校園教學系統平台	50人版，含以下功能： 1.雲端系統軟體 2.前台預覽模組	1	套	380,000	380,000	雲端應用與管理、網頁與資料庫、雲端應	人文暨資訊應用學院	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3.前台登入模組 4.後台建置操作模組 5.後台管理模組 6.APK 打包應用模組 7.智慧家庭科技應用模組 8.智慧家庭應用系統套件 1 套 9.智慧家庭科技應用模組教材 1 套					用及管理實務	資管系	實驗(習)教室	
214	數位攝影機	1.感光元件：Exmor APS HD CMOS Sensor (23.5 x 15.6mm) 2.有效畫素：13.6 百萬畫素(16：9) / 16.1 百萬畫素(3：2) 3.液晶螢幕：3.5 吋 TFT (921,600 點) 4.解析度：1920x480 5.角度調整：約 0-70 度 6.錄影格式： (1)1920x1080 / 60p, 60i, 50p, 50i, 30p,25p, 24p (2)HXR-FMU 128GB (3)SD / SDHC / SDXC (4)MS Pro Duo Mark 2 / MS Pro-HG Duo / MS Pro-XC Duo 7.錄影時間：約 540 分 (使用 NP-F970 電池時) 8.Sony E PZ 18-200mm F3.5-6.3 OSS 鏡頭規格 9.換算焦距：27-300mm (相當於 35mm 片幅時) 10.鏡頭組成：12 群 17 枚 11.最近對焦：0.3-0.5m 12.放大倍率：0.35x 13.濾鏡口徑：67mm、尺寸：最大徑 93.2mm x 長度 99mm 14.尺寸：寬度 142.5 x 高度 203 x 長度 305.5mm (本體) 15.尺寸：寬度 251.5 x 高度 207.5 x 長度 429.5mm (含鏡頭、電池、麥克風、眼罩時)	3	組	139,000	417,000	協助學生動畫影片、微電影後製之製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-1 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
215	定翼式無人航拍系統	1. 固定翼型態，航高 300m(含)以上 2. 動力採鋰電池。由無刷馬達推動螺旋槳前進。滯空時間 40 分鐘 3. 內建 GPS、IMU、資料記錄器	1	套	370,000	370,000	無人飛行載具於空間影像資訊之擷取與量測	環境學院 應資系 (所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.內建飛航控制功能，可自動導航拍照及起飛及降落 5.整體重量包含電池及相機 1300g 6.最大巡航速度至少 10m/s(含)以上 7.系統含 1,200 萬以上畫素之數位相機,可自動控制相機拍攝照片，具拍攝穩定控制 8.當電力不足或超出作業範圍時會自動返航 9.起飛方式由人工釋放起飛 10.內建通訊裝置，最大可控制範圍至少 1.5km 以上。傳輸器本體具備 2.4GHz 數據機天線接頭、4pin RS232 轉 USB 接頭、2.4GHz 遙控接收機天線、RS232 轉 USB 線材與 2.4GHz 數據機天線 11.地面飛航控制功能：可載入衛星圖資，進行航線規劃，並上傳航點至飛機上；可設定作業範圍；可即時顯示航線及目前位置；可顯示拍攝相片之範圍；可顯示即時飛航狀態，如目前 GPS 經緯度、即時電壓、消耗電流、對地速度、與起飛點之距離、海平面高度、飛航時間，方位角，離起飛點之高度；可即時修正航點並更新於視窗中；可控制飛機降落或放棄降落；可手動指示相機拍攝；支援 Windows XP、Windows Vista、Windows7 作業系統；全繁體中文介面，並中文語音播報狀態 12.具後級處理功能：可將 GPS 座標寫入相片中。並產生 Google Earth 航跡檔。可產生紀錄檔，內容須包含：相片片號、經緯度、高度及姿態角度 13.地面飛航監控功能：具備 Intel Core i5-4210U 中央處理器；主記憶體：8GBx1 DDR3L 1600；mSATA 128GB SSD；顯示裝置：13.3 FHD (1920X1080) 300 nit LED；無線裝置：802.11ac+abgn/Bluetooth 3.0+HS；通訊裝置：1G bps LAN；具安全裝置：防盜纜線鎖孔、使用者開機密碼、指紋辨識系統							P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
216	多視影像處理系統	1.支援空中攝影、傾斜攝影與地面拍攝的影像，包括：所有相機與鏡頭（包括一般消費型相機/ 單眼相機/多光譜相機、GoPro 運動用相機、魚眼鏡頭等） 2.支援 JPG 與 TIFF 格式的多波段與各種波段排列方式（RBG、近紅外、熱感應、單一或多波段)影像	1	套	150,000	150,000	無人飛行載具於空間影像資訊之擷取與量測	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		3. 支援使用控制點與所有自訂投影坐標系統、相機位態與外方位角(EO)、外部點雲匯入 4. 相機自動率定 UAV 最佳化自動空三（AAT）及光束法區域平差（BBA）、匹配點雲加密（包含可編修點雲的過濾與平滑化）、自動點雲分類與 DTM 產製(BETA)、自動點雲加密與 SGM(Semi-Global Matching)匹配(BETA) 5. 精度與準確性的視覺化確認與改善 6. 光雲 控制點、檢核點、與手動增點、相機曝光點位置檢視與自動匹配點編修 7. 標註與量測三維點、線、面與體積 8. 建構 CAD 向量模型 9. 飛行模擬影片錄製 10. 2D 輸出成果可以一般地理資訊軟體、CAD、或專業航遙測軟體開啟。成果可輸出 GeoTiff 格式輸出具地理參考位置的正射鑲嵌影像、Google Tiles 輸出 kml 及網頁 html、索引 GeoTif 與向量格式地圖(DVI,NDVI,SAVI 等) 11. 3D 輸出成果可以一般地理資訊軟體、CAD、或專業航遙測軟體開啟 12. 地面飛航監控功能：具備 Intel Core i5-4210U 中央處理器；主記憶體：8GBx1 DDR3L 1600；mSATA 128GB SSD；顯示裝置：13.3 FHD (1920X1080) 300 nit LED；無線裝置：802.11ac+abgn/Bluetooth 3.0+HS；通訊裝置：1G bps LAN；具安全裝置：防盜纜線鎖孔、使用者開機密碼、指紋辨識系統							整合院內研究中心	
217	多鏡頭攝影裝置	1. 客製化 UAV 支架，支架應同時裝上 7 packages 2. 每個 package 包括一個 GoPro Hero 4 BLACK，功能為錄影:4K/30 張，2.7K/50 張，1080p /120 張，拍照:1200 萬畫素每秒 30 張連拍功能，Wi-Fi 和藍芽，Protune™功能支援拍照與錄影，自動低光模式，低光拍攝升級，標籤設定功能，專業錄音效果。以及外加原廠備用電池組一塊	1	套	130,000	130,000	無人飛行載具於空間影像資訊之擷取與量測	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
218	旋翼式無人飛行載具(含內置式影像擷取裝置)	1.Phantom 2 Vision+飛行器含相機雲台 2.遙控器 3.智能電池 2 組 4.WIFI 影像回傳中繼器 5.自緊螺旋槳 4 包，螺旋槳保護器 1 套 6.專用充電器 7.1400 萬畫素內置相機 8.載具攜行箱	3	套	55,000	165,000	航空攝影測量、遙測影像處理、衛星定位與應用課程用	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
219	旋翼式無人飛行載具(含高解析度影像擷取裝置)	1.Inspire 飛行器含兩台遙控器 2.4500mAh 智能電池 2 組 3.專用充電器 4.ZENMUSE X3 雲台 5.兩台遙控器同時操控飛行和攝影 6.視覺定位系統，可在室內無 GPS 信號的情況下實現定高定位懸停 7.解析度 1240 萬圖元高解析度影像擷取裝置，4K@30fp 和 1080@60fp 影像錄製，64GB microSD(class 10) 8.載具攜行箱	2	套	130,000	260,000	航空攝影測量、遙測影像處理、衛星定位與應用課程用	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
220	單眼專業照相機(含移動影像攝影平台)	1.New DIGIC 5+超高速影像處理 2.2,230 萬畫素全片幅影像感應 3.3.2 吋型 104 萬液晶螢幕 4.ISO 100-25600 最高可達 102400 5.每秒 6 幅連拍 6.24mm 鏡頭 7.移動影像攝影平台：S1000+ V 型 8 旋翼 1552 折疊槳；起飛重量：6.0Kg～11.0Kg；整機重量：4.4Kg； 5 組 10000mAh LiPo 動力電池；A2 飛行控制系統	1	套	345,000	345,000	無人飛行載具影像資訊之擷取	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
221	三軸超音波風速計	1.可測風速範圍: 0 to 40 m/s (0 to 90 mph)，解析度: 0.01 m/s，起始風速: 0.01 m/s 2.可測風向: 0 to 360 degrees，高低範圍角度(Elevation	1	套	125,000	125,000	無人飛行載具測量三軸風速與風向	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		Range): ±60 degrees，解析度(Resolution): 0.1 degree 3. 資料輸出介面(Serial Output): 使用者設定 ASCII,RS-232 or RS-485，資料傳輸率 1200 to 38400 baud，傳輸頻率 4 to 32 Hz 4. 輸入電源: 12 to 24 VDC, 110 mA							P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
222	紅外線熱感測探頭	1. 顯示畫素 320 × 240 pixels 2. 影像更新率 60 Hz 3. 感測靈敏度 0.05°C at 30°C 4. 溫度測量範圍 -20°C to +200°C 5. 影像顯示時間 <4.0 sec 6. 傳輸介面: HRS 7. 重量< 500g	1	台	350,000	350,000	環境物理特性與控制	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
223	DC 雷射雕刻切割機	1. 雷射功率：100W CO_2雷射 2. 雕刻切割面積：1300x900mm 3. 資料格式：BMP、PLT、AI、DXF、DST等 4. 劍條工作檯面 5. 中文繁體專業雷射雕切軟體， 6. 自動警報冰水機保護裝置， 7. 風機及風管，	1	台	300,000	300,000	進階三維建模設計與實作、室內設計實務、景觀設計實務	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
224	高承載無人飛行載具系統	1. 機身總重量小於 7Kg，最大起飛重量大於 15Kg，預設酬載約 8Kg 2. 高安定性設計，抗風性強，可抗八級風 3. 失速速度(Stall speed)小於 12.5 m / sec (at 15Kg)，適合細密偵蒐任務 4. 巡航速度 (Cruise speed)約 20 m / sec (at 15Kg)，依任務需求調整控制，可滯空約 6 小時 5. 酬載艙可用內尺寸約應大於 L50 X H15 X W15 cm 6. AP 系統具自我穩定功能 7. 飛行中即時顯示飛行狀態 8. 可隨時下指令更改原飛行規劃路徑	1	組	473,000	473,000	無人飛行載具於空間影像資訊之擷取與量測	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.飛控數據無線傳遞(900MHz)實測超過 60 公里 10.可規劃超過 500 導航點 11.含飛機發射架 12.動態影像擷取與其傳輸採 2.4G 系統，安全距離 15 公里，可於地面站螢幕即時顯示								
225	多軸旋翼機航拍系統	1.八軸式飛行載具：最大起飛重量 11 公斤，作業時間超過 15 分鐘 2.具備 A2 飛行控制裝置，包括：可進行自動導航、失效返航、一鍵自動返航、自動起降等功能。 3.具備內置獨立 IMU 模組雲臺，以及可支撐至少尺寸 152(寬)x 116.4（高）x 76.4（深）mm 重量 940g 相機機身及 86.9 x 83.5mm 重量 650g 相機鏡頭支架。 4.具備 8 組 LiPo 6S 20000mAh 25C 動力電池，並配置 1344W 大功率充電器及開關電源。 5.可進行遠端遙控操作，提供 Futaba 14SG 與 Futaba 10j 遙控裝置各一。 6.可進行遠距離影像傳輸，包括：DJI 2.4G 數位傳圖裝置、iOSD MARK II 及 10 吋 LCD 影像監控(含電池)	1	套	430,000	430,000	無人飛行載具於空間影像資訊之擷取與量測	環境學院應資系（所）	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗（習）教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
226	直讀式臭氧偵測器	1.UV 254nm；雙光束 2.線性動態範圍：1.0 ppbv~ 250 ppm 3.解析度：0.1ppb 4.精確度(1σ; rms noise)：優於 1.0ppbv 或 2% of 讀值 5.準確度：優於 1.0 ppbv 或 2% of 讀值 6.偵測極限(2σ)：2.0ppb 7.流量需求：大於 1.2L/min 8.基線飄移：小於 1ppb/天 小於 3ppb/年 9.靈敏度飄移：小於 1%/天 小於 3%/年 10.重量：2.1kg(不含攜型箱) 11.12V 外部電池(含箱子) 12.衛星定位系統 GPS	1	台	265,000	265,000	臭氧空間剖面濃度分布	環境學院環工系	P.38 1-1-2. 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7. 整合院內研究中心	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
227	一氧化氮分析儀	1.測量原理:Titration of NO with Ozone with Detection of Ozone Depletion by UV Absorption at 254 nm 2.精確度及準確度:高於 1.5ppb 或 2% of 讀值 3.時間/測量:10 秒 4.取樣流量:1L/min 5.資料輸出:RS-232,液晶螢幕,0~2.5V 類比信號 6.電力需求:一般:11.4Watt,最大:22.3 Watt(暖機時)	1	台	250,000	250,000	環境一氧化氮空間剖面濃度分布	環境學院環工系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
228	COx 分析儀	1.CO_2測量原理：雙波長 NDIR；測量範圍：0-5000 ppm；精確度讀值±3.0%；解析度：1 ppm；反應時間 20 秒 2.CO 測量原理：電化學式；測量範圍：0-500 ppm；精確度讀值±3.0%；解析度：0.1 ppm；反應時間 T90 <60 秒 3.溫度：熱敏電阻；測量範圍：0-60°C；精確度 0.6°C；解析度：0.1°C；反應時間 T90 <30 秒(風速在 400 ft/min [2 m/s]) 4.相對濕度：薄膜電容；測量範圍：5-95%RH；精確度±3%RH；解析度：0.1%RH；反應時間 T63 <20 秒	1	台	85,000	85,000	環境 CO/CO_2空間剖面濃度分布	環境學院環工系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
229	原頂型生物氣膠採樣器	1.採樣時間：30 min 2.採樣速率：4 公升/分鐘 3.適用兩種採樣介質： (1)25mm 聚碳酸脂濾紙，或 PVC、MCE 濾紙 (2)明膠濾片：可增加微生物之存活，置於洋菜培養皿上可溶解	2	台	26,000	52,000	有害性微生物長程傳輸與危害預防	環境學院環工系	P.38 1-1-2. 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
230	微電腦高低流量空氣採樣器	1.流量範圍：5~5000 毫升/分鐘(5~500ml/min 需加裝低流量套件) 2.背壓補償：0~65 英吋水柱(65 英吋@2 公升，30 英吋@4 公升) 3.流量精準度：校正後±3% 4.運轉時間：流量 2 公升/分鐘，65 英吋水柱背壓下，可運轉 10 小時以上 5.流量錯誤達±5%自動停機，保留採樣時間，並每 5 秒鐘自行再啟動，可達 10 次 6.RFI/EMI 防撞抗無線電波與電磁波干擾外殼	2	台	40,000	80,000	污染物長程傳輸與危害預防	環境學院環工系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
231	全天空輻射計	1.光譜波長範圍：200-3600 nm 2.靈敏度：7 to 14 μV/W/m² 3.光譜靈敏度：< 3% (350 to 1500 nm) 4.阻抗：10 to 100 Ω 5.預期輸出功率：0 to 20mV 6.反應時間(95%)：< 5 s 7.溫度反應<0.5% (-20 °C to +50 °C) 8.感應器：採溫差電堆(Thermopile) 9.視角：180° 10.不穩定性(Non-stability)< 0.5% (change/year) 11.非線性偏差(100 to 1000 W/m²))< 0.2% 12.排線長10m cable以上 13.資料接收解析：16 bits AD conversion resolution 14.記憶容量：至少3500筆samples 15.記憶間隔：2~65535 seconds 16.記憶不確定性(Uncertainty)< 0.1%	1	套	300,000	300,000	量測環境日紫外線夜紅外線光波空間剖面輻射強度分布	環境學院環工系	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.72 2-2-7 整合院內研究中心	
232	攜帶式室內空氣品質偵測器	1.CO:偵測原理:電化學式 範圍:0~500ppm 準確率:優於±3%of 讀值或 3ppm 解析度:0.1ppm 反應時間:T90<60 秒 2.CO_2:偵測原理:NDIR 範圍:0~5000ppm 準確率:優於±3.0%of 讀值或±50ppm 解析度:1ppm 反應時間:20 秒 3.溫度:偵測原理:電熱式(Themistor) 範圍:0~60℃ 準確率:±0.5℃ 解析度:0.1℃ 4.反應時間:30 秒(最後讀值的 90%,空氣速度在 2m/s 以下)	2	台	75,500	151,000	1.空污實驗中分析室內空氣品質 2.增加同學學習檢測儀器之技能 3.加強同學證照及格率	環境學院環工系(所)	P.38 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		相對溼度:薄膜式(Thin-film capactive) 範圍:5~95%RH 準確率:±3%RH 解析度:0.1%RH 反應時間:20 秒(最後讀值的 63%)								
233	果乾製造機	1.結構：單門/單面送風 AM-3 2.材質：內：SUS430/中：SUS430/外：SS41 粉底烤漆 3.尺寸：內寬 800 深 600 高 1000 mm(上下均分 10 層) 外寬 1050 深 750 高 1700mm 4.電力：3¢220V/380v(ㄟ) 單向 220V/60Hz 5.電熱器：爐線 1 組/每組 3 條，每條 220V 8KW，電壓 220V 1 段開關 6.送風馬達：3¢220V 1/2 HP 9 號風輪 7.溫度控制器：PID 液晶顯示型號 25-200 刻度 8.其他裝置： -時間控制器 ORDER 排數字顯示,數字設定 999 一只 -保溫使用進口岩綿,纖維密塞於四周 -門使用專利門扣(或防爆門扣)強力緊密易開易關 -超溫保護裝置 -溫度到計時，時間到切電源 9.附 10 個白鐵盤 430# 沖孔 8φ	3	台	52,000	156,000	產業模組教學活動，以及課程相關內容使用	民生學院 食品系 生活系 保營系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
234	全營養調理機	1.馬達：2 馬力 2.最高轉速：每分鐘 37000 轉 3.可調轉速：每分鐘 1100 轉至 30,000 轉，具有智慧電子系統速度調整功能 4.溫控保護：馬達過熱自動斷電，30 分鐘後自動恢復，使用更安全，並有效保護馬達壽命。 5.容杯容量：2 公升 / 64oz 6.需附： (1)透明杯蓋、橡膠杯蓋、容杯、馬達基座、電源線 (2)攪拌棒、操作教學手冊及 DVD、大侑保固卡及 200 道全營養	10	台	25,000	250,000	有機無毒健康料理製備及營養衛生教育的實務演練。膳食療養、營養學實驗、膳食設計	民生學院 食品系 生活系 保營系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		食譜								
235	總極性化合物快速檢測儀	1.食用油炸油感應器類型：TPM 2.測量範圍：0.5 to 40 %TPM 3.精確度：±2 %TPM 4.解析度：0.5 %TPM 5.溫度感應器類型：電阻式 6.測量範圍：+40 to +200 ˚C 7.精確度：±1.5 ˚C 8.解析度：0.5 ˚C / ˚F 9.技術參數：使用測棒內建式 10.單位切換電極 %TPM 溫度˚C/˚F 11.儲存溫度：-20 to +70 ˚C 12.操作溫度：0 to +50 ˚C 13.電池類型：2 顆 3 號鹼性電池（AA） 14.電池壽命：約 25 小時(連續測量) 15.防護等級：IP 65	5	台	32,500	162,500	團體膳食設計與製備的衛生管理實務演練用，食品衛生與安全實驗、食品安全管制系統實務、食品衛生與安全	民生學院保營系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
236	農藥殘毒快速檢驗儀	1.光源：長壽命鎢燈 2.檢測器：矽光二極管 3.波長範圍：320~1100 nm 4.光度範圍：0~200%T, -0.3~3A 5.光譜帶寬：2 nm 6.波長準確度：±0.8 nm 7.光度準確度：±0.3%T 8.穩定性： ±0.002A/h（500nm 處） 9.顯示方式：128 x 64 LCD 面板 10.資料輸出：USB 介面 11.電源：AC 110V 重量：15Kg	1	台	270,000	270,000	團體膳食設計與製備的衛生管理實務演練用，食品衛生與安全實驗、食品安全管制系統實務、食品衛生與安全	民生學院保營系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
237	生物冷光儀	1.儀器尺寸（W×H×D）：72mm×191mm×32mm 2.儀器重量（含電池）：大約 269g 3.儲存：溫度範圍 -10℃~40℃	1	台	72,000	72,000	團體膳食設計與製備的衛生管理實務演練	民生學院保營系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.相對濕度範圍：20~ 95% 5.溫度範圍 5℃到 40℃ 6.相對濕度範圍 20~ 85% 7.檢測範圍 0 到 9999 RLUs 8.檢測精確到 1 RLU 9.檢測時間 15 秒 10.檢測干擾 ±5%或± 5 RLUs 11.可設定的結果限值 251 個 12.存儲大小 2000 個檢測結果 13.串行接口 EIA-232 兼容 14.電池：電池大小（2 節）AA，LR6 或 E91 15.電池類型 非充電電池 nom.1.5V 鹼性或可充電電池 nom.1.2V NiMH 或 NiCD、電池容量（2600mAh 鹼性）、備用狀態（在 20℃）最少 6 個月、連續讀數最少 2000 個檢測結果 16.檢測器：高靈敏度光電倍增管 17.模式：隨機抽樣測定方式、管理值測定方式 18.方式：光電計數方式 19.使用拭子管尺寸：ф 12×155mm 20.測定試劑量：1 ml（測定時） 21.數據記憶：相對發光量（RLU 值）、根據管理標準的判斷結果（污染、注意、清潔），2000 個數據記憶 22.顯示器：液晶顯示					用，食品衛生與安全實驗、食品安全管制系統實務、食品衛生與安全		實驗(習)教室	
238	雷射雕刻切割機	1.雷射功率：60W CO_2雷射 2.雕刻面積：610x450mm 3.資料格式：可導入BMP、PLT等文件 4.列印驅動：可直接輸出WINDOWS系統下的PHOTOSHOP、CORELDRAW、WORD、AUTOCAD等應用軟體 5.工作方式：掃描/雕刻/切割 6.雕刻物件：竹木、紙張、玻璃、壓克力、大理石、花崗岩、玉石	1	台	230,000	230,000	專題製作、兒童商品設計等課程	民生學院兒產學程	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
239	專業廣播級攝影系統	1.25 倍光學變焦鏡頭，26mm 廣角鏡頭，相當於 35mm：26mm 至 650mm 2.獨立的手動變焦和對焦環含終點停止和光圈控制，附自動/手動對焦切換裝置 3.1/3type 3CMOS 傳感器系統，每通道有效畫素為 2.07 百萬像素，具降噪和畸變補償 4.支援 XAVC Intra/Long GOP/MPEG2、AVCHD/DVCAM，Full HD 1920×1080MPEG-4 AVC/H.264 編解碼器 5.具有兩個 SxS 存儲卡插槽高速讀/寫能力;相容 SxS、XQD、SD/MS card 6.具備兩款濾鏡功能，配有連續可變 ND 濾鏡，可連續調節從 1/4ND 至 1/128 ND 簡單的撥鈕操作，聯結光圈的設定，控制深度場和亮度,濾光鏡控制機制同時提供連續電子控制和標準四個位置開關 7.3.5 型 QHD LCD 面板（960×540 XRGB，16：9），且配備 0.5 型 OLED 觀景器（1024×768 XRGB，4：3） 8.可對連接在 MI 熱靴上的附件進行控制，多介面熱靴，且可由攝影機直接控制攝影機頭燈開/關，直接供應電源給音頻連接的無線麥克風接收器減少需額外的電池和佈線 9.高感度指向性麥克風：40 Hz-20 kHz，單向（超心形），-33 dB ±3 dB,60Ω ± 20%，平衡，動態範圍高於 107 dB，輸出阻抗 60Ω ± 20%，DC 40 V 至 52 V，防風罩，電源 40 V 至 52 V。 10.無線手握式麥克風發射與便攜式接收機，具數字壓擴電路、自動追頻功能、熱靴安裝適配器、可選話筒/線路輸入，USB 充電和電源 ，靜噪抑制電路 ，液晶電容量顯示功能 11.專業攝影燈：16W，211x/10m，高亮度 LED 約 21001x/1M，可調 5600K - 約 3200 色溫，65 度照射角度，配有電子觸點的多接口鞋的相應攝像機的連接,並且電源開/光與照相機一起 OFF 時，也被鏈接到的記錄開始和結束 12.附數位資料儲存：64G SD 95MB/S 高速記憶卡，以及 64G XQD 125MB/S 高速記憶卡	2	組	225,000	450,000	傳播媒體與教育、創意短片拍攝	民生學院 兒產學程 生活系 餐旅系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
240	身心能量分析儀	一、功能程式： 1.心率變異分析〈HRV, Heart Rate Variability Analysis〉具下列指數： (1)Mean HRT 平均心跳數 (2)SDNN 心臟功能指數 (3)RMSSD 心臟負荷指數 (4)PSI 壓力指數 (5)TP 活力指數 (6)VLF 極低頻 (7)LF 低頻反應交感神經狀態 (8)HF 高頻反應副交感神經狀態 (9)Emotion state 情緒狀態 (10)ABD 自律神經的平衡活性 (11)RRV 心律光譜圖 (12)HF/LF 自律神經平衡休息位 (13)LF Norm〈n.u.〉交感神經純粹值 (14)LF Norm〈n.u.〉交感神經純粹值 2.動脈硬化分析〈PTG, Plethysmography)具下列指數： (1)Level Analysis 血管阻塞等級分析 (2)DPI 血管老化評估 (3)EC 心室功能評估 (4)AE 血管結構評估 (5)RBV 血量配置評估 (6)HR 平均心跳 2.硬體規格：尺寸（WxHxD)：44.6cmx27.6cmx36.3cm 4.顯示性能規格：15 吋 LED Backlight、解像度：1024x768 5.硬體系統：操作系統: Windows 7 旗艦版觸控式螢幕 6.心率差異分析系統與其他電腦連接、TCP/IP 協定（麥迪科標準協定） 7.顯示器模式：數碼帶停過濾(凹口過濾)、數碼帶停過濾(50/60 赫)、輸入信號範圍：±0.05～5mV peak 8.檢測夾 PPG：測量範圍：30～240BPM、精確度：±2%、波出時間：2sec、平均值(設定時間之後)：8beats、脈搏/心率	1	台	600,000	600,000	用於顧客健康評估、身心靈整體分析、經絡保健、健康檢查與評估及休閒療養與實作、大學部專題製作及碩士班論文等課程測量自律神經活性	休閒學院 休閒系	P.24 2-2 拓展健康促進領域，創新樂活服務產業	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.環境規格： (1)溫度範圍：操作:10～40℃（50～104°F） (2)儲存:-20～60℃（-4～140°F） (3)相對濕度範圍：操作:80% RH max. @40℃（104°F)(不凝結)；儲存:95% RH max. @50℃（122°F） 大氣壓力範圍；操作:700～1060hPa 10.電力：電源要求: 100～240VAC, 10A max									
241	雙頻生理監視發展系統	1.病患資料儲存能力達每分鐘擷取一次,容量至少廿四小時(含)以上 2.所有病患資料可經由趨勢圖或表格化之數據顯示,一至廿四小時區段觀察，並可精確的觀察到每一分鐘病患資料的變化 3.最先進觸控操作模式，並可外接鍵盤、滑鼠操作 4.可同時顯示波形及趨勢圖之分割畫面 5.具有標準診斷級 12 導程分析功能(非模擬)，連接中央台後能列印標準 A4 全頁式報告 6.當警告產生時,監視器依警報狀況的嚴重度，至少分成三段程度警報，在各床螢幕上以不同顏色閃爍方式顯示，並且有不同音調警音 7.具有 3 種顏色警示燈顯示,來區分不同等級警報 8.主機所有功能及軟體均適用於 Adult、Pediatric、Neonatal 9.具有藥物計算功能、生理參數計算功能及 Hemodynamic 計算功能 10.具有 45 秒及 3 分鐘暫停警告功能,以利醫護人員處理病患狀況 11.具有 100 種以上床邊儀器介面卡(包括 Ventilator、Infusion Pump…)，來整合輸出參數 12.具備 RS-232 介面輸出 Data 及標準 10BaseT 乙太網路介面,TCP/IP 網路協定。可將資料輸出傳輸達 1KB/sec.智慧型雙向全數位式,取樣時間 5s-60min,每一個顯式群組容量為 11 個生理參數 13.具可充式電池，可操作達二小時，開機狀態下充滿電時間為	1	台	540,000	540,000	用於運動生理學實作、休閒應用生理學、顧客健康評估、水療應用指導、芳香保健實作、健康檢查與評估、養生瑜珈、大學部專題製作及碩士班論文等課程測量生理參數及腦波	休閒學院休閒系	P.24 2-2 拓展健康促進領域，創新樂活服務產業	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		1.5hrs，關機狀態下充滿電時間								
242	專業型電腦心肺適能訓練機	1.用途:可訓練全身肌群,但主要為心肺耐力及下肢肌耐力訓練。 2.機台尺寸: L215 X W98 X H146cm 3.跑步範圍:寬 55cm × 長 157cm 跑步帶 4.升降坡度:-3%---15% 5.速度範圍:0.2-24km/h 6.驅動馬達:5HP AC 伺服馬達 7.機器重量:196Kg 8.內建十組訓練課程(含 FIT TEST 健身測試),可輸入體重.年齡及設定時間 9.具有運動心跳區間顯示系統,可讓使用者輕易判斷目前運動強度是否不足或超過負荷 10.三段式運動風扇可增加運動時舒適性 11.具感應式手握心跳握把及無線式心跳感應系統 12.具 USB 充電功能 13.大型 LED 顯示面板，可顯示運動時間、距離、速度、坡度、卡路里、及心跳值等資訊	1	台	180,000	180,000	用於健康適能指導、運動處方設計與應用、體重控制與實作、老人健康適能指導及高齡者養生運動與實作訓練心肺適能及設計運動處方	休閒學院休閒系	P.24 2-2 拓展健康促進領域，創新樂活服務產業	
243	身體組成分析儀	1.量測模式：分段生物電阻抗（ 右臂/左臂/軀幹/右腿/左腿 ），45 組或以上部位別阻抗值列印於報告上以確認分析結果 2.量測頻率：多頻分析（ 1/5/50/250/500/1000 仟赫)。不同頻率阻抗值報告可據以檢驗儀器正常使用情況 3.量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌/左手掌/右腳底/左腳底各兩電極)，其它部位如兩小腿下端不需再有額外電極接觸 4.彩色薄膜技術液晶顯示屏幕,可詳細檢視量測步驟及監測分析結果 5.主機本體記憶容量可儲存 700 名或以上病患，每人最新 10 筆完整測試結果 6.列印報告上相對於常模之評估線段每一項皆清楚標示個別對應之刻度百分比，而非籠統地只有線性長短而未有精確刻度。	1	台	700,000	700,000	用於健康適能指導、運動處方設計與應用、顧客健康評估、體重控制與實作、老人健康適能指導、健康檢查與評估測量體重及體質量指數、肌肉重、骨礦質量、骨質重、體脂肪量、體脂肪率	休閒學院休閒系	P.24 2-2 拓展健康促進領域，創新樂活服務產業	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		7. 肌肉平衡分析提供三條狀分析圖。其中一線段顯示各肢段肌肉之絕對值及相對於受測者之身高所得標準體重之條狀分析圖。另一線段顯示各肢段肌肉相對於實際體重之條狀分析圖以免於因過重誤判之段體能。第三線段顯示各肢段脂肪量之條狀分析圖 8. 可於平面座標上標示內臟脂肪面積相對於年齡之落點與正常範圍。18 歲以下孩童藉成長曲線以相關於年齡、性別、身高及體重之百分率圖形檢視成長過程之發育狀況 9. 得依部位別評估肌肉量及依部位別評估 ECF/TBF 及 ECW/TBW 兩不同水腫指數，並以浮標量尺標示總水腫指數落點，合計 12 筆或以上水腫指數數據 10. 可選擇兒童模式，提供兒童專用報告 11. 報告顯示最近 10 次身體組成記錄，方便判讀比較					(%) 等			
244	經絡檢測儀	經絡健康管理系統 1. 具資料庫比對 2. 含檢測儀器和電腦	1	台	210,000	210,000	用於顧客健康評估、身心靈整體分析、經絡保健、健康檢查與評估及休閒療養與實作、大學部專題製作及碩士班論文等課程測量經絡能量及判讀身心狀態。	休閒學院休閒系	P.24 2-2 拓展健康促進領域，創新樂活服務產業	
245	肺功能測定儀	1. 電腦肺功能軟體：On-Line Software Winspiro PRO 2. 測量項目：肺活量、快速肺活量、最大換氣量 3. 可輸出 PDF/A4 格式及 MS-Word 格式報告 4. 可輸出受檢者基本資料及指定參數 5. 可輸出資料庫參數供統計分析	2	台	259,000	518,000	肺功能測定儀用於生理學實驗，藉由肺活量、快速肺活量、最大換氣量等項目以評估肺臟之功能	藥理學院藥學系（所）	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
246	桌上型電腦（含螢幕）	1. 21.5 吋 (對角線) LED 背光顯示器 2.搭載 IPS 技術；1920 x 1080 解析度 3. 2.9GH 四核心 Intel Core i5 處理器 (Turbo Boost 可達 3.6GHz)，配備 6MB L3 快取	2	組	48,000	96,000	協助學生動畫影片、微電影之製作	人文暨資訊應用學院多媒體系	P.37 1-1-1 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
合 計						42,512,900				

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103-105學年度校務發展計畫計畫具體連結	備註
1	資料儲存設備	1.標準19吋機架式儲存設備 Intel Xeon E3（4核心） 2.3.3GHZ CPU 4*8G（32GB） DDR3 ECC記憶體/控制卡寫入快取 2GB，旗艦紅標 4TB/7200rpm/3.5” SATA HDD * 12顆 3.網路1G *4(或10G*2) 4.PWR:500W電源供應器*2	1	組	295,000	295,000	增購儲存設備，提供校務行政資料存放與備份，以確保校務資料安全	圖書資訊館 行政支援組	P.49 1-2-5 精進校務行政e化系統	
2	桌上型電腦（含螢幕）	1.中央處理器：Intel® Core™I7-4770處理器（3.4 GHz, 8M L2 Cache)記憶體：16GB DDR3 SDRAM(1600MHz)（8G x2)硬碟機：3.5吋1TB 7200rpm（含以上)、以上五年全保固。 2.21.5吋(含)以上螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)、以上五年全保固。 3.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub（VGA）（Video Graphics Array）連接頭及數位訊號輸入DVI-D（Digital Visual Interface Digital）連接頭(支援解析度：FULL HD 1920x1080) 4.含教學廣播設備、教學擴音設備、教室監視設備、網路版還原軟體、以上五年全保固。	51	組	37,500	1,912,500	擴增e化設備，穩定教學與學習品質	圖書資訊館 數位教學組	P.48 1-2-3 優質e化教學環境	

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 103-105 學年度校務發展計畫計畫具體連結	備註
3	無線網路設備認證管理系統	1.提供人員管理功能、資產管理功能、網路設備管理功能。 2.支援不同無線網路架構，包含 Thin AP、Fat AP、無線網路交換器及 Mesh 架構與 SSH、HTTPS、SNMPv1、SNMPv2 與 SNMPv3 等連線模式。 3.提供標準 XML API 提供第三方程式的存取與整合，並提供整合與管理本校無線網路系統。 4.具備 Web 管理介面及整合式報表，多種報表格式輸出無線使用者登入登出時間與網路使用統計分析資料。 5.設備本身具備認證伺服器功能，具備標準 Radius、MAC 與 802.1x 認證功能，使用者身分驗證須支援 Microsoft Windows、Apple MacOS X、Apple iOS、Android OS 等作業系統。身分認證需可與 LDAP 及微軟 AD 整合。並支援外部認證伺服器回傳。	1	台	1,150,000	1,150,000	管理校園無線網路使用者認證機制、帳號登入登出紀錄管理及使用者上下傳使用量紀錄等	圖書資訊館網路資訊組	p.48 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園	
4	圖書紫外線除菌機	1.主要功能:紫外線燈全方位消滅圖書封面與內頁之細菌(如大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等)。 2.燈管: UV-C 3.燈管總功率:108w。 4.操作時間:30 秒內書本封面與內頁皆可滅菌。 5.滅菌力:需達 99%以上。 6.同時可滅菌書本數量:至少 3 本。 7.具風扇裝置，可自動翻書滅菌。 8.具自動使用次數統計。	1	台	226,000	226,000	提供讀者所借閱之館藏能達到有效除菌功能。 提供讀者自行操作圖書消毒，消滅圖書表面之細菌(如大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等)。	圖書資訊館讀者服務組	P.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
合 計						3,583,500				

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	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	1,890,000	1,890,000	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.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
2		V					乙批	冊	110,000	110,000	1. 充實數位化教材 2. 加強學生專業知識與學術學習 3. 提昇教師教學品質與研究能力	人文暨資訊應用學院儒學所	P.37 1-1-1 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
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.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
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.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	

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.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
3						V	乙批	套	265,000	265,000	1. 充實數位化教材 2. 加強學生專業知識與學術學習 3. 提昇教師教學品質與研究能力	人文暨資訊應用學院儒學所	P.37 1-1-1 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合 P.57 2-1-1 舉辦研究成果發表會，宣揚學院發展特色	
合 計										4,565,000				

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
1	無線藍芽喇叭	1.內建擴大機系統 2.輸出功率(W): 2X20W+1X40W 以上 3.音源輸入:無線藍芽傳輸、RCA、光纖輸入、3.5mm 音源線 4.輸出功率(W): 2X20W+1X40W 以上	2	組	20,000	40,000	動態表演活動及練習使用	康樂性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
2	DJ MIDI 控制器	1.頻率響應：約 20 Hz ～20 kHz 2.信噪比：約 95~101 dB 3.直覺性控制 Serato DJ 功能 4.具“PAD PLUS”功能強化 Performance 5.Pads 特效 6.具 EQ 調整及較果控制	2	台	24,800	49,600	動態表演活動音樂合成及播放使用	康樂性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
3	戶外防水喇叭	1.二音路三單體低音反射式 2.驅動單元 : 10 吋低音單元 ; 3 吋高音 3.功率 :約 100watts 4.效率: 89dB 以上 5.頻率 : 約 46Hz-20KHz ± 6dB	2	組	23,000	46,000	戶外動態表演活動使用	青年服務團等服務性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
4	環繞收音擴大機	1.聲道功率輸出 2.功率：150W/每聲道(6Ω,1kHz,THD10%) 3.具有 HDMI 2.0 對應 4.AV 複合端子影像及音訊輸出/輸入 5.數位同軸、光纖輸入 6.藍牙轉接器專用端子	2	部	19,800	39,600	室內動靜態展演活動使用	服務性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
5	投影機	1.解析度：約 1024x768 2.亮度：2500lm 以上 3.短距投影，89 公分投影 80 吋 4.5000 小時以上長效燈泡 5.內建 HDMI、麥克風輸入、喇叭 6.支援無線網路投影	3	台	28,000	84,000	室內靜態成果展演活動使用	學生自治會及所屬社團	P.16 建置學習歷程檔案，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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
6	混音器	1.具有 3 段式頻率等化器 2.可調整 Aux 輔助輸出 3.高電平訊號輸入：2mono+4stereo 4.混音器輸入頻道：20	1	部	25,800	25,800	樂團演奏練習及表演使用	熱音社等表演性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
7	木吉他	1.面板：單板雲杉木 2.琴頸：桃花心木 3.側背板：桃花心木 4.指板：玫瑰木 5.具有拾音器 6.具 EQ 調音器	2	把	22,800	45,600	社團演奏練習及表演使用	吉他社等表演性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
8	數位單眼相機	1.2420 萬畫素/EXPEED 4 影像處理器 2.多角度翻轉 LCD 螢幕 3.無低通濾鏡設計,影像品質提升 4.支援 Full HD 60p 錄影 5.每秒 5 連拍	3	台	25,000	75,000	活動拍攝及影像紀錄	學生自治會	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
9	防潮箱	1.容量：185 公升 2.層板類型：上下可調、抽屜拖拉層板 3.濕度範圍：25%RH~55%RH 4.除濕技術：半導體晶片式	3	台	15,000	45,000	活動用精密儀器設備保存	學術性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
10	電子計分器	1.數字高度:約 9cm 2.得分:從 0 到 199 分 3.犯規/設定/其它:從 0 到 9 4.節數/回合顯示 5.比賽暫停: 有 4 個亮點 6.有 Out/In 接口，可串聯數台的計分器	2	台	45,000	90,000	體能性社團競賽活動及練習使用	籃球社等體能性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。	
11	觸控式液晶電腦	1.螢幕：22 吋 Full HD 1920x1080 高畫質 LED 2.CPU:AMD A8-5550M(2.1G)以上 3.記憶體：4GB *1 DDR3 1600Mhz 4.硬碟：500GB	2	台	24,900	49,800	提供活動訊息查詢及資料儲存	學生自治會	P.16 建置學習歷程檔案，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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.顯示介面：AMD Radeon HD 8670M 1GB 獨立顯卡 6.光碟機：DVD Super-multi 燒錄機 7.作業系統：Windows 8.1 premium								
12	閃光燈	1.配備無線閃光系統 2.自動變焦涵蓋：24-120mm 焦距 3.多重閃光攝影功能 4.多位置電動變焦功能 5.2.5 秒高速回電	3	台	13,000	39,000	活動拍攝及影像紀錄	學術性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
13	折疊式舞台	1.可調高度 L240CM*W120CM*H60CM 2.左右 2 片組合式可收折 3.附加強橡膠滑輪 4.附百褶式裙布幕	1	座	40,000	39,500	戶外動態活動展演	康樂性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
14	桌球發球機	1.採用雙摩擦輪設計/附回收網 2.電腦球路控制盤 3.可發出九種不同旋轉球 4.可選擇出球任意落點	1	台	42,800	42,800	社團體育競賽活動及練習使用	體能性社團	P. 16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
15	展覽板	1.120 度 Y 型組合 2.H200cm*W70cm 3.120 度角柱 200cm 4.方柱高 200cm 5.布面磁吸材質面板	5	組	19,000	95,000	室內靜態成果展演活動使用	學術性社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
16	相機鏡頭	1.焦段 16-85mm F3.5-5.6G ED VR 2.鏡片構成 11 群 17 枚 3.最小光圈 F22 / F36 4.最短拍攝距離 0.38 m 5.濾鏡口徑 67mm	2	支	22,000	44,000	活動拍攝及影像紀錄	學生自治會及所屬社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
17	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i5-4200H 2.記憶體：4GB DDR3L 1600 3.硬碟：500G(含) 以上	2	台	24,900	49,800	社團活動資料儲存	學生議會	P.16 建置學習歷程檔案，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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.LCD 尺寸：14" LED backlit HD screen 5.網路：802.11 bgn、藍芽 4.0								
18	活動展示桌	1.板 H250CM*W100CM 2.H70CM*W100CM*D47CM 3.強橡膠滑輪 4.W100cm*D30cm	4	組	19,800	79,200	社團靜態成果展	學生自治會及所屬社團	P.16 建置學習歷程檔案，提升就業競爭力	
合　計						979,700				

附表八

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

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
1	校園安全設備	緩降機組	1.不銹鋼落地架： (1)底座板：厚度 4mm,寬 230mm,長 260mm (2)底管：70mm 方管,厚度 2mm,長 1M (3)中段管：60mm 方管,厚度 2mm,長 850mm (4)手臂段：60mm 方管,厚度 2mm,長 1000mm 2.緩降機不銹鋼放置箱： 長 50cm,寬 46cm,深 30cm,厚 1.5mm 3.緩降機： (1)緩降機之型式，其形狀、構造、材質、成分及性能，應符合內政部所訂定之緩降機認可基準。 (2)需檢具型式認可書 (3)需適用現場實際樓高	7	組	13,000	91,000	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	幼保大樓	P.45 1-1-12 校園生活安全 維護	
2	校園安全設備	氫氣鋼瓶氣體洩漏偵測系統	1.氫氣氣體偵測器 (1)檢出型式：擴散式 (2)感知原理：半導體式 (3)感知範圍：0-100 / 500 /1000 / 2000 / 4000 / 5000PPM(可在現場依環境直接調整範圍) (4)輸出訊號：4-20mA 及 RS-485 (5)精度：±5% of full scale (6)警報輸出：每組二段乾接點，可設定 NO、NC (7)警報顯式 2.中文監測控制系統 (1)顯示方式:10 吋以上全彩 TFT 觸控式 LCD (2)訊號輸入：1-5V/4-20mA/ RS-485 (3)可接 24 組輸入設備，可擴充	2	套	49,500	99,000	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	李金興大樓(N501 研究室)及綜合教學大樓(C504 研究室)	P.45 1-1-13 實驗場所安全維護	

			(5)顯示方式：同時顯示偵測值 (ppb/ppm/%LEL/%VOL)濃度及位址 (6)中文監測軟體功能 a.各測項即時測值功能 b.繪製即時測值趨勢圖 c.歷史資料存檔 d.可透過 Wi-Fi 回傳資料至本中心								
3	校園安全設備	VOC 濃度監測系統	1.VOC 濃度監測器 2 組 (1)檢出型式：擴散式 (2)感知原理：半導體式 (3)感知範圍：0-100 / 500 /1000 / 2000 / 4000 / 5000PPM(可在現場依環境直接調整範圍) (4)輸出訊號：4-20mA 及 RS-485 (5)精度：±5% of full scale (6)警報輸出：每組二段乾接點 (7)警報顯式 (8)防爆等級：Exd II C T6 by CNS 2.中文監測控制系統 1 組 (1)顯示方式：10 吋以上 全彩 TFT 觸控式 LCD (2)訊號輸入：1-5V/4-20mA/ RS-485 (3)可接 24 組輸入設備，可擴充 (5)顯示方式：同時顯示偵測值 (ppb/ppm/%LEL/%VOL)濃度及位址 (6)中文監測軟體功能 a.各測項即時測值功能。 b.繪製即時測值趨勢圖。 c.歷史資料存檔。 d.可透過 Wi-Fi 回傳資料至本中心。	2	套	49,000	98,000	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	廢液場	P.45 1-1-13 實驗場所安全維護	
4	校園安全設備	室內空氣品質分析監測系統	1.室內空氣品質分析監測儀 (1)偵測氣體/範圍/偵測原理 a.甲醛(HCHO)/0-20PPM/電化學式 b.二氧化碳(CO2)/0-10,000PPM /紅外線式	1	套	96,600	96,600	建制環安衛管理系統，以提供優質校園，並保護教職員工生	圖書館	P.45 1-1-13 實驗場所安全維護	

			c.氧氣(O2)/0-25.0%VOL/電化學式 d.溫溼度/0-100℃/0-100%RH/溫溼度薄膜電容二合一式 e.偵測項目共可擴充為 8 項 (2)精確度：±2% of full scale 2.中文監測控制系統 (1)顯示方式:10 吋以上全彩 TFT 觸控式 LCD (2)訊號輸入：1-5V/4-20mA/ RS-485；訊號輸出：乙太網 / RS485 / 4-20mA (3)警報輸出：每組一段乾接點，可設定 NO、NC (4)顯示方式：同時顯示氣偵測值(ppb/ppm/%LEL/%VOL)濃度及位址 (5)中文監測軟體功能 a.各測項即時測值功能 b.繪製即時測值趨勢圖 c.歷史資料存檔 d.可透過 Wi-Fi 回傳資料至本中心					安全與健康			
5	永續校園綠化	污水砂濾設備	1.圓形直立砂濾桶 (1)尺寸:H:1600m/m×∮1520m/m×6.0m/mt (2)材質:SS400 鋼板焊製 (3)附件:SUS304 集水管，散水盤，支腳座，人孔座(400mm)上下各一處，AIR VENT (4)塗裝:內外噴砂處理，內部 EPOXY 二道外部紅丹底漆及面漆 (5)支撐層濾石:1300L (6)石英砂:1500L (7)配管採用:3”∮SCH80 PVC 管，1”∮空氣排管 2.自動控制箱	1	套	135,400	135,400	污水廠後端砂濾設備更新提高放流水水質	環境安全衛生中心	P.46 1-1-14 推動校園資源永續工作	
合 計							520,000				

※「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 103~105 校務發展計畫書具體連結	備註
1	教師編纂教材	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	370,000	P. 47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力	強化教師教學品質
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	487,000	P. 40~41 1-1-5 創新教材教法，推動核心就業力融入課程教法、開發創意創新教材、開發網路課程認證、推動業師共編教材	強化教師教學品質
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。	65 案	2,230,000	P. 40~41 1-1-5 創新教材教法，推動核心就業力融入課程教法、開發創意創新教材、開發網路課程認證、推動業師共編教材	強化教師教學品質

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，每件子計畫以不超過 20 萬為限。 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。 ◈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	2,060,000	P.50 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	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	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。 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。 二、出席國際會議： 1.補助條件： (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。 (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。 2.補助原則： (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。	90~120 人	2,744,330	P.42 1-1-8 提升教師專業職能 P.50 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量 P.54 1-3-6 教師赴公民營機構實務研習	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

		(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。 三、分配原則： 依每年「研習」補助金額，來平均分配給每位教師。				
6	教師著作	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。 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%。。 一、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，最高一萬五仟元為限。 (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，設計專利每件至多五仟元，新型專利每件至多四仟元。 (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. 著作論文獎助費- (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	200-230 篇	2,385,000	P. 50 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	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。

		(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。 二、產學合作計畫獎助類別: (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 每件獲得點數。				
7	教師進修	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。 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。 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。	1 人	30,000	P.42 1-1-8 提升教師專業職能	補助進修學位之學雜費及學分費

8	教師升等送審	1.以著作送審副教授以上有 5~9 人,每人送 3 位外審委員。 2.以著作送審助理教授以下有 1~2 人,每人送 6 位外審委員。 3.以學位升等送審助理教授以上預計 1~2 人,每人送 3 位外審。 4.專業技術人員以成就事蹟送升等，預計 1 人，每人送 6 位外審委員。 5.每位外審委員 3000 元；送專業技術人員外審委員則為 1500 元。	1~8 人	150,000	P. 42 1-1-8 提升教師專業職能	補助教師升等送審費
9	學生事務與輔導相關經費	1.學生社團辦理全校性社團表演、創意等各類活動，共預計 4 場次。 2.學生社團發起愛心送暖服務性活動，預計 1 場次。 3.外聘社團指導教師預計 5~6 人，每位指導教師每學年 10000 元。	5 場次 5~6 人	367,000	P. 53 1-3-4 推動服務學習	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	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。 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。 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。	5~15 人	183,000	P. 47 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力(1.開辦職員生資訊技能實務培訓課程) P. 49 1-2-5 精進校務行政ｅ化系統	
11	新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(二年內) 及改善教學及師資結構之教師。	2~5 人	1,835,000	P. 42 1-1-8 提升教師專業職能	改善師資結構
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	1,144,607	P. 42 1-1-8 提升教師專業職能	改善師資結構

13	資料庫訂閱費	1.CEPS 中文電子期刊(綜合類) 2.CETD 碩博士論文資料庫(綜合類) 3.SDOL(Freedom Collection)電子期刊資料庫(綜合類) 4.EBSCO Hospitality &Tourism Complete (HTC) 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫 5.EBSCO Education Research Complete(ERC)(教育類) 6.SciFinder Scholar(含 SSM)資料庫(化學類) 7.中國期刊全文資料庫	7 種	2,752,000	P.49 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	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
14	軟體訂購費	微軟大專院校授權(Microsoft Open Value Subscription Education Solutions)	1 式	1,606,500	P.48 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園	簽訂微軟合法授權軟體,落實教育部尊重智慧財產權政策。
合 計				18,344,437		

※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

※※※

嘉南藥理大學104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:104 年 05 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	吳森琪	
副校長	王嘉穗	請假	副校長	陳銘田	
學務長	黃永賢		教務長	楊朝成	
總務長	謝振裕		研發長	杜平惠	請假
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		圖資館館長	余光昌	
人文暨資訊應用學院院長	吳森琪		民生學院院長	王瑞顯	
休閒暨健康管理學院院長	何東波		環境永續學院院長	陳健民	
通識教育中心主任	楊朝成		環安衛中心主任	陳世雄	
進修部主任	許桂樹				

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

藥學系(含碩士班)老師	游慧美		醫藥化學系老師	凌櫻玫	
化粧品應用與管理系(含碩士班)老師	劉孟春		生物科技系(含碩士班)老師	李國榮	
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所老師	胡世明		環境工程與科學系老師	謝國鎔	
環境資源管理系老師	李得元		應用空間資訊系老師	沈孫儒	
觀光事業管理系(含碩士班)老師	陳彥傑		運動管理系	鄭欽嬴	
休閒保健管理系(含碩士班)老師	蔡新茂		老人服務事業管理系老師	葉慧容	
醫務管系(含碩士班)老師	吳聰慧		嬰幼兒保育系老師	賴怜蜜	
食品科技系老師	王美苓		生活應用與保健系老師	傅世貴	
保健營養系(含碩士班)老師	陳姿秀		餐旅管理系老師	林美芳	
兒童產業服務學位學程老師	藍芳英		社會工作系老師	謝聖哲	
應用外語系老師	林振文		資訊管理系老師	洪健文	
文化事業發展系老師	陳美貴		儒學研究所老師	藍麗春	
資訊多媒體應用系老師	梁育誠				

列　　席

嘉南藥理大學

104 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第二次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時　　間：104 年 5 月 7 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:

我們 104 年度核定補助 6100 多萬是私立技專院校排名第五，所以還是要好好的執行計畫書，再來就是採購必須要符合規定，總務處這邊比較困擾的就是規格，請負責的老師務必要詳細的審理規格。

貳、上次決議報告:

項目	案由	決議	執行情形
1	提請審議「104 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

叁、工作報告:

104 年度獎勵補助經費資本門儀器設備請採購作業已開始執行，並依計畫陸續辦理中。

肆、提案討論:

提案一：　　提案單位:研發處

案　由：核備本校 104 年度「嘉南藥理大學教師研究計畫補助核定名冊」，提請 討論。

說　明：

一、依據「嘉南藥理大學教師研究補助作業要點」辦理，詳如附件一。

二、經 104 年 3 月 25 日研究發展委員會議審議通過，核定名冊詳如附件二。

討論：

校　長:提案單位說明一下。

研發處:有 2 份資料，1 份是我們學校的重點研究由各院提出來做審議，另外一份就是我們老師申請的個人型的研究,這兩份名冊跟金額在 104 年 3 月 25 日研究發展委員會通過，通過的資料也報請校長這邊核准，今天把兩份資料送來專責會議做核備，請委員審示。

校　長:所以這個是在研發委員會通過的，我們那時候有按照修正意見整個重新再去計算都已經完成了，各位委員看是否有什麼建議，如果沒有就通過。。

決　議：照案通過。

提案二：　　提案單位:總務處

案　由：提請審議 104 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，請參閱附件三。

討論：

校　長:總務處針對附件三說明一下

總務長:這三個案子都是使用單位，一個兒產學程，一個是圖資館，一個是環安衛中心，請提請變更單位自己說明。

兒產學程:兒產變更的是雷射雕刻切割機，因為相同價格若市場價格變動，同樣的價格可以配置更好的儀器，所以申請變更，第二，變更後的規格，雷射功率與雕刻面積比原來的更好，而且還增加抽氣集塵功能所以提出變更規格。

校　長:因為同樣的價錢，可以買到功能更好更強的，關於兒產的雷射雕刻切割機就變更，接下來圖資館。

圖資館:原來要購買項目為桌上型電腦含螢幕，所列的規格第四項有提到教學廣播設備、擴音設備及監視設備，這三部分並不符合原採購項目，是電腦教室需要的設備，所以我們決定提出變更，其他部分就用台銀的共同供應契約來購買，因此這個金額就可以由原來 51 組變更為 69 組。

校　長:扣掉那三項，從原來的 51 部可以買到 69 部 如果沒有其他意見，也尊重圖資館的變更要求，接下來環安衛中心。

環安衛中心:中心採購的 VOC 設備，原先的規格有些誤植，現在更正為 1 組 VOC 監測設備。

校　長:儀器設備的規格要小心注意，如果沒有意見也尊重環安衛中心，以上三個都尊重使用單位的變更，提案通過。

決　議：修正後通過。

伍、臨時動議：無

陸、主席裁示與結論：無

柒、散會

附件一

嘉南藥理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日研究發展委員議會修訂
民國102年2月27日研究發展委員議會修訂
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。

附件二

單位	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	審查委員三 推薦項目數	補助金額	各子計畫 核定金額
藥理學院	總計畫主持人	教授	醫護用防水材料之開發評估及性質研究	210,000	總計畫	不推薦	4	6	236,540	
	主持人	教授	添加於防水材料之微膠囊之製備及其性質之探討	70,000	子計畫一					78,840
	主持人	副教授	防水材料業製程危害分析	70,000	子計畫二					78,840
	主持人	副教授	醫護用防水材料之光穩定性探討	70,000	子計畫三					78,860
民生學院	主持人	助理教授	台灣產蔬菜植物特定保健功效研究暨保健產品開發	600,000	總計畫	3	4	0	258,468	
	主持人	助理教授	白鳳菜萃取物之腸炎保護功效評估	200,000	子計畫一					86,156
	主持人	助理教授	台灣蔬菜保健食品開發計畫	200,000	子計畫二					86,156
	主持人	助理教授	台灣欒樹葉純化物austrabaligan-2預防及治療抗藥性肺癌的機轉	200,000	子計畫三					86,156
人文暨資訊應用學院	主持人	副教授	互動科技之創新與應用：銀髮族休閒健康系統之開發與	500,000	總計畫	6	5	0	406,164	
	主持人	助理教授	銀髮族健康管理APP系統之開發	150,000	子計畫一					123,082
	主持人	副教授	銀髮族互動體感休閒系統之開發	200,000	子計畫二					160,000
	主持人	助理教授	銀髮族互動體感休閒、健康管理系統之接受度	150,000	子計畫三					123,082
環境永續學院	主持人	教授	校園魚菜共生水處理循環系統之可行性評估	450,000	總計畫	6	6	0	443,088	
	主持人	教授	利用蚵殼曝氣系統淨化魚池水質之研究	150,000	子計畫一					150,000
	主持人	副教授	水循環回收效益評估	150,000	子計畫二					150,000
	主持人	教授	魚菜成長與利用效益評估	150,000	子計畫三					143,088

休閒暨健康管理學院	主持人	副教授	高齡族群健康促進方法與成效之研究	600,000	總計畫	5	5	0	369,240	
	主持人	教授	獨身對高齡族群運動習慣建立的角色探討	200,000	子計畫一					100,000
	主持人	教授	高齡者阻力是肌力訓練教學模式建立與成效評估	200,000	子計畫二					100,000
	主持人	副教授	足浴對高齡者生理參數及經絡能量影響之探討	200,000	子計畫三					135,000

