

嘉藥學校財團法人

嘉南藥理大學

103 年度私立技專校院整體發展

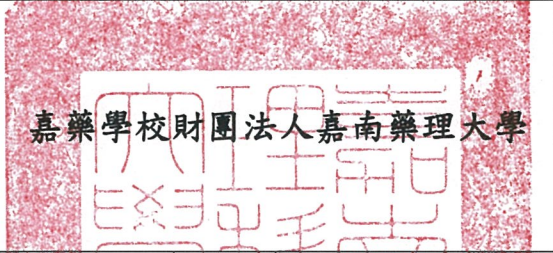
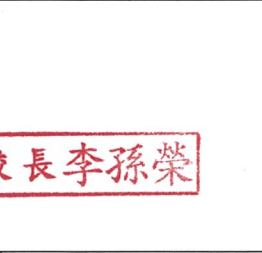
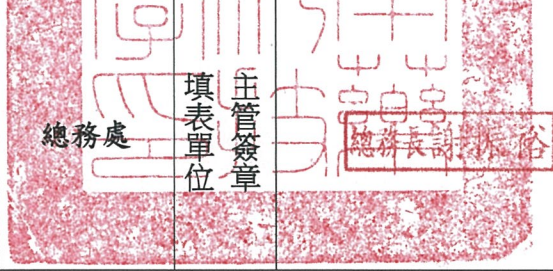

獎勵補助經費支用計畫書

第一次修正



借用印信

103 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 (核定版)

(請加蓋學校關防) 學校		校長簽章	
填表單位			填表日期 103 年 03 月 13 日

學校聯絡人

姓名： 吳經緯 單位及職稱： 總務處事務組組長

電話： (06)2664911*1302 傳真： (06)2666411

E-mail： box152@mail.chna.edu.tw

目 錄

壹、學校現況	01
一、學校現有資源	01
二、學校發展方向、及執行重點特色（各單位）	27
三、本（103）年度發展重點.....	53
貳、支用計畫與學校整體發展規劃關聯性	60
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	60
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	75
參、經費支用原則	76
一、經費分配原則與程序	76
二、經費支用程序	76
三、相關組織會議資料與成員名單	77
（一）專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄	77
（二）內部專兼任稽核人員組織辦法、成員名單與相關 背景及專長說明	77
四、獎勵補助經費支用相關辦法或制度	77
（一）經常門獎勵補助教師相關辦法	77
（二）請採購規定及作業流程	77
肆、以往執行成效	77
伍、預期成效	86
一、本年度規劃具體措施	86
（一）附表一 經費支用內容.....	87
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	88
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	89
（四）附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	91
（五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書	175
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	177
（七）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	178
（八）附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書	182
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表	183
（十）附表十 經常門經費改善教學相關物品	188
二、預期實施成效.....	189
（一）資本門支用項目與預期實施成效.....	189
（二）經常門支用項目與預期實施成效.....	198
陸、檢附中長程校務發展計畫乙份	199

壹、學校現況

本校自民國五十五年以藥學創校，歷年辦學績效深受各界好評，自民國八十五年升格為嘉南藥理學院，八十九年改名為嘉南藥理科技大學，一〇三年更名為嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學，以塑造健康情境、培育身心健全的實務專才，實施全人教育、孕育民胞物與的人生素養，力求卓越創新、邁向具國際化的學術發展，深化辦學條件、展現精緻教育的學校特色為本校中長程發展目標，每年除了自籌經費擴建樓地板面積，並購置各項教學儀器，另外歷年接受教育部整體發展獎勵補助經費編列資本門，配合學校中長程發展計劃，添購各項圖書儀器設備，敦助本校「健康」、「關懷」、「精緻」及「卓越」辦學理念之實現，使本校成為培育樂活服務產業專業人才之搖籃。

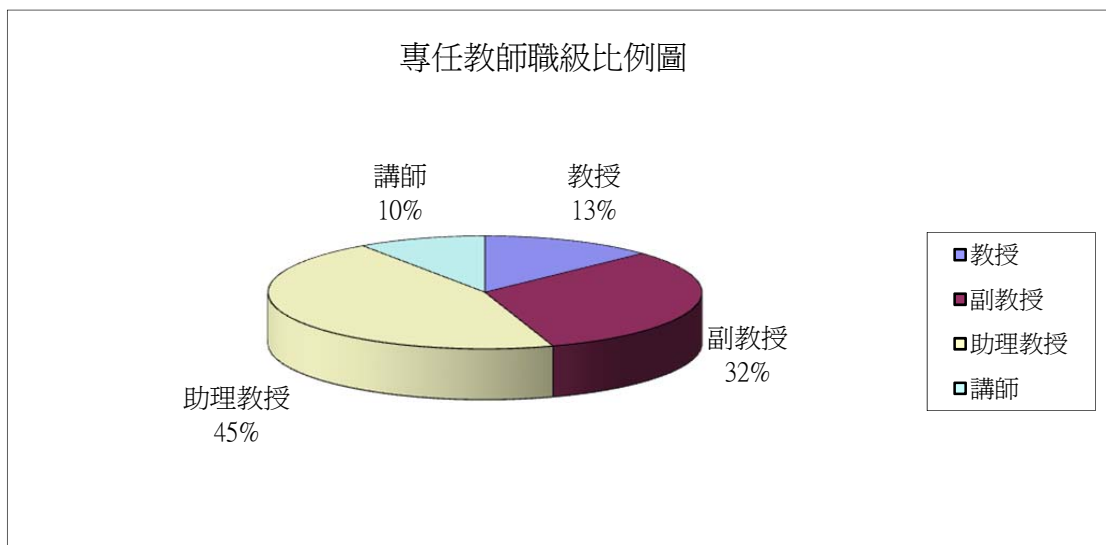
一、學校現有資源

(一) 師資結構：

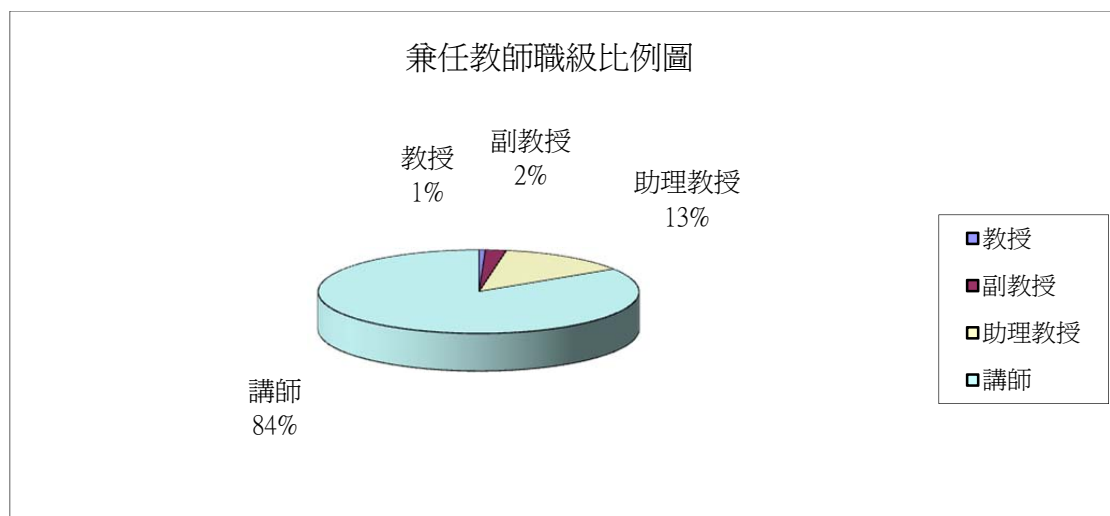
本校每年依各系、所、中心發展需求，計畫性增聘相關專長之助理教授及具實務經驗之專業技術教師。期使生師比達27：1並使專任助理教授以上師資之比例達89%以上。鼓勵專任講師以論文著作升等或進修博士學位，落實教師評鑑制度，務期提升教師教學、研究、服務及輔導之績效與水準。

本校現有專任教師503名，其中教授65名，副教授161名，助理教授229名，講師48名。助理教授以上師資佔本校現有專任教師比例由95學年度第2學期59.65%至今已達90.46%。專任教師中擁有博士學位者329名，比例由101學年度第1學期65.27%至今65.40%，師資水準逐年提昇。本校目前兼任師資（含專業技術人員）共計477名，其中教授3名，副教授10名，助理教授63名，講師401名。

專任教師職級比例圖如下：



兼任教師職級比例圖如下：



(二) 圖書軟體資源：

隨著院系所之增設，本校館藏發展逐步由藥學領域擴展至民生保健、人文關懷、環境永續、資訊應用及休閒健康等相關領域，現有圖書軟體資源狀況如下表所示：

(統計基準日 102.10)

資料型態	類別	數量 (冊或種)	合計
圖書	中文	279,019	328,572
	外文	45,732	
	期刊合訂本	3,821	
現期書報	中日文期刊	3,060	3,649
	西文期刊	575	
	報紙	14	
非書資料	視聽資料	28,420	28,668
	微縮影片	248	
電子資料	線上資料庫	140	90,532
	光碟及其他類型資料庫	2	
	電子期刊	2,192	
	電子書	88,198	
自動化系統 (含編目、流通、期刊、檢索、採購、教指書)			一套六大模組
門禁系統			
eThesis 系統			

MOD 系統	
機構典藏系統	
座位管理系統	

(三) 資訊教學設備：

在資訊服務方面，圖書資訊館亦與時精進，協助各單位擘劃與建置相關 e 化教學設備、系統與各式軟硬體資源，以構築 e 化校園並精進校務行政效能，希冀提供全校師生教學、研究、服務與學習之最大支援與後盾。

1. 全校性授權軟體

	授權軟體名稱	授權期間	授權台數
統計軟體	STATISTICA 7.0	100/11/1~無限期	100 套
	SPSS 12 統計軟體	無限期	科系授權
資訊安全	賽門鐵克防毒軟體	102/11~103/11	3800U(含)以上授權
	卡巴斯基防毒軟體	102/11~103/11	500U(含)以上授權
	Symantec AntiVirus for server 版	96/10/17~97/10/16	20 套
	DragonSoft 弱點掃描教育版	96/10/01~97/10/01	主機 1 套、Client 50 台
文書處理	微軟 Teacher Agreement3.4(教職員版 -windows7 & office2010)	即日~2014/02/27	全校教職員
	微軟 Student Agreement3.4(學生版 -windows 7 & office2010)	即日~2014/02/28	全校學生
Adobe 系列	Adobe Acrobat 9 Professional	97/11/26~無限期	全校授權
	Acrobat 7.0 WIN A00 License IE Acrobat 7.0 A00 License All	94/01/11~無限期	全校授權
	Adobe Web Premium CS6 (WIN 版)	100/12/21~無限期	全校授權
	Macromedia8 tools	94/11/23~無限期	全校授權
多媒體	PhotoImpact8.0 中文版	92/01/17~無限期	單間電腦教室 50 台升級
	六角大王 5.X	95/07/26~無限期	科系授權
	PhotoImpact12.0 中文版	95/12/12~無限期	單間電腦教室 50 台升級
	CorelDraw X3	96/12/26~無限期	科系授權
	Virtools Dev 4.0	96/12/21~無限期	10 套(資管系)
	Autodesk MAYA 2009	98/12/20~100/12/11	10 套(資管系)
	Autodesk 3D MAX 2009	98/07/24~100/06/06	10 套(資管系)
	Adobe Audition3.0 英文版	97/03/19~無限期	10 套
	繪聲繪影 12	98/03/04~無限期	電算中心
	PhotoImpact X3	98/03/04~無限期	電算中心

	授權軟體名稱	授權期間	授權台數
	魅力四色 3.0	98/03/02~無限期	單間電腦教室
	Adobe Lightroom2.0	98/03/02~無限期	10 套
	威力導演 8.0	98/03/04~無限期	單間電腦教室
	威力導演 12	101/10/15~無限期	電算中心
素材	Adobe 原創字體集 Sanvito® Pro Opticals	98/03/11~無限期	全校授權
	校園共享—圖庫素材(校園授權):共計 50 種類型	99/11/11~無限期	圖資館授權
	校園共享—音效素材(校園授權): 內含: classic collection、Premium Collection、satndard collection、SmartSound 音樂集素材,共計 47 張曲目	99/05/29~無限期	圖資館授權
數位教材製作	Camtasia 英文版	97/03/19~無限期	10 套
	PowerCam // EverCam	97/12/10~無限期	科系授權
	串流大師 4.0	98/03/02~無限期	單間電腦教室
	Course Master 自製教材大師 V2.5	99/5/26~無限期	100 套
書目管理	EndNote 個人書目管理軟體	97/01/01~99/12/31	全校授權
壓縮加密	WinRAR	96/06/01~無限期	200 套
數位線上教材	95 學年度委製數位教材(共 7 門)	94/12/29~無限期	全校授權
	96 學年度委製數位教材(共 17 門)	96/12/22~無限期	全校授權
	97 學年度委製數位教材(共 49 門)	98/02/26~無限期	全校授權
	98 學年度委製數位教材(共 85 門)	99/05/20~無限期	全校授權

2. E 化教學系統與教室 E 化教學設備

本校自 96 年啟用網路教學平台(網路大學)以來,97 年並增建同步視訊教學系統,以及 MOD 隨選數位影片資料系統,提供線上教學與教學影片隨選或活動直播。爾後陸續擴增各項功能,包含網路大學(含同步系統)於 98~100 年間陸續更新硬體並擴增為多伺服器負載平衡架構,並透過雲端整合技術達成異地備援與無間斷移機能力;101 年度為 MOD 系統添購磁碟陣列儲存系統含控制模組,除擴增容量外,並與 97 年度購買之磁碟陣列儲存系統互相備援以增進的可用性及安全性,在 102 年度更整合課程影音教材、與活動剪影等資源,建構可跨平台與載具的校園 Youtube:「嘉藥影音網」,並依內容特性分列於「學習網」、「通識網」、「圖書網」與「教師網」等四大網站。

目前本校教材上網率每學年可達 97%，因畢業校友亦常會再登入閱覽課程教材，使用人數超過 100%；MOD 影片數量已累積到 723 部，閱覽人次達 28381 人次(不含直播節目)，影音網自 5 月啟用至今(同年 10 月)，已建置影音資料 771 項，閱覽人次 11609 人次。

此外在實際教學執行面上，本於教室教學環境提升與資訊化應用，亦積極籌劃及增添 E 化教學硬體設備，包含 E 化講桌、單槍、布幕、廣播等設備並提供螢幕錄製功能(軟體)，俾利於進行課程錄製與實況轉播，同時透過提升網路頻寬與設備，建立教室內以及遠端環境管控能力；本校目前全部 248 間教室(含一般教室 134 間及實作、實驗、視聽與電腦教室等專業教室 144 間)，計已完成 230 間教室教學設備之 E 化功能建置，並逐年持續更新設備，以完善本校全 E 化的優質教學環境。

3. 電腦教室

本校在現有的電腦網路硬體基礎上，積極的加強軟體建設和強化硬體設備的利用率並取得很好的效果，包含 101 年增建的 B701 教室，目前全校設有電腦教室 19 間，共計 1165 台個人電腦(含教師主機)，除數位學習教室為 30 台個人電腦，Q111-1、Q111-2 與 Q215-1 教室為 54 人座，其餘教室均超過 60 台個人電腦，每班上課時除一人一機外，平均保有 5~10 台做備用；每間電腦教學教室均有廣播與網路教學系統，同時因應課程需求，所有主機作業系統均包含 Windows XP 及 Windows 7 並製成多重開機選單供授課教師選用。另外全校各系所之專題教室均配有電腦設備如醫管系所、生科系所、粧品所系、外文系、資管系、應資系、休閒系等，專題教室均配有 5-20 套電腦設備，並有雷射印表機與掃描機等，以建置本校網路教學環境。




數位學習教室旨在提供電腦網路設備不足之同學，於修習數位課程時必要之硬體環境支援，並作為學生自由上機之教室；除此之外，其餘 18 間電腦教室則供教學使用。每一間教室均設置教學廣播設備和還原系統，藉以強化病毒防治及教學品質，另提供專人服務維修電腦教室，提昇教學之多樣性與便利性。

電腦教室除了支援學校資訊基礎課程，提供各院(系、所)專業課程上機實習課排定使用，以及學生日常上機需求借用外，並協助全體師生、學生社團教學及各式活動借用；同時本校電腦教室亦通過多項國內外專業證照認證考場，其中包含了勞委會的即測即評試場、Linux、Adobe、Microsoft...等；每年均舉辦多場次認證考試，學生取得證照數量均以千計，成果豐碩。

十八間電腦教室之地點、規格、數量如下表：

地點	電腦規格	數量	實景
Q 棟 Q111-1	HP 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU：CPU-I7 3770 3.4 實體四核、虛擬執行數八核 Ram：8GB；HDD：500 GB Software： Office 2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、Work Flow ERP、PhotoImpact 13、Microsoft Visual Basic 2012 Express、Microsoft Web Developer 2012 Express	54	
Q 棟 Q111-2	HP 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU：C-I5 3750 3.2 實體四核 Ram：4GB；HDD：500 GB Software： Office 2007、2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、Work Flow ERP、PhotoImpact 13、Microsoft Visual Basic 2012 Express、Microsoft Web Developer 2012 Express	54	
Q 棟 Q115	ACER 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel CoreI5-650 (3.2 GHz) Ram：4GB DDR3 1333MHz；HDD：SATAII 500GB 內含硬碟抽取盒(IDE+SATA) Software： Office 2010 專業版、Adobe Web Premium CS5&6、PhotoImpact X3、Symantec Endpoint Protection、Microsoft Visual Basic 2008/2010 Express、Microsoft Web Developer 2010 Express、醫療資訊系統、WorkFlow ERP、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 7.0	65	

<p>Q 棟 Q116</p>	<p>ACER 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel Core 2 Quad Q8600 Ram : 4GB DDR3 ; HDD : 500 GB 內含硬碟抽取盒(IDE+SATA) Software : Office 2010 專業版、Adobe Web Premium CS5&6、Symantec Endpoint Protection、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic 2008/2010 Express、Microsoft Web Developer 2008/2010 Express、醫療資訊系統、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 7.0</p>	<p>65</p>	
<p>Q 棟 Q117</p>	<p>捷元 個人電腦含 19 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel Core 2 Quad Q8400 Ram : 4GB ; HDD : 500 GB Display : Nvidia GeForce 9600 Software : Office 2003、2007 及 2010 專業版、Adobe Web Premium CS5、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic 2008/2010 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 7.0</p>	<p>81</p>	
<p>Q 棟 Q417</p>	<p>ASUS 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel Core i5-2500 3.3GHz Ram : 4GB DDR3 1333MHz ; HDD : 500 GB Software : Office 2003、2007 及 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4 & 5、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic & Web Developer 2010 Express、醫療資訊系統、六角大王、SPSS 12 中文版、Statistica 7、餐旅前檯系統</p>	<p>65</p>	

<p>Q 棟 Q214</p>	<p>ASUS 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU : <u>Intel Core i5-2500 3.3GHz</u> Ram : 4GB DDR3 1333MHz ; HDD : 500 GB Software : Office 2003、2007 及 2010 專業版、 Adobe Web Premium CS 4 & 5、 PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic & Web Developer 2010 Express、醫療資訊系統、六角大王、 SPSS 12 中文版、Statistica 7、餐 旅前檯系統</p>	<p>65</p>	
<p>Q 棟 Q215</p>	<p>捷元個人電腦含 19(16:9)吋防刮液晶螢幕 CPU : CPU-E7500 2.93G 實體二核 Ram : 4GB ; HDD : 500 GB Software : Office 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4&5、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic 2010 Express、Microsoft Web Developer 2010 Express、六角大王、VDI 雲端教室</p>	<p>61</p>	
<p>E 棟 E107</p>	<p>ACER 個人電腦含 22 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel CoreI5-650 (3.2 GHz) Ram : 4GB DDR3 1333MHz ; HDD : SATAII 500GB Software : Office 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4&5、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic 2010 Express、Microsoft Web Developer 2010 Express</p>	<p>65</p>	

E 棟 E207	ACER 個人電腦含 22 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel CI5-2500 3.3G Ram : 8GB ; HDD : 500 GB Software : Office 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4 &5&6、PhotoImpact 12、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 12、JAVA、Microsoft Visual Basic 2010 Express、Microsoft Web Developer 2010 Express	61	
B 棟 B502	ACER 個人電腦含 22 吋防刮液晶螢幕 CPU : Intel CI5-2500 3.3G Ram : 8GB ; HDD : 500 GB Software : Office 2003、2007 及 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4 &5&6、PhotoImpact 12、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 12、JAVA、Microsoft Visual Basic 2010 Express、Microsoft Web Developer 2010 Express	65	
B 棟 B602	ACER 個人電腦含 17 吋防刮液晶螢幕 CPU : CI3-2100 3.1G Ram : 4GB ; HDD : 500 GB Software : Office2007 及 2010 專業版、Adobe Master Collection CS6、PhotoImpact X3、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、WorkFlow ERP、六角大王、繪聲繪影 X2、威力導演 7.0、航空票務系統、JAVA	61	

B 棟 B601	ACER 個人電腦含 19 吋防刮液晶 CPU : CI5-2500 3.3G Ram : 4G ; HDD : 500 GB Software : OFFICE 2003&07&10 專業版、Adobe Web Premium CS4&5 JAVA 、Microsoft Visual Basic 2010 Express 、Microsoft Web Developer 2010 Express 、Super GIS Desktop 、 Auto CAD 、Auto 3D MAX 2010 、	61	
B 棟 B701	ASUS 個人電腦含 19 吋防刮液晶 CPU : CI5-2500 3.3G Ram : 8G ; HDD : 500 GB Software : OFFICE 2003&07&10 專業版、Adobe Web Premium CS4&5&6 JAVA 、Microsoft Visual Basic 2010 Express 、Microsoft Web Developer 2010 Express 、Super GIS Desktop 、 Auto CAD 、Auto 3D MAX 2010 、Sketchup 8 、 Unity	65	
Y 棟 Y504	DEL 個人電腦含 19(16:9)吋防刮液晶螢幕 CPU : C-I5 3750 3.2 實體四核 Ram : 8GB ; HDD : 500 GB Software : Software : Office 2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、PhotoImpact 13、Microsoft Visual Basic 2012 Express、Microsoft Web Developer 2012 Express	61	

Y 棟 Y605	<p>DEL 個人電腦含 19(16:9)吋防刮液晶螢幕 CPU：C-I5 3750 3.2 實體四核 Ram：8GB；HDD：500 GB Software： Software： Office 2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、PhotoImpact 13、Microsoft Visual Basic 2012 Express、Microsoft Web Developer 2012 Express</p>	61	
L 棟 L201	<p>ASUS 個人電腦含 17 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Core 2 (雙核心 3.4 GHz) Ram：1GB；HDD：160 GB Software： Office 2007 及 2010 專業版、Adobe Web Premium CS4、Symantec Endpoint Protection、Microsoft Visual Studio 2005、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express</p>	31	
K 棟 K104	<p>ACER 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU：CPU：CPU-I7 3770 3.4 實體四核、 虛擬執行數八核 Ram：8GB；HDD：500 GB Software： Office 2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、PhotoImpact 13、Microsoft Visual Basic 2012 Express、Microsoft Web Developer 2012 Express、Super GIS</p>	62	
K 棟 K105	<p>ACER 個人電腦含 21.5 吋防刮液晶螢幕 CPU：C-I5 3750 3.2 實體四核 Ram：8GB；HDD：500 GB Software： Office 2010 及 2013 專業版、Adobe Master Collection CS6、PhotoImpact 13、航空票務系統</p>	62	

4. 數位教材製作室

為了提昇本校數位教材內容於 100 學年度增設數位教材製作室，提供教師與學生更專業及高品質的製作數位內容的場所。教師可以透過此研究室建立自己專屬的課程，包括製作教學影片、教材等，以及平面物件拍攝等內容；學生也可透過種種設備，進行平面拍攝、錄製影像、剪輯和美術編排等工作，運用巧思、將概念製作成數位化的產物。



錄製環境(副控)



錄製環境



網路大學



平面拍攝

5. 討論型微縮教室

圖書資訊館為精進教學品質於 100 學年於教學卓越計畫經費支援下，建置討論型微縮教室(以下簡稱本教室)，透過數位科技的利用，讓師生有合適的教學場所進行討論與教學觀摩。在本教室所進行的課程，可以藉由錄影的方式，讓教師可審視自身教學過程，亦可藉由此方式與其他授課教師交流學習經驗，提升教學效益。



教室一隅

在教室內，同學可藉由分組討論的方式，針對課程內容進行討論，透過同儕互動討論，增加課程的深度與廣度。且空間規劃寬敞，能打破空間的侷限，減少距離感，控制室的存在也不會影響進行課程的師生。



觀摩控制室

本教室內設置控制室，可進行教學錄製工作，亦可在控制室內，觀摩教學進行過程。

(四) 網路基礎建設：

1. 有線網路及骨幹

校園網路骨幹採用超高速網路(Gigabit Ethernet)及光纖傳輸技術來架設。目前本校光纖網路為環狀，但網路架構採樹狀，並且已做好光纖線路及骨幹設備之備援計畫，當有設備毀損或光纖斷線時，可快速修復。本校光纖網路蕊數自 4 至 24 蕊不等，可提供高品質 1Gigabit 之傳輸能力。並且已在校園各大樓建置約 300 台的無線基地台，方便師生無線上網。學校在網路基礎建設方面每年都投入大筆經費，做光纖、交換器、資訊設備等之更新與佈建。

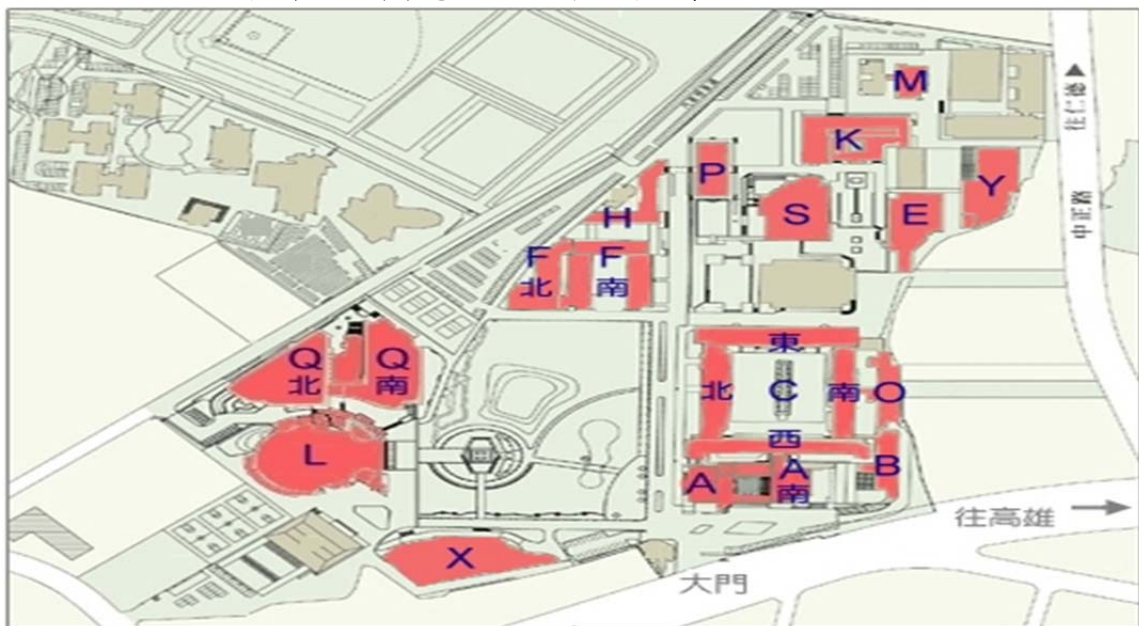
目前校園光纖網路佈建如圖一所示，網路架構如圖二所示。對外為 Gigabit WAN 透過 PaloAlto 4020 與成功大學以 FTTB 方式連線，線路為租用中華電信 FTTB，頻寬為 300Mbps。電算中心主要的骨幹交換器為 Foundry RX 8 處理校內各單位與校外之網路交換。校園各大樓建置 Edge switch 以 HP 5500EI 為主，提供高速網路交換能力。各大樓交換器之流量都已進行流量統計、查詢作業；對外 PaloAlto 4020 設備除與成大交換 routing table 外，也做 NAT 功能，負責把校內虛擬 IP 轉為真實 IP。校園骨幹對外建置 PaloAlto 4020 防火牆，提供校園內外一個重要屏障，可以有校阻絕校外之攻擊。PaloAlto 4020 也具有 IDP 功能，目前本校用此設備禁止校園使用 P2P 軟體(如 eDonkey、Bittorrent)進行非法軟體之下載。為有效防止日益增加的網頁攻擊事件，本校已建置網頁應用程式防

2. 無線教學環境

為提供教師及學生更方便使用網路資源，所以本校除提供有線網路的基本架構之外，在校園裡也開始架設無線網路服務，以去除實體線路的限制，利用無線傳輸的方便性，只要攜帶著含有 PCMCIA、USB 或 CF 介面無線網路卡的 Notebook、PDA 或是 PDA 手機，即可隨時隨地利用無遠弗界的網際網路，上網查詢所需要的資料，增加學習上的便利性，目前學校在 95 年 10 月份已完成了第三階段無線建置計畫，並持續於 96~99 學年度針對教學區無線網路相關設備進行汰舊換新以及擴增工作，將教學區無線網路的涵蓋率提升至 93% 以上的涵蓋率，達到處處是教室，時時可學習的理念。

本校無線網路基礎架構採用分期及分階段的方式進行建置（本校完整無線網路建置範圍如圖三所示），各階段建置重點及涵蓋區域說明如下：

- (1). 第一期無線網路建置計畫（94 年 04 月）：在行政大樓(A 棟)、國際會議中心(X 棟)、教學大樓(Q 南棟)，週邊提供一個無線上網環境，方便洽公學生上網，使用網路資源。
- (2). 第二期無線網路建置計畫（94 年 11 月）：新增架設圖書館(L 棟)、教學大樓(Q 北棟)的無線網路點，以及加入了無線網路安全閘道器之認證機制。此機制也已通過校際漫遊之認證，可與參與漫遊機制學校、示範區、業者等單位互惠使用無線網路。
- (3). 第三期無線網路建置計畫(95 年 07 月)：本計畫擴建無線網路執行範圍，包括(a)X 棟已建置之無線環境納入無線網路安全閘道認證機制，(b)其他各棟無線網路建置，共包含了 X 棟、Q 南棟、B 棟、O 棟、E 棟、Y 棟、K 棟、M 棟、P 棟、N 棟、F 棟、C 棟、S 棟。(c)局端交換器提昇，和(d)電磁波檢測器購置等。



圖三、嘉南藥理科技大學校園無線網路配置圖

3. 建置符合資通安全規劃的網路及伺服器環境

本校自98年12月24日起持衡通過ISO27001:2005資訊安全管理系統第三方驗證，驗證範圍包含：本校機房管理、行政支援系統以及網路大學系統之營運與管理，藉由外部稽核機制，不僅驗證內部控管執行實務狀況，同時亦藉由每年定期之稽核驗證，掌握社會資訊安全脈動，提供資訊安全品質保證。重點作為簡列如下三點：

(1). 本校行政系統資料庫異地備份

依據本校資訊安全實施規範(ISMS-02-001)，確保系統與資料的安全性與可用性，訂定「備份與復原作業程序書」，校務行政資訊系統資料庫備份作業依「校務行政系統伺服器系統備份還原」操作手冊辦理，資料庫備份流程：每日執行資料庫全備份，使用自行開發備份軟體將校務行政資訊系統資料庫伺服器內的所有資料庫檔案壓縮加密複製到校務行政資訊系統備份伺服器，同時異地備份由校園行政系統將每日資料備份傳送至A棟教務處備份主機備份，備份資料至少保存兩個月，超過兩個月的備份檔由教務處燒成光碟保存異地存放。

(2). 建置備援機房

為避免本校重要網路服務系統因天災或人為破壞而造成系統服務中斷，本校除生物資訊科技大樓三樓之主機室外，另於圖書館六樓建置備援機房，備援機房中亦針對本校各重要網路服務添購備用主機設備，以因應不時之需。平時資料備份作業亦遵照本校「備份與復原作業程序書」進行，重要資料庫及檔案備份工作則是透過主機房與備援機房的兩套NAS系統進行每日資料同步。

(3). 定期進行網路服務營運持續計畫演練

在ISO 27001資訊安全標準規範下，本校定期針對造成營運中斷的不同狀況進行模擬演練與檢討，包含：電力中斷、備用核心交換器切換、資料備份與還原作業等，以確保相關人員能在最短時間內回復重要網路服務，確保本校資訊作業的持續性，並滿足資料正確性、完整性及可用性的要求。

4. 近期目標與未來展望

近年來，為了打造本校為網路應用與服務品質之典範學校，本校除持續投資資訊網路相關基礎建設外，並積極投入各項e化系統之建置，以期發揮資訊網路無遠弗屆與跨越時空藩籬之特點，建立嘉藥特色鴻雲。

目前除了持續更新相關網路服務伺服器與網路設備，更積極擴充網路儲存規模容量與備援能力，以提供高品質、穩定、與安全的網路應用服務；而植基於此

網路基礎建設之上的相關應用系統(如：校務行政系統、網路大學、VOD 系統以及電子公文系統)，在配合雲端與行動技術成熟，使用者需求大幅提升的狀況下，逐步完成跨瀏覽器平台與各智慧裝置 APP 的程式撰寫與採購，將所有服務帶入新的行動資訊紀元。

雖然網路應用服務、相關網路與電腦設施可提供更為快速與便利的服務，但若相關網路資源與服務被不當使用，將可能造成嚴重的後果與影響，為有效解決相關網路服務所衍生的相關資訊安全議題，本校持恆辦理相關精進作為包含：購買全校授權之防毒軟體(含伺服器/用戶端授權)、校園防火牆與 SSL/VPN 伺服器以及專業的流量管理伺服器的更新、建置主機房環控及備援機房功能擴充、建立機房主要資訊及網路服務主機的稽核記錄管理機制…等。透過 ISO27001:2005 之資訊安全管理系統稽核之認證，以期有效驗證本校整體資訊安全防護能力之提升。

展望未來，本校將配合教育部新世代網路、TWAREA、網格、VoIP、IPv6、10Gbps 等相關技術發展與推廣，校園網路基礎建設將持續進行更新及昇級作業，在下一代校園網路骨幹中，將全力與 Gigabit Ethernet、IPv6 與網路安全為主要推動方向，以提供更完整、安全及可靠的網路服務環境。

(五) 新生來源分析：

102 學年度日四技新生主要來源統計(僅列出總錄取人數 5 名以上之學校)

資料統計基準日 102.10.15

地區	畢業學校	粧品	文化	生科	生活	休閒	老服	兒產	社工	營養	食品	多媒體	資管	運管	餐旅	幼保	外語	應資	環工	環管	職安	醫管	醫化	藥學	觀光	總計	
北區	國立大湖農工[苗栗縣]		2	2						2	17									2						25	
	國立苗栗農工[苗栗縣]			2		1				1			1						2	7			1	3	1	19	
	私立育達高中[桃園縣]	2				2	1		4			1				2	1			1		1			2	17	
	國立桃園農工[桃園縣]			4		1				1									2	2	2		5			17	
	私立永平工商[桃園縣]				1	1	1		1						3	4	2					1			2	16	
	私立啟英高中[桃園縣]	7			4																				3	1	15
	私立稻江護理家事學校[台北市]	10	1					1									2									1	15
	私立忠信高中[新竹縣]						3		2							4	1					1	1			1	13
	私立治平高中[桃園縣]	5					1								1					1		2	2		1		13
	私立新興高中[桃園縣]				1		1		1							2				1		4			2		12
	國立龍潭農工[桃園縣]			2							2					2					4				1	1	12
	市立松山工農[台北市]			2						1	1					1				1				4			10
	私立光復高中[新竹市]				1							1			1	2	2	1								1	9

私立君毅高中[苗栗縣]				2	2	1				2			1							1										9	
私立育達家商[台北市]					2						1		3																1	7	
私立復旦高中[桃園縣]					1			4																				2		7	
私立樹人家商[新北市]						2		1	1					1							2									7	
國立中壢家商[桃園縣]				1				1					2	1							1	1								7	
國立基隆海事[基隆市]						1		1	2	3																				7	
國立關西高中[新竹縣]									3	4																				7	
私立二信高中[基隆市]	1							2				2									1									6	
私立建臺高中[苗栗縣]	1							1					1								1						2			6	
市立木柵高工[台北市]			1																					3				1		5	
私立光隆家商[基隆市]	2	1							1																		1			5	
國立卓蘭實驗高中 [苗栗縣]					1	1		1													1							1		5	
國立海山高工[新北市]		1																			2					1		1		5	
縣立鶯歌工商[台北縣]		2				1		1																			1			5	
北區合計	28	7	13	10	12	14	1	19	13	26	3	4	3	20	13	6	0	10	17	10	13	13	15	11					281		
中區	私立正德高中[彰化縣]		1			3	3		3			5	4		1	4	13	3			1	3								44	
	私立達德商工[彰化縣]	7			1	5	2		3					3	2	6				1		5								35	
	私立明台高中[台中縣]	2			3	3	4	1	3	1		2		1	6	2		2				1	1				2			34	
	私立致用高中[台中縣]	7	1		1	6	4		1			2		1		6					1	2					1			33	
	私立文興高中[彰化縣]	1	2		1	2		1	4		2	2					6	4				3					1			29	
	私立明德女中[台中市]	5	1			3	2	4		1			1	6		2						2								27	
	私立僑泰高中[台中縣]	2	1		1	1	2		2		1	2			7			2				1	1			1	1	3		27	
	國立員林農工[彰化縣]			5			1			3	2						1	2	3	6	2	2									27
	國立北斗家商[彰化縣]	3	6		1	3			1				1			2	2		2							4	1			26	
	國立虎尾農工[雲林縣]	1				1				12	7			2						1	1					1				26	
	國立台中高農[台中市]			3		3	1		1	2	1				1	1					6					1	3			23	
	國立土庫商工[雲林縣]	1	1			2			6	1			2	1					4							1			2	21	
	國立西螺農工[雲林縣]			1		1			1	2	10					1				3							2			21	
	國立永靖高工[彰化縣]	1		2			1			1								1	1			2	2	8						19	
	國立北港高中[雲林縣]					6			2			2		3		1										2			2	18	
	私立義峰高中[雲林縣]				3		2					4	1	4		1						1					1		1	17	
	國立沙鹿高工[台中縣]	2		1		1			1									1	1							9	1			17	
	私立大德工商[雲林縣]	4				2							4		4		1									1				16	
	國立東勢高工[台中縣]	3		1														2	2			3		2	2					15	
	國立埔里高工[南投縣]			2			1				3							2			1	1			4	1				15	
	國立崇實高工[彰化縣]														1				1			3	2	5	2					14	
私立慈明高中[台中縣]	1			4	1	1		2						1	3														13		
國立員林家商[彰化縣]	3				1					3				1	2	1										1		1		13	