附件三

一０四年度獎勵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	
238	雷射雕刻切割機	1.雷射功率:60W CO2 雷射 2.雕刻面積:610x450mm 3.資料格式:可導入 BMP、PLT 等文件 4.列印區棟:可直接輸入 WINDOWS 系統下的 PHOTOSHOP、CORELDRAW、WORD、AUTOCAD 等應用軟體 5.工作方式:掃描/雕刻/切割 6.雕刻物件:竹木、紙張、玻璃、壓克力、大理石、花崗岩、玉石	1	230,000	230,000	兒童產業服務學位學程	238	雷射雕刻切割機	1.雷射功率:80W CO2 雷射 2.雕刻面積:900x600mm 3.資料格式:可導入 BMP、PLT 等文件 4.列印區棟:可直接輸入 WINDOWS 系統下的 PHOTOSHOP、CORELDRAW、WORD、AUTOCAD 等應用軟體 5.工作方式:掃描/雕刻/切割 6.雕刻物件:竹木、紙張、玻璃、壓克力、大理石、花崗岩、玉石 7.嵌入式上抽氣金屬集塵罩	1	230,000	230,000	兒童產業服務學位學程	一、因市場價格變動，預估單價可購置更優之規格。 二、變更後規格之雷射功率與雕刻面積優於原規格並增加抽氣集塵功能。
附表五−2	桌上型電腦（含螢幕）	1.中央處理器：Intel® Core™ I7-4770 處理器(3.4 GHz,8M L2 Cache)記憶體：16GB DDR3 SDRAM(1600MHz)(8Gx2)硬碟機：3.5 吋 1TB 7200rpm (含以上)、以上五年全保固。 2. 21.5 吋(含)以上螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)、以上五年全保固。	51	37,500	1,912,500	圖書資訊館數位教學組	附表五−2	桌上型電腦（含螢幕）	一、電腦主機 1.中央處理器：Intel® CoreI7-4790 處理器(3.6 GHz,8M L2 Cache) 2.記憶體：8 GB DDR3 SDRAM(1600MHz)(4Gx2) 3.硬碟機：3.5 吋 1TB 7200rpm (含以上) 二、液晶顯示螢幕 1. 21.5 吋(含)以上螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內	69	27,499	1,897,431	圖書資訊館數位教學組	一、原規格第 4 點教學廣播設備、教學擴音設備、教室監視設備，並不符合原採購項目，因此變更部分規格，並修正規格內容使其更明確。

		3.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub(VGA)(Video Graphics Array）連接頭及數位訊號輸入 DVI-D（Digital Visual Interface Digital）連接頭(支援解析度：FULL HD 1920x1080) 4.含教學廣播設備、教學擴音設備、教室監視設備、網路版還原軟體、以上五年全保固。							建防刮玻璃功能) 2. 訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub（VGA）(Video Graphics Array）連接頭及數位訊號輸入 DVI-D（Digital Visual Interface Digital）連接頭(支援解析度：FULL HD(1920x1080) 三、網路版還原軟體 以上五年全保固					二、因調整部分規格，所以在原有預算下將原編列 51 組變更為 69 組，亦可提供更多電腦讓同學使用。
附表八-3	VOC濃度監測系統	1. VOC 濃度監測器 2 組 (1)檢出型式：擴散式 (2)感知原理：半導體式 (3)感知範圍：0-100 / 500 /1000 / 2000 / 4000 / 5000PPM(可在現場依環境直接調整範圍) (4)輸出訊號：4-20mA 及 RS-485 (5)精度：±5% of full scale (6)警報輸出：每組二段乾接點可設定 NO、NC (7)警報顯式 (8)防爆等級：Exd II C T6 by CNS 2.中文監測控制系統 1 組 (1)顯示方式：10 吋以上 全彩 TFT 觸控式 LCD (2)訊號輸入：1-5V/4-20mA/ RS-485 (3)可接 24 組輸入設備，可擴充 (5)顯示方式：同時顯示偵 測值(ppb/ppm/%LEL/%VOL)濃度及位址 (6)中文監測軟體功能 a. 各測項即時測值功能。 b. 繪製即時測值趨勢圖。 c. 歷史資料存檔。 可透過 Wi-Fi 回傳資料至本中心。	2	49,000	98,000	環境安全衛生中心	附表八-3	VOC濃度監測系統	未變更	1	98,000	98,000	環境安全衛生中心	一、原項目 2 組 VOC 濃度監測器搭配 1 組監測控制系統為 1 套 VOC 濃度監測系統，單價為 98,000 元而非 49,000 元。 二、因誤植購買數量為 2 套，實際所需數量為 1 套，故提請變更。
變更項目金額小計				2,240,500		變更項目金額小計					2,225,431			

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※
※　一０四年度教育部整體發展獎勵補　※
※　　助經費專責小組會議第三次會議　　※
※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

會議程序

一、　主席致詞

二、　上次決議報告

三、　工作報告

四、　提案討論

五、　臨時動議

六、　主席裁示與結論

七、　散會

時間：104 年十月十六日 中午十二點二十分
地點：行政大樓二樓第一會議室

嘉南藥理大學104年度教育部整體發展獎勵補助經費

專責小組會議第三次會議記錄

時間:104年 10月 16日 12時20 分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

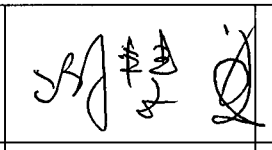
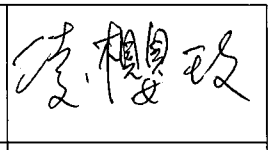
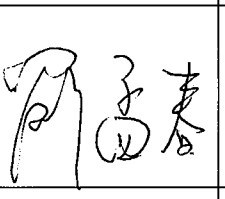
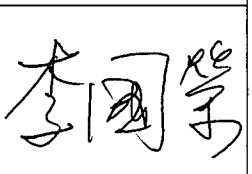
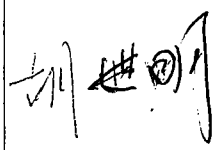
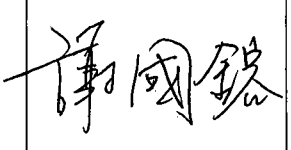
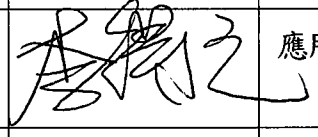
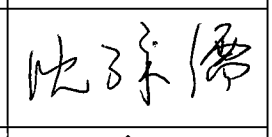
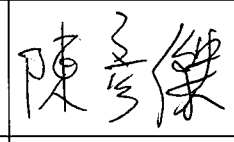
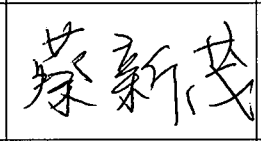
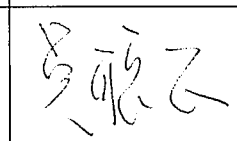
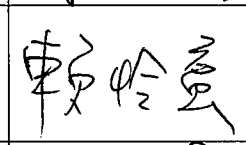
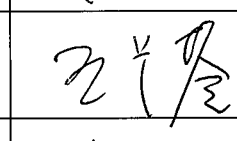
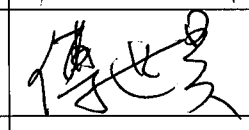
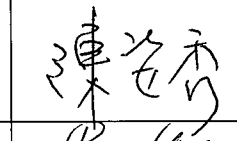
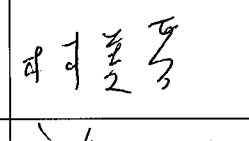
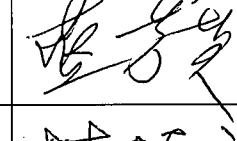
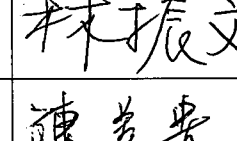
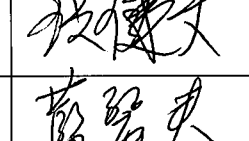
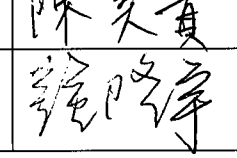
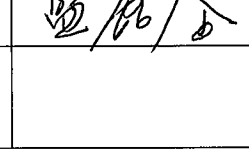
紀錄: 吳經緯

主席: 校　長

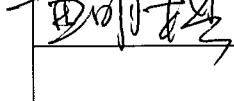
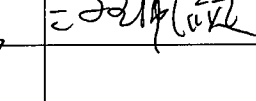
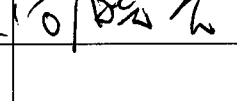
專責小組出席委員簽名：(當然委員)

校長	陳銘田	陳銘田	副校長兼教務長	陳鴻助	請假
副校長兼環境永續學院院長	陳健民	陳健民	副校長兼休閒暨健康管理學院院長	何東波	請假
學務長	陳佳慧	陳佳慧	總務長	謝振裕	謝振裕
研發長	杜平惠	杜平惠	會計室主任	陳靜雯	陳靜雯
人事室主任	趙學維	趙學維	圖資館館長	余光昌	余光昌
藥理學院院長	李冠漢	李冠漢	民生學院院長	王瑞顯	王瑞顯
人文暨資訊應用學院院長	吳森琪	請假	進修部主任	許桂樹	許桂樹
通識教育中心主任	楊朝成	楊朝成	環安衛中心主任	陳世雄	陳世雄

專責小組出席委員簽名：（單位推選代表）

藥學系（含碩士班）老師	游慧美		醫藥化學系老師	凌櫻玫	
化粧品應用與管理系（含碩士班）老師	劉孟春		生物科技系（含碩士班）老師	李國榮	
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所老師	胡世明		環境工程與科學系老師	謝國鎔	
環境資源管理系老師	李得元		應用空間資訊系老師	沈孫儒	
觀光事業管理系(含碩士班)老師	陳彥傑		運動管理系	鄭欽嬴	
休閒保健管理系(含碩士班)老師	蔡新茂		老人服務事業管理系老師	葉慧容	
醫務管系（含碩士班）老師	吳聰慧		嬰幼兒保育系老師	賴怜蜜	
食品科技系老師	王美苓		生活應用與保健系老師	傅世貴	
保健營養系（含碩士班）老師	陳姿秀		餐旅管理系老師	林美芳	
兒童產業服務學位學程老師	藍芳英		社會工作系老師	謝聖哲	
應用外語系老師	林振文		資訊管理系老師	洪健文	
文化事業發展系老師	陳美貴		儒學研究所老師	藍麗春	
資訊多媒體應用系老師	鍾隆宇				

列　　席

嘉南藥理大學

104 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第三次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時　　間：104 年 10 月 16 日中午 12:20
地　　點：行政大樓二樓第一會議室
主　　席：陳校長銘田
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:

今天中午請各位委員撥時間來參加會議，若有任何意見請提出，另今日提案中有一項是討論變更雖然在請採購中難免會遇到一些問題，但是仍然請大家開完會後回去宣導一下，在提出品項採購時訂規格要多加注意，以減少錯誤進而增加行政效率。

貳、上次決議報告:

項目	案由	決議	執行情形
1	核備本校 104 年度「嘉南藥理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
2	提請審議104年度資本門儀器採購項目、數量及規格變更案。	修正後通過	依計畫持續辦理中

叁、工作報告:

104 年度整體發展獎勵補助款資本門儀器設備請採購項目已完成約 93%，計畫執行也已近尾聲，請各單位盡快送出尚未核銷之憑證，以免延誤計畫執行完竣時程。

肆、提案討論:

提案一：　　提案單位: 總務處

案　由：提請審議本校 104 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：提出變更的單位執行過程中因規格變動、停產及物價調整預算不足等問題，所以提出專責會議，通過後以利後續順利執行，詳細說明如附件。

藥理學院院長：校長各位委員變更對照表中，粉餅壓縮機因目前設備不足但物價上漲，所以希望可變更預算以順利請採購，盡快提供教學上使用。

校　長：規格變動的設備就配合當前所需將以變更，另因物價調漲的則給予補足預算，好讓提出單位盡快完成請採購程序，以免影響教學使用。

決　議：修正後通過。

提案二：　　提案單位: 總務處

案　由：提請審議本校 104 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104年度資本門「教學及研究設備」第247項(含)之後之項目。

二、提出需求單位如對照表，請參閱附件二。

討　論：

總務長：因教學、實驗所需為充實研究設備改善學習環境增進及培育專精人才，詳細說明如附件。

校　長：這新增項目是因應各單位教學上有所需求希望大家確實的使用在學生、課程、實驗上於是在有效的經費運用下，規劃各教室及實驗室設備以充實課程教材改善專業教學環境，造就學生學習能力和專業人才深耕優質競爭力以落實計畫的執行。

決　議：修正後通過。

伍、臨時動議：無

陸、主席裁示與結論：無

柒、散會

附件一

一０四年度獎勵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	
173	風險評估管理軟體專業版	1.可供多台電腦使用。 2.能整合 Microsoft Project 與 Excel (2003-2013) 3.提供繪圖分析結果：包括長方圖、累積分配曲線、Area and Line Graphs、以及 Sliding Delimiter Bars。 4. 內建超過 50Distribution Functions。 5.具有風險資料庫。 6.具有預視及選擇最正確的機率分配功能。 7. 具有 Scnario Analysis 和 Sensitivity Analysis 8.Stress Analysis	1	90,000	90,000	休閒保健管理系								原規劃之設備因停產，無法找到合適的產品，故取消採購。
25	粉餅壓縮機	1.工作壓力範圍 1ton 2.行程 145mm、含下壓塊ϕ 1000mm 3.壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000kg/cm2	1	75,000	75,000	化粧品應用與	25	粉餅壓縮機	1.工作壓力範圍 1ton 2.行程 145mm、含下壓塊ϕ 1000mm 3.壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000kg/cm2	1	87,500	87,500	化粧品應用與	原規劃之設備因價格調漲無法購置，故擬變更原預估金額以符合所需。

						管理系							管理系	
74	攜帶式多參數水質分析儀	1.具備功能:具有單埠,多參數水質分析 2.可分析參數: pH、導電度、TDS、鹽度、溶氧、氨氮、銨根離子、氯離子、氟離子、硝酸根離子 3.500 筆資料儲存，GLP/ISO 標準儲存格式 4.可自動或手動溫度補償 5.IntelliCAL 探針可儲存校正歷史，減少探針更換次。 6.含:分析電極各 1 支 7.pH 電極準確度:±0.02 8.導電度/鹽度/TDS 電極:導電度 0.01µS/cm~200mS/cm。鹽度範圍:0~42ppt、TDS 範:0~50,000mg/L asNaCl 9.溶氧測量電極：量測範圍:包含 0.05~20.0mg/L。 10. 溶氧準確度：± 0.2 mg/L(0~8 mg/L) 11. 氯離子電極:量測範圍:0.1~35,500mg/L 12. 氟離子測量電極:量測範圍: 0.01~19,000mg/L 13.氨氮電極量測範圍 0.01~14,000mg/L 14.銨根離子量測電極:量測範圍: 0.018~9,000mg/L 15.硝酸根離子量電極:量測	1	97,000	97,000	環工系(所)	74	攜帶式多參數水質分析儀	1.測量範圍：pH：0~14 unit、ORP：-1999~1999 mV、Ammonium：0~200 mg/l-N、Nitrate：0~200 mg/l-N、Chloride：0~1000 mg/l-Cl、Do：0~50 mg/l、飽和空氣：0~500 %、電導度：0~200 mS/cm 、鹽度：0~70 ppt 、總溶解固體：0~100 g/l 氣壓：375 ~825 mmHg 2.準確度：pH：±0.2 unit、ORP：±20 mV、Ammonium：±10 %或 2 mg/l-N、Nitrate：10 %或 2 mg/l-N、Chloride：±15 %或 5 mg/l-Cl 、DO：±2 %或 0.2 mg/l 飽和空氣：±2 %或 2 %空氣飽和值、電導度：±0.5 %或 0.001 mS/cm、 鹽度：±1.0 %或± 0.1 ppt 、溫度：±0.2 ℃ 3.解析度：pH：0.01 unit ORP：0.1 mV Ammonium：0.01~1 mg/l-N (視範圍而定)Nitrate：0.01~1 mg/l-N (視範圍而定) Chloride：0.01~1 mg/l-N (視範圍而定)DO：0.01 mg/l 電導	1	96,000	96,000	環工系(所)	1.因原預算額度無法購置全部所需電極而變更所需電極種類。 2.原主機規格僅填寫分析之品項未填寫清楚偵測範圍擔心會有所誤解而加以修正。

		範圍: 0.1~14,000mg/L							度：0.001~0.1 mS/cm (視範圍而定) 鹽度：0.01 ppt 總溶解固體：0.001 g/l 溫度：0.1 ℃ 氣壓：0.1 mmHg 4.顯示：可同時顯示溫度、pH、ORP、溶氧 (mg/l，%)、導電度、氣壓等測值 5.溶氧：(1) 薄膜採旋入式設計，方便又快速(2) 可選擇電流式或極譜式電極 6.感應裝置：(1) 可選擇 1–4 探孔感應器；附加重頭保護套 (2) 長度可選擇 1、4、10、20、30 公尺 7.數據收集軟體具繁體中文字幕操作介面 8.其他：(1) Dual ISE/Cond/DO/Temp 專用四孔電纜(2) 電導度、DO、pH、ORP 電極 各 1 支 (3) 數據收集軟體					
113	電腦繪圖套件	1.繪圖及輸入板 (1)繪圖板 PTH-851/K0-C a.觸控筆工作區域：325x203mm b.內建無線模組 c.實體尺寸：487x318x12mm (2)隨行蒙恬筆 a.尺寸：176.6mm × 111.6mm × 5.95mm b.手寫區域：4 x 2.25 吋 c.感壓：1024 階	1	51,500	51,500	嬰幼兒保育系	113	電腦繪圖套件	1. 繪圖板 (1)觸控筆工作區域：325x203mm (2)內建無線模組 (3)實體尺寸：487x318x12mm 2.隨行蒙恬筆 (1)尺寸：176.6mm×111.6mm × 5.95mm (2)手寫區域：4 x 2.25 吋 (3)感壓：1024 階 3.繪圖作業電腦 (1)LCD 尺寸:23.6 吋	1	49,500	49,500	嬰幼兒保育系	因原規劃之電腦規格目前已停產，另有符合需求之產品，且價格更優惠，故提出規格變更，以符合教學所需。

		2.繪圖作業電腦 (1)LCD 解析度 23" 1920x1080 Full HD LED 液晶螢幕觸控：10 點觸控 (2)中央處理器 Intel Core i7-4500U (3)記憶體 4GB DDR3 (4)儲存空間 1TB SATA (5)SuperMulti DVD 燒錄機 (6)NVIDIA GeForce GT740M 1GB 獨立顯示卡 (7)內建微軟 Windows 8.1 作 業系統 (8)網路攝影機 2M Pixel (9)無線網路 802.11 b/g/n							(2)解析度:1920 x1080 (3)記憶體 4GB (4)儲存空間:950GB(含)以上 (5)DVD 燒錄機、內建作業系 統、無線網路、攝影機 、電容式 10 點觸控					
131	POS電腦銷售點管理系統	1.觸控螢幕含主機 2.出單機 3.標籤機 4.錢櫃 5.餐飲 POS 系統 6.發票機	1	40,000	40,000	餐旅管理系	131	POS電腦銷售點管理系統	1.觸控螢幕含主機 2.出單機 3.標籤機 4.錢櫃 5.餐飲 POS 系統 6.發票機	1	43,000	43,000	餐旅管理系	原本規劃之設備規格因價格調漲，故擬變更原預估金額以符合所需。
140	乾燥機	1.體積：94x80x166cm 2.溫度：20℃~160℃ 3.熱能：6kw 4.馬力：1hp 5.盤數：15 盤 6.電壓：110-220V 7.裝盤：白鐵	2	110,000	220,000	餐旅管理系	140	乾燥機	1. 溫度 30℃-80℃ 2. 熱能：6kw 3. 馬力：1hp 4. 電壓：110-220V 5. 自動斷電安全裝置 6. 入風口，出風口裝置 7. 附輪子(離地 15cm±3cm) 8. 內部材質：食品級不銹鋼	2	110,000	220,000	餐旅管理系	因原本規劃之規格已停售，故變更規格。

									9. 外觀尺寸：160x94x85cm±5cm 10. 內部尺寸：130x63x80cm±5cm 11. 盤架間距：7cm cm±2cm 12. 洞盤：至少 15 個(食品級不銹鋼) 13. 材質：食品級不銹鋼 14. 洞盤尺寸：72x46x3cm±2cm 15. 外部材質：不鏽鋼 16. 內部材質：食品級不鏽鋼					
141	直立式真空包裝機	1.體積 30*30*58 cm 2.全機採不鏽鋼製造、不生鏽、不氧化、符合安全衛生之真空包裝機。 3.真空幫浦，堅固實用，性能優越。 4.上下加熱，適用厚袋大包裝。	2	23,000	46,000	餐旅管理系	141	直立式真空包裝機	1.體積: 50x43x35 cm±3cm 2.槽體尺寸：40x33x14 cm±3cm 加深 3.封口尺寸：31 cm±3cm 4.機器材質：不鏽鋼 304# 5.電壓: 110V 單相 6.乾濕兩用	1	46,000	46,000	餐旅管理系	原規劃 2 台真空機，只能包裝固體內容物，為使運用範圍更廣，擬變更為 1 台可包裝固體與液體內容物之兩用真空包裝機，可配合中西餐課程共同使用。
148	斜桶式滾筒變頻洗衣機	1.容量:14KG 2. 尺寸: 寬 670* 深 825* 高 1025(mm) 3.循環噴射水流，抗菌內槽 65 度溫風乾燥，3 段溫水洗衣 4.沖刷式泡沫洗淨 5.水位調整五段 6.合金鋼板，省水標章	1	38,200	38,200	餐旅管理系	148	斜桶式滾筒變頻洗衣機	1.容量:13KG 2.尺寸:寬 670*深 825*高 1025(mm) 3.循環噴射水流，抗菌內槽 65 度溫風乾燥，3 段溫水洗衣 4.沖刷式泡沫洗淨 5.水位調整五段 6.合金鋼板，省水標章	1	38,200	38,200	餐旅管理系	原需求規格容量 14KG，內有烘乾功能已停產，擬變更為容量 13KG，內有烘乾功能，以符合需求。

161	旅館訂房管理系統	1.OPERA Limited Service〈Xpress〉V5.00 2.Oracle License OPERA PMS Xpress All Versions & All Modules	1	632,500	632,500	觀光系(所)	161	旅館訂房管理系統	餐廳/旅館管理系統，.ORACLE 資料庫，導入顧問、教育訓練。 基本資料：房間型態設定、營業場所設定、會計科目維護、業務員業績查詢、夜間稽核報表。 訂房：房間銷售查詢、訂房資料查詢、訂房修改紀錄、訂房報表。 接待：房間現況查詢、排房作業、團客資料、接待報表。 出納：旅客遷出作業、外幣匯率、住客歷史資料、客房訂金作業、出納報表。 房務：房客資料查詢、客房現況一覽表、客房異動紀錄、房務入帳項目、客房飲料入帳、房務報表。 財務：發票購入作業、付款方式維護、客房營運日統計、財務客房報表。 行銷業務：合約客戶資料維護、團體接洽維護、行銷業務報表。 EIS 主管決策系統：Data Mining 理出相關報表、月報、季報、發送 E-Mail。 業務端訂房：房間銷售查詢、訂房資料查詢、、、 餐廳管理系統：系統、菜單類別維護、套餐維護、桌配置圖設定、餐廳報表、餐飲稽核作業、財務餐廳報表、財務成控報表。	1	320,000	320,000	觀光系(所)	原系統規格目前已無代理，另有類似產品，功能雷同，價錢較優惠，故提出變更規格。

203	智慧型錄製系統	1.VGA 訊號轉換器(VGA Box) Model No：VGA-ENC120,IP 2.視訊轉換器(Video Box)Model No：VS212 奇偶 GeoVision GV-BX120D / 1.3MP 槍型 IP 攝影機 / 2.8-12mm 變焦鏡頭 / H.264 / 低照度	1	290,000	290,000	資訊管理系	203	智慧型錄製系統	錄製功能： 1.支援 VGA 與視訊來源硬體擷取機制： 多通道視訊與音訊擷取功能，提供一路電腦 VGA 訊號、兩路視訊與一路音訊同時擷取。 VGA 訊號可透過 HDMI、VGA 端口擷取；視訊可透過 HDMI、IP 網路端口擷取。 2.系統可同時對兩路視訊、一路 VGA 畫面與一路音訊進行編碼並進行多流處理，產生一包含合成多視訊的影音檔案。使用者利用一般媒體播放器即可觀看包括兩個視訊與一個電腦畫面的影音內容。 3.錄製格式為 H.264 編碼格式，檔案格式為 MP4。 4.錄製時，透過系統支援的硬體 HDMI / VGA 輸入端口，直接連接講者所使用的電腦系統，即可直接錄製講者所使用電腦的所有畫面，講者電腦不需安裝任何錄製相關的硬體，亦不限制所使用的作業系統(包含 Windows XP/Vista/7/8、Windows Server、Linux、MAC..等)。 5.錄製完成的多路視訊檔案為網頁形式的資料夾，以便於使用者透過瀏覽器即	1	215,227	215,227	資訊管理系	原本規格為一代機規格，一代機已停產，同樣的價格可以買更高階的二代機，並將規格訂定更明確。

									可觀看，並可將影片單獨複製與編輯。 6.播放介面提供全螢幕播放，並提供可自訂的暫時播放紀錄點，以便使用者直接跳轉到需要該時間點播放。 7.可自動取得外部電腦(講者電腦)PowerPoint 簡報檔的標題做為影片索引(支援 Windows 作業系統)，並可擷取畫面做為索引縮圖。 8.支援接收教室端 IRS 即時反饋系統，學生可即時標記重點或難點，在錄製過程中即可觀看即時反饋標記統計曲線變化，並記錄下來；錄製結束即可將標記資料與影片，一併上傳雲端補救學習平台，學生端登入平台，可透過標記之重點或難點進行影片索引。 編碼器規格： 1.視訊編碼格式：支援 H.264 AVC。 2.支援影像解晰度： HDMI/VGA(switch)：1920*1080@60f IP CAM：1920*1080@60f 3.訊號錄製畫格速率(Frame Rate)：30FPS 4.視頻碼率範圍：500Kbps-12Mbps 5.視頻碼率控制：VBR（定品					

								質)、CBR（定碼率） 6 音頻編碼：AAC-LC 7 音頻採樣率：80Kbps~256Kbps 8 Video Input : HDMI / VGA 、IP Cam 9 Audio Input : Line、Mic、HDMI 10 支援多音訊源混音功能(Line、Mic、HDMI)					
206	機架式2U主機	1.自動對焦功能 2.影像擷取功能 3.內建收音麥克風 4.USB 2.0 連接埠	2	200,000	400,000	資訊管理系	206	機架式2U主機	主機: 1.提供 2 顆 Octo-Core Intel Xeon E5 系列第 3 代 2.0GHz(含)以上 2.SAS 磁碟控制器，支援 RAID 0,1,5 3.10000rpm(含)以上 SAS 260GB(含)以上硬碟 4 顆(含)以上 4.熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap Bay) 4 個 5.2U 機架式(提供上機架套件) 6.主記憶體：4GBx2 以上 ECC DDR4 1333 SDRAM DIMM Module 7.10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 2 個 8.DVD-ROM 8 倍速(含)以上 9.提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達 600W(含)以上，支援熱抽取式備援功能 10.104 鍵(含)以上中英文鍵	2	180,000	360,000	資訊管理系	原規劃之預算可買配備更好的機型且價格更優惠,並將規格訂定更明確。

									盤及滑鼠 11. Windows Server 2008 R2 標準版中文最新版或 Linux server						
245	肺功能測定儀	1.電腦肺功能軟體：On-Line Software Winspiro PRO 2.測量項目：肺活量、快速肺活量、最大換氣量 3.可輸出 PDF/A4 格式及 MS-Word 格式報告 4.可輸出受檢者基本資料及指定參數 5.可輸出資料庫參數供統計分析	2	259,000	518,000	藥學系	245	肺功能測定儀	1.電腦肺功能軟體：On-Line Software Winspiro PRO 2.測量項目：肺活量、快速肺活量、最大換氣量 3.可輸出 PDF/A4 格式及 MS-Word 格式報告 4.可輸出受檢者基本資料及指定參數 5.可輸出資料庫參數供統計分析(內建資料庫可儲存測試結果，如:肺功能測試及血氧濃度紀錄) 6.感應器：數位式渦流感應器，內含彩色液晶顯示器 7.激勵顯示功能：內建激勵誘導顯示功能，主機即可顯示，不需外接電腦軟體。	2	259,000	518,000	藥學系	原規劃之設備，其軟體與列印的功能是外接手提電腦與一台印表機，因此，包括主機共有三部份，在操作與搬移時顯不方便；今擬請變更之規格，主機即可操作並顯示各項功能，不須外接電腦軟件與印表機，在各方面使用上都更符合需求。
變更項目金額小計					2,498,200		變更項目金額小計					1,993,427			

附件二

104 年資本門教學儀器設備新增項目規格說明表

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
247	大型旋轉減壓濃縮機	1.濃縮瓶最大可負載 20 升。 2.旋轉速度：5-140 ±5 rpm 3.電子加熱水油浴槽：最高加熱溫度180℃。具過溫保護。 4.六吋面板直覺式圖形顯示，顯示水油浴、蒸氣與冷凝水溫度；真實與設定壓力及旋轉速度。 5.異常狀況保護功能：水油浴鍋自動下降、加熱器停止、燒瓶旋轉停止等。 附件: 1.真空控制器*1台 (1)測量範圍：1400-0 m bar /1050 - 1 T orr。 (2)真空控制範圍：1100-1 m bar/ 825-1 Torr (3)可切換mbar或hpa或Torr等壓力單位。 (4)單一旋鈕設定及選擇程式或參數。 (5)提供USB (PC系統)，RS232/R S485(減壓濃縮機連接介面)，遙控，冷卻水控制閥，切換裝置，真空閥等連接介面。 (6)可設定蒸餾自動下降及啟動轉速，蒸餾完成自動上升及停止轉速。 (7)電壓：120V/10W，具定時功能 (8)內建溶劑資料庫參數程式 2.PTFE真空幫浦*1 台 (1)幫浦頭數目：4 (2)幫浦頭材質：Windowed PEEK (3)最終真空度：< 2 mbr (4)吸力：3.1 m3/h	1	套	1,200,000	1,200,000	在減壓狀態下將溶劑回收，成分濃縮。應用於天然物、生藥或其他成分抽取之實作課程。	藥理學院 粧品系(所)	P199-4411 依系發展，購置儀器設備，落實發展系特色	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		(5)符合 ISO-9001 CE CAS標準 3.20L低溫循環水槽*1台 (1)溫度範圍: 0℃-35℃. (2)溫度穩定度: ±0.1℃(非電熱平衡系統) (3)溫度控制系統: 微電腦PID控制器，數位式溫度設定及顯示(設定溫度/實際溫度). (4)壓縮機冷卻能力: 3450W(7.2℃). (5)不鏽鋼外部循環泵：最大流量20L/min., 最大壓力5.5KG/cm2 (6)電源: 220V, 1∮, 60Hz, 10A 4.配件組: (1)不鏽鋼底座x1 (2)原廠濃縮瓶放置架x1 (3)原廠20公升濃縮瓶x2								
248	工作檯 冷凍冰箱	1.L180xW70xH80/90cm±5cm 2.檯面使用 SUS304 0.8mm 厚不鏽鋼板,箱體外殼使用 SUS304 0.5mm 厚不鏽鋼板,內殼使用 SUS304 0.4mm 厚不鏽鋼板,中間使用 PU 泡棉絕緣 3.箱內設置活動鍍膠層 4 片 4.電壓: 1N, 220V(含副電源開關指示燈、溫度設定器等裝置) 5.冷卻方式採用無霜送風式,冷藏溫度 2~6℃ 6.櫃腳使用不鏽鋼高低調整腳	1	台	49,500	49,500	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院 餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才。	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
249	全自動 軟化系統	一、電子式恆壓馬達 1/2HP-1 只 1. 接液口材質：SUS-304 不銹鋼 2. 能量：1/2HP 3. 型式：電子恆壓式 4. 口徑：1 英吋 5. 電壓：1∮220V 二、全自動軟水過濾器(80 公升)-1 組 1. 過濾桶材質:內襯 PE 外覆 FRP 補強 2. 控制閥:全自動操作具逆洗，吸鹽水，正洗，注水，過濾功能，自動記時設定後，逆洗時間一到，驅動閥即開始控制進行逆洗，吸鹽水，正洗，注水，完畢後，自動復歸至採水過濾功能，附逆洗斷路器 3. 口徑：1 英吋 4. 濾材：陽離子交換樹脂 80 公升 5. 電壓：1∮220V/110V 150W 以內	1	套	34,000	34,000	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院 餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才。	
250	淨水機	1.電源: 110V 2.製水量：50 加侖/日 3.過濾設備:五道精密過濾設備(含 RO 薄膜) 4.控制系統:雙電磁閥、高低壓開關、自動沖洗、滿水、停水自動斷電、兩段式取水鵝鸘龍頭 5.主機尺寸:寬 370m/m × 深 250 m/m × 高 480 m/m±20m/m 6.儲水桶尺寸:3.2 加侖直徑 280m/m × 高 420 m/m±20m/m	1	套	12,000	12,000	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院 餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									規劃，培育健康務實之專業人才。	
251	旋風烤箱	1.尺寸：L600xW587xH472(mm)±5mm 2.容量: 460x33(mm)±3mm(4 盤) 3.重量: 22kg±2kg 4.電源: 1N, 230V 5.烘烤溫度：30℃~260℃，外部防燙隔熱門 6.控制面板：機械控制 7.內部照明：耐熱燈泡	1	台	39,000	39,000	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才。	
252	封杯機	1. 450PCS/H 2. L250xW340xH640(mm)±3mm 3. 容杯尺寸：95mm 4. 電源：110/220V 5. 重量：25kg±2kg 6. 適用杯：PP 杯紙杯、保力龍杯	1	台	21,000	21,000	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									規劃，培育健康務實之專業人才。	
253	桌上型電磁爐	1. 尺寸:L388xW320xH75mm±3mm 2. 電源: 220V 3. 功率: 3300W 4. 時間控制: 具 60 分鐘以上定時功能 5. 溫度控制:上升溫度達 150℃以上，具定溫保溫功能 6. 其他: 具備故障安全自動檢測系統	2	台	18,900	37,800	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才。	
254	冰滴咖啡壺	1.尺寸: H67xW34xD34cm±2cm 2.玻璃材質：耐熱玻璃 3.不鏽鋼支架材質(含防鏽金屬烤漆) 4.盛裝器皿上蓋材質：以不鏽鋼或食品級材質 5.水量調節器: 不鏽鋼材質(可調節水量速率) 6.咖啡濾出孔: 銅材質 7.容量：1200ml 8.適用人數：十人份	1	組	13,600	13,600	1. 咖啡及茶飲調製課程 2. 吧檯管理課程	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2 提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
									規劃，培育健康務實之專業人才。	
255	觸控式互動設計平板系統	1.晶片：64 位元架構的 A9X 晶片、M9 動作感應協同處理器 2.顯示器：12.9 吋（對角線）LED 背光寬螢幕 Multi-Touch 2732 x 2048 像素，264 ppi 解析度、防指印疏油外膜。 3.無線裝置：Wi-Fi + Cellular 4.容量：128GB 5.攝錄鏡頭：8MP iSight 攝錄鏡頭、自動對焦、ƒ/2.4 光圈、五枚鏡片組 6.感應器：Touch ID、三軸陀螺儀、加速感應器、氣壓感應器、環境光度感應器 7.配件：觸控筆、智慧鍵盤・Smart KeyBoard	2	台	48,500	97,000	基礎三維建模、進階三維建模、互動設計相關課程用	環境學院應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
256	虛擬實境頭盔	1.OLED 1920X1080 (960X1080per eye) 2.光學可視性：100° 可視範圍 3.位置追蹤: 近紅外線 CMOS 感測器(更新頻率 60Hz) 4.內建位置追蹤: 陀螺儀，加速度計，地磁計(更新頻率 1000Hz) 5.配件：HDMI 轉 DVI 轉接器、直流電源供應器、國際電源插頭、近視鏡片筒、鏡片清潔布	4	台	20,000	80,000	基礎三維建模、進階三維建模、互動設計相關課程用	環境學院應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
257	影像用噴墨繪圖機	1.出圖寬度：44” 2.進紙最高磅數：~500 g/m2 3.解析度 2400x1200 dpi 4.RAM:128MB 5.內建 40GB 硬碟 6.USB 隨身碟插槽直接列印 TIFF、JPG、	1	台	240,000	240,000	基礎三維建模、進階三維建模、互動設計相關課程用	環境學院應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		PDF 7.進紙：單張 / 捲筒 8.印表機語言：PCL 3-GUI 9.內建腳架 10.盒裝描圖紙 4 支 90 磅 91.4cm x 50M、2 支 100 磅防水彩色噴墨紙 914mm x 45m 11.除機器所附原廠 8 色墨水與 4 個噴頭外，另附一組原廠 8 色墨水與 4 個噴頭								
258	建築立體繪圖影像處理系統	1.中央處理器：i7-5960X，快取記憶體 20 MB，核心數量 8、執行緒數量 16、處理器基礎 頻率 3 GHz、最大超頻 3.5 GHz 2.記憶體：DDR4-2666、容量 — 8GB*8、電壓 — 1.2V、支援 Intel X99 平台 3.主機板：Intel X99 Express 晶片組、LGA 2011-v3 插槽(內建 OC Socket、OC Panel、Safe Boot 與 ReTry 按鍵 Extreme Engine Digi+ IV、DirectCU、X-Socket II、多個溫度感測器，以及 Fan Xpert 3、PCI Express 3.0 x4 M.2,、雙 SATA Express、3T3R 802.11ac Wi-Fi 、SupremeFX 2014、Sonic Radar II、Intel Ethernet, LANGuard、GameFirst III、KeyBot、RAMDisk) 4.顯示卡： nVidia GTX980 TI、6GB GDDR5、晶片核心時脈：1190 MHz、記憶體時脈：7200 MHz（兩片）	1	台	250,000	250,000	基礎三維建模、進階三維建模、互動設計相關課程用	環境學院應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		5.固態硬碟：480GB 2.5吋 7mm SATAⅢ、連續速度讀:550MB/S 寫:470MB/S、20奈米 NAND 快閃記憶體 6.硬碟：4TB 3.5吋、快閃記憶體：8GB MLC 7.電源供應器：輸出功率 ：1500 Watts 轉換效率 ：94%尺寸 ：150 x 86 x 225 mm 認證 ：80PLUS 白金牌 電壓範圍 ：90~264V 15A 50-60Hz(Auto Range)安規 ：cTUVus、TUV、CCC、CE、RCM、CU、KC 標記、FCC 8.平躺式電腦機殼：尺寸 ： 380 x 502 x 640 mm(W,H,D)重量 ：17 Kg 材質：SPCC 散熱系統、(內含)水冷排、支援水冷孔：儲存裝置：外露：3 x 5.25 吋隱藏：硬碟架：6 x 3.5/2.5 吋硬碟座：1 x 3.5 吋 or 2 x 2.5 吋 PCI 擴充槽：8 適用主機板：6.7” x 6.7” (Mini ITX)9.6” x 9.6” (Micro ATX)12” x 9.6”(ATX)12” x 13” (Extend ATX) 9.IPS 彩色螢幕：32 吋 16:9 寬螢幕、最高解析度 3840x2160 垂直頻率(Hz)、色彩支援 1073.7M (10bit)亮度 350 cd/m2、訊號接頭 HDMI 10.網路存取設備：桌上型設計、8GB DDR3 記憶體 (8GB x1)、4TB* 5 顆 NAS 專用硬碟；四核心 AMD Embedded G-Series 2.0GHz 處理器，DDR3 SO-DIMM，硬碟熱插拔；5 x USB 3.0 埠；2 x Gigabit 網路連接埠；1 x PCIe 擴充槽可擴增								

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		10GbE 或 1GbE 網路埠、AES-N1 硬體加速加密引擎								
259	短焦 3D 投影機	1.Full HD (1920x1080)高畫質 2.3000 流明亮度、10000:1 高對比度 3.2.5 公尺投影 100 吋 Full HD 大畫面 4.內建 10W 喇叭/HDMI 輸入接孔 5.支援藍光 Full HD 3D 6.原廠 3D 眼鏡 1 支	4	台	24,800	99,200	基礎三維建模、進階三維建模、互動設計相關課程用	環境學院 應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
260	跑步機	1.機台尺寸：長208 X 寬90 X 高145cm(含以上)。 2.電壓需求：220V。 3.速度範圍：0.8~20km/hr(含以上)，速度加/減幅度為0.1。 4.坡度範圍：0~15%(含以上)。 5.馬達馬力：持續輸出5HP AC(含以上)環保綠能馬達。 6.跑帶範圍：155cm X 55cm(含以上)，跑帶厚約2mm(含以上)。 7.具一個大型LCD 藍背光或LED 顯示窗格，可顯示運動時之運動路徑。同時面板上需可顯示運動時間、距離、速度、坡度、心跳、卡路里…數據。 8.具可輸入年齡及體重功能。 9.內建十組(含以上)不同運動課程選擇鍵，另面板或扶手處需設有COOL DOWN緩和快速設定鍵。 10.課程編輯模式需具WARM UP 及COOL DOWN功能。 11.設有0~9 數字鍵，以方便使用者輸入數據資料。	6	台	100,800	604,800	適用於『重量訓練理論與實務』、『體適能指導與運動處方』、『運動生理學實作』等課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指導員及相關證照	休閒學院 運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		12.具手握心跳握把及內建式無線心跳傳輸功能。 13.裝置有一組(含以上)大型風扇系統及USB功能。 14.裝置有緊急停止鍵及安全夾功能。 15.跑步機前方扶手支架為長15cm*寬5cm(含以上)鋼材製成。 16.最大使用者重量達170KG 含以上。 17.跑步機需內建有錯誤訊息顯示功能，以協助維修時判斷故障問題。								
261	飛輪有氧健身車	1.機台尺寸：108cm X 62cm X 118cm(含以上)。 2.面板顯示：LCD 液晶視窗1 個(無須外接電源供應，使用電池)，可顯示時間、距離、速度、轉速(RPM)、卡路里等數據；同時需具無線心率接收功能。 3.阻力調整：多段中置旋鈕阻力調整。 4.煞車系統：下壓式煞車。 5.本體重量：45 公斤(含以上)；最大使用者載重量可達150kg。 6.X型主架結構：一體成型或全焊接之橢圓 (或平橢圓)鋼管材質，剖面長7.9公分*寬3.5公分*厚0.2 公分(含以上)。 7.競賽式四向角度多功能三叉手握把：直徑約3公分外以PVC 材質披覆。 8.底座鋼管：直徑7.5 公分以上之圓管或剖面長7.5 公分*寬3cm*厚0.2 公分(含)以上之橢圓管(或平橢圓管)製。 9.前底座管具有2 個移動輪，前後底座管	10	台	23,300	233,000	適用於『重量訓練理論與實務』、『體適能指導與運動處方』、『運動生理學實作』等課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指導員及相關證照	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		具有4個(含)以上固定墊。 10.手把移動座為鋼鐵材質外電鍍或多層防銹處理，握把立管具無段式高低微調及前後調整功能。 11.坐椅移動座亦需可做無段式高低微調及無段式前後微調功能。 12.採用5溝槽(含以上)Poly-V 皮帶式傳動。 13.SPD 專業雙向卡式踏板設定。 14.飛輪重量：20 公斤(含以上)之電鍍鑄鐵飛輪(不易氧化且防鏽蝕)，飛輪直徑約45~50公分左右(厚2.5CM 含以上)。								
262	桌上型電腦(含螢幕)	電腦主機: 1.CPU：Core i5-4590 (3.3GHz/6M) 2.RAM：4G DDR3 1600*1 3.HDD:1TB SATA3 4.POWER:300W、80PLUS 螢幕: 21.5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	1	組	22,000	22,000	搭配有氧訓練中心相關儀器設備，提供教學及資料查詢相關功能，提升整體學習成效	休閒學院運管系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
263	大圖輸出機	一.速度規格: 1.彩色影像列印時間 ISO N5（最佳、公制 A1 光面紙):5.1 分鐘/頁(含以下)。 2.彩色影像列印時間 ISO N5（一般公制 A1 光面紙):3.4 分鐘/頁(含以下)。 3.彩色影像列印時間 ISO N5（草稿、A1 塗料紙):1.4 分鐘/頁(含以下)。	1	台	325,000	325,000	支援創意思考實作、互動應用實務相關課程及專題製作	人文暨資訊應用學院多媒體系	P.144院碼1210依課程模組購置教學設備 P.147院碼4320組織學生創意團隊，參加創意競賽	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.彩色影像列印時間 ISO N5（一般公制 A1 塗料紙):2.6 分鐘/頁(含以上)。 5.列印速度 :41 公尺^2/小時(含以上)。 二.記憶體規格: 1.標準記憶體:32 GB（虛擬)。 2.硬碟:160 GB(含以上)。 三.技術規格: 1.列印品質（最佳)彩色： 可達 2400 x 1200 最佳化 dpi(含以上)。 黑白： 可達 2400 x 1200 最佳化 dpi(含以上)。 2.列印技術:HP 熱感應式噴墨列印。 3.墨水匣數量:8(青色，洋紅色，黃色，淺青色，淺灰色，淺洋紅色，霧黑，亮黑)。 4.可相容的墨水種類:染料式。 四.紙張處理: 1.支援的紙張類型:相片紙、打樣紙、藝術列印材料、自黏式貼紙、橫幅與看板、銅版與塗料紙、背光紙、布料/紡織品。 2.標準紙材尺寸（公制捲筒): 210 至 1118 公釐寬的紙張。 279 至1118 公釐滾筒。 五.連接功能:標準連線:千兆位乙太網路（1000BASE-T)、高速 USB 2.0 認證、EIO JETDIRECT 配件插槽。 六.電源與作業需求: 1.操作溫度範圍:5 至 40ºC。 2.作業濕度範圍:20 至 80% RH。								

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		七.內附軟體:印表機驅動程式、原廠即時打印臨、原廠印表機公用程式、原廠 Designjet Excel 的帳務報告、PosterDesigner（免費試用版）。 八.Windows 控制平台一組(i7/4GB/500GB/Intel HD4600/ 24 型寬螢幕)。 九.防水海報紙(30m)兩捲、捲筒相片紙 42"(30M)兩捲								
264	筆記型電腦	1.顯示器：Retina 顯示器：13.3 吋。 2.中央處理器：2.7GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器 (Turbo Boost 可達 3.1GHz)，配備 3MB 共享 L3 快取 3.記憶體：主機板內建 8GB 1866MHz LPDDR3 4.儲存容量：256GB PCIe 快閃儲存 5.繪圖處理與視訊支援：HDMI 視訊輸出，支援 1080p，3840 x 2160，4096 x 2160 解析度，最高可達 60Hz 6.鍵盤與軌跡板：Force Touch 觸控式軌跡板能進行精確游標控制與感壓功能；可支援「用力長按」、加速器、感壓繪圖，以及 Multi-Touch 手勢等功能	2	台	47,900	95,800	支援創意思考實作、互動應用實務相關課程及專題製作	人文暨資訊應用學院多媒體系	P.144 院碼 1210 依課程模組購置教學設備 P.147 院碼 4320 組織學生創意團隊，參加創意競賽	
265	高畫質液晶電視	1.55 吋 4K 面板 3840x2160 解析度 2.3D/960Hz 3.4K 超極真影像處理器 X1 晶片 4.低音反射箱型揚聲器 5.螢幕鏡射/MHL 技術/聲音智慧語音搜尋 6.USB*3/數位音源輸出*1/耳機輸出*1	1	台	87,900	87,900	支援創意思考實作、互動應用實務相關課程及專題製作	人文暨資訊應用學院多媒體系	P.144 院碼 1210 依課程模組購置教學設備 P.147 院碼 4320 組織學生創意團隊，參加創意競賽	*

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		7.HDMI*4/色差*1/AV 端子*2 8.尺寸(含底座)(寬 123.6*高 75.9*深 22.2CM)								
266	影像後製處理系統	1.處理器：Xeon Processor E5-2650v3 十核（25M Cache, 2.30 GHz）二顆 2.記憶體：128G DDR3 ECC Registered (16GB x8 條) 3.硬 碟 ： 2TB 3.5 吋 SATAⅢ硬碟 ST2000DM001 兩顆 4.固態硬碟 SSD：一顆 960GB 以上 5.顯示卡：GEFORCE GTX 980TI 兩片 6.網 路 ：內建 Dual port Gigabit Ethernet 7.螢幕 ： 27 型 VA 不閃屏，4 毫秒快速反應，支援 HDMI*2/MHL，內建喇叭 2W 以上 8.保固：三年保固	1	台	196,700	196,700	數值攝影測量課程使用	環境學院應資系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
267	切肉片機	功能:各種肉類與食材切片，可手動操作也可自動操作 電源:110V 單相/60Hz 馬力:0.37HP 刀盤尺寸:直徑 350mm 本體尺寸:66*58*46H CM±3% 配件:磨刀石、軌道潤滑油、不鏽鋼 5 指手套	1	台	78,000	78,000	中餐烹調課程	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 提供優良教學環境，改善專業教室設備，強化研究設備以及環境改善，深耕教學與學習創造學生優質競爭力。 P.56 2-1-1 加強專任師資業界實務經驗，提升師生研究能量。 P.60 2-1-2	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
									提升師生研發成果發表與應用，鮮活學生職涯規劃，培育健康務實之專業人才。	
268	門市管理軟體	一、符合門市服務要求： 1.整合零售服務業、餐飲服務業生活、文教服務業三大業態操作介面 2.三類業態商品資料庫 3.讀帳功能/交易明細資料與功能鍵定義相同 4.符合新一代試題操作規範 5.符合新一代試題答案規範- 日結明細、收銀員交接班明細、發票整批列印、讀帳功能/班別資料 6.POS 系統 Layout 及 function 操作使用須符合全國技術士門市服務術科認證考試試題要求 7.試題開發能力-提供試題及試題操作手冊 8.保固期限內須支援未來全國技術士門市服務乙、丙級術科認證考試 9.系統操作手冊 / 教育訓練手冊 10.門市丙級證照各年度試題考試的更新及修改。 二、門市服務 POS 收銀作業系統： 1.安裝收銀機紙捲 2.接班責任鍵設定 3.接班分配收銀零用金 4.結帳作業 (1).功能：商品掃描輸入/商品條碼輸入/	1	套	65,000	65,000	用於生活服務產業模組之門市服務管理課程及辦理考照輔導。	民生學院生活系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		分類輸入/單品鍵輸入/單品目錄鍵輸入/發票號碼輸入/統一編號輸入/乘算登錄/單價查詢作業/現金結帳/禮券結帳/信用卡結帳(連線、離線、連線分期、離線分期信用卡) (2).支付作業：現金/信用卡/商品券/折價券/提貨單/應收帳 (3).銷售作業：變價銷售/折扣/更正/交易取消/交易作廢/換貨/退貨 5.投庫作業 6.離櫃作業 7.日結作業 8.教育作業							
269	電動安撫餐椅搖床	1.適用年齡:0 個月~4 歲 2.高度調整最高尺寸: 640 (W)x 845 (D)x 710 (H) mm±3% 3.高度調整最低尺寸: 640 (W)x 845 (D)x 430 (H) mm±3% 4.收納尺寸 ：520 (W)x 782 (D)x 355 (H) mm±3% 5.重量:12.6Kg	1	台	15,000	15,000	強化 Y606 嬰幼兒活動室托嬰專業設備	民生學院幼保系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
270	生物顯微鏡	1.光學系統：無限遠光學系統 2.燈源：0.5W LED 光源，消耗功率 2W(含)以下。 3.調焦系統：對稱式同軸粗、細調節輪，調焦範圍 15mm，精度值 2.5um(含)以下，細調節輪每旋轉調整範圍 0.3mm，內建焦距限位裝置。 4.鼻輪：內傾式固定四孔旋轉鼻輪。 5.觀察筒：30 傾角雙眼觀察筒，視野數	4	台	43,000	172,000	用於微生物實驗菌體觀察與革蘭氏忍色	民生學院食品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		20mm(含)以上，眼點位置上下可調，眼幅調整範圍48-87 mm，機身內建防墜保護鎖(非固定螺桿)，防止觀察同墜落。 6.載物台：機械載物台，隱藏式軌道預防油汙，移動範圍76 mm(X)＊30 mm(Y)。 7.物鏡：平坦式物鏡。 4倍：N.A.值0.10(含)以上，工作距離27.8mm(含)以上。 10倍：N.A.值0.25(含)以上，工作距離8.0mm(含)以上。 40倍：N.A.值0.65(含)以上，工作距離0.6mm。 100倍：N.A.值1.25(含)以上，工作距離0.13mm。 8.重量5.9Kg(含)以下，(W)198 、(D)398、(H) 386mm(含)以下，且機身具防滑握把裝置，搬運移動更簡便。 9.機身內建電源線及變壓器專用收納槽位。 10.內建可安裝筆電用的防盜纜線插孔。								
271	手持式水活性測定儀	1.根據樣品型態選擇樣品皿，可測固體，液體。 2.樣品皿(14毫升)適合粉體、液體等體積較小的樣品 3.樣品皿(40毫升)適合固體等體積較大的樣品 4.主機溫度:-10~+60 ˚C、相對溼度0~100 %rh 5.量測範圍:水活性0~1 6.解析度: 0.01˚C, 0.001 aw，螢幕顯示:	1	組	126,000	126,000	用於食品分析含實驗，原有的水份活性計已故障	民生學院營養系	P.275-128511 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		共 3 行 7.模組化設計:)最多可同時使用 2 組感測器, 或使用其他形式探棒,量測溫度, 溼度, 水活性或其他絕對溼度值，直接換模組化感測器單獨，可從機器直接維修跟校正可彈性校正 8.具備以下量測模式 (1)水活性快速測量模式: 約 4~6 分鐘內可完成樣品測量，具備提示聲響，提示已完成測量。 (2)水活性平衡模式: 於校正時使用。 (3)標準操作模式: 相對溼度(%rh), 溫度(˚C/˚F), 所有絕對溼度值 9.顯示參數: Aw, %rh,˚C/˚F, 所有絕對溼度值 10.可從按鍵面版執行校正調整功能 11.通訊介面: mini USB，可直接下載數據，裝置名稱 12.記憶容量: 250 筆x8 組(手動擷取), 10,000 筆 (自動記錄) 13.電源: 9VDC 電池或透過 USB 電源轉接器以 110V 或 220V 電源供電(充電電池可充電) 14.保固: 1 年 15.符合 CE / EMC 規範: EMC 2008/108/EG 16.符合 FDA / GAMP FDA 21 CFR part 11 / GAMP5 17.外殼材質: ABS 18.主機重量: 200 克 19.保護等級 IP (International								

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		Protection)：IP30 20.感測器：量測範圍：溫度-40~+85 °C，水活性 0…1 aw；精確度(於 23±5 °C 時)：溫度 ±0.1°C，水活性 ±0.008 aw；感測元件：溫度(PT100 白金電極)，水活性及相對溼度；非接觸式測量. 21.套裝包含項目： (1)手持式主機× 1 個 (2)感測器× 1 個 (3)50 %rh 標準品 1 盒(5 瓶/盒) (4)樣品底座× 1 個 (5)樣品皿(40 毫升)× 25 個 (6)樣品皿(14 毫升) × 25 個 (7)專用手提保護箱× 1 個 (8)校正儀器．精確度+-0.008aw								
272	擺線鋸	主要規格： 1.使用電壓：110V/60Hz 單相 2.消耗功率：550W 3.切割級距：4 段式 4.重量：1.9kg 5.含三重鋸片導向控制裝置及抗扭轉提升桿 6.工作台、滑動底座和鋸片 7.可更換+45° 至-45° 任意角度切 割，無級角度調整 8.擺線鋸片一組 安全固定檯面： 9.集塵口徑：D27mm 10.重量：2.4kg 11.檯面尺寸：580x455mm	1	組	38,350	38,350	擺線鋸能做精緻的木製品曲線加工,可以應用在實作課程, 課程如下:"教玩具設計理論與實務","畢業專題製作"可以讓學生習得木工加工技術,系統包含主機及相關安全防護器材.	民生學院兒產學位學程	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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		12.檯面鋁合金材質 13.可與多功能加工檯組 組合 14.擺線鋸可分離當一般手提擺線鋸使用								
273	桌上型電腦（含螢幕）	1.螢幕：23.6” LED Backlight FHD (1920 x 1080) 觸控螢幕 2.處理器：The 4th generation Intel® Core™ i5-4460S 3.記憶體：4G DDR3 4.硬碟：1TB 5.光碟機：Tray-in DVD Super Multi 6.作業系統：Windows 10	2	台	35,000	70,000	生活服務產業模組之創意創新及生活產品設計輔助教學使用。	民生學院 生活系 食品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
274	定比稀釋器組	1.稀釋倍數 0.2%-2.5% 1:500-1:40 2.操作水壓 0.21bar-4.1bar 3.儲水桶容量 0.5T. PE 材質.不透光 4.過濾器管徑尺寸 1" 5.養液桶容量 100L 附蓋.不透光	1	組	48,300	48,300	實務專題課程-魚菜共生系統用	環境學院 環工系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
275	互動式電子白板	1.65 吋(含以上) LED 互動觸控式螢幕 2.解析度 1920 x 1080 Pixel 3.亮度 450cd/m2 4.輸入端子:二組 HDMI 輸入、三組 VGA(含 USB 互動+Audio 聲音)、二組色差端子、一組 AV 端子、一組 RS232 控制端子 5.輸出端子：Audio x1, C-Video, VGA x1 6.表面材質採抗炫光強化玻璃,可避免反光。 7.操作方式:手指或感應指示器書寫。 8.支援 Win7、Win8(無須另外安裝驅動程式即可觸控操作) 9.具無線簡報及數位白板擴充能力:可無須連接電腦即可在螢幕上直接書寫當	2	台	92,500	185,000	1.空間規畫與設計課程 2.計劃書撰寫課程 3.生態旅遊規劃與設計課程 4.美容醫學課程 5.美容保健課程 6.芳香保健概論與實作課程	休閒學院 休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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103-105學年度校務發展計畫具體連結	備註
		成電子白板使用，支援 iPad/iPhone、或是 Android 作業系統的平板電腦可無線傳輸檔案影像。 10. 隨機附贈繁體中文教學軟體,工具列可選擇直／橫式及左右切換功能，具備滑鼠、快速繪圖工具（三角形、圓形、正方型等）、相容 Microsoft Office、WPS Office、Adobe PDF 檔案，具網路課堂功能，可將上課內容廣播至學生、學生也能進行批註/共作&協作等。 11. 內建 USB Media 多媒體播放功能可讀取 USB 內圖片/影片/聲音等格式。 12. 具定時開關機功能								
276	電腦主機	1. Core i5 3.3GHz 2. 記憶體：DDR3 1600 4GB 3. 硬碟：950GB 7200 RPM 含以上 4. 晶片組：Intel Q77 5. 光碟機：支援雙模式寫入與覆寫〈DVD	20	台	18,000	360,000	航空票務課程操作練習與實習旅行社模擬練習	休閒學院觀光系(所)	P59.1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
277	電子式皮脂夾	1. 具有性別和年齡選擇鍵 2. 測量範圍：0-65 mm ± 5% 3. 液晶數字顯示皮下脂肪值，並能自動計算體脂肪百分比 4. 電源：9V 電池或 110V	4	台	29,250	117,000	老人營養學、膳食療養與餐飲實作、老人周全性評估等課程教學用	休閒學院老服系	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.24 2-1-6 深耕銀髮族產業	
278	數位攝影機	1. 儲存格式：Full HD 高畫質，動態記錄格式 AVCHD 60p/60i； HD 影片壓縮：MPEG4-AVC（H.264）ver.2.0 相容格式 2. 感光元件總畫數 1610 萬(含)以上；靜態最高影像解析度 1670 萬(含)以上 3. 內建儲存空間：30GB(含)以上	1	台	96,000	96,000	提供學生實習、實作課程、校外教學、專題製作等活動紀錄	休閒學院醫管系(所)	P.23 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.內建 WiFi＋NFC 功能 5.感光元件：Exmor APS HD CMOS 感光元件含 RGB 原色濾鏡 6.鏡頭規格(濾鏡直徑)：67mm(含)以上 7.鏡頭焦段/光圈：18mm-200mm(含)以上/F3.5~6.3 8.光學/數位變焦：11 倍(含)以上 9.LCD 液晶螢幕：3 吋(含)以上觸控式彩色螢幕 10.音訊格式：杜比 5.1/雙聲道立體聲								
279	桌上型電腦（含螢幕）	1.彩色螢幕：27 吋(含)以上 LED 背光模組彩色液晶顯示器 2.電腦主機 (1)中央處理器：Intel Core i7 3.6GHz(含)以上、快取(cache)記憶體 8MB(含)以上 (2)記憶體 DDR3 1600 4GBx1(含)以上記憶體模組、內建 HD Graphics 4400(含)以上繪圖顯示核心功能、儲存設備 950GB(含)以上 Serial ATA 3.0，7200RPM (3)DVD Super Multi 燒錄器、具 10/100/1000Mbps 網路介面、內接或外接 IC 卡讀卡機(可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機、提供雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA、內建 Sound Blaster 相容立體音效介面或符合 AC ’ 97 CODEC 之音效規格 (4)直立式外殼、中英文鍵盤及光學滑	2	組	27,500	55,000	論文及專題討論一、二課程	休閒學院醫管系(所)	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.48 1-2-3 優質 e 化教學	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		鼠、Windows 7 或 8 專業版 64bit(含)以上中文最新版作業系統								
280	E 化講桌組	一、數位多功能講桌 1. 含影音控制器、30W 擴大機、手握麥克風、 2. 鵝頸式麥克風 3. 8PORT SW HUB 10/100/1000Mbps 4. 讀卡機及聲光警報器，磁簧開關，喇叭 5. 平躺式企業型電腦 6. Core i5 2.5G/450GB HDD/4GB RAM/DVD RW) 7. 電腦還原卡 8. 19 吋手寫互動螢幕 二、液晶投影機：4500ANSI 流明(含)以上具 XGA 含安全防盜吊架 三、電動布幕	1	組	137,000	137,000	建置本系 N402 藥劑學實驗室 E 化講桌	藥理學院 藥學系 (含碩士班)	P. 35-1-1-2 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。	
281	電子天平	1. 背光式 LCD 顯示(可調對比度) 2. RS232 接頭 稱量範圍 330 g 3. 最小讀值 0.001 g 4. 再現性 0.5 mg 5. 線性 ± 0.002 g 6. 稱盤(mm) Ø 110 7. 電源 230 /115Vac ± 15%	2	台	24,750	49,500	藥劑學實驗室使用	藥理學院 藥學系 (含碩士班)	P. 35-1-1-2 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。	
282	加熱攪拌器	1. 具 LED 數字顯示雙螢幕,且同時顯示轉速及溫度 2. 板面尺寸：10"x10" inch. 3. 溫度設定範圍：5~550 ℃或更廣 4. 轉速設定範圍：60~1150 rpm 或更廣 5. 盤面需為玻璃陶瓷成型,且耐極強酸鹼腐蝕、刮痕	10	台	21,000	210,000	生藥學實驗使用 普通化學實驗學生實習用	藥理學院 藥學系 (含碩士班) 醫化系	P. 35-1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		6.具盤面餘溫警示燈,防止被燙傷及外接溫控器指示燈 7.具電源指示燈 8.具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕 9.需附原廠支架夾具組及日後視需求可外加溫度控制器 10.需附原廠攪拌子 1 個/台 11.電 源：AC120 V,60 Hz								
283	藥品冷藏櫃	55cm(W) x 64cm(D) x155cm(H)±2% 溫度 4℃	1	台	13,500	13,500	生醫實驗用	藥理學院 醫化系	P.35-1-1-2 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	
284	分光光度計	波長範圍:320…999nm 光譜帶寬:5nm 吸光度:-0.300…3.000A 濃度範圍:0.000…2.999 預設波長程式、自動分析 ABS / %T / C 「波長及光譜帶寬」自動檢校確效系統	1	台	49,000	49,000	生醫實驗用	藥理學院 醫化系	P.35-1-1-2 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	
285	微電腦型 酸鹼度計	1.pH -2.00~16.00pH 2.ORP：-1999~1999mV 3.TEMP：-10.0~100.0˚C 4.解析度:pH：0.01pH;ORP：1mV;TEMP:0.1˚C 5.精確度：pH：0.01pH±1Digit;ORP：0.05%±1Digit;TEMP: 0.2˚C ±1Digit 6.需自動讀取終點值及自動校正功能 7.溫度補償：自動溫度補償：PT1000 或 NTC30K 自動辨識,可校正-5~+5˚C	2	台	12,600	25,200	分析化學實驗用	藥理學院 醫化系	P.35-1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		誤差值。手動補償：-30.0~130.0°C 8.需附: 1)pH 玻璃電極 SG200C……..1 支 2)溫度探棒……..1 支 3)電極固定架……..1 組 4)pH4 pH7 標準液(500mL)…….各 1 瓶								
286	微電腦電導計	測量範圍： 電導度：0.00 μS/cm.....200.0 mS/cm(±0.5%)，5 段測量範圍，可自動或手動切換 比電阻:0.00….100.00 MΩ.cm(±1%) 溫 度：-10.0 ... +110.0℃(±0.2℃) 鹽 度：0.0 ....70.0 ppt(±0.5%) 總溶解固體：0 ....2000 ppm(±0.5%) 參考溫度：25℃ 溫度補償：全自動 溫度係數：具線性補償 0.00....19.99% 非線性補償 電極係數： 0.01/0.100/0.475/10.00cm^{-1}(固定) 0.050~19.99 cm^{-1}(可調) 標準液一瓶	1	台	22,000	22,000	生醫實驗用	藥理學院 醫化系	P.35-1-1-2 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	
287	E 化講桌	1.機體材質-高強度複合材料組裝一體成型。(附安全鎖) 2.附麥克風及 LED 省電照明燈照明設備 3.鍵盤滑鼠架-隱藏式 x2,其中一個附鎖，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠。 4.控制系統-感應式，具密碼啟動電源保護，可控制電源開關，電動銀幕升降，	1	座	77,500	77,500	改善功效性評估實驗室教學環境	藥理學院 妝品系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		單槍投影機開關，影像來源選擇預覽、播放，照明燈開關，麥克風開關，DVD 控制，麥克風音量調整，總音量調整。 5 具備 USB 連接埠至少 2 個、影像聲音輸出入 、15 腳電腦影像（VGA）輸出入 、3.5mm 聲音輸入、110V 交流電源插座、有線電視輸入、網路輸入(RJ45)、110V 交流電源輸入。 6. 內建功能-微電腦控制、DVD 播放、20W＋20W(含以上)聲音功率放大、手握式麥克風充電座一組、20W（含以上）喇叭一對。 7. 電腦 CPU i5-4200 以上等級，22 吋銀幕								
288	美容導入儀	1. 三支超音波探頭 2. 超音波頻率一百萬 3. 過濾斷電保護裝置	8	台	12,000	96,000	強化美容儀器實作課程	藥理學院 妝品系	P.35 1-1-2 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	
289	分光光度計	1. 波長範圍：320~1100 nm 自動設定. 2. 飄 移 度： 在 500 nm 0.003A/hr 以內 3. 光譜帶寬： 2 nm 以內. 4. 波長精確度：±0.8nm. 5. 波長再現性：±0.35nm. 6. 迷 光 率： 0.1%T at 340nm, 以 ASTM 方法量測. 7. 基線平坦度：± 0.005Abs（在 400nm~1100nm） 8. 附軟體，可以電腦連線，軟體具備光譜掃描功能	2	台	49,000	98,000	強化妝品系物性評估實驗	藥理學院 妝品系	P.35 1-1-2 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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
290	迷你DNA電泳槽	1.電泳槽須為強化 PC 材質，可耐熱至130℃ 2.須具防觸電安全裝置及透氣散熱蓋 3.可用最大樣品數量至少25 個 4.須具可同時製備二大四小共六片膠之鑄膠器 5.電泳梳尺寸： 8齒x2及17齒,12 齒x2及25齒,6齒 x2及12齒, DNA回收純化專用齒梳 6.須含專用電源供應器	9	台	11,000	99,000	支援生物技術實驗各單 DNA 檢測實驗用	藥理學院生科系	1.提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色(P35 1-1-2)	
291	四位數微量天平	1.最大秤重:220g 2.最小可讀數:0.0001g 3.再現性須≦0.0001g 4.秤盤直徑:90± 2mm 5.須具資料傳輸介面及內砝碼自動校正功能 6.須具液晶顯示螢幕 7.須具數據傳輸介面	2	台	34,000	68,000	支援生物化學實驗各單元之藥物配製用	藥理學院生科系	1. 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色(P35 1-1-2)	
292	酸鹼指示計	1.pH 範圍: -1.00 ~ 15.00pH 2.pH 精確度: ± 0.01pH 3.mV 範圍: 0 ~ ± 1000mV 4.mV 精確度: ± 1mV 5.溫度範圍: 0.0 ~105.0℃,32.0 ~ 221.0℉ 6.溫度精確度: ± 1℃ 7. pH 校正點:須具 3 點自動校正液識別功能及手動設定校正點 8.須具 pH 校正溶液組: USA (pH4.01/ 7.00/ 10.01)或 NIST (pH4.01/ 6.86/ 9.18)	2	台	13,000	26,000	支援生物化學實驗各單元之藥物配製用	藥理學院生科系	提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色(P35 1-1-2)	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		9.溫度補償:0~100℃,32~212℉，自動或手動 10.顯示介面: 須具大型 LCD 白色背光顯示幕，pH/Temp 同時數字顯示、操作訊息自動提示功能 11.操作/監控功能: 須具自動計算並顯示電極斜率、自動溫度補償、自動終點鎖定、重置功能及溫度單位設定 12.電源: DC9V;110V60Hz 附件: pH 電極 (P11)1 支；溫度探棒 1 支								
293	桌上型雷射雕刻切割機	1.雷射功率：60 Watts 封離式(足瓦)CO2 水冷式雷射管，波長 10.6um。或以上等級規格。※ 雷射管耐用時數為 2,500 小時以上。 2.電力需求：220V，單相，50~60Hz。 3.工作範圍：500mm × 300mm × Z 軸 160mm ±5%。 4.Z 軸可升降工作檯面，升降上下高度 160mm ±5%。 5.工作檯面樣式：不銹鋼孔狀平面工作檯面。 6.解析度：可達 1000dpi 或以上。 7.通訊埠：USB & 脫機及連結電腦皆可。 8.定位精度：± 0.1mm。 9.驅動應用軟體可接受 DXF/DWG/PLT/AI/BMP 等檔案格式或可相容 Windows 系統下的 AutoCAD、CorelDRAW、Photoshop，下輸出相容格式文件。含顯示及雷射機診斷功能。 10.功率控制：數字式雷射功率速度	1	台	150,000	150,000	用於學生創作文化創意商品	人文暨資訊應用學院文化系	P.41-1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		0~100%，通過電腦設定調整頻率和顏色功率（30 組以上設定）。 11. 4 行 LCD 控制面板。 12. 機器急停開關。 13 可直接修改雷射功率及切削速度之控制面板。 14. 紅光輔助定位系統。 15. 下抽氣排煙風機一台，含 10 米風管及管束。 16. 輔助吹氣系統 :極靜音的高壓活塞式無油氣且超靜音空壓機，躁音約 45db 以下。 17. 雷射專用冰水機。含壓縮機製冷功能冰水機。電壓頻率 60Hz 。 18. 支援 3D MAX、MAYA 等 3D 檔案格式。 19. 輔助應用數位素材： A. 可編修.cdr & .ai 格式之向量圖形 5,000 組以上及圖庫索引書一本(可相容於本機器即時應用）。 B. 3D 轉 2D 雕刻平面設計軟體一套，需含原廠合法安裝序號一組及下載版安裝程式燒錄光碟一份。								
294	物聯網系統	含: Wi-Fi 基地台模組, webserver 網頁層, 智慧感知資訊分配控制器, Master 無線 Zigbee 模組, 超音波測距感知層, 溫溼度量測感知層, 重力加速度感知層, 軟體範例程式, 保管鋁箱。	1	組	29,500	29,500	支援程式設計、App 設計相關課程及智慧生活科技相關專題製作	人文暨資訊應用學院資管系	P. 37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
295	全向輪智慧辨識自走車	1. 8 位元單晶片控制板(Arduino) 2. 直流減速馬達組及驅動器 3. 鋁合金全向輪(附轉接軸)	1	台	49,500	49,500	支援程式設計、App 設計相關課程及智慧生活科技	人文暨資訊應用學院資管系	P. 37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.電子羅盤模組 5.紅外線感測器 6.超音波測距模組 7.溫溼度感測模組 8.藍芽模組(APP 程式控制) 9.自走車車體結構及充電電池(附充電器) 10.顏色感測循跡模組 11.視訊攝影機(含拍照功能) 12.Wi-Fi 基地台裝置(含 Ether Net 模組)					相關專題製作		P75 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
296	3D 列印機	1.列印模式: FDM 熱熔融 2.列印尺寸: 140 * 140 * 135 mm 3.列印解析度: 0.1-0.3 mm 4.列印材料: PLA, ABS 5.列印方式: SD 卡離線列印, USB 連線列印 6.含切片軟體	1	台	48,000	48,000	支援數位內容應用與管理模組課程，如 3D 建模設計與 3D 列印實務	人文暨資訊應用學院資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
297	桌上型電腦(含螢幕)	一、彩色螢幕：27 吋(含)以上面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器，解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上訊號輸入：提供類比訊號輸入及數位訊號輸入 DVI-D 或 HDMI 連接頭 二、電腦主機 1.中央處理器：Intel Core i7 3.6GHz(含)以上、快取(cache)記憶體 8MB(含)以上 2.記憶體 4GB*2=8G DDR3L (含)以上、內建 HD Graphics 4400(含)以上繪圖顯示核心功能 3.硬碟：1TB 7200 轉、加裝 SSD 128GB (含)以上	2	台	35,000	70,000	1.研究方法課程 2.儒學講座課程	人文暨資訊應用學院儒學所	421010 規劃並落實年度計畫與執行 423010 提供教師研究空間，強化研究設備 37110 持續改善品質保證機制	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		4.顯示卡：NVIDIA GTX960 2G、DDR5 獨顯(含)以上 5. DVD Super Multi 燒錄器、具10/100/1000Mbps 網路介面、內接或外接 IC 卡讀卡機(可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機、提供雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA、內建 Sound Blaster 相容立體音效介面或符合 AC’ 97 CODEC 之音效規格								
298	單槍投影機	1.3 片式 LCD 2.手動縮放/對焦，F=1.7 至 2.2，f=17.4 至 29mm ，並具垂直鏡頭位移 3.水平與垂直 : 正負 30 度 4.4000:1(含)以上 5.內建 16 瓦(含)以上喇叭 6.D-SUB15pin*1 組(含)以上，RCA*1(含)以上，S-Video*1(含)以上，HDMI*2(含)以上 7.最大解析度:1920 x 1200(含)以上 8.標準：XGA 1024 x 768(含)以上 9.5000 流明(含)以上	5	台	26,215	131,075	專業語言教室汰換更新、大學英文及專業課程進行研討與學習使用	人文暨資訊應用學院外語系	P.144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備	
299	筆記型電腦	1.CPU: I7 2.2GHz 2.顯示:15.6 吋 3.獨立顯示卡:2G 4.記憶體:D3-1600-4G 5.DVD 6.USB3.0 7.DDR3 1600 4GB 8.原廠 3 年保固	5	台	30,000	150,000	支援創意思考實作、互動應用實務相關課程及專題製作	人文暨資訊應用學院多媒體系	P.144 院碼 1210 依課程模組購置教學設備 P147 院碼 4320 組織學生創意團隊，參加創意競賽	

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 103-105 學年度校務發展計畫具體連結	備註
300	成人肺部模型組	1. 含動靜脈及組織區彩色標記 2. 附底板，仿真實比例放大 2 倍 3. 可分解至少 7 件，包含喉頭(2 部份)、胸腺、大氣管及支氣管、心臟(2 部份)、大動脈、上腔靜脈、肺動脈、食道、左右兩肺及橫隔膜。	1	組	22,000	22,000	老人照顧與衛生福利服務實作課程	人文暨資訊應用學院社工系	P. 144-1211 依課程模組購置教學設備。圖儀經費分配與專業教室規畫結合。	
301	監測儀式半身式心肺甦醒術訓練模型	1. 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身式假人(附 QCPR 監測儀裝置) 2. 引發頸動脈用之壓脈球。 3. 正確之胸外按壓深度為 5 公分以上，吹氣量為 500~600 毫升時，可見之胸部起伏。 4. 人工氣道組具單向閥及腹側排氣口以避免訓練時之交互感染。 5. 單機版監測儀:可監測及時心肺復甦訓練品質狀態，包括胸外案壓深度(分數)、回彈與否、頻率、通氣量(分數)、總共花費時間、胸壓時間比等。	1	套	90,000	90,000	老人照顧與衛生福利服務實作課程	人文暨資訊應用學院社工系	P. 144-1211 依課程模組購置教學設備。圖儀經費分配與專業教室規畫結合。	
合　　計						6,874,725				

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※
※　一０四年度教育部整體發展獎勵補　※
※　　助經費專責小組會議第四次會議　　※
※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

會議程序

一、　主席致詞

二、　上次決議報告

三、　工作報告

四、　提案討論

五、　臨時動議

六、　主席裁示與結論

七、　散會

時間：104 年十一月二十日 中午十二點二十分
地點：行政大樓二樓第一會議室

嘉南藥理大學104年度教育部整體發展獎勵補助經費

專責小組會議第四次會議記錄

時間:104年 11月 20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	陳銘田	陳銘田	副校長兼教務長	陳鴻助	
副校長兼環境永續學院院長	陳健民	請假	副校長兼休閒暨健康管理學院院長	何東波	請假
學務長	陳佳慧		總務長	謝振裕	
研發長	杜平憙	請假	會計室主任	陳靜雯	
人事室主任	趙學維		圖資館館長	余光昌	
藥理學院院長	李冠漢	請假	民生學院院長	王瑞顯	請假
人文暨資訊應用學院院長	吳森琪	請假	進修部主任	許桂樹	
通識教育中心主任	楊朝成		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)

藥學系(含碩士班)老師	游慧美		通識教育中心	黃明棋	
化粧品應用與管理系(含碩士班)老師	劉孟春		醫藥化學系老師	凌櫻玫	
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所老師	胡世明		生物科技系(含碩士班)老師	李國榮	
環境資源管理系老師	李得元		環境工程與科學系老師	謝國鎔	
觀光事業管理系(含碩士班)老師	陳彥傑		應用空間資訊系老師	沈孫儒	
休閒保健管理系(含碩士班)老師	蔡新茂		運動管理系	鄭欽贏	
醫務管系(含碩士班)老師	吳聰慧		老人服務事業管理系老師	葉慧容	
食品科技系老師	王美苓		嬰幼兒保育系老師	賴怜蜜	
保健營養系(含碩士班)老師	陳姿秀		生活應用與保健系老師	傅世貴	
兒童產業服務學位學程老師	藍芳英		餐旅管理系老師	林美芳	
應用外語系老師	林振文		社會工作系老師	謝聖哲	
文化事業發展系老師	陳美貴		資訊管理系老師	洪健文	
資訊多媒體應用系老師	鍾隆宇		儒學研究所老師	藍麗春	

列　　席

嘉南藥理大學

104 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：104 年 11 月 20 日中午 12:20
地　　點：行政大樓二樓第一會議室
主　　席：陳校長銘田
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:

各位同仁大家午安，整體獎勵補助經費的申請是每年例行除了獎勵外也有補助，我們的各項 KPI 表現好的話，我們的獎勵金就會比較高，在補助的部份是按照學生規模若學生規模大補助就較高，我們從去年開始提撥了一部份預算做為 KPI 獎勵的經費，給表現好的各系不同程度的經費，也希望大家能夠好好爭取表現，同時在獎勵補助的申請我們現在是要申請 105 年度，也就是明年 1 月 1 日至 12 月 31 日期間獎勵補助款，在這之前教育部已派了委員到校學校查核資料，其中有一筆資料是我們在今年 3 月聘的專案教師並未達一年僅有 11 個月，按照教育部規定是不能算入專任教師師資裡面，到時候我們補助款在師資員額部份就會少一點，然而這一點已請人事室特別注意，往後在各項申報時要特別注意相關的規定，避免相同的問題再發生。

貳、上次決議報告:

項目	案由	決議	執行情形
1	提請審議本校 104 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 104 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。	修正後通過	依計畫持續辦理中

叁、工作報告:

104 年度整體發展獎勵補助款資本門儀器設備採購計畫執行已近尾聲，請各單位盡快送出新增項目及尚未核銷之憑證，以免延誤計畫執行完竣時程。

校　長：工作報告各位有沒有其他意見或建議，如果沒有的話我們就繼續往下。

肆、提案討論:

提案一：　　提案單位：總務處

案　由：提請審議本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門「各所系科中心之教學及研究設備」經費預算排序分配原則，請 審議。

說　明：

一、本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門「各所系科中心之教學及研究設備」經費預算編列分為基本型 60%(2,700 萬)及競爭型 40%(1,800

萬)，其中基本型依照各學院學生規模分配金額，另外競爭型依照各學院提出計畫案經審查後分配金額。

二、競爭型計畫案審查分配原則：

1. 競爭型經費共1,800萬，依各學院評審得分比例調整分配。
2. 各學院實評分數為：每位評審之評分表各項次得分加總後為一評審委員實評分數，再依該學院實評委員數目加總後取平均值。
3. 各學院評審得分比例為：依評分表各項次配分加總後總分為15.7分，各學院評審得分比例 = 各學院實評分數 / 15.7 * 100%。
4. 各學院分配金額為：各學院評審得分比例 * 1,800萬。
5. 因民生學院計畫申請經費較實際分配經費為低，故給予民生學院全額補助，剩餘經費再依各學院得分比例分配（其餘各學院評審得分比例 *1,523萬)。

討　論：

總務長：學校獎勵補助款資本門「各所系科中心之教學及研究設備」經費預算的比例分配，我們60%在基本型是根據各院的人數，另外40%用在競爭型，而這樣情形也執行了二至三年了，訪視時委員對於學校用競爭型這個做法很肯定，但也希望我們這個競爭型如何分配能經專責小組會議通過，所以在此稍作說明；審查機制以院提出計畫案，再由評審總分乘以相當比例分配為各院的金額，以上說明。

校　長：民生學院所提出的預算，比評分成績結果應分配額低，所以將民生學院申請額扣掉後再來按照其餘四個學院的得分百分比去進行分配金額。

決　議：照案通過。

提案二：　　提案單位：總務處

案　由：擬請審議本校「105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。

說　明：

一、105年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計劃書，請參閱附件一。

二、105年度擬申請總經費為80,387,160元（含自籌款10,387,160元)，資本門為55,027,160元（占68%)，經常門為25,360,000元（占32%)。

討　論：

總務長：這次申請依教育部規定支用規劃且參考之前學校申請的經費所編列，資本門與經常門有必須各佔的分配比例分別為70%及30%，另外自籌款編列10%以上，請大家參閱附件一的內容。附表一為申請總經費，附表二為資本門申請各項內容、經費、比例；附表三則是經常門所申請的內容、經費、比例。

校　長：附表三經常門部份我建議項目一是不是調整一些比例到項目四、改善教學相關物品，這樣會不會比較好。

人事主任：我們這邊做一下調整。

校　長：另外請各單位特別注意提出的資料，若事後發現錯誤到時候請單位自行負責。

總務長：其他資料若各位有發現錯誤應盡速與我們聯絡修改，而我們另外會請較懂規格或較有經驗的人員再審視一次。

校　長：各位委員如果沒有其他意見的話我們就繼續下一個提案。

決　議：

一、附表三經常門項目一、改善教學及師資結構由原本小計 57.40%調整為 50.20%，其中細項部分改進教學比例由原本 12.20%調整為 5.00%，項目四、改善教學相關物品由原本 0%調整為 7.20%，其餘資本門與經常門各項經費支用項目、金額與比例照原規劃編列，均符合教育部規定。

二、支用計畫書各項採購設備規格應具體敘明，請再次檢視設備內容是否無誤或須再加強，並盡速回覆總務處，以俾後續報部事宜。

三、修正後通過。

提案三：　　提案單位：人事室

案　由：104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助」經常門行政人員相關業務研習及進修經費審核案，提請 審議。

說　明：

一、依本校行政人員進修研習辦法第 4 及第 5 條規定辦理，如附件二。

二、104 年度行政人員相關業務研習及進修經費核配預算金額為 183,000 元。

三、本年度共計 17 人次申請，申請金額為 168,348 元，研習補助一覽表，如附件二。

四、本案業經 104 年 10 月 21 日行政會議審議通過。

討　論：

人事主任：這次行政人員相關研習資料請各位看附件二，其中四位是申請進修補助，十七人次是申請研習。

校　長：在這附件資料看來行政人員業務研習人事室同仁最認真，參與最多，其他各單位應多加強。

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）

105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)
28,000,000	42,000,000	70,000,000	10,387,160	80,387,160

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 （58%）	補助款	獎勵款	自籌款 （42%）
金額	19,600,000	29,400,000	6,027,160	8,400,000	12,600,000	4,360,000
合計	55,027,160			25,360,000		
占總經費比例	68%			32%		

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 □是，$＿＿＿＿＿＿，占資本門 ＿＿＿＿＿＿%（註三） ■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】)		38,664,700	78.90%	6,027,160	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	4,294,000	8.76%			請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,500,000	9.18%			
	小計	8,794,000	17.94%			
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】）		1,046,300	2.13%			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）		495,000	1.01%			請另填寫附表八
總　計		49,000,000	100%	6,027,160	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	462,000	2.20%			
	製作教具	630,000	3.00%			
	改進教學	1,050,000	5.00%			
	研究	2,310,000	11.00%			
	研習	3,150,000	15.00%			
	進修	42,000	0.20%			（註六）
	著作	2,730,000	13.00%			
	升等送審	168,000	0.80%			
	小計	10,542,000	50.20%			
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	63,000	0.30%			
	其他學輔工作經費	357,000	1.70%			
	小計	420,000	2.00%			
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】）		210,000	1.00%			
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		1,512,000	7.20%			請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	1,428,000	6.80%			
	現有教師薪資	1,260,000	6.00%			
	資料庫訂閱費	3,465,000	16.50%	4,360,000	100%	（註七）
	軟體訂購費	2,163,000	10.30%			
	其他（註十二）	0	0%			
	小計	8,316,000	39.60%			
總　計		21,000,000	100%	4,360,000	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：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。