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正後支出計劃書(核定版)

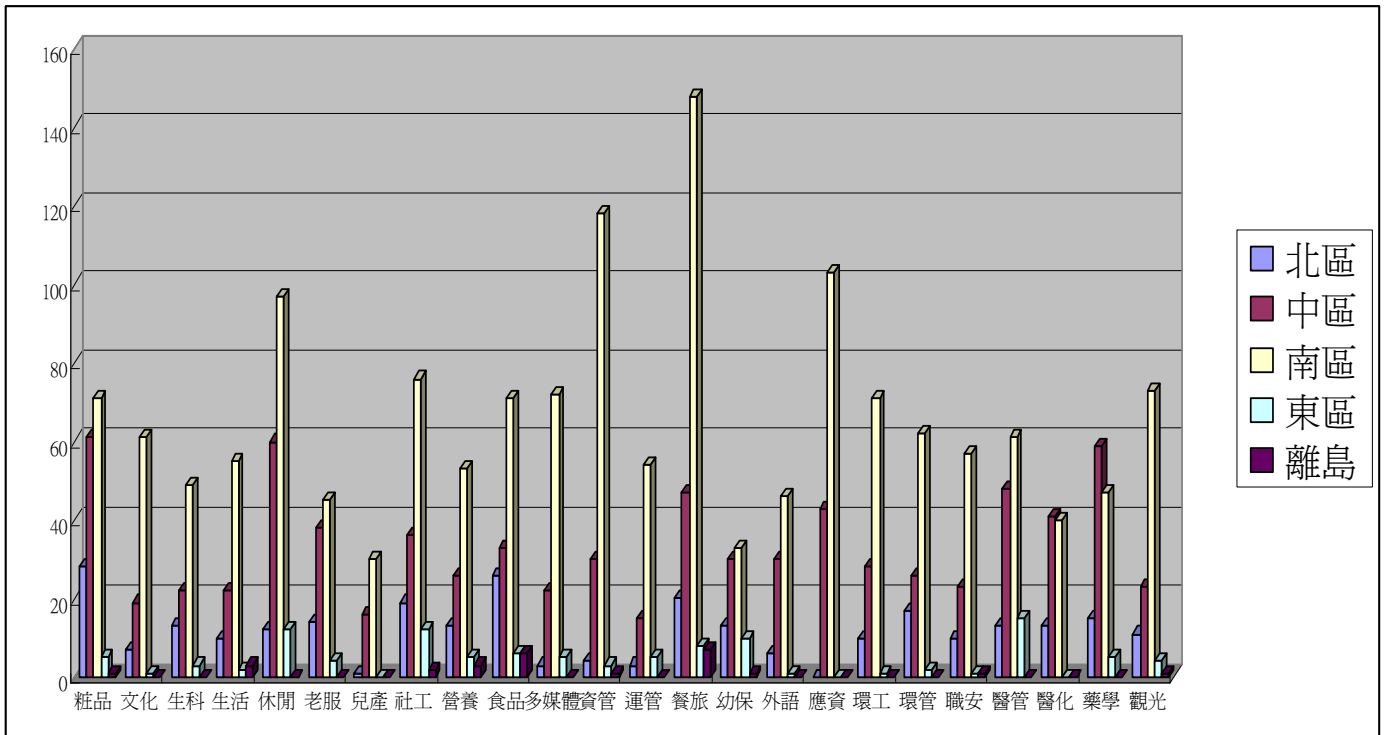
私立明道高中[台中縣]	1	1				2				1				3		1			1		2		12		
國立竹山高中[南投縣]				1	2		1	2		1	1			1		1		1				1	12		
私立大成商工[雲林縣]	1				2					4	2			1					1				11		
私立巨人中學[雲林縣]																					11		11		
私立大明高中[台中縣]		1			3	1	2			1	1		1										10		
私立新民高中[台中市]					1						2		1					2		2		2	10		
私立嘉陽高中[台中縣]						1					1	1		5	1		1						10		
國立水里商工[南投縣]				2	1	2		1			1		1									2	10		
私立宜寧高中[台中市]		1			3	1		1				1	1						1				9		
國立仁愛高農[南投縣]	1		1	3												1		2				1	9		
國立台中家商[台中市]											1	1					1			3	1	1	1	9	
國立南投高中[南投縣]						1		1		2							3	1	1				9		
私立永年高中[雲林縣]					1			2			1						1		1	1		1	8		
私立精誠高中[彰化縣]	1																1				1	5	8		
國立大甲高中[台中縣]			1				1										4				1	1	8		
私立永年高級中學 [雲林縣]			1											1			2			3			7		
私立嶺東高中[台中市]		1			1				1	1							2			1			7		
國立二林工商[彰化縣]			1								2						3		1				7		
國立斗六高中[雲林縣]													1									6	7		
國立北港農工[雲林縣]									3									2	1		1		7		
國立虎尾高中[雲林縣]	1												1								1	4	7		
國立南投高商[南投縣]		1					1				1						1	1				2	7		
國立員林家商進修學校 [彰化縣]	2					4							1										7		
國立彰化女中[彰化縣]																						7	7		
私立立人高中[台中縣]						1																5	6		
私立光華高工[台中市]		1													1	1		2	1				6		
國立台中高工[台中市]	1					1													4				6		
國立溪湖高中[彰化縣]	3												1				1					1	6		
私立青年高中[台中縣]				1		1							1			1	1						5		
私立華盛頓高中 [台中縣]	4		1																				5		
國立大甲高工[台中市]			2													1	1		1				5		
國立台中女中[台中市]																						5	5		
國立員林高中[彰化縣]	2							1													1	1	5		
國立彰化高商[彰化縣]	1						1		1											1	1		5		
國立暨大附中[南投縣]					1			2			1										1		5		
中區合計	61	19	22	22	60	38	16	36	26	33	22	30	15	47	30	30	43	28	26	23	48	41	59	23	798
南區	私立長榮高中[台南市]	18			1	11	3	7	3			15	11	2	12	1	8	10	5	6	2	5		12	132

私立光華女中[台南市]	2	8		13	8	5	3	3			4	3	4	4	3	2	10			6			3	81
私立崑山高中[台南市]	1	8			1					4	43				5	8		5	4	2				81
私立興華高中[嘉義市]		1		2	6			3	2	1	3	3	1	14		3	4			10		4	7	64
私立中山工商[高雄縣]	2		1	4	10	2	1	5	1	1	2	5	1	11		1		2		1	2		6	58
私立樹德家商[高雄市]	6	2		7	3	5	3	9			1	3	2	2	8					2			3	56
國立旗山農工[高雄縣]		1	7	3	1			2	1	6	2	2	1	4	1	1	1	4	5	7		1	1	51
私立長榮女中[台南市]	12	1		1		2	3	2		1	2	1	1	1	3	2	2			9			2	45
國立岡山農工[高雄縣]	1	1	7	1					3	5				1	3		2	4	5	4		4		41
國立北門農工[台南縣]			2		3		1		10	15		1	1	1			2	1	1	1		1		40
國立曾文農工[台南縣]			7						9	8		2	2	3				3	5		1			40
私立立志高中[高雄市]	1	2		3	7	1	1				2	3	2	1			3	4	1	6			1	38
私立三信家商[高雄市]	2			1	4	1		4			5	6	1	2	1	4	1			4				36
國立民雄農工[嘉義縣]	1		3	1	2			1	3	5				5				8	5	1		1		36
私立協志工商[嘉義縣]	1		1	1	3	1	1					1	2	9	2			1	3	2	3	2	1	35
國立台南海事[台南市]									2	8	1	2	1	1			2	1	3	1	5	1		30
國立台南高工[台南縣]	2		2							1	2						5	6	3	7			1	29
市立三民家商[高雄市]	7	1			2	4		4	2				4		1								1	28
國立嘉義家職[嘉義市]	2			1				2	9	7		1	1										3	26
國立玉井工商[台南縣]	1	1	1	2	1	1		1			3	2		3			3		1	3	1		1	25
市立海青工商[高雄市]	1	2			1		1	1			1		5				10						1	23
私立東吳工家[嘉義市]	6			3		3		5				3	1	2										23
市立立仁高中[嘉義市]					1		1	13			2	1	1		1					1				21
國立台南大學附中 [台南縣]			3							1		1		1				1	4	3	1	2	4	21
國立新化高工[台南縣]			2		2	1					2						5	7	2					21
私立德光高中[台南市]				1	1					1			1		2	3		1			3		2	19
國立屏東高工[屏東縣]			4														1	1	5	1			7	19
國立曾文家商[台南縣]					3	1		4			1			3			2				2		3	19
私立慈幼工商[台南市]						1			1		1	6					1	3	3	2				18
私立高苑工商[高雄縣]		1		3	1					1	1	6	1		1								1	17
私立復華高中[高雄市]	2				3			1			2	2	1	2		1	1				2			17
屏東高中[屏東縣]				3	3					1		1	1	1		1	1	1	1					17
國立新營高工[台南縣]		2				1					1	3		1		1		2	3	3				17
私立萬能工商[嘉義縣]	1									2	2	1		6	1	1	1				1			16
國立家齊女中[台南市]	1					1	1			1		1		6		1						1	2	16
國立華南高商[嘉義市]		1	2		1		1	3			1		1					2				1	1	16
市立高雄高工[高雄市]		1									1	1		1			2			1		8		15
私立港明高中[台南縣]	1				2	1							1	1			3					1	5	15
私立南英商工[台南市]		1								1	2	2	2	3				1	1					14

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正後支出計劃書(核定版)

國立台南高商[台南市]		1									1	2	2		2					1	1	2	2	14		
國立新營高中[台南縣]		1			1			4			1			3				1	1	1			1	14		
私立興國高中[台南縣]	1				1															1		10		13		
國立內埔農工[屏東縣]				2		1			6	1							1	1					1	13		
國立岡山高中[高雄縣]	4				4	1										1						1		2	13	
國立新豐高中[台南縣]		1	2					1					1	2	1	1	1							2	12	
國立鳳山商工[高雄縣]					1		1	3				1				1			1	2	1			1	12	
市立中正高工[高雄市]			2								2					1		2		1	1	2			11	
私立亞洲高級餐旅職業學校[台南市]					1	1							1	8											11	
私立明誠高中[高雄市]				1	1										1		8								11	
國立嘉義高工[嘉義市]	2		1			1	2						1			1	1						2		11	
私立正義高中[高雄縣]													1			8		1							10	
國立後壁高中[台南縣]		3				1	2				2						2								10	
私立協同高中[嘉義縣]						1										1					1		3	3	9	
國立東石高中[嘉義縣]								2					2				2		1		1			1	9	
國立旗美高中[高雄縣]	4			1						1			1	1				1							9	
私立育德工家[台南縣]										1			6									1			8	
私立華德工家[高雄縣]						1							1	6											8	
國立屏北高中[屏東縣]	3					1				1			3												8	
市立楠梓高中[高雄市]			1										1	2									2		1	7
私立六信高中[台南市]	1				1								1	2			1		1						7	
私立陽明工商[台南市]										1	1			1	2		1							1	7	
私立道明中學[高雄市]					3																	2	2		7	
私立瀛海高中[台南市]	1	1			3								2												7	
國立東港海事[屏東縣]		1					1		4	1															7	
私立高英工商[高雄縣]		1											4			1									6	
私立普門高中[高雄縣]					2	1					1	1				1									6	
私立新榮高中[台南縣]			1	1		1		1		1		1													6	
國立鳳山高中[高雄縣]																							6		6	
市立左營高中[高雄市]	2												1	1				1							5	
南區合計	71	61	49	55	97	45	30	76	53	71	72	118	54	148	33	46	103	71	62	57	61	40	47	73	1593	
東區																										
國立臺東高商[台東縣]		1		1	2			5		1	1	3	1		1						4			2	22	
國立頭城家商[宜蘭縣]	2			1	3	2		2					5	5							1				21	
私立公東高工[台東縣]				4	1			1		1			1	3										1	12	
國立台東高商[台東縣]								3						1							8				12	
國立花蓮高農[花蓮縣]						1		1	2	5							1		1				1		12	
國立花蓮高工[花蓮縣]								1	1	1	1	2	1				1	1	1						10	
國立台東高中[台東縣]			3		1																1		1		6	

	私立海星高中[花蓮縣]	1				1			1			1										1	5			
	國立花蓮女中[花蓮縣]	2																				3	5			
	國立臺東專科學校 [台東縣]				1			1		2					1								5			
	東區合計	5	1	3	2	12	4	0	12	5	6	5	3	5	8	10	1	0	1	2	1	15	0	5	4	110
離島	國立澎湖海事高職 [澎湖縣]								3	5					7						1			1	17	
	國立金門農工[金門縣]	1			3				2	1		1			1											9
	離島合計	1	0	0	3	0	0	0	2	3	6	0	1	0	7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	26
	總計	161	87	84	90	169	97	47	133	95	136	97	153	72	222	77	82	146	109	105	91	122	94	121	108	2698

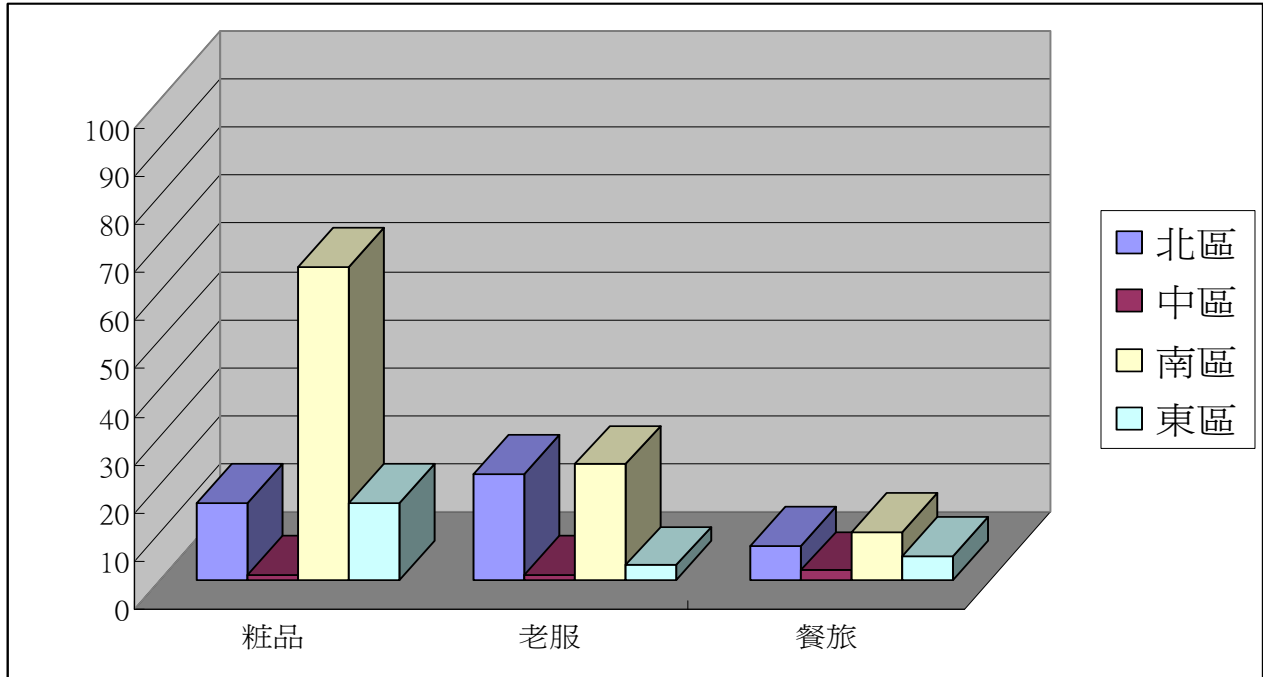


102 學年度日二技新生主要來源統計

統計基準日:102.10.15

地區	畢業學校	粧品	老服	餐旅	總計
北區	耕莘健康管理專科學校[台北縣]	11	3	3	17
	私立仁德醫護管理專校[苗栗縣]		13	1	14
	私立馬偕醫護管理專校	1	2	1	4
	私立新生醫護管理專科學校	1	2		3
	私立康寧醫護暨管理專校[台北市]	1	1		2

	大華科技大學[新竹縣]		1		1
	台北海洋技術學院[士林區]			1	1
	玄奘大學	1			1
	私立中國文化大學[陽明山]	1			1
	國立台北商業技術學院[台北市]			1	1
北區總計		16	22	7	45
中區	私立弘光科技大學[台中縣]			1	1
	南開科技大學[南投縣]		1		1
	國立台中護理專科學校[台中市]	1			1
	環球科技大學[雲林縣]			1	1
中區總計		1	1	2	4
南區	私立敏惠醫護管理專校[台南縣]	25	7		32
	崇仁醫護管理專科學校[嘉義市]	23			23
	私立育英醫護管理專校[高雄市]	8	2		10
	私立樹人醫護管理專校[高雄縣]		6	1	7
	私立美和科技大學[屏東縣]	2	1	2	5
	中華醫事科技大學	2	2		4
	私立東方設計學院[高雄縣]			4	4
	私立輔英科技大學[高雄縣]	1	3		4
	私立慈惠醫護管理專校[屏東縣]	2		1	3
	國立台南護理專科學校[台南市]	1	2		3
	台南應用科技大學[台南市]	1			1
	私立和春技術學院[高雄縣]		1		1
	私立長榮大學[台南縣]			1	1
	高苑科技大學[高雄縣]			1	1
南區總計		65	24	10	99
東區	聖母醫護管理專科學校[宜蘭縣]	15	2	5	22
	私立慈濟技術學院[花蓮縣]	1			1
	國立臺東專科學校[台東縣]		1		1
東區總計		16	3	5	24
總計		98	50	24	172

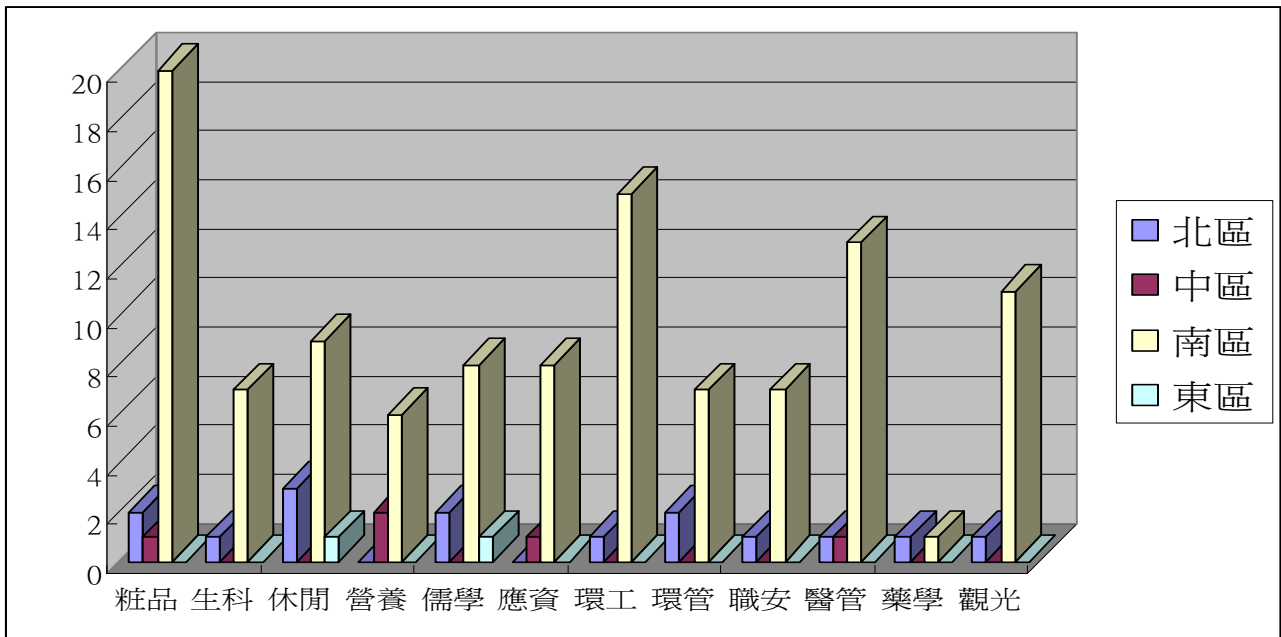


102 學年度日碩士班新生主要來源統計

統計基準日:102.10.15

地區	畢業學校	糕品	生科	休閒	營養	儒學	應資	環工	環管	職安	醫管	藥學	觀光	總計
北區	國立台灣師範大學[台北市]			2										2
北區	私立黎明技術學院[台北縣]	1						1						2
北區	私立淡江大學[台北縣]	1				1								2
北區	私立中原大學[桃園縣]								1				1	2
北區	萬能科技大學[桃園縣]								1					1
北區	國立臺北護理健康大學 [北投區]										1			1
北區	國立新竹師範學院[新竹市]					1								1
北區	國立空中大學[台北縣]			1										1
北區	長庚科技大學[桃園縣]											1		1
北區	私立長庚大學[桃園縣]		1											1
北區	私立台北醫學大學[台北市]									1				1
北區	總計	2	1	3	0	2	0	1	2	1	1	1	1	15
中區	私立靜宜大學[台中縣]	1												1
中區	私立弘光技術學院[台中縣]										1			1
中區	私立中國醫藥大學[台中市]				1									1
北區	私立勤益工商專科學校 [台中市]						1							1

中區	中州科技大學[彰化縣]				1									1
中區 總計		1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	5
南區	私立嘉南藥理科技大學 [台南縣]	18	7	7	4		6	15	7	5	12	1	5	87
南區	國立高雄師範大學[高雄市]					4							2	6
南區	和春技術學院附進修學院 [高雄縣]												3	3
南區	國立台南師範學院[台南市]					2								2
南區	私立輔英科技大學[高雄縣]									2				2
南區	私立中華醫事學院[台南縣]				2									2
南區	國立屏東教育大學[屏東縣]	1												1
南區	國立屏東科技大學[屏東縣]			1										1
南區	國立成功大學[台南市]					1								1
南區	高苑科技大學[高雄縣]						1							1
南區	私立稻江科技暨管理學院 [嘉義縣]						1							1
南區	私立嘉南藥理學院[台南縣]												1	1
南區	私立高雄醫學大學[高雄市]			1										1
南區	私立長榮大學[台南縣]	1												1
南區	市立高雄空中大學[高雄市]					1								1
南區	中華醫事科技大學[台南縣]										1			1
南區 總計		20	7	9	6	8	8	15	7	7	13	1	11	112
東區	國立東華大學[花蓮縣]			1										1
東區	國立台東師範學院[台東縣]					1								1
東區 總計		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
總計		23	8	13	8	11	9	16	9	8	15	2	12	134



嘉南藥理科技大學新生來源分析

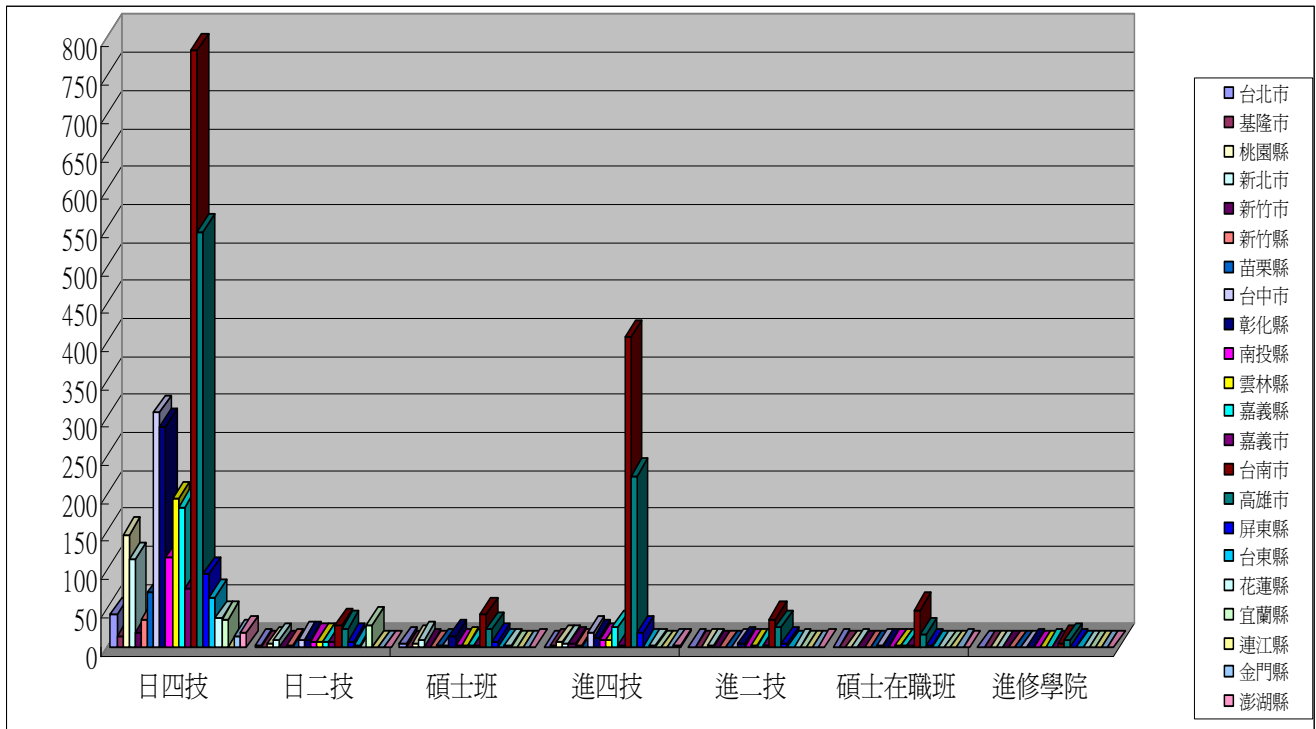
統計日期:102.10.15

縣市	日四技	日二技	碩士班	進四技	進二技	碩士在職班	進修學院	總計
台北市	44	3	5	0	1	1	0	54
基隆市	16	0	0	3	0	0	0	19
桃園縣	149	5	6	7	1	0	0	168
新北市	116	10	11	6	3	1	0	147
新竹市	21	0	1	5	0	0	0	27
新竹縣	38	2	0	3	0	0	0	43
苗栗縣	72	0	2	0	0	0	0	74
台中市	310	11	2	19	1	3	0	346
彰化縣	291	11	15	13	5	1	1	337
南投縣	119	9	3	10	1	1	0	143
雲林縣	196	9	4	11	3	2	0	225
嘉義縣	185	8	2	27	1	3	1	227
嘉義市	77	8	2	4	2	3	0	96
台南市	786	29	44	409	37	49	6	1360
高雄市	547	25	24	226	27	17	10	876
屏東縣	97	8	8	19	5	3	1	141
台東縣	67	4	1	1	0	0	0	73

花蓮縣	39	0	3	3	1	0	0	46
宜蘭縣	37	30	0	0	0	0	0	67
連江縣	1	0	0	0	0	0	0	1
金門縣	14	0	0	1	0	1	0	16
澎湖縣	19	0	1	2	1	0	0	23
總計	3241	172	134	769	89	85	19	4509

不含休學、退學、陸生及外籍生

進四技含產學專班



二、學校發展方向、及執行重點特色

(一) 教育宗旨

本校創設迄今，自始秉持「藥理」與「健康」為核心主軸，務期邁向以「全人健康服務」為終極教育目標之綜合科技大學。希冀培育兼具敬業樂群、務實致用、創新創業之「樂活服務產業」專業人才，以期提升文化，服務社會，促進國家發展為宗旨。

(二) 辦學理念

1964 年，時值臺灣環境衛生條件欠佳及醫藥資源嚴重匱乏之際，本校創辦人王趁先

生懷抱「濟世救人」之悲天憫人情懷，亟思實現私人捐資興學以回饋鄉土、耕耘台灣這塊土地的宏願。旋即結合醫藥界與教育界先進，戮力開拓「藥學」發展空間，辛勤奔走，群策群力，積極籌創「私立嘉南藥學專科學校」，闡揚「崇真務實」之『真實』校訓，1966 年奉教育部核准立案。回顧本校創校初衷，即以啟迪「藥學」知能，孕育饒富「真、誠、勤、實」品德修養與敬業樂群之藥學專業人才為職志。

盱衡本校創建歷程，筭路藍縷、胼手胝足，一步一腳印，踏實踐履，追求「健康務實」之教育理念。1995 年，本校為能與時俱進，特將「健康促進」納入校務發展重點目標，據以展現「辦學特色、形塑品牌、卓越嘉藥」之策略意圖與決心。翌年，本校因辦學績效卓著，奉准升格改制為「嘉南藥理學院」。2000 年，復因各項條件俱優，奉准改名為「嘉南藥理科技大學」，務期落實「全人健康服務」終極教育目標。迨至 2013 年，適逢 12 年國民教育暨『第二期技職教育再造方案』之推動，本校董事會暨校友會，以及諸位同仁咸認校名中之「藥理」，兼含「藥學」與「理學」，實有必要捨去「科技」二字，再度向教育部申請更名為「嘉南藥理大學」，業已獲准在案，並自 2014 年 2 月生效。新校名除擁有獨特之歷史淵緣與紀念性質外，更有助於自我定位、形塑品牌與彰顯特色，期使本校成為莘莘學子「適性揚才」的最佳選擇。

有鑑於當今臺灣邁入高齡化社會，國民「平均餘命」雖已逐年延長；惟因國人過度仰賴醫藥資源，將生命過程與健康問題予以過度「醫藥化」，甚而忽視「預防保健」及「健康維護」的自我責任，導致當今臺灣邁入高齡化社會時，國人「健康平均餘命」顯著落後於「平均餘命」的扭曲現象。終究其關鍵所在，歸因於醫藥科技之發展旨在提供「消極式疾病醫療」，而非「積極式健康促進」；前者係以『醫藥衛生』與『醫藥養命』為前提，後者則以『健康促進』與『樂活養生』為導向。上述典範移轉揭示：「樂活服務產業」儼已成為 21 世紀新潮流；同時，印證本校「健康務實」教育理念暨「全人健康服務」終極教育目標之核心價值，以及培育「樂活服務產業專業人才」之教育使命，誠與全球健康產業之發展趨勢緊密鏈結。

謹將本校發展歷程暨「全人健康服務」終極教育目標，圖示如下：

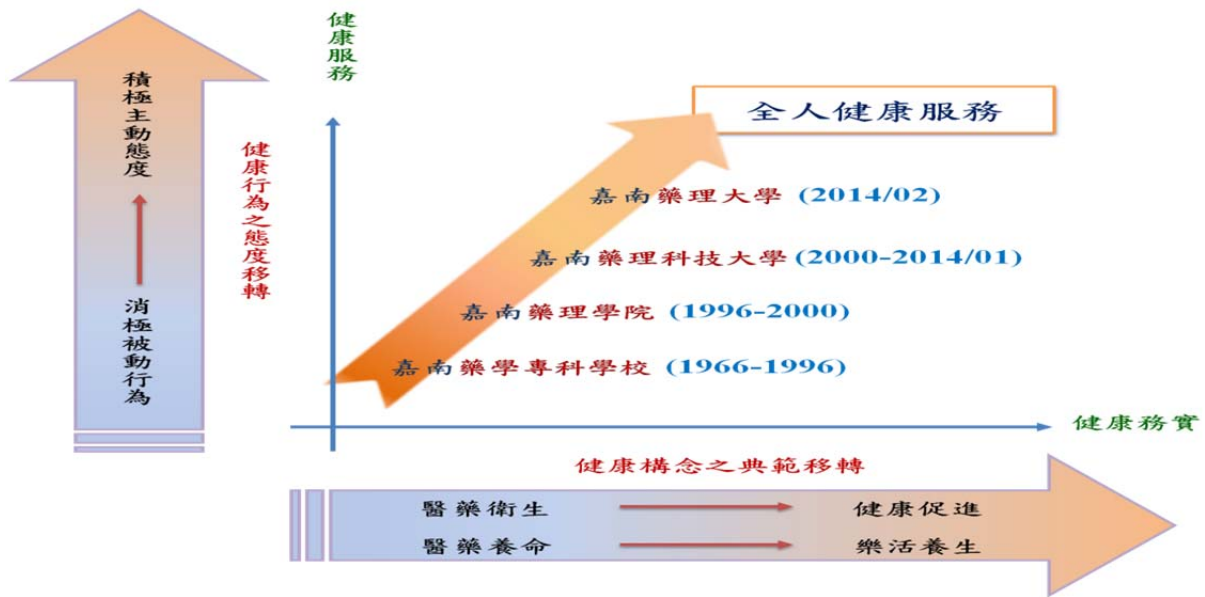


圖1-1 本校發展歷程暨「全人健康服務」終極教育目標

再者，依據 1979 年美國衛生、教育與福利部於「2000 年全民健康」之全球策略中，明確要求各國修正健康政策及健康服務方向，促使人們擁有「正向健康」之生活態度，不啻是預防死亡或疾病的發生而已。希冀徹底改變吾人對健康的意識，摒棄「無病即是健康」的偏頗觀念。1986 年，WHO 進一步揭櫫「健康」係 21 世紀人類的共同責任與追求目標，並將「健康促進」列為人類健康服務的新策略。此外，根據美國史丹佛研究中心(SRI)指出，全球健康市場區分為『健康促進產業』(Wellness Industry)與『疾病醫療產業』(Sickness Industry)兩大類型。同時，WHO 闡揚未來健康市場發展，係以「健康促進產業」為主軸，且健康促進產業提倡『健康議題為樂活根本』之論點，旨在導正「有病始就醫」之負向的、消極的被動態度；亦即，由往昔端賴醫藥專業服務與疾病醫療，轉趨正向的、積極的主動從事預防保健、健康維護、休憩養生之「樂活」(Life Style of Health and Sustainability, LOHAS) 生活型態。

職是之故，「健康促進」刻正成為新世紀全民健康新準則，契合本校「健康務實」教育理念暨「全人健康服務」終極教育目標。質言之，本校期許國人皆能「永抱健康」，浸淫於「有藥至無藥」之樂活人生。準此，本校辦學理念乃植基於「健康」、「關懷」、「精緻」及「卓越」等四大面向：

- 健康：由『醫藥衛生』至『健康促進』。
- 關懷：由『全人關懷』至『社會責任』。
- 精緻：由『專業精進』至『科際整合』。
- 卓越：由『創新突破』至『揚名國際』。

綜觀，本校肇始初期，旨在蓄積「藥學」知能，滿足「消極式疾病醫療」之時代亟需，期達「濟世救人」為本之目的；進而，肩負「積極式健康促進」服務人才培育之重責大任，邁向以「健康促進」為體、「健康務實」為用之綜合科技大學，俾樹立高等技職教育新典範。本校未來將縝密整合跨院攸關資源，賡續構築「健康務實」親產學環境，務期落實「全人健康服務」終極教育目標。希冀強化產學實務鏈結，縮短學用落差，發揚「務實致用」之技職教育精神，培育學生兼俱職場倫理與敬業態度，以期厚植畢業生創新創業之就業力。

謹將本校辦學理念之四大面向，「健康」、「關懷」、「精緻」及「卓越」暨「全人健康服務」終極教育目標之更迭演進；及其與「全球健康市場」發展趨勢，圖示如次。

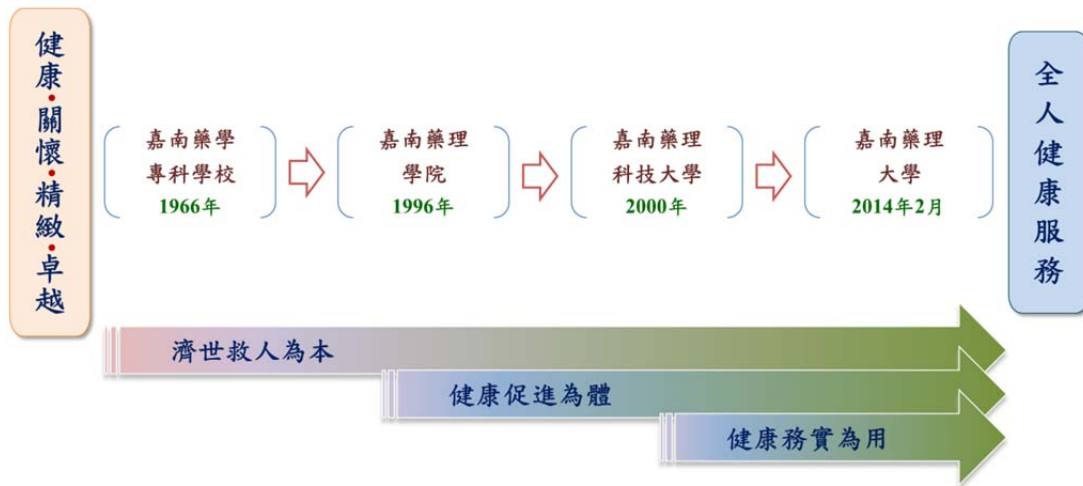


圖1-2 本校辦學理念暨「全人健康服務」終極教育目標與全球健康市場發展趨勢

(三) 學校定位

本校為配合高等技職教育政策與發展，區別技職校院(技職司)與大專校院(高教司)間之模糊界線，特於 2000 年奉准改名時，校名冠以「科技」二字，提供外界辨識。是時，眾多商管及工業科技類之技術學院改名為「科技」大學，乃理所當然；近年來，惟因台灣服務業發展已趨成熟，根據行政院主計處的統計，2009 年我國服務業的產值已達 2,869 億美元，佔 GDP 之 69.3%，可謂國內最重要的產業。事實上，外貿協會於 2006 年 7 月即成立「服務業推廣中心」，裨益擴大服務的廣度，將觀光醫療、文化創意、營建環保，列為初期 3 大主要核心推廣業務，協助服務業者提升國際競爭力，使台灣服務 (Served by Taiwan) 成為台灣新產業標誌，期與「台灣製造」(Made in Taiwan) 同負國際盛名，再創經濟奇蹟。

反觀當今國內高等技職教育刻正面臨不進則退、適者生存之關鍵時刻，諸如：少子

化趨勢、十二年國教推動、學校普遍設立與兩岸教育交流，以及產業國際分工與全球金融海嘯等內外環境的衝擊；加上學校自我定位與辦學績效的良窳，勢必嚴重影響爾後招生情形。本校如何於百家爭鳴的技職校院中，跳脫舊有思維框架，善用核心利基、打造品牌價值，彰顯「藥理」與「健康」之辦學特色，誠為刻不容緩之重要議題。

本校教育目標之訂定，除順應全球化之急遽發展趨勢外，特衡酌國家『新興產業發展政策』與教育部『第二期技職教育再造方案』之亟需；同時，透過優勢(Strengths)與劣勢(Weaknesses)、機會(Opportunities)與威脅(Threats)之交叉分析，積極形塑核心利基、發皇辦學特色，以期勾勒「嘉南藥理大學」之「全人健康服務」終極教育目標與校務發展藍圖，俾因應新世紀之嚴峻挑戰。

隨著本校院系所之增設、升格、改名，學校規模漸次成長，由早期聚焦於「藥學」研究，逐步擴張至「健康」理念，裨益融合各學院宗旨，相輔相成，期達「資源共享、科際整合」之臻境。本校目前計有五大學院，包括：23 個系(所)、1 獨立研究所與 1 學位學程，以及三個一級研究中心。其中，首創「藥理學院」係以『社區醫藥、保健服務』為宗旨；進而，統整師資專業及攸關資源，積極構築優質完善之親產學環境，賡續設置「民生學院」，以『利民厚生、健康全人』為宗旨；設置「人文暨資訊應用學院」，以『關懷和諧、創新服務』為宗旨；設置「環境永續學院」，以『環境健康、永續發展』為宗旨；設置「休閒暨健康管理學院」，以『永齡康健、樂活人生』為宗旨。

茲將各學院及其附屬系所與一級研究中心，臚列如下：

- 藥理學院：藥學系(含碩士班)、生物科技系(含碩士班)、醫藥化學系、化粧品應用與管理系(含化粧品科技碩士班)；
- 民生學院：食品科技系、嬰幼兒保育系、保健營養系(含碩士班)、生活應用與保健系、兒童產業服務學位學程、餐旅管理系；
- 人文暨資訊應用學院：應用外語系、社會工作系、文化事業發展系、資訊管理系、資訊多媒體應用系、儒學研究所；
- 環境永續學院：職業安全衛生系(含產業安全衛生與防災碩士班)、環境工程與科學系(含碩士班)、環境資源管理系(含碩士班)、應用空間資訊系(含碩士班)；
- 休閒暨健康管理學院：休閒保健管理系(含碩士班)、觀光事業管理系(含溫泉產業碩士班)、運動管理系、醫務管理系(含碩士班)、老人服務事業管理系；
- 一級研究中心：臺灣溫泉研究發展中心、生態工程技術研發中心、分析檢測中心。

綜觀本校係以『真實』校訓為核心價值，既要理想，亦要務實，竭智心力，追求卓

越，建構本校成為『全人健康服務』之綜合科技大學，俾樹立以「濟世救人」為本、「健康促進」為體、「健康務實」為用之 21 世紀高等技職教育新典範。有關本校『真實』校訓暨『全人健康服務』綜合科技大學及各學院設置宗旨之關聯性，圖示如下：

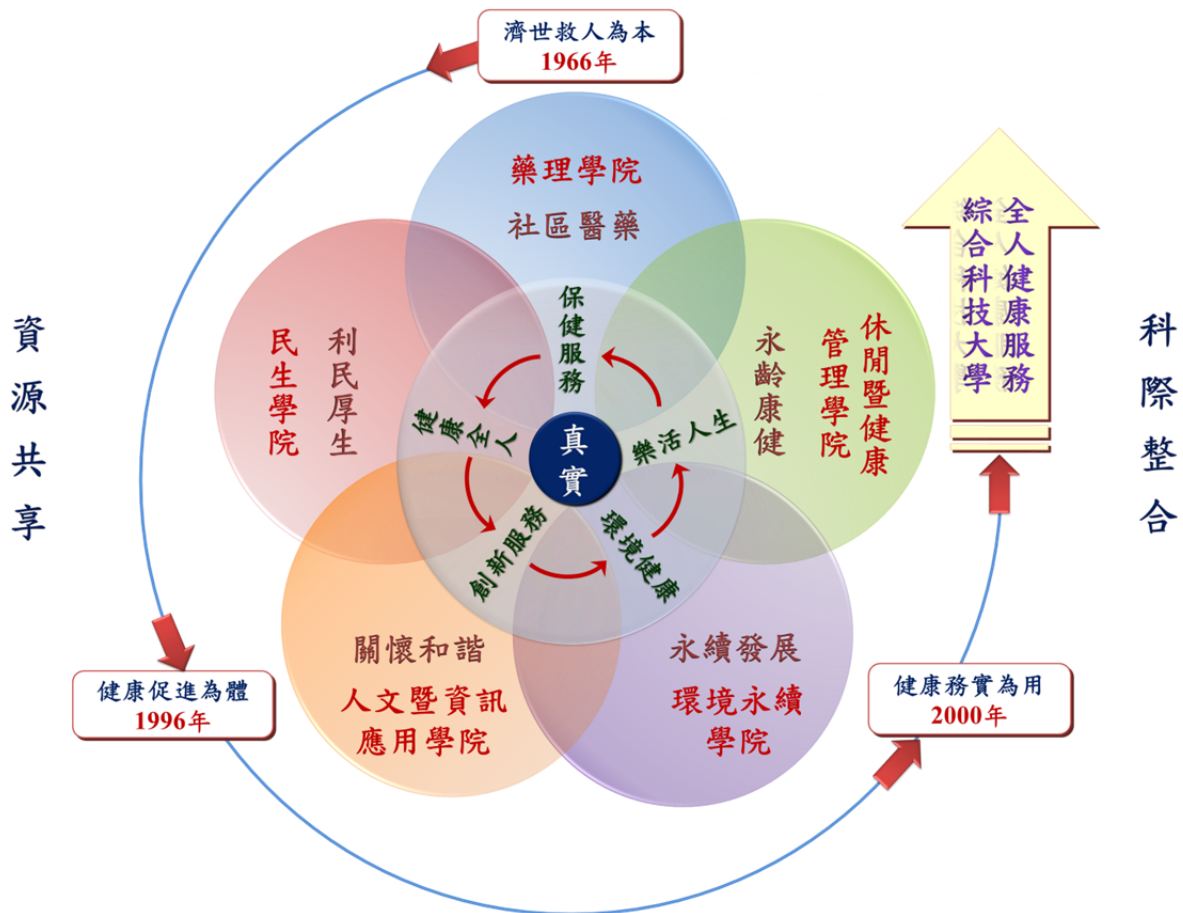


圖1-3 本校『真實』校訓暨『全人健康服務』綜合科技大學及各學院設置宗旨

(四) 願景使命

當前大學教育在科技文明高度發展與社會潮流急速變遷的衝擊下，肩負研究學術，培育人才，提升文化，服務社會，促進國家發展之任務與使命，其功能角色將愈趨重要。

茲將本校願景使命，列示如下：

- 構築親產學環境，深化產學實務鏈結，縮短學用落差，以期厚植畢業生創新創業之就業力。
- 整合跨院資源，提升教學、研究、服務、輔導及校務行政效能，發揚「務實致用」技職教育精神，落實「全人健康服務」終極教育目標。
- 邁向以「濟世救人」為本、「健康促進」為體、「健康務實」為用之綜合科

技大學，樹立 21 世紀高等技職教育新典範，俾培育「樂活服務產業」專業人才。

(五) 總體目標

綜觀台灣產業發展進程，由「勞力密集」的農業經濟時代，轉型為「資本密集」的工業經濟時代，再轉型為「知識密集」的資訊經濟時代；進而，帶動資訊服務業的迅速崛起，不啻大幅提升國民生活水準，締造傲世的經濟成就，更躍昇為開發中國家之典範；惟因提升國際競爭力之過程中，由於環境負荷的失衡，損及國家的永續發展。因此，如何持續保有經濟活力與國家競爭力，確保自然資源與環境品質、維護國人健康與文化資源、提升社會和諧與福祉，期使國家社會發展符合「樂活服務產業」之發展需求，誠為 21 世紀的重要課題。

前瞻本校校務發展願景與總體目標，引領學校邁向 21 世紀「全人健康服務」之綜合科技大學，務要以「多元佈局、聚焦發展」思維，緊密融合各學院設置宗旨與重點特色，強化產學鏈結，並依據健康促進產業特性與國家社會需求，選擇利基點進行重點突破。

本校自當貫徹「務實致用」之技職校院精神，精心擘劃、縝密擬訂中長程校務發展之總體目標、發展策略、發展重點與重點執行項目，裨益整合攸關資源、精進教學品質及提升學習成效。企盼全體同仁奮勉策進，矢志謹守「崇真務實」之『真實』校訓，落實「健康」、「關懷」、「精緻」、「卓越」之辦學理念，戮力邁向「全人健康服務」之終極教育目標，並以「藥理」與「健康」為永續發展之核心主軸，期冀培育「樂活服務產業」專業人才，提升文化，服務社會，促進國家發展為宗旨。據此，本校校務發展計畫之總體目標，如下：

- 發皇辦學特色，彰顯全人健康服務之教育目標。
- 落實全人教育理念，孕育民胞物與之人文素養。
- 深化務實致用精神，培育樂活產業之專業人才。
- 追求創新卓越，實現綜合科技大學之願景使命。

(六) 發展策略

本校為研訂具體校務發展策略，首要依循教育宗旨暨辦學理念，針對總體環境的變遷，除考量國家健康促進產業發展暨高等技職教育政策外，務要迎合 WHO 揭櫫健康的定義及全球健康產業趨勢，減緩少子化與高齡社會結構之影響，以及全球資源整合與就

業市場需求等外部環境因素之衝擊；另針對本校區位優勢、院系所調整、招生員額總量管制、本位課程設計、強化教師業界經驗、專業核心技術開發、親產學環境構築、學校內部控制及自我評鑑等內部條件，亟思『人才培育、產學研發、制度調整』之推動作為，並進行全方位的情境檢視與 SWOT 分析；同時，進行競爭策略分析—TOWS 矩陣交叉評估，歸納校務發展總體策略，包括：SO 擴張型、ST 穩健型、WO 突破型及 WT 保守型等四大策略。

易言之，面對台灣高等教育市場之急遽變遷，本校除須衡酌內部條件之優勢與劣勢外，亦應掌握外部情境之機會與威脅，採行「同中求異、異中化同」之策略，分別就「資源投入—轉換過程—最終商品」的相互依存關係，審慎研訂競爭策略。尤其，特別著重於轉換過程之設計，以期打造學生「適性揚才」的發展空間，彰顯本校「健康、關懷、精緻、卓越」之辦學理念，形塑以「全人健康服務」為終極教育目標之綜合科技大學，俾培養「知能並進、學用合一」之「樂活服務產業」專業人才。

綜觀臺灣高等教育發展演進，公私立大學校院林立，各校院系所屬性具高度共通性，且私立校院預算經費的支應，大多仰賴學雜費之挹注。當今私校能否永續發展不在於財力的多寡而已，更取決於辦學理念與經營策略之良窳。職是之故，本校自應善用區位優勢及其在「藥理」與「健康」既有之專屬核心技術，精進教學品質、提升研究能量與行政服務效能，避免核心利基喪失，影響持續競爭優勢。反之，應採取差異化(Differentiation)、低成本領導(Cost Leadership)，並朝集中化(Focus)之策略方向發展，期能與其他技職校院對手有別。唯有如此，始能全面提升學生職場競爭力，創造價值，建立品牌口碑。

謹將本校校務發展 SWOT 分析及競爭策略分析—TOWS 矩陣，分別列示如次。

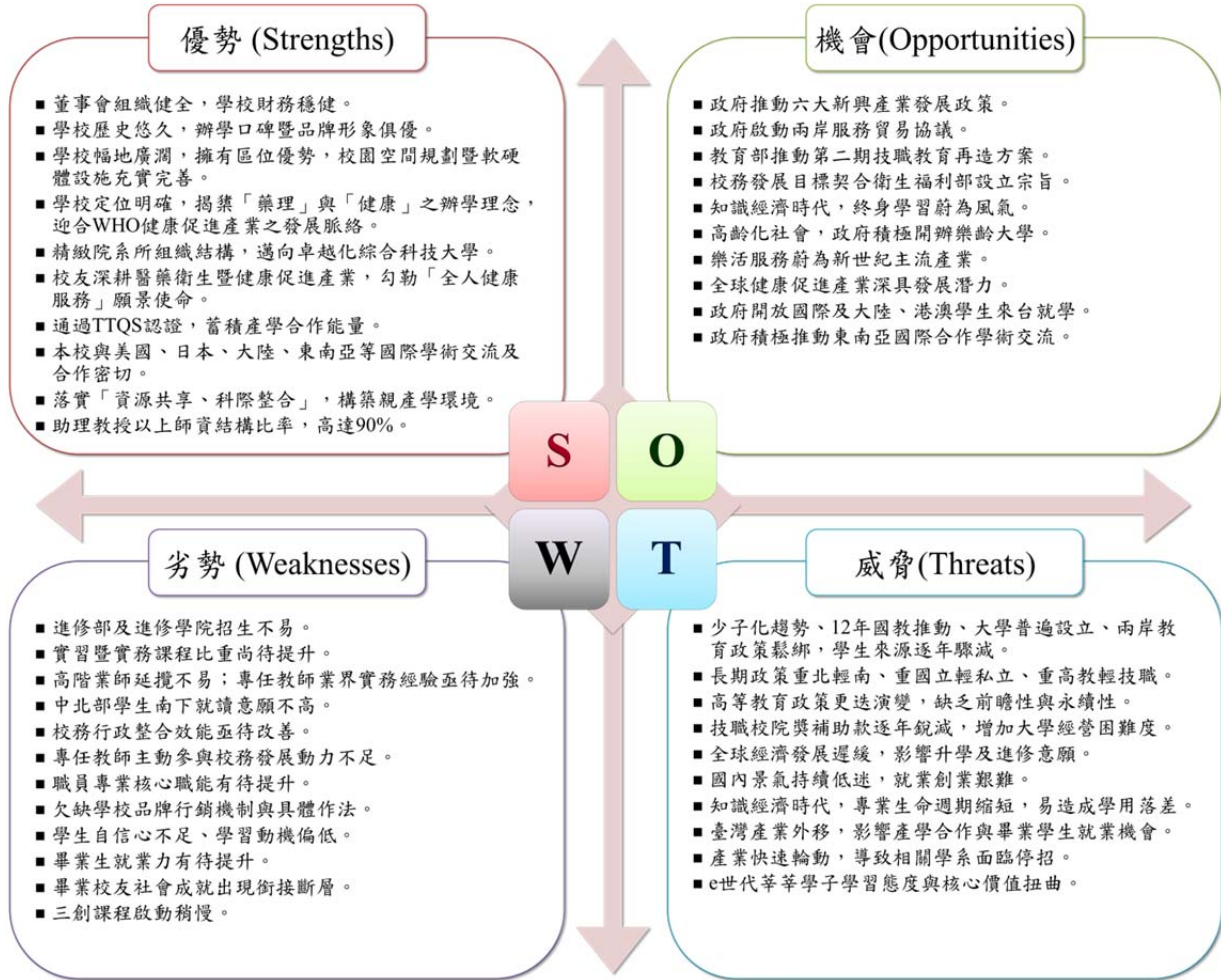


圖2-1 本校校務發展 SWOT 分析

本校競爭策略分析-TOWS 矩陣

外部 內部	機會(Opportunities)	威脅(Threats)
優勢 (Strengths)	<p style="text-align: center;">SO 擴張型策略</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 善用學校既有優勢，加強與國、高中(職)學校，以及醫護類、設計類之技專校院暨醫療機構間之策略聯盟夥伴關係，俾厚植核心競爭力。 ■ 運用校友社會網絡資源，建立招生據點、拓展學生實習場域，並與企業工會簽署交流聯盟；另與合作廠商合設學生留用專班。 ■ 實踐「產業學院」理念，構築親產學環境，鼓勵師生進行創業投資或聯合創業，將核心產品專利研發成果技轉，開創多元校辦企業。 ■ 建構區域性休閒暨健康管理知識交易平台，加速創新「樂活服務產業」升級。 ■ 形塑專業教學、研究及服務之社會形象，積極籌設「整合型分析檢測中心」。 ■ 深化國際暨兩岸學術交流合作。 	<p style="text-align: center;">ST 穩健型策略</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 活絡辦學理念，彰顯發展特色，鼓勵師生參與國際競賽，傳承學校品牌口碑，打造贏的策略。 ■ 積極推動實務課程與教材革新，落實「學院產業化」之技職教育政策。 ■ 加強專任教師業界實務經驗，同時擴大延攬業界師資。 ■ 輔導及獎勵學生取得專業證照，全面推動學生校外實習，強化職涯競爭力。 ■ 全方位落實輔導與關懷機制，降低休退學及轉學比率。
劣勢 (Weaknesses)	<p style="text-align: center;">WO 突破型策略</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 迎合六大新興產業亟需，鼓勵教師參與跨領域整合型計畫。 ■ 建構遠距教學虛擬學習環境，提供學生隨選視訊修讀課程之機會。 ■ 開創微型創業學程、就業學程及各式學分學程，增益學生創新就業力。 ■ 改善軟硬體設施(備)，建立多元教學評量制度，啟迪學生學習動機。 ■ 舉辦教職員工教育訓練，蓄積人力資本；實施彈性年終績效獎金，獎優汰劣。 ■ 積極開拓推廣教育管道，落實終身學習與回流教育，有效挹注財源。 ■ 重視國際暨大陸、港澳招生行銷策略，積極開拓國際生源。 ■ 善用校友會社會網絡關係，提升學校競爭力。 	<p style="text-align: center;">WT 保守型策略</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 整併院、系(所)、中心及行政部門規模，精緻組織結構，提升教學行政效能。 ■ 檢視系所發展願景與目標，審慎研訂招生總量管制計畫。 ■ 建立教職員工優退制度，鼓勵專任教師轉任或支援行政工作。 ■ 因應產業急劇變遷，鼓勵教師轉型第二專長。 ■ 節能減碳，開源節流。

(七) 重點特色

本校謹將校務發展重點特色，臚列如下：

- 董事睿智方針明確，校務發展財務穩健
- 辦學理念前瞻獨特，目標策略具體可行
- 落實境教永續校園，營造優質學習環境
- 整合校園資訊 e 化，提升教學行政效能
- 拓展藥學健康領域，鏈結樂活服務產業
- 整合學校在地資源，深耕台灣本土文化
- 迎合國家產業政策，構築優質產學環境
- 致力國際交流合作，開擴師生國際視野

(八) 各單位執行教育部 101-102 年度整體獎勵補助款之成果

單位名稱	實施成效
人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	102 年度整體獎勵補助款之成果： 資訊多媒體應用系 102 學年度所購置之設備，為本系日間部與進修部遊戲、3D 動畫課程提供實作軟體，協助學生製作成效良好。 質化： 1. 強化遊戲設計相關課程：包括線上遊戲、互動科技應用、遊戲企劃創意、美術角色設計、體感互動等領域。 2. 3D 動畫設計相關課程：手繪設計、模型設計與製作、3D 場景與角色設計、動畫腳本設計、動畫製作實務、動畫特效與後製、虛擬實境以及動畫導覽等專業課程。 量化： 1. 辦理 2 場學生就業輔導講座 2. 辦理兩場業界協同教學與 5 家廠商簽訂合作意願書 3. 本系教師獲得國科會產學專題研究計畫 2 件。 4. 本系學生獲得國內、國際證照共約 78 張。 5. 辦理 TQC+ Dreamweaver、3ds Max 建模設計等 2 場教師教學研討會，共計考取 13 張多媒體相關證照。 6. 本系學生參加校外競賽共 3 場。 7. 本系學生參加全國競賽獲得第一名 1 件，佳作 2 件。
人文暨資訊學院 儒學所	101 年度整體獎勵補助款之成果： 1. 數位攝影機於 2012 年國際儒學交流論壇、2012 年經典與文化學術研討會、嘉南地區學術研討會—儒家傳統與現代社會、如何發揮孔孟思想以加強政府德政策略之實踐座談會、第十一屆中國訓詁學國際學術研討會等研討會中，達到紀錄的有效輔助功能。

	2. 平板電腦於嘉義金桔農場、嘉義酒廠紀念館與南投添興窯之戶外教學中便利查詢相關資訊、解說展示的成效。
人文暨資訊學院 外語系	1. 面對面的互動:大尺寸螢幕的電腦,加強教師學生之間互動和討論,及席指導學生英文寫作和中英翻譯。 2. 人性化的學習:All-in-One 電腦和圓桌式的設計,便利學生小組討論和學習。 專業的訓練:訓練學生於小組報告利用各項多媒體設備,以專業方式呈現簡報與分享學習的成果。
人文暨資訊學院 社工系	質化: 1. 運用數位單眼相機、數位攝影機,便利學生實習活動記錄。 2. 利用電腦與彩色印表機,呈現實習與專業學習成果豐富度。 3. 使用專業擴音設備,改善教師授課效果,提升學生學習效能。 4. 運用各項設備擴大辦理各項學術與學生成長相關活動,充實教學資源與學習器材,提昇學生實務操作與專題製作之專業能力。 量化: 1. 辦理學術與專題研討會 6 場、社會工作論壇 17 場、實習與就業輔導講座 9 場、青少年輔導講座 7 場、實務專題成果發表會 2 場、教師專業知能研習會 7 場。 2. 利用所採購之與實務專題製作相關的各項設備,學生參加校內、外實務專題製作競賽共計兩次,與賽人數逾 250 人以上。 3. 參加 2013 年全國科技大學社會工作方案設計與競賽,獲得兒童及少年福利組獲得第二名、社區福利組第二名、老人福利組第三名以及家庭福利組獲得第三名。
人文暨資訊學院 資管系	<u>101 年度</u> 1. 電子書編輯教學模組使用於本系多媒體電子書設計與製作學程之系列課程,包含電子書製作與設計之概念、數位內容與電子書整合設計、多媒體電子書設計與應用實務專題等課程。 2. EIS 主管資訊系統(生產模組)使用於本系日間部與進修部企業資源規劃相關課程學習使用,包含企業資源管理、進銷存管理實務、生產管理等共 8 班。 3. 雲端健康生活管理中心平台系統暨個人行動健康生活應用系統使用於本系日間部與進修部醫療資訊與管理模組相關課程學習使用,包含醫療資訊管理、遠距居家照護、電子病歷等共 8 班。 4. 數位內容開發及製作平台使用於本系日間部與進修部數位內容應用模組相關課程學習使用,包含數位內容製作實務、電腦動畫設計與製作、多媒體設計美學、數位學習導論等共 8 班。 5. 本系學生獲得國科會補助大專生進行專題研究計畫 1 件。 6. 本系學生獲得國內、國際證照共約 297 張。 7. 本系學生參加校外競賽獲得佳作 1 件、第三名 1 件、入圍決賽但未得名 1 件。 <u>102 年度</u> 1. 雲端教室平台本系日間部與進修部 Linux 系統實務、Windows 系統實務、Linux 架站實務、資料庫系統等課,應用班級數為日間部 10 個班與進修部 4 班,共 14 班。 2. EIS 主管資訊系統(存貨模組)使用於本系日間部與進修部企業資源規劃相關課程學習使用,包含企業資源管理、進銷存管理實務、生產管理等共 8

	<p>班。</p> <p>3. 數位電子書上傳平台系統暨專屬書櫃及 APP 供本系日間部與進修部相關數位內容製作課程成效分享與學習使用，數位內容製作、數位學習、APP 軟體應用、電子書設計與製作等課程之實作成果皆可上傳分享應用，應用班級數為日間部與進修部共 7 班。</p> <p>4. 本系學生獲得國科會補助大專生進行專題研究計畫 2 件。</p> <p>5. 本系教師獲得國科會專題研究計畫 9 件。</p> <p>6. 本系學生獲得國內、國際證照共約 550 張。</p> <p>7. 本系學生參加校外競賽共 3 場。</p> <p>8. 提供專題製作應用設備，共有 24 組四年級畢業專題報告獲得審查通過。</p>
<p>藥理學院 藥學系(所)</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果:</p> <p>質化:</p> <p>1. 乳化機皆為實驗室設備之汰舊換新及儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>2. 防潮箱用於顯微鏡之存放，避免鏡頭發霉，提高使用品質並延長使用壽命。</p> <p>3. 電子天平及減壓濃縮機為實驗室設備之汰舊換新及儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>量化:</p> <p>1. 乳化機使用人次:240 人次，班級數:4 班</p> <p>2. 防潮箱使用人次:480 人次，班級數:8 班</p> <p>3. 電子天平使用人次:240 人次，班級數:4 班</p> <p>3. 減壓濃縮機使用人次:240 人次，班級數:4 班</p> <p>4. HPLC 梯度幫浦使用人次:240 人次，班級數:4 班</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果:</p> <p>質化:</p> <p>1. 硬度計，乳化機及充填封尾機為藥劑實驗之儀器添購，用於改進實驗內容，提高學生對製劑製作的認識。</p> <p>2. 顯微鏡及減壓濃縮機皆為實驗室設備之汰舊換新及儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>3. 紫外光可見光分光光譜儀及樣品收集器幫助研究生在置被分析上之量化收集。</p> <p>4. 破碎形造粒機幫助研究生材料粉碎及錠劑之製作。</p> <p>量化:</p> <p>1. 硬度計，乳化機及充填封尾機使用人次:240 人次；班級數:4 班。</p> <p>2. 顯微鏡使用人次:480 人次，班級數:8 班。</p> <p>3. 減壓濃縮機使用人次:240 人次，班級數:4 班。</p> <p>4. 紫外光可見光分光光譜儀，樣品收集器及破碎形造粒機使用人次，研究生 5 人次。</p>
<p>藥理學院 粧品系(所)</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果:</p> <p>電子天平、微電腦推脂儀、遠紅外線健身艙、HQ 高畫質噴筆化妝教學組、全臉膚質檢測儀、製冰機、電磁加熱攪拌器、攪拌機、全臉美白評估儀、離心機。</p> <p>質化:</p> <p>1. 離心機、電磁加熱攪拌器電子天平(四位數)、電子天平(三位數): 加強化妝品檢驗實驗、化妝品物性評估教學成效，藉由此儀器之刺激法與其它方法比較，增強實驗內容，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>2. 微電腦推脂機與遠紅外線健身艙: 放置於護膚教室，提供護膚實作與芳香</p>

	<p>療法實作學生操作。</p> <p>3. HQ 高畫質噴筆化妝教學組：1. 所有的噴筆跟壓縮機都在尋求一個琴瑟和鳴的境界，化妝時，臉部肌膚最舒適的空氣壓力是 10-14psi(工作壓力)。</p> <p>4. 噴筆口徑與壓縮機的配合，並不是愈小的噴筆一定要配愈小的壓縮機，而是以壓縮機是否可以餵足這支噴筆的風力需求，有些小噴筆也有極大的風量需求。</p> <p>5. 氣壓越大的壓縮機可以配合大部分不同尺寸的噴筆，但是體積大，重量重，攜帶不易，加強教學成效，藉由此儀器之刺激法與其它方法比較，增強實作內容，皆為實習室設備新增儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>6. 全臉膚質評估儀：在了解皮膚的斑點、紫外線色斑、棕色斑、皺紋、粗大毛孔、紫質的分布以及皮膚血管擴張或發炎狀況。經由儀器的使用，學生了解自己的皮膚問題，更能領悟評估數據的意義。學生學習興趣濃厚，提升教學成效。</p> <p>7. 製冰機：製冰機使用於化妝品檢驗、生技化妝品學、生物學實驗、生理學實驗、微生物實驗等，需要低溫冷卻時，或可用於保存樣品時所需之設備。</p> <p>8. 攪拌機：為實驗室設備之汰舊換新及儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力以調製各種不同的化粧品配方產品。</p> <p>9. 全臉美白評估儀：在評估皮膚的膚色，同時可看出問題肌膚所在位置。經由儀器的使用，使學生了解自己的膚色狀況，引發學習興趣，強化教學成效。</p> <p>量化：</p> <p>1. 電子天平(四位數)、電子天平(三位數)使用人次：排入學生化妝品檢驗實驗，化粧品物性評估，使用人次：500 人次，班級數：10 班。</p> <p>2. 微電腦推脂儀：每年使用學生數 600 人次，共計 12 班。</p> <p>3. 遠紅外線健身艙：每年使用學生數 600 人次，共計 12 班。</p> <p>4. HQ 高畫質噴筆化妝教學組：日夜間部大肆整體造型課程學生及畢展發表造型人數 300 人次，班級數：6 班。</p> <p>5. 全臉膚質評估儀：使用人次：360 人次，班級數：8 班。</p> <p>6. 製冰機：製冰機使用人次：480 人次，班級數：8 班。</p> <p>7. 電磁加熱攪拌器使用人次：排入學生化妝品檢驗實驗，使用人次：350 人次，班級數：7 班。</p> <p>8. 攪拌機使用人次：700 人次，班級數：14 班。</p> <p>9. 全臉美白評估儀：使用人次：360 人次，班級數：8 班。</p> <p>10. 離心機使用人次：排入學生化妝品檢驗實驗，使用人次：350 人次，班級數：7 班。</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果：</p> <p>流變儀、精密型桌上分光儀、均質乳化機組、數位顯微量測系統含定位系統、電磁加熱攪拌器。</p> <p>質化：</p> <p>1. 流變儀：測定化粧品流變現象，增加學生對於物性評估之實作能力 精密型桌上分光儀：使用於化粧品物性評估之彩妝產品和色料的顏色分析。</p> <p>2. 均質乳化機組：為實驗室設備之汰舊換新及儀器增購之設備，提高學生的使用機會和操作能力以調製各種不同的化粧品配方產品。</p> <p>3. 數位顯微量測系統含定位系統：用於化粧品有效性評估可提供學生實務操作機會，加強皮膚構造及頭髮檢測技能，另同學亦可模擬顧客資料建立與皮膚頭髮諮詢過程。</p> <p>4. 電磁加熱攪拌器：為實驗室之基本設備，添購此儀器可提高學生的使用機</p>
--	---

	<p>會和操作能力。</p> <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 流變儀：使用人次 250 人次，班級數 5 班。 2. 精密型桌上分光儀：使用人次 250 人次，班級數 5 班。 3. 均質乳化機組：使用人次 700 人次，班級數:14 班。 4. 數位顯微量測系統含定位系統：應用於學生教學約 250 人，推廣教育學員約 60 人，支援課程數兩門(化粧品檢驗、有效性評估)。 5. 電磁加熱攪拌器：使用人次:350 人次，班級數:7 班。
藥理學院 醫化系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。 2. 舉辦化學乙級術科檢定考試輔導班。 3. 舉辦化學乙級術科檢定考試，參加考生總共有 582 人。
藥理學院 生科系(所)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度本系教師共爭取國科會專案計畫案 4 件、產學合作計畫案 8 件、政府機構(含教育部、農委會及衛生署)研究案 1 件。 2. 教師發表 7 篇論文刊登於 SCI 國際知名期刊。專任教師發表研討會論文 7 篇。 3. 專任教師專業技術證照 1 件 4. 專任教獲獎與榮譽 2 件 5. 專任教師學術活動 131 件 6. 輔導 26 位同學考上研究所，指導 38 位學生參加專題製作競賽。
休閒學院 醫管系(所)	<p><u>101 年度：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 購置醫療資源規劃模擬軟體，提供大學部與研究所之醫務管理概論、醫療資材管理、醫療資訊管理、醫院見習、醫務管理與決策、管理科學與實作、專題製作、醫療專案管理、醫療管理與決策分析、績效分析與管理、醫療資訊系統管理專論等課程之教學使用，增進成效。 2. 購置多企業經營教學系統，提供大學部與研究所之醫療策略規劃與管理、醫療產業分析、醫療績效管理、績效管理與分析、醫療管理與決策分析等課程教學使用，未來將提供大學生進行專題製作與經營模擬競賽使用，強化學生競賽表現與實務技能。 3. 本系教師共榮獲國科會計畫案共 5 案，民間產學合作案 4 案，校內整合研究計畫案 1 案，校內教師研究計畫 2 案，國科會大專生專題研究計畫 2 案 4. 國科會 100 年度大專學生研究計畫研究創作獎 1 案，全國科技大學相關系所唯一獲獎單位。 5. 100-101 年度本系老師與學生發表期刊論文 56 篇以上，研討會論文 139 篇以上。 6. 101 年度考取大學部學生共 16 人考取研究所。 7. 專業證照方面，學生共獲得醫療資訊管理師證 45 張，疾病分類員 1 張，醫務書記證照 10 張。 8. 學生參加 2012 玉山醫管暨健康照護管理學術研討會專題參賽作品 25 件，其中榮獲各分組第 1 名 3 件，第 2 名 1 件、第 3 名 2 件，佳作 5 件。 9. 舉辦學生專題製作競賽與實習成果發表會，共有發表專題製作作品 26 件、優良實習專案作品 12 件、研究生論文 10 件，以展示學習成果。目前正在執行中之專題共 29 件。 10. 本系榮獲「2012 年台灣健康照護聯合學術研討會一團體競賽研究成效優良獎」，全國科技大學相關系所唯一獲獎單位。 <p><u>102 年度：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 購置電腦主機、筆記型電腦、雷射事務機、平板電腦等，提供大學部學生進行專題製作與研究所碩研究生之論文資料蒐集與論文撰寫，並配合之研究

	<p>方法與實作、專題討論與專題製作等課程之教學使用，以增進學習成效。</p> <ol style="list-style-type: none"> 購置機構式照護盒，提供遠距健康照護管理模擬居學習環境，結合醫療資訊管理、健康照護計畫與評估、長期照護管理、醫療專案管理與實作、醫療績效管理、醫療管理與決策分析等課程教學使用，提供大學生進行專題製作，強化學生競賽表現與實務技能。 本系教師共榮獲國科會計畫案共 3 案，民間產學合作案 5 案，校內整合研究計畫案 1 案，校內教師研究計畫 2 案，國科會大專生專題研究計畫 2 案 101-102 年度本系老師與學生發表期刊論文 36 篇以上，國內外研討會論文 124 篇以上。 102 年度考取大學部學生共 18 人考取研究所。 專業證照方面，學生共獲得醫療資訊管理師證 37 張，疾病分類員 1 張，醫務書記證照 8 張、病歷管理師資格檢定 84 張。 學生參加 2013 玉山醫管暨健康照護管理學術研討會專題參賽作品 25 件，其中榮獲各分組第一名 1 件，第二名 2 件、第三名 3 件，佳作 6 件。 舉辦學生專題製作競賽與實習成果發表會，共有發表專題製作作品 24 件、優良實習專案作品 10 件、研究生論文 10 件，以展示學習成果。目前正在執行中之專題共 28 件。
<p>休閒學院 觀光系(所)</p>	<p>質化：強化學生導遊解說技巧、行程規畫實務實力、文化觀光深度解說本識學能、旅行業危機處理能力、觀光行前說明會解說技巧。</p> <p>量化：共計 5 門課，10 班學生可經由多媒體輔助教學同時受益。</p>
<p>休閒學院 老服系</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果：</p> <p>質化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 虛擬 3D 人體解剖光碟軟體使用於老人生理學課程，強化教學成效。 攜帶式心臟電擊監視器、壓瘡模型及遠距照護即時影音通報系統使用於老人照顧課程，增進學生實務操作技能。 人體組成分析儀使用於老人營養評估，提升學生知能 <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 虛擬 3D 人體解剖光碟軟體使用人次：114 人次，班級數：2 班。 攜帶式心臟電擊監視器使用人次：56 人次 班級數：1 班。 壓瘡模型使用人次：56 人次 班級數：1 班。 人體組成分析儀使用人次：260 人次，班級數：5 班。 模擬高齡者體驗裝置使用人次：260 人次，班級數：5 班。 遠距照護即時影音通報系統使用人次：56 人次 班級數：1 班。 辦理「照顧服務員」證照輔導班三梯次，參訓學生 75 人。 輔導學生取得「照顧服務員單一級技術士」證照 61 張。 <p>102 年度整體獎勵補助款之成果：</p> <p>質化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 平衡檢測與訓練系統使用於老人周全性評估課程，強化教學成效。 桌上型電腦為汰舊換新之設備，提高教師與學生的使用機會和操作能力。 異物哽塞處理假病人使用於老人照顧技術課程及照顧服務員技能檢定證照輔導。 <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 平衡檢測與訓練系統使用人次：80 人次，班級數：3 班。 桌上型電腦使用人次：15 人次。 異物哽塞處理假病人人次：110 人次，班級數：2 班。