註十二：為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高（五）字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
1	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 (1).定速低流量調節器,測定5-500cc/min(可耐回壓25" H2O) (2).定壓低流量調節器,測定 1-750cc/min（固定回壓18"±3" H2O) 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。 需附:a.充電器 b.中英文操作手冊 c.軟管工具組壹個	5	部	38,500	192,500	化學性作業環境測定、儀器分析實驗使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
2	手提式 TVOC 氣體偵測器	1.量測範圍　解析度　反應時間(T90) 0-9999ppb　1ppb　<3sec 10.0-99ppm　0.01ppm　<3sec 100-999.9ppm　0.1ppm　<3sec 1000-9999ppm　1ppm　<3sec 2.燈泡:光離子化感應器,標準 10.6eV 燈泡或選用 9.8eV 或 11.7eV 燈泡 3.電池: 鋰充電電池,約可連續操作 16 小時;鹼性電池盒,約可運作 12 小時 4.顯示: 4 行, 28 x 43mm,具 LED 背光顯示 5.內置 220 個有機氣體組校正係數;內建溫溼度感測器,具溼度補償功能 6.校正: 零點及標準氣體兩點或三點校正,儲存 8 種校正氣體,警報限值,全幅數值及校正日期 7.按鍵:一鍵運作,兩鍵編程及一鍵閃光 ON/OFF 8.直接讀值: 瞬時值 VOC(PPM),高值,TWA,STEL,日期& 時間&溫度 9.警報裝置: 高低,TWA,STEL 警報;具 95dB 蜂鳴器聲響(30cm 內)及閃爍紅色 LED 警示燈手動復歸或自動復歸;可偵測出幫浦受阻及低電壓警報 10.數據儲存/低流量警報:6 個月(1 分鐘間隔)含日期,時間;低流量時會自動關閉幫浦 11.採樣泵浦: 內置採樣泵,流速 500c.c./ min,可水平及垂直採樣 30m 12.通訊:透過充電座連接電腦,可下載數據或上傳儀器設定	1	台	265,000	265,000	化學性作業環境測定、儀器分析實驗使用	環境學院職安系	P.39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		13.安全等級: UL & cUL Class 1, Division 1,Groups A,B,C,D(US & Canada) 14.尺寸/重量: 25.5 × 7.6 × 6.4 cm (LxWxH) /738 公克(含電池) 15.操作溫度/濕度:-20~50°C / 0~95%RH 16.可抗 EMI/RFI 電磁波干擾,符合 EMC Directive 89/336/EEC 17.IP 等級:IP67,(關機時且無採樣棒), IP-65(儀器運轉時) 18.具 12 種多國語言,具自我清潔燈泡及感應器功能 19.需附:軟質攜行箱、VOC 零點過濾管(1 盒)、中英文操作手冊、濾水器、校正氣袋、採樣棒、指定的 UV 燈泡、鋰充電電池、具可更換的保護皮套、燈泡清潔組、萬用 AC/DC 充電插頭,充電座								
3	數位式多頻渦電流探傷儀	1.多頻渦電流檢測最多可同時激發4個頻率 2.頻率範圍:10Hz至6MHz(含)以上 3.具迴轉試探頭測定功能 4.增益調整: 0-120dB(含)以上每階0.1dB 5.輸入放大器增益 :0 - 34dB 可調 6.探頭驅動電壓 :0.5, 1, 2, 4, 8, 16Vpp可選擇 7.可以使用探頭形式: 絕對式,差異式,橋式或反射式 8.具有探頭內部平衡功能 9.警報功能: 每個通道可有2個監視閘顏色或聲音警報 10.檢測功能可無線遙控及檢測結果Wi-Fi無線	1	組	423,400	423,400	職業安全實作和非破壞檢測等課程學生實作	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		傳輸 11.內部記憶體容量: 8GB 12.儲存影像格式BMP,JPG /放映視頻格式MPEG4,Type10 13.顯示幕: 10.4",TFT彩色觸控螢幕(含)以上,1024x768相素解析(含)以上 14.內建式鋰充電電池續航力: 3.5小時以上 需附:中/英文操作說明書、內建式鋰充電電池、電池充電機								
4	RT 模擬設備	1.X光管球部分：含管球本體、發射口中心定位器(可伸縮長度和角度調整)、X-RAY管球高度調整架。 2.X光控制器部分：含電源供應器、攜帶箱、TIMER*1、ALARM*1、MA調整器*3、KV調整器*3	1	組	30,000	30,000	職業安全實作和非破壞檢測等課程學生實作體驗	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
5	γ-RAY 模擬儲存裝置	1.PUSH/PULL纜線前進及後退輪盤 2.軸承組 3.γ-RAY 推進器（含 LED 光源組）	1	組	30,000	30,000	職業安全實作和非破壞檢測等課程學生實作體驗	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
6	閃光融合儀	1.電源供應器：12VDC @0.5A, 2.1mm center positive DC plug 2.保險絲： 0.5A 5x20mm fast blow 3.頻率：1.0 to 100.0 Hz in 1 Hz increments with an error of 0.05% 4.滑動支架:2”x2” 35mm holder for optional 12100 neutral density filters with 0.1% to 50% light transmission 5.速度自動模式：options of 0.5, 1, 2, 4 Hz per second	1	台	140,000	140,000	勞動生理實驗教學使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.類比輸入：3.5mm mono phone plug with voltage range from o.1 to 10V for 1.0 to 100.0 Hz flicker rate; ABSOLUTE MAXIMUM INPUT = 14V 7.外部控制的刺激：SPST normally open hand-held switch with RCA input 8.外部控制的反應：SPST normally open hand-held switch with 3.5mm stereo plug 9.裝置連接埠：9600 baud, no parity, 8 data bits, 1 stop bit 10.最大的明亮度 58 Cd/m2 11.觀測角度 1.9° 12.明亮/黑暗比例 1:1 13.刺激顏色White 14.觀測機台的面罩 hypo-allergenic black silicone; mask may be cleaned with and alcohol wipe								
7	超音波加濕機	1.加濕(造霧)量 5.5~22 L/Hr 2.功率：240~960W, 3.電壓：110V 4.主機內部共 40 個震盪片 5.主機尺寸: 75　49　35 cm 6.出霧口管徑: 4"*2 7.入水口：1/4” 8.出水口：1/2” 9.外殼材質:不鏽鋼 10.水箱	2	台	47,600	95,200	工業通風課程實作使用	環境學院職安系	P.39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
8	生物氣膠採樣器	1.包括標準 BioStage，Quick Take 30 採樣幫浦（含鋰電池），充電器，固定座，校正接頭，	1	台	99,000	99,000	生物性危害與預防、職場室內空氣	環境學院職安系	P.39　1-1-2 整合教學研究設	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		浮子流量計，攜行箱。 2.採樣速率：BioStage, ，400 孔，28.3 公升/分鐘，D50=0.60μm。 3.採樣介質：90~100mm 培養皿。 4.Quick Take 30 流量：10~30 公升/分鐘。 5.鋰電池，充電式，可 4 小時以上採樣。 6.可連接 AC 電源連續採樣。 7.可程式化控制，設定採樣時間及間歇採樣。					品質實作		備與專業教室及實驗(習)教室	
9	物聯網環境監控系統	1.4U 工業級電腦：(1)電源供應器 400W (2)記憶體:32GB (3)中央處理器 CORE I7-4770S (4)硬碟:1TB (5)作業溫度：0℃~40℃ (6)作業濕度： 10% ~ 85% 2.圖控 SCADA HMI 75 I/O Runtime 3.I/O Basic Driver &I/O 模組含：AI(10)×2 4.客製化報表模組 5.歷史警報查詢模組 6.專案編輯 7.Microsoft SQL Server 2012	1	組	306,000	306,000	實務專題課程用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
10	酸鹼度計	1.測量範圍：0.00 ~ 14.00pH； 2.mV 範圍 0~±1000mV 3.精確度：±0.01 pH 4.溫度範圍0.0~105℃ 5.溫度補償:0~100℃自動或手動 6.具pH/Temp同時顯示操作訊息提示功能 7.pH電極及溫度碳棒各1支	4	台	13,000	52,000	水質分析實驗及其他實驗課分析樣品酸鹼度用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
11	桌上型 酸鹼度計	1.PH 測試範圍：0.00-14.00PH 2.Mv 測試範圍：±1999mV 3.溫度測試範圍：0-100℃ 4.ph 精確度：±0.01ph ±1dight 5.mv 精確度：±1mv ±1dight 6.溫度精確度：±0.5℃±1dight 7.溫度補償：自動手調 0～100℃ 8.內建校正點：二點校正 PH1.68.4.00.7.00.10.00.12.45 可任選 2 點 9.電源：110V，外觀尺寸：L165*W200*H70MM±5% 可提供樣品測試杯，複合式玻璃電極*5 支	3	組	19,600	58,800	支援生物化學實驗、食品分析實驗、研究生實驗等藥品或配置液秤重。	民生學院 營養系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
12	微電腦型 酸鹼度計	1.pH -2.00~16.00pH 2.ORP：-1999~1999mV 3.TEMP：-10.0~100.0˚C 4.解析度:pH：0.01pH;ORP：1mV;TEMP:0.1˚C 5. 精確度：pH：0.01pH±1Digit;ORP：0.05%±1Digit;TEMP: 0.2˚C ±1Digit 6.具自動讀取終點值及自動校正功能 7.溫度補償：自動溫度補償：PT1000 或 NTC30K 自動辨識,可校正-5~+5˚C 誤差值。 手動補償：-30.0~130.0˚C 需附: 1)pH 玻璃電極 SG200C……..1 支 2)溫度探棒……..1 支 3)電極固定架……..1 組 4)pH4 pH7 標準液(500mL)…….各 1 瓶	1	台	12,600	12,600	1.全校分析化學實驗用 2.化學乙級證照考試用	藥理學院 醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
13	分光光度計	1.波長範圍: 320~1100nm 2.波長精確度: ±0.8 nm 3.波長再現性: ±0.35 nm 4.迷 光率:≦0.5%T 在 340 及 400 nm 5.光譜帶寬:2nm 以內 6.基線平坦度: ±0.005Abs（在 400nm-1100nm）	4	台	49,000	196,000	水質分析實驗及其他實驗課分析樣品吸光度及檢量線使用	環境學院 環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
14	分光光度計	1.波長範圍: 200～990nm,每刻度為1nm 2.光譜頻寬: ≦5nm 3.波長準確度: ±2nm,波長再現性: ±0.2nm 4.光源：Xenon flash lamp 5.線性度：±1%from 0 to 2.000 OD、準確度：±1%from 0 to 2.000 OD 6.吸光度範圍:0~4.000 OD;解析度:≦0.0001OD 7.光源：Xenon flash lamp 8.可適用各廠牌 6、12、24、48、96、384 well 微量盤與高通量超微量核酸定量裝置 9.自動 Pathlength Correction 功能，以水或非水為溶劑之K值皆能自動換算出正確較正值 10.利用紅外線掃瞄功能可將 well 液面高度計算出來，可直接計算樣品濃度 11.波長選擇模式：單波、雙波、多種波長、連續波長掃描等模式 12.測讀模式：Endpoint reading、Spectral scanning、Area scanning 13.判讀速度：96孔盤15sec	1	台	375,000	375,000	學生實驗(食品生物技術及實驗與食品微生物學與實驗)、教學與研究與產學檢驗服務	民生學院 食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
15	攜帶型分光光度計	中文顯示操作畫面 1.預建 260 多條程式 2.IP67 防護等級 3.與多種尺寸比色瓶相容 4.背光顯示 5.使用 5 號電池為電源 6.可使用交流電源及 USB 輸出模組	1	套	130,000	130,000	應用於溫泉泉質與分析實驗課程	休閒學院觀光系	P.59 1-3-8 發展職涯規劃提升就業能力	
16	攜帶型分光光度計	1.波長範圍 400~700nm，標配 412nm 2.光學光寬:10nm 3.測量模式:%透光率；Abs 吸收值 4.光束高度 8.5mm；光束大小 0.3x1mm 5.檢 測 器:矽光二極體 6.測光範圍:-0.000~0.500Abs 7.精度漂移:0.005A(0~2.5A)；2% 8.再 現 性:0.004A(1.0A)，0.002A(0.5A) 9.按鍵以 LCD 背光液晶顯示 16 字 x2 行，2 個獨立按鍵 10.樣品槽座-方形比色皿 10x10mm，選配圓形比色管 10mm 11.自動測溫:4-45℃、精度 0.1℃，自動記錄當前溫度並列印 12.樣品量最低 2ml，最高 3ml，比色皿帶刻度 0.5/1/2/3ml 13.100 組檢測後自動儲存(dA/min，溫度) 14.內建軟體，自動計算對照組與樣品組百分率% 15.具備結果自動列印 ID，操作，No，dA/min，%，℃，秒，ABS，dABS 16.控制介面:USB/RS232、Analog 0-4V、可用	2	台	110,000	220,000	設備使用於食品分析含實驗及食品衛生與安全實驗課程中	民生學院營養系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		小列印機介面 17.光源壽命:6V/2W 燈源 18.開機自檢:自動校零，A，濃度，背景基線 19.電源供應:100-240V，50/60Hz 自動切換、70mA；可選電池盒 3Ax6 顆 2 萬次 20.重量尺寸:主機不超過 150Wx150Dx50Hmm；光學不超過 50x50x50mm，重量不超過 850 g								
17	濁度計	1.測量範圍：0.00～19.99NTU、20.0～99.9NTU、100~1000NTU 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%	4	台	22,000	88,000	水質分析實驗及其他實驗課分析水樣濁度使用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
18	比電導度計	1.0.00μS/cm-2000mS/cm 六段範圍可自動或手動切換 2.具自動溫度補償 3.精確度在 50mS/cm 內精度為±1% 4.0.0-4.0%/K 溫度係數可調 5.溫度 0-100℃	4	台	16,000	64,000	水質分析實驗及其他實驗課分析樣品比電導度度用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
19	二位數天平	1.稱重範圍：0~4100g 2.最小讀數：0.01g 3.重現性誤差：≤±0.01g 4.反應時間：3 sec 5.校正方式:a單鍵內砝碼自動校正b可採2000 g	2	台	26,000	52,000	各項實驗中分析較重樣品重量時使用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		或4000 g外砝碼自動校正c內砝碼誤差修正 6. 螢幕顯示：LCD液晶螢幕 7. 荷重系統：需可維修式電磁力補償原理荷重 8. 自動歸零：可設定1、2、5個讀值範圍作自動歸零，或取消自動歸零功能							舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
20	四位數天平	1. 稱重範圍：0~210g 2. 最小讀數：0.0001g 3. 重現性誤差：≤±0.0001g 4. 線性誤差：≤±0.0002g 5. 反應時間：3 sec 6. 校正方式：a. 單鍵內砝碼自動校正b. 可採100 g或200 g外砝碼自動校正c. 可採零點、1/2秤量與全秤量作線性校正d. 內砝碼誤差修正 7. 螢幕顯示：LCD液晶螢幕 8. 荷重系統：需可維修式電磁力補償原理荷重 9. 自動歸零：可設定 1、2、5 個讀值範圍作自動歸零，或取消自動歸零功能	4	台	37,000	148,000	各項實驗中秤量樣品或藥品重量時使用	環境學院 環工系	P.39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59　2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
21	四位數天平	1. 稱量範圍 220 克 2. 最小讀值 0.0001 克 3. 再現性 0.0002 克 4. 線性±0.03 毫克 5. 稱盤 Ø80 6. 電源 110v 7. 具扣重功能 8. 配備內置校準系統	1	台	36,000	36,000	用於化妝品有效性評估課程，測定防曬係數	藥理學院 粧品系	P.36　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51　1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
22	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	1	台	36,000	36,000	天然物 活性分析	藥理學院 生科系	P.36　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		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 7.控制面板兩側須具扣除鍵 8.須具數據傳輸介面 9.須具專用印表機								
23	電子天平	1.最大稱量：220g 2.可讀數：0.0001g 3.再現性：≦0.0001g 4.線性：≦±0.0002g 5.反應時間：2.5秒 6.內部校正系統 7.秤盤尺寸：φ90 mm 8.LCD backlight 9.應用程式功能：計數稱重/百分比稱重/平均/動態稱重/淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟4種單位換算,19單位轉換 10.內建RS232數據傳輸介面 11.稱重元為Monolithic一體成型傳感器 12.具高防風窗 13.系統具雙扣除鍵	3	台	36,000	108,000	1.全校分析化學實驗用 2.化學乙丙級證照考試用	藥理學院 醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
24	電子天平	1.最大稱重量：300G 2.感量：0.01 3.線性誤差 ：±0.02g 4.穩定時間 ：1 秒 5.感度漂移 ：±2 ppm /℃ 6.最高精度1/60,000 7.16.5mmLCD顯示 8.不銹鋼盤 9.充電/插電兩用式供電,充電一次可使用40~50	3	台	13,000	39,000	支援生物化學實驗、食品分析實驗、研究生實驗等藥品或配置液秤重。	民生學院 營養系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		小時以上 10.可選配 RS-232 介面，可連接電腦、遠程顯示器、印表機等設備 11.多種單位切換，並有單屏幕簡易計數功能，具累計功能 12.附防風罩及標準砝碼								
25	基礎 PLC 控制實作設備	1.PLC - 10MC 2.電源供應器 24V 3.電源供應器 12V 4.電磁開關（24V） 5.網路通訊模組 - CBEH 6.配件: 通訊線、LED、LED電源供應器、進階開關、三用電錶配盤和配線	6	組	15,000	90,000	下水道處理輔導考照使用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會,彰顯學院重點特色	
26	攜帶式甲醛偵測器	1.量測範圍:0-10PPM 2.解析度:0.01PPM 3.反應時間:高精確模式-60 秒，低精確度模式-8 秒 4.精確度:2% 5.具溫濕度補償功能 6.採樣體積:10ml 7.採樣頻率:1-3min	2	台	55,000	110,000	空汙實驗中教導學生分析室內甲醛含量使用	環境學院環工系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會,彰顯學院重點特色	
27	3D 印表機	1.噴嘴數：1 個噴頭 2.最大成型尺寸：168mm*168mm*168mm 3.層厚控制：0.1~0.4mm，可無段式調整 4.支援 SD 卡及 USB 列印：可單機獨立作業，也可與電腦連接同步支援 STL 檔案,具備預設及自訂參數功能	1	台	93,880	93,880	綠色產品創新設計實作、學生專利申請模型製作以及學生發明展與競賽作品製作	環境學院環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		5.教育訓練及使用手冊							能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	
28	多功能氣體監測 Probe	1.CO_2, Temp, Humidity,CO 2.範圍：0 to 500 ppm CO_2, 0 to 5000 ppm CO_2 5 to 95% RH,14 to 140 ℉ (-10 to 60 ℃) 3.準確性：±3% of reading or ±3 ppm CO, whichever is greater±3% of reading or ±50 ppm CO, whichever is greater ±3% RH7 ±1.0 ℉ (±0.5 ℃) 4.解析度：0.1 ppm CO ; 1 ppm CO_2 ;0.1 RH; 0.1 ℉ (0.1 ℃) 5.#完整 NIST 校正報告 6.需要能與原有設備相容之連線操作控制	2	台	78,460	156,920	環境監測分析實驗、溫室氣體盤查與環境品質管理實作教學	環境學院環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	
29	產品生命週期評估軟體	1.Windows 系統 2.可免費下載更新檔案，範圍包含軟體、資料庫部分。 3.含至少 50 種以上衝擊評估方法，可適用單項或多項衝擊指標，包括地球暖化、臭氧層、酸化、優養化、光化學氧化、水足跡等環境衝擊指標，及人體毒性、有機(無機)呼吸污染物、致癌性等健康衝擊指標。 4.至少 20,000 筆以上農業、金屬、電子、化學、建築、能源、運輸等盤查數據之環境資料庫。	1	套	120,000	120,000	環境資訊資訊實作、產品生命週期評估課程教學使用	環境學院環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
30	浸入式水下螢光計	一、螢光數據收集器 1.可與螢光感應器或任何類比訊號感應裝置相連使用. 2.可儲存 9999 組測定數據及 16 組校正曲線. 3.自動增益(Auto-gain)功能. 4.具 Garmin GPS 連接. 5.LCD 數字顯示. 6.可充電式電池, 4.8Volt, 連續 70 小時操作. 7.通訊介面: RS 232 8.外殼 IP65 防水等級, Connector IP68. 二、浸入式螢光度計葉綠素 a(Chlorophyll-a)探測器 1.測定法: 採用螢光測定原理. 2.測定項目: Vivo 葉綠素 a. 3.測定範圍: Vivo 葉綠素: 0 - 500 ug/L. 4.最低測定濃度: 0.025 ug/L. 5.測定線性: 0.99R2. 6.光源: LEDs 460nm 7.激光/發光波長: Ex 465/170nm/Em 696/44nm. 8.操作水深可達 600m. 9.構造:防水外殼. 10.訊號輸出: 0-5V. 11.耗電量: 小於 300mW. 12.電源及信號線: 2 ft 以上(含) 13.外殼材質: 不銹鋼 Stainless steel. 三、浸入式螢光度計 Rhodamine 濃度探測器 1.測定法: 採用螢光測定原理. 2.測定項目: Rhodamine. 3.測定範圍: Rodamine: 0 - 1000ppb RWT.	1	套	310,000	310,000	水資源分析與管理、生態資源管理、環境品質監測與管理實作教學與研究	環境學院 環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.最低測定濃度: Rodamine: 0.03 ppb RWT. 5.測定精度: ±0.2ug/L, or ±3%. 6.光源: Green LEDs. 7.激光/發光波長: Rodamine:550nm/590-715nm. 8.操作水深可達 600m. 9.構造:防水外殼. 10.訊號輸出: 0-5V. 11.耗電量: 小於 300mW. 需附： 探測器保護裝置 訊號線至少(含)5m 固態標準色片(SS housing):適用 Chlorophyll a, Rhodamine 攜帶箱攜帶箱								
31	風能實驗模組	需含下列模組： 1.風力機:提供風力來源;電源模組(可以每0.5V間距調整 0-12V 供應電壓，最高可供給 24W)、測量風速之風速計。 2.風力發電機模組:內含電路設計之模組元件基板、平行軸風力渦輪機模組(底座元件上有角度刻度標示；至少兩種扇葉各四片，可調整扇葉數量與角度）、垂直軸式風機。 3.輸出測試：具旋槳配件之馬達模組(可結合模組元件基板)、電位計模組(內含兩個可調變電阻)、電流電壓模組(可直接顯示電壓或電流）、電阻器模組(可連接不同電阻配件(三種歐姆數以上)做調整、轉速計。 4.安全電源線材：長 40cm 與 20cm 以上、各兩	1	套	79,800	79,800	綠色產業管理、能源管理及再生能源技術實作教學	環境學院 環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		條以上。 5.具有中間插座的安全短路插頭。 6.鋁合金整理箱、箱內分隔可置放上列各物。 7.附課程教學課綱電子檔。								
32	燃料電池實驗模組	需含下列模組： 1.可置於內含電路設計之模組基板上提供電源之固態氧化物燃料電池模組(SOFC)與質子交換膜燃料電池模組(PEMFC) 。 2.用於固態氧化物燃料電池提供熱能之瓦斯燃燒器。 3.可產生氫氣之水電解器模組、用於水電解蒐集之氣體儲存模組、太陽能集電板。 4 輸出測試：具旋槳配件之馬達模組(可結合模組元件基板)、電位計模組(內含兩個可調變電阻調整範圍 0-1.1kOhm) 。 5.整理箱、箱內分隔可置放上列各物。 6.需附課程教學課綱電子檔。	1	套	39,400	39,400	綠色產業管理、能源管理及再生能源技術實作教學	環境學院環管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業室及實驗 (習)教室 P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.24 1-2-6 強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	
33	數位相機	1.感光元件像素:1684 萬像素、有效像素:1280萬像素 2.感光元件：大小 17.3mm x 13.0mm、種類:CMOS 3.最大解像度:4112 x 3088 4.動畫解像度:4K 動態錄影、種類:AVCHD / MP4（H.264)、動畫音效:支援立體聲收音 5.防手震功能:Power O.I.S 光學防震 6.135 格式焦距:24 mm 至 75 mm 7.變焦能力:3.1X 8.光圈範圍:f/1.7-2.8 9.自動對焦:面部對焦/自動追蹤對焦 10.曝光模式:支援光圈先決、支援快門先決、支	6	組	25,000	150,000	攝影與創作課程使用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		援手動曝光 11.快門速度:1/ 16000 至 60 秒 12.ISO 感光值:Auto / 200-25600 13.LCD 光幕:3.0 吋 TFT LCD 14.原廠專用鋰電池*2 15.64G 記憶卡(4K 專用卡) SD / SDHC / SDXC (支援 UHS-I) 16.鏡頭 UV 保護鏡 17.專用背包 18.三腳架 (可承重 4kg 以上、鋁合金材質、含有水平儀、 中柱 可倒插)								
34	數位單眼相機	1.總像素：2472萬；鏡頭接環：F 接環；ISO：100~25600 2.檔案格式：NEF (RAW)：12 或 14 bit，無損壓縮或壓縮； 3.JPEG：JPEG 基準符合精細 (約 1：4)，正常 (約 1:8) 或基本 (約 1:16) 壓縮 (尺寸優先) 4.快門速度：1/8000 至 30 秒；分為 1/3 或 1/2 EV 等級；B 門；定時制 X250 5.測光系統：使用 2000 像素 RGB 感應器進行 TTL 測光 6.對焦點：50個對焦點；觀景器：視線水平五棱鏡單眼反光觀景器 7.鏡頭伺服：AF、AF-S、AF-F、MF；測光方式：矩陣或偏重中央測光 8.錄影解析度： 1920 x 1080；60p、50p、30p、25p、24p 1280 x 720；60p、50p；60p、50p、30p、25p、	20	組	45,000	900,000	協助學生動畫影片、微電影後製之製作	人文暨資訊應用學院 多媒體系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		24p 9.檔案格式：MOV；影片壓縮：H.264/MPEG-4 先進影片編碼 10.螢幕：3.2吋(含)以上，約 170° 視角、約 100% 畫面覆蓋率及亮度調整功能 11.鏡頭：18mm-140mm變焦鏡頭；需含：SD32G記憶卡、專用攝影包、電池一顆								
35	電腦輔助繪圖軟體	1.125Users 2.數位設計工具軟體，可用於機械、建築、土木營建、多媒體等 3.原廠安裝媒體 Media Kit 4.2 本官方授權教材，線上教學資源	1	套	99,000	99,000	基礎電腦繪圖、建築資訊建模	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	
36	建築渲染製作軟體	1.30Users 2.有 Biased & Unbiased 兩種高效能的渲染引擎可自訂陽光與天空環境的物理天空(Physical Sky) 3.Mesh Light 光源 4.搭配豐富的 IES 燈具照明資料，產生精確而真實的照明效果 5.內建 Basic、Glossiness、SSS、Thin Film 與 Coating 等數種基本材質，並可自訂結合多種程序性(Procedure Texture)材質，與設定的多層次(Multi-Layered)塗佈材質與圖像式介面 6.接受軟體模型：3ds Max, SketchUp,	1	套	85,000	85,000	空間視覺化設計	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		ARCHLine.XP, Blender, Cinema4D, Modo, Rhino, Softimage, AutoCAD 7.教育訓練								
37	建築動畫製作軟體	1.1 user 2.自動將匯入影像轉為立體浮雕材質 3.資料庫搜尋功能 4.增強照明技術的高解析影像輸入 5.批次渲染影像 6.模擬視線高度的攝影機 7.匯入的 3D 模型作為地形	1	套	18,000	18,000	空間視覺化設計	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	
38	空間設計軟體	1.60 users 2.3D 建模：精準測量、複製和陣列、邊緣和平面、跟隨路徑、推論法、推/拉、實心工具 3.分析與進階作業：進階鏡頭工具、面積及體積計算、BIM 分類器、動態元件、產生報告、媒合照片、沙盒工具、陰影研究。 4.檔案交換：匯出 2D 光柵圖像、匯出 2D 向量圖像、匯出 3D 模型、匯入和匯出 CAD 檔案、匯入 2D 光柵圖像、匯入 3D 模型。 5.內容與外掛程式：使用 SketchUp Ruby API 組建自己的工具、在 3D 模型庫中尋找和收集模型、尋找 SketchUp 擴展程式庫中的自訂工具 6.模型與組織：元件、群組、圖層、重新載入、管理器 7.說明與簡易操作：情境式工具提示和輔助鍵、自訂工具列、線上說明、技術支援、說明視窗 8.簡報：尺寸和標注、全螢幕簡報、環顧與行走、	1	套	66,000	66,000	基礎與進階三維設計	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		場景、剖面平面、素描邊線、樣式 9.2D 繪圖與文件：新增尺寸及標注、選擇光柵、向量或混合繪製模式、使用直觀向量直線工具繪圖、嵌入 SketchUp 模型檢視區、匯出 PDF、圖像和 CAD 檔案、製作全螢幕簡報、按比例列印、選擇模型的任意視圖、 10.內容建模：新增位置、現有模型匯入、照片紋理、在 Google 地球中預覽模型、切換地形									
39	環境模擬互動開發工具	1.環境模擬互動開發工具二套(可啟用於 PC Windows) 2.圖形化操作介面，可依使用者需要調整介面配置 3.支援匯入 Maya, 3ds Max, Cinema 4D, Cheetah3D or Blender 等主流格式，直接原始專案存檔即可完成編修，不須重新匯入 4.支援 DirectX 及 OpenGL 最佳化的圖像工作流程 5.跨平台支援，可發佈遊戲至 Mac OS X 及 Windows 2000/XP/Vista 6.可發佈網路平台，並支援 Internet Explorer, Firefox, Safari 等瀏覽器 7.支援網路多人開發，即時網路傳輸，內建物理引擎 8.即時燈光及陰影產生，並支援 Lightmaps 9.支援 JavaScript and C#等程式語言及語法內建 Shader 系統 10.交貨時需提供產品授權書及下載版程式光碟一份，環境模擬專案 一套	1	組	98,000	98,000	配合課程進行互動介面設計	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
40	求心基座組	1.可調焦，放大倍率 2.5x，焦距範圍(15mm 到50cm)，踵定螺旋具有中線刻劃，氣泡敏度 8'，標準(5/8x11)螺牙鎖孔，全重 840 公克。 2.需附:2.5m 標桿，2.5m 長，材質鋁合金，2 節可伸縮。	4	套	13,000	52,000	測量學與實作教學課程及乙丙級測量證照輔導及全國技術士檢定及測繪技能競賽等使用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	
41	360 度全周稜鏡	1.3 稜鏡係數 7mm，稜鏡對心精度 2mm，稜鏡反射精度 10”。 2.雙腳架：材質鋁合金。	4	套	22,500	90,000	測量學與實作教學課程及乙丙級測量證照輔導及全國技術士檢定及測繪技能競賽等使用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	
42	多視角影像三維立體重建軟體	1.具遠程空中和近程距離的三角剖分功能 2.高密度點雲生成分類及多邊形模型生成紋理 3.可設置坐標系統並支援大多數 EPGS 座標系統 4.多光譜遙感影像處理 5.4D 動態場景重建，360 度環景拼接 6.可建立數位地表模型(DSM/DTM)以及正射影像圖 7.支援匯出格式包含 obj、dae、stl、u3d、pdf、kmz、.fbx 8.支援 Python 腳本	1	套	157,500	157,500	數值攝影測量與實作、三維地理資訊系統應用與實作、航空攝影測量、無人飛行載具於測繪之應用、實務專題、就業學程等課程用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		9.20 users								
43	傾斜攝影系統	1.相機組，含三相機本體，各相機本體規格如下： (1)感光元件：APS-C 類型 (23.2 x 15.4 mm)「Exmor」APS HD CMOS 感光元件，長寬比 3:2，有效像素 2010 萬像素 (2)鏡頭：接環鏡頭 焦距：16 mm（以 35mm 全片幅換算等同於 24mm） 光圈：f/2.8 視角：84°（對角） 鏡頭組成：5 組 5 片，1 片非球面 鏡光圈葉片數：7 最小光圈：22 最近對焦距離：0.24 m 放大倍率：0.078 x (1:128.2) 濾鏡口徑：49 mm 直徑 x 鏡長：62 x 22.5 mm 重量：少於 70 g (3)資料記錄格式：靜態影像包含 JPEG / RAW，動態影片包含 MP4 (4)影像大小：靜態影像：[3:2] 2000 萬 (5456 x 3632) / 1000 萬 (3872 x 2576) / 500 萬 (2736 x 1824) [16:9] 1700 萬(5456 x 3064) / 840 萬 (3872 x 2176) / 420 萬 (2736 x 1536)，動態影片：MP4：1600 萬 (1920 x 1080，30p) (5)記憶卡類型：支援 Memory Stick Micro、	1	組	98,000	98,000	數值攝影測量與實作、三維地理資訊系統應用與實作、航空攝影測量、無人飛行載具於測繪之應用、實務專題、就業學程等課程用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		Memory Stick Micro (Mark2)、microSD 記憶卡、microSDHC 記憶卡、microSDXC 記憶卡 (6)介面：包括 Multi/Micro USB 端子 (USB2.0)，Wi-Fi，NFC (7)連拍速度：連拍每秒 2.5 張 / 速度先決連拍每秒 3.5 張 (8)電池續航力：靜態影像 (CIPA 標準) 約 440 張，影片 (連拍 / CIPA 標準) 約 150 分鐘 (9)POS 快門系統：POS 快門含 GPS+IMU 功能，於觸發拍照時需同時記錄相機 POS 資訊，並可調整透過拍攝秒數功能 2. 需附：記憶卡 64GB，智慧型手機安裝附件、充電電池組、Micro USB 纜線、手腕帶、說明手冊 3. 相機雲台：傾斜攝影穩定腳架，可同時固定 3 台相機，並具防震功能，需可搭載於旋翼式無人飛行載具雲台								
44	旋翼式無人飛行載具(含高解析度影像擷取裝置)	1. 飛行載具規格： 最大起飛重量 3400 克；最大可承受風速 10 米/秒，飛行時間 18 分鐘，含兩台遙控器 2. 4500mAh 智能電池 2 組 3. 專用充電器 4. 可拆式雲台： 角度抖動量±0.03° 可控轉動範圍：俯仰：-90°至+30° 水平：±320° 5. 兩台遙控器同時操控飛行和攝影 6. 視覺定位系統，可在室內無 GPS 信號的情況	1	套	130,000	130,000	數值攝影測量與實作、三維地理資訊系統應用與實作、航空攝影測量、無人飛行載具於測繪之應用、實務專題、就業學程等課程用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		下實現定高定位懸停。 7.解析度1240萬圖元高解析度影像擷取裝置，4K@30fp和1080@60fp影像錄製,64GB microSD (class 10) 8.載具攜行箱								
45	四軸無人飛行載具	1.飛行載具規格：可連續飛行時長23分鐘，整合GPS和GLONASS定位雙模組,具超聲波單目視覺定位，內建攝像機，解析度可達4K@30fp，16GB MicroSD(class 10)，內建圖傳系統，圖傳距離5000米 2.外加原廠專用智能鋰電池 2顆 3.螢幕遮光罩 4.外加原廠螺旋槳2組 5.40cm傳輸短線 6.原廠可攜式鋁箱	4	組	56,600	226,400	數值攝影測量與實作、三維地理資訊系統應用與實作、航空攝影測量、無人飛行載具於測繪之應用、實務專題、就業學程等課程用	環境學院應資系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力	
46	高效能液相層析儀	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：39.2 Mpa 3.流量比例範圍：0.001至9.999mL/min（每一1μL/min) 4.壓力單位：可任選（bar, psi, kgf/cm2, MPa)四種壓力單位。 5.壓力限制範圍： 0 ~ 39.2 MPa 6.定壓力輸送範圍：2.0~39.2 MPa(流速範圍：0 ~ 5 ml/min 7.自動脈衝記憶教正系統。(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：±2%(0.101~8.0mL/min, 1.0~	1	套	829,100	829,100	可供學生之論文實驗進行、儀器分析，營養科學方法課程中教學使用。	民生學院營養系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		39.2MPa) 10.流速精密度：SD 0.02min or RSD 0.075% 11.壓力顯示精確度：±5% 12.高/低壓熔媒沖堤系統之精密度：1% RSD 13.含四通道梯度裝置 14.含六通道除氣裝置 15.含背光顯示操控面板 16.漏液自動偵測, e-line 連線 17.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。 18.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。 DAD 偵測器： 1.檢知器: 1024 bits 2.光源：D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp 3.波長精確度: ±1nm (at 253.7nm) 4.波長測量範圍: 190 - 900nm 5.波長校正功能: 由標準配備內建汞燈，每次開機皆自動執行波長校正，共可校正 254, 365, 436, 546,486 & 656nm 等波長 6.光學系統: 使用光柵 Grating 7.狹縫寬度: FINE/COARSE (1/4)可選擇 8.反應時間常數: 0.15 ~ 12sec (linked with sampling period) 9.雜訊: <0.5 x 10-5 Au (at 250nm) 10.基線漂移: <0.5 x 10-3 Au 11.光譜範圍周期: 50, 100, 200, 400, 800, 1600 及 3200ms 可選擇								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		12.流動液槽: 10mm, 13μl (Standard) 13.使用 E-line 傳輸連線 14.GLP- 應答功能: 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。 15.漏液自動偵測 其他： 1.設備所需手動注射器 x1、25 ul 微量注射針 x 1 2.操控軟體－可完全操控機台運作,設具資料可轉為 Excel 及 ASCII 檔案格式。 3.提供不限時教育訓練，以維護設備。								
47	數位教學資訊系統	1.動態球形攝影機 2.控制盤 3.高畫質網路型數位錄影主機 4.50 型 LED 液晶顯示器附視訊盒 5.錄音系統 6.22" LCD 7.吊架/壁架 8.HDMI 連接線(A 公-A 公)15M 9.HDMI 放大器	1	組	200,000	200,000	學生實驗用	民生學院食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
48	精密恆溫培養箱	1.溫度使用範圍 : 0℃ to +60℃ 2.溫度分佈精度 : 0.3at20℃ 3.溫度控制器 : 微電腦 PID 控制器,無接點 SSR 出力 4.溫度顯示 : LED 數字式指示,設定值與測定值同時顯示 5.溫度設定 : 面版全觸摸式設定 6.加熱器 : 800W 7.冷卻系統:1/4HP	2	台	52,000	104,000	支援微生物實驗與實品衛生與安全實驗檢驗培養觀察之單元用	民生學院食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		8.內部攪拌 ： 風扇強制循環 9.安全裝置 ： 自我異常診斷功能, 電子式過熱斷電保護,溫度過低保護功能,壓縮機延時起動裝置 10.除霜裝置:智慧型自動除霜裝置,適低溫運轉使用 11.內槽體 ： SUS#304 12.外槽體:烤漆鋼板 13.放置架 ： 180L 二層放置架 14.內部尺寸 ： 600*500*600 m/m (W*D*H)±5% 15.外部尺寸 ： 680*690*930 m/m (W*D*H)±5% 16.具玻璃視窗及小門 17.電源 ： 110/220V,50/60HZ,								
49	紅外線水份計	1.紅外線水份計(開放式) 2.雙盤式 3.最大秤重:2.5…10g 4.最小精度:0.2%g 5.水份比:0-100% 6.秤盤尺寸：80x8mm 7.加熱方式:185W IR 燈泡 8.電源:110V	4	台	20,000	80,000	支援食品分析實驗水分測定之單元用	民生學院食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
50	離心機	1.最高轉速：6000rpm 2.最大離心力：4427 x g 3.最大處理量：6x50ml 4.操作面板：大型飛梭旋鈕，液晶螢幕，防潑水操作面板。 5.顯示方法：大型背光液晶顯示螢幕，同時顯示設定值與實際實。 6.轉速範圍：200rpm~6000rpm 最小設定範圍：	1	台	70,000	70,000	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.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		50rpm。 7.速度控制：10 段加減速可供選擇。 8.時間範圍:99 小時 59 分鐘(最小設定值 1 分鐘)或 59 分 50 秒(最小設定範圍 10 秒)。 9.安全裝置：自動安全門鎖.不平衡自動檢知.超速檢知系統。 10.離心方式：可以”rpm”設定或”g”值設定(最小設定範圍 10xg)。 11.換算系統：轉速與離心力自動換算系統。 12.馬達規格：採用免保養高扭力變頻式無碳刷馬達。 13.機體外觀:塑鋼外殼防腐蝕·抗震·耐撞擊(內部為一樣材質，易清洗)。 14.製造規範符合國際 IEC1010 及 1010-2 之規範及符合 CE 安全認證 15.轉子種類：Angle Rotor：6x50ml、12x15ml、18x1.5ml/2.0ml、Swing out Rotor：6x5ml								
51	排煙櫃	1.尺寸：W1500×D860×H2340 mm±5% 2.材質：箱體鍍鋅鋼板經烤漆處理、內襯化學板 3.操作檯面：黑色化學板桌面 4.內部附單口化驗龍頭及 PP 水槽 5.玻璃拉門：採用 5 mm厚玻璃 6.照明：20W 全密式日光燈 1 組 7.控制面板：風扇開關、照明開關、二連式 110V 插座,220V 插座個 1 組 8.風扇馬達：2HP PVC 風扇 3 相 220V Φ10inch 9.排風管：10inch PVC 管 10.電源：AC220V 3P/AC110V 11.底櫃：鋼板經烤漆處理、內部寬敞可作為藥	2	台	100,000	200,000	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.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		品存放用 12.含管線及進排水管連接								
52	器皿烘乾櫃	1.外部尺寸:W1070*D600*H1600mm±5% 2.內外材質採用 SUS304#壓製;左右兩邊各 4 層以上 3.層板安全承載 30KG 以上.並在層板上放置 PTFE 減少作業物品磨擦; 4.採用微電腦 P.I.D 控制.;LED 數位式指示設定與測定值同時顯示; 5.雙門鑲安全強化玻璃視窗; 6.設立自我異常診斷功能. 7.電子式過熱保護功能.機械式第二道過熱保護功能;內部強制送風循環	1	台	70,000	70,000	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.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
53	超低溫冷凍櫃	1.型式:單門 2.溫度範圍: -20℃至-80℃ 3.內部容積: 500 公升以上 4.微電腦數位 LED 數字溫度顯示幕採薄膜觸控式設定鍵,位於外門高度中央視平線 5.內門: 雙門式,門片可拆卸,內門含有保溫隔熱材料 6.不銹鋼層板三片,可任意調整間距及數目 7.門扣: 內門外門均含上下門扣,共四個及外門附原廠鎖匙 8.絕緣保溫:箱體有 5 英吋厚及外門有 3 英吋厚硬質發泡成型聚氨酯(CFC-Free). 9.壓縮機:全密閉式,高溫段 1100W, 低溫段 1100W, 各一個, 原廠保固四年 10.壓縮機保護裝置: 每24小時有5分鐘毛細管	1	台	220,000	220,000	學生實驗(食品分析實驗及微生物及生技實驗)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		自動加熱處理 11.冷凍系統: 環保冷媒 12.控制面板須有獨立警報系統功能測試鍵 13.需附原廠獨立可充電電池支援系統及開關, 在電源中斷時自動啟動警示燈 14.需具有國際安全認證CSA 或CE 等 15.電源: 220V 60Hz, 單相									
54	濁度計	1.測量範圍：0~1000 NTU 2.解析度：0.01 NTU 3.準確度：讀值的 ± 2% 加上迷光 4.再現性：讀值之 ±1% 或 0.01 NTU 5.迷光：<0.02 NTU 6.雙偵測器光學系統補償水樣色度及迷光 7.RST 模式準確量測快速沈降的水樣 8.單一步驟校正及功能 9.畫面顯示操作與校正步驟儲存 500 筆數據	1	台	60,000	60,000	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.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
55	阿貝折射計	1.能快速準確的測量液體與固體的屈折度. 2.可在不使用 Sodium 光源的狀況下，提供D-Line 的屈折度指數. 3.測量範圍：折射率(nD)1.3000~1.7000；Brix(%) 0.0～95.0%. 4.最小標度：折射率(nD)0.001；Brix(%)0.5%. 5.測量精度：折射率 (nD) ±0.0002；Brix (%) ±0.1%. 6.數字式溫度計：指示範圍 0.0～50.0℃（精度 ±0.2℃，最小標度 0.1℃）	1	台	180,000	180,000	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.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室。	
56	無菌操作台	1.內部尺寸:1160x610x650 mm(WxDxH)±5% 2.外部尺寸:1320x780x2000 mm (WxDxH)±5% 3. 主過網:24”x48”x3” 捕集效率99.99%	1	台	80,000	80,000	學生實驗(微生物學實驗與食品衛生與安全實驗)、教學	民生學院食品系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		Class/100 0.3um 4.排氣過濾網:12”x12”x3”捕集效率99.99% 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: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					與研究與產學檢驗服務		及實驗(習)教室。	
57	投影設備	一、單槍規格 1.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置 2.輸出亮度：ANSI 流明 4000 (含)以上 3.解析度：標準：XGA 1024*768(含)，支援 SXGA 1280*1024(含)以上 4.視訊畫素：700 條(含)以上，掃描密度 5.投影尺寸：120 寸(含)以上 6.投影方式：前投.後投.懸掛皆可適用 7.視頻相容性：適用於 NTSC/PAL/SECAM 系統 8.輸入訊號：D-SUB 或 DVI 端子一組 9.無線搖控器 電動布幕 120 吋(含)以上並附無線遙控器	3	套	49,000	147,000	專業教室之設備更新	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
58	數位液晶顯示器	1.65吋(含)以上 2.4K UHD(3840*2160)高畫質 3.支援USB 3.0 +H.265多媒體播放 4.數位影音端子HDMI 2.0 5.專用類比/數位/HiHD視訊盒 6.內建Wi-Fi無線網卡 7.全音域10W*4個+高音10W*2個喇叭單體 8.65吋(含)以上螢幕移動型落地架	1	組	91,200	91,200	強化授課解析作品，及師生操作時或進行影像專題時檢視作品之用	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
59	高感度指向性麥克風	1.高度超心型指向性收音，記錄24 bit / 48 kHz高品質WAV音頻 2.使用MicroSDHC卡（最高相容至 32 GB)，採電容式換能器 3.LCD背光顯示屏：音頻狀況、電池計量、錄音軌訊息、耳機音量、麥克風增益、低切濾波器，及剩餘錄音時間等資訊。 4.靈敏度：0 dB Gain: -35.8 dBV/Pa +30 dB Gain: -5.8 kHz 5.等效自噪：15.6 dB SPL-A 6.2顆 AA鹼性電池可提供連續10小時電池續航 7.DSLR camera or HD camcorder雙用固定座	3	支	13,500	40,500	提供課後模組或專業課程之學生於專題製作應用影像拍攝或微電影製作等任務使用。	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
60	無線簡報協作系統	1.處理器 ARM Cortex A9 2.視訊編碼/解碼（H.264, VC-1, VP8） 3.儲存裝置內建: 4GB（eMMC Flash）、外接: microSD Card Slot 4.輸入/輸出介面：Micro HDMI x 1 microSD Card Slot x 1 Micro USB（5V 2A） 5.尺寸(長x寬x高)：93mm x 56 mm x 16mm±5mm	1	台	12,000	12,000	提供幼兒園教保活動設計及其他專題製作課程討論使用	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
61	數位鋼琴	1.鍵盤:88GHS(漸層式標準觸鍵)。 2.最大同時發聲數:64。 3.音色數:131 種音色+361XGlite+12 鼓組。 4.音樂資料庫:300 內建+外部檔案。 5.伴奏風格:160 種內建+外部檔案。 6.踏板:延音(半踩踏板)/制音/柔音。 7.連接端子:耳機 x2,USB TO HOST, USB TO DEVICE。 8.功率及揚聲器:20W+20W,12cm*2。 9.其他功能:節拍器/速度/移調/調音 10.尺寸:1369*502*1006mm±5 mm(含琴譜架)。 11.重量:49kg	2	台	49,900	99,800	專業教室之設備更新	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
62	沐浴娃娃	2.大小:身高約 50cm 3.頭圍:約 33cm 4.重量:約 3kg 5.材質:軟性特殊樹脂製（一體成型） 6.需附： 臍帶*1 嬰兒內衣*1 純綿布防塵套*1 嬰幼兒乳牙模型*2:共 20 齒嬰幼兒乳牙,上下牙床可活動咬合齒模有不銹鋼底座(尺寸約 9*7*10 cm)	4	組	50,000	200,000	補充保母檢定實務課程器材，提供學生更多操作練習機會	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
63	行動學習複合式多媒體系統	1.數位資訊多媒體整合櫃，0.5mm 鋼板，180H*70D cm(含)以上 2.22 吋(含)以上螢幕 3.i5(含)以上 CPU/直立式主機，950GB(含)以上硬碟，DVD-RW 24x，還原系統 4.150W(含)以上擴大機乙台 5.80W(含)以上喇叭二顆一組	1	套	92,500	92,500	專業教室之設備更新	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.無線麥克風一組 7.內建幻燈片按鈕，有效範圍達 15 公尺(含)以上無線簡報器一支 8.A4 雙面規格(15 頁)300DPI 含以上掃描器一台(自動文件送紙器)								
64	嬰幼兒諮詢平台整合系統	1.數位資訊多媒體整合櫃，0.5mm 鋼板，180H*70D cm(含)以上 2.直立式 i5(含)以上,(含)950GB(含)以上儲存空間 3.22 吋(含)以上螢幕資料顯示器 4.資料機器(DVD-RW 24x)，還原系統 5.150W 多媒體擴播設備 6.80W(含)以上揚聲器二顆一組 7.無線麥克風一組	1	套	85,000	85,000	專業教室之設備更新	民生學院幼保系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
65	數位多功能講桌	1.1.2mm~2.0mm 鋼板(附安全鎖)，700*700*1200mm，270*607mm 操作平台，螢幕面孔範圍 15~19 吋液晶螢幕(下潛式調整仰角功能，可任意調整觀看視角 20~40 度)，具麥克風收藏盒，機底具 3 吋活動輪(煞車功能，2 組具高低定位腳柱)，可擴充指紋辨識管理系統，網路防盜管理系統，擴大機輸出功率 60W，提供 30W 高功率喇叭二只。 2.含影音控制器、60W 擴大機、手握麥克風、二顆喇叭鵝頸式麥克風 3.SW HUB 10/100/1000Mbps 4.讀卡機座 5.鍵盤滑鼠架:隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠 6.提供電容式頸麥克風及有線麥克風	4	組	120,000	480,000	改善專業教室設備，更新數位教學環境	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境 P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		7.薄膜式觸控感應面板 8.訊號可同步輸出至液晶螢幕及單槍投影機 9.平躺式企業型電腦，Core i5 /HD 950GB 含以上/4GB RAM/DVD RW，電腦還原卡 19 吋螢幕 10.液晶投影機：4500ANSI 流明(含)以上								
66	數位講桌	一、數位多功能講桌 1.含影音控制器、30W 擴大機、手握麥克風 2.鵝頸式麥克風 3.8PORT SW HUB 10/100/1000Mbps 4.讀卡機及喇叭 5.直立式或平躺式主機 6.Core i5 /HD 950GB 含以上/4GB RAM/DVD RW) 7.電腦還原卡 8.19 吋螢幕 9.鍵盤滑鼠架:隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠 10.提供電容式頸麥克風及有線麥克風 11.薄膜式觸控感應面板 12.訊號可同步輸出至液晶螢幕及單槍投影機 二、液晶投影機：4500ANSI 流明(含)以上具 XGA 三、120 吋(含)以上布幕	3	組	137,000	411,000	提升 Y802、Y803、Y804 等專業教室教學及學習成效 放置 Y802、Y803、Y804 專業教室	人文暨資訊應用學院 社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
67	假病人模型	1.個人衛生、全身清洗照護 2.病患移動 3.傷口包紮 4.眼、耳、鼻、胃、腸、膀胱沖洗 5.肌肉皮下注射練習 6.鼻胃管灌洗及餵食 7.氧氣給予 8.氣切口照護	1	套	90,000	90,000	改善生活服務產業模組，照顧服務實務課程教學設備	民生學院 生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境 P.69 2-2-4	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		9.導尿訓練 10.可互換的男性、女性生殖器 11.結腸造口術開手照護 12.灌腸 13.關節可自由活動 14.可直立、坐、臥 15.肺、心、胃、膀胱和腸均可拆解 16.膀胱和腸為防水裝置，與外生殖器相連 17.尺寸：178 公分以下；25 公斤以下 18.需附：指腸引流管、滑石粉、凡士林、潤滑劑							推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
68	電力式明火烤爐	1.電壓：220V 2.消耗功率：4000W 3.機器尺寸：W60xD51xH52.8cm±5% 4.外型尺寸:W61 x D51 x H52.8cm±5%	1	台	44,000	44,000	用於養生保健膳食、團膳製備相關課程教學	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質e化教學環境 P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
69	直立式雙門冷藏櫃	1.容量(公升) 501~600 公升 2.門數：雙門 3.電源：110V/220V 4.外型尺寸：高 207 cm 寬 126 cm 深 80 cm ±5% 5.附層架：10 片 6.前後對開、機下型、扇熱外移機種，恒溫設控+3℃~+8℃，透明 5mm 強化真空玻璃	1	台	30,000	30,000	供坐月子餐、膳食設計、團膳及支援外系相關課程使用	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質e化教學環境	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		7.氣冷制冷系統庫內循環功能，微電腦溫度控制 ，液晶螢幕顯示							P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
70	易攜互動白板	1.感應器：510*75.5*41mm 2.感應筆：140*15mm 3.重量：約 850g(感應器：0.8g,感應筆：15g) 4.操作環境：+5~35℃,濕度 20-80% 5.認證：FCC Class A,VCCI ClassA,CE	1	套	53,000	53,000	改善及強化學生學習教學成效	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質e化教學環境 P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
71	筆記型電腦	1.螢幕尺寸(吋)15.6LED 2.中央處理器：i7-4712MQ、晶片組：Mobile IntelR HM86 3.記憶體：DDR3L/1600/4G，硬碟容量：1TB 4.獨立顯卡 NV GeForce 840M、顯示卡記憶體：DDR3 2G 5.光碟機 DVD-Super Multi DL、USB 3.0：1 個、USB 2.0：2 個 6.作業系統 Windows 8.1，標準配件：背包、滑鼠，原廠全保固三年	1	台	40,000	40,000	供學生課後輔導，辦理教學相關活動使用	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質e化教學環境 P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
72	筆記型電腦	1 螢幕尺寸(吋)15.6LED 2.中央處理器：i7-4712MQ 3.記憶體：DDR3L/1600/4G，硬碟容量：1TB	2	台	30,000	60,000	建置行動式e化教學環境，提供教師與學生進行實習報	休閒學院醫管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.獨立顯卡 NV GeForce 840M、顯示卡記憶體：DDR32G 5.光碟機 DVD-Super Multi DL、USB 3.0：1 個、USB 2.0：2 個 6.其他連接埠 HDMI / External display (VGA) port / 耳機/喇叭輸出 7.讀卡機 SD card reader 網路攝影機區域 Gigabit Ethernet 無線網路 802.11 bg 藍牙 bluetooth 4.0 9.作業系統　Windows 8.1，標準配件：背包、滑鼠，原廠全保固三年					告、專題製作、研究生論文討論使用。		實驗(習)教室。 P.50　1-2-3 優質 e 化教學環境。	
73	陶藝燒成爐	1.使用尺寸：W460 mm×L460 mm×H460 mm±10% 2.溫度條件：常溫~1260℃ 3.使用電力：單相、220V、10KW、46A、60HZ 4.溫度控制系統：需單點溫控錶，配合 SCR 電力調整器分上下二區微調控制溫度，需設超溫自動斷電功能。 5.溫度偵測系統：R-Type 高精度測溫棒，配合 R-Type 補償導線偵測溫度 6.發熱系統：採用 KANTHAL AF 等級 2.5Φ 高熱效能電熱線加工成型 7.爐體結構：主結構採用 SS41 鋼骨焊製，爐門及外部封板採用 SUS304 設計，另設有空氣隔層及排水系統。 8.斷熱材料：採用高鋁質斷熱磚、保溫磚、陶瓷纖維棉、陶瓷纖維板製成。 9.爐門開啟方式：上開式 10.需附： (1)SIC 硼板(420 mm×400 mm×10 mm)±10% 2+4=	1	台	99,000	99,000	運用於兒童文創商品設計、陶版畫或相關課程，例如專題製作、兒童繪本創作、遊藝節慶規劃與評估、創意開發等課程。	民生學院兒產學程	P.37　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.51　1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		共 6 片 （2）豆腐塊（30 mm×50 mm×70 mm）±10% 12 支 （3）腳柱（L 型 100 mm）±10% 8 支								
74	拉坯機	1.電源：單相、110V 2.馬力：500W 直流式馬達。 3.轉速：可控制 0~240RPM。 4.盤面直徑 30 公分±10%，鋁合金材質。 5.無錐形頭機械傳動。 6.三腳桌面型	2	台	24,000	48,000	運用於兒童文創商品設計、陶版畫或相關課程，例如專題製作、兒童繪本創作、遊藝節慶規劃與評估、創意開發等課程。	民生學院兒產學程	P.37　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.51　1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
75	陶板機	1.壓泥厚度：8 cm(公分)以下,桌面尺寸 W600*L1200mm±10% 2.滾輪軸採用角度齒輪,可同步操作上昇及下降 3.機台設有附輪，移動方便 4.設有定位特殊調整螺絲組合 5.採用強結構壓輪，外部電鍍不銹鋼 6.雙層帆布四週車邊處理	1	台	26,750	26,750	運用於兒童文創商品設計、陶版畫或相關課程，例如專題製作、兒童繪本創作、遊藝節慶規劃與評估、創意開發等課程。	民生學院兒產學程	P.37　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.51　1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
76	擠泥器工具	附模組模片共 7 件： 1.圓條模 4 圓周率 2.圓條模 5 圓周率 3.圓條模 6 圓周率 4.圓條模 7 圓周率 5.圓條模 10 圓周率 6.泥邊模、 7.T 型試片模	1	組	16,250	16,250	運用於兒童文創商品設計、陶版畫或相關課程，例如專題製作、兒童繪本創作、遊藝節慶規劃與評估、創意開發等課程。	民生學院兒產學程	P.37　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.51　1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
77	高速彩色攝影機	1.影像偵率：至少 1920*1080@30fps；1280*720@60fps 2.光學鏡頭：至少 20x optical zoom, 4.7mm 3.數位變焦：至少 12x 4.隱藏式收音麥克風：高感度收音功能	1	部	95,000	95,000	安裝在 Y801 個案晤談室，作為個案晤談微觀教學實作之用。提供專業課程輔助教學、提升教學及學習效果	人文暨資訊應用學院 社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
78	數位式電子白板	1.65 吋(含以上)LED 互動觸控式螢幕 2.解析度 1920*1080 Pixel 3.亮度 450 cd/m2 4.輸入端子：二組 HDMI 輸入、三組 VGA(含 USB 互動＋Audio 聲音)、二組色差端子、一組 AV 端子、一組 RS232 控制端子 5.輸出端子：Audio x1 ， C-Video ,VGA x1 6.表面材質採抗炫光強化玻璃，可避免反光。 7.操作方式：手指或感應指示器書寫 8.支援 Win7、Win8(無須另外安裝驅動程式即可觸控操作) 9.具無線簡報及數位白板擴充能力：可無須連接電腦即可在螢幕上直接書寫當成電子白板使用。 10.內建 USB Media 多媒體播放功能可讀取 USB 內圖片/影片/聲音等格式。	2	部	92,500	185,000	提供學生於 K402 及 K421 方案研討室進行方案實習研討，提升學生學習成效。 適用課程：社會工作實務專題	人文暨資訊應用學院 社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
79	互動式電子白板	1.65 吋(含以上) LED 互動觸控式螢幕 2.解析度 1920 x 1080 Pixel 3.亮度 450 cd/m^2 4.輸入端子:二組 HDMI 輸入、三組 VGA(含 USB 互 動+Audio 聲音)、二組色差端子、一組 AV 端子、 一組 RS232 控制端子 5.輸出端子：Audio x1, C-Video, VGA x1	1	台	92,000	92,000	提供休閒系專業教室 D2-101 教學使用	休閒學院 休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.表面材質：抗炫光強化玻璃。 7.操作方式：手指或感應指示器書寫。 8.支援 Win7、Win8。 9.具無線簡報及數位白板擴充能力：無須連接電腦即可在螢幕上直接書寫當成電子白板使用，支援 iPad/iPhone、或是 Android 作業系統的平板電腦，可無線傳輸檔案影像。 10.繁體中文教學軟體，具備快速繪圖工具（三角形、圓形、正方型等）、相容 Microsoft Office、WPS Office、Adobe PDF 檔案，具網路課堂功能，可將上課內容廣播至學生、學生也能進行批註/共作&協作等。 11.內建 USB Media 多媒體播放功能可讀取 USB 內圖片/影片/聲音等格式。 12.具定時開關機功能								
80	網路儲存伺服器	Intel i3(含)以上 Ram:4GB(含)以上 Gigabit RJ-45 網路埠 系統：電源鍵、系統重置按鈕 2TB(含)以上*四顆	1	組	71,000	71,000	學生實習資料及個案輔導等個人資料保護處置使用；適用：社會工作實習一：實習導論、社會工作實習二：機構實習、社會工作實習三：方案實習等課程	人文暨資訊應用學院 社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
81	桌上型電腦（含螢幕）	1.處理器：i5(含)以上 2.記憶體：8G DDR3 含以上 3.硬碟：StatII 950GB 含以上+SSD 120GBD 含以上 4.顯示卡：DDR5 2GB 含以上	1	組	38,000	38,000	運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作課程時使用	人文暨資訊應用學院 社工系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		5.直立式主機 6.螢幕：23吋含以上								
82	桌上型電腦(含螢幕)	1.直立式主機 2.intel i5(含)以上 3.提供950GB（含）以上 4.提供 DDR3 Ram 8GB(含)以上 5.覆寫燒錄光碟機 6.21.5吋(含)以上螢幕 7.ssd 120GB(含)以上	3	組	28,000	84,000	提供學生學習與專題製作使用	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
83	電腦主機	1.處理器：第4代 Core i5 (含)以上 2.記憶體模組：提供 DDR3 1600 4GBx2 或 8GBx1(含)以上 3.光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 4.硬碟機：機體：2.5 英吋(含)以上，容量：950GB(含)以上 5.顯示介面：顯示記憶體與系統記憶體共用，具1280x1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力 6.網路介面：具 10/100/1000MbpsEthernet 網路介面	40	台	19,310	772,400	支援英語圖書編輯相關課程，例如微專題及圖書企劃編輯	人文暨資訊應用學院 外語系	P.40 1-1-3 提升學生英文與資訊基本能力	
84	Unity手持裝置擴增實境互動開發軟體	教育單機版，包含以下功能 1.支持3DSMAX、MAYA、Lightwave,Cheetah 3D、Cinema 4D、Blender、Carara、XSI5、Lightware、Autodesk FBX匯出的模型及骨架或動畫。 2.可支援圖片格式*.psd、*.jpeg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tga、*.iff、*.pict。 3.音訊格式支援MP3、AIFF、WAV、 OGG 視頻格式,支援 FMOD 並可以通過衰減曲線進行編輯	1	套	40,000	40,000	支援數位內容應用與管理模組相關課程，例如電腦動畫設計及製作課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		音訊部分。 4.視頻格式支援 MOV、MPG 、MPEG、AVI 、ASF。 5.繪圖引擎支援 OpenGL、DirectX。 6.支援三種腳本程式設計語言 JavaScript,C#,Boo。 7.包含物理引擎 NVIDIA PhysX。支援剛體和柔體,具有賽車專用物理器、剛體物理學、物理性連接器、布偶系統。									
85	Unity AR 擴增實境開發模組	1.擴增實境開發模組 (1)系統需求（Windows or Mac） (2)安裝與參數設定 (3)AR模組:（Unity Qualcomm AR 模組） (a)單物件辨識 : 出現角色並播放待機動畫。 (b)多物件辨識 : 出現配件,角色身上配件會更換。（複合圖卡辨識操作） (c)多物件辨識 : 按下 UI 鈕會切換角色動畫。（介面操控） (d)3D 物件辨識 : 角色環繞 3D 物件。（動態遮罩應用） (4)AR進階模組 :（Unity Qualcomm AR 進階教學模組） (a)提示機制功能 : 辨識物件提示控制 (b)影片播放功能 : 支援Qualcomm AR嵌入影片播放功能 (c)鏡頭控制功能: 移動裝置前後鏡頭採用控制 (5)Unity AR 教學範例及教育訓練課程 (a)Unity AR 教學開發技術手冊 (b)Unity AR 教學範例檔案(含 2D 辨識圖卡	1	套	200,000	200,000	支援數位內容應用與管理模組相關課程，例如電腦動畫設計及製作課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		及 3D 辨識 Box) (c)Unity AR 教育訓練一天(六小時) 2.擴增實境開發工作站 (1)處理器：Intel Core I7 (2)記憶體：8GB (3)硬碟：1TB (4)辨識圖卡製作系統（如何使用Qualcomm AR 進行圖卡資料登錄） (5)顯示：獨立顯卡 (6)光碟機：DVD燒錄機 (7)作業系統：Windows 7 3.擴增實境開發顯示器 (1)螢幕：23.6"(59.9cm) 16:9 寬螢幕 (2)解析度：1920x1080 (3)內建多媒體喇叭 (4)支援HDCP技術 (5)支援D-Sub,DVI-D介面 (6)Full HD高解析度 4.擴增實境手持裝置 (1)3G模組四頻 (2)處理器：2.3GHz四核心 (3)螢幕：8.4 吋 (4)解析度：2560x1600 (WQXGA)，359ppi (5)照相畫素：前鏡頭200 萬畫素/800萬畫素AF 主相機 (6)Android作業系統 (7)無線網路：WiFi (802.11 a/b/g/n (2.4 & 5 GHz) + CH Bonding, WiFi Direct) (8)支援藍牙功能								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
86	協同商務管理系統	包含以下功能 1.首頁/個人化管理 (1)專案進度總覽 (2)專案績效指標與燈號 (3)個人化的專案工作指派與待辦事項彙整 (4)歡迎頁提供新手快速入門指引 (5)提供個人工時回報功能,並可提交給直屬主管審核 2.範疇管理 (1)定義專案基本資料 (2)自訂專案屬性欄位與資料格式 (3)支援多層之工作分解結構 (4)系統自動記錄工作更新歷程 3.時間管理 (1)設定各項工作之預估開始日及工作天數以計算專案時程,亦可設定工作的相依性及延遲時間 (2)支援甘特圖呈現專案之工作排程、相依性、進度與要徑 (3)彈性甘特圖顯示設定,設定條件包含:要徑與里程碑顯示、日期範圍、顯示範圍、顯示欄位 (4)系統自動計算顯示各專案之進度績效指標(SPI)值 4.團隊管理 (1)支援各種團隊成員角色、群組及相關權限設定 (2)使用者可透過個人、部門與群組等不同身分加入團隊成員	1	套	350,000	350,000	支援企業電子化模組相關課程，例如專案管理或行動商務應用等課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		(3)外部人員可加入為專案的工作人員,並擁有工作執行上的權限 5.專案範本 (1)專案範本包含:工作分解結構、工作相依性及工期、專案流程設定、定義的產出文件等 (2)提供專案範本之儲存、更新、檢視等功能 6.統計圖表 (1)專案別資源投入統計產生報表或直方圖提供給 Super User 及專案主持人或專案管理人 (2)組織別及資源類型別資源投入統計、人力別資源投入統計、工時專案明細表產生報表或直方圖提供給部門主管、人資權限人員使用 (3)於專案內提供所有專案團隊成員使用之專案儀表板,其中包含工作進度統計、文件狀態統計、里程碑變化趨勢、專案進度 S-Curve 圖表 (4)於專案內提供所有主持人與管理人員使用之專案儀表板,其中包含人力投入統計、人力成本統計、人力資源類型投入統計圖表 6.系統整合 (1)支援多國語言 (2)支援 MS SQL Server (3)支援 Oracle Database (4)支援 LDAP (5)支援 Active Directory Server (6)支援 Web Services API (7)可以呼叫外部 Web service								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
87	企業流程管理系統-配銷模組	軟體: 企業流程管理系統-配銷模組教育版,授權同時上線人數 100 人，包含:採購課、業務部、資材部之企業流程學習模組 硬體: 含一台網路儲存設備企業流程管理系統-配銷模組專用主機。CPU: 1.06GHz, 64bit@DDR533 含以上；記憶體大小: 512MB 含以上及硬碟：250G SATA II HDD*3 16MB 快取，三顆做 Raid 5。	1	套	250,000	250,000	支援企業電子化模組相關課程，例如企業資源規劃或商業智慧等課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
88	鐳射雕刻/切割機	1.鐳射類型：CO2 封離式玻璃管雷射器，波長 10.64um 2.鐳射功率：60W 3.解析度：1000dpi 4.工作面積：600x400mm 5.雕刻速度：0-27000mm/min 6.切割速度：0-1200mm/min 7.總功率：＜300W 8.介面標準：USB 2.0 9.升降平臺：蜂窩平台(或刀條板) 10.升降範圍：0-250mm 11.定位方式：紅光定位 12.整機功率：＜300W 13.雷射器冷卻方式：純淨迴圈水冷 14.切割厚度：0-10mm（視材料而定） 15.支援軟體：WinsealXP/CorelDRAW 16.電源：AC220V/60HZ 17.旋轉卡具：φ10-150x300mm 18.最小成型文字：漢字 2mm,英文 1mm 19.工作環境：溫度：0-45	1	台	99,000	99,000	支援數位內容應用與管理模組相關課程,例如 3D 建模設計等課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
89	手持式 3D 掃描器	1.拍攝範圍：40 公分~3.5 公尺 2.視角：水平 58 度、垂直 45 度 3.精準度：偵測距離的 1%內 4.影像掃描速度：每秒 30 張/每秒 60 張照片 5.掃描解析度:VGA(640×480)/QVGA(320×240) 6.電池續航力:拍攝狀態約 3~4 小時 / 待機狀態約 1000+小時	1	台	61,000	61,000	支援數位內容應用與管理模組相關課程,例如 3D 建模設計等課程	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
90	3D 手持掃描器	1.支援鏡頭 Support Sensor 3D Scanner 2.掃描方式 Scan Mode 3.非雷射光源且不需校正之手持掃描器 4.輸出格式 OBJ, PLY, STL, 3DP 5.擷取彩色圖像能力 6.3D 解析度 up to 1 mm 7.3D 資料準確度 up to 1 mm 8.紋理解析度 1.3 mp 9.顏色 16 bpp 10.自帶光源 11.工作距離 0.35 - 3 m 12.最近掃瞄範圍 200 mm x 100 mm 13.最遠掃瞄範圍 3000 mm x 3000 mm 14.攝影掃描角度 H x W 45 x 57.5 度 15.最大每秒影像輸出偵數 30 fps 16.消耗功率 2.25W 17.連接介面 1 x USB2.0 / 3.0 18.支援作業系統 OS Windows 7 or Windows 8 - x64 19.3D 物件自動去背 20.附 600＊100ｍｍ電動轉盤輔助掃描定位	1	台	60,000	60,000	用於學生創作文化創意商品	人文暨資訊應用學院 文化系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
91	平板電腦	1.中央處理器： A8X(含)以上四核 1.6GHz(含)以上 2.儲存容量：提供 64GB(含)以上儲存容量 3.網路控制埠:提供內建整合式無線區域網路介面，支援 802.11 b/g/n 或 a/g/n 4.提供整合型 2D/3D/Video Accelerator 視訊晶片，支援 1920*1280(含)以上解析度 5.內建麥克風及耳機插孔 6.提供內建或外接式電源供應器 7.彩色螢幕：提供 9 吋(含)以上彩色觸控螢幕 8.作業系統：提供 iOS 8.0(含)以上中文最新版,並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能 9.網路支援：支援 TCP/IP with DNS and DHCP	11	台	19,770	217,470	充實外語中心自學區教學設備，提供學生多元學習平台。	人文暨資訊學院 外語中心	P.40 1-1-3 提升學生英文與資訊基本能力 P.74 2-2-7 整合院內研究中心	
92	3D 印表機	2.輸出成型尺寸：250*200*150mm ±2 mm 3.Z 軸積層厚度：最佳列印 0.2mm 4.線材直徑：1.75mm 5.軟體介面：繁體中文操作軟體：UP 專用軟體(非開放式) 6.支援檔案格式：*.stl, .obj, .Gcode 7.電腦介面及支援軟體：WIN XP/7、Mac OS X、Ubuntu Linux 8.位置精準度:XY：0．011mm；Z：0．0025mm 9.隨機附件：ABS 耗材*4、軟性耗材*2，打磨工具組*，保養工具組*，安裝及使用教學課程	1	台	90,400	90,400	用於學生創作文化創意商品打樣列印	人文暨資訊應用學院 文化系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	
93	數位音樂創作系統	一、錄音介面 1.24 位 96/192KHz 的 6 入/6 出 USB 音頻介面 2.2 個組合的 XLR/ TRS 麥克風輸入 3.1x1 - 16 通道 MIDI 輸入/輸出 49 鍵 MIDI 鍵	1	組	99,590	99,590	用於學生創作影音文化作品及配樂	人文暨資訊應用學院 文化系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		盤 4.USB 高速連接 5.4x4 模擬錄製 6.數字 S/PDIF 輸入和輸出 7.MIDI DAW 控制器 二、監聽喇叭 1.USB2.0 及 USB 高速供電/即插即用 2.支持：Mac OS X、Visra/Win XP/Win7/Win8 的 32bit 和 64bit。 3.透過 USB 和 imap 軟體連結至鍵盤操作系統升級 三、電容式麥克風 1.聲學的工作原理：壓力梯度傳感器 2.指向性：心形 3.頻率範圍：20Hz - 20KHZ 四、監聽耳機 1.阻抗：140ohms 2.頻率響應：20Hz - 20KHz 3.靈敏度：98dB 4.連續額定功率：100mW 5.聲壓級：95 分貝 五、防串音罩 1.防止串音、環境音、反射音 2.面板尺寸：16cm（寬）* 32CM（高） 3.反射特殊安裝系統可安裝從 15mm 到 28mm 麥克風架麥克風固定可調深度標準的底部 5/8“螺紋母插座 六、數位成音軟體 1.Audio~快速音訊錄音編輯							P.59 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		2.MIDI~支援 MIDI 音符輸入輸出，編輯&移調 3.Video~WMV/AVI 格式匯入 4.Beat Matching 5.3225 個可公播及商用支音樂素材&音效 6.含中國樂器音效素材光碟								
94	位相差物鏡組	1.螢光專用 4X 低解析度相位差物鏡，數值孔徑須達 0.13(含)以上，工作距離須低於 17mm。 2.螢光專用 10X 中解析度相位差物鏡，數值孔徑須達 0.30(含)以上，工作距離須低於 16mm。 3.螢光專用 20X 高解析度相位差物鏡，數值孔徑須達 0.45 (含)以上，工作距離 9-6mm。 4.螢光專用 40X 超高解析度位差物鏡，數值孔徑須達 0.60 (含)以上，工作距離 4-2mm。	1	組	180,000	180,000	支援生物學實驗組織切片觀察用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
95	輕巧型 紫外線燈	1.須具長波(365nm)，短波(254nm)及長/短波(254/365nm)之燈源。 2.須具長/短波燈源切換的功能。 3.須具燈架 4.須具暗箱及迷你型 UV 觀察箱。	3	台	20,000	60,000	支援生物化學實驗 TLC 單元實驗用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
96	全自動旋光儀	1.單位刻度: 角度(°) 2.旋光度測量範圍 : ± 90° 3.光源波長須符合 CNS 之規範(589.3±0.3nm) 4.解析度須達 0.010 5.再現性: ± 0.01° 。 6.自動讀值時間須<10 秒。 7.樣品 OD 值須< 1.5 即可測量 8.須具可容納光徑長 20 公分之測量管的樣品室。 9.附標準測量管、不鏽鋼液槽(10 mL)。	1	台	298,000	298,000	支援生物化學實驗糖的旋光性與變旋作用實驗用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
97	磁式攪拌器	1.回轉數: 200-1400rpm 2.攪拌容量: 50ml-3000ml×4。 3.本體須為 SUS304 不銹鋼材質。 4.電源:AC 100/110V	2	台	28,500	57,000	支援生物化學實驗透析實驗用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
98	多點式電磁攪拌器	1.6 點攪拌點,可同時攪拌 2.單點最大攪拌容量: 250 ml±5ml 3.攪拌點間距: 65 mm±2mm 4.單段式磁力 5.攪拌功率: 10 W 6.轉速範圍: 130-990 rpm 7.轉速最高可達 990 rpm 8.防護等級: IP 32 9.內建微電腦控制器 10.數位顯示轉速 11.記憶功能, 記錄前次設定之參數 12.機身採用不鏽鋼粉末塗層處理 13.電磁線圈感應驅動, 轉速一致 14.適用操作環境: -10~40℃ (相對溼度 95%) 15.尺寸 (H*W*D) (cm): 35*24*42±3 16.重量: 6 kg	2	台	49,500	99,000	藥劑實驗，可一次對多種樣品進行攪拌	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
99	數位型攪拌機	1.控制精度±1rpm 2.轉速範圍40-2000rpm 3.最大攪拌粘度2000cps 4.最大扭力70N-cm 5.最大攪拌量20L/HO 6.馬達輸入/輸出功率 70/50W	2	台	20000	40,000	支援生醫材料實驗微粒膠囊製造單元用	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
100	微量高速離心機	1.離心轉速須達 15000rpm，離心力須達 20000g 以上。須具轉速微電腦自動控制及自我偵測功能。	3	台	70,000	210,000	支援生物技術實驗各單元實驗用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		2.須附 24 孔 1.5/2.0ml 轉子。 3.須具大型飛梭旋鈕、液晶螢幕、防潑水操作面板，同時顯示設定及實際值。 4.須具高扭力變頻式無碳刷式馬達。 5.須具設定計時(秒為單位)及瞬間離心系統。(99H59min or 59min50sec、最小設定範圍 1min or 10sec)。 6.須具安全檢測系統：a.自動安全門鎖設計 b.不平衡檢知系統 c.超速檢知系統。 7.須具10 段加、減速控速系統。							實驗(習)教室	
101	泛用型高速大容量冷凍離心機轉子	1.懸臂式轉子，全負載時離心力達 4200xg 以上，並含四個承載轉接器位置。 2.4 個承載轉接器，每個須能承載 50ml 尖底離心管 5 支。	1	組	79,000	79,000	支援生物技術實驗培養微生物用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
102	製冰機	1.製冰量須達 70Kg/天 2.儲冰量須>30Kg 3.須具有缺水、過冷保護、滿冰等警告功能顯示及微電腦控制系統。 4.機體須具保溫設計及不鏽鋼外殼。 5.壓縮機功率 1/5HP 6.須具風冷式冷凝系統	1	台	99,000	99,000	支援生物技術實驗各單元實驗用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
103	低溫恆溫迴轉式振盪培養箱	1.操作溫度範圍達：0~70℃ 2.冷卻能力至少：1/4HP 3.振盪平台：單層 4.溫度精確度須達：±0.1℃ 5.須具PID微電腦雙螢幕之實際與設定溫度控制系統。 6.須具LED液晶數字溫度顯示器。 7.振盪速度達：20~300r.p.m	2	台	81,500	163,000	支援遺傳工程實驗室培養微生物用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		8.振幅：25mm 9.計時器可：999時/999分/999秒 10.加熱器至少：900W 12.振盪盤尺寸達：480*380mm 13.附加層架至少：1(位置可調整) 14.內部須為SUS304不銹鋼製，外殼至少為鐵皮粉體塗裝烤漆。 15.須含內裝照明，可以清楚檢視內部情況 16.壓縮機須具有停電延遲啟動及定時除霜設計，且需採用環保冷媒R134a 17.須附有安全開關，在打開儀器門時會自動停止振盪盤運轉。 18.振盪器須可採三點重力平衡轉動,慢速啟動。 19.儀器門中央須具有強化玻璃視窗，以便由外觀測內部情形。 20.須具無碳刷AC 馬達。 21.須具溫度過高或過低之保護裝置及送風循環系統。 22.須具有預約開關程式的功能。								
104	吹氮濃縮加熱裝置	1.吹管數須達 24 支以上,各吹管須具獨立開關。 2.乾浴型，含鋁塊三種 12 孔、24 孔、40 孔，控溫範圍：室溫~180C，精確度±0.1℃，須具過熱保護。加熱功率須達 350W。 3.須具設定溫度及實際溫度顯示功能。須具有定時恆溫及連續恆溫功能。 4.須附氮氣瓶及安全座。	2	台	44,000	88,000	支援生技實驗室樣品濃縮用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
105	真空烘箱	1.容量: 50L±2L 2.內部尺寸(W*H*D):≧50*50*50cm 3.外部尺寸(W*H*D):≧79*110*75cm	1	台	98,000	98,000	合成反應及純化後產物之乾燥	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.溫度範圍:50~200℃ 5.控制器:PID 微電腦控制 6.加熱方式:PID+SR 7.升溫時間:RT~100 度約 60 分鐘 8.精確度:±2.0 9.耐真空度高，可達 5*10-3Torr 10.電壓:220V 11.電流:2.5A							實驗(習)教室	
106	熱風循環烘箱	1.須能強制送風循環。 2.使用溫度範圍須於: 40℃~200℃。 3.材質：內箱不銹鋼板，外箱鍍鋅鋼板粉體烤漆。 4.溫度控制系統：須具微電腦控制，PID雙字幕顯示溫度控制器S.S.R.控制。 5.須具數位式溫度設定及溫度顯示功能。 6.須具安全裝置: 獨立超溫保護器，溫度異常、過熱、斷線及電源保護開關。 7.送風馬達: 1/16 HP 8.內容積: 72L 9.電源: AC110/220V 60Hz	2	台	28,000	56,000	支援遺傳工程實驗室之器皿乾燥用	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
107	熱風循環烘箱	1.內部尺寸：W1000 x D600 x H1000 mm±50mm 2.外部尺寸：W1250 x D750 x H1580 mm±50mm 3.溫度範圍：40℃ to 200℃（250℃） 4.溫度精確：平均±1℃ 5.溫度控制：微電腦 PID 自動演算型溫度表，SSR 控制 6.溫度顯示:LED 數字顯示實際溫度及設定溫度 7.感測棒：K（熱電偶） 8.保溫材質：岩棉	1	台	83,500	83,500	供實驗室玻璃器皿及中藥材烘乾用	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		9.安全裝置：EGO 超溫保護，電源保護開關 10.計時器：99 時59 分 11.盤架格數：4（可調整） 12.電源：220V 50/60Hz 1PH 13.內部SUS304材質，外殼鐵皮粉體塗裝烤漆 14.門附強化玻璃透視窗，便於由外觀測內部情形 15. EGO過溫保護安全裝置 16.安全門扣耐用，易開易關減少熱風散失，節省電力 17.內部風扇循環送風，使溫度對流快速均勻分佈，兩側排氣孔設備 18.附剎車滾輪，方便移動								
108	烘箱	規格 1.送風馬達:1/16HP 2.內部尺寸W450*D400*H400mm±20mm 3.外部尺寸W560*D560*H770mm±20mm 4.電源:111V50/60HZ 5.高低活動棚板，固定架: 棚板兩片(鋼條狀) 性能: 1.使用溫度範圍:40℃~200℃(常用溫度190℃以內)或50℃~300℃(常用溫度260℃以內) 2.均溫性:±2.5% 3.溫度控制精度:±0.1% 構造: 1.內外箱材質:內材不銹鋼板，外材鍍鋅鋼板粉體烤漆 2.溫度控制系統:微電腦P.I.D.自動演算型溫度表S.S.R.控制	1	台	21,000	21,000	支援普通化學實驗	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.溫度設定方式:觸控 LED 數字顯示(同時顯示) 4.溫度表示方式: LED 數字顯示(同時顯示) 5.測溫體:k(熱電偶) 6.保溫材質:岩棉 7.安全裝置:自我診斷功能(包含溫度異常，過熱，斷線，電源、馬達保護開關)								
109	冷藏冷凍冰箱	1.W890xD770xH2050mm±20mm 2.上層冷凍,下層冷藏:冷藏設定溫度+2℃至+10℃，冷凍可設定溫度至-18℃ 3.可調整式置物網架 4.箱體採用隔熱發泡材質，保溫效果佳 5.底部附設輪子 6.電壓：110V	1	台	29,000	29,000	儲存實驗課程所需之中藥材	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
110	抽氣式藥品櫃	1.外部尺寸：900×600×1200mm±20mm 2.櫃體材質：鍍鋅鋼板烤漆，可調式層板 3.門板：鋼製雙層門板，下方設通氣排孔，雙片掀開式門板，內鑲 5mm 厚強化玻璃，鋼製天地鎖及竹葉型把手(附鎖) 4.鉸鏈：不鏽鋼製旗型鉸鏈 5.風車馬達：1φ-110V-60Hz，200ω 6.排風風管：含∮4" P.V.C 塑膠管、彎頭、Nylon 布塑膠軟管等	1	台	60,000	60,000	放置實驗課所需之化學藥品	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
111	手動製丸機	1.圓型粒徑成型專用製丸機 2.丸型直徑共有 1/4 英寸,5/16 英寸,3/8 英寸,3 種規格 3.丸桿長度：254MM 4.丸桿數量:4 支(壓扁及製條 2 支、製丸 2 支) 5.機器尺寸：約 400*280*300mm 6.機器重量：約 28KG	5	台	19,800	99,000	供方劑學實驗丸劑製備使用	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
112	非侵入性老鼠血壓機	一、多功能血壓偵測主機 x 一台 1.可量測大鼠、小鼠、狗之血壓參數 2.參數有收縮壓(0-400mmHg)、舒張壓(0-400mmHg)、平均血壓、心跳(90-900bpm) 3.主機具有壓力與脈搏 BNC 輸出阜，可輸出至各類型生理訊號接收器。 4.有 USB 輸出阜，可與電腦連結 5.單一按鍵啟動量測，且自動消除雜訊操作簡便且省去消除雜訊判斷之苦 6.主機內建靜音型的充氣幫浦 7.具有 LCE 螢幕可及時觀察動物穩定狀態以判斷量測開始 8.可自動恆溫腔室溫度到 38 度 C	1	台	350,000	350,000	藉由非侵入性儀器觀察藥物對於大鼠血壓改變的作用。	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
113	複式顯微鏡	1.光學系統：無限遠平行光補正系統。 2.觀察筒：雙眼觀察筒，眼距範圍 48-87mm，眼點可調範圍:37-432.9mm,內建防墜保護鎖(非固定螺桿)，防止觀察筒墜落。 3.目鏡：10X，視野數≧20mm。 4.光源：LED 光源。 5.焦距：對稱式粗微調同軸，具焦聚固定鎖。 6.鼻輪：內傾式固定四孔旋轉鼻輪。 7.載物台：面積 120±2 mm x132±2 mm，線導傳動。 8.聚光鏡：Abbe,NA 值 1.25。 9.物鏡(NA/WDmm)：4x(0.1/27.8)、10x(0.25/8.0)、40x(0.65/0.6)、100xOi1(1.25/0.13)。 10.機身：鏡臂內建防滑握把，內建變壓器及電線收納槽。	5	台	50,000	250,000	複式顯微鏡用於生物學實驗，生理學實驗，可觀察動物細胞、植物細胞等細胞結構，也可觀察細胞的生理現象。	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		11.重量< 6Kg。								
114	雙光束紫外光/可見光分光光譜儀	1.單色光器: 高解析能凹面光柵 雙光束 2.波長範圍: 190~1100nm 3.狹縫: 1.5nm 4.迷光: 0.05% 以下 (220nm Nal, 340nm NaN02) 5.波長精度: ±0.3nm 6.波長再現性: ±0.1nm 7.測光範圍: -3 至 3 ABS；0 - 300%T 8.測光值精度: ±0.002 ABS (0 - 0.5 ABS)~ ±0.004 ABS (0.5 - 1.0 ABS) 9.測光再現性: ±0.001 ABS (0 - 0.5 ABS)~ ±0.002 ABS (0.5 - 1.0 ABS) 10.基線平坦度: ±0.0006 ABS 11.基線穩定性: 0.0003 ABS/小時(at 500nm) 12.應答速度:可選快、中、慢三種速率 13.光源:重氫燈鹵燈 14 光源變換:可在 325 - 370nm 間任意設定變換之位置, 依設定之波長而自動切換 15.檢知器: 矽光電二極體 , UV solution 操控軟體 16.通訊機能:雙向通訊 RS-232C 內藏, UV solution 操控,可直接切換單機操作與電腦操控功能 17.含資料處理系統,操作功能: 定量計算、波長掃描、時間掃描、1-6 多波長設定、多成份定量 需附:3ml 石英液槽x2 支, 1 ml 石英液槽 x 2 支	1	台	326,000	326,000	藥物分析實驗,進行藥物之定性定量分析	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
115	高效能液相層析儀 UV 偵測器	1.光源：D2 Lamp, Hg Lamp 2.波長精確度: ±1nm (at 253.7nm) 3.波長測量範圍: 190 - 600nm 4.波長校正功能: 由標準配備內建汞燈,每次開機皆自動執行波長校正，共可校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656nm 等波長 5.雙波長測定 6.光學系統: 使用光柵 Grating 7.狹縫寬度: FINE/COARSE (1/4)可選擇 8.反應時間常數:0.15~12sec(linked with sampling period) 9.雜訊:<0.5 x 10-5 Au (at 250nm) 10.基線漂移:<1 x 10-4 Au 11.光譜範圍周期: 10, 20, 50, 100, 500, 1200 ms 可選擇 12.流動液槽: 10mm, 13μl (Standard) 13.使用 E-line 傳輸連線 14.GLP- 應答功能: 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。 15.漏液自動偵測 16.需附 IFC 操控介面*1 能與原有設備 HPLC 幫浦操控連線操作 操控電腦*1	1	台	350,000	350,000	藥物分析實驗,進行藥物之定性定量分析	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
116	水分測定儀	1.稱重範圍：0~35g 2.重量可讀數：1mg 3.含水量可讀數：0.01% 4.再現性：樣品重量＞1g → 0.2%；樣品重量＞5g → 0.05% 5.含水量顯示模式： 6.%液體含量 ,%固體含量, 固液比, 剩餘固體	1	台	56,000	56,000	藥物分析實驗,進行藥物之水分定量分析	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		重量 7.終止偵測模式 8.全自動模式 9.計時器模式 — 0.1～99 分鐘 10.背光式液晶顯示螢幕(LCD Backlight) 11.加熱源：紅外線陶瓷板 12.升溫方式：標準升溫 13.可選購鋁製視窗，符合 FDA/HACCP 規範 14.升溫範圍：40～160℃ 15.可儲存 1 組加熱程式 17 內建 RS232C 數據傳輸介面，可外接印表機等周邊設備									
117	超音波洗淨機	1.槽內尺寸:30x24x15cm±3 cm 2.水槽容積:10.8 公升 3.振盪頻率:40KHz 4.接液材質:US304 不鏽鋼 5.外部材質:耐腐蝕塗裝鍍鋅鋼板 6.定時器:99 分,連續 7.洗淨出力:300W 8.加熱裝置:50W	1	台	49,500	49,500	藥劑學實驗多種儀器清潔使用及幫助藥品溶解教學使用	藥理學院 藥學系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
118	光二極體陣列偵測器	1.光源需求：重氫燈(D2 燈，Deuterium Lamp)，及鹵素燈兩種 2.波長範圍：須求至少 190 ~ 800nm 3.光二極體數：至少須達 512 個 4.液槽光徑：10mm，耐壓：須達 120kgf/cm2 5.光柵寬度：必須可切換 1.2nm 及 8nm 6.液槽體積：10μl 7.波長準確度：須≦±1nm 8.偏移度：須≦5x10-4AU/hour	1	台	480,000	480,000	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗教學用	藥理學院 醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		9.雜訊：須≦0.6x10-5AU/hour 10.光譜解析度：須≦1.4nm 11.須具有自動波長精確度檢查及波長校正之確效功能 12.須具有可擴充液槽控溫裝置：可設定由室溫+5°C~50°C，每1°C設定之 13.極體元件解析度：須達1.2nm 14.須具有測漏液感應安全保護裝置 15.須具有燈源蓋安全保護裝置 16.須具有緩衝記憶體大約20分鐘 17.傳遞界面須為網路10Base-T 18.類比訊號輸出至少可達4個通道 19.線性：必須達到2.0AU ASTM之規範標準 20.需要能與原有設備液相層析儀之軟體連線操作控制								
119	微電腦統計型光澤度計	1.量測範圍: 0~2000GU 2.重覆性: 0~199.9 GU, 0.1 GU 200~2000 GU, 0.1% 3.再現性: 0~199.9 GU, 0.5 GU 200~2000 GU, 0.4% 4.感光元件: adapted to V(λ) 5.測口尺寸: 40x6 mm 6.量測面積:20°/ 4.2x2 (mm); 60°/4.7x2 (mm); 85°/15x2(mm) 7.顯示幕: OLED 8.光源: LED, White 9.電源: AA 電池或 USB(無電池時可直接從 USB 供電) 10.校正板: 追溯至 BAM Germany	1	台	190,000	190,000	支援生醫材料實驗光學實驗單元用	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		11.軟體作業系統: Window 2000 XP Vista 12.尺寸: (111.5 x 35 x 72)±50 (mm)								
120	接觸角組件	1.石英玻璃槽 2.手動傾斜樣品台 3.6X 倍率調焦鏡頭	1	組	49,350	49,350	支援生醫材料實驗表面特性實驗單元用	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
121	塗佈硬度測試組	1.鉛筆硬度計 2.筆尖荷重: 鉛筆與測面夾角 45° 、筆尖荷重可自由設定為 500g/750g/1000g 三種 3.百格刀,1mm 間距 4.主機材質: 全不銹鋼製	1	組	42,000	42,000	支援生醫材料實驗表面特性實驗單元用	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
122	比重計	1.不鏽鋼平台,避免酸鹼侵蝕容器, 尺寸(WxDxH) 360x290x250 毫米 ±5mm 2.L 型掛架,船型秤量室 3.具溫度計 0~100℃ 需含分析天平 1.最大稱量：1100g 2.可讀數：0.01g 3.再現性：0.01g 4.線性：± 0.03g 5.量測時間：1.5 秒 6.秤盤尺寸：Φ180 mm 7.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 8.顯示螢幕:彩色觸碰式液晶螢幕,對談式畫面,可記錄校正日期,時間 9.具外部砝碼校正/內部自動校正/定時校正/感溫式 24 小時全天候自動校正(isoCAL)功能,前置式水平氣泡 10.應用程式功能：計數/百分比/平均(動物)稱	2	組	49,675	99,350	支援普通化學實驗品保品管單元用	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		重/配方/比重直讀/加總/動態檢測(Checkweighing)/峰值保持(Peak hold)/統計(再現性量測)/乘法 & 除法運算參數(Calculation) 11.具有文字/數字鍵，可輸入日期/時間 12.以圖型顯示可用(尚餘)稱量範圍 13.內建 mini USB 雙向數據介面，不需連線程式直接傳輸數據 Microsoft office(Excel、Word 等等)，列印輸出格式符合 ISO/GLP&GMP 規範要求								
123	熔點測定儀	1.全部電子式數字顯示 2.微電腦可程式的操作功能及記錄裝置。 3.顯示溫度至小數點一位。 4.最高使用溫度至 400 度。	6	台	12,450	74,700	支援普通化學實驗	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
124	流通業門市管理系統	一、可安裝於一台伺服器 二、教育版：授權提供 40 台電腦同時使用 三、一年保固 四、模組包含： 1.基本資料及管理系統(ADM) 2.庫存管理系統(INV) 3.訂單管理系統(COP) 4.採購管理系統(PUR) 5.應收應付管理系統(ARP) 6.產品結構管理系統(BOM) 7.POS 總部管理系統(POS) 8.POS 前台交易系統	1	套	490,000	490,000	提供休閒事業管理個案分析課程之實務應用操作與模擬分析	休閒學院休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
125	伺服器	1.處理器：Intel Xeon Processor E5-2600 v3 系列等級，2.0GHz 以上 2.Intel C612 PCH	1	台	140,000	140,000	休閒系專業教室D2-101教學軟體安裝必需之硬體設備	休閒學院休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.記憶體：16GB 4.硬碟：250GB 以上(SAS 儲存系統) 5.2 埠 USB KVM 多電腦切換器 6.內建光碟機 7.硬體一年保固							實驗(習)教室	
126	教學廣播設備	1.電容觸控平台式主控器乙台 2.教學廣播設備教師主機乙盒 3.教學廣播設備中繼器乙台 4.教學廣播設備控制外接盒(2 to 1)30 盒	1	套	205,000	205,000	休閒系專業教室D2-101課程教學及活動使用	休閒學院休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
127	教學音響組	1.擴大機：功率：200W+200W，立體聲 x1 2.藍光播放器 x1 4.耳掛式教學無線麥克風 x2 5.雙頻道無線接收主機 x1	1	組	45,000	45,000	休閒系專業教室D2-002課程教學及活動使用	休閒學院休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
128	腦功能應用系統	1.主機:BES 腦功能檢測系統(壹台) BTS 腦功能訓練系統(壹台) (1)系統:適用 Windows XP(含)以上作業系統 (2)CPU:Intel Core 2 Duo (含)以上 (3)RAM:2GB 以上 (4)硬碟:100GB(含)以上 (5)螢幕解析度：1280*1024 以上 (6)EEG amplifier 2.通道數目:2 通道 3.輸入模式:單極性 4.輸入訊號範圍:400μVP 5.通道帶:1.4Hz~42Hz(-3dB Response) (1)EEG sensor (2)內部造聲程度:Max,4μV rms (3)傳感器類型:頭帶型 (4)傳感器安裝模式:尼龍黏扣帶類型	1	組	570,000	570,000	提供休閒系專業教室教學使用	休閒學院休閒系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		(5)電極材料:導電布或金屬極點 6.AD transducer (1)AD 轉換器:10Bits (2)取樣頻率:256Hz (3)數位輸出:USB-Port								
129	海報機	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 2.解析度：黑白列印可達 600dpi×600dpi(含)以上 3.墨水匣：黑白、彩色雙墨水匣設計或墨水匣為各色分離式 4.列印速度：在高速模式下列印，每小時 180 平方英呎(含)以上 5.列印寬度：A0 尺寸(含)以上 6.送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式 7.記憶體：64MB(含)以上 8.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)，均應附專用電纜線 9.驅動程式：提供 Windows 7(含)以上作業系統中文版列印驅動程式(支援 Linux 作業系統請註明) 10.需附：提供中文使用手冊、原廠自動裁紙器、置紙槽及噴墨繪圖滾筒紙 A1 尺寸 30 公尺(含)以上 11.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	1	台	320,000	320,000	應用於旅運經英人才課程與國際觀光旅館銷售人才課程使用	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
130	POS 電腦銷售管理系統	1.觸控螢幕含主機(15”) 2.出單機 3.標籤機 4.錢櫃 5.餐飲 pos 系統 6.發票機	1	組	49,000	49,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
131	酒鼻子	1.54 支香精瓶 2.54 張香氣詳解卡片 3.1 本手冊	2	套	17,000	34,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
132	單人床組	1.110＊200 公分 2.單人床/含上下墊(附輪) 3.附床頭	2	組	24,500	49,000	應用於餐旅服務品質課程	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
133	口譯無線導覽系統	1.振盪模式：PLL 頻率合成控制 2.頻率範圍：640~664MHz 3.發射功率：10Mw 4.預設頻道：80 組可切換頻道 5.最大調變量：50 kHz 6.動態範圍：大於 60 dB 7.總諧波失真：小於 3 % 8.麥克風：外接電容式音頭麥克風 9.天線：內建式天線 10.電池形式：2 顆 AA 1.2V (鎳氫 1600mA)充電電池或 2 顆 AA 1.5V 鹼性電池 11.35 座充電槽，35 個收納箱	1	式	136,000	136,000	應用於導覽解說實作課程	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
134	PA 音響系統	混音器及揚聲器硬體設備: 1.500WPower Mixer 2.1000W15 吋 2 路被動式喇叭*4	1	套	145,000	145,000	提供專題報告、系學會辦理大型活動設備	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.UHF 雙頻道無線麥克風組 4.手搖軌道式喇叭支架*4							實驗(習)教室	
135	紫外線強度測定儀	讀取數據值: 2.8 readings/sec. 顯示: 3.5 digit LCD 精確度:±2% 線性:±1% 解析度:1：1999 感度範圍: 0 to 199.9 uW/c ㎡ 0 to 1999 uW/c ㎡ 0 to 19.99 mW/c ㎡ 溫度係數:±0.025%/℃+1digit, 0 to 50℃ 零位漂移:±0.02 uW/c ㎡ /℃ nominal,0 to 50℃ 使用電源:9V transistor battery 電池壽命:120 Hrs. . 尺寸: 157Lx51Hx91W mm(約 0.3kgs) 02 UVX-25 Short Wave Sensor Calibration Point: 254 nm Bandpass: 250nm to 290 nm 03 UVX-31 Midrange Wave Sensor Calibration Point: 310 nm Bandpass: 280 to 340 nm 04 UVX-36 Long Wave Sensor Calibration Point: 365 nm Bandpass: 335nm to 380 nm	1	組	90,000	90,000	1.應用於溫泉旅遊與戶外教學旅遊 2.應用於健康促進效益、溫泉產品開發課程	休閒學院觀光系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
136	雙人座越野單車	1.鎂鋁合金管雙人座車架(材質 7005 以上) 2.硬式避震前叉 3.S 系統 3 級以上登山車式前後變速系統（同等	1	台	30,000	30,000	適用於『單車裝配與維修』課程教學，透過實作學	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		級品以上） 4.S 系統 3 級以上登山車式 9 速傳動系統及煞車系統（同等級品以上） 5.競技用強化鋁合金花鼓輪軸{前.後快拆}黑色鋼絲幅 6.競技用強化鋁合金雙層凹槽式魚眼式輪框 7.人體工學[防滑式]座墊 8.鋁合金龍頭與鋁合金亮黑把手 9.前後 LED 照明警示燈 10.多功能碼表					習，輔導學生考取單車相關專業證照		實驗(習)教室	
137	風阻式訓練台	1.相容 S 系統 9-11 速變速系統(飛輪) 2.風阻為扇葉轉動式，外蓋保護措施 3.固定式訓練台可模擬踩平路訓練有氧燃燒與迴轉速 4.任何車架尺寸均可使用,前輪不需裝墊高器 5.訓練時不需使用後輪 6.長 51cm*高 46cm*寬 61cm 7.重量：14.4kg　最大負載量： 113kg	5	台	25,000	125,000	適用於『單車裝配與維修』課程教學，透過實作學習，輔導學生考取單車相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
138	TT 公路計時車	1.複合式碳纖維車架組(材質東麗 高係數碳纖維)含前叉、座管 2.S 系統 2 級以上公路車式前後變速系統（同等級品以上） 3.S 系統 2 級以上公路車式 11 速傳動系統及煞車系統（同等級品以上） 4.競技用 50MM 高係數碳纖維板輪(含 320TPI 管胎) 5.鈦弓材質之人體工學座墊 6.高係數碳纖維計時把 7.高係數碳纖維龍頭	1	台	90,000	90,000	適用於『單車裝配與維修』課程教學，透過實作學習，輔導學生考取單車相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		8.無線多功能碼表 9.卡式踏板								
139	水中運動攝影機	1.重量：88g 尺寸：41 x 59 x 30 mm。 2.攝影：支援 4K、2.7K 高畫質影片。1080p/60fps、720p/120fps 的高品質影格率。 3.相機：1200 萬畫素，在高速連拍模式下，1 秒可拍 30 張照片。 4.記憶卡：使用 microSD 記憶卡。內建儲存空間：64GB。 5.電池容量：1160 mAh。 6.內建觸控螢幕。 內建 Wi-Fi 和 Bluetooth（藍芽）。 7.可調整拍攝色調、銳利度、最高 ISO、曝光等功能。 8.含 Night Photo 和 Night Lapes 2 種低光源拍攝模式及 QuikCapture 快捷拍攝功能。 9.2 倍處理效能、夜間拍照+夜間縮時攝影，自行設定曝光時間 10.照片 + 影片皆可使用 Protune 功能，拍攝出影院品質以及先進的手動控制 11.HiLight Tag 亮點標籤一個按鈕即可開機和紀錄 QuikCapture 關鍵時刻同時記錄	2	台	20,000	40,000	適用於『水上活動設計與實作』、『休閒潛水』相關課程教學，透過實作學習，輔導學生考取相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
140	水中照相機	1.精簡且輕量化 全功能操作 雙光纖連接座 67mm 螺牙, 可轉接微距鏡,廣角鏡,或濾鏡 2.材質:鋁合金,不鏽鋼,乙縮醛 3.製作工法: CNC 加工 4.表面處理: anodizing after barrel, sanding, special coating 5.顏色: 黑色	2	台	35,000	70,000	適用於『水上活動設計與實作』、『休閒潛水』相關課程教學，透過實作學習，輔導學生考取相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.耐水深: 120m（可操作 80m） 7.重量: 1040g 8.尺寸: 140mmx80mmx95mm								
141	潛水專用備用氣瓶	1.獨立的一級頭裝置可直接接上鋁合金氣瓶，含一級頭及氣瓶頭的功能。 2.獨立的完整備用水肺氣瓶供氣組合。 3.13Cuft（立方英呎）13CF 1.9 公升 高度 32 公分，直徑 10.5 公分容積鋁合金氣瓶。 4.可承受工作壓力 207BAR（3000PSI）。 5.氣源控制開關閥。 6.標準 36 英吋長的黃色低壓管。 7.氣瓶防爆洩壓閥安全裝置。 8.包括充氣接頭在內，可自行由一般氣瓶充氣或充氣站充氣。 9.全套包含：大氣瓶轉充小氣瓶充氣接頭、氣瓶、一級頭調節器、壓力錶、防爆閥、13CF 氣瓶專用袋。	2	組	16,000	32,000	適用於『休閒潛水』相關課程教學，透過實作學習，輔導學生考取相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
142	潛水重裝組	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.氣囊須通過脹裂測試(Bursttest machinery)以及高達兩萬次充洩氣的耐久測試。	4	組	47,000	188,000	適用於『休閒潛水』相關課程教學，透過實作學習，輔導學生考取相關專業證照	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		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4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。 二、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。 2.大型軛鎖螺旋鈕直徑 45mm，聯結軛內徑至少達36mm以上。 3.一級頭兩個高壓孔(HP)與四個低壓孔(LP)，左右對稱配置，通過檢定認証，品質安全穩定有保障。 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。 三、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。 **四、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≧60m，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度≧								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		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≧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。 **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。 **六、拖式潛水裝備袋:** 1.420 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体結合。 2.大容積尺寸：16 英吋(高)x 29 英吋(寬)x 12 英吋(深)或以上容積。 3.外部配備特殊側袋，可輕鬆儲放蛙鞋。 4.底部附有兩個拖輪及伸縮把手，可輕鬆移動裝備。 5.建構有三個提把以上，可應付各種不同狀況的搬運。 6.另需有肩帶可供背負。								
143	非侵入式血壓血氧監視器	1.血壓測量方式：採雙管式振盪(OSCILLOMETRIC)法測量 2.測量功能：收縮壓、舒張壓、平均壓、脈搏及	1	組	81,500	81,500	適用於『運動生理學實作』相關課程教學，透過實作學	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		血氧功能 3.螢幕顯示：收縮壓、舒張壓、平均壓、脈搏、血氧 4.螢幕採高亮度 LED 顯示。 5.精確度：符合 ANSI/AAMI SP-10 的標準 6.Inflate Pressure 充氣壓力為可調，範圍 100Hg~250mmHg，適用於成人、小兒及新生兒各種壓脈帶量測 7.壓脈帶壓力範圍：10~290mmHg(成人)，10~140mmHg(新生兒) 8.壓脈帶充氣壓力：160±15mmHg(成人)，110±15mmHg(新生兒) 9.收縮壓力範圍：30~290mmHg(大人)，30~140mmHg(新生兒) 10.舒張壓測量範圍：10~220mmHg(大人)，10~110mmHg(新生兒) 11.平均壓測量範圍：20~260mmHg(大人)，20~125mmHg(新生兒) 12.具血壓自動量測功能，設定範圍最低可達 1 分鐘，最高可達 120 分鐘 13.具持續性量測血壓功能(STAT mode) 14.脈搏測量範圍：30~200bpm(大人)，30~220mmHg(新生兒) 15.具警報設定功能且警報音量可調整 16.可預設警報上下限值大小 17.具記憶功能，可存儲 24 小時測量結果大於 40 筆。 18.電力需求：AC/DC 二用，交流電壓 100~240 伏特，直流 12 伏特；且具低電量警示功能					習，提升學習成效		實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		19.充飽電池 15 分鐘量一次血壓可連續工作 11.5個小時(無Sp02),8.1個小時(含Sp02)。 配件內容： (1)非侵入性血壓量測導線1條 (2)成人壓脈帶1個 (3)血氧量測導線1條 (4)作維修手冊1份 (5)台製推車1台								
144	龍舟SUP板	1.材質：PVC板+EVA踏墊+塑膠片 2.規格：17’ x 60”x 15cm 3.浮力：700KG 4.重量：28KG 5.整組套件包括： 充氣龍舟SUP板、打氣筒4支、修補包、三節鋁槳8支	1	組	74,500	74,500	適用於『水上活動設計與實作』相關課程教學，透過實作學習，提升學習成效	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
145	碳纖維龍舟槳	1.材質：碳纖維（槳葉邊框+玻璃纖維強化） 2.長度:115~130CM 3.槳葉:分水型葉片 4.重量:350G-400G	8	支	11,500	92,000	適用於『水上活動設計與實作』相關課程教學，透過實作學習，提升學習成效	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
146	獨木舟	1.雙人 2+1(NY-01)，長 370 公分**86 公分*高 40 公分 2.重量:32-33公斤 3.含雙槳、雙座墊、雙釣魚台	2	組	20,000	40,000	適用於『水上活動設計與實作』相關課程教學，透過實作學習，提升學習成效	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
147	高級原木指壓床	1.指壓床尺寸：184cm × 75cm × 60cm，可負重250公斤 2.床面尺寸: 184cm × 75cm × 8cm，材質為高密度泡棉	6	床	16,000	96,000	適用於『按摩與療養』、『運動傷害防護』相關課程教學，透過實作提升	休閒學院運管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.床檯材質:榕安原木					學習成效			
148	3D 連鎖藥粧商店經營模擬軟體	3D 互動式動畫商店組織經營介面，包含教師專區 教師可自行設定操作參數、可進行單機專案演練，具問卷調查功能，可從系統個模擬單元中呼叫課程目標與習題，具備網路多人競賽模式及單機離線操作模式 學術實驗室買斷版本，含 1 年保固及教育訓練 3 小時以上	1	套	520,000	520,000	醫療行銷管理、醫療行銷管理實務、醫務秘書實務、專題製作課程使用	休閒學院醫管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境。	
149	健康照護多媒體專業教室設備	1.智慧型 80 吋型互動式觸控顯示器 1 台 (1)LED 背光模組 (2)解析度 1920*1080 以上 (3)顯示比例 16:9；對比 5000:1 (4)紅外線觸控 10 點(含)以上 (5)手指或感應指示器書寫工具 (6)Android/Window 雙系統 (7)含智能光探測器、智能熱保護氣、內建 Wifi、LAN 控制、OPS 插槽 2.音效整合設備 (1)嵌入式吸頂喇叭 4 支：8 吋大小，頻率響應 20KHz~30KHz，輸出功率：15W~150W (2)擴大機 1 台：LED 顯示，LOUDNESS 高低音加強，SENSOR S 端子，頻率響應 20HZ ~ 20KHZ，輸出功率 150W (3)半 U 雙頻道自動選訊接收機 1 台：CPU 控制自動選訊接收，UHF 480~934MHz，頻率響應：50Hz~18kHz，「音碼及雜訊鎖定」雙重靜音控	1	式	430,000	430,000	原 416-1 專業教室強化改建為健康照護多媒體專業教室	休閒學院醫管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		制 (4)後即撥放器 1 台：具 USB、Ethernet、SATA、SD CARD 連接埠，HDMI、色差端子、RCA 端子 S/PDIF 視音頻輸出 3.攝錄影設備： (1)TVI Hybrid 安全監控錄影機 1 台： 最高可支援 TVI 1080P 解析度即時錄影與回放；支援 Hybrid 功能，整合類比與 IP 攝影機影像；支援智慧搜尋功能，快速搜尋與回放重要影像；3G 手機遠端監控(iPhone / Android)；4TB 硬碟，可外掛 8 組 NAS/IPSAN 磁碟列陣；TVI 低頻高清影像傳送可達 300M；控制訊號透過同軸線直接傳送；HDMI 輸出(1920 x 1080)；雙向語音對講 (2)TVI HD 紅外線攝影機 4 支：200 萬畫素影像擷取，影像輸出 1080P，內建機械式濾光鏡片，夜視有效距離 40M，控制訊號同軸線纜直接傳輸，防水機身設計								
150	桌上型電腦(含螢幕)	螢幕：27 吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器，解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上訊號輸入：提供類比訊號輸入及數位訊號輸入 DVI-D 或 HDMI 連接頭 電腦主機： 1.中央處理器：Intel Core i7 3.6GHz(含)以上、快取(cache)記憶體 8MB(含)以上 2.記憶體 DDR3 1600 4GBx1(含)以上記憶體模組、內建 HD Graphics 4400(含)以上繪圖顯示核心功能、儲存設備 950GB(含)以上 Serial	10	台	27,500	275,000	研究生研究室設備汰舊更新	休閒學院醫管系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		ATA 3.0，7200RPM 3. DVD Super Multi 燒錄器、具10/100/1000Mbps網路介面、內接或外接 IC 卡讀卡機(可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機、提供雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA、內建 Sound Blaster 相容立體音效介面或符合 AC ’ 97 CODEC 之音效規格 4. 直立式外殼、中英文鍵盤及光學滑鼠、Windows 7 或 8 專業版 64bit(含)以上中文最新版作業系統								
151	電動麻將桌	1. 主機架構： 四口進牌、斜面升降系統 2. 桌板材質：鋁製 3. 桌面尺寸：長 100 x 寬 100 x 高 75 (cm) ± 5cm 4. 電壓：110V，60Hz	1	組	26,000	26,000	老人活動設計與實作、實務專題課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
152	可攜式影音設備	1. 伴唱機 2. 功率輸出：120W 3. 三音路三單體(8 吋x2、6 吋x2、3 吋x2) 4. 可外接影像聲音輸入及輸出擴充設備 5. 至少 20 吋液晶螢幕 6. 2 支無線麥克風	1	組	60,000	60,000	老人活動設計與實作、音樂照顧與實作、社會團體工作、實務專題課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
153	教材提示機	1. 攝像鏡頭：至少 1/3 英吋(含)RGB 進階式 CMOS 2. 放大倍率：至少 10 倍(含) 3. 具 LED 輔助照明燈管 4. 電源：100V~240V 5. 動態影像至少 30fps(含) 6. 可支援 SD 儲存	1	台	14,000	14,000	音樂照顧與實作、行銷管理、實務專題、銀髮族創新創意與實作等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
154	半身麻痺模擬體驗裝	1.腰帶：尼龍材質，65~90cm ± 5cm 2.肘套：尼龍材質 3.拐杖：具伸縮性，長 度可調 約 74~92cm，適用身高 140~180cm ± 5cm 4.附教學光碟	7	套	36,000	252,000	老人照顧技術與實作、生活復健、老人周全性評估等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
155	開門式輪椅浴缸	1.尺寸：長 130*寬 70*高 110cm ±5cm 2.右靠枕左側開門	1	組	91,000	91,000	老人生活輔具應用與實作、老人照顧技術與實作等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
156	三馬達電動床	1.木飾紋，底板 ABS 四片型 2.尺寸：長 205*寬 105*高 35~65cm ±5cm 3.背部上升 0~85 度，腳部上升 0~40 度，床身升降 39~66cm 4.具緊急停電裝置	1	張	24,000	24,000	老人生活輔具應用與實作等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
157	站立式輪椅	1.輪徑前後 6"/20" 2.站立時與地面角度可達 70 度。	1	台	32,000	32,000	老人生活輔具應用與實作、生活復健等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
158	全椅後仰型及照護型輪椅組	1.全椅後仰：椅背與座椅可調整後傾，座寬 18 吋± 2 吋，後輪 14 吋± 2 吋，自推型，扶手可掀，可拆式撥腳，背墊可折，骨架可收合 2.照護型輪椅：座寬 15 吋± 2 吋	1	組	22,000	22,000	老人生活輔具應用與實作、生活復健等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
159	血壓測量訓練評估模組	1. 手臂模型與觸控式平板之間可使用藍芽傳輸方式 2. 可設定血壓、脈博速率，可觸診到橈動脈及肱動脈 3. 單獨調整收縮壓、舒張壓和脈搏的數值，並選擇開關柯氏音。 4. 操作介面上可觀察到壓脈帶壓力和減壓速率 5. 可用於水銀血壓計做測量。 6. AC/DC 兩用 7. 附評估軟體，評估模式內建 30 種以上不同情境，測驗結果可儲存於隨身碟 8. 附至少 10 吋(含)彩色觸控式平板	1	組	172,000	172,000	老人照顧技術與實作、老人周全性評估、照顧服務員訓練等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
160	成人鼻胃管鼻空腸管灌食訓練模型	1. 成人透明半身及具有膚色外皮模型，可呈現直立或仰臥姿勢。 2. 具鼻中膈構造，兩邊鼻孔皆可置入灌食管路，並可使用管路扣夾 3. 模型的嘴巴可以張開以便觀察灌食管路置入情形。 4. 肺部、胃部和十二指腸皆可拆下做清洗 5. 可練習經鼻胃管、鼻空腸管和胃造瘻灌食 6. 肺部、胃部和小腸皆可灌入液體，模擬抽吸、灌食技術和給藥	1	組	180,000	180,000	老人照顧技術與實作、老人營養學、膳食療養學與實作、照顧服務員訓練等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	
161	病床	1. 三搖桿手搖床 2. 尺寸：長 214x 寬 97x 高 38~72cm ±5% 3. 材質：本體鋼製粉體塗裝， 床頭床尾採用 ABS 塑鋼成型	3	張	22,000	66,000	老人照顧技術與實作、照顧服務員訓練等課程教學用	休閒學院老服系	P.63 2-1-2 落實健康務實理念 P.64 2-1-3 創新樂齡康健專業服務職能	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
162	串連式 加熱系統	1.外型尺寸：W80xD93xH85(cm) ±5% 2.外面板使用 SUS304/2.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作 3.檯面：SUS304/2.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作，930mm 深的工作檯面 4.爐架為鑄鐵，可拆卸式 5.烤箱內部使用不銹鋼製作,引導烤箱溫度平均 6.使用電子式點火裝置以及防爆系統 7.瓦斯管徑 1" 8.隔熱烤箱門厚 40mm±5mm 製 9.不銹鋼可調整高低腳 4 只 10.溫度控制鈕以℃為標示 11.內附烤架網鐵條成型(需具有防鏽)，須配合烤箱大小或同級品 12.含 4 個 10KW 的高效能爐頭可持續以 2.2KW 到 10KW(含以上)調節功率或同級品 13.防熄火裝置，保護每個爐頭防止瓦斯洩漏或意外熄火或同級品 14.烤箱有鍍鉻滑軌可容納 2/1GN 烤盤或同級品 15.烤箱溫度調節裝置可在 100℃~300℃之間調節 16.具防水控制旋鈕系統或同級品 17.須符合國內外安全認證(均需附檢驗證明) 18.中文繁體操作手冊(若為進口品，需附原文操作手冊) 19.須含兩年以上保固 20.含瓦斯相關配件連接	4	座	250,000	1,000,000	1.西餐烹調實作課程 2.西餐考照班課程 3.乳品與蛋品原理與實務 4.地方小吃課程	民生學院 餐旅系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色。 P.62 2-1-2 落實健康務實理念。	
163	鹵素加熱器	1.外型尺寸：W200xD220xH41(mm)±3% 2.電壓：100V（50Hz/60Hz 共用） 3.功率：350～400W 4.重量：2.3kg ±3%	12	座	22,800	273,600	1.咖啡及茶飲調製課程 2.吧檯管理課程	民生學院 餐旅系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		5.燈罩覆蓋物採用不鏽鋼材質 6.與鹵素燈間接接觸的材質為發泡樹脂與 ABS（丙 烯腈－丁二烯－苯乙烯共聚物）樹脂（耐熱度 88~110℃），具有耐熱功能 7.開關為旋鈕式，調整溫度大小 8.虹吸壺專用							P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色。 P.62 2-1-2 落實健康務實理念。	
164	義式咖啡磨豆機	1.錐刀定量機型 68mm±3% 2.外型尺寸：H660 x W215 x D400(mm) ±5% 3.電壓：220V/60Hz 4.功率：500～800W 5.轉速：325 r.p.m（每分鐘轉速，含以上） 6.淨重：17kg ±3% 7.儲豆槽容量：1.9kg ±3% 8.雙風扇散熱系統 9.每日杯數總計	1	座	95,000	95,000	1.咖啡及茶飲調製課程 2.吧檯管理課程	民生學院餐旅系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色。 P.62 2-1-2 落實健康務實理念。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
165	餐飲營運長模擬經營教學系統	系統光碟：1 片 系統使用手冊：1 本 教室授權：1 系，永久授權(賣斷) 伺服器軟體系統安裝於一台伺服器，使用者端軟體(學員端/管理端)於使用時，分別安裝於各電腦上 保固期間：一年 教育訓練：3 小時以上 競賽功能：可做校內、校際及國際型網路競賽 教學管理者：同一時間 1 人 學員上線人數：同一時間可 60 人(含以上)同時上線經營速度可調整，範圍從 60:1~360,000:1 學員功能應包括：(含以上) 1.報名功能 2.經營決策功能 3.經營動態即時資訊顯示 4.經營報表資訊顯示 5.系統操作介面	1	套	198,000	198,000	學生電腦實習場所教學用	民生學院餐旅系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力。 P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色。 P.62 2-1-2 落實健康務實理念。	
166	霜淇淋機	1.尺寸: L50xW70xH157cm ±5cm 2.容量: 24 L 3.重量: 210kg 4.電壓: 220/380V, 50/60Hz,單相 / 三相 5.冷卻系統:氣冷式散熱,冷煤規格 R404 / R408 6.壓縮機 2 HP、攪拌馬達 2 HP、散熱馬達 1/8 HP	1	台	188,400	188,400	學生實習場所用	民生學院餐旅系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.55 1-3-5 加強課程與產業互動，提升業師協同教學與學生就業力。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
									P.58 2-1-1 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色。 P.62 2-1-2 落實健康務實理念。	
167	口紅模具	1.水滴型 2.12孔 3.直徑11.8mm 4.肉長26.0mm 5.本體長寬高：300mmx24mmx45mm 6.口紅本體可拆卸清潔清	8	台	12,000	96,000	化粧品調製實驗課程用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
168	阿貝式折射計	1.測試範圍： 1.3000~1.7000(nD)/Brix0.0~0.95% 2.解析度：0.001(nD)/Brix0.5% 3.準確度：±0.0002(nD)/Brix±0.1% 4.光源：8V 0.15A 鎢絲燈 5.電源：AC 100V~240V. 6.溫度測量:0.0~50.0℃(準確度±0.2℃ 解析度0.1℃) 7.需附:前處理光源折射計0~82%	1	台	188,000	188,000	化妝品物性評估教學實驗用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
169	高速型攪拌均質機	1.容許攪拌量：0.1~500 ml 2.轉 速：14,000~34,000 rpm 3.輸出功率：95 W 4.輸入功率：145 W 5.安全設計：具平滑啟動裝置	1	組	99,900	99,900	香料學應用教學實作用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.均質棒材質採316L不銹鋼 7.尺寸重量：50×245 mm；900 g 8.電 源：AC110 V，60 Hz 10. 需附： 1.基座支架夾具組 2.均質刀 a.最高切線速率：21.6 m/s b.適用樣品量：10～500 ml c.乳化最小粒徑：1～10 μm d.分散最小粒徑：5～20 μm e.材質：PTFE，AISI 316L，440B							強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
170	數位均質乳化機	1.馬達功率(input)500W 2.馬達功率(output)300W 3.處理範圍(H_2O)1 ~2000ml 4.處理黏度Max. 5000mPas 5.轉速範圍3,400 ~ 24,000rpm 6.轉速顯示LED數位式轉速顯示 7.過載保護具馬達過載保護設計 8.環境條件5 ~ 40℃ 9.使用電源110VAC，50/60Hz 全套包括 1.均質乳化機(數位式) x 1 2.支持夾 x 1 3.固定支架 x 1 4.刀具 x 1【處理量（H_2O)，50~2000ml】 5.帶式燒夾2個	1	台	81,700	81,700	香料學應用教學實作用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
171	皮表厚度掃描器	1.主機:俱有擴充4項多功能分析探棒連接口 2.掃描探棒: 掃描長度15mm以上；掃描寬度10mm 以上；掃描深度:3.0mm以上	1	組	395,000	395,000	用於化妝品有效性評估課程	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.顯示方式: 掃描校正精細度:4 級；掃描顯示標示:5 色顯示意義;可量測,密度,長度,深度 4.分析軟體: 原廠軟體，支援 win8, win10 5.測量定位尺規: 水平 0-12mm 垂直 0-12mm 可交叉移動；測量固定口徑 Ø40mm,高度 3mm. 6.電腦：ALL IN ONE 電腦 21 吋以上；1G 獨顯；CPU I3 以上；HD 1TB							實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
172	全波長酵素免疫分析儀	1.波長範圍:340~800nm 2.可判讀多種孔盤，分別有 12、24、48、96 孔盤，亦可選擇測讀 384 孔盤 3.吸收值及線性範圍介在 0.000~3.200 OD 之間 4.準確度:讀值介在±0.005 OD~2.00D 之間，其準確度可達±0.8% 5.重現性: 讀值介在±0.005 OD~2.0 OD 之間，讀值重現性差異為±0.5% 6.判讀速度:每一 96 孔盤 35 秒 7.連續式波長:以 1nm 為間隔 8.具有全波長掃描功能，僅需 5 秒 9.半波長寬 2.4nm 10.使用 30 瓦鎢鹵素燈 11.偵測系統採用兩個矽二極體(Silicon Diodes)，一個用於測量，另一個應用於穩定電壓，以確保機器和讀值受到電壓不穩的不良影響 12.單通道光學系統，具有開機自檢和自動校正功能 13.具有 RS232C 標準串行接口和 USB 2.0 插槽，配接電腦進行操作 14.具有震盪功能，可依使用者需求設定速度、	1	組	295,000	295,000	用於化妝品有效性評估課程	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		震盪模式與時間 15.鍍銀離子樣品前處理器，具設定自動鎖定調整紐，具抗菌功能介面 16.儀器驅動及研究分析之電腦設備								
173	皮膚黑紅色素測定探頭組	1.以光學反射法量測 2.至少含有綠光568nm、紅光660 nm及紅外光870 nm等三種量測波長。 3.檢測時接觸面積不大於500 mm^2，量測面積不大於 20 mm^2 4.量測值顯示範圍至少包含0~ 999 5.至少有長條圖及數字等二種不同顯示方式可供選用。 6.多次的量測值可以直接做平均的顯示 7.需具有校正功能,並檢附校正配件	1	組	175,000	175,000	用於化妝品有效性評估課程	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
174	皮膚水分散失測定探頭	1.量測方法：擴散法 2.探頭需具備自動預熱功能 3.需具有校正功能,並檢附校正配件 4.溼度解析度:±0.01％RH,溫度解析度:±0.01℃ 5.在10-40℃ 準確度下,量測值低於70 g/hm^2 6.相對濕度在0至30％RH，誤差在 ±2.5％RH；30 至 90％RH，誤差為± 1.5％RH；在90 至100 ％ RH，誤差為± 2.5 ％ RH。 7.水份散失：在相對溼度小於30% ,誤差± 2.5 g/hm^2, 在相對溼度大於30% ,誤差 ± 1.0 g/hm^2,溫度：± 0.5 ℃ 8.探頭必須檢附探頭預熱裝置（平均耗電功率低 於20瓦/小時, 可於室溫下10分鐘內升溫至至少攝氏40度,熱電敏電阻具恒溫控制,外	1	組	270,000	270,000	用於化妝品有效性評估課程	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		表為 ABS 高耐性材質,主機重量不得大於 300 公克,長度需小於 28 公分,寬度需小於 12 公分,需檢附驗證單位證書)								
175	彩繪噴槍	一、迷你型噴槍 1.電流 : 1.6A 2.變壓器輸出 : AC100-240V 3.流量(0PSI):10.5 L/min 4.工作壓力:2~15 PSI(±3%) 5.尺寸 (L*W*H):不超過 12*12*6CM(空壓機) 6.配件說明:可調式之旋轉氣壓:0~15PSI (±3%)。 二、專業噴筆 1.引力式噴嘴尺寸:0.3mm(噴出分子單位) 2.材質:銅	8	組	12,300	98,400	化粧彩繪相關實作課程用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	
176	無霜冷凍櫃	1.內容量:575L 2.外部尺寸:178*73*82 公分 3.隔層板:4 片(固定) 4.溫度控制:-20℃~ -10℃ 5.除霜功能:無霜 6.電源:110V	1	台	56,000	56,000	用於專題課程及實驗研究之設備更新	民生學院生活系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境 P.69 2-2-4 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略	
177	多功能微波合成系統	一、微波反應裝置主機: 1.雙電磁管設計,實際最大輸出功率須達 1,900 W(含)以上。 2.微波腔體空間至少 70 公升以上。	1	套	1,200,000	1,200,000	用於藥物化學實驗、研究生或教師進行化學反應、天然物萃取	藥理學院藥學系	P.36 1-1-2 1.汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.微波門具有安全防爆門設計,當爐腔壓力過大時會自動安全洩壓。 4.具磁電管保護功能,可消除由爐腔反射的多餘微波源。 5.內建微波門自動鎖門系統功能,依設定安全溫度以下時,才能允許操作者打開微波門。 6.電子元件及本體皆採抗酸及抗溶劑隔離處理。 7.內建抗腐蝕排氣裝置。 8.微波輻射外洩檢測低於(含)0.1 mW/cm2。 9.內建 IR 間接式溫控系統，可由室溫監控至300 度。 10.內建磁攪拌功能轉速 3400rpm 以上及直接式溫控系統。 11.含微處理控制器，並以 PID 方式自動調整功率。 二、Classic Glassware package(常壓玻璃合成瓶組) 1. 500mL 玻璃反應瓶長度 450mm 共 15 組，玻璃冷凝管組 1 組 2.玻璃反應瓶定位裝置 三、High-Pressure Rotor 15-position for synthesis(超高溫高壓密閉式合成瓶組) 1.含高溫高壓合成瓶 15 組(其中一組為監控瓶)，體積至少為 100ml，所有與樣品接觸部份皆採 TFM 結構，同時可承受最高 100bar 的消化壓力/300℃的消化操作溫度,含安全彈簧片洩壓裝制。 2.樣品轉盤工具 15 孔平台(TFM 材質)、扭力棒棒身採用金屬結構設計，含 TFM 接頭壹個。							質，提升學生學習能力 2.賡續提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展學系特色	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
178	高階氣相層析儀	一、恆溫箱（Oven）： 1.操作溫度範圍由室溫+4℃到450℃，以1℃增加。 2.可程式升溫段數至少為20段以上。 3.最大升溫速率120℃/min。 二、電子流量/壓力控制(EPC)： 1.壓力精密度須達到0.001 psi或以下。 2.具大氣壓力感應裝置可補償室溫及海平面高度的改變。 三、進樣口(Inlet)：需包括分流/非分流進樣口（S/SL） 1.需具有隔墊吹掃功能的毛細分析管進樣口。 2.需具有電子式調整氣體流量、壓力之分流／非分流進樣口，最高溫度至400℃。 3.非分流進樣時，氣體流量為正壓式控制。 4.需具內建快速更換汽化管組件。 四、自動進樣裝置（Autosampler）一組： 1.可於氣相層析儀上隨插即用。 2.注射速度＜100ms以下，且可更改。 3.可替換注射針Size：1～100μL（含）以上。 4.溶劑節省可設定為：10、20、30、40及80%（含）以上。 5.最小注射體積：10nL（含）以下。 6.最大注射體積：250μL（含）以上。 五、火焰離子偵測器（FID）一組： 1.需具有電子式調整氣體流量及壓力之偵測器。 2.最高操作溫度：450℃（含）以上。 3.最小檢測量：小於1.4 pg (10-12g) carbon/s 13烷。	1	套	1,110,000	1,110,000	本儀器設備為檢測機構常用的分析儀器。其可以支援儀器分析實驗、層析應用技術(含實驗)、藥物分析及實作、環境分析及實作、化粧品分析及實作等實務相關的課程。其亦可搭配樣品前處理技術和分析實務應用之課程內容而使用。	藥理學院醫化系	P.36 1-1-2 1.汰舊換新儀器設備以維護教學與學習品質，提升學生學習能力 2.賡續提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展學系特色	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.500Hz 採樣頻率（含）以上。 六、儀器精確度: 於非分流進樣模式下，注射 2ng tetradecane 所得數據,滯留時間再現性需小於 0.008%,面積再現性需小於 1%RSD 附件: 數據擷取處理器（一組）: 1.處理器：i5 或以上。 2.記憶體：4GB DDR3 或以上 3.硬碟：500GB 或以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.螢幕：22” 液晶螢幕 6.印表機：A4 雷射印表或以上 7.儀器之控制及數據分析軟體一套								
179	多功能微電腦三度空間顯微操作系統	一、操作系統 1.須具有控制 3D 空間位置移動及變換移動速度功能之操作桿及按鍵。 2.須具可控制三度空間移動之馬達。 3.三度立體平移作用空間至少須達 20mm3，X,Y,Z 三軸平移最小單位至少為 20 nm。 4. X,Z 軸歸位移動速率: 5μm/s ~ 10,000μm/s 5.須具粗調及微調的移動速度轉換功能。 6.須具超微調的的功能,能在微小的半徑範圍內(1~600μm)進行操作。 7.須具可調整注射毛細管移動速度的快捷轉盤裝置。 8.須具 Y-off、注射深度及 Z 軸移動最大高度的設定功能。 9.須具可調整注射角度(0~90°間)的裝置。 10.須具操作手臂自動定位及歸位功能。 11.須具實驗操作程式儲存功能。	1	組	1,000,000	1,000,000	支援實務教學及產學合作	藥理學院生科系	P.36 1-1-2 1. 提供優質教與學環境，改善及規劃新增專業教室設備，發展本系特色 2. 深化學生實務能力，落實產學無縫接軌之職能 3. 鼓勵學生參與專題製作及暑期研究計劃	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		12.須具待機功能及節電系統。 二、超微量油壓式顯微注射儀 1.須能適用於顯微注射實驗中進行懸浮式細胞、幹細胞或細胞核轉殖的顯微注射裝置。 2.須具油壓式活塞滾筒推進器。 3.須具顯微探針固定裝置。 4.須具簡便的滾桶內油量補充閥門裝置。 5.須具有粗調(9.5μl/r)、微調(950 nl/r)及超微調的 注射調節功能。 6.注射總體積須達 950μl;可注射的最小體積，一般量須 <20nl，微量須<2nl。 7.最大注射壓力須達 20000hPa 三、氣壓式顯微注射儀 1.須適用顯微注射實驗中，固定懸浮細胞。 2.須具以充氣體式活塞滾筒推進器。 3.轉輪的調節體積量須<90μl/r 4.最多可調節總體積須達2640μl，最小體積須達200nl。 5.最大輸出壓力可至2900hPa。 四、架接器								
180	雷射粒徑分析儀	(可分析各類乳液，懸浮液，粉末等微粒粒徑大小及其粒度分佈圖) 量測範圍： 0.1um~1000 um* 量測原理: 雷射光繞射法(Laser Diffraction Method, Mie Theory) 偵測器: 包含前向,側向偵測角度涵蓋0.1~1000um 量測時間: 光學對焦-背景扣除-進料-清潔。 取樣頻率:10kHz 量測數據包含:	1	台	1,060,000	1,060,000	化妝品物性評估教學實驗用	藥理學院粧品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		平均粒徑、中位數粒徑、峰 d(10)/d(50)/d(90)及任意百分比含量數值特定粒徑值之累加或遞減含量百分比粒徑分佈圖及重疊比較圖遮光度值分佈標準差及變異係數粒徑相對比表面積值分析精確性(Mean):± 1%誤差 (NIST 認證之標準粒徑樣品分析) 分析重覆性(Mean):± 1% 誤差(3 次重覆分析) 軟體規格: 1.量測同時顯示光散射圖譜及粒徑分佈圖,具疊圖及趨勢變化品管分析圖 2. Real-Time 即時分析模式 3.採用 SOP 標準操作程序操作,避免操作誤差及分析參數誤植 4.所有量測均採數位化記錄與儲存 5.具自我故障診斷功能 整組系統包含: 1.主機系統一套 2.電源供應器一組 3.分析操作軟體光碟及電腦、印表機 4.溼式樣品分散模組 一套 不鏽鋼循環式樣品室：自動清洗模式、SOP 標準化製定量測條件、槽體體積: 1000mL 燒杯（可使用 250ml,600ml 燒杯） In-Line 超聲波分散裝置:功率 35W;40Khz、最大流量:1.7 l/min、循環轉速可自由設定轉速(Max.3500rpm)、隨插即用自動辨識及雷射遮斷保護								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
181	Tableau 視覺化商業智慧分析軟體	Tableau 視覺化商業智慧分析軟體,Windows 作業系統最新版本 1 年以上保固含教育訓練	1	套	60,000	60,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決策	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	
182	iThink 系統動態學模擬軟體	iThink v10.1 以上教育單機版(含光碟) 1 年以上保固含教育訓練	1	套	30,000	30,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決策	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	
183	遠距健康服務中心模擬系統：平台端	建置溫馨遠距健康管理服務中心運作所需的相關系統平台建置。 1.1 模擬系統平台軟體建置 作業系統(Operating System) 包括 Microsoft Windows 2008 Enterprise Server 版本以上。 微軟 Windows SQL Server Standard Edtn 2008 R2 標準中文版以上。 每套含五人版授權。 1.2 模擬系統平台硬體建置 1.獨立主機本身標準 19 吋機架式，機架高度 3U。	1	式	3,400,000	3,400,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決策及培訓使用	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		2.主記憶體標準容量：6GB 以上。 3.主機連接介面：提供 2 個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel) 傳輸速率可達 8G(含)以上。 4.磁碟機陣列及硬碟技術： 提供硬體磁碟陣列技術，具備 SAS(Serial Attached SCSI)通道，支援 RAID Level 0,1,5,10,6。 硬碟：支援 SSD 及 SAS 硬碟，提供轉數 1,500RPM(含)以上 SAS 600GB(含)以上硬碟 12 顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能 。 電源系統及散熱系統:提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 500W(含)以上，電源及散熱系統具熱抽換與備援容錯功能 ，具備故障警示系統。 5.具網路安全設備。 網路安全監控設備 100 萬個資料流網路服務監控設備。 Firewall throughput 500 Mbps (含)以上 Threat prevention throughput 200 Mbps (含)以上 IPSec VPN throughput 200 Mbps (含)以上 IPSec VPN tunnels/interfaces 1,000(含)以上 SSL VPN concurrent users 500 (含)以上 New sessions per second 15,000 (含)以上								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		Max sessions 125,000（含)以上 具機架型 10000VA 在線式(ON-Line)不斷電系統 1.3 管理服務中心 CTI(電腦電話整合)整合建置費用 1.24 小時客服系統設備包含以下： (1)直具電話交換機。. 機箱結構為 19 吋機架式，高度 4U。 (2)提供中央處理器 Pentium Dual Core 2.6 GHz（含）以上。 (3)提供記憶體 2GB（含）以上。 (4)提供 PCI 插槽 8 個（含）以上。 (5)提供兩個（含）以上 500GB （含）以上硬式磁碟機，並支援磁碟陣列架構 RAID 0,1。 (6)提供 DVD+/-RW 光碟燒錄機一台。 (7)提供 1 個（含）以上 10/100/1000 Ethernet 網路介面。 2.具自動話務分配系統。 (1)每片卡板具備 4 線外線（FXO），8 線內線（FXS），並配備 12 線語音（Vocie）處理單元，提供專屬的數位訊號處理器（DSP）功能。 (2)每片卡板的外線連接埠採用一個 RJ-45 插座，內線連接埠採用二個 RJ-45 插座。 (3)內線長度可支援 1 公里（含）以上。 (4)提供自由埠及功能完整的 non-blocking switching。 (5)具備 Caller ID（來話者身分辨識）接收功能。								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		(6)具備迴路電流及迴路電壓極性偵測功能。 (7)具備響鈴偵測，提供掛線／接聽控制功能。 (8)支援複頻式(DTMF)撥號，可調整等候時間。 (9)支援脈衝式(pulse)撥號，可選擇暫停及轉接時間。 (10)支援即時語音數位化，壓縮及還原。 (11)支援電話狀況音（忙線、撥號、回鈴音）偵測。 (12)可在系統播放或錄製語音的同時,偵測DTMF及對方掛線訊號。								
184	遠距健康服務中心模擬系統：照護端	主要功能為蒐集前端生醫量測設備，並即時後送資料至後端系統平台 1.1提供包含居家與社區健康照護模式所需之軟硬體建置及服務 1.設備包含： (1)整合介接裝置：具整合量測儀器、資料傳輸及視訊對話。 (2)數位式血壓計:具數位量測及網路傳輸功能。 (3)數位式血糖機與血糖試紙：具數位量測及網路傳輸功能。 (4)數位式額（耳）體溫槍：具數位量測及網路傳輸功能。 2.2機構式健康照護所需之軟硬體建置提供一台無線移動式護理車,可攜帶上述整合式設備及相關器材。	1	式	400,000	400,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決策及培訓使用	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	
185	DEA-Solver-Pro資料包絡分析軟體	DEA-Solver-Pro 教育單機版(含原版光碟)，Windows 作業系統最新版本，支援 Excel 2013 一年以上保固含教育訓練	1	套	50,000	50,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
							策		實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	
186	Expert Choice AHP 層級分析決策軟體	Expert Choice AHP 專家決策分析軟體 Windows 作業系統最新版本 內容包含 1.Microsoft Project Integration 2.Oracle Databases Interface 3.Hierarchy of Alternatives 4.Rating Template Library 5.Specify Participant Roles for Evaluation Alternatives 6.Enhanced Risk Analysis 7.Enhanced 3D Plotting 8.Enhanced Participants Table 9.Portfolio Scenario 10.一年以上保固含教育訓練	1	套	80,000	80,000	協助進行健康產業市場評估及消費行為分析、經營管理、及服務設計決策	休閒暨健康管理學院各系所	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室。 P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園。	
187	超低溫料理機	1.球形玻璃覆蓋保護 2.可拆卸的不銹鋼外殼可以用作烹調架 3.抽取管可以15厘米向下移動到液態氮桶，連接輸出至烹飪托盤的表面，並可轉動90°，以便填充杜瓦放置在低溫噴泉的側面。 4.不銹鋼桶，總容積：30L，可用：28.5L(淨值)，安全洩壓閥設定在1.5b，正常蒸發率：4.3%/天，允許壓差，壓力設備調節器設置0.5b至1.3b	1	台	355,000	355,000	餐點烹調、膳食設計與製備、營養學實驗	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		5.液態氮取用系統裝置,含退彈簧復位驅動閥與腳踏板,排氣閥,壓力表等								
188	小型液態氮超低溫料理器	1.不銹鋼真空絕緣容器，可容量：0.25L 2.液態氮保存時間至少為 10 小時。 3.自加壓系統為 0.2b,為少量噴灑液體氮設定。 4.不銹鋼真空絕緣容器含抽取裝置與支撐架構，可直接使用液態氮重複填充。 5.含噴頭與充填漏斗。	14	台	35,000	490,000	餐點烹調、膳食設計與製備、營養學實驗	民生學院 餐旅系 4 生活系 4 食品系 3 營養系 3	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
189	3D 食物印表機	1.成型尺寸：XYZ 軸，100mmX100mmX100mm 2.成型速度：150~300mm/s(可調) 3.電源供應：VAC 50/60Hz，110V~220V 4.成型材料：番茄醬、巧克力醬、沙拉醬、奶油起士、麵糊等糊狀食材 5.作業環境：Windows XP, Win 7, Win 8 6.攜帶型電腦系統 CPU：Intel® Core™ i7 以上，14 吋螢幕 7.RAM8G，獨立顯示卡，硬碟至少 500GB	4	組	120,000	480,000	餐點烹調、膳食設計與製備、營養學實驗	民生學院 生活系 餐旅系 食品系 營養系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
190	高速靜態影像拍攝系統	1.有效畫素：2230 萬畫素，CMOS 影像感測器約 36 x 24mm，DIGIC 5+ 數位影像處理器。 2.鏡頭接環:EF 接環。卡槽:雙記憶卡槽(CF&SD) 3.對焦點：61 點高密度網狀對焦點。ISO 感光度範圍：100-12800（可擴展至 25600）。 4.螢幕："Clear View II LCD" TFT 彩色液晶螢幕，3.2 吋 (3:2)，約 104 萬點，視野率 100%，內置雙軸電子水平儀。 5.錄音：內置單聲道麥克風，具備外接立體聲麥克風端子。短片拍攝：支援 IPB 或 ALL-I 短片壓縮。	4	組	90,000	360,000	膳食設計與製備、營養學實驗、美食文化傳播	民生學院 生活系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.機身：堅固鎂合金製造，具備防滴防塵設計。 7.快門速度：1/8000 秒至 30 秒、B 快門，閃燈同步 1/200 秒。 8.錄影：FULL HD：1920 x 1080; 30p/25p/24p。 9.具備耳機端子。 需附：原廠專屬可充電式鋰電池 2 顆，SDXC 64G 95mb/s 高速記憶卡 1 張，專用攝影背包 1 個，可負重 8kg 碳纖維三腳架 1 支。								
191	高解析度攝影鏡頭組	1.定焦 100mm 恒定光圈 f/2.8L Macro IS USM 超聲波馬達對焦系統，放大倍率 1，最近對焦距離 0.3 米，含薄框多層鍍膜保護鏡，1 顆。 2.定焦 50mm 恒定光圈 f/1.2L USM 超聲波馬達對焦系統，最近對焦距離 0.45 米，放大倍率 0.15，含薄框多層鍍膜保護鏡，1 顆。 3.定焦 40mm F2.8-22 USM 超聲波馬達對焦系統，最近對焦距離 0.3 米，放大倍率 0.18，含薄框多層鍍膜保護鏡，5 顆。 4.變焦鏡頭，焦段 24-70mm 光圈 f/4 IS USM 內對焦，放大倍率 0.7，最近對焦距離 0.2 米，含薄框多層鍍膜保護鏡，1 顆。 5.變焦鏡頭,焦段 70-200mm 恒定光圈 f/ 2.8 IS USM 超聲波馬達對焦，螢石鏡片，放大倍率 0.21，最近對焦距離 1.2 米，含薄框多層鍍膜保護鏡，1 顆。 6.廣角定焦鏡頭， 定焦 35mm,恒定光圈 f/1.4 USM 超聲波馬達對焦，非球面鏡，放大倍率 0.21，最近對焦距離 0.28 米，含薄框多層鍍膜保護鏡，1 顆。 7.廣角定焦鏡頭， 定焦 24mm,恒定光圈 f/1.4	1	式	300,000	300,000	膳食設計與製備、營養學實驗、美食文化傳播	民生學院生活系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		USM 超聲波馬達對焦，非球面鏡，放大倍率0.17X(1:5.9)，最近對焦距離0.25米，含薄框多層鍍膜保護鏡，1顆。								
192	棚燈系統	1.300W 閃光棚燈 x3，閃光燈功率調整：OFF、50~80(1/32 ~ 1/1)，觸發模式：同步線、光觸發、無線觸發器，回電時間：0.3－1.2秒，色溫：5600±200k，閃燈持續時間：1/2000s－1/800s，含250cm燈架，50*70無影罩。 2.鋁合金拍攝台，高約1.4米，霧面透光材質面板，置物區約1米x2米，攝影台兩側旋鈕可調整面板角度，可由底部及背部打光，達成免去背的效果。 3.中型延伸燈架，載重約5公斤，長度2米，段數2段，3方向母座，可搭配雙公接頭。 4.2.4G無線觸發器，8頻道和全頻觸發功能，最快同步速度1/250s，相容相機/閃光燈，熱靴埠。 5.自動閃光燈，燈頭可旋轉角度向上約90°、向下約7°、左右約180°，廣角20mm到遠攝200mm視角，支援無線電傳輸遙控快門防水滴、防塵性能，最大閃光指數60（ISO100‧m)。 6.測光表具自然光及閃光燈之數位曝光測量，接收角度40°，EV 0~EV 19.9，f/1.4~f/90.9，測光值-5 ~ 26.2，最高快門速度自然光1/8000秒，閃光燈1/500秒。	1	式	65,000	65,000	膳食設計與製備、營養學實驗、美食文化傳播	民生學院生活系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
193	多功能冷凍低溫食品調理機	1.規格：寬20cm、深度36m、高50cm±1 cm 2.電源電壓：110-120伏特/60赫茲或220-240伏特/60赫茲	1	台	190,000	190,000	餐點烹調、膳食設計與製備	民生學院餐旅系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.功率：1000 瓦 4.旋轉速度：發動機：6000 轉含以上 5.研磨轉速：2000 轉含以上 6.空氣壓力：1.2bar / 17.4 磅含以上 7.重量：15 公斤±0.5 公斤 鋼杯規格： 1.食品級專用鋼製成 2.杯子容量 1 公升 3.最大填充量 0.8 公升 4.直徑 13mm 5.高度 13.5mm 6.適合溫度達到-22℃(含)以下 7.須含 5 年保修 8.彩色圖形顯示和觸控式螢幕，直視圖標全面、插圖說明手冊。 9.顯示屏上顯示完整的清洗週期 - 視覺引導為簡單和衛生設備的清潔。 需附: 1.鋼杯 2 個、鋼杯蓋 2 個、不鏽鋼湯匙 1 支、鋼杯座 1 個、合金刀片 1 支、刀片橡圈 1 個、清洗環 1 個、清洗封環 1 個、旋轉刷 1 個 2.刀片盤摜奶油和蛋白，搭配或泡沫、水果基於藥膏，奶昔等。2 刃刀片粗紋理：藥材，蔬菜，肉 / 魚（如韃靼牛排）。十字刀片細紋理：果泥，慕絲（例如的 terrines/肉醬） 3.原廠出貨證明及操作手冊中英文版							實驗(習)教室	
194	程式控制食物處理機	1.可以電子方式儲存食譜，有 SD Card 2.具備糖化、煮、培燒還有晶化、攪拌、巴氏殺菌、減少、濃縮、保持高溫、延遲執行方案程	3	台	70,000	210,000	餐點烹調、膳食設計與製備	民生學院 生活系 食品系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		式 3.最高溫度：+190°C 4.轉速：12000 轉以上 5.加熱功率：至少 800W 6.材質：不鏽鋼 7.液晶顯示處理溫度						營養系	實驗(習)教室	
195	低溫真空烹調器	1.真空包裝機真空室尺寸：W380xD380xH165mm 深度 140m/m 2.全機尺寸：W450xD500xH500mm 3.電源：110V/60Hz 4.封口線：31 公分 5.材質：SUS304 不銹鋼機台，並具採用密封抽真空電子控制、軸流散熱，並可防止產品氧 化霉變、腐敗 6.具有防潮 7.需適用：生鮮食品、茶葉、液汁、湯類及各種食品加工 8.真空泵浦：為油式外抽式超強馬力，並有壓力錶顯示真空度且具備時間設定及封口設定 9.快速解凍槽內容量：20L 10.內槽為 SUS304 不銹鋼無接縫一體成型 11.溫度範圍：室溫+5℃~100℃, ±0.1℃ 12.控制器：LED 觸控制並具有過高過低保護裝置 13.控制面板具有可預約時間開關，並可內部循環 14.電源：110V/50Hz 15.印字機採用色帶印字，標示範圍：8x28m/m 16.設有防燙傷安全護蓋裝置，字體大小:2x4m/m	4	組	80,000	320,000	膳食設計與製備	民生學院 餐旅系 生活系 食品系 營養系	P.36 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		17.具有省力恆壓保持裝置，壓力不會忽大忽小 18.採用閉迴路溫度控制 附有印字定位吸盤								
196	機器人 EV3 教育基本組	1.LEGO 45544 內含積木數 541pcs 2.大馬達*2 3.中馬達*1 4.觸控感應器*2 5.顏色感應器 *1 6.超音波感應器*1 7.陀螺儀感應器*1 8.鋰電池*1 9.含充電器 lego 8887 10.保固壹年	5	台	17,500	87,500	支援程式設計、App 設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
197	彩色單眼反光式數位相機	1.畫素：1600 萬畫素(含)以上 2.彩色顯示器：內建 3 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 3.儲存媒體：可抽換式記憶卡，容量 8 GByte(含)以上 4.最大解析度：4600x3200 畫素(含)以上 5.快門速度：30~1/4000 秒(含)以上 6.鏡頭光學變焦：提供原廠 DSLR(Digital Single Lens Reflex)或 SLR(Single Lens Reflex)光圈 F3.5~5.6 之鏡頭，搭配相機本體焦段倍率換算還原光學焦段為 29~75mm，且主機原廠本身具備更換鏡頭之功能	21	台	16,000	336,000	支援數位內容應用與管理模組課程，如數位攝影及編修(平面及動態)	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
198	彩色數位攝影機	1.影像感應器：CCD 或 CMOS 感應元件 2.彩色顯示器：內建 2.5 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 3.儲存媒體：內建硬碟或記憶體 64GB(含)以上	5	台	48,000	240,000	支援數位內容應用與管理模組課程，如數位攝影及編修(平面及動態)與數位視	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.影像壓縮：MPEG-2 TS 或 MPEG-4 AVCHD 格式 5.影像紀錄：動態 3840x2160 (含)以上 靜態 2000 萬畫素(含)以上 6.鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 10 倍(含)以上光學變焦 7.鏡頭數位變焦：主機原廠本身具 120 倍(含)以上數位變焦					訊編輯與製作			
199	3D 列印機	1.列印模式: FDM 熱熔融 2.列印尺寸: 140 * 140 * 135 mm 3.列印解析度: 0.1-0.3 mm 4.列印材料: PLA, ABS 5.列印方式: 可支援 SD 卡離線列印及 USB 連線列印 6.含切片軟體	2	台	48,000	96,000	支援數位內容應用與管理模組課程，如3D建模設計與3D列印實務	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
200	直立式中階2路伺服器	1.提供 1 顆 Intel Xeon E5-2600 V3 系列 2.4GHz 一顆(含)以上 2.主機板 2-1 晶片組支援 Intel Xeon E5-2600 V3 系列 2.4GHz(含)以上 2-2 系統記憶體支援 ECC DDR4-1866 SDRAM(含)以上可擴充至 384GB(含)以上 3.記憶體模組提供 4GBx4 或 8GBx2Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-1866(含)以上 SDRAM(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體) 4.硬碟及控制介面 4-1 提供原廠雙通道 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器，支援 RAID 0,1,5 4-2 提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以	2	台	137,000	274,000	支援程式設計、App設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		上，SAS(Serial Attached SCSI) 260GB(含)以上硬碟 5 顆(含)以上 5.提供內建或外接一般型光碟機 48 倍速(含)以上或機架式光碟機 24 倍速(含)以上或 DVD-ROM 8 倍速(含)以上 6.顯示介面具 8MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 7.提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 600W(含)以上									
201	高階 3D 列印機	1.列印技術:基於熔融沉積造型 (FDM)。 2.列印模式:快速列印/標準列印/高清晰列印模式。 3.雙噴頭列印最大尺寸:230mmx220mmx180mm 以上 (x*y*z)。 4.解析度:0.05mm~0.4mm 可調。 5.列印噴頭:溫度可調整範圍 160°C~280°C 以上。 6.補償功能:具備列印底板與噴頭自動測距及自動底板調平功能,列印中 z 軸可依底板傾斜(誤差)角度在同一列印層自動進行昇降,達成列印高度誤差補償。 7.採用近程送料方式(噴頭距離進料齒輪<10cm)以確保送料穩定性。 8.機構材質:金屬或合金。 9.列印底板:磁石固定,可快速拆裝。 10.列印介面:可透過 USB 連線電腦及使用 SD 卡直接列印。 11.列印顯示:LCD 液晶顯示控制台 支援列印中換料、調整溫度及列印速度。 12.散熱系統:需具備多導流雙冷卻散熱風扇	1	台	98,000	98,000	支援數位內容應用與管理模組課程，如3D建模設計與3D列印實務	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		(附溫度感測功能及可由面板操作開關),可針對 PLA 材質或流動性較佳之膠料加強冷卻功能。 13. 支援材料:1.75mm ABS / PLA / HIPS / PVA / PETG / 尼龍 / 夜光 / 螢光 / 彈性 材質 14. 操作軟體:軟體需有繁體中文版本,具備一鍵列印功能(載入 3D 模型 stl 檔後不需要再設定任何參數即可立即列印)、可隨時中斷列印,並設定多個中斷點、STL 檔案破面修補功能鍵、自動計算 3D 模型列印時間及膠料使用量、可預覽模型列印支撐路徑。								
202	翻轉教室學習平台	此平台包含以下功能: 1. 影片教材(Video,YouTube)需可在播放時，設定特定的時間並跳出影片測驗,並可設定是否略過此題目或答題後才能繼續閱讀。題型至少需包含單選及多選題。 2. 教材支援格式 ：avi、mpg、mpeg、mov、mkv、wmv、mp4、flv、m4v、m2ts、m2t、vob、…等，且上傳的影片解析度最高可支援到 FullHD 1080P、MP3、PDF、HTML 教材格式(如.zip)、文件、網路影片嵌入功能、網頁嵌入功能、網路硬碟文件、附件上傳等。 3. 教師可個別查看成員的學習紀錄,包含參與討論筆數、閱讀紀錄次數、最近閱讀及閱讀時間、作業繳交狀態及分數、問卷填寫狀態、線上測驗填寫狀態及分數。 4. 統計教材報表 ： 教材列表中，需顯示教材的人氣、討論次數、成員與非成員觀看總次數及總時數。並可顯示每一份教材的閱讀記錄，至	1	套	700,000	700,000	建置物聯網與工業4.0相關課程與專題製作的學習平台	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		少包含教材完成比例、已完成名單、未完成名單及成員閱讀次數與時間。 5. 統計課程報表:提供國內外課程註冊人數、課程瀏覽人次、課程通過人數、教材瀏覽人數、教材瀏覽人次及比例次。 6. 成績管理模組:提供線上測驗及作業批閱後，需自動匯整於成績計算功能中。並允許老師自行建立評分項目及計分權重，並提供成績 csv 格式匯入。另可在新增成績欄位中加入線上參與項目，教師可針對個別成員的學習紀錄進行評分。 7. 課程權限設定:提供教師在網站上申請開課，並可由系統管理者進行審核。教師可透過開課狀態列表，確認系統管理者的審核進度。系統可自動寄發審核通過通知信給申請課程的教師。提供成員自行報名課程機制，並可設定是否經由教師及助教審核。教師及管理者可自行從課程中輸入帳號、批次匯入或是邀請方式增加成員。 8. 同儕互評 ： 學生個人作業及小組作業需提供同儕互評功能，互評後的分數可作為教師評分的參考，並提供評分標準、發表評語與完成條件設定，完成條件亦可設定成員最少及最多評分的作業數量。								
203	16 軸人型機器人	1. 全人型鋁合金機體結構 2. 高 34 cm, 肩寬 19.3cm 3. 以單板電腦 BASIC Commander 為控制核心 4. 內含 8-Bit MTP Type MCU 5. 具 16 Channel 伺服機驅動電路	2	台	48,000	96,000	支援程式設計、App設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		6.配備 16 個 金屬齒輪伺服機 7.伺服機扭力 10.8Kg-cm 8.以 BASIC 語言編寫操控程式 9.符合 CmdBUS 通訊協定架構 10.具模組擴充能力,附 PS2 遙控裝置。 11.含 USB 介面 12.附動作編輯軟體 13.可自行編程開發各種機器人動作 14.全中文程式開發環境 15.附鎳氫電池及充電器							雲端物聯創新服務研發	
204	17 軸人型機器人	1.全人型鋁合金機體結構 2.高 30 cm,肩寬 20cm 3.雙手平舉寬 55.5cm, 雙腳張開寬 43cm 4.機器人 17 個自由度(含腰部) 5.以單板電腦 BASIC Commander 為控制核心 6.內含 8-Bit MTP Type MCU 7.具 32-Channel 伺服機驅動電路 8.配備 17 個 金屬齒輪伺服機 9.伺服機扭力 10.8Kg-cm 10.以 BASIC 語言編寫操控程式 11.符合 CmdBUS 通訊協定架構 12.具模組擴充能力 13.USB 介面 14.附動作編輯軟體 15 可自行編程開發各種機器人動作 16.全中文程式開發環境 17.附鎳氫電池及充電器	2	台	58,000	116,000	支援程式設計、App設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
205	桌上型自動生產線模擬教學組	1.含二支五軸伺服機機械手臂，帶離合器夾具，可修改程式操控。 2.小型專用輸送機1台。 3.大A專用變壓器1台。 4.反射式感應器6個可感知作業貨物,並對貨物作自動化作業。 5.SC16 控制板2片，內含BASIC Commander 單板電腦控制器核心,cmdBus 通訊介面, 具16CH伺服機驅動模組。 6.需提供中文innoBASIC程式開發平台、範例程式、以及研習課程。 7.其中的五軸伺服機機械手臂： 以單板電腦BASIC Commander 為控制核心,高度:43cm、長:10cm、肩寬:12cm,具備 8-bit GPIO BASIC Commander 及 Servo Runner 8A二合一模組、可以直接控制8-CH 伺服機之驅動電路、配備扭力15 Kgf-cm伺服機 5 個、9kg-cm 夾具、電源供應器。本身為輕量化滑軌式水平開合夾具,旋轉平台下平均安置了3個鋼製滾珠機構,以 BASIC 語言編寫操控程式、符合CmdBUS 通訊協定架構、USB介面、全中文程式開發環境。	1	套	98,000	98,000	支援程式設計、App設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
206	1U機架式2路伺服器	1.提供2顆 Intel Xeon E5-2600 V3系列2.4GHz(含)以上 2.主機板 2-1 晶片組支援 Intel Xeon E5-2600 V3 系列2.4GHz (含)以上 2-2 系統記憶體支援16xRDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) sockets(含)以上	1	台	111,000	111,000	支援物聯網與工業4.0相關課程與專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.記憶體模組提供 4GBx4 或 8GBx2 Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-1866(含)以上 SDRAM(雙倍資料率同步動態 隨機存取記憶體) 4.硬碟及控制介面 4-1.提供 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟控制介面(含)以上，支援 RAID 0,1 4-2.提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以上，SAS(Serial Attached SCSI) 260GB(含)以上硬碟 2 顆(含) 以上 5.提供內建或外接一般型光碟機 48 倍速(含)以上或機架式光碟機 24 倍速(含)以上或 DVD-ROM 8 倍速(含)以上 6.顯示介面具 8MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 7.提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 600W(含)以上								
207	機架式 1U 中階網路附加儲存系統	1.中央處理器：Intel Xeon(含)以上 2.主記憶體：提供 4GB(含)以上 3.磁碟機陣列及硬碟 3-1.磁碟陣列控制卡(器)：獨立 RISC 或 CISC 運算處理器及內建記憶體 256MB(含)以上。 3-2. 技術：提供磁碟陣列技術支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 0,1,5,6 3-3.硬碟：提供轉數 7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟 4 顆(含)以上 3-4.主機硬碟空間：獨立主機本身提供 4 顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上	2	台	85,000	170,000	支援物聯網與工業4.0相關課程與專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.電源供應器：提供原廠二個(含)以上備援容錯電源供應器共可達 300W(含)以上								
208	直立型不斷電系統	1.額定容量:3000VA/1800W(含)以上 2.設計方式:採在線式(ON-Line)設計架構 3.輸入電壓:110V±10% 4.輸入頻率:60Hz±3% 5.輸出電壓:110V±5%正弦波輸出 6.輸出頻率:60Hz±3% 7.電池:採密閉式鉛酸免加水型電池，備用時間在半載時提供 10 分鐘(含)以上 8.充電時間:8 小時(含以下)可回充至 90%滿電位	4	台	17,000	68,000	支援物聯網與工業4.0相關課程與專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	
209	Raspberry Pi(樹莓派) 2 Model B 教育組	1.Raspberry Pi 2 Model B + anidees 鋁合金黑色外殼+ 5V/2A 電源組 *20 2. 7”觸控螢幕 + 外殼與站立架 *10 3.EDIMAX EW-7822UAn 無線網卡 *25 4.雙紅外線燈+可調焦距 NoIR Camera * 15 5.Nwazet Pi B+/Pi 2 Camera Box Bundle *15 6.土壤濕度感測器 *10 7.水位感測器*10 8.MQ-2 煙霧感測器 *10 9.MQ-3 酒精感測器 *10 10.MQ-7 一氧化碳感測器 *10 11.MQ-8 氫氣感測器 *10 12.MG811 二氧化碳感測器 *10 13.DHT22 溫濕度感測器 *10 14.雙層四驅自走車底盤(含四輪+四馬達)	1	組	268,000	268,000	支援程式設計、App設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		*10 15. SanDisk microSD Ultra class10 16G 48MB/s *10 16. anidees 6 Port USB Charger with Smart IC *20 17. RC522 RFID 模組 *20 18. Globalsat BU-353S4 GPS *10 19. HC-05 藍牙模組(主/從) *10 20. 藍牙 4.0 傳輸器(CSR 晶片) *10 21. L298N 馬達驅動板 *15 22. Model A+/B+/Pi 2 GPIO 轉接板套件(未焊)含 GPIO 排線+麵包板+轉接板 (40-Pin) *10 23. Raspberry Pi 實例應用集 *5 24. Raspberry Pi 超炫專案與完全實戰(深入 Raspberry Pi 的全面開發經典)(附 101 段教學與執行影片/範例程式) *5 25. Make:感測器：運用 Arduino 和 Raspberry Pi 感測的專題與實驗 *5 26. Raspberry Pi 嵌入式應用程式開發：使用 Java *5								
210	智慧生活物聯網系統硬體	1.智慧路由器中控系統模組包含 (1)智慧路由器模組 Smart Router Module(AP Router 、HDD storage 、Android TV Box) (2)無線智能插座模組 Wi-Fi Switch Plug Module (3)無線智慧攝影模組 Wi-Fi Camera Module (4)無線人體智慧感知模組 Wi-Fi PIR Module (5)藍芽智慧萬用搖控模組 Bluetooth to IR Module(BLE 4.0)	1	式	480,000	480,000	支援物聯網概論、健康照護物聯網應用、巨量資料處理、雲端運算系統設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		(6)藍芽搖控模組 Remote Control Module（ BLE 4.0 ） (7)無線智慧氣象偵測站模組 Wi-Fi Weather Station Module（ 溫度 , 溼度 , CO2 , PM 2.5 四合一功能 ） 2.廚房操作模擬模組 3.家庭影音娛樂系統模組 4.燈光感測系統模組 5.爐火安全監控系統模組 6.智慧節能窗簾控制系統模組 7.智慧防盜刷卡系統模組 8.穿戴式模組(心跳與手錶) 9.Android 手持式控制模組 10.系統設定與測試 11.保固 1 年 12.教育訓練								
211	智慧家庭生活物聯網系統平台教學軟體	系統採 Web-Based 架構設計，具跨平台可攜性特性，可安裝於 Windows 作業系統上執行與雲端伺服器執行。使用者可透過瀏覽器使用及瀏覽。使用者不必設定電腦環境，帳密授權後即可使用，系統環境容易建立及維護。支援雲端行動載具程式開發平台 App 內容應用：支援行動裝置為 Android 系統，CPU1.5g 雙核或以上規格之硬體 10 吋平板(解析度 1280x800) CPU1.5 雙核或以上規格之硬體(支援 Android 2.3 以上作業系統)。 1.使用者端需求： 平台主要有前台(預覽/瀏覽)與使用者後台(建置操作)。後台供使用者進行後台系統功能的整體增刪修改及更新。使用者主要針對各功能項	1	式	481,500	481,500	支援物聯網概論、健康照護物聯網應用、巨量資料處理、雲端運算系統設計相關課程及物聯網與工業4.0相關專題製作	人文暨資訊應用學院 資管系	P.37 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.77 2-2-9 雲端物聯創新服務研發	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		目，進行資料的建置、功能設定與修改。本系統操作雲端介面時連至 Cmore 網路伺服器作連線操作。 (1)具備彈性管理的物件導向設計：版型/版面管理模組含版型顏色、自訂版型，選擇照片檔案 jpeg、png、gif 單張或批次上傳，制定版面位置功能及資料表關聯設定，字體大小設定、字體顏色設定、圖片檔案上傳、圖片顯示/不顯示設定，新增/刪除/修改首頁及內頁按鈕名稱，按鈕選項可以拖拉方式排序，摘要內容 HTML 編輯設定含原始碼編輯、文字編輯、插入表格、字體大小粗細、顏色設定、iframe 嵌入、插入圖片、URL 超連結。 (2)I/O 互動科技與介面控制應用：App 可由智慧型手機/平板與嵌入式系統產生互動應用，提供 Cmore I/O 輸出設定、 Cmore I/O 輸入設定 、CmoreI/O Android 嵌入式設備命令字串、上傳資料管理、圖形曲線變化及 CSV 資料匯出，自動化任務命令管理模組將能控制蜂鳴器反應、LED 燈反應、光敏電阻連結反應、溫度反應。能結合 Android 智慧型手機，透過其內建的藍牙功能(Bluetooth)，使手機成為控制與訊息顯示中心。含 CO2、溫濕度、照度、PIR、聲音、磁簧開關及 NFC。即可透過 NFC 來當作身分識別及門禁控管時，可將訊息傳至 Android 智慧型手機/平板，控制開關燈，也可用手機控制/觀看室內所有電器開關、即時顯示環境 內的溫溼度、光線照度、聲音、CO 濃度、窗戶開關狀態。 (3)使用者情境功能管理模組：可觸動行動裝置上感測器應用，嗶嗶聲設定、閃光燈設定、								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		震動設定、GPS 設定、打電話設定、推播設定、聲音檔 mp3、語音控制、URL 連結設定的情境功能設定。 (4)Connect 動態資料應用，提供手機感測器值之 API 傳回資料語法、圖表嵌入 iFrame 語法及 CSV 檔案，可設計與手機感測器應用具智慧辨識能力之 App，即時將時間經度、緯度、加速度、方位角、亮度資料同步儲存至雲端資料庫，數值變化可即時同步於行動裝置上。 (5)具備 PC/智慧型手機/平板雲端瀏覽器可預覽模式，在 PC 端進行端介面建置及設計 App，App 可安裝至 Android2.3 以上之行動裝置使用。 (a)Web 瀏覽及預覽功能：提供使用者及瀏覽者可在不同電腦/平板/智慧型手機經由支援 HTML5 瀏覽器（例如：GoogleChrome）進行預覽，顯示 UI 畫面、分類單元頁、資料內容含文字、圖片、多媒體影音、LBS 功能、電話、地圖、街景圖、導航。可接收使用者/瀏覽者輸入關鍵字查詢。 (b)App 瀏覽功能：包括 App 首頁、可執行導覽至單元頁或回首頁、導覽顯示手機使用者於 GoogleMaps 之所在位置、分享 App 評價至 Google Play 及 Facebook、可經由 Email 建議改進事項、App 之簡介說明及 QR Code 讀取條碼功能鈕。I/O 應用可連線無線裝置藍芽裝置、操作 I/O 裝置各項功能運作及接收數據資料、接收數據資料上傳到雲端資料庫。 (6)提供 APK 線上自動打包管理：經由帳密授權完成 App 設計並建立 APP 名稱、作者/公司名								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		稱、Email、App icon 圖即能線上自動打包 Android APK。可線上產生 APK QR Code 的下載連結位置、網頁瀏覽 QR Code、線上打包 APK QR Code 供智慧型手機與平板下載安裝。 2.系統設定與測試 3.保固 1 年 4.教育訓練								
212	水系統消防安全教學設備	1.消防幫浦認證品 7.5kw 流量 300LPM 揚程 61M 2.消防栓箱(70*120*18)全配件 3.SGP 消防配管須具 CNS 6445 之規定 4.放水壓力需介於 1.7-7Kgf/cm2 5.電源線須具耐燃配線並接至緊急電源	1	式	300,000	300,000	支援水系統消防安全課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
213	泡沫設備消防安全教學設備	1.泡沫消防幫浦認證品 7.5kw(10HP) 2.須具 300 公升泡沫原液槽及原液(3%水成膜) 3.須具移動式消防栓箱全配件及固定式泡沫噴頭 4.SGP 泡沫消防配管須具 CNS 6445 之規定 5.電源線須具耐燃配線並接至緊急電源 6.放射壓力須具 2.5Kgf/cm2 以上 7.泡沫發泡備率需達 5 倍以上	1	式	400,000	400,000	支援泡沫消防安全課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
214	化學系統消防安全教學設備	1.強化液鋼瓶附壓力表(4.8 加侖) 2.噴放控制組(含啟動氣源小鋼瓶氮器(壓力表)及釋放軟管) 3.不鏽鋼箱(放噴放控制及藥劑鋼瓶) 4.450°F 熔斷式偵測片 5.噴嘴爐具 1S 6.噴嘴煙罩 1H 7.噴嘴風管 1D	1	式	180,000	180,000	支援化學系統消防安全課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
215	警報系統消防安全教學設備	1.須具R型受信總機256點數及展板 2.須具定址發信機 3.須具帶電壓輸出接點中繼器 4.須具定址差動探測器 5.須具定址定溫探測器 6.須具定址光電偵煙探測器 7.須具R型受信總機架構圖 8.須具廣播主機+業務廣播(黑箱)250W 10L 9.須具緊急/業務廣播架構圖及喇叭	1	式	450,000	450,000	支援警報避難系統課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
216	通風系統與排煙設備	1.須具5HP 300CMM 20sq以上之軸流式排煙機 2.須具連動火警信號自動啟動功能 3.電源線須具耐燃配線並接至緊急電源 4.須具排煙法規之風速	1	式	370,000	370,000	支援排煙系統設計及工業通風課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
217	緊急電源消防安全教學設備	1.須具戶外防水型發電機消防署認證品(100KW) 2.須具供應排煙機.消防幫浦之負載功能 3.須具停電自動切換A.T.S裝置 4.須具防液堤防止油料外洩功能 5.須具消音器功能	1	式	370,000	370,000	支援水系統及泡沫消防安全課程	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
218	數位無線網路監視器	1.2.4GHz 數位無線傳輸，最遠達300公尺影音同步傳送接收。 2.P2P模式DID/PW登錄方式，可使用智慧型手機/平板（iOS / Android OS)進行監視。 3.高規格VGA畫質(640x480)，影音同步傳送。 4.內附7吋觸碰螢幕及室內/外攝影機各一。 5.7吋觸碰螢幕(行動式無線接收器）內建鋰電池可連續使用1.5小時。 6.室內型數位無線攝影機內建鋰電池，可連續使用3小時，並採唯美外觀設計，輕鬆搭配室內	1	組	30,000	30,000	支援警報避難系統課程使用	環境學院職安系	P.39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		裝潢；並內建 12 顆紅外線 LED 燈，夜視距離最遠 5 公尺。 7. 藉由「移動偵測(Motion-Detect)」的功能設計，可自動啟動錄影，並即時傳送通知至智慧型手機/平板。								
219	自動溫度、濕度、CO_2及 CO 氣體偵測紀錄器	1. 測量範圍：CO2：0~2000ppm；溫度：-10~60 ˚C；相對濕度：0.0~99.9%RH 2. 精度：CO2：± 30 PPM ±5%Rd；溫度：±0.6 ˚C；濕度：±3%RH(10~90%)，±5%(0.0~9.9%或90%~99.9%) ●解析度：CO2：1 PPM；溫度：0.1 ˚C；濕度：0.1%RH 3. 反應時間：二氧化碳<30sec；溫度<2min；濕度<10min 4. 顯示：溫度/CO2 為 4 位數；%RH 為 3 位數字 5. 二氧化碳傳感器：非色散紅外線 6. 工作溫度：0~50 ˚C 7. 工作濕度：0~95%RH(非冷凝) 8. 電源：四節 AA 鹼性電池 9. 預熱時間：30 秒	1	式	90,000	90,000	支援噪音振動及工業通風	環境學院職安系	P. 39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
220	即早期偵煙警報系統	1. 單區單管型煙粒子分析偵測器(VLF) 2. 單區單管型煙粒子分析偵測器(VLP) 3. ECO氣體偵測器（一氧化碳 CO) 4. ECO氣體偵測器（二氧化碳CO2) 5. 多頻多段式集合警示器(含固定底座) 6. 系統專用DC不斷電設備(5AH/24VDC) 7. 抽氣取樣管路及套件(ABS材質/乳白色)	1	式	330,000	330,000	支援警報避難系統課程使用	環境學院職安系	P. 39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教	
221	雨水水位計及紀錄設備	1. 遙測水位/紀錄裝置 2. 無線電接受器組	1	套	100,000	100,000	支援防災概論及消防學課程使用	環境學院職安系	P. 39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.數位式測尺水位計 4.無線式水位傳訊訊裝置 5.傾斗式雨量感應器 6.無線式雨量傳訊裝置							實驗(習)教室	
222	LED 跑馬燈	1.點尺寸 3mm 2.燈體外觀：圓型 3.燈體組成：紅 1 顆、綠 1 顆 4.亮度等級：高亮 5.點間距：4.7mm 6.顯示顏色：紅色 16 色階、綠色 16 色階 計 256 色階 7.中文尺寸：76mm 8.中英字體：支援所有 windows 字型 9.中文字型：16*16、18*18、20*20、24*24、48*48、---等多種字型 10.可視距離：5~15m 11.傳輸介面：RS 232C 或 RS-422 或 RS-485 12.控制方式：掃瞄式	1	式	40,000	40,000	支援防災概論、環境與生活、互動介面設計、互動介面實作及資料庫實作課程使用	環境學院 職安系 環工系 應資系	P. 39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
223	液晶電視	75 吋 1.解析度 3,840 x 2,160 2.4 核心 UHD 影像升頻處理器 3.喇叭功率 20W 4.4K UHD TV	1	式	150,000	150,000	支援防災概論、環境與生活、互動介面設計、互動介面實作及資料庫實作課程使用	環境學院 職安系 環工系 應資系	P. 39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
224	互動式 教學設備	1.互動式電子白板(尺寸：77 吋(含)以上,附筆槽；具筆觸控和手指觸控功能) 2.音響設備(紅外線語音傳輸及數位錄放擴音室內教學系統) 3.多視埠教材錄播系統 4.高互動遙控教學系統	1	式	60,000	60,000	支援防災概論、環境與生活、互動介面設計、互動介面實作及資料庫實作課程使用	環境學院 職安系 環工系 應資系	P. 39　1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
225	展示用電視牆	1.螢幕尺寸 40" 46" HD/FHD 2.解析度 1920 x 1080 1920 x 1080 3.回應時間 5.5ms 4.聲音輸出 10W x 2 10W x 2 Dolby Digital Plus 5.內建無線網路數位濾噪器 6.塑鋼外框箱座	1	式	250,000	250,000	支援防災概論、環境與生活、互動介面設計、互動介面實作及資料庫實作課程使用	環境學院 職安系 環工系 應資系	P. 39 1-1-2 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室	
226	樣品收集器	1.最大樣品數：120 支 2.簡單收集時間 99 min~59 min/tube 3.波峰收集時間 999 min,十支 peak 4.定時段收集時間 999 min,10 組 windows 5.每支最大收集時間：99 min 59 min/支 6.最大收集滴數: 9999 滴/支 7.每支收集管最大收集量 : 999.9 ml/支 8.電子頭控式三通閥門,可用於廢液再回收利用 9.收集模式:簡單/波峰/定時段/手動/大量 10.簡單收集與波峰收集法時間最長可達 99 分 59 秒 11.定時段收集:最多可收集 10 組時間區段 12.訊號輸入:10 mV,啟動,暫停 13.LCD 顯示設定面板 14.操作溫度:2 ~ 40 0C 15.數位訊號介面:RS232C 16.與 HPLC 搭配 17.偵測器類比訊號卡	1	套	219,100	219,100	可供學生之論文實驗進行、儀器分析，營養科學方法課程中教學使用。	民生學院 營養系	P.37 1-1-2 整合教學、研究設備與專業教室及實驗(習)教室 P.62 2-1-2 落實健康務實理念	
合 計						44,691,860				