<p>休閒學院 休閒系</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果: 質化:腦電圖能促進教師及學生專題之研究,幫助瞭解壓力對腦波之影響。動作分析系統幫助對肢體動作週期之研究,並瞭解肌耐力。神經行為評估系統可瞭解反應時間、平衡能力、肌肉震顫等,可藉此評估疲勞程度。 量化:腦電圖已舉辦過廠商使用示範教學 2 場,參與教師有 5 位,另有 2 名志願學生擔任受測者。動作分析系統目前有二組專題生使用進行分析。神經行為評估系統目前則有一組學生使用於專題。</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果: 質化:自主神經評估儀藉由心率檢測進行頻域分析及時域分析,以評估交感神經與副交感神活性變化,瞭解壓力變化之指標。經絡能量分析儀可瞭解經絡傳導之變化,增加學生學習經絡之興趣。 量化:目前儀器及各項軟體已進入開標階段,預計 11 月底前可完成購買。</p>
<p>環境學院 環工系</p>	<p>101 年度 質化: 1. 酸鹼分析儀、分光光度計、加熱回流組等儀器用於水質分析實驗硫酸溶液標定等實驗單元使用,可訓練及輔導學生分析檢驗能力,並可提高學生考照率。 2. 抽氣機、蠕動幫浦用於環保技術實驗課程中多項需過慮或幫浦設備單元使用,訓練輔導操作技巧及分析能力。 3. 純水製造機運用於各研究所學生於教學研究方面,提供無背景影響之水質以訓練實驗準確度跟及提高研究態度。 4. 購置之儀器皆考量設備儀器數量盡量提供學生使用不致匱乏。 5. 了解學生考取證照所需之儀器操作經驗購置儀器並可加強輔導學生實作及考照能力。</p> <p>量化: 1. 酸鹼分析儀等四項儀器提供日間部 2 班及進修部 1 班約 160 人次同學上課操作使用;輔導下水道檢定考約 120 人次使用;環保訓練班訓練班約 200 人次使用。 2. 蠕動幫浦等 3 項儀器於環保技術實驗使用共約 3 個班級 150 人次使用。 3. 純水製造機研究生教學研究約含外籍生 50 人次使用。 4. 輔導學生考取下水道水質檢驗證照 61 張、下水道處理單元證照 5 張,辦理高等儀器訓練 7 場約訓練 210 人次。 5. 辦理年度下水道技能考試。 6. 輔導約 18 位同學考上公私立研究所。</p> <p>102 年度 質化: 1. 溶氧分析儀、jar-test 組、抽氣機等主要於環保技術實驗使用,瓶杯試驗或溶氧測定皆為課程重要單元,可增加學生操作機會並可使用較先進之設備。 2. 超音波洗淨器、大型冷藏箱、天平等設備於所有實驗或輔導課程共通設備,用以擴充學生的操作機會。 3. 試管震盪器於微生物實驗中可充分攪拌使用。 4. 增加學生操作及了解機會,提高學生對儀器設備之熟悉度,提高學生考照時之能力。</p> <p>量化: 1. 溶氧分析儀等 4 項儀器於水質實驗 3 班、下水道輔導班 2 班約 260 人次使用。</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 天平、超音波洗淨器、冷藏箱等 3 項儀器所有實驗課皆可使用。 3. 蠕動幫浦約環保技術實驗課程 3 班約 150 人次使用。 4. 辦理下水道水質檢驗考試及技能競賽(各一場)。 5. 環保及下水道訓練班、輔導班共約 175 人次使用儀器設備。 6. 輔導同學考上 39 張乙級下水道水質檢驗證照, 13 張下水道處理單元證照。 7. 辦理儀器教育訓練約 70 人次。
<p style="text-align: center;">環境學院 環管系</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果:</p> <p>質化:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SimaPro 7.3 PhD 環境週期評估軟體提供產品生命週期課程介紹, 軟體應用及評估支援軟體。增加教學學習成效。 2. 北太平洋浮游生物標準網使用於水域生態調查之課程使用, 使學生瞭解海水浮游生物的採樣方式, 並學習浮游生物的鑑種。 3. 手提式電導度/比電阻/溫度/鹽度/TDS 測定儀使用於環境監測分析實驗之電導度單元的水質測定用, 加強教學成效, 藉由此儀器可增強實驗內容與操作。 4. 電磁加熱攪拌器使用於環境監測分析實驗之加熱或攪拌測定單元使用, 加強教學成效, 藉由此儀器可增強實驗內容與操作。 5. 手提式酸鹼度計使用於環境監測分析實驗之 pH 值單元的水質或固體廢棄物測定用, 加強教學成效, 藉由此儀器可增強實驗內容與操作。 6. 電子天平使用於環境監測分析實驗之需秤重之單元用, 加強教學成效, 藉由此儀器可增強實驗內容與操作。 7. 分光光度計使用於水質分析相關課程, 訓練並提升學生水質分析技能, 強化學生對環境水體水質變化之認知。 <p>量化:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SimaPro 7.3 PhD 環境週期評估軟體使用人次:100 人次, 班級數:2 班 2. 北太平洋浮游生物標準網, 使用人次:240 人次, 班級數:2 班 3. 手提式電導度/比電阻/溫度/鹽度/TDS 測定儀手提式電導度/比電阻/溫度/鹽度/TDS 測定儀, 使用人次:120 人次, 班級數:2 班。 4. 電磁加熱攪拌器, 使用人次:1200 人次, 班級數:10 班。 5. 手提式酸鹼度計, 使用人次:240 人次, 班級數:4 班。 6. 電子天平, 使用人次:1200 人次, 班級數:10 班。 7. 分光光度計使用人次:200 人次, 班級數:2 班。 <p>102 年度整體獎勵補助款之成果:</p> <p>質化:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雙筒望遠鏡使用於自然資源保育技術課程, 加強教學成效。 2. 防水測距望遠鏡使用於水域生態調查之課程使用, 使學生瞭解溪流及湖泊等棲地的測量方式。 3. 防潮櫃放置防水測距望遠鏡, 解剖顯微鏡及亦受潮之學生教學精密儀器。 4. 數位單眼相機應用於社區營造課程, 協助學生至社區進行服務學習時之靜態照片記錄, 強化學生專業服務學習之成效。 5. 數位攝影機應用於社區營造課程, 協助學生至社區進行服務學習時之動態影片記錄, 強化學生專業服務學習之成效。 6. 數位單眼鏡頭應用於社區營造課程, 協助學生至社區進行服務學習時之靜態照片記錄, 尤其在學生進行生態調查時, 此鏡頭發揮極大之效益。 7. 攜帶式微電腦溶氧測定計使用於水質分析相關課程, 訓練並提升學生水質分析技能, 強化學生對環境水體水質變化之認知。 8. Umberto 物質流管理與生命週期成本估算軟體, 本年度於 8 月完成採購, 未

	<p>來將導入產品生命週期評估與生命週期管理課程。</p> <p>9. 攜帶式葉綠素螢光劑固態葉綠素標準色片使用於水域生態調查之課程使用。使學生瞭解溪流及湖泊等棲地的初級生產力之測量與操作方式。</p> <p>量化:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雙筒望遠鏡使用人次:120 人次, 班級數:2 班。 2. 防水測距望遠鏡使用人次:240 人次, 班級數: 2 班。 3. 防潮櫃使用人次:1200 人次, 班級數:4 班。 4. 數位單眼相機使用人次:16 人次, 班級數:1 班。 5. 數位攝影機使用人次:16 人次, 班級數:1 班。 6. 數位單眼鏡頭使用人次:16 人次, 班級數:1 班。 7. 攜帶式微電腦溶氧測定計使用人次:80 人次, 班級數:2 班。 8. Umberto 物質流管理與生命週期成本估算軟體使用人次:30 人次, 班級數: 1 班。 9. 攜帶式葉綠素螢光劑固態葉綠素標準色片使用人次:240 人次, 班級數:2 班。
環境學院 應資系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 年度內教師爭取政府機構與相關產學計畫案 10 件。 2. 教師校外發表 12 篇論文刊登於期刊, 研討會 15 篇。 3. 證照方面, 學生共獲得測量甲級技術士證照 1 件、乙級技術士證照、27 與丙級技術士證照 34 件、其它視傳與建築設計類證照 375 件。
環境學院 職安系	<p><u>101 年度</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生理實驗增加聽力檢測, 增加學生實驗內容, 可攜帶型聽力檢測, 方便至較安靜地點作聽力檢測, 可作氣導聽力檢測及骨導聽力檢測, 以利比較。 2. 本年度增購之 7 部低流量空氣採樣幫浦, 已使學生對空氣中氣態污染物之採樣實驗有更充足儀器數量可使用, 大大降低分組之組員人數, 並使學生之學習效果明顯提昇。 3. 購買之生物氣膠採樣器已於室內空氣品質管理課程讓學生進行微生物採樣培養, 增加學生實務檢測分析能力。另, 已訓練研究生具備使用此儀器進行職場生物氣膠控制研究及提出具體改善建議之能力。 4. 噪音與振動原來嘉藥職安系之強項, 近年為強化學習效果, 多數添購較初階之儀器, 為增加同學之視野及免於經常汰換, 採購了以電腦為基座之噪音分析儀, 將頻譜分析的單元改以電腦代替, 而其接點可以接受各式 BNC 接頭之感測元件, 如此可以減少精密型分析儀器購置之費用。 5. 職業安全實作課程於非破壞檢測單元添購螢光/白光兩用內視鏡一台, 提供學生進行設備內部管件或容器檢查, 也可搭配 PT 和 MT 進行螢光檢查, 增進學生實作之能力。 6. 學生應用作業風險管理模組提供的豐富資料庫, 可以針對不同的作業型態進行風險評估與管理。 <p><u>102 年度</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 購置化學性因子作業環境測定儀器設備, 充實化測實驗設備, 已使學生對空氣中氣態污染物之採樣實驗有更充足儀器數量可使用, 大大降低分組之組員人數, 並使學生之學習效果明顯提昇, 可同時運用於教學、技能檢定術科考試與研究。
民生學院 食品系	<p>應現階段國家技職教育的轉型及發展, 加強本系與產業界結合, 深化技術研發成果, 累積產學合作技術與經驗, 提升本校競爭力, 建立本系實務特色。創造與提昇本校與產業界媒合共同進行產學合作機會。可使理論與實務結合, 提昇食品(農特產)、生技與中草藥(製藥)產業品質管理與技術專業人才素質及高級專業人才培育。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 強化食品衛生與食品開發等模組課程。

	<p>(1) 質化：持續改善教學環境，提供師生充足的實驗設備。</p> <p>(2) 量化：協助同學考取食品分析與檢驗乙/丙級技術士證照 60 位、HACCP 證照 50 位、食品技師證照 5-10 位；考取研究所 5-10 位等。</p> <p>3. 拓展建教與產學合作研發及產業服務，提升同學專業訓練。</p> <p>(1) 質化：鼓勵教師組成研究團隊，積極爭取產學合作案，帶領學生參加校內外各項相關活動。加強與產業界的合作及提供服務。提昇學生就業競爭力及強化學生就業輔導。</p> <p>(2) 量化：產學合作 8-12 件、產學服務 60-80 件及推廣教育訓練 3-4 件；鼓勵教師參與校內外食品相關學術活動；發表論文 5-10 篇，並舉辦一場研討會及多場專題演講。</p>
<p>民生學院 保營系(所)</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果</p> <p>質化： 消化分解裝置：主要用於食品化學實驗，為達實務操作，加速實驗分組之各項實驗反應品得以快數分解；雙光束紫外光/可見光分光光譜儀、連續性波長酵素免疫分析儀、無油式真空幫浦、冷凍乾燥預冷機、冷凍乾燥機真空幫浦；儀器分析、營養科學方法、研究生實驗與研究；組織均質機；動物實驗、生物技術、儀器分析、營養科學方法，以及研究生實驗等設備。</p> <p>量化： 1. 雙光束紫外光/可見光分光光譜儀使用人次：310 人次 2. 消化分解裝置使用人次：3班*50人=150人，每人會重覆使用，使用人次約 300 人以上。 3. 連續性波長酵素免疫分析儀使用人次：300 人次 4. 無油式真空幫浦使用人次：220 人次 5. 冷凍乾燥預冷機使用人次：210 人次 6. 冷凍乾燥機真空幫浦使用人次：220 人次 7. 組織均質機使用人次：220 人次以上</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果</p> <p>質化： 非侵入式老鼠多功能血壓測量儀(2頻道)：用於一般研究生、專題生之動物實驗測量老鼠血壓；桌上型微量高速冷凍離心機：儀器分析、專題製作、研究生實驗；電子天平、酸鹼測定儀：食品衛生安全實驗、微生物學實驗、營養科學方法、儀器分析等實驗課；食品衛生安全實驗、微生物學實驗、營養科學方法、儀器分析等；烘箱：食品化學實驗或研究生/專題生實驗後，試管燒杯之清洗後乾燥；印表機主要置於系辦公共空間，提供師生自由使用，報含印製講義、報告、作業、論文…等師生電腦輸出所需；槽式超音波震盪：用於儀器分析、營養科學方法等課程；FITC 專業型高透析螢光濾片：營養科學方法課程；不斷電穩壓系統：主要放置於F403營養生化實驗室，該大樓為老舊大樓，電壓不穩，為避免設備毀損，因此，加裝此設備。設備裝置迄今，達到保護儀器的效果；DAPI 專業型高透析螢光濾片：營養科學方法課程；身體組成分析儀：主要使用於營養臨床、校外服務、校內外等學生活動，課程包含營養評估實驗課程所需，訓練學生使用並操作專業儀器設備，以利於學生執行校外服務課程或醫院營養師實習。</p> <p>量化： 1. 非侵入式老鼠多功能血壓測量儀(2 頻道) 使用人次/課程：25 人次以上，師生使用設備為重覆使用。 2. 桌上型微量高速冷凍離心機使用人次/課程：45 人次以上，師生使用設備為重覆使用。</p>

	<p>3. 電子天平使用人次/課程：50 人次以上，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>4. 酸鹼測定儀使用人次/課程：32 人次以上，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>5. 烘箱使用人次/課程：55 人次以上，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>6. 印表機使用人次/課程：本系專兼任教師，約計 32 人，學生日間部 10 班、進修部 8 班。師生使用設備為重覆使用。</p> <p>7. 槽式超音波震盪使用人次/課程：55 人次以上，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>8. FITC 專業型高透析螢光濾片使用人次/課程：40 人，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>9. 不斷電穩壓系統使用人次/課程：維護設備長期使用之目的。</p> <p>10. DAPI 專業型高透析螢光濾片使用人次/課程：40 人，師生使用設備為重覆使用。</p> <p>11. 身體組成分析儀使用人次/課程：高中/職生體驗及面試活動約 150 人次，營養評估實驗課程約 200 人次以上使用。</p>
<p>民生學院 兒產學位學程</p>	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果： 質化：桌上型立體雕刻機與 3D Max 雕刻系統軟體應用於兒童商品創作之相關課程，提供學生對於商品創作之設計原型的輸出，同時輔導學生參加相關兒童商品創作展覽與競賽。 量化：上型立體雕刻機與 3D Max 雕刻系統軟體使用人次：20 人，班級數 3 班。</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果： 質化：攝影機應用於傳播媒體與教育之兒童微影片的創作，提高學生對於兒童的觀察能力與認識，藉由微影片企劃與拍攝製作的彼此觀摩過程，提高學生動手操作與學習的機會。 量化：攝影機使用人次：50 人，班級數 1 班。</p>
<p>民生學院 餐旅系</p>	<p>101-102 年度整體獎勵補助款之成果： 提昇學生的實作能力與技能檢定能力，提高學生就業優勢，培育產業界所需人才。</p> <p>101 年度整體獎勵補助款之成果： 質化： 1. 洗地機、吸塵器、油煙水洗機用於中西餐烹調教學後清潔工作。 2. 聞酒器、葡萄酒保存箱、單門立式冰箱、製冰機、維也納咖啡壺用於調酒與飲料調製教學使用。 3. 烘烤爐、烘焙影音示範教學用於烘焙食品教學與示範。 4. 室內 LED 字幕機用於餐飲實務教學事務公告。 量化： 1. 洗地機、吸塵器、油煙水洗機使用 1320 人次，班級數 22 班。 2. 聞酒器、葡萄酒保存箱、單門立式冰箱、製冰機、維也納咖啡壺使用 720 人次，班級數 12 班。 3. 烘烤爐、烘焙影音示範教學使用 660 人次，班級數 11 班。 4. 室內 LED 字幕機使用 1560 人次，班級數 26 班。</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果： 質化： 1. 單門電氣烘餅爐用於烘焙相關課程教學使用。 2. 德州撲克折疊式遊戲桌組等用於導入博奕事業相關課程教學。 量化： 1. 單門電氣烘餅爐使用 540 人次，班級數 9 班。 2. 德州撲克折疊式遊戲桌組等課程規劃於 102-2，故使用人次尚無，班級數尚無。</p>

民生學院 生活系	<p>101-102 年度研究計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 政府機構研究計畫案(101 學年度雲嘉南區就業服務中心-專業管家就業學程 1 件、101 年台南市政府專業服務類失業者職業訓練-家事管理員訓練班 1 班,臺南市新營榮民服務處 101 年度榮民(眷)進修訓練有機農業經營訓練班 1 件,臺南市新營榮民服務處 101 年度榮民(眷)進修訓練景觀園藝丙級證照班訓練班 1 件,101 年度台南市政府餐飲服務類失業者職業訓練-坐月子養生料理班 1 件,台南市政府勞工局職訓就服中心 101 年度第 2 次專業服務類失業者職業造園施工丙級證照班 1 件、102 年度台南市政府餐飲證照類失業者職業訓練-中餐烹調暨丙級考證班 1 件,102 年度台南市政府餐飲服務類失業者職業訓練-坐月子養生烹調班 1 件共 8 件)。 2. 本系教師校內研究計畫案(傅世貴老師-芳香旅遊保健組產品開發與功能驗證 1 件,范晉嘉老師-香杉芝固態發酵開發機能性米食製品 1 件,呂雅蕙老師-天仙果藥膳包產品開發 1 件,共 3 件)。 3. 民間建教、產學合作案(101 秘魯魷魚冷凍餐點開發 1 件,101 藥膳食品營養素分析及保存試驗 1 件、101 台閩合作高級家政培訓班 1 件,102 居家保健精油配方之研發及保存試驗 1 件、102 府城館虱目魚產品開發專案計劃(一) 1 件、102 台閩合作進階家政培訓暨開發研究 1 件,102 蟲草培養及最適生長因素分析探討 1 件,102 地方產業創新研發推動計畫 1 件,102 開發無人看管自動售貨系統計劃之泡菜包裝製造研發 1 件,經濟部工業局 102 年度中小企業即時技術輔導計畫藥膳養生食品製作及品質試驗 1 件,共 9 件)。 <p>101-102 年度本系教師國科會計畫案(流質微生物檢測、以一維電泳和二維電泳鑑定台灣常見的鯖魚魚種,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(1/3),橙皮對肝氧化破壞之抑制性及抗肝腫瘤活性之研究(3/3),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(2/3),以新型酚酯對黑色素合成機制之調控,共 5 件)。</p> <p>101-102 年度教師發表著作論文獎助及產品發表(王柏森 24 篇、張瀝分 1 篇、陳麗珠 6 篇、戴三堡 11 篇、顏名聰 27 篇、傅世貴 2 篇、范晉嘉 3 篇、呂雅蕙 6 篇相關產品及論文發表。</p> <p>101-102 辦理檢定、競賽及考照輔導班(101 年度全國第 1、3 梯次中餐烹調技術士技能檢定術科測試 2 件,101 年度第 2、3 梯次即測即評即發證技術士技能檢定 2 件,101 學年度第 2 學期第 1 梯次園藝丙級輔導班 1 件,101 第 42 屆全國技能競賽南區分區技能競賽花藝 1 件,102 第 43 屆全國技能競賽南區分區技能競賽花 1 件,102 年度第 2、3 梯次即測即評即發證技術士技能檢定 2 件、102 年度全國第 1、2 梯次中餐烹調技術士技能檢定術科測試 2 件、102 年度辦理園藝、中式麵食丙級、門市服務丙級、烘焙食品蛋糕、紙黏土雕塑、中餐乙級考照輔導班各 1 件,共 17 件。)</p> <p>101-102 學生考取證照</p> <p>TQC-DK 電子商務概論 33 件。</p> <p>TQC-OA Internet Explorer 6.0 30 件。</p> <p>TQC-OA WORD (2010) 3 件</p> <p>TQC-作業系統 Windows 7 Professional 2 件。</p> <p>國際禮儀接待員乙級 59 件。</p> <p>Certificate of MICE Marketing Application [會議展覽行銷應用 1 件。</p> <p>(MOS)Microsoft Office Specialist for Office Excel 2010 5 件。</p> <p>中華民國技術士 - 照顧服務員 5 件</p>
-------------	---

	<p>中華民國技術士 - 園藝 11 件。 中華民國技術士 - 飲料調製 1 件。 中華民國技術士-中餐烹調-葷食 2 件。 中華民國技術士-美容乙級 1 件。 中華民國技術士-烘焙食品-麵包 5 件。 中華民國技術士 - 中式麵食加工 - 酥(油)皮&糕(漿)皮類 1 件。 中華民國技術士-照顧服務員 5 件。 中餐烹調葷食乙級技術士技能檢定 2 件。 中華民國技術士-西餐烹調 2 件。 中華民國技術士 - 烘焙食品 - 蛋糕 1 件。</p> <p>輔導學生升學及競賽 (101 學年度考上研究所共 4 位，顏名聰老師指導生活二乙學生劉正傑參加第一屆阿英農場創意烹調競賽，榮獲銀牌、參加第 43 屆全國技能競賽中餐職類分區南區技能競賽，榮獲第三名。)</p>
<p>人文暨資訊應用學院文化系</p>	<p>質化： 新增影像創作設備及空間，刺激學生拍攝靜態及動態攝影作品之動力，加強教學成效，增強作品內容質感，提高學生的使用機會和操作能力。</p> <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 101 年度本系教師執行計畫案： <ol style="list-style-type: none"> (1) 國科會計畫案一件(林文斌老師)。 (2) 政府機構研究案一件(教育部：陳美貴)。 產學合作案共三件 <ol style="list-style-type: none"> (1) 行政院勞委會職訓局(徐正桂老師)。 (2) 蘭花文化園區內容與規劃經營計畫(郭珮君老師)。 (3) 培根規劃設計有限公司(藍美雅老師)。 101 年度(10 月底前)10 篇論文刊登於期刊與研討會。 教師於國內外展演發表共八場： <ol style="list-style-type: none"> (1) 音樂演出-陳美貴老師：韓國首爾、台灣台南。 (2) 小型劇場舞蹈演出-李宏夫老師：靈龍舞蹈-女性系列舞展。 證照方面，學生共獲得共 52 件，教師共獲二件(郭珮君老師)。 輔導 1 位同學進入英國研究所博士班。 學生專利一件、教師申請專利一件(藍美雅老師)。 執行強化教學四門課程，共 50 人次。 教師指導學生參與競賽成果如下： <ol style="list-style-type: none"> (1) 2013 大台中微電腦創作競賽 第三名(陳美貴老師)。 (2) 2012 觀光工廠 facebook 創意行銷競賽佳作 教師指導學生參與校外暨社區活動成果： <ol style="list-style-type: none"> (1) 2012 青春設計節(郭珮君、葉淑麗、陳美貴老師)。 (2) 學生校外策展活動 12 件(郭珮君、陳美貴老師)。 (3) 2012 台南藝術節展演(李宏夫、陳美貴老師)。 辦理文化相關之藝文活動： <ol style="list-style-type: none"> (1) 藝術表演三場 (2) 藝文講座三場 辦理文化相關之校外教學活動 15 場(陳美貴老師、郭珮君老師、林文斌老師、邱重銘老師、藍麗春老師、劉燕儷老師)。 協助辦理文化相關之競賽活動 2 場(郭珮君老師、劉燕儷老師)

<p>休閒學院 運管系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本系教師校內自提校內研究計畫補助 9 件。 2. 本系教師發表論文於國內期刊及國內研討會，並出版專書。 3. 本系於 101 年 6 月 8 日與成功大學體育、健康與休閒研究所、台南大學體育系合辦『2012 年體育運動與休閒管理學術研討會』，本系師生計發表 6 篇論文；2013 年再次合辦『2013 年體育運動與休閒管理學術研討會』，提升跨校學術合作經驗與研究水準。 4. 101-102 年度本系運三甲、運三乙、運 99 甲乙開設『急救學與實務』三班課程、輔導考取成人、兒童及嬰兒心肺復甦術及急救員兩項證照合計超過 380 張。 5. 透過『休閒潛水』專業選修課程，已於 101~102 年度輔導同學考取約 40 張國際專業開放水域潛水員證照。 6. 配合運動產業市場趨勢，本系與中華民國健身運動協會於 102 年 5 月 25、26 日共同辦理體適能健身 C 級指導員證照研習會，考取證照超過 100 張。
<p>圖資館 讀者服務組</p>	<p>一、資料處理組：</p> <p><u>101 學年度</u> 持續增購中西文圖書、視聽資料及數位化教材。 質化：豐富圖書館藏，提供師生教學與學習資源。 量化：總館藏量計 452,088 冊，包括圖書 328,572 冊；館藏期刊 4,564 種；視聽資料 28,420 件；電子資料庫 90,532 種。</p> <p><u>102 學年度</u> 持續增購中西文圖書、視聽資料及數位化教材。 質化：豐富圖書館藏，提供師生教學與學習資源。 量化：持續充實各類型館藏資源，預計總館藏量達 47 萬冊。</p> <p>二、讀者服務組：</p> <p><u>101 學年度</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 添購磁碟陣列儲存系統含控制模組 質化：與 97 年度購買之磁碟陣列儲存系統互相備援以增進 VOD 系統數位影片資料的可用性及安全性。 量化：至 102/9/30 止影片數量及觀賞人次如下： (1) 購買 VOD 影片：561 部 4398 人次。 (2) 推廣影片：26 部 18102 人次。 (3) 自製數位教材影片：136 部 5316 人次。 (4) 總計：27816 人次（不含直播）。 2. 訂購中國期刊網 2012 年資料。 質化：訂購中國期刊網 2012 年資料，加強中文電子期刊館藏，提供相關科系師生教學研究使用。 量化：101 學年度檢索次數為 5552 次，下載次數為 1580 次。 102 學年度檢索次數為 15300 次，下載次數為 7792 次。 <p><u>102 學年度</u> 更新多媒體中心團體區 4 台 55 吋液晶電視（購置日期：102/06/03）及單、雙人區 44 台 32 吋液晶電視（購置日期：102/05/09）。 質化：更新 7F 多媒體中心現有顯示器設備，提供更穩定與更優質之多媒體欣賞服務。 量化：自 102/09/23 啟用至 102/9/30 止視聽使用人次為：401 人次。</p> <p>三、數位教學組：</p> <p><u>101 學年度</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 添購討論型微縮教室之 IRS 即時反饋系統 7 套。 質化：使得上課學生能有人手一支。 量化：本學期已規劃進駐使用之課程與活動時數計 101 小時。 2. 更新本校一間(B701)電腦教室電腦主機硬體，共計 45 台主機>

	<p>質化:改善教學設備,提供同學足夠數量設備上課與實習。 量化:本學期使用率為 90%(含維修時數 4 小時)。</p> <p>3. 各院專業教室增設專業視訊同步錄影系統 (SD 級與 HD 級),分別為藥理學院 P302 演講式教學環境(約 150 人)、環境學院 E403 實驗室教學環境(約 50 人)、休閒學院 K620 會議室教學環境(約 30 人)、民生學院 F504 中式餐飲教學環境(約 50 人)、人文學院 N002 護理及烹調教室(約 50 人)與 Q008 演講式教學環境(約 70 人),共六間。 質化:協助教師自主錄製教學影音檔,以供課後複習與補救教學。 量化:本學期常態性課程時數每週計 121 節。</p> <p><u>102 學年度</u></p> <p>1. 更新本校一間(Q111-2)電腦教室電腦主機硬體,共計 55 台主機> 質化:改善教學設備,滿足電腦繪圖課程與實習所需校能。 量化:本學期使用率為 92%(含維修時數 4 小時)。</p> <p>2. 建置雲端影音學習與導覽平台(即課程影音隨選與數位導覽平台) 質化:彙集影音資料建立通用連結點,並提供與跨平台流通功能,增進學習效能。 量化:自 6 月建置完成至今 4 個月內,已有 11,609 人次登入使用。</p>
環安衛中心	<p>101 年度整體獎勵補助款之成果: 質化:藉提升污水處理廠作業品質,以有效降低汙水處理廠日常操作所產生之噪音,避免干擾學生上課及研究工作進行。 量化:避免干擾學生上課及研究工作進行有效降低汙水處理廠日常操作所產生之噪音,達成距離 1.5M 噪音值 69 分貝以下之目標。</p> <p>102 年度整體獎勵補助款之成果: (1)攜帶式五用氣體偵測器 質化:透過攜帶式五用氣體偵測器,有利於環安人員建置完善的環安衛管理系統,以維護校園內教職員生健康及提升學習品質。 量化:透過上述設備之購置,勾繪績效指標,建立學生實習場所及教室教學環境數據資料庫,以作為未來校園環境空間改善之參考。</p> <p>(2)手提式輻射偵測儀 質化:透過手提式輻射偵測儀,將可及時發現輻射危害,以確保教職員工生健康安全,培育安全之實驗場所。 量化:透過上述設備之購置,建立教職員工生實驗場所環境數據資料庫,以作為未來校園環境空間改善之參考。</p> <p>(3)綜合水質分析套組 質化:分析汙水廠進流及出流水質,監控汙水處理排放或回收水質,最為操作參考依據。 量化:透過上述設備之購置,監控汙水處理排放或回收水質,定時紀錄,以作為未來操作之參考依據。</p>
學務處	<p>質化:提昇並強化社團之專業能力,積極輔導學生社團辦理各項課外活動能力。 量化:學生辦理各項課外活動 <u>32</u> 件;鼓勵學生社團參與社區服務 <u>22</u> 件。</p>
總務處	<p>1. 與既設消防受信總機之連動系統整合,可不受機型限制,並具備通訊迴路異常偵測功能。系統連動採移報偵測,能即時傳送語音訊號至校警室,俾使校警能立即處理突發狀況。</p> <p>2. 校園教室、走廊及公共區域等走道,利用洗地機清潔,可達節省人力及提升效率。</p> <p>3. 以往割草機割完的雜草、自然的落葉、修剪的樹枝,當垃圾燃燒容易造成空氣污染,現利用吸葉碎枝機及搭配 97 年度補助款購置之粉碎機,將雜草、落葉、樹枝粉碎回收,製作堆肥利用。</p>

研發處	<p>獎助教師研究及教學</p> <p>◆補助教師研究</p> <p>1.質化：提昇教師研究能力，進而申請校外計畫案，爭取研究經費。</p> <p>2.量化：</p> <p>(1)每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文 15-20 篇；應用於課程教材 5 件。</p> <p>(2)重點研究計畫：101 年度共 6 件總計畫，19 件子計畫，共補助 2,009,000 元。102 年度共 9 件重點研究計畫，22 件子計畫，共補助 1,366,000 元。</p> <p>(3)一般個人型研究計畫：101 年度共 7 件個人型計畫，共補助 715,000 元。102 年度共 3 件個人型計畫，共補助 150,000 元。</p> <p>(4)與業界廠商合作研究計畫：102 年度共 1 件，共補助 50,000 元，廠商出資 120,000 元。</p> <p>◆獎助教師著作</p> <p>1.質化：實質鼓勵教師研究成果產出，提升本校學術能量。</p> <p>2.量化：</p> <p>(1)101 年度獎助：4 件藝術發表、9 件專書著作、96 篇 SCI 及 SSCI 期刊、17 篇 EI 及 TSSCI 與國科會列名社會人文類期刊、87 篇其他類別期刊論文，共補助 2,112,000 元。</p> <p>(2)102 年度申請獎助共 305 件(將於 12 月會議審查申請案件)。</p>
教務處	<p><u>改進教學、編纂教材、製作教具</u></p> <p>1.質化：為提升本校專任師資素質，改進教學水準。</p> <p>2.量化：</p> <p>(1)改進教學，101 年度共補助<u>34</u>人，預計102年度補助<u>23-25</u>人。</p> <p>(2)編纂教材，101 年度共補助<u>14</u>人，預計102年度補助<u>6-8</u>人。</p> <p>(3)製作教具，101 年度共補助<u>7</u>人，預計102年度補助<u>4-6</u>人。</p>
人事室	<p><u>獎助教師研習</u></p> <p>1.質化：提升教師專業素養及促進學術交流，提升國際知名度。</p> <p>2.量化：</p> <p>(1)教師出席國內外研習，101 年度共補助<u>54</u>人，預計102年度補助<u>45-55</u>人。</p> <p>(2)教師出席國際研討會發表論文，101 年度共補助<u>56</u>人，預計102年度補助<u>45-55</u>人。</p> <p><u>行政人員相關業務研習及進修</u></p> <p>1.質化：充實本學能職，以加強行政效能。</p> <p>2.量化：行政人員參加研習，101 年度共補助<u>1</u>人，102 年度補助<u>2</u>人；行政人員進修學位，101 年度共補助<u>8</u>人，102 年度補助<u>7</u>人。</p> <p><u>現有及增聘教師薪資</u></p> <p>1.質化：聘任具博士學位、實務經驗之專任教師，以逐年降低生師比率，提高助理教授以上師資結構。</p> <p>2.量化：助理教授以上教師人數，101 年度共新聘<u>4</u>人，102 年度無新聘助理教授以上教師，其現有教師共有 11 位以著作升等送助理教授以上職級，並審定通過。</p>
學務處	<p>學校與社區結合，學生社團到鄰近社區，辦理社區服務、表演、創意等各類活動。</p> <p>1.質化：辦理社區藝術系列活動、強化學生與社區互動，與社區建立友好關係。辦理愛心送暖活動，提升學生服務學習熱忱，幫助弱勢清寒家庭。</p> <p>2.量化：社區藝術系列活動 101 年度共 <u>7</u> 場，參與人數約 <u>1,500</u> 人，102 年度預計 <u>8</u> 場，參與人數預估 <u>2000</u> 人。愛心送暖活動 101 年度共計 <u>1</u> 場，參與人數約 <u>8000</u> 人。102 年度預計舉辦 <u>1</u> 場，鼓勵全校師生參與。</p>

三、本 (103) 年度發展重點

單位名稱	103年度發展重點	備註 (中長程校務發展計畫內容所在頁碼或項次)
人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	1. 持續發展本系遊戲設計、多媒體動畫專業課程。 2. 持續輔導學生考取多媒體證照並提升考照率。 3. 持續努力加強產學合作以增加學生實習機會。 4. 加強教學環境，建置多媒體遊戲與動畫設計實驗室，提升學生學習效果。 5. 建構完備多媒體設計應用與雲端科技應用之專業教室，提升學生實務操作能力。 除上述目標外，本系規畫兩個專業模組，其發展重點如下： 多媒體設計模組： 因應產業需求結合資訊科技與設計專業師資，培養具手繪、數位內容、2D、3D 動畫特效與後製等，並運用虛擬實境等技術製作高品質動畫導覽，以符合目前政府推動文化創意與數位內容產業之需求。 行動應用： 整合數位媒體影音、人因互動裝置、手持裝置介面設計、手持裝置遊戲、行動 APP 設計，著重創意與跨平台之整合，開發創新服務與應用，更是未來產業熱潮所在。	P.144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
人文暨資訊學院 儒學所	1. 充實教學資源，提供師生多元學習 2. 加強實作實習，培育務實致用專才 3. 設置三創學程，啟迪創新創業潛能	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
人文暨資訊學院 外語系	1. 加強數位化教學設備 2. 更新教師端與學生端語言學習系統，並同時加強語言教室教學功能。	P.144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
人文暨資訊學院 社工系	1. 發揮本系特色，推動社會工作教學研討之規劃與執行。 2. 提供實習及教學設備，增進學生實務操作。 3. 規劃整合實習及實務操作場所設施及維護。 4. 運用資訊科技教學，強化教學及實作課程學習成效。	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
人文暨資訊學院 資管系	1. 鼓勵本系教師編撰數位化教材及送教材認證。 2. 充實本系專業特色實驗室設備，加強專題製作軟硬體環境。 3. 進行相關教學資源之建構，以提昇教學品質。 4. 加強學生實作能力，降低學用落差。	P.144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
藥理學院 藥學系(所)	1. 加強同學儀器操作熟練度。 2. 補充專業實驗設備加強操作訓練。 3. 幫助學生在藥廠實習使能夠應用操作。 4. 增進研究生研究技能及論文發表能力。	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色

藥理學院 粧品系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強同學儀器操作熟練度。 2. 補充專業實驗設備加強操作訓練。 3. 輔導學生取得美丙、美乙、醫美等專業證照。 4. 增進研究生研究及論文發表能力。 	<p>P. 121-4231</p> <p>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</p>
藥理學院 醫化系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充學生實驗設備並加強實務操作之熟練度。 2. 積極與業界結合，促成學生實習機會，增進產學合作，提升學生競爭力與就業機會。 3. 添購儀器設備。 4. 輔導學生參與化學乙級、丙級證照檢定。 	<p>P. 121-4231</p> <p>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</p>
藥理學院 生科系(所)	<p>本系 103 年之發展重點如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 補充及汰換老舊設備。 2. 積極爭取產學合作，以增加學生實習機會。 3. 落實模組課程，提升學生的專業技能。 4. 強化生物技術之實作認證，以提升學生生物技術之操作能力。 	<p>P. 121-4231</p> <p>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</p>
休閒學院 醫管系(所)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合課程購置資訊軟體系統，建立實作教學環境。 2. 建置健康服務調查分析模擬專業教室，增進學生實作技能。 	<p>P. 176-1111</p> <p>提供優良的教與學環境</p> <p>P. 179-3111</p> <p>建構數位環境增進數位學習</p> <p>P. 179-3213</p> <p>輔導學生考取專業證照機制</p>
休閒學院 觀光系(所)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 健全 E 化教學設備，培養學生 E 化技能，提升職場就業競爭力。 2. 提升觀光遊程設技能。 3. 加強餐旅飯店服務訓練課程。 	<p>P. 176-1112</p> <p>改善專業教室設備</p> <p>P. 176-1113</p> <p>強化研究設備</p> <p>P. 179-3213</p> <p>輔導學生考取專業證照機制</p>
休閒學院 老服系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學生多元發展，提昇學生的實作能力與技能。 2. 提供優良教與學環境。 	<p>P. 176-1112</p> <p>改善專業教室設備</p> <p>P. 176-1113</p> <p>強化研究設備</p> <p>P. 179-3213</p> <p>輔導學生考取專業證照機制</p>
休閒學院 休閒系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理校外教學與就業輔導相關活動。 2. 鼓勵學生專題研究與教師研究結合。 3. 輔導學生考取專業證照。 4. 鼓勵學生進行專題研究，並參加校內外競賽。 	<p>P. 176-1112</p> <p>改善專業教室設備</p> <p>P. 176-1113</p> <p>強化研究設備</p> <p>P. 179-3213</p> <p>輔導學生考取專業證照機制</p>
環境學院 環工系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新及充實專業實驗室的設備。 2. 增加課程的實作單元及內容，以提升學習成效。 3. 增強學生術科能力，以順利考取證照，提升競爭力。 4. 輔助教師授課，提升教學能力。 	<p>P. 159-1111</p> <p>充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p>

環境學院 環管系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生語文能力，提升學生資訊能力。 2. 提升學生本職學能及實務經驗。 3. 提升競爭能力。 4. 輔導及培育學生考取專業證照。 	<p>P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p> <p>P. 159-1112 改善與充實一般教學設備</p>
環境學院 應資系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置空間模型製作專業教室。 2. 建利空間設計專題研討室。 3. 改進乙級工程測量與乙級地籍測量技術士檢定場地。 4. 鼓勵同學參加各類型證照考試：建築設計專業人員、視傳設計專業人員、乙級工程測量與乙級地籍測量技術士檢定考試。 5. 鼓勵同學參與校內外各類設計競賽。 6. 引進web-gis技術，使學生在研習「網路地理資訊系統」課程時，能獲取最新於實用之作業技術。 	<p>P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p>
環境學院 職安系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實教學實驗單元，提升專業實務的專才素質。 2. 適時汰舊換新儀器設備，隨時保持堪用狀態。 3. 充實作業環境測定與空氣品質檢測儀器設備。 	<p>P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p>
民生學院 幼保系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系所特色專業課程規劃與執行 本系配合幼兒教育及照顧法實施，修正幼兒園教保專業知能課程，並因應少子化及雙薪家庭居多的社會現況，順應家長對兒童課後學習與照顧多元化與專業化的期待，設立「課後學習與照顧服務模組」，對應兒童課輔與安親就業人員需求日增之市場趨勢。其特色在於培養課後學習與照顧服務人才，提升學生實務能力，重點包括6-12歲兒童的生活照顧、課後輔導……等。 2. 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學與學生考照能力 本系持續承接勞委會委託之保母丙級證照即測即評場地提供，每年並開設政府委辦或自費之訓練專班，以提升學生考照率為首要目標，期符合目前托嬰產業需求與潮流，培養優秀0-2歲托嬰服務人才，提升學生就業競爭力。 3. 強化專業教室與實驗（實習）教室設備補充 充實教具製作專業教室設備，順應幼兒園及課後學習服務產業互動式教學科技應用趨勢，提供學生實務練習的機會，以增進其專業技能。 4. 舉辦學習成果展 本系舉辦之畢業成果展，展現幼保人企劃與行銷大型兒童暨親子活動的實踐能力，將幼保系教學內容具體呈現於實務場域中。 5. 開設專業服務學習課程，實踐社會責任 本系持續開設專業服務學習課程，使學生發揮專業所學貢獻社會，培養學習助人正確態度，有效提升學生專業知能成效。 	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>

<p>民生學院 食品系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強本系與產業界結合，深化技術研發成果，累積產學合作技術與經驗，提升本系競爭力，建立本系實務特色。 2. 建立[食品安全教學與產業服務平臺及 GLP 實驗室]。 3. 加強本系專業技能訓練，提高食品高等儀器分析技能，輔導學生取得專業證照。 4. 補充專業實驗設備加強操作訓練，增進學生研究量能及論文發表能力。 	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>
<p>民生學院 營養系</p>	<p>發展目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培育營養專業人才、涵養服務關懷與職業倫理。 2. 塑造快樂學習環境、提升讀書風氣。 3. 課程回饋修訂與設計，提升競爭力。 4. 落實畢業生追蹤與系友會活動，提升就業機會網絡。 5. 增進教師教學能力與產學實務經驗。 <p>本校以「藥理」為基礎，以發展與培育「健康」、「關懷」、「卓越」、「精緻」的健康產業實務技術人才為教育目標。民國 100 年 12 月 6 日營養師專技高考第四階段法規的公告，僅營養系相關科系畢業學生始得報考營養師，以更嚴謹的法規來規範營養師之醫事人員的專業性與獨特性；隨著「國民營養法」法案之推動，將有助於提升本系及學生於社會地位與職場的價值性。本系一直以延續校特色健康關懷並配合本校「塑造健康情境，培育身心健全的實務專才」之目標，因此持續進行各種課程規劃，全力培育營養專業人才。目前與未來將持續發展之特色如下：</p> <p>(一) 推動產業需求之就業模組課程，提升學生就業力 為了促進學生之就業力以及學生來源之特性，本系在選修課程之規劃將引導學生完成營養師課程、營養研究與應用課程兩大模組。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 營養師就業模組 2. 營養研究與應用課程模組 3. 獎勵專業證照取得 <p>(二) 成立研究團隊加強產學合作，研究成果融入教學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保健食品研發分析團隊。 2. 保健食品動物模式之功能性評估團隊。 3. 疾病與營養臨床研究團隊 4. 公衛營養調查與營養教育團隊。 <p>教師帶領研究生與大學專題生進行研究計畫除了與產業界結合更使同學於畢業前有了解產業界需求與脈動的機會。此外，本系亦鼓勵教師將研究內容或題材融入教學中以提供營養新知並提升學生興趣，讓研究與教學都能符合本系發展理念。</p>	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>
<p>民生學院 兒產學位學程</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開設技術證照的訓練班與輔導班。 2. 培養教玩具與兒童商品創製人才。 3. 連結地區產學資源與典範企業合作，攜手辦理產業深度學習，帶領本系學子體驗工藝商品開發與實作歷程，提升職場優質就業力。 	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>

<p>民生學院 餐旅系</p>	<p>本系積極營造完善之學習環境，以進行課堂教學與實作實習活動之用，並致力於專業課程教學及實作課程需要，提供充足之專業設備，有利於培養與精進學生發展專業能力。103 年度發展重點如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 強化卓越專業技術 2. 精進堅強師資陣容 3. 更新完善教學設備 4. 推動多元課程規劃 5. 持續優異競賽表現 6. 建立職場合作模式 	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>
<p>民生學院 生活系</p>	<p>本系主要發展特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培育具備養生及飲食保健知能之專業人員，如坐月子養生保健，美容保健等。 2. 培育具備各種營養、膳食設計及製備能力之專業人員。 3. 培育具備照顧服務及管理知能之專業人才。 4. 培育具備管家服務管理知能之專業人員，如居家環境規劃布置、活動設計、芳療紓壓等訓練。 5. 結合人文及科技知識之學習，發展多元化生活規劃管理及生活經營之能力。 <p>本系發展目標：</p> <p>主要依據教師專長、本系發展特色及配合未來社會發展，著重於生活養生保健、生活管理、服務管理知能、生活才藝、生活規劃與全人照顧服務、居住環境規劃及活動設計等之專業能力，包括養生與保健食品領域及生活照顧領域等。此領域之產業發展目標與目前國內社會人口結構改變、少子化與高齡化社會導致家庭結構變遷對生活保健及健康促進日亦益需求之趨勢下，需要大量「生活應用及保健」專業人才息息相關。本系發展目標開拓技術進步，期能促成下列幾項目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勞動力的素質提升與維護 <ol style="list-style-type: none"> (1) 除了在餐飲服務與生活照顧服務持續培育專業人才之外，更應該在勞動力的素質與維護上投注心力。如：加強專業技能及在職教育訓練（如善用本系技能檢定試場，推動中餐與照顧服務員證照輔導），促進就業職能持續成長，以避免因彈性疲乏而被市場淘汰。 (2) 生活產業發展中心，開發或媒合適合從事的就業職種，為其職業生涯規劃做準備。 (3) 活絡系友會的社會資源，引導或協助畢業學生，快速融入職場。 2. 家事服務方案的轉型 <p>將家事服務定位為發展「生活服務管理模式」，不僅培育訓練出家事清潔人力，並嘗試建立一套管理模式，開發居家式服務管理人才；從以「事」為軸心的家事服務，</p> 	<p>P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力</p>

	<p>提升至以服務「家庭」或「人」為主的專業管家。由於專業管家服務項目,其細膩度、複雜度與專業度比以「事」為軸心的家事服務提高許多,因此對於培育方式、課程內容、媒合管理技巧等,皆更需創新創意的思維與研究,以及塑造家事服務的工作文化與建立企業經營的管理優勢。</p> <p>3. 配合政府政策,提高居家、社區、機構照顧服務品質</p>	
人文暨資訊學院 文化系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續強化學生專業專題製作、證照取得之輔導與教學工作。 2. 持續著重菁英計畫之培育,使其對文化創意、行銷企劃等相關技能之提升。 3. 鼓勵教師參加創意教學之比賽。 4. 培育學生參與校內外之競賽與比賽,以文化創意作品及影像紀錄創作為主要。 5. 持續進行強化教學,輔導學生對本系課業的認知與學習力的提升。 6. 強化學生在文化創意、行銷、企劃與行政的就業模組上的課程學習。 	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合
休閒學院 運管系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實專業教學儀器設備,提升師生實務操作經驗及學習意願,有效加強專業技能。 2. 強化本系教學實務操作特色(潛水、單車、健康體適能指導、急救學及重量訓練相關專業器材)及差異化,建構優質教學環境。 3. 添購上述特色之相關專業設備器材,提升教學品質與成果。 4. 輔導及獎勵學生參與專業證照考試,強化職場競爭力。 	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制
圖資館	<p><u>資料處理組:</u> 充實館藏資源:持續擴增中西文圖書、視聽資料、專業期刊以及數位化教材。</p> <p><u>讀者服務組:</u> 1. 優質 e 化環境。 2. 行動圖書館,融滲智慧學習。</p> <p><u>網路資訊組:</u> 持續強化 E 化教室功能,維持良好的教學與學習環境。</p> <p><u>數位教學組:</u> 1. 建置雲端虛擬教室系統。 2. 提昇網路大學功能。</p>	P. 65-1210 充實館藏資源,建置雲端館藏 P. 65-1122 提供 7F 多媒體中心更優質影片觀賞服務 P. 68-3142 自助借書機建置與維護 P. 65-1121 持續強化 e 化教室功能,以維持良好的教學與學習環境 P. 67-3116 建置雲端虛擬教室系統,擴大學習資源運用範疇 P. 67-3115 提昇網路大學功能,擴展行動智慧學習

環安衛中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校園環境保護工作推動 2. 汙水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清運 	<p>P. 98-2441 汙水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清理</p> <p>P. 98-2443 汙水處理廠水質水量定期申報及排放許可變更工作，並推動校本部汙水廠水質水量網路監控系統</p>
學務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學生組織之運作全面自治化與法規化。 2. 擴大校園學生課外活動之辦理與輔導新社團之成立。 3. 學生社團活動社區化。 4. 輔導學生運動社團、增辦校內外運動競賽，發展校園運動文化。 5. 建置學生學習歷程檔案 	<p>P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程</p> <p>P. 41-2211 辦理各項競賽活動，並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動</p> <p>P. 42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系</p> <p>P. 41-2213 提昇學生規律運動比例</p> <p>P. 41-2221 辦理志工訓練，推動志工服務活動</p>
總務處	將割草機割完的雜草、自然的落葉、修剪的樹枝等，以四輪電動搬運車運送至粉碎機處粉碎製作堆肥，可達節省人力及提升效率。	<p>P. 51-1111 校園環境綠美化</p>

貳、支用計畫與學校整體發展規劃關聯性

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校以藥學為基礎，發展迄今，已樹立具備藥理、生技、衛生、健康與保健特色的技職科技大學。每年接受教育部各項評鑑皆獲肯定，並持續獲得教育部獎勵補助款及發展學校特色重點經費補助，學校並以自籌款配合整體發展規劃。經費支用計畫本著以塑造健康情景、培育身心健全的實務專才，強化全人教育、孕育民胞物與的人生素養，力求卓越創新、邁向具國際化的學術發展，強化辦學條件、展現精緻教育的學校特色為本校中長程發展目標，以公開、公平、公正之原則，積極充實學生實驗與師生研究所須之圖書期刊及儀器設備。著重生物科技與民生保健之教育訓練，加強學生資訊能力與外語素養，培養相關實用之專業科技人才，更進而培養學生人文藝術氣息。

(一) 在各所系科中心之教學及研究設備方面之支用，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「1」發皇辦學特色，彰顯全人健康服務之教育目標，落實校務發展策略「12」充實教學資源，提供師生多元學習。

1. 「建立良好教學及研究環境」：

- (1) 增加研究空間。
- (2) 逐年增加設備經費編列，充實研究設備。

2. 「提升教學品質」：

- (1) 增加電腦教學設備。
- (2) 鼓勵 E 化教學。
- (3) 推動數位教學，提升學習成效。

(二) 圖書資訊館在資訊化、自動化及圖書期刊、教學設施與教學媒體之支用上，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展策略「11」建構優質校園，營造務實產學環境，校務發展策略「12」充實教學資源，提供師生多元學習、以及校務發展策略「31」建置 e 化校園，建構產學交流平台。戮力執行下列工作，敦助本校「健康」、「關懷」、「精緻」及「卓越」辦學理念與校務發展總目標之實現，使本校成為培育樂活服務產業專業人才之搖籃：

1. 「精緻雲端服務，善用科技教學與輔導」：

- (1) 持恆更新 e 化設備，優質教室與教學系統。
- (2) 運用資訊科技設備，建置雲端教學與虛擬教室，精進學習效能。
- (3) 推動學習歷程與課程地圖，協助學生職涯探索與訂定學習及生涯規劃。

2. 「充實教學條件，提升健康實務的專才素養」：

- (1) 持恆訂購圖書期刊，提升教學、研究品質並滿足學生學習及休閒之需求。
- (2) 持續強化資訊服務，提升圖資館各項服務，更新軟硬體設備。
- (3) 構築行動圖書館與雲端化館藏，便利資訊/資料搜尋及組織運用。

(4) 提供合法資訊軟體與教育訓練，精進師生資訊技能、提升教材品質，強化教學成效與職場競爭力。

(三) 訓輔相關設備之支用，配合契合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「1」發皇辦學特色，彰顯全人健康服務之教育目標，落實校務發展策略「14」倡導健康務實，實現全人健康服務，以及配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「2」落實全人教育理念，孕育民胞物與之人文素養，落實校務發展策略「21」重視生命關懷，體現濟世救人精神，落實校務發展策略「22」結合社會資源，發揚在地文物特色。

1. 「校園溝通管道網路化」：

(1) 維護校園網路溝通品質。

(2) 營造友善校園。

2. 「強化學務工作組織與資源」：

應用資訊科技整合各項輔導業務及資源。

(四) 其他(校園安全設備、環保廢棄物處理設施與永續校園綠化等) 之支用，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「1」發皇辦學特色，彰顯全人健康服務之教育目標，落實校務發展策略「11」建構優質校園，營造務實產學環境。

「建構優質校園環境」：

(1) 加強校園安全管理。

(2) 營造環保節能之校園。

本次申請資本門各項經費乃應用於實驗(習)儀器設備、圖書軟體、數位學習、語言學習及訓輔設備等教學設備為主，研究設備為輔，其重點在於汰舊、更新及充實各項基本教學設備，基本實習(驗)設備，提升教學品質，支援系本位課程發展，學生專題製作、專題研究、強化產學合作及專業證照輔導等。資本門經費運用與本校整體發展各項計畫是息息相關的，如提升教學實驗設備，同時也能提升學生專業證照的取得，及提升產學合作能力等等。以下僅就各單位運用獎勵補助款辦理之發展計畫的主要效應做一整理。

各單位資本門支用項目與學校整體規劃關聯性

單位名稱	103 年發展重點	103 年度執行項目	計畫添購資本門項目	系、所務發展重點 (系所碼)	與學校整體發展計畫關聯性	配合本校 中長程校 務發展總 目標與策 略(代碼)
人文暨資 訊學院 資訊多媒 體應用系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實本系專業特色實驗室設備，加強專題製作軟硬體環境。 2. 進行相關教學資源之建構，以提昇教學品質。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置完備 3D 動畫製作系統，數位影音多媒體系統，以供本系學生專題製作與比賽。 2. 建置完備遊戲引擎開發製作系統，以供本系學生專題製作與比賽。 3. 建置完備雲端科技應用系統，手機與平板電腦之 APP 應用程式開發，以供本系學生專題製作。 4. 鼓勵本系教師申請本校網路教學。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位繪圖板 2. 桌上型電腦(含螢幕) 3. 多功能熱轉印機 4. 2D 創意動畫製作軟體 5. 3D 動畫製作軟體 6. 音效編輯軟體 7. 四軌行動錄音系統 8. 專業影音後製設備 9. 行動 APP 開發軟體 10. 16 軸智慧人型機器人 11. 輪型機器人教學模組 	<p>P.144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備</p> <p>P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	<p>培育具備資訊系統操作與數位多媒體應用能力之專業人才，將「資訊」與「多媒體」結合，使學生能在「健康」產業、「多媒體」和「雲端技術」產業發揮所學。訓練加強學生發掘問題、分析問題與解決問題的能力，以提升畢業之競爭力。</p>	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p>
人文暨資 訊學院 儒學所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 與中華民國孔孟學會及高雄市孔孟學合作，辦理儒學講習及研討會。 2. 舉辦國際或國內儒學學術研討會。 3. 舉辦「世界儒學地景」系列講座，啟迪儒學人文地理研究新視野。 4. 舉辦「臺灣儒學人物列傳」系列講座，開發本土性研究資源。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教學設備與設施等之整合 2. 舉辦國內與國際教學研討(習)會。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位液晶投影機 2. 筆記型電腦 	<p>P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實教學資源，提供師生多元學習 2. 加強實作實習，培育務實致用專才元學習 3. 設置三創學程，啟迪創新創業潛能 	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p>

人文暨資訊學院 外語系	1. 加強數位化教學設備 2. 更新教師端與學生端語言學習系統，並同時加強語言教室教學功能。	更新語言教室教學設備，轉為多功能語言教室。	1. 桌上型電腦(含螢幕) 2. 設備機櫃 3. 無線麥克風 4. 電動螢幕 5. 擴大機(含)喇叭 6. 廣播發言系統 7. 單槍投影機	P.144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	擴充並更新英文學習軟、硬體，以提升學生英文的學習成效，促進學生的英文能力，以提高學生未來就業力。	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
人文暨資訊學院 社工系	1. 發揮本系特色，推動社會工作教學研討之規劃與執行。 2. 提供實習及教學設備，增進學生實務操作。 3. 規劃整合實習及實務操作場所設施及維護。 4. 運用資訊科技教學，強化教學及實作課程學習成效。	1. 配合教學所需規劃專業教室 2. 依教學所需分配圖儀經費 3. 落實教學資源管理與維護 4. 專業教學環境強化及設備充實 5. 推動各項教學資源含師資、教學設備與設施等之整合	1. 高畫質錄影監看系統 2. 快速印刷機 3. 個案管理系統軟體 4. 志工管理系統軟體 5. 全自動隧道血壓機 6. 生理回饋治療系統 7. 便攜式血壓計 8. 情緒舒壓器 9. IRS 教學評量系統 10. 海報印製機 11. 彩色印表機 12. 桌上型電腦	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	1. 提供實習及教學用途，輔導學生實務實習 2. 運用資訊科技教學，增進實作課程	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
人文暨資訊學院 資管系	1. 鼓勵本系教師編撰數位化教材及送教材認證。 2. 充實本系專業特色實驗室設備，加強專題製作軟硬體環境。 3. 進行相關教學資源之建構，以提昇教學品質。 4. 加強學生實作能力，降低學用落差。	1. 加強數位學習教學製作環境與系統。 2. 鼓勵本系教師申請本校網路教學。 3. 建置電子書實驗室、3D 實驗室，以供本系專題製作之用。 4. 將專題成果定期於校內展示，並擇優請教師帶領參加校外實務專題競賽。	1. 3D 列印機 2. 3D 掃描器 3. 60 吋液晶電視 4. 40 吋液晶電視 5. 多點觸控商用個人電腦 6. 互動電子書軟體授權 7. 網路儲存設備 8. 行動載具 9. 筆記型電腦 10. 雲端模擬企業經營教學平台	P.144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	培育醫藥健康產業實務的資管技術人才和資管管理人才，以促進資訊科技在企業上的應用與創新，訓練上著重資訊與管理的各項理論、技術與實務等能力，以加強發掘問題、分析問題與解決問題的能力。	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
藥理學院 藥學系 (所)	1. 加強同學儀器操作熟練度 2. 補充專業實驗設備加強操作訓練	1. 藥用植物學實驗單元操作 2. 生藥學實驗單元操作 3. 讓學生在專業實習時能夠對儀器熟練的操作	1. 大小鼠熱痛感應偵測儀 2. 薄膜式減壓抽氣機 3. 加熱攪拌機 4. 生物顯微鏡 <100X>	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實	1. 充實教學設備 2. 加強學生儀器設備操作能力符合職場需求。 3. 提高學生學習各項專業技術	附件二-D 12 充實教學資源，提供師

	<p>3. 幫助學生在藥廠實習使能夠應用操作</p> <p>4. 增進研究生研究技能及論文發表能力</p>	<p>4. 提高學生學習各項專業技術及學術研究能力</p>	<p>5. 生物顯微鏡〈40X〉</p> <p>6. 直立式旋轉真空濃縮機</p> <p>7. 超純水製造機</p> <p>8. 乾式真空幫浦</p> <p>9. 層析儀數據擷取與分析軟體介面</p> <p>10. 冰箱</p>	<p>發展各中心特色</p>	<p>及學術研究能力</p> <p>4. 鼓勵教師參與藥學相關科技之研究論文指導，並申請研究計畫。</p>	<p>生多元學習</p> <p>44</p> <p>迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>
藥理學院 粧品系	<p>1. 添購儀器增加學生實作能力</p> <p>2. 輔導學生取得證照</p> <p>3. 強化本系產學合作</p>	<p>1. 增加學生實作能力</p> <p>2. 充實設備提供產學合作設備</p> <p>3. 強化實作課程</p>	<p>1. 紫外線-可見光分光光譜儀</p> <p>2. 美容導入儀</p> <p>3. 電磁加熱攪拌器</p> <p>4. 粉餅壓縮機</p> <p>5. 無菌操作台</p> <p>6. 皮膚彈力儀</p> <p>7. 恆溫振盪器</p> <p>8. 乳化均質機</p> <p>9. 顯微鏡拍錄設備</p> <p>10. 界面電位測定儀</p>	<p>P. 121-4231</p> <p>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</p>	<p>1. 充實教學設備。</p> <p>2. 強化實作課程教學內容。</p> <p>3. 改善研究條件，鼓勵老師積極參與產學計畫。</p>	<p>附件二-D</p> <p>12</p> <p>充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>44</p> <p>迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>
藥理學院 醫化系	<p>1. 擴充學生實驗設備並加強實務操作熟練度。</p> <p>2. 添購專業實驗設備加強操作訓練</p> <p>3. 積極與業界結合，促成學生實習機會，增進產學合作提升學生競爭力與就業機會</p> <p>4. 持續輔導學生取得化學乙級、丙級等專業證照。</p> <p>5. 增進專題生研究技能及論文發表能力</p>	<p>1. 添購分析、普化、儀器分析、材料實驗之儀器設備</p> <p>2. 持續輔導學生取得化學乙級、丙級等專業證照。</p>	<p>1. 天平</p> <p>2. 電磁加熱攪拌器</p> <p>3. 微電腦型酸鹼度計</p> <p>4. 電位差自動滴定儀</p> <p>5. 屈折度計</p> <p>6. 水分測定儀</p> <p>7. 霍式轉換紅外光譜儀</p>	<p>P. 121-4231</p> <p>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</p>	<p>1. 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。</p> <p>2. 配合藥理學院發展藥物、食品與化妝品品質管制學程、藥物檢測科技學程，推展相關實驗課程。</p> <p>3. 持續改善教學研究環境，添購合適儀器設備，激發師生研發能量。</p> <p>4. 結合業界相關單位，積極爭取研究計畫案指導學生進行實務專題，引進產官學資源，配合產業發展進行產學合作提升競爭力。</p>	<p>附件二-D</p> <p>12</p> <p>充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>44</p> <p>迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>

藥理學院 生科系	<p>本系 103 年之發展重點如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 補充及汰換老舊設備 2. 積極爭取產學合作, 以增加學生實習機會。 3. 落實模組課程, 提升學生的專業技能。 4. 強化生物技術之實作認證, 以提升學生生物技術之操作能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室之設備補充與更新 2. 充實專業實驗室之設備 3. 本位課程之模組教學、精英教學與研究儀器設備之運作模式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電磁加熱攪拌器 2. 微電腦迴轉振盪培養箱 3. 恆溫水槽 4. 磁性定位型可調式微量分注器 5. 數字型水浴鍋 6. 標準分注器 7. 微量電子天平 8. 低溫冷凍櫃 9. 雙速定時攪碎機 10. 光電二極體偵測器 11. 酸鹼指示計 12. 電源供應器 13. 桌上型高速離心機 14. 倒立電動螢光微分干涉顯微鏡與影像照相系統 	<p>P.121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應本系生物化學實驗課程及生物技術實驗課程及蛋白質技術之認證教學, 培育學生具備蛋白質技術及核酸之操作與分析能力, 以提升學生專業技術之知識, 由專業教室負責依需求提報申請及補充生實驗室之設備。 2. 因應本系之精英教學、生技中草藥學程, 由專業教室負責依需求提報申請及補充實驗室之設備。 3. 可鼓勵學生參與專題製作, 以提升學生在職場之競爭力。並鼓勵教師參與研究生論文指導。 4. 鼓勵教師與業界建立產學合作計畫, 並協助業界專業技術、產品研發之實務輔導。 	<p>附件二-D 12 充實教學資源, 提供師生多元學習 44 迎合全球脈動, 順應樂活產業趨勢</p>
休閒學院 醫務系 (所)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合課程購置資訊軟體系統, 建立實作教學環境。 2. 建置健康服務調查分析模擬專業教室, 增進學生實作技能。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合醫務決策分析、衛生統計與實作、統計軟體應用與實作、研究方法與實作、專題製作等課程教學增進學生實作技能 2. 結合醫療知識管理課程進行實作演練, 以提升學生學習效能 3. 辦理調查問卷分析師證照輔導班 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 健康服務調查統計分析軟體 2. 知識管理系統 	<p>P.176-1111 提供優良的教與學環境 P.179-3111 建構數位環境增進數位學習 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制</p>	<p>建置 e 化教學環境, 提供資訊實作軟體, 透過資訊系統操作與模擬, 強化學生對於理論與實務之結合能力, 擴展學生實作技能, 塑造培育健康實務管理的專才, 進而擴大健康內涵的影響層面。互動式的資訊系統操作與教學平台, 促進教學相長之效果, 不僅可有效強化師資素質, 亦可提升老師資訊科技運用與實務教學能力, 同時提升學習成效。</p>	<p>附件二-D 11 建構優質校園, 營造務實產學環境 31 建置 e 化校園, 建構產學交流平台 32 迎合產業需求, 落實系科本位課程</p>
休閒學院 觀光系 (所)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強學生 e 化科技應用能力, 結合觀光專業智能, 以提升學生 	<p>透過設備添購及課程安排, 據以尋求觀光主管部門產學合作之機會, 同時達到推展</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雲端伺服器 2. 自記式水溫水位紀錄器 3. 溫泉觀光資源地電探勘 	<p>P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養學生具備各項專業技術及學術研究能力, 提升學生專業技術之知識, 增加強化教學 	<p>附件二-D 12 充實教學資源, 提供師</p>

	<p>就業競爭力。</p> <p>2. 提升觀光遊程設技能。</p> <p>3. 訓練餐旅飯店實作技能。</p> <p>4. 強化產學研合作之能力。</p>	<p>全景數位觀光導覽及開創學生就業管道之目的。</p>	<p>處理軟體與永久授權</p> <p>4. 一般行程設計管理(含主題報導)</p> <p>5. 高階攝影鏡頭</p>	<p>P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制</p>	<p>品質及學生實作能力，提高學生競爭力與就業能力，須改善並擴充學生教學之設備。</p> <p>2. 在教育目標培養學生之邏輯思考能力，訓練收集和分析資訊能力；透過實務性、運用性及創意性高之教育活動，充實學生從事觀光事業的管理能力。</p>	<p>生多元學習 31 建置e化校園，建構產學交流平台</p>
<p>休閒學院 老服系</p>	<p>1. 輔導學生多元發展，提昇學生的實作能力與技能。</p> <p>2. 提供優良教與學環境</p>	<p>1. 持續辦理照顧服務員及樂齡健身運動指導員等證照輔導班。</p> <p>2. 辦理喪禮服務訓練班</p> <p>3. 建置長期照護機構資訊管理教學系統。</p> <p>4. 持續提升專業教室設備。</p>	<p>1. 懸吊式電動移位機</p> <p>2. 大體假人模特兒</p> <p>3. 推床</p> <p>4. 工作推車</p> <p>5. 手提電子琴</p> <p>6. 長期照護機構資訊管理系統</p> <p>7. 大腦活化訓練組</p> <p>8. 步態分析儀</p> <p>9. 彩色雷射事務機</p> <p>10. 胸擴訓練機.</p> <p>11. 划船訓練機</p> <p>12. 腹背部兩用訓練機</p> <p>13. 腰部旋轉訓練機</p> <p>14. 腿部推蹬訓練機</p> <p>15. 大腿內收外展兩用訓練機</p> <p>16. 腿部伸屈兩用訓練機</p> <p>17. 肩部推/拉兩用訓練機</p> <p>18. 等長肌力測試系統</p> <p>19. 供氣空壓機</p> <p>20. 平衡訓練系統</p> <p>21. 全自動身高、體重測定器</p>	<p>P.176-1112 改善專業教室設備</p> <p>P.176-1113 強化研究設備</p> <p>P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制</p>	<p>1. 教學硬體設備之擴增改善</p> <p>2. 優質教學環境的建置</p> <p>3. 輔導學生專業證照取得，符合職場需求</p> <p>4. 強化教學E化，建置長期照護機構資訊管理教學系統</p>	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>14 倡導健康務實，實現全人健康服務</p> <p>41 組織變革創新，精進校務行政效能</p>

休閒學院 休閒系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理校外教學與就業輔導相關活動 2. 鼓勵學生專題研究與教師研究結合 3. 輔導學生考取專業證照 4. 鼓勵學生進行專題研究，並參加校內外競賽 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課程設計搭配證照考試 2. 鼓勵教師指導學生參加校內外專題成果競賽 3. 辦理校內專題競賽(1場) 4. 鼓勵同學利用校內專題參與校外專題競賽(3組) 5. 加強辦理學生實務學習與企業參訪相關活動 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 超商經營互動遊戲教學軟體 VBR 2. 8 頻道無線藍芽肌電圖 3. 桌上型電腦(含螢幕) 4. 攜帶式行動擴音組 	<p>P.176-1112 改善專業教室設備</p> <p>P.176-1113 強化研究設備</p> <p>P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加實作經驗，提升學生學習興趣 2. 改善教學研究設備 3. 提升教師與學生專題研究之能力 	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>41 組織變革創新，精進校務行政效能</p> <p>44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>
環境學院 環工系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新及充實專業實驗室的設備 2. 增加課程的實作單元及內容，以提升學習成效 3. 增強學生術科能力，以順利考取證照，提升競爭力 4. 輔助教師授課，提升教學能力 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新環境品質監測設備，以利既有實驗課程能順利實施。 2. 新增環工單元操作設備，置入環保技術實驗的課程內容，並著手規劃環工單元操作之實作課程。 3. 持續辦理下水道工程設施之證照考取訓練班，以所購置設備訓練學生術科能力，輔導學生取得相關證照。 4. 增進研究生研究量能及論文發表能力 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溶氧分析儀 2. 四合一氣體偵測器 3. 即時粉塵偵測器 4. 電動清管機 5. 濁度計 6. 分光分析儀 7. RO水製造機 8. 手提式氣體偵測器 9. 餘氯測定儀 	<p>P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強學生專業證照取得，訓練學生環境工程操作與維護及環境品質監測與分析的實作技能，提高職場競爭能力。 2. 提升教師研究能量，鼓勵教師參與環保產業之產學合作計畫之申請與研究生論文指導 	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>43 設置三創學程，啟迪創新創業潛能</p> <p>14 倡導健康務實，實現全人健康服務</p> <p>24 實踐環境友善，投入設區總體營造</p>
環境學院 環管系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生語文能力 2. 提升學生資訊能力 3. 提升學生本職學能及實務經驗 4. 提升競爭能力 5. 輔導及培育學生考取專業證照 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加開設實務及實作課程 2. 辦理考照輔導班 3. 產業問題導向小組討論 4. 社區營造及社區規劃課程實作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可累積計算電流計 2. 企業型電腦 3. 微型攜帶式投影機 4. 即時微粒濃度計 5. 離心機 6. 光學顯微鏡 	<p>P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案</p> <p>P.159-1112 改善與充實一般教學設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學生對於環境管理各項領域之了解 2. 學生個人專業證照取得，加強儀器設備操作能力符合職場需求。 3. 提高學生學習各項專業技術及學術研究能力 4. 鼓勵教師參與環境及綠色產 	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習</p> <p>43 設置三創學程，啟迪創新創業潛能</p>

					業相關科技之研究論文指導，並申請政府相關機構之研究計畫。	14 倡導健康務實，實現全人健康服務 24 實踐環境友善，投入設區總體營造
環境學院 應資系	1. 加強同學儀器操作熟練度 2. 補充專業實驗設備加強操作訓練 3. 持續輔導學生取得相關專業證照。	1. 辦理測量訓練；技術訓練課程 2. 辦理測量甲、乙、丙級技術士考照檢定；建築設計、視傳設計考照檢定 3. 辦理考照輔導班 4. 強化學生設計專題內涵	1. 雷射測距儀 2. 低頻噪音計 3. 繪圖工作站 4. CNC 雕刻機 5. 地理資訊軟體 6. 全站儀 7. 熱氣泡式出圖機 8. 紅外線熱像儀 9. 電子經緯儀 10. 雷射測距經緯儀	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	建立專業課程實習實驗室	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
環境學院 職安系	1. 充實教學實驗單元，提升專業實務的專才素質。 2. 適時汰舊換新儀器設備，隨時保持堪用狀態。 3. 充實作業環境測定與空氣品質檢測儀器設備。	1. 提升與物理性危害評估有關之教學、噪音與振動採樣與研究之能力。 2. 強化空氣品質測定能力。 3. 更新化學性作業環境測定儀器。	1. 聲學基本分析模組 2. 人體震動分析模組 3. 環境振動分系模組 4. 多功能實時間噪音分析儀 5. 手持(Pump 吸引式)溫度/濕度/CO2/CO/ 甲醛/TVOC 自動測儀 6. 高流量生物氣膠微粒採樣器 7. 計算流體分析模擬軟體	P.159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	增加教學所需之硬體設備，培養學生職業衛生危害領域之專業知識、技能與學習品質，提高學生未來競爭力與就業能力。	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
民生學院 幼保系	1. 強化教具製作專業教室設備，培養優秀教保服務、課後學習及照顧服務人才。 2. 專業服務學習概念融入課程，具體展現學	1. 添購教保活動及課後學習課程教學設備。 2. 添購活動成果展演器材，以開設專業服務課程及舉辦成果展。 3. 添購保母檢定實務課程器	1. 互動式教學套組 2. 行動式音效擴大器 3. 專用沐浴娃娃套組 4. 生理回饋設備系統 5. 短焦投影機 6. 電子白板	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	充實教學與學生成果展暨服務學習課程所需之設備，維護學生學習品質，並使具備教保產業相關之專業知識與實務能力，提高學生未來競爭力與就業能力。	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友

	<p>生學習成果。</p> <p>3. 更新婦嬰護理教室與嬰幼兒急救教室器材，提升教學與學生考照能力。</p> <p>4. 強化身體評估暨母嬰體驗教室專業設備，培養優秀托嬰服務人才。</p>	<p>材，充實教學與學生實習硬體設備。</p> <p>4. 添購生理回饋設備系統，強化理論與實務的契合，增進學生專業教保能力。</p>	7. 實物攝影機			<p>善，投入設區總體營造 44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>
民生學院 食品系	<p>1. 加強本系與產業界結合，深化技術研發成果，累積產學合作技術與經驗，提升本系競爭力，建立本系實務特色。</p> <p>2. 建立[食品安全教學與產業服務平臺及GLP實驗室]。</p> <p>3. 加強本系專業技能訓練，提高食品高等儀器分析技能，輔導學生取得專業證照。</p> <p>4. 補充專業實驗設備加強操作訓練，增進學生研究量能及論文發表能力</p>	<p>1. 加強本系與產業界結合，建立本系實務特色。</p> <p>2. 加強本系專業技能訓練，提高食品高等儀器分析技能，輔導學生取得專業證照。</p> <p>3. 補充專業實驗設備加強操作訓練。</p> <p>4. 辦理考照輔導班</p>	<p>1. 凱氏氮分解儀</p> <p>2. 直讀式螢光光度計</p> <p>3. 聚合酶鏈反應儀</p> <p>4. 酵素免疫分析儀</p> <p>5. 四位數天平</p> <p>6. 可見光分光光度計</p> <p>7. 發酵箱</p> <p>8. 壓麵機</p> <p>9. 四門冷凍冷藏箱</p> <p>10. 麵糰攪拌機</p> <p>11. 冷卻架</p> <p>12. 校正用溫度計</p>	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	<p>1. 輔導學生對於食品及相關各領域之瞭解</p> <p>2. 學生個人專業證照取得，加強儀器設備操作能力符合職場需求。</p> <p>3. 提高學生學習各項專業技術及學術研究能力</p> <p>4. 鼓勵教師參與食品相關科技之研究論文指導，並加強本系與產業界結合，深化技術研發成果，累積產學合作技術與經驗，提升本系競爭力，建立本系實務特色。</p>	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友善，投入設區總體營造 44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>
民生學院 營養系	<p>1. 提供師生完善的教學環境</p> <p>(1) 補充專業實驗設備加強操作訓練。</p> <p>(2) 設備維護。</p> <p>(3) 建置即時學習與反饋的環境</p> <p>2. 加強實作實習，培育</p>	<p>1. 辦理儀器訓練課程</p> <p>2. 提供師生完善的教學環境，儀器設備定期汰舊換新，提升教學能力。</p> <p>3. 加強實作實習，培育務實致用專才，本位課程「營養師」與「營養研究與應用」教學使用。</p>	<p>1. 不斷電穩壓系統</p> <p>2. 電磁加熱攪拌機</p> <p>3. 桌上型酸鹼度計</p> <p>4. 桌上型真空冷凍乾燥機</p> <p>5. 純水系統</p> <p>6. 倒立式螢光顯微鏡數位影像系統</p> <p>7. 微電腦多功能高速離心</p>	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	<p>1. 強化教學品質及學生實作能力，培養學生具備「營養師」與「營養研究與應用」兩項課程之專業知識，課程回饋修訂與設計，提升競爭力。</p> <p>2. 提高學生競爭力與就業能力。</p> <p>3. 須改善並擴充學生實驗室之設備。</p>	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友善，投入設區總體營造</p>