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
1	桌上型電腦	1.中央處理器:Intel® Core™ I7-4770 處理器(3.4 GHz, 8M L2 Cache) 2.記憶體：16GB DDR3 SDRAM(1600MHz)（8G x2) 3.硬碟機：3.5吋 1TB 7200rpm（含以上） 以上五年全保固。	30	台	23,500	705,000	擴增e化設備，穩定教學與學習品質	圖書資訊館數位教學組	P.50 1-2-3 優質e化教學環境	
2	建置校園無線網路	一、無線網路基地台 93 台 1.支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 無線網路傳輸標準，802.11n 最高可達 300Mbps(含)以上，801.11ac 最高可達 860Mbps(含)以上無線傳輸速率。 2.須支援雙頻 802.11a/n/ac(5GHz)與 802.11b/g/n(2.4GHz) 並可自動調整兩種頻段模式，同時提供雙模輸出(Concurrent Dual-band)。 3.提供至少一個(含)以上 10/100/1000 Mbps 網路埠，可透過 IEEE 802.3af 提供網路線供電全速運行 802.11ac。 4.需含原廠吊掛支架。 二、網管型網路供電交換器 6 台 1.提供 24 個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000Base-TX 埠，全部支援 802.3af PoE 及 802.3at PoE+功能。 2.須能提供電源 370 瓦(含)以上電力。 3.須能提供 8K(含)以上 MAC address table size。 4.須具備 IPv4 與 IPv6 ACL 及靜態路由。	1	式	2,109,000	2,109,000	強化無線網路服務，優化數位學習校園。	圖書資訊館網路資訊組	P.49 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
3	圖書館資訊檢索室管理系統	一、座位讀卡機： 1.支援本校教職員及學生證感應卡片 Mifare S50、S70，ISO14443A 通行卡。 2.標準提供 Ethernet Module 網路傳輸 3.提供外部 RS232 支援連接門外讀卡機 4.128x64 LCD 螢幕，白色背光 5.本機具有三組 DI、三組 DO 可額外供系統應用 6.預載空間管理控制程序以搭配系統使用 二、電源控制器： 接收座位讀卡機訊號進行座位電源切關。 三 、後台管理軟體： 1.提供即時借用狀況查詢。 2.可由館方人員需求各別或全部開啓／關閉。 3.提供統計報表，包含人次、時間及座位使用次數，且可依日、月及年為日期區間選擇。 四、同步模組：本系統須與本校卡務系統同步介接。 五、保固內容：提供軟硬體一年，零件／人工／工作日隔日到府服務。	1	式	1,280,000	1,280,000	1.學生證靠卡使用，提供便捷服務。 2.落實環保節能有效管理空間電源。 3.提供 Web 即時圖像化座位資訊，即時掌控空間位置及使用情形。 4.改善目前需自行至櫃台登記借用及人工換證等諸多不便之處。 5 節省管理者的作業流程。	圖書資訊館讀者服務組	P.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
4	單槍投影機	1.4000ANSI 流明(含)以上 2.解析度：WXGA 1280x800 3.對比：13000:1	8	台	25,000	200,000	提供討論室、學習指導研討室師生教學研討、簡報發表投影使用。	圖書資訊館讀者服務組	P.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
合 計						4,294,000				