	務實致用專才 (1) 加強同學儀器操作熟練度。 (2) 增進研究生研究技能及論文發表能力。 (3) 增加學生實務操作技能。 (4) 學生參與各類研究計畫 3. 展創意教法：鼓勵教師創新創意教材教法發展	4. 辦理研發成果展。 5. 舉辦學術交流。 6. 鼓勵研究融入教學。 7. 發展創意教法	機 8. IRS 即時反饋系統標準版(20 人版)		4. 增進教師教學能力與產學實務經驗。 5. 投入保健食品研發技術及學術研究能力。	44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢
民生學院 兒產學位 學程	強化專業教室與實驗教室設備補充	添購兒童商品創製機具，增進兒童商品實務創作能力	1. 木工修邊機台 2. 3D 印表機	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	添購特色模組課程所需的硬體設備，維護學生學習品質，並培養兒童商品設計開發的專業知識與技能，提升未來就業力	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友善，投入設區總體營造 44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢
民生學院 餐旅系	1. 強化卓越專業技術 2. 精進堅強師資陣容 3. 更新完善教學設備 4. 推動多元課程規劃 5. 持續優異競賽表現 6. 建立職場合作模式	持續加強並提升現有餐飲大樓之專業實務教學設施，培育同學具有餐旅管理專業能力取得專業職業技術證照 1. 應用完善餐旅教學設施，提供學生培育目標所需 2. 逐年增進專業教學設施，配合業界實務人力所需	1. 單人床組 2. 雙人床組 3. 數位教學 E 化設備系統 4. 高畫質液晶顯示器 5. 高畫質網路型數位錄影主機 6. 動態球形攝影機 7. 教學設備機櫃 8. 工作檯冷藏冰箱	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	1. 落實教學品保機制，提供教師完善的教學環境 2. 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力 3. 強化解專業教室與實驗（實習）教室設備補充與保養維護	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友善，投入設區總體營造 44 迎合全球脈

			<ul style="list-style-type: none"> 9. 美式咖啡機 10. 冰沙機 11. 桌上型攪拌機 12. 明火烤箱 13. 手持式攪拌機 14. 桌上型高速食物調理機 15. 食物調理機 16. 肩掛式行動式喊話器 17. 單門電烤箱 18. 雙門電烤箱 			動，順應樂活產業趨勢
民生學院生活系	<ul style="list-style-type: none"> 1. 推動生活產業發展中心媒合產學合作計劃。 2. 充實與改善教學與研究設備與資源。 3. 推動健康生活服務方案轉型的產業研究。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 辦理中餐乙、丙級證照輔導。 2. 辦理中式麵食、烘焙(食品)丙級證照輔導。 3. 辦理照顧服務員證照輔導。 4. 推動專業管家及保潔人員證照輔導。 5. 推動生活照顧規劃、活動設計相關證照輔導。 6. 增購教學及研究用之設備。 7. 提升學生專題製作與專題研究的參與率。 8. 提升教師及學生專業課程授課品質。 9. 辦理學生技藝競賽提升學生就業能力。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 電烤箱 2. 一貫式麵團攪拌機 3. 雙門熱風循環烘箱 4. 桌上型平面電爐 5. 低溫恆溫振盪培養箱 6. 冷卻循環機 7. 雷射事務機 8. 活動型精油萃取機 	P.131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	<ul style="list-style-type: none"> 1. 因應評鑑委員對於本系專業課程相關教學儀器設備提出需求。 2. 配合生活產業發展中心創立與服務宗旨。 3. 充實與改善教學及研究用之設備，鼓勵學生專題研究與教師研究相結合，期能使理論與實務結合，除了提升教師教學及研究能力，並可結合既有的研究平台上積極與業界進行建教合作計畫，協助業界專業技術、產品研發及管理等相关研究及實務輔導。 4. 培養學生具備學術研究能力，並可培養學生各項專業技術及實務能力，加強實習、實驗及實作，使其學以致用，能知行。 5. 充實與改善照顧服務員、中餐乙丙級、專業管家及保潔人員、照顧與活動設計證照輔導之技能檢定設備，提供學生證照諮詢服務，提升學生專業技 	<p>附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 24 實踐環境友善，投入設 區總體營造 44 迎合全球脈動，順應樂活產業趨勢</p>

					術之知識，強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力與就業能力。	
人文暨資訊學院文化系	發展本系專業學程	充實教學資源，強化學生專業課程與就業競爭力	1. 高精密度數位攝影機 2. 專業收音設備 3. 高階專業數位相機組 4. 高階專業快速遠攝變焦鏡頭	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	1. 培養學生具備各項專業技術及學術研究能力，提升學生專業技術之知識，增加強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力與就業能力，須改善並擴充學生專題製作室之設備。 2. 為鼓勵教師參與專題製作之指導之研發工作，並申請國科會、教育部、文建會等政府相關機構之研究計畫。 3. 積極與業界進行建教合作計畫，協助業界專業技術、產品研發及管理相關研究及實務輔導，亟須擴充實專題製作室設備。 4. 強化文化創意人才之培訓，期能使理論與實務之結合，加強專題、實習及實作，培養專業實務能力，使學生學以致用，能知能行。	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
休閒學院運管系	1. 充實專業教學儀器設備，提升師生實務操作經驗及學習意願，有效加強專業技能。 2. 強化本系教學實務操作特色(潛水、單車、健康體適能指導、急救學及重量訓練相關專業器材)及差異化，建構優質教學環境。 3. 添購上述特色之相關專業設備器材，提升	1. 依據課程教學內容及教師專業需求，充實教學設備上的質與量。 2. 與校外專業機構共同辦理專業證照相關研習會，輔導學生考取專業證照。 3. 採購教學專業器材設備，提升系發展特色與教學環境及品質。	1. 電動馬達變速教學台 2. 潛水器材重裝組 3. 越野登山車 4. 潛水攝影機 5. 橢圓機 6. 攜帶式自動體外心臟電擊訓練機	P.176-1112 改善專業教室設備 P.176-1113 強化研究設備 P.179-3213 輔導學生考取專業證照機制	1. 規劃並開設專業證照研習，輔導學生考照 2. 配合教學需求、添購教學軟、硬體設備 3. 依年度預算辦理專業教室及實驗場所設備器材補充與更新 4. 積極爭取專業教室與實驗場所空間與設備，提升教學品質及學習意願	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習 13 擴展健康領域，揭櫫健康促進理念 41 組織變革創新，精進校務行政效能

	教學品質與成果。 4. 輔導獎勵學生參與專業證照考試，強化職場競爭力。					
圖資館 (資料處理組)	充實館藏資源	擴增總館藏量	徵集中西文圖書、視聽資料、專業期刊以及數位化教材	P. 65-1210 充實館藏資源，建置雲端館藏	擴增圖書資源，充實學生學習以及教師教學條件	附件二-D 12 充實教學資源，提供師生多元學習
圖資館 (讀者服務組)	優質 e 化環境行動圖書館，融滲智慧學習	強化7F多媒體中心播放器功能建置自助借書機	1. 多媒體中心控制系統 2. 自助借書機	P. 65-1122 提供7F多媒體中心更優質影片觀賞服務 P. 68-3142 自助借書機建置與維護	1. 更新7F多媒體中心現有顯示器設備，提供更穩定與更優質多媒體欣賞服務 2. 自助借書機建置與維護	附件二-D 11 建構優質校園，營造務實產學環境 31 建置e化校園，建構產學交流平台
圖資館 (網路資訊組)	持續強化 e 化教室功能，維持良好的教學與學習環境	1. 更新電腦主機 40 台(含還原軟體)。 2. 更新投影機 40 台。	1. 企業型電腦 2. 投影機	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	更新各教室現有 e 化教學設備，提供更穩定與更優質之的教學與學習環境	附件二-D 11 建構優質校園，營造務實產學環境
圖資館 (數位教學組)	強化雲端資訊服務功能	1. 強化雲端虛擬教室服務能力 2. 強化網路大學與雲端虛擬教室服務能力	1. 2U 超薄型伺服器主機 3 臺 2. 總容量 7. 2T 儲存設備組 3. 總容量 36T 儲存設備 1 組	P. 67-3115 提昇網路大學功能，擴展行動智慧學習 P. 67-3116 建置雲端虛擬教室系統，擴大學習資源運用範疇	1. 提供資料存放與備份，並選用具備硬體同步備份機制之機種以降低資料備份時間與異地備援保全功能 2. 增加伺服器提供更高的虛擬主機負載能力，強化雲端虛擬教室服務	附件二-D 31 建置e化校園，建構產學交流平台
環安 衛中心	1. 校園環境保護工作推動 2. 強化污水處理場操作維護 3. 強化中水回收數量及品質	汗水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清理	1. 單軸螺旋泵 2. 電磁式流量計	P. 98-2441 汗水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清理 P. 98-2443 汗水處理廠水質水量定期申報及排放	建立綠色永續校園，推動校園節能減碳措施	附件二-D 11 建構優質校園，營造務實產學環境 附件二-D 24

				許可變更工作，並推動校本部汙水廠水質水量網路監控系統		實踐環境友善，投入設區總體營造
學務處	擴大校園學生課外活動之辦理與輔導新社團之成立	依據學生社團活動需求添購所需儀器設備。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 歐式帳篷 2. 碳纖維划槳 3. 雷射印表機 4. 單眼相機鏡頭 5. 公路單車 6. 音箱 7. 戶外舞台燈 8. 多媒體伴唱機 9. 阻力式滾筒訓練台 10. 多媒體筆記型電腦 11. 桌上型電腦 12. 單筒望遠鏡 13. 高音質數位錄音機 14. 電子琴 15. 專業監聽喇叭 16. 無線電對講機 17. 攝影機 18. 炊事帳篷 	<p>P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富多元生活學習歷程</p> <p>P. 41-2211 辦理各項競賽活動，並積極輔導各系學會及運動社團辦理體育活動</p> <p>P. 42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系</p> <p>P. 41-2213 提昇學生規律運動比例</p> <p>P. 41-2221 辦理志工訓練，推動志工服務活動</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學生組織之運作全面自治化與法規化。 2. 擴大校園學生課外動之辦理與輔導新社團之成立 3. 建置學生學習歷程檔案 4. 學生社團活動社區化。 5. 輔導學生運動社團增辦校外運動競賽，發展校園運動文化 	<p>附件二-D 23 推動服務學習，形塑無私奉獻精神</p>
總務處	環保永續校園，珍惜愛護環境資源	環保永續校園，資源再利用	四輪電動搬運車	<p>P. 51-1111 校園環境綠美化</p>	場所設施的管理與維護	<p>附件二-D 11 建構優質校園，營造務實學環境</p>

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

經常門支用「改善教學與師資」、「行政人員相關業務研習及進修」、「學生事務與輔導」配合學校中長程綜合計畫目標深化務實致用精神，培育樂活產業之專業人才-建置 e 化校園，建構產學交流平台、蓄積業界經驗，厚植教師專業職能，追求創新卓越，實現綜合科技大學之璀璨願景-組織變革創新，精進校務行政效能。

- (一) 獎助教師研究、著作、改進教學、研習、升等、進修及教師薪資，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「3」深化務實致用精神，培育樂活產業之專業人才，落實校務發展策略「33」蓄積業界經驗，厚植教師專業職能。

獎助教師研究、著作、改進教學、研習、升等、進修及增聘助理教授以上專任教師，以推動本校「校務發展計畫」之總目標：

1. 「強化師資陣容」：

- (1) 提升教師專業素養。

本校將逐年推動編纂教材、製作教具、改進教學項目，至 101 年度投入 9.65%、102 年度投入 15.0%。於 103 年度預算分配 17.5%(編纂教材 7.5%、製作教具 2.5%、改進教學 7.5%)，未來仍會繼續執行，以提升教師在教學上的效能，開發不同教學的領域，拉近與學生課堂上的互動，以強化師資陣容。

申請留職停薪進修教師人數已逐年降低，近 3 年共補助 10 位老師，當中已有 4 人復職，2 位取得博士學位，其中 1 位已升等為副教授，另 1 位送審中；102 年度補助 3 人。

- (2) 持續辦理教學研習活動。

研習項目補助件數：99 年度 102 件、100 年度 122 件、101 年度 110 件，102 年度 98 件。103 年度預算分配 15%(含國內外研習及出席國際會議)預計申請國外內研習 50~70 件、出席國際會議 50~60 件。本校每學期均持續不斷安排於校內辦理之教師教學知能研習外，也鼓勵多多參與各校向教育部申請的赴公民營機構研習或校外機構獨立舉辦之一般研習，並且鼓勵教師出席國際研討會發表國際學術期刊論文，促進學術交流，提升國際知名度。

- (3) 擬延聘 2 位具博士學位、實務經驗之專任教師或講師升等助理教授，以達全部助理教授以上之所望；本校助理教授以上教師佔全校專任教師數比例，由 96 學年度第 1 學期 68.74%至今已達 90.46%。

- (4) 逐年降低生師比，提高助理教授以上師資結構；助理教授以上師資結構由 96 學年度第 1 學期 60.65%至今已達 96.07%。

2. 「提升研究能量與學術水準」：

- (1) 整合全校學術研究人力，組成研究團隊，從事跨領域、整合型研究計畫。
 (2) 鼓勵教師從事實務性研究，促進產學合作交流。
 (3) 鼓勵教師出席國際研討會，發表國際學術期刊論文，促進學術交流，提升國際知名度。
 (4) 預計每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文預計 15-20 篇；應用於課程教材計 5 件；與業界廠商合作申請公部門計畫 5-10 案。

3. 「加強產學合作，鼓勵產業界實務專題研究」：

- (1) 獎勵教師開發專利技術，供產業界解決問題，提高技術水準。

- (2) 鼓勵教師參與政府機關之研究及規劃案，並予以行政協助。
- (3) 預計每年獎助論文數達200-230篇，產學合作計畫獎助50-80案。

(二) 獎助行政人員相關業務研習及進修，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「4」追求創新卓越，實現綜合科技大學之璀璨願景，落實校務發展策略「41」組織變革創新，精進校務行政效能。

獎助行政人員相關業務研習及進修，結合本校「校務發展計畫」之總目標：

「提升行政績效」：鼓勵在職進修充實本學能職，本校 101 年度補助 7 人在職進修碩士學位，當中 1 人已取得碩士學位，102 年度補助 7 人在職進修碩士學位，當中 3 人已取得碩士學位；並於校內辦理行政人員教育訓練，103 年度鼓勵行政人員本身積極主動參與或由各單位主管推薦研習，以提升行政效能。

(三) 鼓勵學生相關課外活動，配合本校「中長程校務發展計畫」之校務發展目標「2」落實全人教育理念，孕育民胞物與之人文素養，落實校務發展策略「21」重視生命關懷，體現濟世救人精神，校務發展策略「22」結合社會資源，發揚在地文物特色，校務發展策略「23」推動物務學習，形塑無私奉獻精神。

1. 鼓勵學生社團發展特色：學生社團與社區結合，辦理社區服務、表演、創意等各類活動，建立友好互動關係，共預計 8 場次，參與人員預計為全校師生與鄰近社區民眾；其中場次中含有校內社團表演和送暖活動，預計參與人數 6000 人；擬鼓勵學生社團一同參與社區服務，預計人數 300 人。
2. 拓展國際視野：辦理兩岸交流營隊活動(冬、夏令營)，鼓勵學生拓展國際視野。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

本校預算編列於事先經由處、室、中心、院及系(所)提出經費需求預算，配合中長程發展計畫及有關各系發展特色與研究重點等項目需求、各系所研發實驗室規劃及教學研發重點設備與基本設備，於籌編預算時考量財源與班級數納入編列範圍。

儀器設備經費預算編列→規劃申購項目數量及用途→開列初步設備規格→圖儀小組初核→系、院審核→預算審核(專責小組)→申請獎勵補助作業。

二、經費支用程序

1. 教學圖儀設備經費支用程序：原則由原先規劃之教師提出規格及初步詢價資料經單位審核後送總務處辦理，惟若規格有所變更者，須先送專責小組審議後辦理。
2. 學生事務與輔導設備由課外活動指導組輔導社團提出規格及初步詢價資料，經學務長核定後送總務處辦理。若規格等有所變更，亦須先送專責小組審議。
3. 圖書期刊等軟體資料由系所整批推薦或教師學生網路介購，經圖書館彙整及審議程序後，依支用計畫書規劃之項目，送總務處辦理。
4. 教師獎勵案由教師依據相關辦法提出申請，經系、院審核後，送校教師評審委員會審議，惟若有所變更者，須先送專責小組審議後辦理。

三、相關組織會議資料與成員名單

- (一) 專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(請參閱補充資料附件一)
- (二) 內部專兼任稽核人員選任或組成機制(辦法)、稽核人員名單與稽核人員相關背景及專長說明(請參閱補充資料附件二)

四、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

- (一) 經常門獎勵補助教師相關辦法(請參閱補充資料附件三)
- (二) 請採購規定及作業流程(請參閱補充資料附件四)

肆、以往執行成效

一、最近3年(100~102)經常門改善教學及師資結構情形 (單位：%)

改善教學及師資結構	分類	100年度		101年度		102年度	
編纂教材	提升 教學效能	2.00	4.63	5.15	9.65	6.2	15.00
製作教具		0.63		0.99		1.8	
改進教學		2.00		3.51		7.0	
研究	推動 研究績效	17.01	35.97	15.36	29.35	10.3	20.9
著作		18.96		13.99		10.6	
研習	教師 專業成長	19.45	25.38	13.71	17.45	6.9	9.4
進修		2.08		1.08		0.6	
升等送審		3.85		2.66		1.9	
合計		65.98		56.47		45.3	

本校逐年推動編纂教材、製作教具、改進教學項目，100~102 年度受補助教師人次共計 164 (100 年度 71 人、101 年度 55 人、102 年度 38 人)，至 101 年度投入 9.65%，102 年度投入 15%，未來仍會繼續執行，以提升教師在教學上的效能，開發不同教學的領域，拉近與學生課堂上的互動，以強化師資陣容。

100~102 年度獎勵教師研究及著作項目比例已逐年降低，為將比例投入在教師提升教學效能及專業成長方面，以逐年達到平衡改善教學及師資結構之各項發展。

研習項目補助件數：100 年度 122 件、101 年度 110 件，102 年度 98 件。一直以來除了持續不斷於校內辦理教師教學知能研習外，也鼓勵多多參與各校向教育部申請的赴公民營機構研習或校外機構獨立舉辦之研習，並且鼓勵教師出席國際研討會發表國際學術期刊論文，促進學術交流，提升國際知名度。

補助留職停薪進修博士學位教師人數已逐年降低，3 年中共補助 6 位老師，當中已

有 1 位取得博士學位，其中 1 位已升等為副教授。其助理教授以上師資佔全校教師人數比例為：100 學年度 87.57%、101 學年度 89.02%、102 學年度 90.46%，教授、副教授、助理教授人數均逐年成長，並逐年降低生師比，以強化師資陣容。

二、最近 2 年 (101~102) 資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

桌上型電腦、液晶螢幕

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
101	38	企業精簡型電腦	30	健資學院 資料系	479,730	因本系將於 102 年度更改系名為資訊多媒體應用系，其中課程模組變更為雲端與網路應用模組及多媒體與遊戲模組，故需添購相關設備。
101	39	一般型電腦 (含螢幕)	12	健資學院 資料系	319,116	因本系將於 102 年度更改系名為資訊多媒體應用系，其中課程模組變更為雲端與網路應用模組及多媒體與遊戲模組，故需添購相關設備。
101	140	學生實務專題 製作專用電腦	4	人文學院 社工系	160,284	配合本系兒少與家庭模組課程(如社會團體工作、實務專題課程)之進行，可讓同學模擬應用
101	143	電腦主機(E化講桌用)	3	人文學院 社工系	85,500	本系專業教室(Y802, Y803 及 Y804)之化講桌係由本系於早年自行購置，當時所配置之電腦主機效能已不敷目前及未來上課需求，須予以更換。
101	153	電腦主機設備 (含螢幕)	45	環境學院 應資系	937,890	電腦教室教學及數位教材設計製作所使用
101	156	E化講桌設備	1	人文學院 老服系	124,720	專題研究教學使用
101	159	電腦主機	10	藥理學院	171,560	觀光實務專題、文化觀光解說實務地點
101	162	一般型電腦 (含螢幕)	6	健資學院 醫管系	144,762	新增 Q410 學生討論室、Q411 諮商討論室、Q217 會議討論室電腦設備，提升各項教學軟體運作效能，以強化學生數位化學習效果。此外亦可提供教師與學生進行專題製作與研討、經營模擬競賽教學與學習使用。
101	附表七 -10	Mac 多媒體電腦	1	文化創意部落	47,000	學生社團活動影像剪輯編製、紀錄及教學使用
101	160	一般型電腦	62	環境學院 應資系	892,304	課程教學用
102	94	一般型電腦	4	民生學院 生活系	51,000	教學事務處裡使用
102	51	一般型電腦(含螢幕)	18	休閒學院	384,120	進行國內外專案管理線上認證考試所需

102	21	一般型電腦(含螢幕)	26	環境學院 環管理系	561,600	增加與補充 E108 專業教室電腦設備，提供環境永續管理及綠色能源相關課程的軟體應用及專題研究的課程教學與網路資料查訊用
102	35	數位教學 E 化設備系統	2	藥理學院藥學系暨藥科所	194,000	N501 及 N502 實驗室課程講解設備
102	118	一般型電腦(含螢幕)	6	人文學院 老服系	156,000	建置證照學科線上自我測驗、教師製作教材用、專題實務課程
102	127	一般型電腦(含螢幕)	4	人文學院 社工系	132,000	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用
102	134	一般型電腦(含螢幕)	2	健資學院 醫管系	48,000	更新 Q410 學生討論室電腦設備，提升各項學軟體運作效能，以強化學生數位化學習效果
102	138	一般型電腦(含螢幕)	10	健資學院資訊多媒體應用系(資科系)	260,000	發展雲端多媒體服務程式顯示介面使用於數位學習平台相關研究
102	146	一般型電腦設備(含教學廣播系統)	55	健資學院資訊多媒體應用系(資科系)	1,566,890	更新電腦教室教學與實習設備，因應科技發展，提供新知與技能訓練，以符合社會脈動與潮流，厚植就業競爭力
102	148	電腦主機	31	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院 健資學院	576,786	更新 E 化教室使用之電腦主機。
102	附表七-15	多媒體電腦	2	學生會	36,000	學生活動影像儲存及編輯使用地點
102	136	液晶電視機	2	健資學院資訊多媒體應用系(資科系)	33000	1.發展多媒體應用之開發工具 2.發展多媒體遊戲之開發工具 3.發展體感遊戲之開發模組
102	附表五-1	55 吋液晶電視機	4	讀者服務組	283,856	更新圖書館 7F 視廳中心液晶電視設備。
102	附表五-2	32 吋液晶電視機	44	讀者服務組	558,360	更新圖書館 7F 視廳中心液晶電視設備。
合計			384	金額	8,204,478	

筆記型電腦、平板電腦

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
101	163	筆記型電腦	1	健康資訊學院 醫管系(所)	35,800	建置 Q410 學生討論室行動式 e 化教學環境，提供教師與學生進行專案管理系統應用與企劃、專題製作與研討、經營模擬競賽與醫療資源規劃軟體應用教學與學習使用。

101	附表七-1	筆記型電腦	2	學生自治會	46,000	學生社團活動影像剪輯編製、紀錄及教學使用
101	93	精簡型電腦 (All in one)	30	人文學院 外語系	570,000	學生翻譯寫作訓練和教學使用。
102	132	筆記型電腦	16	健資學院 醫管系	528,784	建置 Q416-2 專案企劃與製作教室行動式 e 化教學環境，提供教師與學生進行專案管理系統應用與企劃、專題製作與研討使用。
102	91	筆記型電腦	1	民生學院 生活系	30,384	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用
102	120	平板電腦	5	人文學院 儒學所	84,000	進行地方文化、孔廟等戶外教學、田野考察活動、需要攜帶方便查詢相關資訊、解說展示、提升學生專業學習技能，及以利室內教室改為戶外教室教學的教學方式，培養學生專業智識，及建立活潑與生動的教學環境
102	135	平板電腦	10	健資學院 醫管系	159,910	建置未來開設遠距健康照護管理課程與學分學程。
102	附表七-11	平板電腦	2	文化創意部落	42,000	學生社團多媒體影像紀錄儲存。
小計			67	金額	1,496,878	

印表機

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
101	164	雷射事務機	1	健康資訊學院 醫管系(所)	15,458	Q217 會議討論室教學與專題研討設備，提供教師與學生進行專題製作與研討、經營模擬競賽教學與學習使用。
102	63	A3 雷射彩色印表機	2	休閒學院觀光 事業管理系	114,926	提供師生影印文宣資料。
102	101	印表機	1	民生學院保健 營養系	25,000	提供師生講義、報告、考卷等教學所需文件印製。
102	125	彩色印表機	1	人文學院 社工系	16,500	提供學生實務專題製作使用
102	133	雷射事務機	1	健資學院 醫管系	19,000	Q410 學生討論室與 Q411 諮商討論室教學與專題製作使用。
102	140	雷射事務機	1	健資學院資訊 多媒體應用系 (資料系)	14,500	1. 發展多媒體應用教學之用 2. 發展 APP 應用教學之用
小計			7	金額	205,384	

電動螢幕

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
102	附表七 之 9	電動投影布幕	1	學生議會	28,000	學生社團大型會議及研習活動使用。
小計			1	金額	28,000	

數位板

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
102	137	數位板	10	健資學院資訊 多媒體應用系 (資料系)	102,000	1. 發展 APP(android 系統)應用程式 client 端顯示介面 2. 發展雲端多媒 體服務程式顯示介面
小計			10	金額	102,000	

單槍投影機

年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
101	92	短焦投影機	1	人文學院 外語系	31,350	配合數位語言教室的互動式電子 白板使用，以提昇學生專業訓練和 教學成效。
101	142	單槍投影機 (含電動投影幕)	1	人文學院 社工系	50,476	改善本系專業空間(K40)設備，為 便利學生進行實務專題、方案實習 等授課、討論及督導使用。
101	158	單槍投影機	42	全校	969,234	E 化教室汰換
102	75	單槍投影機	1	休閒學院休閒 保健管理系	23,077	D2-001 芳香保健培訓教室上課使 用。
102	95	單槍投影機	2	民生學院生活 系	31,984	教室設備替換
102	126	單槍投影機	1	人文學院社工 系	39,271	提昇教學品質，改善專業教室環境 設備，以充實教學使用。
102	147	單槍投影機	31	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院 健資學院	834,613	更新 E 化教室使用之單槍投影機。
小計			79	金額	1,980,005	

數位照相機及攝影機

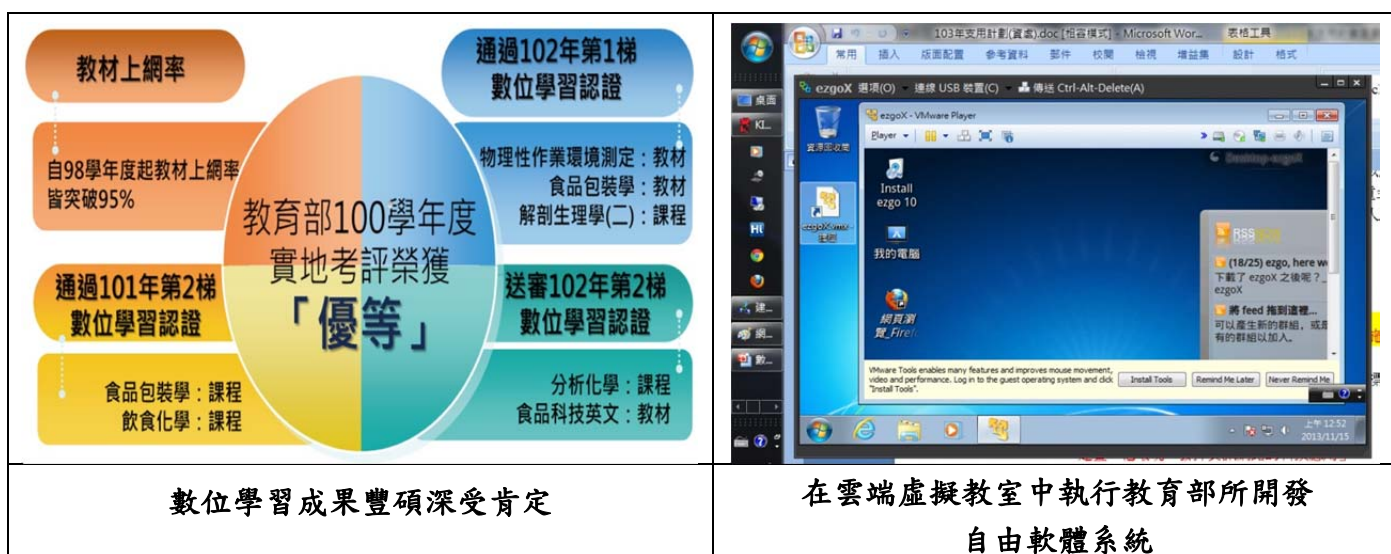
年度	優先序	項目名稱	數量	使用單位	決標總價	用途說明
101	8	數位單眼相機	3	休閒學院 觀光系	64,500	提升觀光系多媒體整合與網路行銷能力:結合觀光多媒體與觀光資訊應用與觀光電子商務及觀光行銷學之實務。
101	9	數位攝影機	3	休閒學院 觀光系	50,400	藉由多媒體輔助,提供學生練習解說技巧時錄製解說技巧與回饋用。
101	3	數位攝影機	2	學生自治會	48,000	社團活動影像拍攝紀錄使用。
101	6	數位相機	4	學生議會	66,000	社團活動影像拍攝紀錄使用。
102	18	數位單眼相機	1	環境學院 環管理系	46,000	社區營造暨社區規劃與管理等課程使用強化學生實作能力
102	19	數位攝影機	1	環境學院 環管系	58,000	社區營造,社區規劃與管理及環保工作實習等課程使用
102	67	高解析桌上型實物攝影機/投影機	3	休閒學院 觀光系	84,000	提供學生於專題討論課程使用。
102	89	數位相機	2	民生學院生活系	24,000	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用
102	90	數位攝影機	1	民生學院生活系	35,000	配合教學課程考照及師生辦理參訪、活動使用
102	97	數位攝影機	5	民生學院 兒童產業服務學位學程	83,500	兒童產業相關議題的短片/微電影拍攝之教學
102	121	數位攝影機	1	人文學院儒學所	34,000	進行地方文化、孔廟等戶外教學、田野考察活動,需要攜帶方便查詢相關資訊、解說展示,提升學生專業學習技能,及以利室內教室改為戶外教室教學的教學方式,培養學生專業知識,及建立活潑與生動的教學環境。
102	122	數位單眼相機	1	人文學院社工系	98,000	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用。
102	123	高畫質彩色數位攝影機	1	人文學院社工系	67,000	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用
102	128	高畫質攝錄影機	1	人文學院文化系	154,590	培育學生參與校內外之競賽與比賽,以文化創意攝影紀錄及音樂文化創作為主要參加對象。
102	129	投影系列高畫質數位攝影機	10	人文學院文化系	138,500	培育學生參與校內外之競賽與比賽,以文化創意攝影紀錄及音樂文化創作為主要參加對象。
102	130	高畫質單眼相機	6	人文學院文化系	117,000	培育學生參與校內外之競賽與比賽,以文化創意攝影紀錄及音樂文化創作為主要參加對象。

102	142	彩色數位相機	2	健資學院資訊 多媒體應用系 (資科系)	44,776	發展多媒體應用教學之用發展 APP 應用教學之用
102	附表七 -11	單眼相機	2	攝影學會	95,000	學生活動拍攝紀錄使用
102	附表七 -11	防水 DV	2	嘉藥志 工服務團	49,000	學生社團活動拍攝及影像紀錄使 用。
合計			51		1,357,266	

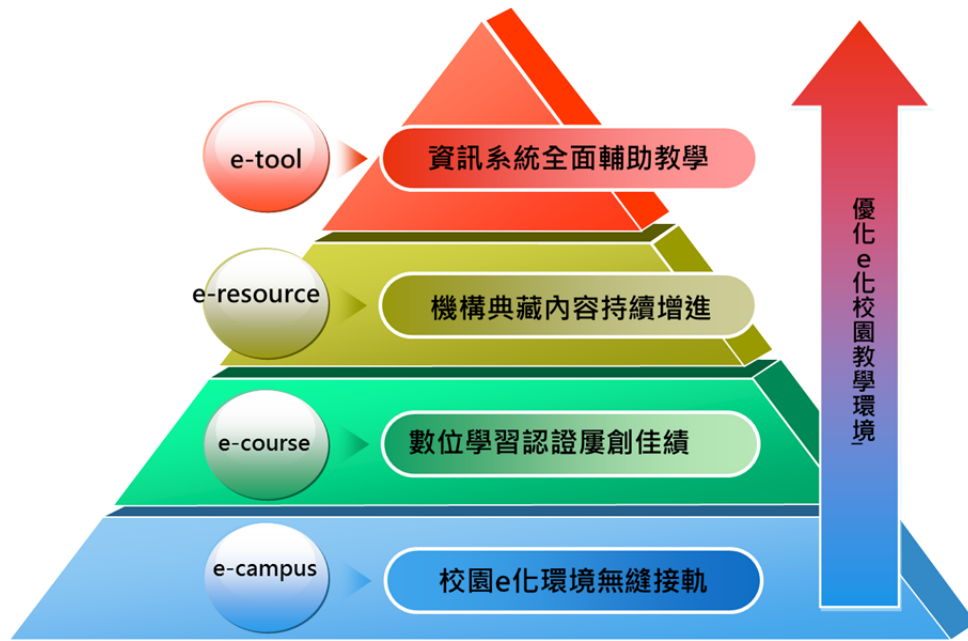
三、最近 3 年已建立之學校特色 (請具體列舉最多 3 項)

特色一、天空之城 — E 化校園學習

本校現有生師數合計約為一萬七千人，目前數位學習系統「網路大學」已完成同步視訊與非同步學習平台建置，同時亦提供即時轉播服務滿足學習與教學需求，在教室端也已完成 230 間教室 e 化設備建置(全校各式教室計 248 間)；為完善 e 化教學環境與服務品保，本校圖書資訊館除竭力極力修訂學習平台功能以符合教學需求，更戮力輔助教師經營數位課程與開發優良品質之數位學習教材，相關努力榮獲教育部 100 學年度實地考評「優等」之肯定。於 102 年申請數位學習認證亦深獲肯定，全數通過認證，共計通過 2 門數位學習課程認證、3 門數位教習教材認證。



在此同時，為架構更豐富的線上學習資源，本校持續增進機構典藏內容，並建置各式資訊系統平台以輔助教學。包含校園 YouTube--嘉藥影音網外，本校更建置線上虛擬教室，提供學校授權軟體課後使用之可能性予修課同學於線上教室操作，學生透過連線的方式使用虛擬空間，免除系統安裝與故障排除之時間耗損，立即完成課程作業與練習，彌補數位學習在實務技能操作上的缺憾，延展學習資源應用之時空象限；結合數位教學平台、影音網、數位典藏、電子資料庫、虛擬教室... 等各項資源(與支援)，建構完善的雲端教學系統，將校園 e 化教學，推升至頂以完成「卓越」、「精緻」之教育目標。



優質 e 化教學環境

特色二、漫步雲端－營造雲端數位學園

本校在基礎網路建設方面，校園網路以光纖為骨幹，有線網路遍及各角落，且教學區無線網路覆蓋率達 100%；而各項伺服功能亦已虛擬化，並建置完備援機房，以提供資料異地保存與異機重啟等無感移機功能；除了前段所提數位教學系統外，在學生生活與職涯發展上，學校圖書資訊館自行開發的資訊系統則提供學生從選課、成績、學習歷程、生活輔導、宿舍床位，到食、衣、住、行、育、樂資訊和職涯興趣探討與生涯規劃等生活化與前瞻性之「學生學習歷程系統」；配合資訊行動化之潮流，本校亦積極開發「行動嘉藥」APP，供 IOS、Android 等平台載具使用。彙整圖書資訊館電子書供瀏覽、交通通勤資訊、傀儡館線上藝廊等豐富線上資訊。學生亦可藉由此平台檢視在學期間資訊，俾利日後就業與就學之應用。教師亦可引用資訊，做為輔導、教學之依據。



「行動嘉藥」APP 整合校園資訊與學習歷程完整呈現

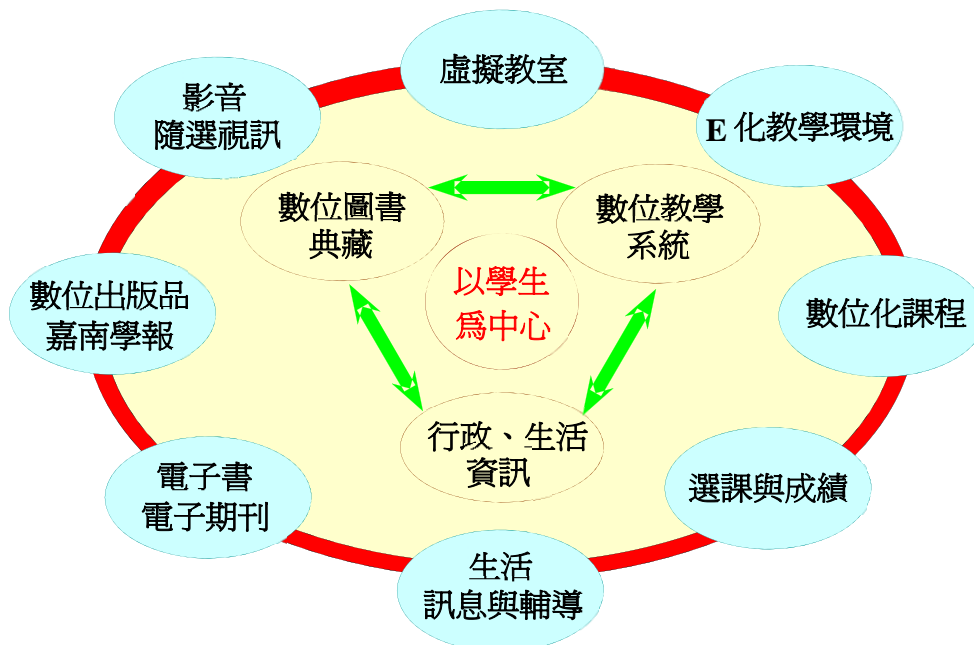
此外，為滿足學習行動化、資料生動化的友善學習環境，本校另建置「嘉藥校園影音網」，分別以「學習與生活」、「圖書資源」、「通識教育」、「教師精進」四館為基礎，內容從校園導覽、生活

點滴到授權公播影視影片、系所課程影音簡介、數位影音教材、各式演講、研習與活動實況... 等豐富影音資訊，以提供師生互動與校園資訊透通，且本系統亦整併在前述行動嘉藥系統，透過行動載具一樣能快速簡便的觀賞。



「嘉藥影音網」提供豐富影音資源並可行動閱覽

本校資訊系統在雲端化的過程中，不但提供個人資訊與選修課程的線上處理模式，也整合了一般 e 化學習基本功能、增強版的雲端虛擬桌面系統與跨平台跨載具的影音資料運用，同時將數位圖書館與各式生活資訊、職涯發展參考與輔導功能等均統合納入規劃與建置，以加值校園認同，架構資訊透通、豐富學習與快樂學習的「樂活雲端數位學園」。



雲端數位學園架構

特色三、強化安全衛生之教學實驗空間建置

秉持「真」、「實」之校訓，本校持續加強推動安全衛生與環境保護之工作，以維護本校教職員工生安全與健康及校園環境之永續發展，使本校於 95 年及 99 年技專院校校園環境與安全管理現況調查暨績效評鑑，分別獲得第一等及特優之殊榮。目前本校各化學實驗室均已設置有化學排氣櫃，用以保障實驗操作人員之安全與健康，並定期檢查實驗之空氣品質為落實本校「健康」、「關懷」、「精緻」、「卓越」之辦學理念，以貫徹校訓「真實」精神，本校擬將於學生教學使用最為頻繁的有機化學實驗室及普通化學實驗室實驗桌上方裝設局部排氣系統，進一步強化學生於實驗操作時之安全衛生，以降低危害維護健康，達成本校建構優質學習環境之發展目標及策略。

藉由實驗室局部排氣系統之設置，進一步強化學生於實驗操作時之安全衛生，將化學品揮發物質之危害降至最低，以有效維護操作學生之健康，並發揮本校安全衛生特色。預計達成下列目標：

1. 有機化學實驗室局部排氣系統設置：

有機化學實驗室之實驗單元以操作有機實驗為主，實驗過程將使用大量之有機化學品，故局部排氣系統設計將使用不鏽鋼材質之接收式氣罩，而各實驗桌之氣罩分別獨立且不共用風車馬達，如此將可提升局部排氣系統之排氣能力，以有效移除有機揮發物質維護實驗操作學生之健康。

2. 普通化學實驗室局部排氣系統設置：

普通化學實驗室之實驗單元較為多元，實驗過程中可能使用各種不同性質之化學品，故局部排氣系統之設計將使用 PP（聚丙烯）材質的接收式氣罩，各實驗桌氣罩將分別獨立，而位於同一排之兩座氣罩將共用一部風車馬達，以有效排除為害物質保障人員健康。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 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
- (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 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

附表一、經費支用內容(填表金額以整數為準,小數點不予計算)

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
28,381,595	27,202,592	55,584,187	7,386,602	62,970,789

	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	19,867,117	19,041,814	7,386,602	8,514,478	8,160,778	0
合計	46,295,533			16,675,256		
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 <input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	29,037,016	74.63%	7,386,602	100%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	4,231,635	10.88%		請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,200,000	10.79%		
	小計	8,431,635	21.67%		
三、學生事務及輔導相關設備(應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	942,280	2.42%			請另填寫附表七
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	498,000	1.28%			請另填寫附表八
總 計	38,908,931	100%	7,386,602	100%	

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表(註五)

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費 30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	1,251,000	7.5%			
	製作教具	417,000	2.5%			
	改進教學	1,251,000	7.5%			
	研究	1,668,000	10.0%			
	研習	2,502,000	15.0%			
	進修	250,000	1.5%			(註六)
	著作	1,668,000	10.0%			
	升等送審	348,000	2.0%			
	小計	9,341,000	56.0%			
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	0	0%			
	其他學輔工作經費	334,000	2.0%			
	小計	334,000	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】)		334,000	2.0%			
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0%			請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	1,668,000	10.0%			
	現有教師薪資	1,668,000	10.0%			
	資料庫訂閱費	3,330,256	20%			(註七)
	軟體訂購費	0	0%			
	其他	0	0%			
	小計	6,666,256	40.0%			
總 計		16,675,256	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，領有月退休之教師，

其薪資應由學校其他經費支付。

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	數位繪圖板	1. 感應筆工作區域(寬 x 深):224 x 140 公釐(8.8" x 5.5) ±5% 2. 實體尺寸(寬 x 深 x 高):380x 251x12 公釐(15.0" x 9.9" x 0.5) ±5% 3. 重量:970 克(2.14 磅) 4. 解析度:每公釐 200 條線(每英吋 5,080 條線) 5. 壓力感應級數:2,048	35	台	11,800	413,000	多媒體遊戲、動畫製作諸如 3D 場景模型設計、向量繪圖設計、數位內容製作、3D 遊戲製作等科目都十分依賴數位繪圖板等器材的完備	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
2	桌上型電腦(含螢幕)	1. Core i5 3.2GHz 2. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 3. NVIDIA 630 專業顯示卡	35	組	25,500	892,500	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
3	多功能熱轉印機	1. 平面熱轉印機快速裁圓機採用高密度的鎢鋼所製成,內附:75mm、58mm、44mm 裁圓機與模具、32mm、5mm 裁圓機與模具 2. 加熱面積為 22X32 cm±5% 3. 電子面板顯示。 4. 自動加溫	1	組	23,000	23,000	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 自動計時警鈴提醒 6. 工作台面快速更換設計 7. 加壓方式:手動貝殼式							P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
4	數位液晶投影機	1. 無線數位液晶投影機 2. 1.7倍鏡頭比, 廣角長焦靈活的投射距離 3. 3100ANSI 高亮度3000:1高對比 4. 解析度1024 x 768像素 5. 支援 APPLE IPAD、IPHONE、IPOD	1	部	27,900	27,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
5	筆記型電腦	1. 13 吋筆記型電腦 2. 9GHz 雙核心 Intel Core i7處理器 Turbo Boost 可達 3.6GHz 8GB 1600MHz DDR3 記憶體 750GB (5400 轉) 硬碟 Intel HD Graphics 4000 繪圖處理 Mac OS X Mountain Lion 作業系統	1	台	47,900	47,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
6	桌上型電腦(含螢幕)	1. 中央處理器: 2.3Ghz (含)以上。 2. 記憶體: 8GB(含)以上 3. 硬碟容量: 490GB(含)以上 4. DVD 燒錄光碟機 5. 鍵盤與滑鼠 7. LED 19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器	1	組	28,000	28,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
7	設備機櫃	材質: 鋼板 1. O/內高: 60 cm (含)以上 2. H1/外高: 70 cm (含)以上 3. D0/內深: 50 cm (含)以上 4. D1/外深: 60 cm (含)以上	1	台	30,000	30,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
8	無線麥克風	1. 具有自動頻道追鎖功能。 2. 接收頻道：雙頻道。 3. 附有 1 支手握式無線麥克風、1 組耳掛式麥克風。 4. 接收機接收方式：CPU 控制自動選訊接收。 5. 靜音控制模式：音碼及雜訊鎖定靜音控制。 6. 震盪模式：PLL 相位鎖定頻率合成。	1	組	23,015	23,015	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
9	電動螢幕	尺寸：100 吋(含)以上；螢幕材質：席白	1	組	23,500	23,500	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
10	擴大機(含)喇叭	1. 輸出功率:100w(含)以上 2. 輸入阻抗:47、輸出阻抗:4-8 3. 訊號雜音比:-72db 4. 總諧波失真:0.05% 5. 頻率響應:20Hz-20kHz+-3db 6. 8吋4顆	1	組	16,000	16,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
11	廣播發言系統	數位會議主控機 1 台及學生發言機 30 台 1. 主控機與會議系統連接之數位控制訊號及聲音訊號	1	套	380,000	380,000	Y502 語言教室。借大	人文暨資訊學院	P. 144-1124 外語教學情境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		採單一電纜訊號傳送。 2. 具多種會議管理模式：開放模式/主席專用模式/輪替壓倒模式/聲控模式。 3. 可選擇同時發言之麥克風數 1~9 支含以上 4. 內建視訊連動擴充介面，日後可連接攝影機系統做發言者定位追蹤之功能。 5. 面板具 LCD 或 LED 顯示及功能鍵或旋鈕可顯示及設定 6. 頻率響應：125HZ ~18KHZ；總諧波失真：在 125HZ~18KHZ 會議系統聲音輸出小於 0.1%(此數據驗收時需有國際或國內公正檢測機構或 ISO9001 專業製造工廠之測試報告)。 7. 錄音輸出：靈敏度+0~20dB(可調整)；阻 20k Ω ~600 Ω 8. 內建監聽喇叭輸出及音量調整(頻率響應 300~10KHZ；音量調整 50dB)。 9. 具一組聲音系統可串接 EQ 或其他音場處理器之 RCA 端子。 10. 內建 RS232 連接埠可外接電腦或其他數位控制設備。 11. 內具兩組 30W(8 Ω)之功率輸出端子可直接外接監聽用或講話用之揚聲器。 12. 內建側音消除調整電路及回音消除電路能防止串音干擾及其他外來之雜訊干擾。					學英文及專業課程進行研討與學習使用。	外語系	教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
12	單槍投影機	1. 亮度：4000 流明(含)以上。 2. 解析度：1024x768 3. 投影尺寸：可投影至 150 吋大小。 4. 液晶版：RGB 三片式 TFT LCD。 5. 支援 HDTV：480i(含)以上 6. 輸入端子：電腦 VGA、HDMI、影像、S-Video。 7. 投射方式：前投、後投、懸掛皆可	1	台	34,500	34,500	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 視頻相容性：NTSC/PAL/ 9. 電腦相容：PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA 10. 吊架/VGA 線盒							畫結合	
13	高畫質錄影監看系統	1. 高畫質網路型數位錄影主機 H.264 壓縮:畫質清晰、錄影時間長、傳輸速率快。 支援 1080P 高畫質錄影模式:100 張/秒。VGA、BNC、HDMI 接口，高畫質影像輸出。HD 高畫質輸出: 自動偵測螢幕 4:3 或是 16:9。HD 高畫質多重影像串流模式:即時顯示、錄影、回放多工操作。 備份方式 USB、網路、DVD R/W。支援 2TB 以上大硬碟，可安裝到 3 顆 HDD 空間。支援 e-STAT 可外接磁碟陣列。具有 4 路聲音輸入功能。具有 4 路警報輸入、2 路 RELAY OUT 功能。具有 RS-485 輸入可控制 PTZ 或 Speed Dome 錄影模式選擇：手動、自動、排程、位移等錄影監看及錄影解析度：1920x1080 100 張/秒。 網路遠端監看（支援:固定 IP、PPPoE、DDNS、DHCP 等多種網路 IP 設定)手機監看/聽功能 2. 動態球形攝影機(含) 支架 規格：Full HD 1080P 高速球攝影機 10 倍(含)以上光學縮放 10 倍(含)以上數位縮放 2D+3D DNR(數位雜訊抑制功能)HLC(強光抑制功能)DIS(數位防手震功能)隱私遮罩可預設 90 個(含)以上預設點位置 3. 控制盤	1	套	99,000	99,000	提供 Y801 個案晤談室課程實務演練研討用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
14	快速印刷機	1. 高速數位製版/全自動印刷 2. 原稿台:50*90~310*432mm±5% 3. 自動送稿:100*14/~310*432m±5% 4. 掃描區域 297*432(最大)	1	台	94,000	94,000	提供本系教學課程、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 脈率 40~200 拍/分鐘 6. 壓力範圍 20~220 mmHg 二. 精確度 1. 壓力： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)； 2. 脈率： ± 1 拍/分鐘 三. 列印裝置熱敏式印表機，自動裁紙，語音提示 ADPCM 語音合成方式，普通話提示通信資料輸出 RS-232 標準介面，連接電腦同步管理 四. 超壓保護可根據需要設定為 185、220、250、330mmHg 四種規格，壓力超過設定值時，瞬間排氣保護超壓保護壓力超過 335mmHg 或測量時間超過 2'30" 時瞬間排氣保護 五. 半圓球型設計，可自由旋轉 270°，左、右手均可自由測量，並可在任意角度看到測量值。 六. 臂模式測量，普通話語音輔導，單鍵操作輕鬆簡單。內置熱敏式印表機，可自動列印測量結果，自動裁紙。測量快速，35 秒/人次。可自動記錄使用次數，以便掌握使用狀況。								
18	生理回饋治療系統	1. USB 電腦連線及心率+皮電手指式感測器, 方便舒適 2. 波值同步顯示/記錄/流覽: HRV+呼吸導引蝴蝶、HR、同步 Coherence 色區+平均值、SCL(uMho)+變色轉軸 3. 難度選擇(5): Ext. Easy、Easy、Midium、Difficult、Ext. Difficult 4. Relaxing Rhythms 完善指導訓練遊戲軟體(高達 90 種以上): -Guided Training(15 階): Inspiration、Guided Training 1&2、Practice Event -Self Exploration: 23xBalance、20xBreathing、	2	套	15,000	30,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7xEnergy、23xMindfulness、17xRelaxation 5. 測值直接.dat 儲存以利統計分析								
19	便攜式血壓計	1. 診斷模式:內建國際血壓測量準則建議的 7 天連續量測記錄「診斷模式」。 2. 一般模式:可儲存 250 筆血壓資料,按下記憶鍵(M)即能顯示血壓平均值。 3. 可與電腦與網路平台結合。 4. 可進行 24 小時動態,血壓量測追蹤。對於臨床上判斷血壓的恆定原因,是最有效的工具。 5. 可適用多種高血壓判定: a、白袍高血壓, b、不穩定性高血壓, c、夜間高血壓, d、頑固型高血壓, e、隱藏性高血壓, f、有症狀的姿勢性低血壓…等。	2	台	30,000	60,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
20	情緒舒壓器	1. 單機+PC 連線兩用型 2. 單機即可指壓式紅外線脈搏偵測:同步 LED 燈訊號回饋顯示。 3. USB 電腦連線軟體:同步波值回饋記錄分析及儲存 -BMP/HRV 同步心跳速率波值監視記錄 -Session Length 時間軸設定顯示:1-60 分 -Chanlleg 難易度可選:Low, Meduim, High, Highest -Accumlated Score HRV 積分、Coherence HRV 心率變異度(%)、Coherence, Current HR, Session Time, -Sound 同步音聲聽覺回饋 Game/Visualizers 同步回饋遊戲導覽程式: -Coherence Coach, My Inspiration, Garden Game, Healing Hands Visualizer 4. Review Progress 進程每次記錄比對:Coherence Level Rayio, Average Heart Rate(BPM)	2	套	11,000	22,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 需附：Ear Sensor 耳垂式紅外線脈搏器、原版光碟、USB 軟體+電池充電連接線、操作手冊								
21	IRS 互動教學評量系統	<p>互動教學評量系統 25 個使用者</p> <p>1. 提供佈題範本，快速編輯文字型或多媒體型的互動教材支援圖片·影片·音效·網頁·Flash·office 文件檔案等類型</p> <p>2. 提供單選·複選·是三種題目類型最多支援 10 個選項，選項可整合文字·圖片或音效檔案</p> <p>3. 支援 TXT\CSV 檔案格式快速匯入成試卷</p> <p>4. 開放 PowerPoint 直接佈題，即時插入問答功能，多元評量模式，作答即刻回饋，詳實統計報表，評量回顧分析</p> <p>5. 投票整合模式，無記名投票模式</p> <p>6. 測驗活動結果即時統計，於測後馬上統計顯示該題的答對率·各選項的作答率及個人的答題選項，班級成員資料管理，可新增及刪除，設定群組</p>	1	套	98,000	98,000	提供各課程教學成效即時評量回饋	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
22	海報印製機	<p>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</p> <p>2. 解析度：黑白列印可達 600dpi×600dpi(含)以上</p> <p>3. 墨水匣：墨水匣為各色分離式</p> <p>4. 列印速度：在高速模式下列印，每小時 100 平方英尺(含)以上</p> <p>5. 列印寬度：A1 尺寸(含)以上</p> <p>6. 送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式</p> <p>7. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)及 USB 萬用序列埠或 USB2.0 High Speed(相容於 USB1.1)</p> <p>8. 需備：提供中文使用手冊、原廠腳架、原廠自動裁紙器、置紙槽及噴墨繪圖滾筒</p>	1	台	80,000	80,000	提供教學及研究、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能，並提供 10/100Base-TX 網路卡								
23	彩色印表機	1. 可用紙張：標準 A4/Letter 紙張 2. 列印速度：彩色全彩列印每分鐘 21~25 頁/A4 尺寸，黑色列印每分鐘 21~35 頁/A4 尺寸 3. 輸出格式：彩色輸出 4. 解析度：600dpi×600dpi(含)以上 5. 記憶體：128MB(含)以上，可擴充至 256MB(含)以上 6. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均應附專用電纜線 7. 印表機控制語言：PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上 8. 送紙匣：200 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙)一個 9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能並提供 10/100Base-TX 網路卡	1	式	12,500	12,500	提供學生實務專題製作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
24	桌上型電腦(含螢幕)	一. 電腦 Core i5 3.0GHz(含)以上 1. 繪圖晶片功能：支援 Direct X 10.0(含)以上 2. 記憶體:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:450GB (含)以上硬碟 4. IC 卡讀卡機或記憶卡讀卡機 5. 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6. 直立式外殼及電源供應器 7. 光學滾輪滑鼠 二. 23.5 吋(含)以上 1. 900:1(含)以上真實對比 2. 1024*768(含)以上解析度	5	台	26,500	132,500	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	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
25	3D 列印機	一. 機構: 1. 底座:粉末塗層鋼材 2. 外殼:PVC 板 3. 塑模平台:加熱, 黑色陽級處理鋁材 二. 塑模: 1. 塑模方法:FUSED FILAMENT FABRICATION 2. 塑模尺寸:24.6 X 15.2 X 15.5 C M 3. 塗層解析度設定: 最佳 0.1 MM、中等 0.27 MM、最快 0.34 MM 4. 位置精準度:XY 軸:0.011 MM;Z 軸:0.0025 MM 5. 線圈直徑:1.75 MM; 噴嘴直徑: 0.4 MM	1	台	110,000	110,000	支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
26	3D 掃描器	1. 讀寫鏡頭 雙軸四點, 等級 1M, 10 mW 特製光學固態式雷射. 波長為 650 nm. 2. 感應器兩個 3 百萬像素的 CMOS RGB 圖像感應器. 3. 材質擷取透過同步光學式 RGB 色彩材質擷取出極精密的幾何物件. 4. 材質來源 建構於空間中多樣的白光材質三基色照明器, 廣色域. 5. 測量範圍 5.1" x 3.8" (空間)和 13.5" x10.1" (方體). 6. 解析度 在空間模式中與方體模式目標表面上的點密度為 400 DPI 和 150 DPI. 7. 掃描速度 處理速度為每秒 50,000 個處理點. 基本上以每個掃描面 90 秒. 8. 掃描檔案格式能輸出為 STL, 3DS, OBJ, VRML 和轉換於其他系統的格式. 9. 提供一年保固與技術支援	1	台	220,000	220,000	支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
27	60 吋液晶電視	1. 解析度:1920*1080，對比：4500:01:00，反應時間:4mS，水平頻率:31~75，垂直頻率:50~70 2. 具 Wi-Fi 影音無線傳送器	1	台	76,500	76,500	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
28	42 吋液晶電視	面板解析度:1920x1080，水平頻率:31~69，垂直頻率:50~85Hz	1	台	40,000	40,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
29	多點觸控商用個人電腦	1. Intel i5-2.7GHz 2. 記憶體 4G DDR3 以上 3. 硬碟 450GB 以上 4. 多點觸控螢幕 19.5 吋以上 (All-in-One)	4	台	22,000	88,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
30	互動電子書軟體授權	1. 體感互動電子書可結合 Kinect 作閱讀，提供可揮手翻頁、雙手連連看、舉手回首頁、單手點選答案功能。 2. 預設書籍母版，須包含 A4、PPT、16K 等常用之母版樣式，並提供可自行自訂電子書版面大小之功能。 3. 提供一次多筆圖片匯入於電子書畫面中，並可自訂順序之排定，一次匯入至所有頁面中。 4. 提供電子書和 Kinect 隔空感應操作，可依據內容需	1	套	128,350	128,350	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		求，設定頁面單筆/多筆觸碰互動區，並可設定有順序性或非順序性的點選功能；可設定連連看方式作互動；可設定點選互動區連結到檔案或網頁；可提供閱讀者輸入文字進行互動 5. 提供閱讀註記功能：上一頁/下一頁、自動撥放/手動翻頁、全螢幕檢視、局部放大、放大/縮小、可拖曳檢視電子書之任何位置作閱讀、單頁/雙頁檢視、目錄、便利貼、多種顏色畫筆註記、文字方塊註記、清除註記、書籤、列印、儲存註記及載入註記等功能。 6. 含 KINECT for Windows 感應器 1 台								
31	網路儲存設備	1. 8TB (內建 2TB*4) 含以上 2. 支援 RAID1/5/10 含以上 3. 1.6GHz 的 CPU 含以上 4. 全中文介面 5. 自動下載的 BitTorrent 功能	1	台	20,488	20,488	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
32	行動載具	1. 支援 IOS 2. 9.7 吋 Retina 顯示器 LED 背光 Multi-Touch 多點觸控 3. 顯示器搭載 IPS 技術 4. 32G Wifi 版本含以上	1	台	17,800	17,800	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
33	筆記型電腦	1. 14 吋 LED 鏡面寬螢幕 2. Intel i5-3337U 處理器含以上 3. 4G 記憶體含以上 4. 750G 高速硬碟+24G SSD 含以上	2	台	28,000	56,000	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 高階 GT 740 2G 獨顯含以上 6. HDMI 介面・高速 USB3.0					之用		圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
34	大小鼠熱痛感應偵測儀	1. 儀器尺寸:約 23x30x11cm ±5% 2. 加熱板尺寸 20cm(直徑)可供大鼠或小鼠使用 3. 加熱板材質:純鋁,厚度:10 mm 4. 工作溫度範圍:攝氏 45 到 62 度 提供足夠的溫度範圍 5. 溫度解析度:0.1 度(攝氏)穩定度:+/- 0.1 度 6. 反應時間解析度 0.01 秒 提供高解析度的反應時間 7. 需附腳踏板供方便操做方式 8. 需附軟體 用電腦擷取,記錄,分析 data 方便資料處理方式 9. 電腦連接介面 RS232 and USB 方便與電腦連接 10. 軟體記錄項目 Number of Trial (Tr)即時加熱板溫度(PT) 11. 反應時間(RT)	1	台	185,000	185,000	用於藥理學實驗評估鎮痛藥物之效果	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	
35	薄膜式減壓抽氣機	1. 抗腐蝕無油 PTFE 隔膜泵浦 2. 排氣量:1.7m ³ / h 3 真空度:3-1 可達 2mabr 3-2 開氣鎮閥(Gas Ballast)可達 4mbar3-3 真空解析度顯示可達 0.1mbar 4. 控制器偵測範圍:1080 mbar~0.1 mbar 5. 真空可控制設定範圍:1060mbar~1mbar 6. 採用 Capacitive, Independent Gas Type, Aluminium oxide ceramic 真空偵測器 7. 微電腦變頻控制真空度不須使用電磁閥 8. 馬達變頻範圍:min. 1Hz ~ max. 60Hz 9. 微電腦真空控制功能:	1	台	200,000	200,000	有機藥化實驗減壓濃縮時減少溶媒揮發	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(1) Pump down 直接降真空及計時功能，可設定最低真空度及馬達操作功率，操作中可更改為其它控制功能 (2) Vac control：預設真空度控制真空，使用中可隨時修改設定值，可設定計時器及功率，可設定真空上限值，當真空回歸至上限時會自動停機 (3) 全自動偵測沸點真空度，並自動追蹤終點真空度，可預設定終點值，到達時自動停機 (4) Program：結合 Vac control 及 Auto mode 功能，完全自動化同時節省操作時間，操作過程中可設定破真空點 (5) Vacuum：可設定最低真空度及再啟動點 10. 可選擇英文或中文操作介面								
36	加熱攪拌機	一. 加熱功能 1. 加熱功率 1000W 2. 溫度範圍 50 - 500 °C 3. 溫度設定精 ±10K 4. 安全電路 550 °C，固定式 5. 控制精度 ±1K 二. 攪拌功能 1. 攪拌容量 10 公升 2. 轉速顯示刻度盤 (1 - 10) 轉速範圍 100 - 1500rpm 攪拌子最長 LxD 80 x 10mm 盤面材質玻璃陶瓷盤面尺寸 200 x 200mm±5% 三. 其它規格：使用電源 110 / 220VAC，50 / 60Hz 需外接溫度感應器	18	台	12,500	225,000	藥劑實驗 N401 需 14 台, 研究所實驗用 F208 一台, N302 三台	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
37	生物顯微鏡 (100X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X、100X)	5	台	46,000	230,000	用於生理學實驗觀察血球細胞之形狀及數目	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
38	生物顯微鏡 (40X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X)	6	台	36,000	216,000	生藥實驗觀察植物切片	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
39	直立式旋轉 真空濃縮機	節能式設計:耗電量低於1000W(含加熱槽) 1. 馬達:採用強力的 W 馬達，並具風扇散熱 2. 冷凝管:一體式高效內雙螺旋管，直立式(外直徑不小於85mm，不含凸出物) 3. 抽氣口:位於冷凝管下方，上方並有清洗口(GL-14) 4. 樣品瓶:標準 1L 梨型瓶，最大可用丸，磨口 TS29/32 5. 收集瓶:1L, S35/20 6. 旋轉速度:10-200rpm 7. 極限真空:可達 1Torr(依真空幫浦能力而定) 8. 玻璃轉軸特性:其高承載性厚度介於 3.5mm-4mm	1	台	60,000	60,000	藥分實驗 汰舊換新	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
40	超純水 製造機	1. 製水量:600 加侖/天 2. 出水水質:<10 μ s/cm 以下 3. 前置濾心:為 25 至 5 微米深層式濾心，過濾量大，可過濾水中較粗之雜質，如鐵鏽，泥沙，油脂等 4. 圖解式顯示，可顯示進水、滿水、造水、水源、沖洗 5. 儲水桶槽：容量：20 加侖 6. 出水量 \geq 1.5 L / min 7. 出水水質：	1	台	93,000	93,000	微量儀器操作時 所需水質製造器	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		a: 比阻抗值 18.2 MΩ-cm @ 25°C b: TOC < 50 ppb c: 微生物 < 1 cfu / ml 8. 具自動循環功能, 每二小時循環 5 分鐘								
41	乾式真空幫浦	排氣量:60L/分 1. 最大真空度 15Torr-20Torr 2. 馬達:250W 3. 可耐一般有機溶劑 4. 電源 110V, 60Hz 5. 具隔音外箱	1	台	20,000	20,000	藥分實驗汰舊換新	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
42	層析儀數據擷取與分析軟體	單通道數據擷取 1. 數據需可轉存為 Xls 檔 2. 需可與 Hitachi HPLC 連線 3. 可自由編排報告格式; 手動與自動啟動模式 4. 需具操作用電腦及螢幕	1	套	132,300	132,300	藥分實驗, 連接 HPLC pump 及 recorder 用	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
43	冰箱	變頻 2 門冰箱, 容量: 約 508L, 省電 1 級, 有節能標章	1	台	29,000	29,000	存放須冷藏冷凍藥品	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
44	紫外線-可視光分光光譜儀	1. 波長範圍: 190.0~1100.0nm 2. 光學系統: 雙光束 4. 波長帶寬: 1nm 5. 波長顯示單位: 0.1nm 6. 波長準確性: ±1nm at peak 656.1nm 7. 波長再現性: ±0.5nm 8. 波長掃描速度: 波長移動速度約 10~4200nm/min 9. 迷光: 低於 0.02% 在 220nm or 在 340nm (NaNO2)	1	台	240,000	240,000	化妝品物性評估實驗與化粧品檢驗實驗, 相關實驗儀器	藥理學院化粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10.測光準確性： $\pm 0.002\text{Abs}$ (at 0.5Abs) 12.雜訊： 0.00005Abs (700nm) 13.基準線校正：自動電腦校正 16.基準線穩定性： 0.0003Abs/h @700nm 17.基線漂移少於 $\pm 0.0006\text{Abs}$ (1100 to 190nm) 18.儀器可獨立操作 19.可連接至電腦，由軟體操作，保固一年。								
45	美容導入儀	1. 三支超音波探頭 2. 超音波頻率一佰萬 3. 過熱斷電保護裝置	8	台	11,500	92,000	支援護膚技術與美容儀器課程	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
46	電磁加熱攪拌器	1. 設定溫度： $5^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$ (加熱板面最高可達 440°C) 2. 攪拌速度： $60 \sim 1150 \text{ rpm}$, 精度： $\pm 5\%$ 3. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度 4. 盤面為玻璃搪瓷成型，耐腐蝕、刮痕 5. 具盤面餘溫警示燈，防止被燙傷及防濺槽 6. 具電源及外接感應器指示燈 7. 具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕 8. 選購配備：外接溫度感應器，溫度精度可達 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 9. 每台附(1)攪拌子(Teflon製, 2.5cm長)壹個 10. 電 源： $\text{AC } 120\text{V}/60\text{Hz}/698\text{W}/5.9\text{A}$	8	台	12,300	98,400	支援化妝品檢驗與調製實驗課程所需要	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
47	粉餅壓縮機	1. 最大工作壓力範圍 1 ton 行程 145 mm 2. 數字顯示含 Load Cell 含下壓塊 $\phi 100 \text{ mm}$ 對心刻劃 3. 壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000 kg/cm^2	2	台	75,000	150,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
48	無菌操作台	<p>1. 結構：本體鐵板烤漆，操作範圍及檯面為 SUS304 不銹鋼材質</p> <p>2. 外部尺寸：約 1300 (W) × 780 (D) × 2020 (H) mm</p> <p>3. 內部尺寸：約 1170 (W) × 590 (D) × 560 (H) mm</p> <p>4. 玻璃拉門：±5mm 厚之透明強化玻璃，可任意調整高度</p> <p>5. 清潔度：以微塵測試器 (Particle Counter) 於操作範圍內之任意點測試 (含前後上下左右)，0.5micron 以上之塵粒，每分鐘每立方英尺之風量測試，不超過 10 個，符合聯邦 209E，10 級之標準</p> <p>6. 高效率過濾網 (HEPA Filter)：高效率過濾網以 D.O.P. 測試，過濾 0.3u 以上之塵粒，效率高達 99.99% 以上，尺寸至少 24"×48"×3" 一片</p> <p>7. 排氣濾網：效率 99.99% 以上，尺寸至少 12"×12"×3" 一片</p> <p>8. 預濾網 (Pre-filter)：採用鋁框不織布顆粒活性炭。尺寸至少 13.5"×22.5"×1" 二片</p> <p>9. 風車馬達：雙邊吸氣送風式，震動小，噪音低。1/2HP</p> <p>10. 風速：三段速度可供調整</p> <p>11. 計時器：累計操作時間，作為濾網是否需更換之參考</p> <p>12. 電源：110V，單向 60HZ</p> <p>13. 照明：30ω 日光燈二組、15ω 殺菌燈一組，日光燈與殺菌燈無法同時開啟，保障操作人員安全。</p> <p>需附：原廠目錄以供審查；碳、可過濾較大微塵及異味延長 HEPA 壽命，13.5"×22.5"×1" 二片，二連式插座，瓦斯烤克，二連式插座，</p>	3	台	60,000	180,000	<p>應用於教學研究，支援化粧品系碩士班的生物技術特論、大學部的化粧品檢驗實務實驗、化粧品微生物學與實作、專題製作等課程之實驗操作，訓練學生於微生物檢驗操作之實務經驗。1. 應用於實驗教學：(1)加強大學部學生化粧品微生物實驗儀器實際操作經驗，以提高實務實作之儀器操作能力。(2)輔導大學部學生具備對於化粧品之微生物檢測能力，可以直接進入就業職場從事化粧品微生物檢測工作。2. 應用於研究成果：(1)輔導碩士班研究生及大學部專題生各項微生物相關分析研究能力，並鼓勵參加研討會及論</p>	藥理學院化粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							文競賽。(2) 輔導碩士班研究生及大學部專題生發表各項微生物相關期刊論文及研討會論文。			
49	皮膚彈力儀	1. 具可擴充性，至少能連接 4 組膚質測試探棒，且能在同一畫面執行至少四種相同或相異探棒之量測 2. 分析探棒共四支：負壓吸力，超音波保溼，超音波油脂，超音波柔軟度 3. 須內含軟體一份 4. 須具備探棒置放架，可置放六組以上探棒 5. 須具操作桌上型電腦含 19 吋液晶螢幕 6. 電源供應：110，50-60Hz	1	台	392,000	392,000	支援化妝品有效性評估學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
50	恆溫振盪器	1. 振盪速率 10...250rpm 2. 振盪行程 1" 3. 計時器 999 秒, 999 分, 999 小時 4. LED 顯示: 振盪速率, 設定時間	1	台	26,000	26,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
51	乳化均質機	1. 處理範圍(H ₂ O): 1~2000ml(根據使用的均質刀具) 2. 處理黏度: Max. 5000mPas 3. 轉速調整: 無段轉速調整 4. 轉速範圍: 3, 400~24, 000rpm 5. 轉速顯示: LED 數位式轉速顯示 6. 使用電源: 110VAC, 50/60Hz	1	台	70,000	70,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
52	顯微鏡 拍錄設備	1. 具 800 萬畫素鏡頭 2. 可連接至電腦 3. 錄影功能可加旁白 4. 軟體具尺規功能，能測量圖像大小	1	套	50,000	50,000	支援化妝品物性 評估實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
53	天平	1. 稱重範圍：>20mg, <510 g 2. 可讀數：0.001g 3. 再現性：0.001g 4. 線性：±0.002g 5. 穩定時間：2 s 6. 外標 7. 顯示器：LCD 8. 界面：RS 232 9. 隨附 200 克砝碼	4	台	30,000	120,000	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
54	電磁加 熱攪拌器	1. 設定溫度：5°C~550 °C.. 2. 攪拌速度：60~1150 rpm, 精度:±5% . 3. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 4. 盤面為玻璃搪瓷成型, 耐腐蝕、刮痕. 5. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽. 6. 具電源及外接感應器指示燈. 7. 具溶液濺出導流溝, 可防止控制盤面被侵蝕. 8. 每台附(1)攪拌子(Teflon 製, 2.5cm 長)壹個	3	台	12,300	36,900	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
55	微電腦型 酸鹼度計	1. 測試範圍：PH-2.00~16.00pH ORP-1999~1999mVTEMP：-10.0~100.0°C 2. 解析度：PH：0.01pH ORP：1mV TEMP:0.1°C 3. 1~3 點自動校正 4. 自動溫度補償 5. 附 PH 電極及溫度探棒	4	台	12,300	49,200	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	