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	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	1,200,000	1,200,000	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.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
2	V						乙批	冊	500,000	500,000	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.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
3				V	V		乙批	片	500,000	500,000	1. 充實視聽資料館藏 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.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
1			V				乙批	種	2,000,000	2,000,000	1. 充實專業期刊館藏 2. 提昇學生專業能力素養 3. 提高教師教學品質與研究能力	圖資館資料處理組	P.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	
3						V	乙批	種	300,000	300,000	1. 教學研究參考 2. 提供專業課程輔助教學、提升教學及學習效果	人文暨資訊應用學院儒學所	P.37 1-1-2 教學研究設備與專業教室及實驗(習)教室之整合。 P.58-59 2-1-1 舉辦研究成果發表會,宣揚學院發展特色	
合　計										4,500,000				

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
1	專業型手提式無線擴音機	1.最大輸出功率及類別：100W，Class AB 2.頻率響應：50Hz~18KHz 3.喇叭：8吋全音域喇叭 4.有線麥克風：平衡式MIC插座及不平衡式6.30 PHONE 5.無線麥克風：最多2頻道 6.音源輸入：放音座：CDM-2P及USB 7.LINE訊號：不平衡式輸入6.30 PHONE插座 8.音源輸出：不平衡式LINE訊號6.30 PHONE插座 9.外接喇叭：外接喇叭輸出6.30 PHONE插座 10.音量控制：主音量及各種輸入音量獨立控制	14	台	25,000	350,000	動態表演活動及練習使用	學生會 學生議會 畢聯會 烏克麗麗社 勾騰羅浮群 所屬社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
2	LED投射燈	1.LED R6 G6 B6 共18pcs 2.電 壓：110v~240v 0/60Hz 3.尺 寸：L125 x W190 x H185 mm 4.重 量：0.85 kgs 5.控台尺寸：L485 x W135 x H75 mm 重 量：1.6 kgs	7	組	12,500	87,500	動態表演活動及晚上練習使用	學生會 S303	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
3	潛水極限運動攝影機	1.重量：88g 2.尺寸：41x59x30 mm 3.攝影：支援4K、2.7K高畫質影片，1080p/60fps、720p/120fps的高品質影格率 4.相機：1200萬畫數，在高速連拍模式下，一秒可拍出30張照片 5.內建儲存空間：65GB 6.電池容量：1160mAh	1	台	14,900	14,900	練習與競賽之活動紀錄使用	水活社 游泳池	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院 104-105 學年度校務發展計畫書具體連結	備註
4	碳纖維划槳	1.材質：碳纖維(槳葉邊框+玻璃纖維 Kevlar 強化) 2.長度:115~130CM 自訂長度 3.槳葉:分水型葉片 4.重量:350G-400G	8	支	12,000	96,000	水上活動之練習使用	水活社 游泳池	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
5	加熱攪拌器	1.盤面：13x18cm 2.加熱功率：698W 3.轉速 60-1150rpm 使用電源 110V	1	台	14,000	14,000	藥植同好社團課程練習使用	藥植同好社 社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
6	爵士鼓	1.BASS 22x16 2.Snare 14x5.5 3.Tom 12x9/13x10 FT16x16	1	組	17,000	17,000	動態表演活動及練習使用	管樂社 社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
7	AV Hi-Fi 組合音響數位擴大器	1.輸出功率：270W + 270W (4Ω ~ 16Ω) 2.信號雜訊比：-60dB(1KHz) 3.電源電壓：AC 115V/60Hz 4.電源功率消耗：716W 5.尺寸：430 x 151 x 360mm (W x H x D mm) 6.重量：15kg 音樂控制特性： 1.麥克風低音：±6dB(100Hz) 2.麥克風高音：±6dB (10KHz) 3.音樂低音：±12dB(100Hz)	1	台	13,000	13,000	動態表演活動及練習使用	學生會 S303	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院 104-105 學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.音樂高音：±12dB (10KHz) 5.麥克風：100Hz ~ 15KHz(+0/-3dB) 6.音樂：20Hz ~ 20KHz(+0/-3dB)								
8	主動式監聽音響	功率：140W.雙擴大器.24db 八度音濾波器	1	組	18,500	18,500	動態表演活動及練習使用	電子音樂研究社社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
9	DJM 混音器 ximer	1.音軌數：4 音軌 2.音頻取樣頻率： A/D96KH2,24bit.D/A96KHZ,24bit 3.頻率響應：20-20000Hz 4.S/N 訊躁比：104db 5.消耗功率：27W 6.外型尺寸：32(W)X37.8(D)X10.8(H)cm 7.重量 6.6kg	1	部	38,000	38,000	動態表演活動及練習使用	電子音樂研究社社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
10	碎紙機	1.入口寬度： A3 2.碎紙細度：2x15mm 3.碎紙張數：14-15 張 4.紙箱容量：98-101 公升 5.開關系統：前進、停止、倒退、夾紙自動倒退 6.安全裝置：過熱、超量、開門、滿紙自動斷電停機 7.鋼刀：鋼刀一體成型(實體刀)，可碎一般紙張、小型迴紋針、訂書針	1	台	28,000	28,000	社團活動.學生個資之銷毀	學生議會 S301	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
11	拉桿式行動音箱	1.最大輸出功效高達 75W 2.VHF 無線麥克風 2 隻	1	組	19,900	19,900	動態表演活動及練習使用	原住民青年文化社	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院 104-105 學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		3.內建 CD 播放器.USB/CD 插槽,可讀取 MP3 格式 4.人聲優先功能,麥克風講話時音樂自動停止,自動播放 5.內建迴音音效.卡拉 OK 6.電源：AC110V/DC18V 交直流兩用(本機內建充電電池三顆) 7.可外接一組四歐姆擴充喇叭						社團辦公室	業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
12	無線麥克風組	1.音頻：60Hz~16000Hz 2.功率輸出：10dbm 3.32 頻道選擇	1	組	12,500	12,500	動態表演活動及練習使用	勾騰羅浮群 社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
13	錄音卡	1.XCR/TR3 輸入麥克風前置放大器 2.音量輸入 output.phone 耳機接孔 3.SenS1L 訊號控制.USB2.0 接孔.COAX1AL 數位輸入/輸出孔	1	台	17,000	17,000	動態表演活動及練習使用	嘻哈電子音樂研究社 社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
14	電容式麥克風	1.輸出阻抗：≦200 ohms 2.頻率回應：20Hz-20KHz 3.靈敏度：-38db+2db	3	支	15,000	45,000	動態表演活動及練習使用	嘻哈電子音樂研究社 社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
15	監聽耳機	1.輸出感度：97db/mw 2.頻率響應：5-40,000Hz 3.最大承受功率：2,000mw	3	台	15,000	45,000	動態表演活動及練習使用	嘻哈電子音樂研究社	P.16 (3)建置學習歷程檔案，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	與教育部獎勵補助私立技專校院 104-105 學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		4.輸入阻抗：35						社團辦公室	(4)強化服務學習，提升自我成長。	
16	數位單眼相機	一、機身規格 1.記錄媒體：I 或 II 型 CF 卡、UDMA 模式 7 相容(雙 CF 卡插槽) 2.相容鏡頭：鏡頭焦距與鏡頭上的標示相同 3.影像感應器：CMOS 影像感應器 4.有效畫素：約 1810 萬畫素 5.長寬比：03:02 6.除塵功能：自動、手動、添加除塵資料 7.影像類型：JPEG、RAW 可以同時記錄 RAW+JPEG 8.記錄功能：標準、自動切換記憶卡、分別記錄、記錄到多個媒體， 選擇檔夾 9.雜訊消減：可應用於長時間曝光和高 ISO 感光度拍攝，自動影像亮度矯正：自動亮度優化 10.高光色調優先：具備 11.鏡頭像差校正：周邊光量校正、色差校正 12.取景器：眼平五棱鏡 13.放大倍率：約 0.76 倍鏡頭對無限遠處對焦 14.自動對焦點：可利用的自動對焦點和十字型對焦點數量根據鏡頭而不同，對焦模式：單次自動對焦、人工智慧伺服自動對焦、手動對焦 15.驅動模式:單張拍攝、高速連拍、低速連拍、 10 秒自拍、2 秒自拍、靜音單張拍攝、超高速連拍 16.連拍速度：超高速連拍 17.PC 端子：具備 18.標準閃光曝光量調節：微調	1	組	200,000	200,000	動態表演活動及練習使用	攝影學會 S301	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
		19.具備外接閃光燈控制：相容無線電、無線閃光攝影。 20.對焦模式：即時模式、臉部優先即時模式（反差檢測）、快速模式（相差檢測）、手動對焦（能放大約 5 倍/10 倍） 21.測光模式：使用影像感應器進行評價測光 22.錄音：提供內置單聲道麥克風、外接立體聲麥克風端子 可調節錄音電平、提供風聲抑制功能 23.液晶螢幕類型：TFT 彩色液晶螢幕 24.影片重播：允許（液晶螢幕、視頻/音頻輸出、HDMI 輸出）、內置喇叭 25.相容印表機：相容 PictBridge 的印表機 26.可列印影像：JPEG 和 RAW 影像 27.遙控功能可以與有線局域網配合使用 28.WFT 伺服器：相機控制、簡易控制、基本拍攝、影像雙看和下載 29.媒體伺服器：DLNA 相容 30.隨機配件：接目環 Eg / LP-E4N 電池（附保護蓋）/ LC-E4N 充電器(附保護蓋及電源線)/ 相機帶 L7 / USB 界面連接線 IFC-200U / 立體聲影音連接線 AVC-DC400ST / 連接線保護器 / EOS DIGITAL Solution Disk (CD-ROM) /產品保固卡 二、35mm 鏡頭規格 1.鏡片組：9 組 11 片 2.光圈葉片數：8 片最小光圈：f/22 3.最近對焦距離：0.3 m 4.環形超音波馬達 5.濾光鏡尺寸：72 mm 6.遮光罩，鏡頭蓋								

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	與教育部獎勵補助私立技專校院 104-105 學年度校務發展計畫書具體連結	備註
17	二音路 PA 喇叭	1.功率：500W 2.15 吋低音+1.3 吋號角式高音 3.高 685x 寬 438x 深 386mm	1	組	15,000	15,000	動態表演活動及練習使用	勾騰羅浮群社團辦公室	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
18	37 鍵鍵盤合成器	1.效果器：調變效果(3 種)，延遲效果(3 種)及等化器 2.琶音器：6 種進行模式 3.鍵盤：37 鍵(迷你鍵並有力度感應) 4.輸入端子：AUDIO IN 1 及 2 5.音量開關:LINE/MIC,AUDIO IN 1,2(LINE),AUDIO IN 2(MIC) 6.輸出端子：L/MONO,R 及耳機 7.MIDI：IN,OUT 及 THRU	1	台	15,000	15,000	動態表演活動及練習使用	數位電子音樂研究社 S301	P.16 (3)建置學習歷程檔案，提升就業競爭力。 (4)強化服務學習，提升自我成長。	
合　計						1,046,300				

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	與教育部獎勵補助私立技專校院104-105學年度校務發展計畫書具體連結	備註
1	永續校園	MBR 薄膜生物處理系統	◎MBR 模組*30pcs 1.膜材：PVDF 中空纖維膜平均孔徑：0.05 μm 2.模組型式：簾式（封頭材質 PVC） 3.模組尺寸(DxLxH)：24*490*1000mm 4.有效膜面積：3.2 ㎡/片 5.模組架*1pc, SUS304 6.曝氣管*1, SUS304 7.集水管*1, UPVC 8.出水流量計*1pc,管徑 1" 流量範圍:10~70LPM，材質:PVC 9.出水流量計*1pc, 管徑 1" 流量範圍:20~110LPM，材質:PVC 10.自吸泵*1pc," 出入口徑 1"， 流量 5~80L/min，1HP，3 相 220V/60Hz 11.不鏽鋼壓力錶*1pc, 1~-1Kg/c ㎡ 12.電動閥 *4pcs, 1" 材質 UPVC，AC220V 13.變頻器*1pc, 輸出功率 1HP，輸出電流 4.2A，3 相 220V 14.控制箱*1pc, 材質 SS41 15.暫存槽*1pc, 材質 PE, 容量 1 噸	1	組	495,000	495,000	增進廢(污)水廠水質處理效果，期可擴大中水回收系統。	環境安全衛生中心	P.46 1-1-14 推動校園資源永續工作	
合　計							495,000				

※「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 104~105 校務發展計畫書具體連結	備註
1	教師編纂教材	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.審查標準參考編纂教材內容用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等，審查結果分為優等、甲等及乙等三等。	12 案	462,000	P.49 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力	強化教師教學品質
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，審查結果分為優等、甲等及乙等三等。	10 案	630,000	P.41~42 1-1-5 課程革新，創新教材教法，推動核心就業力融入課程教法、開發創意創新教材、開發網路課程認證、推動業師共編教材	強化教師教學品質
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，審查結果分為優等、甲等及乙等三等。	70 案	1,050,000	P.41~42 1-1-5 課程革新，創新教材教法，推動核心就業力融入課程教法、開發創意創新教材、開發網路課程認證、推動業師共編教材	強化教師教學品質

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，每件子計畫以不超過 20 萬為限。 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。 ◈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	2,310,000	P.51-52 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	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	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。 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。 二、出席國際會議： 1.補助條件： (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。 (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。 2.補助原則： (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。	90~120 人	3,150,000	P.43 1-1-8 提升教師專業職能 P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量 P.56 1-3-6 教師赴公民營機構實務研習	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

		(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。 三、分配原則： 依每年「研習」補助金額，來平均分配給每位教師。				
6	教師著作	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。 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%。。 一、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，最高一萬五仟元為限。 (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，設計專利每件至多五仟元，新型專利每件至多四仟元。 (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.著作論文獎助費- (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	200~230 篇	2,730,000	P.51 1-2-6 強化研究獎勵措施提升教師研發能量	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。

		(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。 二、產學合作計畫獎助類別： (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 / 符合申請點數總合每件獲得點數。				
7	教師進修	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。 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。 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。	1 人	42,000	P.43 1-1-8 提升教師專業職能	補助進修學位之學雜費及學分費

8	教師升等送審	1.以著作送審副教授以上有 5~9 人，每人送 6 位外審委員。 2.以著作送審助理教授以上有 1~5 人，每人送 6 位外審委員。 3.以學位升等送審助理教授以上預計 1~2 人，每人送 6 位外審。 4.專業技術人員以成就事蹟送升等，預計 1~2 人，每人送 6 位外審委員。 5.每位外審委員 3000 元；送專業技術人員外審委員則為 1500 元。	5~10 人	168,000	P.43 1-1-8 提升教師專業職能	補助教師升等送審費
9	學生事務與輔導相關經費	1.學生社團辦理全校性社團表演、創意等各類活動，共預計 2~3 場次。 2.學生社團發起愛心送暖服務性活動，預計 1 場次。 3.外聘社團指導教師預計 4~5 人，每位指導教師每學年 10000 元。	3~4 場次 4~5 人	420,000	P.54 1-3-4 推動服務學習	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	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。 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。 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。	5~15 人	210,000	P.49 1-2-1 提升學生資訊素養與教師數位教學能力 P.451 1-2-5 精進校務行政 e 化系統	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) 及改善教學及師資結構之教師。	2~5 人	1,428,000	P.43 1-1-8 提升教師專業職能	改善師資結構
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	1,260,000	P.43 1-1-8 提升教師專業職能	改善師資結構

13	資料庫訂閱費	中西文資料庫 4-7 種	4~7 種	7,825,000	P.50 1-2-4 充實特色類館藏，建置雲端資源	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
14	軟體訂購費	微軟大專院校授權(Microsoft Open Value Subscription Education Solutions)	1 式	2,163,000	P.49-50 1-2-2 營造數位化教學專業場域，建構優質數位校園	簽訂微軟合法授權軟體，落實教育部尊重智慧財產權政策。
合　計				23,848,000		

※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
1	專業教室物品	投影銀幕	1. 電動式 8 呎x10 呎 2. 軸心式管狀馬達	168	台	9,000	1,512,000	擴增 e 化設備，穩定教學與學習品質	圖書資訊館數位教學組	P.50 1-2-3 優質 e 化教學環境	
合　計							1,512,000				

※「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

附件二

嘉南藥理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。

104 年度　補助行政人員業務研習進修一覽表

一、補助行政人員進修

序號	單位、職級	到職日	接受獎助事實摘要	進修學位	計算方式	核算收據金額	申請學期	依補助原則核算補助金額	備註
1	文書組 組員	9508	國立台南大學 教育系(教育經營管理研究所)	博士	(103 下) 學雜費基數 9,870 元 學分費 12,100 元 (104 上) 學雜費基數 9,870 元	24,870	2	24,870	1.申請二學期 2.104 上申請金額未達 15,000 元，依實際繳費金額核予補助。
2	校長室 組員	9108	嘉南藥理大學 醫務管理所	碩士	(103 下) 學分學雜費 18,360 元	18,360	1	15,000	已於 104 年 6 月取得學位。
3	應外系 辦事員	9904	國立雲林科技大學 應用外語系	碩士	(103 下) 學雜費基數 10,939 元	10,939	1	10,939	1.已於 104 年 6 月取得學位。 2.申請金額未達 15,000 元，依實際繳費金額核予補助。
4	總務處 約聘人員	9008	嘉南藥理大學 藥學研究所	碩士	(103 下) 學分鐘點費 73,440 元 雜費 10,000 元 (104 上) 學分鐘點費 30,600 元 雜費 10,000 元	124,040	2	30,000	
小計						$178,209		$80,809	

二、補助行政人員業務研習

序號	單位、職級	到職日	接受補助事實摘要	計算方式	申請金額	補助金額	備註
1	人事室/辦事員	9207	104/8/5 日赴台北中國文化大學建國分部參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「工作規則撰寫實務-(員工手冊訂定技巧)	高鐵 2,960 元 捷運 20 元 教育訓練費 2,880 元	6,180	6,180	
2	出納組/辦事員	10012	104/1/27 日赴台北參加財團法人中華工商研究院與辦之「出納作業標準化技巧與資金管理實務講座班」	高鐵 2,810 元 教育訓練費 3,000 元	5,810	5,810	
			104/7/21 日赴台北參加中華工商研究院舉辦「企業出納管理與銀行往來實務講座班」	高鐵 2,960 元 教育訓練費 2,520 元	5,480	5,480	
					小計	11,290	
3	人事室/組員	9509	104/5/28 日赴台灣大學參加「勞資爭議解析與案例研討」專業研習	高鐵 2,290 元 停車費 180 元 教育訓練費 2,300 元	4,770	4,770	
			104/7/28 日赴台北中國文化大學建國分部參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「員工各種假別管理及法令處理規範課程」	高鐵 2,660 元 停車費 180 元 教育訓練費 2,880 元	5,720	5,720	
					小計	10,490	
4	總務處/約聘人員	10112	104/6/25-26 日赴台中參加「建築物設置無障礙設施設備勘檢人員培訓講習	火車 654 元 住宿費 1,100 元 報名費 3,300 元	5,054	5,054	

序號	單位、職級	到職日	接受補助事實摘要	計算方式	申請金額	補助金額	備註
5	人事室/約聘人員	10110	104/8/5 日赴台北中國文化大學建國分部參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「工作規則撰寫實務-(員工手冊訂定技巧)	高鐵 2,960 元 捷運 20 元 教育訓練費 2,880 元	6,180	6,180	
			104/8/24 赴台南市成功大學參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「從法律案例角度-勞工請假爭議關鍵 70 問」	教育訓練費 3,150 元	3,150	3,150	
					小計	9,330	
6	人事室/組員	9507	104/5/28 日赴台灣大學參加「勞資爭議解析與案例研討」專業研習	高鐵 2,290 元 停車費 100 元 教育訓練費 2,300 元	4,690	4,690	
			104/6/13~8/23 日赴台中東海大學、台北中國文化大學參加「勞健保暨勞動法規管理師認證班」，共計 8 次。	高鐵 11,645 元 教育訓練費 14,000 元	25,645	25,645	1. 修業課程共 48 小時(週末)。 2. 經考核通過結訓，取得第二十一屆期勞健保暨勞動法規管理師認證班專業訓練合格證書。
			104/6/28 日赴台北中國文化大學建國分部參加中華人事主管協會(CPEA)與辦「工作規則撰寫實務-(員工手冊訂定技巧)」	高鐵 2,810 元 教育訓練費 3,200 元	6,010	6,010	

序號	單位、職級	到職日	接受補助事實摘要	計算方式	申請金額	補助金額	備註
			104/7/28 日赴台北中國文化大學建國分部參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「員工各種假別管理及法令處理規範課程」	高鐵 2,660 元 教育訓練費 2,880 元	5,540	5,540	
			104/8/24 赴台南市成功大學參加中華人事主管協會(CPEA)舉辦「從法律案例角度-勞工請假爭議關鍵 70 問」	停車費 160 元 教育訓練費 3,150 元	3,310	3,310	
					小計	45,195	
						87,539	

※※※

嘉南藥理大學104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:104年 12月 14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	陳銘田	陳銘田	副校長兼教務長	陳鴻助	陳鴻助
副校長兼環境永續學院院長	陳健民	請假	副校長兼休閒暨健康管理學院院長	何東波	何東波
學務長	陳佳慧	陳佳慧	總務長	謝振裕	謝振裕
研發長	杜平惠	杜平惠	會計室主任	陳靜雯	陳靜雯
人事室主任	趙學維	趙學維	圖資館館長	余光昌	余光昌
藥理學院院長	李冠漢	李冠漢	民生學院院長	王瑞顯	請假
人文暨資訊應用學院院長	吳森琪	吳森琪	進修部主任	許桂樹	許桂樹
通識教育中心主任	楊朝成	楊朝成	環安衛中心主任	陳世雄	陳世雄

3

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

藥學系(含碩士班)老師	游慧美		通識教育中心	黃明棋	
化粧品應用與管理系(含碩士班)老師	劉孟春		醫藥化學系老師	凌櫻玫	
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所老師	胡世明		生物科技系(含碩士班)老師	李國榮	
環境資源管理系老師	李得元		環境工程與科學系老師	謝國鎔	
觀光事業管理系(含碩士班)老師	陳彥傑		應用空間資訊系老師	沈孫儒	
休閒保健管理系(含碩士班)老師	蔡新茂		運動管理系	鄭欽嬴	
醫務管系(含碩士班)老師	吳聰慧		老人服務事業管理系老師	葉慧容	
食品科技系老師	王美苓		嬰幼兒保育系老師	賴怜蜜	
保健營養系(含碩士班)老師	陳姿秀		生活應用與保健系老師	傅世貴	
兒童產業服務學位學程老師	藍芳英		餐旅管理系老師	林美芳	
應用外語系老師	林振文		社會工作系老師	謝聖哲	
文化事業發展系老師	陳美貴		資訊管理系老師	洪健文	
資訊多媒體應用系老師	鍾隆宇		儒學研究所老師	藍麗春	

列　　席

吳淑珊	陳杏華				

嘉南藥理大學

104 年度整體發展獎勵補助經費專責小組會議第五次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時　　間：104 年 12 月 15 日中午 12:20
地　　點：行政大樓二樓第一會議室
主　　席：陳校長銘田
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:

各位委員大家午安，因為學校即將評鑑所以最近大家都很忙碌，請各單位在準備資料時請多加注意再次檢查各細節。

貳、上次決議報告:

項目	案由	決議	執行情形
1	提請審議本校105年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門「各所系科中心之教學及研究設備」經費預算排序分配原則	照案通過	已依決議內容辦理
2	擬請審議本校「105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計劃書」。	修正後通過	已報送教育部 文號：1040008995
3	104 年度「私立技專校院整體發展獎補助」經常門行政人員相關業務研習及進修經費審核案。	照案通過	依計畫持續辦理中

叁、工作報告:

104 年度整體發展獎勵補助款資本門儀器設備採購計畫執行已近尾聲，請各單位盡快送出尚未核銷之憑證，以免延誤計畫執行完竣時程。

校 長：時間將近尾聲，各單位在請購、核銷過程中若動作太慢的話將記錄起來，以作為行政上評量，還有沒有其他意見，如果沒有的話我們就繼續往下。

肆、提案討論:

提案一：　　提案單位: 人事室

案　由：104 年度私立技專校院整體發展獎補助款-經常門經費補助，請 核備。

說　明：

一、104 年度經常門經費執行情形總表如附件一(P01)；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升等送審項目，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 104 年 12 月 31 日前執行完畢。

二、改善教學及師資結構項目：

(一) 教師在職進修補助作業要點及核定名冊如附件二(P2~3)、專任教師著作升等論文審查核定名冊如附件三(P4)，於 104 年 11 月 18 日經校教師評審委員會議審議通過。

(二) 教師參加研習補助作業要點及核定名冊如附件四(P5~9)、教師出席國際會議補助作業要點及核定名冊如附件五(P10~15)、教師發表著作及產學合作獎助

作業要點及核定名冊如附件六(P16~46)，於104年11月18日經研究發展委員會審議通過。

討　論：

人事主任：104年度經常門經費執行研習部份結餘款129,000元流入升等、550,204元流入現有教師薪資繼續執行。

研 發 長：在104年度經常門教師研習的申請總經費共322,288元，另外教師出席國際會議的申請總經費1,447,840元。

校　長：經費執行情形總表及各執行明細表內的每筆金額及百分比，需精算清楚和重複檢查以避免錯誤影響後續結算及報部資料。

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

104年度經常門經費執行情形總表

經費項目	原規劃		執行單位	實際支用		餘款或不足	備註
	金額	比例		金額	比例	金額	
(一)改善教學及師資結構	$10,456,330	**57.00%**		$9,888,770	53.91%		共流出567,560元
1. 編纂教材	$370,000	2.02%	教務處	$369,984	2.02%	16	流出16元至現有教師薪資
2. 製作教具	$487,000	2.65%	教務處	$487,000	2.65%	0	
3. 改進教學	$2,230,000	12.16%	教務處	$2,229,934	12.16%	66	流出66元至現有教師薪資
4. 研究	$2,060,000	11.23%	研發處	$2,060,000	11.23%	0	
5. 研習	$2,744,330	14.96%	研發處 及人事室	$2,065,126	11.26%	679,204	流出129,000元至升等送審 流出550,204元至現有教師薪資
6. 進修	$30,000	0.16%	人事室	$12,726	0.07%	17,274	流出17,274元至現有教師薪資
7. 著作	$2,385,000	13.00%	研發處	$2,385,000	13.00%	0	
8. 升等送審	$150,000	0.82%	人事室	$279,000	1.52%	-129,000	自研習流入129,000元
(二)學生事務及輔導相關工作	$367,000	**2.00%**	學務處	$367,000	**2.00%**	0	
(三)行政人員研習及進修	$183,000	**1.00%**	人事室	$168,348	0.92%	14,652	流出14,652元至現有教師薪資
(四)改善教學相關物品	$0	**0.00%**	無	$0	0.00%	0	
(五)其他	$7,338,107	**40.00%**		$7,920,319	43.17%	-582,212	
1. 新聘教師薪資(2年內)	$1,835,000	10.00%	人事室	$1,835,000	10.00%	0	
2. 現有教師薪資	$1,144,607	6.24%	人事室	$1,785,982	9.73%	-641,375	共流入641,375元 (流入項目：編纂教材16元、改進教學66元、研習550,204元、進修17,274元、行政人員研習及進修14,652元、資料庫訂閱費2,663元、軟體訂購費56,500元)
3. 資料庫訂閱費	$2,752,000	15.00%	圖資館	$2,749,337	14.99%	2,663	流出2,663元至現有教師薪資
4. 軟體訂購費	$1,606,500	8.76%	圖資館	$1,550,000	8.45%	56,500	流出56,500元至現有教師薪資
5. 其他	$0	0.00%	無	$0	0.00%	0	
經常門合計	$18,344,437	100.00%		$18,344,437	100.00%		

附件二

嘉南藥理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。

104 年度　教師進修學位補助一覽表

序號	教師姓名	系所/職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	國內/外	申請補助金額	繳費收據核算	核定補助金額(草案)	備註
1	王◯◯	幼保系/講師	講字第 57***號	8808	國立台灣師範大學美術學系博士班	國內	12,726 元	104 上學期 學雜費 7,434 元 學分費 5,292 元	12,726 元	
合計									12,726 元	

附件三

104 年度專任教師著作升等論文審查費名冊

補充說明：

1. 依據本校提升師資素質獎補助辦法辦理。
2. 專任教師申請送審教授及助理教授職級者，送審案 3 位；申請送審副教授職級者，送審 6 位校外學者專家審查，每位審查委員審查費新台幣 3,000 元。
3. 教師著作審查費編列預算金額為 150,000 元，本年度補助 19 位教師審查費共計 279,000 元，尚差 129,000 元，擬由「師資改善教學-研習」科目流入。

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	陳○○	保營系	著作送審	教授	3	9,000
2	楊○○	保營系	著作送審	教授	3	9,000
3	鍾○○	多媒體系	著作送審	教授	3	9,000
4	米○○	環工系	著作送審	教授	3	9,000
5	賴○○	環工系	著作送審	教授	3	9,000
6	黃○○	環管系	著作送審	教授	3	9,000
7	陳○○	觀光系	著作送審	教授	3	9,000
8	黃○○	保營系	著作送審	副教授	6	18,000
9	常○○	食品系	著作送審	副教授	6	18,000
10	謝○○	社工系	著作送審	副教授	6	18,000
11	董○○	外語系	著作送審	副教授	6	18,000
12	王○○	資管系	著作送審	副教授	6	18,000
13	廖○○	資管系	著作送審	副教授	6	18,000
14	陳○○	觀光系	著作送審	副教授	6	18,000
15	謝○○	醫管系	著作送審	副教授	6	18,000
16	吳○○	休閒系	著作送審	副教授	6	18,000
17	黃○○	休閒系	著作送審	副教授	6	18,000
18	吳○○	醫管系	著作送審	副教授	6	18,000
19	陳○○	應資系	著作送審	副教授	6	18,000
合計					93	279,000

嘉南藥理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議修正通過
民國102年10月9日校教師評審委員會議修正通過

一、 嘉南藥理大學(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議通過，陳請校長核定後公布施行；修正時亦同。

104年度教師研習補助申請清冊

編號	單位	教師	研習名稱	研習類別	研習開始	研習結束	地點	申請金額	建議補助金額
1	幼保系	李○○	奧福國際研習營 / 奧福教育幼兒師資培訓班	一般研習	104/1/28、104/6/28	104/1/30、104/9/6	台灣藝術大學	41,455	41,455
2	生科系	高○○	104年度有機及產銷履歷農產品驗證稽核人員基礎訓練	一般研習	104/8/14	104/8/23	國立中興大學	22,400	22,400
3	粧品系	林○○	人體彩繪特殊化妝班	一般研習	104/8/8	104/9/6	高雄市采緹美容專業造型學院	20,000	20,000
4	老服系	劉○○	2015愛情行動團體帶領者培訓	一般研習	104/7/11	104/7/19	台北市中山老人住宅	14,205	14,205
5	文化系	陳○○	華語教學師資培訓班	一般研習	104/4/11	104/5/3	成功大學	14,000	14,000
6	生活系	張○○	2015咖啡沖煮實務研習	一般研習	104/8/24	104/8/29	台南市咖啡匙咖啡工作室	12,000	12,000
7	環工系	蔡○○	ISO14046水足跡主導稽核國際證照人員訓練課程	一般研習	104/4/23	1014/4/25	SGS	8,000	8,000
8	環管系	彭○○	ISO14046水足跡主導稽核國際證照人員訓練課程	一般研習	104/4/23	1014/4/25	SGS	8,000	8,000
9	環管系	楊○○	ISO14046水足跡主導稽核國際證照人員訓練課程	一般研習	104/4/23	1014/4/25	SGS	8,000	8,000
10	環管系	萬○○	ISO14046水足跡主導稽核國際證照人員訓練課程	一般研習	104/4/23	1014/4/25	SGS	8,000	8,000
11	環管系	鄭○○	ISO14046水足跡主導稽核國際證照人員訓練課程	一般研習	104/4/23	1014/4/25	SGS	8,000	8,000
12	外語系	王○○	休閒民宿經營管理人才認證輔導培訓課程	一般研習	104/8/26	104/8/27	台南應用科技大學	7,500	7,500
13	生活系	王○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
14	生活系	陳○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
15	生活系	陳○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
16	生活系	蕭○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
17	生活系	戴○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
18	生活系	顏○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,800	6,800
19	餐旅系	高○○	「餐飲經營管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/6	104/2/7	長榮大學	6,120	6,120
20	餐旅系	黃○○	「創新創意思考管理」證照檢定暨種子教師研討會	一般研習	104/2/4	104/2/5	長榮大學	6,120	6,120
21	餐旅系	楊○○	葡萄酒品鑑認證課程種子教師班	一般研習	104/7/18	104/7/19	中華民國國際調酒協會	4,500	4,500
22	餐旅系	趙○○	葡萄酒品鑑認證課程種子教師班	一般研習	104/7/18	104/7/19	中華民國國際調酒協會	4,500	4,500
23	餐旅系	李○○	新加坡巨量客有限公司台灣分公司GAIQ研習	一般研習	104/7/18	104/7/25	嘉南藥理大學	3,500	3,500
24	餐旅系	李○○	新加坡巨量客有限公司台灣分公司GAIQ研習	一般研習	104/7/18	104/7/25	嘉南藥理大學	3,500	3,500
25	應資系	藍○○	ISMS Auditor Transition Training Course	一般研習	104/1/6	104/1/7	台南藝術大學	15,000	15,000

編號	單位	教師	研習名稱	研習類別	研習開始	研習結束	地點	申請金額	建議補助金額
26	老服系	范○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
27	老服系	陳○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
28	老服系	葉○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
29	老服系	吳○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
30	老服系	黃○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
31	老服系	許○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
32	醫化系	郭○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
33	生科系	鄭○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
34	生科系	周○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
35	生科系	王○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
36	生科系	羅○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
37	職安系	莊○○	銀髮保健芳香療法	廣度研習	104/7/6	104/7/8	上雄生物科技實業有限公司	3,000	3,000
38	粧品系	劉○○	醫學美容管理雙證照輔導密集班	一般研習	104/11/28	104/11/29	國立台北科技大學	8,000	8,000
39	生科系	田○○	醫學美容管理雙證照輔導密集班	一般研習	104/11/28	104/11/29	國立台北科技大學	11,328	11,328
40	生科系	陳○○	醫學美容管理雙證照輔導密集班	一般研習	104/11/28	104/11/29	國立台北科技大學	11,360	11,360

322,288

附件五

嘉南藥理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議修正通過
民國101年12月5日校教師評審委員會議修正通過
民國102年10月9日校教師評審委員會議修正通過

一、 嘉南藥理大學（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。

一〇四年度　補助教師出席國際會議一覽表

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：104年度（104年1月1日~104年12月31日止）

出席國際會議補助方式：1.有科技部計畫：主持者補助全額、口頭發表論文教師補助100%、壁報發表教師補助90%。
2.無科技部計畫：主持者補助100%、口頭發表論文教師補助80%、壁報發表教師補助60%。

[2]出席國際會議(科技部計畫)-部份補助

學院	序號	系所、職級	教師證書字號	出席日期	接受獎助事實摘要（單位、時間、舉辦地點及名稱）	申請類型	出納組核算		教師申請金額	發表方式	核定補助金額（核定）	備註
							明細	核算金額				
人資	1	資管系/副教授	副字第140***號	104/7/18~19日	赴日本東京參加「2015 International Conference on INTERNET STUDIES 國際研討會」並發表論文	國外研討會	機票26,000 生活費32,883 註冊費14,013	72,896	12,896	口頭	12,896	科技部補助60,000元
藥理	2	藥學系/教授	教字第013***號	104/7/26~29日	赴英國蘇格蘭參加「42屆控制釋放協會年會暨展覽會」並發表論文	國外研討會	機票58,500 高鐵2,210 生活費45,990 國外交易服務費399 註冊費26,631	133,730	53,730	壁報	48,357	科技部補助80,000
休閒	3	醫管系/助理教授	助理字第030***號	104/8/2~8日	赴美國洛杉機參加「The 17th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII) 2015」並發表論文	國外研討會	機票56,000 生活費41,466 保險費2,021	99,487	29,487	口頭	29,487	科技部補助70,000元
藥理	4	醫化系/助理教授	助字第021***號	104/9/6~11日	赴義大利米蘭參加「 European Aerosol Conference,2015」並發表論文	國外研討會	機票66,500 生活費65,094 註冊費16,470 保險費1,299	149,363	89,363	壁報	61,480	科技部補助60,000
環境	5	環工系/教授	教字第014***號	104/9/6~11日	赴義大利米蘭參加「2015年歐洲氣膠研討會」並發表論文	國外研討會	機票66,500 生活費65,094 註冊費16,717	148,311	68,311	壁報	61,480	科技部補助80,000
人資	6	多媒體系/助理教授	助理字第036***號	104/9/20~24日	赴義大利佛羅倫斯參加「World Engineering Education Forum 2015(WEEF2015）」並發表論文	國外研討會	機票46,050 國內車資2,610 義大利火車1,916 生活費61,049 註冊費20,262	131,887	51,887	口頭	51,887	科技部補助80,000元
環境	7	環管系/副教授	副字第23***號	104/9/28~10/2日	赴澳大利亞參加「2015 International Conference of Challenges if Environmental Science&Engineering」並發表論文	國外研討會	機票43,000 生活費20,358 註冊費25,553 簽證費500	89,411	29,411	口頭	29,411	科技部補助60,000元
出席國際會議(科技部計畫)小計									$335,085		294,998	

[2]出席國際會議：

學院	序號	系所、職級	教師證書字號	出席日期	接受獎助事實摘要（單位、時間、舉辦地點及名稱）	申請類型	出納組核算		教師申請金額	發表方式	核定補助金額（核定）
							明細	核算金額			
休閒	1	休閒系/助理教授	助理字第020***號	104/2/3~6日	赴新加坡參加「International Conference on Innovation and Management(IAM2015 Winter)」並發表論文	國外研討會	機票18,000 生活費29,036 註冊費12,660	59,696	59,696	口頭	47,757
環境	2	環管系/副教授	副字第040***號	104/3/28~31日	赴日本品川參加「平成27年度公益社團法人日本水產學會春季大會」並發表論文	國外研討會	機票18,985 高鐵票1,045 生活費26,179 報名費2,391	48,600	48,600	壁報	29,160
人資	3	儒學所/教授	教字第7***號	104/4/16~20日	赴中國福州參加首屆「兩岸語言文字調查研究與語文生活研討會」並發表論文	國外研討會	機票19,500 生活費22,870 台胞證400	42,770	42,770	口頭	34,216
民生	4	幼保系/助理教授	助理字第140***號	104/4/22-24日	赴中國成都參加「International Conference on Education, Psychology and Society (ICEPAS 2015)」並發表論文	國外研討會	機票14,131 生活費12,528 註冊費12,430 雜費302	39,391	39,391	壁報	23,635
人資	5	社工系/助理教授	助理字第033***號	104/5/20~21日	赴香港參加「探索與創新社會工作實習教育」並發表論文	國外研討會	國內車資600 機票6,051 生活費29,697	36,348	36,348	口頭	29,078
環境	6	應資系/副教授	副字第033***號	104/5/22~26日	赴日本大阪市Osaka,Japan參加「2015 International Conference oa Applied Innovation (ICASI 2015)」，並發表論文	國外研討會	機票16,000 生活費 36,334 註冊費15,000	67,334	67,334	口頭	53,867
環境	7	應資系/講師	嘉藥專技講字***號	104/5/22~26日	赴日本大阪市參加「2015 International Conference on Applied System Innovation(ICASI 2015)」並發表論文	國外研討會	機票16,000 生活費 36,334 註冊費18,000	70,334	70,334	口頭	53,867
環境	8	應資系/教授	教字第019***號	104/5/22~26日	赴日本大阪參加「2015 International Conference on Applied System Innovation(ICASI 2015)」並發表論文	國外研討會	機票16,000 生活費48,096 註冊費15,000	79,096	79,096	壁報	47,458
藥理	9	藥學系/教授	教字第019***號	104/5/23~26日	赴荷蘭阿姆斯特丹參加「International Atherosclerosis Society (IAS)第17屆國際動脈粥樣硬化學會」並發表論文	國外研討會	機票38,942 生活費40,820 註冊費10,609	90,371	90,371	壁報	54,223
藥理	10	藥學系/副教授	副字第040***號	104/5/23~26日	赴荷蘭阿姆斯特丹參加「International Atherosclerosis Society (IAS)第17屆國際動脈粥樣硬化學會」並發表論文	國外研討會	機票38,942 生活費40,820 註冊費10,613	90,375	90,375	壁報	54,223
休閒	11	觀光系/副教授	副字第043***號	104/5/30~6/3日	赴香港參加「The 4th IWA-ASPIRE Conference &Exhibition」並發表論文	國外研討會	機票7,000 生活費15,856 註冊費14,491	37,347	37,347	壁報	22,408
環境	12	應資系/教授	教字第021***號	104/6/26~29日	赴大陸上海 Internationmal Symposiun on Phytoch emicals in Medicine and Food (ISPMF 2015)	國外研討會	機票19,900 生活費33,947 註冊費11,501	65,348	65,348	口頭	52,278

學院	序號	系所、職級	教師證書字號	出席日期	接受獎助事實摘要（單位、時間、舉辦地點及名稱）	申請類型	出納組核算		教師申請金額	發表方式	核定補助金額（核定）
							明細	核算金額			
人資	13	應外系/副教授	副字第045***號	104/7/6~9日	赴希臘雅典參加「8th Annual International Conference on Languages & Linguistics」並發表論文	國外研討會	機票40,600 生活費35,530 註冊費18,076 國外交易手續費271	94,477	94,477	口頭	75,582
休閒	14	醫管系/副教授	副字第21***號	104/7/7~9日	赴大陸澳門參加「2015 International Conference on Business and Information (BAI 2015)研討會」並發表論文	國外研討會	機票8,900 生活費20,221 註冊費12,071 保險費500	41,692	41,692	口頭	32,117
休閒	15	醫管系/副教授	副字第045***號	104/7/7~9日	赴大陸澳門參加「2015 International Conference on Business and Information (BAI 2015)研討會」並發表論文	國外研討會	機票6,799 生活費13,228 註冊費12,090	32,117	32,117	壁報	19,270
休閒	16	醫管系/副教授	副字第033***號	104/7/8~10日	赴中國大陸澳門參加「2015 International /congerence on Advanced ICT for Education International Conference」並發表論文	國外研討會	機票8,300 生活費11,035 註冊費12,090	31,425	31,425	口頭	25,140
人資	17	資管系/助理教授	助理字第024***號	104/7/18~19日	赴日本東京參加「2015 International Conference on INTERNET STUDIES 國際研討會」並發表論文	國外研討會	機票16,126 生活費32,883 註冊費14,013	63,022	63,022	口頭	37,417
人資	18	資管系/助理教授	助理字第030***號	104/7/18~19日	赴日本東京參加「Nets 2015 (International Conference on Internet Studies」並發表論文	國外研討會	機票8,602 生活費24,165 註冊費13,892 手續費112	46,771	46,771	口頭	37,417
休閒	19	醫管系/副教授	副字第22***號	104/7/20~22日	赴日本北海道札晃參加「2015 International Business Research, EconomicsFinance and MIS Conference (2015BREFM)」	國外研討會	機票25,534 生活費23,180 註冊費12,696 手續費165	61,575	61,575	壁報	36,945
休閒	20	休閒系/助理教授	助理字第020***號	104/7/28~31日	赴日本神戶參加「the 38th Annual Meetiog if the Japan Neuroscience Society」並發表論文	國外研討會	機票21,500 生活費45,491 註冊費3,830	70,821	70,821	壁報	42,493
人資	21	資管系/副教授	副字第033***號	104/7/29~31日	赴日本沖繩參加「2015年國際教育學、心理學與社會學研討會(2015 International Conference on Education, Psychology and Society, JCEPS 2015)」並發表論文	國外研討會	機票13,145 生活費36,096 註冊費12,631 手續費164	62,036	62,036	口頭	49,629
人資	22	應外系/副教授	副字第140***號	104/8/26~29日	赴義大利帕多瓦大學參加「2015 EuroCALL 電腦輔助語言教學」並發表論文	國外研討會	機票50,000 國內交通費2,305 義大利交通費1,515 住宿費5,117 膳費14,001	72,938	72,938	壁報	43,763
休閒	23	老服系/教授	教字016***號	104/9/16~19日	赴日本北海道大學札晃校區參加「第八界亞太生物力學會議」並發表論文	國外研討會	機票31,000 國內車資1,305 生活費32,662	64,967	64,967	口頭	51,974

學院	序號	系所、職級	教師證書字號	出席日期	接受獎助事實摘要（單位、時間、舉辦地點及名稱）	申請類型	出納組核算		教師申請金額	發表方式	核定補助金額（核定）
							明細	核算金額			
藥理	24	粧品系/助理教授	助理字第3***號	104/9/21~23日	赴瑞士蘇黎士參加「23rd International Federation of Cocieties of Cosmetic Chemists Conference」並發表論文	國外研討會	機票38,970 國內車資800 生活費39,890 註冊費32,222 國外車資、住宿費及手續費2,142	114,024	114,024	壁報	68,414
休閒	25	醫管系/助理教授	助理字第027***號	104/10/21~23日	赴西班牙賽維爾參加「international Conference on Industrial Engineerion and System Management (IESM 2015)」並發表論文	國外研討會	機票63,200 生活費26,798 註冊費23,285	113,283	113,283	口頭	90,626
環境	26	應資系/副教授	副字第027***號	104/10/22~25日	赴中國大陸湖南省參加「ICICE 2015 國際研討會」並發表論文	國外研討會	機票15,000 生活費14,952 註冊費15,000	44,952	44,952	口頭	35,962
民生	27	餐旅系/助理教授	助理字第014***號	104/10/22~26日	赴大陸湖北參加「2015第十屆世界華人魚蝦營養學術會議」並發表論文	國外研討會	機票23,000 生活費34,642 註冊費5,093	62,735	62,735	口頭	50,118
民生	28	食品系/教授	教字第012***號	104/10/22~26日	赴湖北省武漢參加「2015年第十屆世界華人魚蝦營養學術研討會議」並發表論文	國外研討會	機票23,000 生活費34,642 註冊費5,093	62,735	62,735	口頭	50,118
休閒	29	觀光系/副教授	副字第043***號	104/10/22~29日	赴中國大陸湖南省參加「2015 International Conference on Innovation,Communication」並發表論文	國外研討會	機票15,000 國內車資2,535 生活費25,903 註冊費15,000 保險費2,063	60,501	60,501	口頭	35,962
藥理	30	粧品系/教授	教字第011***號	104/10/24~27日	赴中國蘇州參加「The Asina Symposium on Wmulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres」並發表論文	國外研討會	機票12,594 生活費17,316 註冊費10,170 車資529	40,609	40,609	壁報	24,365
環境	31	環管系/教授	教字011***號	104/10/28~30日	赴韓國斧山參加「2015 Inernational Environmental Engineering Conference(IEEC 2015)」並發表論文	國外研討會	機票10,500 生活費23,577 註冊費12,990	47,067	47,067	口頭	37,654
休閒	32	醫管系/副教授	副字第140***號	104/11/2~7日	赴美國洛杉機參加「2015 Obesity Society Annual meeting 國際肥胖醫學研討會」並發表論文	國外研討會	機票31,000 國內車資1,040 生活費42,587 註冊費29,724	104,351	104,351	壁報	62,611
民生	33	幼保系/副教授	副字第21***號	104/11/20-22日	赴北京參加首屆中國兒童心理健康高峰論壇	國外研討會	機票12,700 生活費33,901 高鐵1,015	47,616	47,616	口頭	38,093
出席國際會議小計									**$2,066,724**		**$1,447,840**

嘉南藥理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，最高一萬五仟元為限。

(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，設計專利每件至多五仟元，新型專利每件至多四仟元。

(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、科技部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 × J

A= M / TP

每篇期刊獎助金=A×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≧6	IF
排名≦10.00%	6
10.00%<排名≦20.00%	5
20.00%<排名≦40.00%	4
40.00%<排名≦60.00%	3
60.00%<排名≦80.00%	2
排名 80.00%以後	1

(2)EI、TSSCI、A&HCI、科技部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)凡獲得科技部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×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。

嘉南藥理大學　104年度教師發表著作及產學合作核定清冊

製表人：蔡羽霏

教師職號	核定補助總金額	獎助項目																																
		著作	藝術發表(台灣地區-個人)		國際發明展獲獎作品						專利案件						專書		投稿補助費	SCI			EI		TSSCI		科技部列名社會人文類期刊		未列名期刊		產學合作		
					國際發明展獲獎作品-金牌		國際發明展獲獎作品-銀牌		國際發明展獲獎作品-銅牌		設計專利		發明專利		新型專利																			
			件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	核定金額	篇數	總IP值	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	件數	總點數	核算金額
10☆☆☆	34,056	29,495	-	-	-	-			-	-			3	15,000	-	-	-	-	-	2	10.653	14,495	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.00	4,561
10☆☆☆	7,561	3,000																											3	3,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	5,000	5,000											1	5,000																			
10☆☆☆	10,144	5,583																		2	2.944	4,583							1	1,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	5,291	-																													2	5.80	5,291
10☆☆☆	8,940	-																													2	9.80	8,940
10☆☆☆	5,561	1,000																											1	1,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	10,110	5,000											1	5,000																	2	5.60	5,110
10☆☆☆	28,127	8,514																		2	1.998	3,514			1	3,000			2	2,000	3	21.50	19,613
10☆☆☆	1,095	-																													1	1.20	1,095
10☆☆☆	29,448	5,000											1	5,000																	8	26.80	24,448
10☆☆☆	1,000	1,000																											1	1,000			
10☆☆☆	13,095	12,000							1	10,000					1	2,000															2	1.20	1,095
10☆☆☆	35,550	32,448																		4	25.128	32,448									1	3.40	3,102
10☆☆☆	30,034	20,000					1	15,000					1	5,000																	2	11.00	10,034
10☆☆☆	3,000	3,000																											3	3,000			
10☆☆☆	29,520	24,959																		2	19.328	24,959									1	5.00	4,561
10☆☆☆	36,078	24,219																		1	18.756	24,219									2	13.00	11,859
10☆☆☆	6,021	-																													6	6.60	6,021
10☆☆☆	456	-																													1	0.50	456
10☆☆☆	1,000	1,000																											1	1,000			
10☆☆☆	13,519	13,519																		1	9.695	12,519							1	1,000			
10☆☆☆	14,596	-																													3	16.00	14,596
10☆☆☆	37,697	20,000					1	15,000					1	5,000																	5	19.40	17,697
10☆☆☆	1,642	-																													2	1.80	1,642
10☆☆☆	18,079	18,079													1	2,000				1	12.452	16,079											
10☆☆☆	2,000	2,000																											2	2,000			
10☆☆☆	5,000	5,000	1	5,000																													
10☆☆☆	69,694	-																													14	76.40	69,694
10☆☆☆	24,265	-																													5	26.60	24,265
10☆☆☆	2,456	2,000													1	2,000															1	0.50	456
10☆☆☆	56,421	28,690																		1	21.444	27,690							1	1,000	4	30.40	27,731
10☆☆☆	9,872	7,500																		1	0.744	1,500	2	6,000							2	2.60	2,372
10☆☆☆	15,000	15,000							1	10,000			1	5,000																			
10☆☆☆	112,842	-																													4	123.70	112,842
10☆☆☆	45,708	41,147																		1	31.866	41,147									1	5.00	4,561
10☆☆☆	9,578	-																													1	10.50	9,578
10☆☆☆	25,440	20,879																		1	16.17	20,879									1	5.00	4,561
10☆☆☆	8,575	-																													11	9.40	8,575
10☆☆☆	5,291	-																													3	5.80	5,291
10☆☆☆	5,473	-																													2	6.00	5,473
10☆☆☆	15,143	-																													11	16.60	15,143
10☆☆☆	10,808	10,808																		1	7.596	9,808							1	1,000			
10☆☆☆	10,909	10,909																	6,909				1	3,000					1	1,000			
10☆☆☆	1,000	1,000																											1	1,000			
10☆☆☆	5,473	-																													1	6.00	5,473
10☆☆☆	96,229	3,000																											3	3,000	2	102.20	93,229
10☆☆☆	9,000	9,000																							2	6,000	1	3,000					
10☆☆☆	5,017	-																													2	5.50	5,017
10☆☆☆	2,095	1,000																											1	1,000	3	1.20	1,095
10☆☆☆	2,095	1,000																											1	1,000	2	1.20	1,095
10☆☆☆	90,813	36,445											3	15,000						1	16.608	21,445									20	59.60	54,368

嘉南藥理大學　104年度教師發表著作及產學合作核定清冊

製表人：蔡羽霏

教師職號	核定補助總金額	獎助項目																																		
		著作	藝術發表(台灣地區-個人)		國際發明展獲獎作品						專利案件						專書		投稿補助費	SCI			EI		TSSCI		科技部列名社會人文類期刊		未列名期刊		產學合作		
					國際發明展獲獎作品-金牌		國際發明展獲獎作品-銀牌		國際發明展獲獎作品-銅牌		設計專利		發明專利		新型專利																					
			件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	核定金額	篇數	總IP值	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	件數	總點數	核算金額
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
10☆☆☆	15,327	3,468																		2	1.962	3,468									2	13.00	11,859
10☆☆☆	34,008	34,008							1	10,000			1	5,000	2	4,000				2	10.074	13,008							2	2,000			
10☆☆☆	8,575	-																													3	9.40	8,575
10☆☆☆	365	-																													1	0.40	365
10☆☆☆	7,910	7,910																		1	6.126	7,910											
10☆☆☆	36,083	16,014													2	4,000			2,275	1	7.542	9,739									2	22.00	20,069
10☆☆☆	32,865	28,304																		1	21.92	28,304									1	5.00	4,561
10☆☆☆	912	-																													1	1.00	912
10☆☆☆	10,000	10,000											2	10,000																			
10☆☆☆	4,968	4,968																		3	2.4	4,968											
10☆☆☆	15,690	-																													7	17.20	15,690
10☆☆☆	89,660	85,099																	30,000	3	42.672	55,099									1	5.00	4,561
10☆☆☆	6,561	2,000																											2	2,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	5,000	5,000	1	5,000																													
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
10☆☆☆	1,095	-																													2	1.20	1,095
10☆☆☆	5,561	1,000																											1	1,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	1,500	1,500																		1	0.98	1,500											
10☆☆☆	2,737	-																													1	3.00	2,737
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
10☆☆☆	5,473	-																													1	6.00	5,473
10☆☆☆	5,473	-																													1	6.00	5,473
10☆☆☆	1,000	1,000																											1	1,000			
10☆☆☆	8,872	6,500									1	2,500			2	4,000															3	2.60	2,372
10☆☆☆	11,950	-																													7	13.10	11,950
10☆☆☆	1,000	1,000																											1	1,000			
10☆☆☆	29,212	19,178													1	2,000				3	9.519	13,178	1	3,000					1	1,000	2	11.00	10,034
10☆☆☆	25,884	25,884																		1	20.046	25,884											
10☆☆☆	3,000	3,000																							1	3,000							
10☆☆☆	11,386	5,000											1	5,000																	2	7.00	6,386
10☆☆☆	38,562	34,001																		4	25.557	33,001							1	1,000	1	5.00	4,561
10☆☆☆	7,956	7,500															1	7,500													1	0.50	456
10☆☆☆	23,930	19,369																		1	15	19,369									1	5.00	4,561
10☆☆☆	39,608	28,205													2	4,000				4	18.746	24,205									5	12.50	11,403
10☆☆☆	1,859	1,859																		1	1.44	1,859											
10☆☆☆	4,512	4,512																		1	3.494	4,512											
10☆☆☆	3,095	2,000													1	2,000															1	1.20	1,095
10☆☆☆	24,735	20,174																		3	15.624	20,174									1	5.00	4,561
10☆☆☆	9,667	9,120																	7,120										2	2,000	1	0.60	547
10☆☆☆	912	-																													1	1.00	912
10☆☆☆	46,523	-																													3	51.00	46,523
10☆☆☆	35,473	30,000			1	20,000			1	10,000																					1	6.00	5,473
10☆☆☆	32,307	32,307																		2	25.02	32,307											
10☆☆☆	3,000	3,000																											3	3,000			
10☆☆☆	16,568	10,000											2	10,000																	2	7.20	6,568
10☆☆☆	93,784	78,824																		3	61.045	78,824									3	16.40	14,960
10☆☆☆	21,812	1,561																		1	1.209	1,561									1	22.20	20,251
10☆☆☆	160,075	155,058					1	15,000					1	5,000						7	104.595	135,058									2	5.50	5,017
10☆☆☆	101,479	96,006																		2	74.352	96,006									2	6.00	5,473
10☆☆☆	20,456	20,000					1	15,000					1	5,000																	1	0.50	456

嘉南藥理大學　104年度教師發表著作及產學合作核定清冊

製表人：蔡羽霏

教師職號	核定補助總金額	獎助項目																																
		著作	藝術發表(台灣地區-個人)		國際發明展獲獎作品						專利案件						專書		投稿補助費	SCI			EI		TSSCI		科技部列名社會人文類期刊		未列名期刊		產學合作		
					國際發明展獲獎作品-金牌		國際發明展獲獎作品-銀牌		國際發明展獲獎作品-銅牌		設計專利		發明專利		新型專利																			
			件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	件數	核算金額	核定金額	篇數	總P值	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	篇數	核算金額	件數	總點數	核算金額
10☆☆☆	2,500	2,500									1	2,500																						
10☆☆☆	32,620	27,876																		2	20.04	25,876							2	2,000	2	5.20	4,744
10☆☆☆	3,000	3,000																									1	3,000						
10☆☆☆	26,819	-																													28	29.40	26,819
10☆☆☆	97,842	97,842																	32,247	4	50.8	65,595											
10☆☆☆	13,707	9,146																		1	7.083	9,146									1	5.00	4,561
10☆☆☆	53,891	38,201																	10,000	2	21.84	28,201									7	17.20	15,690
10☆☆☆	17,227	4,912																		1	3.804	4,912									7	13.50	12,315
10☆☆☆	2,000	2,000																											2	2,000			
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
10☆☆☆	1,277	-																													2	1.40	1,277
10☆☆☆	2,554	-																													2	2.80	2,554
10☆☆☆	3,000	3,000																							1	3,000							
10☆☆☆	4,561	-																													1	5.00	4,561
	2,385,000	1,431,000	2	10,000	1	20,000	4	60,000	4	40,000	2	5,000	20	100,000	13	26,000	1	7,500	88,551	78	768.272	998,949	4	12,000	5	15,000	2	6,000	42	42,000	258	1,045.8	954,000

著作獎助

1.藝術發表(台灣地區-個人)：5,000元/件。
2.專書：7,500元/件。
3.國際發明展獲獎作品-金牌20,000元/件。
4.國際發明展獲獎作品-銀牌1,5000元/件。
5.國際發明展獲獎作品-銅牌10,000元/件。
6.設計專利：2,500元/件。
7.發明專利：5,000元/件。
7.新型專利：2,000元/件。
8.投稿補助費：每案申請金額以80%計算，每案獎助上限10,000元。
9.EI、TSSCI、國科會列名社會人文類期刊：3,000元/篇。
10.未列名EI、TSSCI、SCI、SSCI期刊：1,000元/篇。
11. 本年度核定獎勵金1,431,000元
　扣除上述項目之剩餘金額為998,949元，本年度符合申請資格之期刊論文 P值總和為768.272，每P值換算金額為998,949 / 768.272 =1300.254元/點。
　若換算後不足1,500元整，微調成1,500元。共9位不足1,500元，故998,949-(1,500*9)=985,449元
　總P值扣除不足1,500元為768.272-5.906=763.176(P)
　故 985,449元/763.176點=1291.247元/點

產學合作獎助

本次符合獎助件數共258件。
產學獎助金為954,000元 /1045.8總點數=912.2203元/點換算，並酌予調整。
獎助最高82.4*912.2203=75,167元
獎助最低0.2*912.2203=182元

嘉南藥理大學104年度教師產學合作計畫獎助申請名冊

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
1	藥學系	MOST 103-2325-B-041-001	開發腸道葡萄醣醛酸酶專一性抑制劑57以降低化療誘導腹瀉及提高化療療效(1/3)	科技部	103/5/1~104/4/30	2,090,000	(一)中央部會一般型計畫	15	15	15	V	13683	13683	
2		103-2815-C-041-014-B	開發新型廣效性抗體閉鎖器非活化治療抗體藥物進行選擇性標靶治療	科技部	103.7.1~104.2.28	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
3		103-2815-C-041-013-B	開發精準標訂和主動吸引PEG奈米藥物的雙功能抗體以產生加成抗癌療效	科技部	103.7.1~104.2.28	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
4		MOST 103-2632-E-041-001-MY3	真菌Neosartorya fischeri之基因探勘：Ana基因叢集調控與其二次代謝物半生合成及其生物活性研究	科技部	103/8/1~106/7/31	2,300,000	(一)中央部會一般型計畫	20	20	20	V	18244	18244	
5		102QK9	重組活化第七凝血因子在實驗性熱中風誘發血管內皮損傷之修護角色	佳格食品股份有限公司	103/1/1~103/12/31	500,000	(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	0.2	0.2	5	V	4561	4561	
6		103Q62	機能性清洗用化妝品研究開發	林鼎生技藥品股份有限公司	103/7/1~103/12/31	60,000	(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	0.2	0.2	0.6	V	547	547	
7		103Q63	功能性清潔化妝品研究開發	周秋景藥師	103.6.15~103.12.31	60,000	(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	0.2	0.2	0.6	V	547	547	
8		103QA3	牛樟芝與中草藥生物轉化產物之生技保健食品開發計畫	華昌製藥生化科技股份公司	103.10.01~104.9.30	150,000	(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	0.2	0.2	0.4	V	365	365	
9		NSC 102-2221-E-041 -013 -MY3	陽離子性高分子對細胞自我吞噬作用之影響及應用	科技部	103/8/1~104/7/31	940,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
10		103Q88	夜來香精油分析方法之開發	駿詮實業有限公司	103/9/1~104/8/31	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
11	生科系	NSC 102-2320-B-041 -003 -MY3	具Nrf2活化功能的植化素之神經保護功效探討:內質網壓力及氧化壓力	科技部	103/08/01~104/07/31	1,176,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
12		NSC 102-2314-B-041-001-MY3	檳榔子成分對口腔細胞的影響(二) Beclin 1與Atg5在ANE 30-100K 誘導的自體吞噬中所扮演的角色	科技部	103/8/1-104/7/31	639000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
13		103QX6	石斑種苗神經壞死病毒之 製備與快速檢驗技術開發	龍騰生技股份有限公司	104/2/1~104/7/31	100000	(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	1	1	1	V	912	912	
14		102-2320-B-041-0	創傷弧菌引發巨噬細胞死亡的毒殺因子之研究	科技部	102/8/1~103/7/31	1,140,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
15		120600-102P018	台南都會區與溼地病媒蚊監測	行政院衛生福利部疾病管制署	103/1/1~103/12/31	460,000	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	6	6	6	V	5473	5473	
16		120600-101P006	東領企業有限公司環境用藥藥效檢測II	東領企業有限公司	102/1/1-103/7/31	320,000	(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	3.2	3.2	3.2	V	2919	2919	
17		120600-101P009	薇蘭登股份有限公司環境用藥藥效檢測II	薇蘭登股份有限公司	102/1/1-103/7/31	285,000	(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	2.8	2.8	2.8	V	2554	2554	
18		120600-102P008	光華化學股份有限公司環境用藥藥效檢測IV	光華化學股份有限公司	102/8/1-104/7/31	238,500	(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	2.2	2.2	2.2	V	2007	2007	
19		120600-101P007	宇慶化工股份有限公司環境用藥藥效檢測III	宇慶化工股份有限公司	102/1/1-103/7/31	163,000	(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	1.6	1.6	1.6	V	1460	1460	
20		120600-101P008	加吉實業有限公司環境用藥藥效檢測II	加吉實業有限公司	102/1/1-103/7/31	112,000	(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	1	1	1	V	912	912	
21		120600-102P021	達雅企業股份有限公司塵蟎藥效檢測	達雅企業股份有限公司	103.5.1-104.4.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
22	醫藥化學系	120300-102P005	植生型乳酸菌降高血壓及調節免疫與改善腸胃道之機能性產品3年計畫B1	經濟部	103/1/1~103/6/30	233,700	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	6	6	6	V	5473	5473	
23		MOST 103-2113-M-041 -001	類固醇與含皮質類固醇之化妝品與藥品中可洛貝他索(clobetasol)衍生物測定與裝配生物感測器之研究	科技部	103/8/1~104/7/31	902,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
24	粧品系	NSC 102-2320-B-041-001	葫蘆科植物有效成分及其作用機轉之研究	科技部	102/8/1-104/2/28	950,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
25		103096	親水性與疏水性離子液體合成研究-聚離子液體合成及應用於抗靜電纖維之研究	紡綜所	103/3/1-103/12/31	600,000	(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	6	6	6	V	5473	5473	
26		MOST 103-2221-E-041 -003	磁性離子液體合成與其物化性質研究	科技部	103/08/1-104/7/31	982,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
27		102037	乳酸菌生成物保養品開發	佰研生化科技股份有限公司	102/1/2-103/6/30	800,000	(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	8	8	8	V	7298	7298	
28		103482	台灣有機作物之化妝品原料研發	霈方國際股份有限公司	103/8/1-104/1/31	603,175	(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	6	6	6	V	5473	5473	
29		103236	103年度屏東農業生技園區補助計畫(屏東原鄉咖啡應用於化妝品之開發加值計畫)委託研究案	茂泰生物科技有限公司	103/4/1-103/9/30	300,000	(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	3	3	3	V	2737	2737	
30		103083	化妝品安全性及刺激過敏性研究分析	新加坡商美納里尼醫藥有限公司台灣分公司	103/3/1-103/10/31	198,000	(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	1.8	1.8	1.8	V	1642	1642	
31		103089	菇類真菌醱酵物之功能研究開發	禎和先進技術開發有限公司	103.03.01-103.08.31	60,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
32		103155	新世代化妝品功效系統性篩選研究	臺鹽實業有限公司	103/4/1-103/12/31	800,000	(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	8	8	8	V	7298	7298	
33		104095	花萃[一週有感]系列產品消費者使用調查	耐斯企業有限公司	104/2/11-104/4/10	60,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
34		102542	耐斯化粧品研究中心建置規劃	耐斯企業有限公司	102/10/1-103/9/31	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
35		103588	微脂體精華液安全性及安定性與功效性評估	大江生醫股份有限公司	103/10/1-104/1/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
36		103516	台灣黑糖類皮膚保濕美白面膜開發	永良商行	103/8/21-104/2/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
37		103158	奈米黃金與銀面膜之安全性及功能性評估	華禾生物科技股份有限公司	103/4/11-103/6/10	80,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
38		103712	環科生技LUDEYA藍鑽玻尿酸生物纖維面膜和微針胎盤面膜產品評估	環科生技股份有限公司	103/11/16-104/1/15	90,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
39		104030	LactoSkin 安全性、穩定性及功效性評估	普力德生物科技股份有限公司	104.01.15-104.03.15	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
40		104171	OoMs敏弱保濕系列產品安全性LactoSkin安全性、穩定性及功效性評估	碧海生醫有限公司	104.03.29-104.05.28	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
41		104172	OoMs敏弱淨膚系列產品安全性、穩定性及功效性評估	碧海生醫有限公司	104.03.29-104.05.28	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
42		104342	植萃566萌髮健髮洗髮露咖啡因固髮型市調	耐斯企業有限公司	104.05.18-104.07.17	20,000	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
43		102626	南國小薊保健食品暨前期新藥開發之毒理試驗	光鼎生物科技有限公司	102/10/01-104/3/31	850,000	(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	8.5	8.4	8.4	V	7663	7663	
44		103-2320-B-041-001-MY3	芍藥苷類對皮膚光老化之保護機制及皮膚癌化學預防探討(1/3)	科技部一般型	103/8/1-104/7/31	1,224,000	(一)中央部會一般型計畫	7	7	7	V	6386	6386	
45		103161	亞東黑木耳應用於皮膚保養品機能性原料之開發	蕾迪詩生物科技有限公司	103/1/23-103/11/15	700,000	(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	7	7	7	V	6386	6386	
46		S103005	103年度學界協助中小企業科技關懷計畫	經濟部企業	103/5/1-103/10/31	576,000	(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	5.76	5.6	5.6	V	5108	5108	
47		103440	精緻化酪農保養產品之效能評估	良妍國際生物科技有限公司	103/5/1-103/10/31	500,000	(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	5	5	5	V	4561	4561	
48		103231	台灣天然藻類萃取之液態瓊酯醣應用於機能性化粧品之開發	致穎生物科技(股)公司	103/4/1-103/9/30	423,000	(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	4.23	4.2	4.2	V	3831	3831	
49		103090	萃取物抗發炎和抑制脂質堆積之效能評估及保養品開發計畫	蕾迪詩生物科技有限公司	103/4/1-103/9/30	420,000	(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	4.2	4.2	4.2	V	3831	3831	
50		103352	藻類萃取之液態瓊酯醣於抗老化效能評估及產品開發	致穎生物科技(股)公司	103/5/1-103/8/30	352,941	(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	3.5	3.4	3.4	V	3102	3102	
51		103493	精緻化台灣本土漁業廢棄物之抗老化保養產品開發計畫	良妍國際生物科技有限公司	103/9/1-104/5/31	300,000	(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	3	3	3	V	2737	2737	
52		104528	多重面膜效能之開發及評估	坤成國際開發(股)公司	104/4/24-104/9/23	220,000	(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	2.2	2.2	2.2	V	2007	2007	
53		103353	機能性柚子皮產品之開發	莉榛化妝品有限公司	103/5/10-103/10/9	181,250	(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	1.81	1.8	1.8	V	1642	1642	
54	粧品系	103483	娜塔薇拉系列保養品之膚質改善效能評估	科達製藥股份有限公司	103/8/5-103/12/31	160,000	(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	1.6	1.6	1.6	V	1460	1460	
55		104098	2015舒摩兒 私密緊實青春露使用滿意度調查	景安興業股份有限公司	104/1/19-104/6/30	160,000	(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	1.6	1.6	1.6	V	1460	1460	
56		103504	歐皙泊膠原蛋白乳液之皮膚效能評估	台鋸企業(股)有限公司	103/8/5-103/12/31	127,500	(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	1.28	1.2	1.2	V	1095	1095	
57		103099	醱酵液保養品之皮膚試驗	奈菲兒國際(股)公司	103/3/5-103/9/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
58		103509	無添加防腐劑保養品之皮膚效能評估	十五點五股份有限公司	103/9/1-1/103.12.31	80,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
59		103655	牛樟芝系列保養品之開發	皇家御品生技有限公司	103.10.27-104.03.31	50,000	(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	0.5	0.4	0.4	V	365	365	
60		103656	植萃系列保養品之開發	惠盛科技(股)公司	103.11.01-104.04.30	50,000	(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	0.5	0.4	0.4	V	365	365	
61		103657	蘭花系列保養品之開發	長江欣業有限公司	103.11.01-104.04.30	50,000	(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	0.5	0.4	0.4	V	365	365	
62		103809	精華油之皮膚功效評估	雲山國際生技(股)公司	103.12.16-104.05.31	50,000	(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	0.5	0.4	0.4	V	365	365	
63		NSC 103-2622-M-041-001	以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術	科技部	103/2/1-104/1/31	2,000,000	(二)中央部會產學計畫	11	16	16	V	14596	14596	
64		NSC 102-2622-M-041-001	以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術	科技部	102/2/1-103/1/31	1,100,000	(二)中央部會產學計畫	6	6	6	V	5473	5473	
65		NSC 102-2622-B-041-001-CC3	具皮膚保護功效的蓮霧花原料開發與應用	科技部	102/11/1-103/10/31	938,270	(二)中央部會產學計畫	6	6	6	V	5473	5473	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
66	食品科技系	103484	關山社區-黑糖產品安全衛生提升計畫	台南市南化區關山社區發展協會	103/7/1~103/12/10	556,000	(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	5.4	5.4	5.4	V	4926	4926	
67		103436	食果性鳥類之食物資源成分代監測專案計畫	李亞夫(國立成功大學生命科學系教授)	103.8.1~103.12.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
68		103-EC-17-A-18-SI-228	植生型乳酸菌降高血壓及調節免疫與改善腸胃道之機能性產品3年計畫-B2	經濟部	103/1/1~104/12/31	1,252,700	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	8	8	8	V	7298	7298	
69		103088	103年度聯群生技產品微生物監測專案計畫	聯群生技有限公司	103/1/1~104/12/31	180,000	(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	1.8	1.8	1.8	V	1642	1642	
70		NSC102-2313-B-041-002	以新型酚酯對黑色素合成機制的調控作用	科技部	102/8/1~103/10/31	950,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
71		101-EC-17-A-18-S1-228	植生型乳酸菌降高血壓及調節免疫與改善腸胃道之機能性產品3年計畫-子計畫B4/C4(總主持人)	經濟部	103/1/1-103/12/31	385000/25100	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	14	14	14	V	12771	12771	
72		NSC102-2313-B-041-001-MY3	紅藜及其活性成分之護肝效應與輔助調節血壓之研究	科技部	103/8/1-205/7/31	1,250,000	(一)中央部會一般型計畫	7	7	7	V	6386	6386	
73		103114	103年度產業園區廠商升級轉型再造計畫-嘉太、朴子兼義竹工業區專案輔導計畫	財團法人金屬工業研究發展中心	103/3/10-103/11/30	700,000	(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	7	7	7	V	6386	6386	
74		103046	不同結構酚類化合物之抗發炎機制探討	奇美醫療集團法人奇美醫院	103/2/1-104/1/31	240,000	(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	2.4	2.4	2.4	V	2189	2189	
75		103-EC-17-A-18-SI-228	植生型乳酸菌降高血壓及調節免疫與改善腸胃道之機能性產品3年計畫-B3	經濟部	103/1/1~104/12/31	473,800	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	6	6	6	V	5473	5473	
76		102631	迦拿企業股份有限公司微生物檢測專案計畫(三)	迦拿企業股份有限公司	102.11.1~103.10.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
77		103183	味味軒企業產品微生物監測專案計畫	味味軒企業有限公司	103.04.01~104.03.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
78		103272	情定團膳餐飲微生物監測專案計畫	西井村食品企業社	103.05.20~104.05.29	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
79		103153	現榨橄欖油、南瓜子油及苦茶籽油製程與保存期限之研究	人良食品股份有限公司	103/5/1~103/11/30	360,000	(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	3.6	3.6	3.6	V	3284	3284	
80		102620	2014德康生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫	德康生物科技有限公司	102/11/1~103/10/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
81		103003	2014立安生物科技製藥產品品質與機能指標成分監測計畫	立安生物科技製藥股份有限公司	103/1/1~103/12/31	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
82		103111	2014德康生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫II	德康生物科技股份有限公司	103/4/1~104/3/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
83		102620	2014德康生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫	德康生物科技股份有限公司	103/4/1~104/3/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
84		103492	2014德康生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫III	德康生物科技股份有限公司	103/10/1~104/9/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
85		103111	2014德康生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫II	德康生物科技股份有限公司	103/4/1~104/3/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
86		102141	2013海霖企業產品品質指標成分監測專案計畫	海霖企業有限公司	102/4/1~103/9/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
87		102484	2013琚舫企業產品品質監測專案計畫	琚舫企業有限公司	102/8/15~103/8/15	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
88		102255	2014社團法人台灣服務業發展協會產品品質指標成分監測專案計畫	社團法人台灣服務業發展協會	103/2/1~104/1/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
89		103112	鮮豆腐酪製程與保存期限改進方法之探討	韓金婆婆食品行	103/4/1~103/12/31	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
90	食品科技系	103152	2014良記專業醋產品品質監測專案計畫	良記專業醋有限公司	103/4/1~104/3/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
91		103173	2014見康食品產品品質與機能指標成分監測專案計畫	見康食品有限公司	103/5/1~104/4/30	110,000	(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	1	1	1	V	912	912	
92		102376	2014伯享生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫	伯享生技股份有限公司	103/6/10~104/6/9	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
93		102623	2014西井村食品企業社產品品質監測專案計畫	西井村食品企業社	102/11/1~103/10/30	85,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
94		103519	府城將軍滷味產品品質監測專案計畫	老闆餐飲顧問有限公司	102/9/16~104/9/15	97,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
95		102460	2013左鎮區農會產品品質監測專案計畫	台南市左鎮區農會	102.8.15~103.8.15	60,000	(五)經由學校與其他政府單位、財	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
96		103518	柑橘類農特產品保健指標成分分析方法之研究	益全生化科技股份有限公司	103.10.1~104.9.30	60,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
97		102622	2014華山與企業產品品質監測專案計畫	華山與企業有限公司	102.12.1~103.11.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
98		102624	2014味味軒企業產品品質監測專案計畫	味味軒企業有限公司	102.11.1~103.12.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
99		102644	2014富泉食品產品品質監測專案計畫	富泉食品股份有限公司	102.12.1~103.12.1	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
100		103004	2014益全生化科技產品品質與機能指標成分監測專案計畫	益全生化科技股份有限公司	103.1.1~103.12.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
101		103022	2014五位企業產品品質監測專案計畫	五味企業有限公司	103.2.1~103.12.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
102		103235	2014益全生化科技產品品質與機能指標成分監測專案計畫II	益全生化科技股份有限公司	103.5.1~104.4.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
103		103266	2014鈺豐農特產品品質監測專案計畫	鈺農特產品行	103.5.25~104.5.25	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
104		103520	丹莉手作蛋捲產品品質監測專案計畫	丹莉手作蛋捲	103.9.24~104.9.25	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
105		104007	2015益全生化科技產品品質與機能指標成分監測專案	益全生化科技股份有限公司	104.1.1~104.12.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
106		102376	勤業長豐生技產品品質與機能指標成分監測專案計畫	勤業長豐有限公司	102.8.10~103.8.10	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
107	嬰幼兒保育系	103018	103年度台南市第三社區保母系統	社會及家庭服務署	103/1/1~103/12/31	6,704,598	(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	62	62	66	V	60207	60207	
108		102826	台南市公私協力安平托育資源中心	台南市政府社會局	102/12/26~103/12/25	3,260,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	32	32	32.6	V	29738	29738	
109		102866	台南市公私協力托育資源中心--後續擴充	台南市政府社會局	102/12/26~103/12/25	2,458,000	(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	24	24	24.5	V	22349	22349	
110		103284	103年度台南市第三社區保母系統工作人員研習教育訓練	社會及家庭服務署	103/3/20~103/12/31	75,000	(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	6	6	0.6	V	547	547	
111		103486	臺南市103年度認識小寶貝親子好互動-0~2歲兒童親職教育課程-溪南區	台南市政府社會局	103/8/1~103/12/31	314,100	(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	3	3	3	V	2737	2737	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
112	保健營養系	MOST 103-2313-B-041-002-	國產黑色米及其相關機能性成分之體內及體外抗肥胖效力與其分子訊息機制研究	科技部	103/8/1~104/7/31	1,251,000	(一)中央部會一般型計畫	7	7	7	V	6386	6386	
113		10311201042-3-2	新穎式保健滴雞精產品開發與其延緩老化功效之研究	經濟部工業局//中華穀類食品工業技術研究所	103/1/23~103/12/5	900,000	(二)中央部會產學計畫	5	5	6	V	5473	5473	
114		MOST 103-2320-B-041-002	虎杖分離物對不同EB病毒溶裂誘導劑及不同類型EB病毒腫瘤細胞的影響	科技部	103/8/1~104/7/31	752,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
115		104080	不同齡期的黃斑黑蟋蟀其成分分析	晁楊農業生技公司	104/1/1~104/6/30	57,500	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	
116		104081	不同齡期的黃斑黑蟋蟀粉末微生物重金屬及農藥殘留檢測	晁楊農業生技公司	104/1/1~104/6/30	57,500	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	
117		101-EC-17-A-18-S1-228(130300-102P012)	調節免疫與改善腸胃道機能乳酸菌之動物實驗	經濟部	102/8/1~103/7/31	519,300	(三)中央部會整合型計畫之子計畫	6	6	6	V	5473	5473	
118		NSC102-2621-B-041-001	臺灣地區海岸濕地之壺菌群多樣性研究	科技部	102/8/1~103/10/31	620,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
119		NSC 102-2320-B-041 -002 -MY2	穀胱甘月太在合併s-腺核同半胱胺酸與同半胱胺酸加重熱中風模式下對抗氧化系統之影響	科技部	103/8/1~104/7/31	900,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
120		103338	以細胞模式篩選解熱消暑功效之中草藥	亞比多生技發展有限公司	103/6/1~103/12/31	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
121	生活系	NSC101-2313-B-041-001-MY3	鯖魚生物活性胜肽對黑色素合成、肝臟細胞氧化與內皮細胞發炎之抑制作用(3/3)	科技部	103/8/1-104/7/31	1,180,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
122		103023	牛樟菇功能性與安全性試驗	鑫大埔生技	2014/03/01-2014/12/31	60,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
123	兒童產業服務學位學程	MOST103-2120-S006-006	單一整合型計畫:K-12奈米融入式教材之發展(3/3)	科技部	103/6/1-104/5/31	582,160	(一)中央部會一般型計畫	5	4.8	5	V	4561	4561	
124	餐旅管理系	103600-10104	103年度委託辦理老人及身障者營養餐飲設計比賽及食譜推廣計畫	台南市政府社會局	103/11/17~104/6/30	1,050,000	(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	10.5	10.5	10.5	V	9578	9578	
125		130600-103P009	餐飲消費者綠色消費生活型態、企業社會責任認知以及綠色消費行為之關聯性	科技部	103.8.1~104.2.28	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
126		130600-103P011	2014「洽發嘉藥盃」中式發酵饅頭與花捲製作競賽	美國小麥協會　洽發企業股份	103/10/10	363,500	(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	3.6	3.6	3.6	V	3284	3284	
127		130600-103P010	南瓜應用於烘焙食品製作	民生科技文教基金會	103/10/1~103/12/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
128		130600-103P008	2014米穀粉烘焙產品創意大賽	中華穀類食品工業技術研究所	103/7/18-103/8/24	61,760	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
129		130600-103P015	2014大麥美食發表會	美國小麥協會　洽發企業股份	103/10/31	70,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
130		130600-102P019	烘焙食品工作坊設備與產品設計規劃	睿品西點麵包工作坊	103.2.1~103.6.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
131		130600-103P004	崇明十九烘焙坊-店面設計與生產、營運規劃	崇明十九烘焙坊	103.7.1~103.9.30	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
132	儒學所	104089	CWT全民中檢優等題庫擴充計畫	財團法人中華民國電腦技能基金會	104/3/1~104/7/31	135,000	(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	1.2	1.2	1.2	V	1095	1095	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
133	社會工作系	103574	臺南市居家服務需求暨照顧服務人力需求調查	臺南市政府照顧服務管理中心	103/9/16-103/12/31	95000	(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	9.5	9.5	0.8	V	730	730	
134		103013	走回古城看見龍崎之美-龍崎龍興社區發展計畫	財團法人台南市私立王趁福利慈善事業基金會	103.01.01-103.12.31	50000	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	
135		104005	015年全國社會工作方案設計與競賽活動計畫	財團法人樹河社會福利基金會	104/1/1-104/6/30	110000	(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	1.1	1.1	1.0	V	912	912	
136		103770	老人及失智症離床安全及走失預防感應系統之設計	財團法人樹河社會福利基金會	103/1/1-104/6/30	110000	(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	1.1	1.1	1.0	V	912	912	
137		103653	高齡者肢體與認知功能訓練回饋系統之設計(I)	毓平資訊企業社	103.8.1-104.1.31	60000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
138	應用外語系	102-2410-H-041-0	英語教師班級經營知識、班級經營策略與國小學生英語學習成就相關性之研究	科技部	102/8/1-103/7/31	400,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
139		103664	醫護人員英語教育訓練計畫	誠信中醫診所	103/5/1~104/3/30	60,000	(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	3	3	0.6	V	547	547	
140		103-2815-C-041-0	大專生國科會計畫：英語檢定畢業門檻對於科技大學外語系學生以及畢業生的英語學習回沖效應研究	科技部	103/7/1-104/2/28	50,000	(四)科技部核定指導大專生研究計	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
141		103480	Breakthrough輔助教材製作	文鶴出版有限公司	103/7/1-104/6/30	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
142		103724	決戰西拉雅英譯委託案	台南市教育局	103/11/1-103/12/31	99,500	(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	1	1	0.8	V	730	730	
143	資訊管理系	103716	臺灣國際創新發明展推廣教育活動	臺灣知識創新學會	103/11/1~104/4/30	1250000	(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	14.5	14.5	14.5	V	13227	13227	
144		103420	3D虛擬實境機構設計在資訊教育之應用	鴻泰資訊科技有限公司	103/7/1~103/12/31	400000	(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	4	4	4	V	3649	3649	
145		103512	行車即時偵測系統在電子化行動生活平台之開發	台灣行動商務運籌管理協會	103/8/1~104/3/31	300000	(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	3	3	3	V	2737	2737	
146		PS103160066	產品知識庫模式與QR-Code導入建置	財團法人金屬工業研究發展中心	103/5/1~103/10/31	72000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
147		103422	華昌製藥網站平台管理	華昌製藥生化科技股份有限公司	103/6/1~103/10/31	60000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
148		MOST 103-2815-C-041-012-E	雲端音樂活動資訊需求與介面實作	科技部	103.7.1-104.2.28	47000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
149		NSC 102-2629-S-041 -001 -MY2	我收到一個讚：從主觀幸福感、社會網絡及社會資本面向探討Facebook對台灣婚配移民女性的影響	科技部	102/8/1~103/7/31	656000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
150		MOST 103-2218-E-041 -001	以功能性觀點為出發點之手部工作空間與手弓的型態學評估	科技部	102/8/1~103/7/31	629000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
151		104CFDA500017	基於個人手部功能之動態觸控介面設計與優使性研究	科技部核定指導大專生研究計劃	104.7.1~105.2.28	47000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
152		MOST103-2410-H-041-002	由現狀偏誤觀點探討影響醫師跨院電子病歷交換系統使用的關鍵因素	科技部	103/8/1~104/7/31	331,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
153		MOST103-2622-H-041-001-CC3	科技部產學合作計畫，結合雲端科技與農業應用－聯利植物連鎖醫院之農作物栽種整合APP平台（MOST103-2622-H-041-001-CC3 ）	科技部小產學	103/11/1~104/10/31	180000	(二)中央部會產學計畫	6	6	6	V	5473	5473	
154		NSC 102-2410-H-041 -003	科技部一般型計畫，智慧型手機品牌忠誠模式：具吸引力替代方案可得性之調節角色	科技部一般型計畫	102/8/1~103/7/31	398,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
155		NSC 103-2815-C-041-004-H	科技部大專生專題研究計畫，健康管理APP平台開發與使用行為評估	科技部核定指導大專生研究計畫	103.07.1~104.02.28	47000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
156	資訊管理系	NSC 102-2815-C-041-009-S	科技部大專生專題研究計畫，結合Facebook之雲端學習平台建置與評估	科技部核定指導大專生研究計畫	102.7.1~103.2.28	47000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
157		NSC 102-2815-C-041-004-H	科技部大專生專題研究計畫，360度蕾絲產品瀏覽及試穿效果檢視平台	科技部核定指導大專生研究計畫	102.7.1~103.2.28	47000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
158		102249	人工牙根X-光影像比對APP開發	愛迪生技股份有限公司	102/6/1-104/3/31	130,000	(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	6	6	1.2	V	1095	1095	
159		MOST 103-2410-H-041 -003	醫護領域的科技壓力：前因與後果	科技部	103/8/1~ 104/7/31	500000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
160		103C-77-003	護理人員進階課程行動學習APP開發	教育部	103/1/1~103/12/31	403,000	(二)中央部會產學計畫	6	6	6	V	5473	5473	
161		140300-102P028	103年度第3梯次TQC專業電腦技能檢定	電腦技能基金會	103/5/25-103/5/29	301,500	(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	3	3	3	V	2737	2737	
162		104012	103年度第3梯次電腦軟體應用乙級技術士技能檢定	勞動部勞動力發展署	104/2/7~104/2/11	216,790	(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	2	2	2	V	1824	1824	
163		140300-102P020	103年度第1梯次TQC專業電腦技能檢定	電腦技能基金會	103/1/4~103/1/4	129,400	(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	1.2	1.2	1.2	V	1095	1095	
164		140300-103P010	雲端健康照顧概論課程電子書製作與學習成效分析	科技部	103.7.1~104.2.28	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
165		104011	103年度第3梯次印前製程乙級技術士技能檢定	勞動部勞動力發展署	104.2.4~104.2.4	59,850	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
166		140300-103P004	103年度第4次TQC專業電腦技能檢定	電腦技能基金會	103.6.19~103.6.19	54,250	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
167	資訊多媒體應用系	104566	EzTax計程車車輛調度與派遣系統改善計畫	經濟部	104/4/24~104/9/26	212,500	(二)中央部會產學計畫	6	6	6	V	5473	5473	
168		MOST 103-2511-S041-002-MY3	情感回饋式電子書系統在數位內容設計課程之建立與應用	科技郭	103/8/1~104/7/31	708,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
169	職業安全衛生系	102471	新興產業安全衛生風險評估研究-II(祐大)	祐大技術顧問(股)有限公司	102/7/1~103/06/30	2,500,000	(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	24	24	24	V	21893	21893	
170		103171	103年度化工產業安全衛生環境評估研究	安平工礦安全衛生技師事務所	103/1/1-103/12/31	800,000	(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	8	8	8	V	7298	7298	
171		103708	103年度作業環境測定樣品分析(勞研所)	行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	103/8/6-103/12/31	715,200	(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	7	7	7	V	6386	6386	
172		103001	103年度勞工暴露之危害調查與分析研究	中華民國職業安全衛生協會	103/1/1-103/12/31	600,000	(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	6	6	6	V	5473	5473	
173		103086	103年度作業環境化學危害物之評估	台灣全瑞有限公司	103/1/1-103/12/31	600,000	(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	6	6	6	V	5473	5473	
174		103002	103年職業環境中危害物評估與測定	上銓科技股份有限公司	103/1/1-103/12/31	500,000	(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	5	5	5	V	4561	4561	
175		103495	103年度生技產業勞工環境評估	聯成工業安全衛生技師事務所	103/8/1-104/2/28	500,000	(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	5	5	5	V	4561	4561	
176		103496	103年有機溶劑作業環境危害評估研究	祐昕技術股份有限公司	103/8/1-104/2/28	400,000	(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	4	4	4	V	3649	3649	
177		103176	103年特定化學物質之勞工危害調查	社團法人中華勞動學會	102/9/1-103/12/31	400,000	(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	4	4	4	V	3649	3649	
178		102548	作業環境監測樣品測定與分析II	台灣檢驗科技股份有限公司	102/7/1-103/6/30	277,000	(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	2.6	2.6	2.6	V	2372	2372	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
179		102728	102年血清及尿液中鋇含量檢測	台灣凸版國際彩光股份有限公司	102/10/1-104/4/30	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
180		102549	製藥作業環境樣本檢測-I	台灣神隆股份有限公司	102/9/1-103/8/31	156,000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
181		102470	102年作業環境有害物暴露調查	侑鑫科技有限公司	102/6/1-103/5/31	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
182		103344	鋇金屬成分分析	國立成功大學	103年5月1日至103年07月31日	59,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
183		103421	103年度職業安全衛生危害預防全國巡迴展示活動	勞動及職業安全衛生研究所	103/7/14~103/12/15	4,250,000	(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	42.4	42.4	42.4	V	38678	38678	
184		102370	垂直防墜設施性能評估與設置指引編製 **(計畫執行至103年度)**	勞委會勞工安全衛生研究所	102/7/1~102/12/13	830,000	(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	8.2	8.2	8.2	V	7480	7480	
185		103041	造絲作業場所噪音改善計畫	中華民國職業安全衛生協會	103.1.16~102.5.16	55,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
186		MOST103-2314-B-041-001	重金屬、發炎因子與第2型糖尿病相關之研究	科技部	103/8/1~104/7/31	980,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
187	環境資源管理系	103051	103年高雄市南區垃圾資源回收(焚化)廠垃圾採樣化驗工作	中環科技股份有限公司	103/1/1~104/1/31	264,000	(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	2.6	2.6	2.6	V	2372	2372	
188		103661	103年三普委託事業廢棄物特性檢測分析工作	三普環境分析股份有限公司	103/10/1~104/7/31	255,200	(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	2.4	2.4	2.4	V	2189	2189	
189		102591	102-103年台旭委託事業廢棄物特性檢測分析工作	台旭環境科技中心股份有限公司	102/9/1~103/12/31	125,300	(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	1.2	1.2	1.2	V	1095	1095	
190		102822	102-103年九連委託事業廢棄物特性檢測分析工作	九連環境開發股份有限公司	102/11/1~103/12/31	112,700	(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	1	1	1	V	912	912	
191		103052	103年度岡山垃圾焚化廠營運期間監督檢測計畫	中環科技股份有限公司	103/1/1~104/1/31	108,000	(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	1	1	1	V	912	912	
192		103662	103年度琉球鄉垃圾全分類零廢棄轉運處理--一般廢棄物採樣化驗工作	國旭環保科技有限公司	2014/10/1~2015/7/31	28,200	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
193		103892	代檢測費	惠民實業股份有限公司	2014/12/9~2014/12/22	32,400	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
194		103126	代檢測費	財團法人嘉義醫療廢棄物共同處理基金會	2014/3/3~2014/03/31	20,000	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
195		103251	代檢測費	財團法人嘉義醫療廢棄物共同處理基金會	2014/4/8~2014/04/30	20,000	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
196		103534	代檢測費	新世紀環保服務股份有限公司	2014/6/21~2014/07/10	20,000	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
197		103612	代檢測費	建利環保顧問股份有限公司	2014/9/15~2014/09/30	21,200	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
198		102196	急水溪河川情勢調查-黃大駿	民享環境生態調查有限公司	102/3/5-103/12/31	650,000	(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	6.4	6.4	6.4	V	5838	5838	
199		102289	102年臺南地區河川污染整治推動及保育調查計畫－水生生物調查	技佳工程顧問有限公司	102/6/15-103/12/31	900,000	(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	3.4	3.4	3.4	V	3102	3102	
200		102771	臺東縣102年度大坡池國家重要濕地保育行動計畫	義守大學	102/09/5-103/2/28	1,400,000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
201		104023	104年「墾丁國家公園龍鑾潭與南仁湖水質與水生生物監測資料補充」計畫	墾丁國家公園管理處	2015.01.15-2015.05.31	71,200	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
202		103-2815-C-041-002-E	初步建立海水急毒性模式生物及參考毒物	科技部	2014.07.01-2015.02.28	1,900,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
203		103078	鹽水溪豐化橋以上水質改善方案評估及工程細部設計委託技術服務	艾奕康工程顧問股份有限公司	2014.02.05-2014.12.31	1,650,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
204		104031	灣裡人工濕地寮子廊水質淨化場生態調查	祥瑞環境科技股份有限公司	2015.02.24-2015.04.30	40,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
205	環境資源管理系	103095	103年度社區環境改造及環保小學堂專案管理計畫	行政院環境保護署	103/2/14~103/12/31	2,230,000	(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	18	18	22.2	V	20251	20251	
206		102-2221-E-041 -001 -MY3	以流體化床結晶程序去除工業廢水中之重金屬離子	科技部	103/8/1~104/7/31	1,182,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
207		103-2815-C-041-010-E	中草藥保存技術之發展	科技部	103.7.1~104.2. 1	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
208		NSC 101-2221-E-041 -008 -MY3	使用非載體式奈米金屬材料極大化硝酸根去除及氮氣選擇性(3/3)	科技部	103/8/1~104/7/31	1,146,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
209		NSC-101-2221-E-041-010-MY3	廢輪胎熱裂解油以快速混合輔助氧化脫硫系統資源化再利用之研究－第三年	科技部	103/8/1~104/7/31	1,128,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
210		150300-103P014	以蜂槽式整流器提升在槽曝氣對人工溼地氨氮之降解效能	科技部	103.7.1~104.2.28	47,000	(四)國科會指導大專生研究計畫	0.5	0.5	0.5	V	456	456	
211		102QZ6	高雄市加強街道揚塵洗街計畫成效評估研究	倡揚股份有限公司	103/5/20~103/12/31	350000	(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	3.4	3.4	3.4	V	3102	3102	
212		103113	臺東縣102年度卑南溪流域溼地生態即到歸劃委託專業服務	綠森環境工程技師事務所	103/2/1~103/8/31	432,000	(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	4.2	4.2	4.2	V	3831	3831	
213		103281	102年臺南市三爺溪水質淨化廠效益評估計畫	元正科技工程股份有限公司	103/2/1~103/6/30	180,000	(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	1.8	1.8	1.8	V	1642	1642	
214		104087	曾文水庫風景特定區污水處理廠人工濕地規劃設計顧問	惠民實業股份有公司	104/1/1~104/3/31	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
215		103335	輔英科技大學中水再利用規劃顧問計畫	輔英科技大學	103.7.1~103.12.31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
216		103農科-8.1.1-糧-Z1(4)	生物炭基氮肥之製備及其對農業土壤養分有效性之影響	行政院農委會	103/1/1~103/12/31	360,000	(一)中央部會一般型計畫	6	6	5	V	4561	4561	
217	環工系	102Q23	102年臺南地區河川污染整治推動及河川保育調查計畫	技佳工程顧問公司	102/6/15~103/12/31	221,000	(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	2.2	2.2	2.2	V	2007	2007	
218		102628	濁水溪河川揚塵微粒指紋資料建置研究	景丰科技股份有限公司	102/8/1~103/7/31	651,935	(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	6.5	6.5	6.4	V	5838	5838	
219		MOST 102-2221-E-041-003-MY3	都會及郊區奈米微米氣膠數目粒徑分布特徵及化學組成貢獻識別(1/3)	科技部	102/8/1~103/7/31	940,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
220		MOST 102-2221-E-041-003-MY3	都會及郊區奈米微米氣膠數目粒徑分布特徵及化學組成貢獻識別(2/3)	科技部	103/8/1~104/7/31	1,216,000	(一)中央部會一般型計畫	6	6	5	V	4561	4561	
221		NSC 103-2221-E-041 -004	高分子聚偏二氟乙烯管膜之製備與薄膜蒸餾之應用	科技部	103/8/1~104/7/31	1,010,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
222		103566	臭氧處理水中氯離子研究計畫	企業	103/8/1~103/12/31	100,000	(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	1	1	1	V	912	912	
223		103QK9	數位影像處理專業證照評量之學習行為與學習成效	財團法人中華民國電腦技能基金會	103/10/1~104/1/31	200000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
225		103QI3	基於風險的檢驗方式-適用性評估(RBI-FFS)技術報告	金屬發展工業中心	2014/10~2015/03	60000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
226	應用空間資訊系	103015	e-GPS 技術與 Civil-NET GNSS 衛星監測網站整合研究	森泰儀器公司	103/3/1~103/12/31	150000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
227		103P010	Civil-NET GNSS 衛星監測網座標整合研究	森泰儀器公司	103/8/1~103/5/31	150000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
228		103651	擴增實境Unity3D場景設計與製作	金屬工業研究發展中心	103/03/1~103/11/30	500000	(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	5	5	7	V	6386	6386	
229		102-2622-E-041-002-CC3	利用Kinect 裝置模擬駕駛車輛虛擬實境系統之驗證	科技部	102/11/1~103/10/30	543000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	6	V	5473	5473	
230	休閒保健管理系	103354	大臺中山海戀—觀光遊憩系統計畫委託技術服務案	東昇工程顧問有限公司	103/8/1~103/11/30	84,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
231		103725	臺中市雪谷線及新大線空中纜車興建案開發實施計畫研究服務	台中市政府	103/4/1~103/7/31	50,000	(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	0.4	0.4	0.4	V	365	365	
232	觀光事業管理系	NSC 102-2410-H-041-001	感動服務要素之研究	科技部	102/4/1-103/4/30	398,000	(一)中央部會核定一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
233		102381	淨水場清水鋁含量改善對策委託研究(第2年)	台灣自來水股份有限公司	102/6/5-103/6/4	1,047,619	(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	6	6	10.4	V	9487	9487	
234		103105	103年度產業用水效能提升計畫	財團法人環境與發展基金會	103.01.27～103.12.31	714,286	(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	7.2	7.2	7	V	6386	6386	
235		103646	溫泉重金屬含量與溫泉使用影響之研究(1/2)	經濟部水利署	103/10/15-103/12/15	678,000	(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	6	6	6.6	V	6021	6021	
236		103020	103年仁大工業區廢水處理廠廠內處理單元水質分析與研究檢驗工作	經濟部工業局仁大工業區下水道系統營運中心(三越企業股份有限公司)	103/1/1-103/12/31	80,000	(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	0.8	0.8	0.8	V	730	730	
237		103477	牡丹淨水場淨水操作改善評估指導	台灣自來水股份有限公司第七區管理處	103/7/20-103/9/20	93,500	(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	6	6	0.8	V	730	730	
238		103435	澎湖海水淡化廠供水品質與效率提升之延伸研究	千附水資源股份有限公司	103.06.30～103.08.30	45,000	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	
239		103645	臺北市溫泉湯花多元發展計畫輔導推廣專案-熱海飯店磨砂膏製備之研究	創藝家有限公司	103.07.01～103.12.31	58,473	(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	0.6	0.6	0.4	V	365	365	
240		103714	澎湖海水淡化廠供水品質與效率提昇之延伸研究(2)	千附水資源股份有限公司	103.09.01～103.11.30	45,000	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	
241	觀光事業管理系	102153	103年度原住民族地區溫泉計畫推動委託專業技術服務	行政院原住民族委員會	103/1/19~ 104/1/18	8,250,000	(二)中央部會產學計畫	78	78	82.4	V	75167	75167	
242		103116	2014原遊會-原住民族產業成果展	原住民族委員會	103/10/21~ 103/12/31	1,980,000	(二)中央部會產學計畫	14	14	19.8	V	18062	18062	
243		103159	非溫泉區溫泉資源管理與保育(1/2)	經濟部水利署	103/3/24-103/12/15	942,000	(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	5	5	9.4	V	8575	8575	
244		103091	高屏溪增設地下水廊道調查計畫地下水潛能評估	黎明工程	103/2/1-103/12/31	207,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
245		103427	泓泉旅社提出溫泉水權、完成證明與溫泉標章申請計畫	泓泉旅社	103/8/1-104/2/28	150,000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
246		103500	高野大飯店提出溫泉水權、完成證明、經營許可及溫泉標章申請計畫	高野大飯店	103/8/1-104/2/28	140,000	(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	1.4	1.4	1.4	V	1277	1277	
247		103356	富泰大飯店提出溫泉水權、完成證明與溫泉標章申請計畫	富泰大飯店	103/7/15-104/1/30	120,000	(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	1.2	1.2	1.2	V	1095	1095	
248		103048	一田屋溫泉民宿提出溫泉水權、經營許可及溫泉標章申請計畫	一田屋溫泉民宿	103/1/1-104/12/31	130,000	(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	1.2	1.2	1.2	V	1095	1095	

編號	單位	計畫編號	計畫名稱	核定(簽約)機關	計畫起訖日	計畫經費	獎助類別	自評點數	初評點數	研發處核對	研發委員會複核	建議獎助金額	獎助金額	備註(不通過原因、須流入金額)
249		103080	羅尤玉花提出溫泉水權、完成證明申請計畫	羅尤玉花	2014/02/15-2014/12/30	60,000	(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	0.6	0.6	0.6	V	547	547	
250		MOST 103-2221-E-041-005	文化觀光思維建構軍史主題觀光遊程之研究-以台灣地區的退役武器展示場與軍史館為例	科技部	103/8/1-104/7/31	340,000	(一)中央部會核定一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
251		MOST103-2410-H-041-004-	制度與資源依賴對環境脆弱區域觀光發展之研究-以劃定寶來、不老溫泉區為例	科技部	103/08/01-104/07/31	400,000	(一)中央部會核定一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
252	醫務管理系	MOST 103-2410-H-041-007	音樂對多元客觀運動表現與情緒之中介模式探討及此模式對壓力生理指標及之影響	科技部	103/8/1-104/7/31	710,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
253		103160	壓力對於客觀測量之身體活動量與睡眠品質對憂鬱和焦慮之風險探討執行	奇美醫療財團法人奇美醫院	103/3/1-104/2/28	240,000	(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	2.4	2.4	2.4	V	2189	2189	
254		103587	以即時監測系統探討睡眠和能量消耗對代謝症候群生理指標之風險分析	奇美醫療財團法人奇美醫院	103/3/1-104/2/28	200,000	(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	2	2	2	V	1824	1824	
255		MOST 103-2313-B-041-001	台南虎山大葉桃花心木林地枯枝敗葉及新鮮業片上絲孢網真菌分類學之研究	科技部	103/8/1-104/7/31	653,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
256		MOST 103 - 2410 - H - 041 - 006 - SSS	探討醫師接受與抗拒健保雲端藥歷查詢之研究: 以雙因子理論觀點	科技部	103/8/1~104/7/31	527,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
257		103172	醫師及藥師對於健保雲端藥歷查詢之期望與知覺感受的差異分析	天主教聖馬爾定醫院	103.3.1~104.8.31	31,600	(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	0.2	0.2	0.2	V	182	182	
258	老人服務事業管理系	MOST 103-2311-B-041-001-	結腸癌細胞表現黏液素MUC2抑制腫瘤生成及誘發先天性免疫之分子機制	科技部	103/8/1-104/7/31	1,150,000	(一)中央部會一般型計畫	5	5	5	V	4561	4561	
259		103103	幼兒音樂律動教師研習計畫(二)	台南市楠西區吉兒堡幼兒園	103.02.01~104.01.31	50,000	(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	0.5	0.5	0.4	V	365	365	

嘉南藥理大學104年度教師發表著作獎助申請名冊

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
1	資訊管理系	健康自主管理系統	新型專利	中華民國專利	Apr-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
2	鞋品系	點滴通報裝置	新型專利	中華民國專利	May-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
3	資訊管理系	營養解析與建議量秤裝置	新型專利	中華民國專利	May-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
4	環境資源管理系	夜燈	新型專利	中華民國專利	Jan-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
5	環境資源管理系	攜帶式容器組合結構	新型專利	中華民國專利	Dec-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
6	鞋品系	聲波按摩裝置	新型專利	中華民國專利	Oct-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
7	鞋品系	手指電動按摩裝置	新型專利	中華民國專利	Oct-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
8	社會工作系	高齡者肢體及認知訓練暨回饋系統	新型專利	中華民國專利	Aug-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
9	社會工作系	具可攜式之老人安全及走失預防警示系統	新型專利	中華民國專利	Apr-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
10	資訊多媒體應用系	語言學習遊戲裝置	新型專利	中華民國專利	Jul-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
11	資訊管理系	教學管理系統	新型專利	中華民國專利	Aug-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
12	資訊管理系	健康自主管理系統	新型專利	中華民國專利	Apr-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	
13	資訊管理系	雲端行動KTV點歌裝置	新型專利	中華民國專利	Feb-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,000	2,000	2,000	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
14	嬰幼兒保育系	2014李悅綾鋼琴獨奏會~鍾情德意志	發表藝術類-個人展出	2014 李悅綾鋼琴獨奏會~鍾情德意志	Dec-14	高雄市音樂館					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
15	粧品系	百變面具特展-尋找黃金面具大冒險	發表藝術類-個人展出	百變面具特展	Dec-14	新光三越左營分公司					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
16	應用外語系	The Historical Developments of Reading Tests Used in ETJCEE and ETJEDCEE: 1956-2011	發表學術性專書有公開出版及上架銷售	The Historical Developments of Reading Tests Used in ETJCEE and	Apr-15	寂天文化事業股份有限公司						V	V		7,500	7,500	7,500	
17	粧品系	使用蘇木酮A來抑制黑色素生成	發明專利	中華民國專利	Jan-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
18	粧品系	用於防止黑色素沉澱之沙苑子萃取物	發明專利	中華民國專利	Mar-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
19	粧品系	用於防止黑色素沉澱之沙防風草萃取物	發明專利	中華民國專利	Mar-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
20	應用空間資訊系	立體全景影像技術	發明專利	中華民國專利	Oct-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
21	生活系	絡石藤萃取物於製備促進醌氧化還原酶及核因子-E2相關因子2表現的組成物之用途	發明專利	中華民國專利	Aug-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
22	觀光事業管理系	六價鐵之製備方法	發明專利	中華民國專利	Jul-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
23	粧品系	層析靜相材料及層析靜相管柱	發明專利	中華民國專利	Sep-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
24	粧品系	幾丁聚醣微膠囊之製造方法	發明專利	中華民國專利	Oct-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
25	藥學系	人造油體及其製造方法	發明專利	中華民國專利	Nov-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
26	粧品系	發明第I491402號 牡丹皮萃取之苯乙酮類化合物及其製造方法暨其於修復DNA之應用	發明專利	中華民國專利	Jul-15						-	V	V		5,000	5,000	5,000	
27	粧品系	發明第I483742 利用含有牡丹皮萃取物之組成物於體外處理細胞之方法及其應用	發明專利	中華民國專利	May-15						-	V	V		5,000	5,000	5,000	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
28	粧品系	發明第I480047 牡丹皮萃取物及其製造方法暨應用	發明專利	中華民國專利	Apr-15						-	V	V		5,000	5,000	5,000	
29	環境資源管理系	可散逸殺菌劑料之凝固物質及其製造方法	發明專利	中華民國專利	Apr-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
30	環工系	可控制皮層中空纖維膜之製備方法及其滲透蒸發方法	發明專利	中華民國專利	Dec-14	經濟部智慧財產局					0	V	V		5,000	5,000	5,000	
31	環工系	界面聚合法製備超薄層平板式複合膜及中空纖維複合膜	發明專利	中華民國專利	Sep-15	經濟部智慧財產局					0	V	V		5,000	5,000	5,000	
32	保健營養系	具多效性之蓮霧花乙醇萃取物及其製造方法	發明專利	中華民國專利	Dec-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
33	環工系	具有高度氧化催化活性之銅型樹脂觸媒、 其製備及其用於芳香族有機廢水處理的方法	發明專利	中華民國專利	Oct-15	經濟部智慧財產局					0	V	V		5,000	5,000	5,000	
34	環工系	以鐵、鎳、鈷、錳/ 鋁製備應用於還原氮氧化物之雙金屬選擇性還原活性碳觸媒及其製備方法	發明專利	中華民國專利	Aug-15	經濟部智慧財產局					0	V	V		5,000	5,000	5,000	
35	環境資源管理系	利用硼酸來處理含鎳廢水之廢水處理方法	發明專利	中華民國專利	Oct-14	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
36	環境資源管理系	水處理方法	發明專利	中華民國專利	Mar-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		5,000	5,000	5,000	
37	社會工作系	高齡者感知統合訓練器	設計專利	中華民國專利	Jul-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,500	2,500	2,500	
38	資訊多媒體應用系	具近場通訊之棋盤組	設計專利	中華民國專利	Aug-15	經濟部智慧財產局					-	V	V		2,500	2,500	2,500	
39	資訊管理系	寢具烏托邦	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Jul-15						-	V	V		10,000	10,000	10,000	銅牌獎
40	粧品系	具有酸催化活性的離子液體，及催化劑	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		15,000	15,000	15,000	銀牌獎
41	粧品系	幾丁聚醣微膠囊之製造方法(一種積極有效撫平皺紋的機能性化粧品原料)	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	2015年台北國際發明暨技術交易展參展	Oct-15						-	V	V		15,000	15,000	15,000	銀牌獎

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
42	藥學系	實驗鼠灌食輔助裝置	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		10,000	10,000	10,000	銅牌獎
43	環境資源管理系	升降式麥克風消毒裝置	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		10,000	10,000	10,000	銅牌獎
44	粧品系	具多效性之蓮霧花梗精油及其應用	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		20,000	20,000	20,000	金牌獎
45	粧品系	門栓結構	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	2016年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		10,000	10,000	10,000	銅牌獎
46	環境資源管理系	以流體化床結晶技術從含磷廢水中將磷移除之處理方法	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		15,000	15,000	15,000	銀牌獎
47	環境資源管理系	曝氣整流生態水質淨化系統	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	2015年台北國際發明暨技術交易展	Oct-15						-	V	V		15,000	15,000	15,000	銀牌獎
48	醫務管理系	醫管職能與科系競爭力之評選模式	科技部列名社會人文類期刊	醫務管理期刊	Jun-15	台灣醫務管理學會					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
49	社會工作系	醫院的內部責任對員工組織承諾之影響	科技部列名社會人文類期刊	醫務管理期刊	Apr-15	台灣					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
50	兒童產業服務學位學程	POE教學策略融入科學營隊活動對高中生奈米概念學習之影響	未列名期刊	臺灣化學教育	May-15	中國化學會教育委員會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
51	兒童產業服務學位學程	K-12奈米科技融入式教材開發及科普教育推廣形式之探討	未列名期刊	國教新知	Jun-15	臺北市立教育大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
52	兒童產業服務學位學程	奈米風華—奈米教育之推廣以奈米營隊為例	未列名期刊	臺灣化學教育	Jul-15	中國化學會教育委員會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
53	醫藥化學系	Determination Antidiabetic Drugs of Pioglitazone Based on Silver Electrode using in a Flow through a Voltammetric Sensor	未列名期刊	*Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical*	Jun-14	India : s.n.					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
54	觀光事業管理系	五星級飯店餐飲服務品質及顧客滿意之研究	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
55	資訊管理系	台東縣溫泉區行動化多語系導覽系統建置	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南學報					-	V	V		1,000	1,000	1,000	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
56	資訊管理系	新竹縣五峰鄉清泉溫泉部落電子商務建置之實務研究與分析	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南學報					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
57	休閒保健管理系	休閒動機、涉入程度與休閒效益之關係	未列名期刊	中原體育學報	Dec-14	中原體育學報						V	V		1,000	1,000	1,000	
58	社會工作系	大陸新航路的「三戰」想定	未列名期刊	空軍學術月刊	Apr-15	國防部空軍司令部					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
59	社會工作系	中共公布東海防空識別區的大戰略意涵	未列名期刊	空軍學術月刊	Jun-14	國防部空軍司令部					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
60	社會工作系	兩岸政府增進陸生選台就讀之思維與作法探討	未列名期刊	兩岸農業	Apr-14	國防部空軍司令部					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
61	餐旅管理系	即食性調理食品之微生物管控	未列名期刊	食品工業	Mar-15	食品工業研究所					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
62	休閒保健管理系	Impact of Transformational Leadership Behaviors and Psychological Optimism on Subordinate Performance in Taiwan's Tourism Hotel Industry	未列名期刊	Open Journal of Social Science	Jul-15	Scientific Research Publishing						V	V		1,000	1,000	1,000	
63	社會工作系	垂直整合家暴社工服務對婚暴婦女之生活適應改善面相初探__以雲萱基金會為例	未列名期刊	社區發展季刊	Dec-14	衛生福利部社會及家庭署					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
64	社會工作系	整合社工處遇兩修復式司法協助家暴成人保護個案之實務經驗省思__以台南市女權會為例	未列名期刊	臺灣社會工作學刊	Jan-14	台灣社會工作專業人員協會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
65	食品科技系	Effect of lactic acid bacteria isolated from fermented mustard on immunopotentiating activity.	未列名期刊	ournal of Tropic	Mar-15	Elsevier Ltd.					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
66	生科系	city by Manila Palm Seed Extracts in Hepatocellu	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
67	醫務管理系	Threshold Model of Gold and Oil Price Volatility in Southeast Asia Two Stock Markets: Empirical Study of Thailand and Malaysian Countries	未列名期刊	of Management and	Sep-14	Peshawar, Pakistan	6,909	6,909			-	V	V		1,000	1,000	7,909	
68	兒童產業服務學位學程	臺南地區0到2歲嬰幼兒人體計測之研究The Study of Infant and Toddler Growth with Pediatric Anthropometry in Tainan City	未列名期刊	Medical Journal of South Taiwan	103/12	MJST					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
69	觀光事業管理系	屏東縣牡丹鄉旭海溫泉之行動電子商務系統建置與應用	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
70	觀光事業管理系	台灣原住民族溫泉區開發潛力評估系統建置之研究	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
71	觀光事業管理系	觀光旅遊商務整合行銷平台應用之探討-以屏東縣牡丹鄉旭海溫泉為例	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
72	休閒保健管理系	台灣主題樂園市場定位分析	未列名期刊	嶺東體育暨休閒學刊	Jun-14	嶺東科技大學						V	V		1,000	1,000	1,000	
73	食品科技系	Comparison of the protective effects of seven selected herbs against oxidative stress	未列名期刊	of Coastal Life M	Jun-15	China					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
74	環境資源管理系	漁業養殖場水質安全控制策略	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
75	環境資源管理系	應用二氧化氯於展演場所之生物氣膠消毒效能評估	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
76	醫務管理系	Four new records of hyphomycetes in Taiwan	未列名期刊	Fungal Science	Dec-14	中華民國真菌學會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
77	醫務管理系	One new species, Guedea lantania, and two new records of hyphomycetes from Taiwan	未列名期刊	Taiwania	Sep-15	國立臺灣大學生命科學院					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
78	保健營養系	Morphology and zoospore ultrastructure of Chytriomyces multioperculatus (Chytridiales)	未列名期刊	Taiwania	Dec-14	Taiwan					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
79	環境資源管理系	大學生綠色消費行為之研究-以嘉南藥理大學四年級學生為例	未列名期刊	嘉南學報	Dec-14	嘉南藥理大學					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
80	休閒保健管理系	薰衣草精油與音樂療法對人體之紓壓成效	未列名期刊	美容科技學刊	Jun-14	中華美容經營管理學會						V	V		1,000	1,000	1,000	
81	資訊多媒體應用系	Using the UTAUT model to examine the acceptance behavior of synchronous collaboration to support peer translation	未列名期刊	JALT CAL	Apr-15	JALT CALL SIG					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
82	環境資源管理系	Batch and Fixed Bed Studies: Removal of Copper(II) using Chitosan-Coated Kaolinite Beads from Aqueous Solution	未列名期刊	Sustainable Environment Research	Jan-15	Sustainable Environment Research					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
83	應用外語系	Using the UTAUT model to examine the acceptance behavior of synchronous collaboration to support peer translation	未列名期刊	JALT CALL Journ	Apr-15	The Journal of the JALT CALL SIG						V	V		1,000	1,000	1,000	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
84	應用外語系	The Perception of Cultural Familiarity and Background Knowledge on Reading Comprehension for Intermediate EFL Students	未列名期刊	IJLL	Jun-15	American Research Institute for Policy Development	7,120	7,120				V	V		1,000	1,000	8,120	
85	應用外語系	A Modernist Approach to Willa Cather's My Antonia	未列名期刊	嘉義大學通識學報	Nov-14	嘉義大學						V	V		1,000	1,000	1,000	
86	應用外語系	Society Is Right behind You: Platonic Love admist Transgressions in William Faulkner's The Wild Palms	未列名期刊	屏東教育大學學報	May-15	屏東教育大學						V	V		1,000	1,000	1,000	
87	應用外語系	Unresolved Whydunits in An American Tragedy	未列名期刊	The Journal of Arts and Philosophy	Jul-15	USA						V	V		1,000	1,000	1,000	
88	保健營養系	葉酸點數表之研發	未列名期刊	台灣營養學會雜誌	Jan-15	新北市					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
89	保健營養系	大腸直腸癌病患營養篩檢工具之比較	未列名期刊	台灣營養學會雜誌	Mar-14	新北市					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
90	醫務管理系	探討病歷資訊管理人員對於電子病歷資訊系統成功關鍵因素之研究: 延伸資訊系統成功模型	未列名期刊	病歷資訊管理期刊	Feb-15	台灣病歷資訊管理學會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
91	醫務管理系	探討醫師及藥師對健保雲端藥歷系統期望和感受之間的差異分析。	未列名期刊	健康管理學刊	Dec-14	臺灣健康管理學會					-	V	V		1,000	1,000	1,000	
92	資訊管理系	頂尖大學入學標準的演變：美國與台灣的個案比較	TSSCI	教育研究集刊	Dec-13						-	V	V		3,000	3,000	3,000	
93	醫務管理系	探討知識分享行為對於社會交換理論與跨院電子病歷交換意願之中介效果	TSSCI	台灣衛誌	Jun-15	台灣公共衛生學會					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
94	餐旅管理系	The moderating effect of a no-choice option on risky framing effect	TSSCI	Asia Pacific Management Review	Jan-15	國立成功大學管理學院					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
95	餐旅管理系	餐旅競賽獎品延遲消費影響因素之研究-象徵效用觀點	TSSCI	觀光休閒學報	Sep-14	觀光休閒學報					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
96	資訊管理系	Extending ICT4D Studies: The Value of Critical Research	SSCI	MIS Quarterly	Sep-15	美國			5.311	6	31.866	V	V		41,147	41,147	41,147	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
97	資訊多媒體應用系	A scaffolding strategy to develop handheld sensor-based vocabulary games for improving students' leaming motivation and perfomance	SSCI	Educational Technology Research and Development	Jun-15	Springer			1.42	5	7.1	V	V		9,168	9,168	9,168	
98	資訊多媒體應用系	Exploring the factors that affect the intention to use collaborative technologies:The diffening perspectives of sequential/global learners	SSCI	Australasian Journal of Educational Technology	Jun-15	AJET			0.648	3	1.944	V	V		2,510	2,510	2,510	
99	資訊多媒體應用系	An empirical investigation of computer simulation technology acceptance to explore the factors that affect user intention	SSCI	Universal Access in the Information Society	Aug-15	Springer			0.475	1	0.475	V	V		618	1,500	1,500	
100	資訊管理系	Exploring the Antecedents of Collaborative Learning Performance over Social Networking Sites in a Ubiquitous Learning Context. Computers in Human Behavior, 43, pp. 313-323 (SSCI, Impact factor: 2.694, Ranking: Q1 -	SSCI	Computers in Human Behavior	Feb-15	ELSEVIER			2.694	3	8.082	V	V		10,436	10,436	10,436	
101	資訊管理系	Exploring the Relationship between Intentional and Behavioral Loyalty in the Context of E-Tailing. Internet Research, 24(5), 6/11 2014, pp. 668-686 (SSCI, Impact factor: 1.661, Q2-45/115 = 39.1%, Times Cited: 0)	SSCI	Internet Research	Sep-14	EMERALD INSIGHT			1.661	4	6.644	V	V		8,579	8,579	8,579	
102	資訊管理系	Factors Affecting Students' Continued Usage Intention toward Business Simulation Games: An Empirical Study, Journal of Educational Computing Research, October 2015, 53, 260-283, first published on August 13, 2015. (SSCI, Impact factor: 0.67, 排名：Q3 -125/:224 = 55.8%)	SSCI	Journal of Educational Computing Research	Oct-15	ELSEVIER			0.67	3	2.01	V	V		2,595	2,595	2,595	
103	粧品系	Identification of 3-hydroxygenistein as a potent melanogenesis inhibitor from biotransformation of genistein by recombinant *Pichia pastoris*	SCI	Process Biochemistry	Oct-15	Elsevier			2.516	4	10.064	V	V		12,995	12,995	12,995	
104	粧品系	Methanol Partition Fraction of Ethanol Extract of *Discorea nipponica* Makino Inhibits Melanogenesis	SCI	Tropical Journal of Pharmaceutical Research	May-14	Nigeria			0.589	1	0.589	V	V		766	1,500	1,500	
105	醫藥化學系	Photosensitizing dye: its voltammetric behavior and determination in cosmetics	SCI	*Current Analytical Chemistry*	Aug-15	2015 Bentham Science Publishers			1.194	2	2.388	V	V		3,083	3,083	3,083	
106	醫藥化學系	Electrochemical oxidation of fragrances 4-allyl and 4-propenylbenzences on the platinum and carbon paste electrodes	SCI	Croatica Chemica Acta	May-15	Original Scientific Article			0.556	1	0.556	V	V		723	1,500	1,500	
107	資訊管理系	Development and Application of the Stereo Vision Tracking System with Virtual Reality	SCI	Mathematical Problems in Engineering (SCI)	Oct-15	Mathematical Problems in Engineering			0.78	2	1.56	V	V		2,014	2,014	2,014	
108	資訊管理系	A study of User's Acceptance on 3DVR Learning System Applied in Mechanical Engineering Education	SCI	Journal of Internet Technology (SCI)	Dec-14	Journal of Internet Technology			0.438	1	0.438	V	V		570	1,500	1,500	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
109	環工系	Atmospheric Deposition Modeling of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins, Dibenzofurans and Polychlorinated Biphenyls in the Ambient Air of Southern Taiwan. Part I. Dry Depositions	SCI	*Aerosol and Air Quality Research*	Dec-14	Taiwan Association for Aerosol Research			2.094	3	6.282	V	V		8,112	8,112	8,112	
110	環工系	Optical Emission Spectroscopy in Cooking Exhaust from a Wet Scrubber/Atmospheric Plasma Reactor	SCI	*Aerosol and Air Quality Research*	Oct-14	Taiwan Association for Aerosol Research			2.094	3	6.282	V	V		8,112	8,112	8,112	
111	環工系	Atmospheric Deposition Modeling of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins,Dibenzofurans and Polychlorinated Biphenyls in the Ambient Air of SouthernTaiwan. Part II. Wet Depositions	SCI	*Aerosol and Air Quality Research*	Dec-14	Taiwan Association for Aerosol Research			2.094	3	6.282	V	V		8,112	8,112	8,112	
112	環工系	Emissions of PCDD/Fs and PCBs during the Cold Start-up of Municipal Solid Waste Incinerators	SCI	*Aerosol and Air Quality Research*	Oct-14	Taiwan Association for Aerosol Research			2.094	3	6.282	V	V		8,112	8,112	8,112	
113	生科系	Luteolin and apigenin attenuate 4-hydroxy-2-nonenal-mediated cell death through modulation of UPR, Nrf2-ARE and MAPK pathways in PC12 cells.	SCI	PLoS One	Jun-15	Cross Mark			3.234	5	16.17	V	V		20,879	20,879	20,880	
114	生科系	Anti-Inflammatory Effect and Mechanism of the Green Fruit Extract of Solanum integrifolium Poir.	SCI	BioMed Research International	Jul-14	Hindawi Publishing Corporation			1.579	2	3.158	V	V		4,078	4,078	4,079	
115	保健營養系	Anti-melanogenic effects of δ-tocotrienol are associated with tyrosinase-related proteins and MAPK signaling pathway in B16 melanoma cells	SCI	Phytomedicine	May-14	Elsevier GmbH			3.126	6	18.756	V	V		24,219	24,219	24,219	
116	粧品系	Synthesis and Characteristics of Poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)/Poly(methacrylic acid-co-N-isopropylacrylamide) Thermosensitive Semi-Hollow Latex Particles and Their	SCI	Journal of Polymer Science, Part A : Polymer Chemistry	Sep-14	Wiley Periodicals, Inc.			3.113	4	12.452	V	V		16,079	16,079	16,079	
117	食品科技系	Djulis(Chenopodiun formosaneum)and its bioactive compounds protect against oxidative stress in human HepG2 cells.	SCI	l of Functional	Oct-15	Elsevier Ltd.			3.574	6	21.444	V	V		27,690	27,690	27,690	
118	應用空間資訊系	Assessing the Hardness of Quenched Medium Steel Using an Ultrasonic Nondestructive Method	SCI	Advances in Materials Science and Engineering	Jan-15	United State			0.744	1	0.744	V	V		967	1,500	1,500	
119	生科系	Impacts of autophagy-inducing ingredient of areca nut on tumor cells	SCI	PLoS One	May-15	美國			3.234	5	16.17	V	V		20,879	20,879	20,879	
120	生科系	arrest and apoptosis in human hepatoma cells thro	SCI	Journal of Phar	Jul-15	ELSEVIER			2.532	3	7.596	V	V		9,808	9,808	9,808	
121	粧品系	Characterization and in vitro biocompatibility of catanionic assemblies formed with oppositely charged dicetyl amphiphiles.	SCI	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	2015	ELSEVIER			4.152	4	16.608	V	V		21,445	21,445	21,445	
122	應用空間資訊系	Application for Real Time Detection System of Augmented Reality Driver	SCI	Mathematical Problems in Engineering	Sep-15	Hindawi Publishing Corporation			0.762	2	1.524	V	V		1,968	1,968	1,968	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
123	應用空間資訊系	Development and Application of the Unity 3D Vehicle Product Test Platform	SCI	Journal of Internet technology	Sep-15	台灣學術網路管理委員會			0.438	1	0.438	V	V		570	1,500	1,500	
124	環境資源管理系	Disinfection of herbal spa pool using combined chlorine dioxide and sodium hypochlorite treatment	SCI	Environmental Monitoring and Assessment	Feb-15	Springer International Publishing Switzerland			1.679	3	5.037	V	V		6,504	6,504	6,504	
125	環境資源管理系	Disinfection of indoor air microorganisms in stack room of university library using gaseous chlorine dioxide	SCI	Environmental Monitoring and Assessment	Feb-15	Springer International Publishing Switzerland			1.679	3	5.037	V	V		6,504	6,504	6,504	
126	職業安全衛生系	Thermal instabilities of organic carbonates with discharged cathode materials in lithium-ion batteries	SCI	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Jun-14	Springer			2.042	3	6.126	V	V		7,910	7,910	7,910	
127	鞋品系	Possible Cancer Formation Mechanisms - View of Cellular Level	SCI	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	May-14	ORGANIZATION CANCER PREVENTION	2275	2275	2.514	3	7.542	V	V		9,739	9,739	12,014	
128	藥學系	Exploring MicroRNA Expression Profiles Related to the mTOR Signaling Pathway in Mouse Embryonic Fibroblast Cells Treated with Polyethylenimine.	SCI	Molecular Pharmaceutics	Aug-15	American Chemical Society(United States)			4.384	5	21.92	V	V		28,304	28,304	28,304	
129	應用空間資訊系	Research and Simulation of the Electrical Vehicle Based Dynamical System	SCI	Mathematical Problems in Engineering	Jul-15	Hindawi Publishing Corporation			0.762	2	1.524	V	V		1,968	1,968	1,968	
130	應用空間資訊系	Control and Evaluation Using a Parallel Robot	SCI	Journal of Internet Technology	Nov-14	台灣學術網路管理委員會			0.438	1	0.438	V	V		570	1,500	1,500	
131	應用空間資訊系	Development and Application of the Unity 3D Product Test	SCI	Journal of Internet Technology	Sep-15	台灣學術網路管理委員會			0.438	1	0.438	V	V		570	1,500	1,500	
132	老人服務事業管理系	**Argininosuccinate synthetase 1 suppression and arginine restriction inhibit cell migration in gastric cancer cell lines**	SCI	cientific Reports	Apr-15	Nature Publishing Group	10000	10000	5.578	6	33.468	V	V		43,215	43,215	53,215	
133	老人服務事業管理系	**Increased expression of argininosuccinate synthetase protein predicts poor prognosis in human gastric cancer**	SCI	Oncology Reports	Jan-15	Spandidos Publications	10000	10000	2.301	2	4.602	V	V		5,942	5,942	15,942	
134	老人服務事業管理系	**Suppression of mucin 2 promotes interleukin-6 secretion and tumor growth in an orthotopic immune-competent colon cancer animal model**	SCI	Oncology Reports	Dec-14	Spandidos Publications	10000	10000	2.301	2	4.602	V	V		5,942	5,942	15,942	
135	環工系	Batch and fixed bed studies: Removal of copper(II) using chitosan-coated kaolinite beads from aqueous solution	SCI	Sustainable Environment Research	Mar-15	中華民國環境工程學會			0.98	1	0.98	V	V		1,274	1,500	1,500	
136	職業安全衛生系	Comparison of resistance improvement to fungal growth on green and conventional building materials by nano-metal impregnation	SCI	Building and Environment	Nov-15	Elsevier Ltd			3.341	6	20.046	V	V		25,884	25,884	25,884	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
137	環境資源管理系	Optimization of Ultrasound-Assisted Oxidative Desulfurization of Model Sulfur Compounds using Commercial Ferrate (VI)	SCI	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	Dec-14	Elsevier Ltd.			3	5	15	V	V		19,369	19,369	19,369	
138	環境資源管理系	Adsorption of Dibenzothiophene Sulfone from Fuel using Chitosan Immobilized on Bentonite (CCB) as Biosorbent	SCI	Desalination and Water Treatment	Jan-15	Balaban Desalination Publications			1.173	3	3.519	V	V		4,544	4,544	4,544	
139	環境資源管理系	Removal of Copper, Nickel, Lead, and Zinc Using Chitosan-Coated Montmorillonite Beads from Single and Multi-Metal Systems	SCI	Desalination and Water Treatment	Apr-15	Balaban Desalination Publications			1.173	3	3.519	V	V		4,544	4,544	4,544	
140	環境資源管理系	Adsorption of Dibenzothiophene Sulfone from Fuel using Chitosan Immobilized on Bentonite (CCB) as Biosorbent	SCI	Desalination and Water Treatment	Aug-15	Balaban Desalination Publications			1.173	3	3.519	V	V		4,544	4,544	4,544	
141	環境資源管理系	Arsenic removal by nanoiron coupled with gas bubbling system	SCI	J.of the Taiwan Inst Chem E.	Feb-15	Elsvier			3	5	15	V	V		19,369	19,369	19,369	
142	資訊管理系	Understanding the Dynamics between Organizational IT Investment Strategy and Market Performance: A System Dynamics Approach. Computers in Industry, 08/2015 (SCI, Impact factor: 1.287, Ranking: Q3 - 56/102 =	SCI	Journal of Educational Computing Research	Oct-15	SAGE			0.67	3	2.01	V	V		2,595	2,595	2,595	
143	資訊多媒體應用系	K-anonymity against neighborhood attacks in weighted social networks	SCI	Security and Communication Networks	Jul-15	John Wiley & Sons, Ltd.			0.72	2	1.44	V	V		1,859	1,859	1,859	
144	粧品系	Molecular characterization of photosensitizer-mediated photodynamic therapy by gene expression profiling	SCI	Human & Experimental Toxicology	Jun-14	SAGE Publications, Ltd., England.			1.747	2	3.494	V	V		4,512	4,512	4,512	
145	資訊管理系	Exploring critical factors influencing physicians' acceptance of mobile electronic medical records based on the dual-factor model: a validation in Taiwan	SCI	BMC Medical Informatics and Decision Making	Feb-15	BIOMED CENTRAL LTD			1.83	3	5.49	V	V		7,089	7,089	7,089	
146	資訊管理系	Enhancing hospital competitiveness: use of the electronic dashboard for managing the power of executing information systems	SCI	BMC HEALTH SERVICES RESEARCH	Jul-14	BIOMED CENTRAL LTD			1.71	3	5.13	V	V		6,624	6,624	6,624	
147	資訊管理系	Developing a Mobile Electronic D2B Checklist for Treatment of ST Elevation Myocardial Infarction Patients Who Need a Primary Coronary Intervention	SCI	TELEMEDICINE and e-HEALTH	Apr-15	MARY ANN LIEBERT, INC			1.668	3	5.004	V	V		6,461	6,461	6,461	
148	藥學系	KMUP-1 Promotes Osteoblast Differentiation Through cAMP and cGMP Pathways and Signaling of BMP-2/Smad1/5/8 and Wnt/β-Catenin.	SCI	Journal of cellular physiology	Sep-15	Wiley			3.839	4	15.356	V	V		19,828	19,828	19,828	
149	藥學系	KMUP-1 Attenuates Endothelin-1-Induced Cardiomyocyte Hypertrophy through Activation of Heme Oxygenase-1 and Suppression of the Akt/GSK-3β, Calcineurin/NFATc4 and RhoA/ROCK Pathways	SCI	Molecules	Jun-15	MDPI			2.416	4	9.664	V	V		12,479	12,479	12,479	
150	環工系	Potential $PM_{2.5}$ impacts of festival-related burning and other inputs on air quality in an urban area of southern Taiwan	SCI	*of the Total Env*	Sep-15	Elsevier Science B.V.			4.099	6	24.594	V	V		31,757	31,757	31,757	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
151	環工系	Emission Identification and Health Risk Potential of Allergy-causing Fragrant Substances in $PM_{2.5}$ from Incense Burning	SCI	*ding and Environ*	May-15	Pergamon-Elsevier Science Ltd.			3.341	6	20.046	V	V		25,884	25,884	25,884	
152	環工系	Mass loading and episodic variation of molecular markers in $PM_{2.5}$ aerosols over a rural area in eastern central India	SCI	*spheric Environ*	Sep-15	Pergamon-Elsevier Science Ltd.			3.281	5	16.405	V	V		21,183	21,183	21,183	
153	環境資源管理系	The complete mitochondrial genome sequence of Onychostoma barbatulus (Cypriniformes, Cyprinidae)	SCI	J. of the Taiwan Inst Chem E.	2015	Elsvier			1.209	1	1.209	V	V		1,561	1,561	1,561	
154	環境資源管理系	Degradation of Dimethyl Sulfoxide through Fluidized-Bed Fenton Process	SCI	Journal of Hazardous Materials	Jul-15	Elsevier			4.529	6	27.174	V	V		35,088	35,088	35,088	
155	環境資源管理系	Removal of copper ions from aqueous solution by adlai shell (Coix lacryma-jobi L.) adsorbents	SCI	Bioresource Technology	Jun-15	Elsevier			4.494	5	22.47	V	V		29,014	29,014	29,014	
156	環境資源管理系	Treatment of thin film transistor-liquid crystal display (TFT-LCD)wastewater by the electro-Fenton process	SCI	Separation and Purification Technology	Apr-15	Elsevier			3.091	5	15.455	V	V		19,956	19,956	19,956	
157	環境資源管理系	Optimization of Visible-Light Photocatalytic Degradation of Acetaminophen by K3[Fe(CN)6]-modified TiO2	SCI	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	May-15	Elsevier			3	5	15	V	V		19,369	19,369	19,369	
158	環境資源管理系	Factors affecting degradation of dimethylsulfoxide (DMSO) by fluidized-bed Fenton process	SCI	Environmental Science and Pollution Research	Aug-14	Springer			2.828	4	11.312	V	V		14,607	14,607	14,607	
159	環境資源管理系	Removal and recovery of lead in a fluidized-bed reactor by crystallization process	SCI	Hydrometallurgy	Apr-15	Elsevier			1.933	5	9.665	V	V		12,480	12,480	12,480	
160	環境資源管理系	Multivariate optimization of phosphate removal and recovery from aqueous solution by struvite crystallization in a fluidized-bed reactor	SCI	Desalination and Water Treatment	Jun-15	Tayler & Francis			1.173	3	3.519	V	V		4,544	4,544	4,544	
161	環工系	Composite of cyclic olefin copolymer with low graphene content for transparent water-vaporbarrier film	SCI	Carbon	Apr-14	Elsevier			6.196	6	37.176	V	V		48,003	48,003	48,003	
162	環工系	Bio-inspired cross-linking with borate for enhancing gas-barrier properties of poly(vinyl alcohol)/graphene oxide composite films	SCI	Carbon	Feb-14	Elsevier			6.196	6	37.176	V	V		48,003	48,003	48,003	
163	應用空間資訊系	Kinetic studies for ultrasound-assisted supercritical carbon dioxide extraction of triterpenic acids from healthy tea ingredient Hedyotis diffusa and Hedyotis corymbosa	SCI	Separation and purification technology	Mar-15	Elsever	10000	10000	3.091	5	15.455	V	V		19,956	19,956	29,956	
164	應用空間資訊系	Ethanol solution-modified supercritical carbon dioxide extraction of triterpenic acids from Hedyotis corymbosa with ultrasound assistance and determination of their solubilities	SCI	Separation and purification technology	Aug-15	Elsever	7327	7327	3.091	5	15.455	V	V		19,956	19,956	27,283	

編號	申請單位	作品(論文)名稱	獎助項目	期刊名稱	出版(發表)年月	出版(發表)處	申請投稿補助費	核算投稿補助費	IF值	J值	P值	各單位教評會資格初審	研發處核對	研發委員會複核	預估值	獎助金額	投稿補助加獎助金	備註
165	應用空間資訊系	Kinetic and characterization studies for three bioactive compounds extracted from Rabdosia rubescens using ultrasound	SCI	Food and bioproducts processing	Apr-15	Elsever	8114	8114	2.474	5	12.37	V	V		15,973	15,973	24,087	
166	應用空間資訊系	Determination of Oleanolic and Ursolic Acids in Hedyotis diffusa Using hyphenated Ultrasound-assisted Supercritical Carbon Dioxide Extraction and Chromatography	SCI	Evidence-based complementary and alternative medicine	Jan-15	Hindawi	6806	6806	1.88	4	7.52	V	V		9,710	9,710	16,516	
167	職業安全衛生系	Injury Location and Mechanism for Complex Regional Pain Syndrome: A Nationwide Population-Based Case-Control Study in Taiwan.	SCI	Pain Practice	Jul-15	美國			2.361	3	7.083	V	V		9,146	9,146	9,146	
168	生科系	An in vitro bioassay for the quantitative evaluation of mosquito repellents against Stegomyia aegypti (=Aedes aegypti) mosquitoes using a novel cocktail meal	SCI	nd Veterinary En	Sep-15	Wiley Online Library			2.86	6	17.16	V	V		22,158	22,158	22,158	
169	生科系	A novel multiple membrane blood-feeding system for investigating and maintaining Aedes aegypti and Aedes albopictus mosquitoes	SCI	al of Vector Ecc	Dec-14	Wiley Online Library	10000	10000	1.17	4	4.68	V	V		6,043	6,043	16,043	
170	資訊管理系	Ibalizumab-human CD4 receptor interaction: computational alanine scanning molecular dynamics studies.	SCI	Current Computer-Aided Drug Design	Sep-14	Bentham Science Publishers			1.268	3	3.804	V	V		4,912	4,912	4,912	
171	醫務管理系	A Regional Competition Analysis of Medical Tourism Industry--an Example of Taiwan	EI TSSCI	International Journal of Information and Management Sciences	Jul-14	淡江大學管理科學系					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
172	應用空間資訊系	Interference of Die Equipment for Hexagonal Flange Nut Forming Process	EI	Key Engineering Materials	Apr-15	Switzerland					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
173	應用空間資訊系	New Cold Forging Process of Retaining Pin Using FEM Based Simulation	EI	Applied Mechanics and Materials	Jan-15	Switzerland					-	V	V		3,000	3,000	3,000	51259
174	醫務管理系	Dynamic Relatedness Analysis of Three Stock Market Return Volatility with a Threshold of Canada Stock Market: Evidence Study of Taiwan, Korea and Singapore Countries	EI	ormation and Comm	Dec-14	Southampton, UK					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
175	資訊多媒體應用系	A study of synchronous vs. asynchronous collabrative design in students' learning motivation	EI	International Journal of Information and Education Technology	May-15	IJIET					-	V	V		3,000	3,000	3,000	
176	休閒保健管理系	Psychological contract fulfillment in the hotel workplace:empowering leadership,knowledge exchange,and service performance	SSCI	International Journal of Hospitality Management	Jul-15	Elsevier			1.939	5	9.695	V	V		12,519	12,519	12,519	
177	醫務管理系	Physicians' acceptance of electronic medical records exchange: An extension of the decomposed TPB model with institutional trust and perceived risk.	SSCI	Journal of Medica	Jan-15	Elsevier			2.004	5	10.02	V	V		12,938	12,938	12,938	
178	醫務管理系	Healthcare professionals' use of health clouds: Integrating technology acceptance and status quo bias perspectives.	SSCI	Journal of Medica	Jul-15	Elsevier			2.004	5	10.02	V	V		12,938	12,938	12,938	