優先序	項目名稱	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
56	電位差自動滴定儀	<p>一. 硬體應至少包括控制器、自動分注器、電磁攪拌器以及電極固定座等四個單元，電源為 110V，60Hz。</p> <p>二. 控制器的規格性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備電極 pH 自動 3 點校正並留存校正資料功能以及電極更換警告功能。 2. 測定範圍：(1)pH: 0.00~14.00、(2)mV: 0~±1999.9、(3)溫度：0~100℃ 3. 測試方式：(1)自動終點檢出滴定(2)設定點滴定 (3)全量滴定皆可檢出 5 點 4. 實驗進行中，可顯示滴定曲線、滴定量、pH(mV)及液溫等資料 5. 電極需為 14 PIN 之插座，可接電位差滴定電極、光度滴定電極、分極滴定電極以及電導度滴定電極。 6. 具備可擴充功能： <ol style="list-style-type: none"> (1)至少可串接 10 台自動分注器 (2)需有 USB 輸出埠以便分析資料存取、印表機輸出埠、網路連接埠 (LAN) 及類比訊號輸出埠 (3)增設第二套自動分注器時，可以同時實行 pH 滴定、ORP 滴定等 2 種類之滴定 (4)需有加裝電極轉換器 7. 需具備標準液校正模式： <ol style="list-style-type: none"> (1)1.68、4.01、6.86、9.18、12.45 模式 (2)1.68、4.01、7.00、9.18、12.45 模式 (3)自備標準液任意點校正模式 <p>三. 自動分注器規格性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分注器滴定精度：容量誤差：±0.2%；再現性：±0.02ml 2. 玻璃吸量器：容量大於 15ml 3. 須具備玻璃吸量器更換及藥液更換警報功能 <p>四. 電極固定座規格：具備至少可固定四組電極及一組滴定噴嘴</p>	1	台	245,900	245,900	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程氧化還原滴定及酸鹼中和電位滴定	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
57	屈折度計	1. 測量範圍: 1.3000...1.7100 (nD) Brix 0.0...95.0% 5.0...50.0°C 2. 解析度: 0.0001 (nD) Brix 0.1% 0.1°C 3. 溫度補償: 5...50°C 自動 4. 以數字顯示: 讀值、溫度 5. 液體固體皆可量測, 並附接觸液	1	台	200,000	200,000	材料分析課程使用, 可評估藥物, 化學品及材料之屈折度	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
58	水分測定儀	1. 測定範圍: ppm~100% 或更佳 2. 須有 8 種標準方法及計算公式(KFT Ipol、Titer Ipol、Blank Ipol、KFT Ipol - Blank、KFT Upol、Titer Upol、Blank Upol、KFT Upol - Blank) 3. 實驗進行時可顯示滴定曲線及參數 4. 須具備 USB 介面, 可直接與 PC 鍵盤/ Printer/ 天平或隨身碟作輸入 5. 電磁攪拌器須有抽吸泵並配置防止溢抽之阻斷閥 6. 須配置智慧型 IDU 滴定液交換單元, 可編輯試劑名稱、藥水力價, 更可自動辨視管柱容量並記錄力價再標定時間 7. 滴定管容量: 須有 1、5、10、20 或 50mL 的選擇, 滴定量解析度為: 滴定量之, 精度要求須符合 ISO/DIN 8655-3 8. 主機須內建防水鍵盤 9. Ipol/ Upol 極化電流與極化電壓, 可執行逆滴定; Ipol±120 μA, Upol±1200mV 解析度 0.1mV, Upol 的電流精度高達 0.01 μA。 10. 可儲存數據並重新統計再計算, 亦可透過 PC/LIMS 傳輸至 PC 作資料管理	1	台	205,000	205,000	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程藥品水分測定	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
59	電磁加熱攪拌器	1. 工作溫度 5-550°C 2. 轉速 60-1150 rpm	2	台	13,500	27,000	支援生物化學實驗蛋白質透析實	藥理學院 生科系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 版面為陶瓷材質 4. 適用液體體積至 2 L					驗單元用	(所)	合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
60	微電腦迴轉振盪培養箱	1. 溫度範圍：0°C - 60°C 2. 溫度穩定度：± 0.1°C / ± 0.05°C 3. 具高溫過溫保護裝置 4. 振盪速度至少為 10~300 rpm 5. 具數位式計時器 6. 槽內容積 ≥ 700L	1	台	95,000	95,000	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. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
61	恆溫水槽	1. 可升溫至 100°C 2. 37°C 時穩定度 ±0.1°C 3. 槽體大小 W29.5/D23.5/H15cm	2	台	14,000	28,000	支援生物化學實驗 醣類定性實驗 單元用	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
62	磁性定位型可調式微量分注器	體積範圍： 1. 100-1000 uL 2. 20-200 uL 3. 2-20 uL	2	組	25,000	50,000	支援生物化學實驗 蛋白質定量實驗 單元用	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
63	數字型水浴鍋	1. 內部材質：SUS 304 2. 水槽容量：水槽容量：4.3 L (直徑約 20 cm) 3. 溫度範圍/精度：RT+5 ~ 90°C / ±1°C 4. 溫度控制：P. I. D 控制 5. 顯示：LED 數字溫度顯示，Run, heating 指示燈 6. 溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵 7. 加熱能力：1.0kw	1	台	15,000	15,000	支援生物化學實驗 薄層層析實驗 單元之樣品製備	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
64	標準分注器	1. 分注量：5~50ml、10~100ml 2. 解析刻度：1ml、2ml	2	組	34,000	68,000	支援生物化學實驗 薄層層析實驗	藥理學院 生科系	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 須耐酸、鹼、正己烷、丙酮					單元之樣品製備	(所)	合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
65	微量電子天平	1. 最大秤重:220g 2. 最小可讀數:0.0001g 3. 再現性:≤0.0001g 4. 秤盤尺寸:90mm 5. 須具資料傳輸介面及內砝碼自動校正功能 6. 液晶顯示螢幕	1	台	36,000	36,000	支援生物技術實驗之藥品配製用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
66	低溫冷凍櫃	1. 直立式 2. 容量:583 公升 3. 尺寸(外):高 175x 寬 80x 長 70 公分±5% 4. 外殼材質:鍍鋅鋼板烤漆，內殼材質:ABS 材質，耐低溫。 5. 須具除霜，電源指示燈，排水及溫控功能。 6. 須具四層棚架 7. 電壓:115V, 60Hz	1	台	35,000	35,000	支援生物技術實驗之核酸及蛋白質樣之保存用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
67	雙速定時攪碎機	1. 容量:1/1.2 公升 2. 定時時間:0~30 秒 3. 空轉速度:高速: 22000 rpm 低速: 18000 rpm 須具定時器 4. 容器材質:不銹鋼	4	台	22,000	88,000	支援植物及中草藥基源鑑定課程	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
68	光電二極體偵測器	1. 1024 bits 檢知器 2. D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp 光源 3. 波長精確度: ±1nm 4. 波長測量範圍: 190 - 900nm 5. 須具波長自動校正功能 6. Grating 光柵	1	組	440,000	440,000	支援蛋白質純化回收實驗室進行蛋白質純化分析用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 反應時間常數:0.15~12sec 8. 雜訊: 0.5×10^{-5} A 9. 基線漂移: 0.5×10^{-3} A 10. 須具可選擇之多重光譜範圍周期 11. 流動液槽: 10mm, 13 μ l 12. 須具 E-line 傳輸連線 13. 須具下列功能: 可變角度下之 3-D 顯示、等高線圖顯示、3-D 數據差異之修正、自動波峰純度檢查、自動光譜圖庫之比較、標準品及未知樣品間、的比較及確認、功能圖譜及等高線圖之放大縮小、最佳層析圖之自動顯示、層析圖之平滑化、GLP 應答功能含更換燈源時間, 燈源開關次數及使用時間、能量及波長校正之記錄、漏液自動偵測。 14. 電源: 24V DC, 50W								
69	酸鹼指示計	1. 測量範圍:-2.00~16.00pH 2. 解析度:0.01pH/0.1mV 3. 準確度:±0.01pH;±0.2mV/1mV 4. 溫度補償範圍: -5.0°C~120.0°C 5. 標準 pH 電極或銻電極	1	台	13,000	13,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
70	電源供應器	輸出範圍:10~30V 4~400mV75W	1	台	21,000	21,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
71	桌上型高速離心機	1. 最大轉速:15,000rpm 2. 最大離心力:21,500 xg 3. 最高荷載: 2ml×24 或 0.5ml×24 4. 速度控制範圍:300~15,000rpm 5. 溫度控制範圍:-20℃~40V℃ 6. 時間控制:1~99 分鐘, 並含連續運轉之功能 7. 具運轉程式記憶功能 8. 具快速及緩慢加、減速功能須具蓋鎖、轉子不正確、不平衡、超速及溫控之安全裝置 9. 電源:AC200-240V±10 重量:17 公斤 10. 外部尺寸: 長 30x 寬 20 公分±5%	1	台	71,000	71,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
72	健康服務調查分析軟體	1. 需為 2014 年最新版 2. 處理敘述統計、交叉分析、複選題分析、適合度檢定、同質性檢定、因素分析、信度分析、集群分析、回歸分析、ANOVA 分析 3. 可執行 R 語言撰寫的外掛程式 4. 授權 30 人	1	套	798,000	798,000	配合醫務決策分析、衛生統計與實作、統計軟體應用與實作、研究方法與實作、專題製作等課程教學增進學生實作技能	休閒學院 醫管系 (所)	P. 176-1111 提供優良的教與學環境 P. 179-3111 建構數位環境增進數位學習 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
73	知識管理系統	Vitals/KM 知識管理-授權 50 人教育版 1. 含搜尋結果分群統計\知識館\分類檢索\知識地圖\自然語言\績效評量\文件討論\Open ID 模組 2. 含一年保固, 教育訓練 3 小時 3. 系統設定與安裝 4. 原廠光碟 1 份。	1	套	231,872	231,872	結合醫療知識管理課程進行實作演練, 以提升學生學習效能	休閒學院 醫管系 (所)	P. 176-1111 提供優良的教與學環境 P. 179-3111 建構數位環境增進數位學習 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
74	雲端伺服器	8TB, 4bay, 支援 iSCSI 介面, 提供異地備份功能, 支援陣列 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+熱備援	1	台	70,000	70,000	觀光資訊應用、觀光電子商務提供學生雲端科技教學	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備	
75	自記式水溫水位紀錄器	1. 可測量溫度及水位變化 2. 耐壓 150m (275psi) 3. 無鑽線式 內藏式 Logger (4MB) 4. 鈦金屬 (Hou Sing) 5. 溫度操作範圍 55 度 6. 操作軟體及 usb 介面	1	套	71,000	71,000	溫泉資源探勘與開發課程使用	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備	
76	溫泉觀光資源地電探勘處理軟體與永久授權	1. GeoTest V2.38 軟體與永久授權 2. GeoTest 是一個用來控制具有多電極之地電阻溫泉資源探測儀的軟體。此軟體經原廠授權一次後即可永久使用。	1	套	50,000	50,000	應用於溫泉資源與觀光、台灣地質與地形觀光課程	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
77	一般行程設計管理軟體	1. 學生專區 2. 教師專區 3. 系統管理專區 4. 一般行程設計管理： (1) 學生行程設計管理、成本分析功能。 (2) 同行行程訂購管理。 (3) 教師評分管理。 5. 主題報導： (1) 學生設計主題報導內容。 (2) 教師評分管理。	1	式	445,000	445,000	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	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
78	懸吊式電動移位機	1. ㄇ型站立式軌道 2. 高 280x 寬 380cm±5% 3. 主機重量<10Kg、乘載重量>170Kg 4. 快速充電設計，無須拆卸主機，充電時間小於 4 小時 5. 備有緊急停止、緊急下降、超重保護及角度限制等多項安全機制 6. 符合歐盟及美國 UL 測試規範，符合國際高品質規格	1	台	143,000	143,000	老人照顧技術、老人生活輔具應用等課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
79	大體假人模特兒	1. 臉部可供彩繪化妝 2. 可供穿著中、西式壽衣 3. 可供模擬洗滌身體 4. 身長 170 公分±5% 5. 總重 30 公斤±5%	5	具	13,500	67,500	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
80	推床	1. 不銹鋼材質 2. 使用載重 150 公斤±5% 3. 床板尺寸長 180x寬 60 公分±5% 4. 床板厚度：5 公分±5%之硬質防水床墊 5. 床板下方需有置物架	5	台	17,000	85,000	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
81	工作推車	1. 不銹鋼材質結構 2. 雙層置物架，架上有不銹鋼材質之托盤，托盤尺寸需大於長 60x寬 45 公分±5% 3. 托盤高度需符合人體工學設計 4. 使用載重至少 50 公斤以上	5	台	11,500	57,500	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
82	手提電子琴	1. 61 鍵盤數 2. 音色數：600 3. 內建樂曲至少(含)150 首 4. 內建節拍器 5. 重量：5 公斤以下	1	台	12,000	12,000	音樂照顧與實作、失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 具語音指法功能 7. 附腳架、琴譜架								
83	長期照護機構資訊管理系統	1. 至少(含)具備下述資料庫建置：住民資本資料、院務行政管理、社會福利補助申請管理、就醫住院用藥、照顧及營養、護理服務、評估量表、社工服務、評鑑六大指標。 2. 具統計分析及複製記錄功能 3. 可提供至少(含)10 台電腦使用	1	套	165,000	165,000	機構資訊管理與實務、實務專題、機構品質管理與評鑑等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
84	大腦活化訓練組	1. 主機 2. 基礎認知及進階認知訓練卡匣 3. 無線訊號接收器 4. 操作控制器 5. 專屬收納箱	1	套	105,000	105,000	失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
85	步態分析儀	1. 藍芽無線即時取樣 2. Video 同步紀錄 3. 自動存檔與分析下列數據：step length, stride length, stride duration, step duration, foot symmetry, stance duration, swing duration, speed, cadence 等 4. 雜訊刪除 5. 使用者自行辨識分析	1	套	60,000	60,000	老人周全性評估、生活復健、老人健康適能指導、老人生活輔具應用、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
86	彩色雷射事務機	1. 具備列印、影印、掃描、傳真等功能 2. 列印速度：14PPM(含)以上 3. 列印品質：600x600 dpi(含)以上 4. 支援的紙材大小：A4、A5、B5 5. 記憶體：160 MB(含)以上 6. 光學掃瞄解析度：至少 1200 dpi	1	台	20,000	20,000	實務專題、成果製作	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
87	3D 超商經營 互動遊戲教學軟體 VBR	1. 3D 虛擬零售專家 VBR(25 人版) 2. 教育訓練三小時 3. 3D 互動式動畫商店組織經營	1	套	350,000	350,000	適用課程輔助教學，相關課程有：休閒事業行銷管理、休閒事業管理個案分析輔導學生參加全國模擬經營競賽。輔導學生參加「零售營運分析師」證照考試	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
88	8 頻道無線 藍芽肌電圖	1. 具BioRadio Computer unit 2. 具Bioradio user unit 3. 使用USB 連接 4. 電極可更換 5. 具EMG分析程式for windows	1	台	542,500	542,500	大學部專題製作、碩士班教學及教師研究使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
89	桌上型電腦 (含螢幕)	1. CPU:intel i3 3.0(含)以上 2. RAM:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:stat 490GB(含)以上 4. 顯示器：21.5 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器 5. 還原卡/網路線	15	台	23,300	349,500	建構本系專業課程相關軟體教室上課使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
90	攜帶式行動擴音組	1. 含混音機 1 台和擴大機 2 台 2. 400 瓦輸出功率以上(含) 3. 4 路麥克風/線性輸入 4. 2 段輸入的等化器 5. 最大聲壓水準(SPL)：125dB 6. 頻率範圍(-10 dB)：55Hz - 20kHz 7. 配備 RCA 插孔 8. 具 iPod / iPhone 連接功能(USB 插孔) 9. 立體聲 3.5mm 迷你插孔	1	組	45,000	45,000	休閒系學會辦活動及休閒活動設計課程使用	休閒學院 休閒系	P. 178-2212 鼓勵學生社團活動	

優先序	項目名稱	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
91	溶氧分析儀	1. 偵測範圍:0.00~20.00mg/L or 0.00~200.0% ; 0.0~50.0℃ 2. 解析度:0.01 mg/L or ppm ; 0.1% ; 0.1℃ 3. 精確度全科度±1.5% ; ±0.5℃ 4. 具手動及自動溫度補償, 0~50℃ 5. 具自動壓力補償 ; 500~1499mmHg 6. 具手動設定自動補償	4	台	24,000	96,000	水質分析實驗中分析水中溶解氧氣量	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
92	四合一氣體偵測器	1. O2:0~25%Vol, 解析度 0.1% 2. LEL:0~100%, 解析度:1% 3. CO:0~1000PPM, 解析度 1PPM 4. H2S:0~100PPM:解析度 1PPM 5. 操作溫度-20℃~+50℃	4	台	26,000	104,000	空污實驗中污染物監測分析使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
93	即時粉塵偵測器	1. 質量數: PM1、2.5、7、10 及 TSP 2. 偵測範圍: 0~1 mg/m ³ 3. 取樣時間: 2 分鐘 4. 顆粒數: 0.5 及 5.0um 5. 偵測範圍: 0~3,000,000 /ft ³ 6. 取樣時間: 1 分鐘 7. 準確率: ±10% 8. 光源: 雙光束雷射, 5mW, 780nm 9. 可儲存達 4000 組測試值 10. 操作溫度: 0~50℃ 11. 電源: 6V 鎳氫充電電池, 連續使用約 5 小時; 或使用電源轉換器 9VDC@350mA	1	台	160,000	160,000	空污實驗分析空氣中粉塵數量	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
94	電動清管機	1. 120V/60Hz 2. 3/4HP 3. 自動進出每分鐘可達 20 呎的速度和氣壓腳踏開關及 20' 電線附有故障斷電器	1	台	120,000	120,000	環工機電課程使用, 下水道工程設施證照術科考試訓練使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 3/4" x 100' 內實心鋼索壹條。 5. SRCS 工具組合壹式 6. 具 V 形皮帶登梯器、嵌入式工具箱								
95	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% 5. 校正：1 ~ 4點連續自動校正 6. 反應時間：≤6秒 7. 顯示幕：四位數 14 節 LCD 液	4	台	27,000	108,000	水質分析實驗使用，下水道工程設施證照術科考試訓練使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
96	分光分析儀	1. 波長範圍：325...1100 nm。 2. 波長精度：2.0 nm。 3. 光學帶寬：8 nm。 4. 顯示幕：20-character, 2-line LCD。 5. 測定範圍：0...125%T。-0.1...2.5 A。0...1999 C。 6. 精確度：1.0%。 7. 雜訊 (500 nm)：< 0.001A at 0A, <0.002A at 2A 8. 飄移：<0.003A/hour。 9. 燈源壽命：1000 hours。 10. 光學系統：grating-based, 1200 lines/mm	2	台	44,000	88,000	各項實驗分析中用來測定各項汙染物質吸光值	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
97	純水製造機	1. 製水量：150~200加侖/每日 2. 過濾設備：3套20" 過濾設備，2套75加侖RO薄膜設備 1套後處理設備 3. 控制系統：二只高流量RO加壓馬達IC4. 微電腦自動沖洗控制 4. 須含20加侖儲存桶	2	台	18,000	36,000	各項分析實驗中提供穩定的RO水	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	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
98	手提式氣體偵測器	1. 偵測方式:IR 2. CO ₂ : 偵測範圍0-5000ppm 解析度1ppm 3. CO: 偵測範圍0-50ppm 解析度1ppm 4. O ₃ : 偵測範圍0-1ppm 解析度0.001ppm 5. HCHO: 偵測範圍0-10ppm 解析度1ppm 6. Temp: 偵測範圍-5—50°C 解析度0.1°C 7. RH: 偵測範圍0-100%解析度1%	1	台	150,000	150,000	空汙實驗中提供學生走出實驗室至各教室分析室內各氣體濃度	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
99	餘氯測定儀	1. range 0.01 to 1.99ppm 2. total range 2.0 to6.0 ppm 3. resolution 0.01ppm ; 0.1ppm 4. 波長525nm 5. 光學精度±0.0015 6. 光學範圍0- 2A 7. 光源LED 8. 具操作錯誤指示及省電裝置連續5分鐘未使用即自動關機功能 9. 防水等級 IP6	3	台	17,000	51,000	環保技術實驗之單元操作使用，空氣污染學課程增加實作體驗	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
100	可累積計算電流計	1. 交直流電壓:0.1V~600V. ±1% 2. 交直流電流:0~10A. (外接 CT 可至 2000A) 3. 瓦特:1~6000Watt. (外接 CT 可至 999.9KW) 4. 功率因數/COSθ:0.01~1.00. ±1.5% 5. 視在功率:0.01VA~9999VA. ±1.5% 6. 瓦特/小時:0.001Whr~9999K Whr. 7. 頻率:10~999Hz. 電阻:1Ω~20KΩ. 8. 讀/峰值鎖定，警報設定(上/下限設定) 9. RS 232/USB 連接介面	2	台	14,000	28,000	能源掛表量測	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
101	企業型電腦	1. CPU : Core i5-3.2GHz 2. 記憶體 : 4G DDR3 1600*1 3. 硬碟 : 1T SATA3 4. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示	35	組	25,107	878,745	綠色產業問題導向小組討論及專業教室教學教學之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	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
		器 5. 還原軟體、作業系統							P. 159-1112 改善與充實一般教學設備	
102	微型攜帶式投影機	1. 寬螢幕 16:9 解析度超高亮度三色 LED 光源 2. 輕量化機身與高容量鋰電池 3. 加載 microSD 並支援多媒體檔案格式，多樣性設備訊號連接能力	1	台	13,255	13,255	戶外現地教學	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
103	即時微粒濃度計	1. 可攜帶式，同時量測四種微粒尺寸分類的微粒質量 2. 微粒濃度範圍在 0.001-150mg/m ³ 3. 微粒量測尺寸範圍 0.1-15um 4. 量測尺寸分類 PM1, PM10 and TSP, 可一次全部顯示 5. 解析度為 0.001mg/m ³ 或更高濃度讀值的±0.1% 6. 流量速率為 3.0L/min 7. 零點穩定度在 10 秒鐘時間常數每 24 小時 0.002mg/m ³	1	套	300,000	300,000	環境監測實作之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
104	離心機	1. 數位式轉速及時間顯示 2. 10 組記憶系統，可預先設定常用參數 3. 自動緩衝加速，減速功能 4. 定時裝置:99 分鐘 59 秒 5. 電動安全門扣，運轉中自動關閉 6. 不平衡自動斷電安全裝置 7. Speed:1000~8000(rpm), Max. RCF:6860(xg) 8. 通過 ISO 90001:2008 認證合格 9. 電源:110V 60Hz，保固期一年 10. 需附 50ml 轉 15ml 轉接套管 4 支	1	台	80,000	80,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
105	光學顯微鏡	1. 光路系統：無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm 2. 機身：鉛合金鑄造。 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 1 顆 10X 1 顆 40X 1 顆 100X 1 顆 6. 鼻輪：固定型內藏式卡榫定位	1	台	45,000	45,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		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 $\geq 120*132\text{mm}$ ，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 7-29mm 以上及垂直昇降 10mm 以上調對比色，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。 10. 焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調精度 $2.5\mu\text{m}$ ，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置。 11. 附件：防塵罩、鏡油各 1、基礎教學玻片 1 組(含植物、動物、血球等)								
106	雷射測距儀	1. 測量精度： $\pm 1\text{mm}$ 2. 測量距離：0.05~200m 3. 距離、面積、體積、梯形測量 4. 前端測量或底部測量選擇 5. $\pm 45^\circ$ 傾斜角測量 6. 四倍數位瞄準器 7. 延遲測量 8. 畢氏定理功能(三種模式) 9. 彩色液晶螢幕顯示	6	台	18,500	111,000	室內設計實務、景觀設計實務	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
107	低頻噪音計	1. 測量範圍自 25 至 130dB 2. 頻率測量範圍：20Hz 至 8KHz 3. 具備時間加權快(FAST)、慢(SLOW)及沖擊音(IMPULSE)特性 4. 32000 筆記錄資料 5. RS-232 介面 6. 動態範圍 60dB 7. 符合 IEC 61672-1 class1 標準	1	台	80,000	80,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 均能音量、曝露音量、最大最小音量及百分率統計音量之同時測量 9. 具備音量校正功能								
108	繪圖工作站	1. 處理器：Intel i7-4770 2. 記憶體：8GB DDR3 1600 MHz 3. 系統晶片組 Intel B85 4. 硬碟：SSD 256G+SATA 3.5" 1TB 5. 繪圖卡：NVIDIA GTX650 1GB 3D 繪圖卡 6. 光碟機：DVD-RW 燒錄機 7. 網路：LAN: 10/100/1000 Mbps 8. 螢幕：尺寸 27"，畫面比例 16:9，解析度 2560x1440，支援 D-sub/DVI/HDMI	7	台	40,000	280,000	設計專題用	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
109	CNC 雕刻機	1. 雕刻範圍(mm)：315 × 245 × 80 2. 最大運行速度：6000mm/min 3. 重複定位精度：≤0.05mm 4. 控制系統：DSP 嵌入式數位控制系統 5. 傳動軌道：滾珠螺桿. 圓軌 / 線性滑軌 6. 傳輸介面：USB 7. 相容檔案格式：plt . eps . tif . bmp . dxf . txt . ac5 . ac6 . stl . igs	1	台	120,000	120,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
110	地理資訊軟體	SuperGIS每套含： 1. 地圖基本操作功能 2. 地圖展示功能 3. 圖資編輯工具 4. 圖形物件功能 5. 支援多種影像處理功能 6. 文字標記功能 7. 地圖分析功能 8. 表格式資料功能 9. 多樣的製圖工具	2	套	55,000	110,000	地理資訊系統實作 網路地理資訊系統	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10. 支援空間資料庫 11. 坐標系統設定 12. 系統應用架構 13. 支援 OGC 標準 14. 軟體其授權使用年限皆在 2 年以上 15. 1 間電腦專業教室授權								
111	全站儀	1. 望遠鏡倍率 26 倍(含)以上;管長 170mm 以上 2. 測角最小讀數:1" (含)以內; 精度:6" (含)以內 3. 測距範圍:在 40 公里能見度下,單稜鏡可測二公里以上,免稜鏡可達 150 公尺 4. 測距精度:使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內,不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內 5. 儀器具有儲存功能,至少可記錄 10000 點以上資料,可編輯、查看、修改、刪除 6. 內建藍芽及 USB 雙向傳輸介面 7. 氣泡感度:圓氣泡 10' /2mm(含)以內;管氣泡 40" /2mm(含)以內 8. 儀器本身具有防水防塵功能,符合 IP66(含)以上 9. 隨機軟體: EZMAP 實習教學軟體及資料傳輸軟體 10. 隨機附件:鋁質三腳架 1 支,垂球,工具組,攜行箱各 1	1	台	300,000	300,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
112	熱氣泡式出圖機	1. 列印寬度:1520mm 2. 列印模式:CMYK、草圖模式、生產模式、照片模式。 3. 列印速度:5.6-10.6m ² /hr 4. 解析度:600X600dpi(max.) 5. 供墨系統:連續大供墨 6. 卷紙寬度:61-152mm 7. 烘乾系統:自動風扇加熱 8. 含冷裱功能:最大裝裱幅面:1600mm 9. 最大裝裱厚度:20mm	1	台	110,000	110,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
113	紅外線熱像儀	1. 成像性能：分辨率 160*120 圖元；熱靈敏度 0.08°C @ 30°C；視角 20°x 15°；最小成像距離 0.1m；空間解析度 2.2mrad 2. 聚焦方式：手動聚焦 3. 測溫性能：測溫範圍 -20°C 至 +300°C（可擴展至 1500°C）；測溫精度 ±2% 或者 2°C（兩者取大值） 4. 測溫模式：固定中心點測溫或者全屏最高/最低溫度自動捕捉 5. 溫度修正：環境溫度/輻射率/濕度/距離 6. 調色板：六種（鐵紅/反鐵紅/彩紅/羽紅/白熱/黑熱） 7. 圖像顯示/儲存性能：螢幕規格 2.5" TFT；圖像儲存標配 2GB SD 卡，最高可支援 16GB 8. 檔案格式：*.UIR 9. 視頻輸出：PAL/NTSC 10. 衝擊能力：25G	1	台	105,000	105,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
114	聲學基本分析模組	1. 符合 Class 1 IEC 60561, 60804, 61672 規範 2. 頻率加權：A, C, Z 3. 時間加權：快特性，慢特性，衝擊性 4. 量測指標：Lp, Lmax, Lmin, Leq, Lpeak, LE, LA _{tm} 1/3/5, Ln 5. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 6. 頻譜分析功能：1/3 頻譜符合標準：IEC 61260 Class 0 等級 7. 即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 8. 平均加權：線性，快特性，慢特性，指數 9. 可同時顯示：最大值，最小值，Leq, 數據總值 level bar, contour or 線性圖表 10. 時間信號分析：信號頻帶：DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	137,000	137,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
115	人體振動分析模組	1. 符合 ISO8041 規範 2. 可同步分析三軸 3. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能：即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權：線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示：最大值, 最小值, Leq, 數據總值 level bar, contour or 線性圖表 8. 時間信號分析:信號頻帶:DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	56,000	56,000	教學與研究 (勞動生理學實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
116	環境振動分析模組	1. 符合 ISO 10846 規範 2. 具單一或雙重積分與過濾功能 3. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能：即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權：線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示：最大值, 最小值, Leq, 數據總值 level bar, contour 或線性圖表 8. 時間信號分析:信號頻帶:DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	43,000	43,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
117	多功能實時間噪音分析儀	1. 適用標準:符合 IEC/EN 60651、60804 & IEC/EN 61260 Type 2及 CE 73/23/CCE 和 CEM/89/336/CEE 標準。 2. 測定範圍:30~137dBA(單一範圍), 140dB(peak), 指示值:0~137dB。 3. 功能:噪音計: A、C及Z加權同時測試Leq、Lmax、Lmin、Lpeak、SPL、SEL、Ln(L ₁ ~L ₉₉)分析儀:內藏1/1 & 1/3 八音度實時間分析。 4. 動作範圍:107dB。 5. 加權濾波:A、C及Z加權。 6. 1/1實時間濾波:31.5Hz~16KHz.	1	台	89,000	89,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 1/3實時間濾波:20Hz~10KHz. 8. 時間常數:同時測試慢、快及衝擊音加權. 9. 微音器:1/2" 電容式麥克風. 10. 顯示:LCD背光顯示, 解析度:0.1dB, 可同時顯示A、C、Z加權及慢、快及衝擊音時間常數. 11. 記憶體:內藏64M記憶體, 可儲存每秒82功能值達112小時, 每秒Leq、Lmax及Ln值達690小時, 1/1實時間濾波每秒值可儲存99小時, 1/3實時間濾波每秒值可儲存327小時. 12. 電磁場干擾:在80A/m, 50Hz時讀值小於25dBA. 13. 振動干擾:頻率20~1000Hz及1m/s ² 時<75dBA 14. 輸出:AC、USB及RS232(可連接數據機、行動電話數據機、印表機及藍芽輸出). 15. 電源:AA電池x2及外接電源:10~15VDC/700 mA. 16. 構成:噪音分析儀x1RS232及USB輸出信號線x, 連線下載統計分析軟體x, 中原文操作說明書								
118	手持(Pump 吸引式)溫度/濕度/CO ₂ /CO/甲醛/TVOC 自動測儀	1. 二氧化碳(CO ₂)感應器:電化學式(範圍0-1000 ppm); 解析度0.01ppm; 反應時間<60s 2. TVOC感應器:光離子式偵測器範圍0 - 300 ppm; 解析度0.1 ppm; 反應時間t = <3 seconds 3. 甲醛感應器:電化學式(範圍0 - 10 ppm); 解析度 0.01 ppm; 反應時間t = < 80 sec 4. CO感應器:電化學式(範圍0 - 50 ppm); 解析度0.5 ppm; 反應時間t = < 30 seconds	1	台	220,000	220,000	量測空氣中溫度/濕度/CO ₂ /CO/甲醛/TVOC 濃度(化學性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
119	高流量生物氣膠微粒採樣器	1. 採樣器流量100L/min~300L/min(含以上), 每50L/min為設定刻度 2. 採樣器具有延遲啟動功能, 最長可達100分鐘以上 3. 採樣器收集瓶可裝15毫升以上之收集液 4. 採樣器採樣時間可達10分鐘(含)以上 5. 採樣器具LCD顯示螢幕, 以利設定採樣器之採樣參數	1	台	280,000	280,000	採樣生物氣膠(室內空氣品質課程及相關研究使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 採樣器可外接電源(110V)或以可充電鋰電池進行採樣。 7. 大小：300x220x180 mm±5%。 8. 重量：小於 3.5 公斤(裝上充電電池組)								
120	計算流體分析模擬軟體	多重物理問題分析模擬軟體模組包括 1. 軟體包括Model繪圖及網格化(GEOM)、Model計算(ACE)、及後處理(Viewer) 2. 包涵流場模組、熱力模組、電磁場模組、顆粒模組、應力模組、輻射熱模組	1	套	126,000	126,000	1. 室內空氣品質實驗模擬研究分析 2. 氣膠流動擴散行為模擬研究分析 3. 電氣安全實驗模擬研究分析 4. 機械安全實驗模擬研究分析 5. 教學使用 6. 研究使用	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
121	互動式教學套組	1. 互動式電子白板 有效螢幕區域：70吋(含)以上。寬高比：4:3 需壁掛式支架或落地式腳架/USB訊號線 支援多點觸控 2. 實物提示器 5倍(含)以上數位變焦。解析度:1024*768(含)以上 影像翻轉/CMOS擷取裝置 畫面更新頻率：20秒(含)以上 機械放大：10倍(含)以上。視訊輸出：PAL或NTSC 支援VGA端子/USB介面	1	組	72,000	72,000	增添互動式教學設備於教具製作專業教室中，以融入互動式教學科技於教保課程活動，強化學生之幼兒園及課後學習機構教學實務能力	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
122	行動式音效擴大器	1. 輸出功率：100W(含)以上 2. 頻率響應：50Hz(含)以上 3. 喇叭：5吋(含)以上 4. 音源輸入：兩個有線麥克風輸入，一個LINE輸入，兩個無線麥克風輸入	3	台	25,000	75,000	1. 以促進本系學生從事戶外專業服務學習活動之效能 2. 支援本系畢業	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 音源輸出：一個(含)以上 REC 輸出 6. 支援 CD/MP3 播放座 7. 無線接收模組：可裝配兩組 8. 頻率範圍：600MHz(含)以上 9. 預設頻率：可切換 10 組(含)以上互不干擾頻率 10. 天線：隱藏式 11. 支援拖拉及手提高效率多功能無線擴音。 12. 充電器：內建智慧型充電器					生學習成果之活動展演，落實社區服務、回饋社會之理念			
123	沐浴娃娃套件組	1. 大小:身高約 50cm±5% 2. 頭圍:約 33cm±5% 3. 重量:約 3kg±5% 4. 材質:軟性特殊樹脂製(一體成型) 5. 構成: (1)模型本體 1 具 (2)臍帶 1 個 (3)嬰兒內衣 1 套 (4)使用說明書 1 冊 (5)附白色純綿布防塵套 1 個	5	組	35,500	177,500	將部分嬰幼兒急救教室與婦嬰護理教室教學設備汰舊換新，以提升學生保母技檢實務課程學習及考照能力	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
124	生理回饋設備系統	1. 精簡型多媒體視窗版生理回饋儀 (1) biofeedback System (2) 頻道編碼器 (Procomp2 encoder) (3) USB 傳接器(TT-USB receiver) (4) 10 呎光纖電纜(fiber-optic cable) (5) 電腦分析軟體(Biograph Infiniti Software (6) with Physiology Suites and Developer Tools) 2. 高精度度感應偵測器 (1) 呼吸狀態感應偵測器(RESP sensor) (2) 心跳/末梢血液流量感應偵測器(BVP sensor) (3) 溫度感應偵測器(TEMP sensor) (4) 膚電位感應偵測器(SC sensor)	1	組	180,334	180,334	增購生理回饋設備系統，可精確偵測嬰幼兒生理、心理狀態，將數據資料應用在「兒童發展」(I)/ (II)、「嬰幼兒生理學」、「嬰幼兒發展評估」、與「嬰幼兒疾病與照護」等四門相關課程，強化理論課程與	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 自律神經訓練組 Stress Eraser					實務操作之連結			
125	凱氏氮分解儀	1. 8 孔式分解裝置 (1)工作容量：8 孔 (2)最大使用容量：250ml (3)結構:加熱鋁塊孔徑約 43.5mm 深 46mm, 分解管採 (4)密閉式主體骨桿並具凹槽, 可用來置放抽氣罩及操作試管架, 節省空間。抽氣罩並附約厚 6mm, 直徑 52mm 之鐵弗龍墊片。 (5)外部材質:試管架為不銹鋼, 抽氣罩及檯面均為不銹鋼, 並經壓花處理, 骨桿為鋼板烤漆。 2. 控制器:TR 採用 PID 控制器及 PT100Ω 感溫測溫體, 數字顯示 (1)操作簡便明瞭 (2)精確度<1.0% (3)溫度範圍:室溫至 430℃	1	台	150,000	150,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
126	直讀式螢光光度計	1. 可配合黃麴毒素免疫親合管快速檢測。 2. 人性化操作介面, 簡單易操作。 3. 大畫面液晶顯示, 操作指令清楚明顯。 4. 可儲存保留 100 組檢體資料。可隨即列印結果。 5. 最小檢出限 1ppb.	1	台	250,000	250,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
127	聚合酶鏈反應儀	1. 直覺式彩色圖形表示法執行程式編輯及設定溫度 2. 可外接式設計, 可同時操控共三台擴增儀 3. 擁有可調整式上蓋, 可接受各種不同體積PCR離心管 4. 省力設計, 可單手輕鬆開啟上蓋。 5. 溫度循環時, 加熱速率3℃/s, 降溫速率2℃/s 6. 具備三種升降溫模式(fast, standard, safe), 可應付不同的實驗工作量需求 7. 連線至電腦網路, 可同時以寄送e-mail的方式告知實驗進行及反應的狀態 8. 6點式溫度感知器, 三循環式溫度校正設計(Triple Circuit Technology), 大幅降低溫度的誤差(溫差範	1	台	250,000	250,000	學生實驗: 菌種鑑定食品生技及實驗、食品微生物實驗課程	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		圍 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$) 9. 自主偵測溫度精確系統, 可報告反應槽內各部分溫度準確度和一致性 10. Steady slope溫度控制, 維持升溫降溫速度的一致性 11. Thermal Sample Protection樣本保護系統, 可避免反應前非專一性反應的發生 12. 反應槽溫度同質性, 溫度範圍 $20\sim 72^{\circ}\text{C}$, 誤差 $\leq \pm 0.3$; 溫度範圍 95°C , 誤差 $\leq \pm 0.4$ 13. 具USB插槽, 可進行資料傳輸及連接滑鼠操作 14. 通用型溫控槽, 不必更換加熱模板, 可使用 $96 \times 0.2 \text{ ml}$, $77 \times 0.5 \text{ ml tube}$ 及 $1\text{PCR plate } 8 \times 12$ 。								
128	酵素免疫分析儀	1. 光學系統: 雙光束、單分光器 2. 波長範圍: $190\sim 1100\text{nm}$ 3. 光譜頻寬: 1.5nm 4. 波長準確度: $\pm 0.2\text{nm}$, 波長再現性: $\pm 0.1\text{nm}$ 5. 光源: ($190\sim 350\text{nm}$) 氬氣燈、($330\sim 1100\text{nm}$) 鹵素燈 6. 燈源切換位置: $330\sim 350 \text{ nm}$ 可任意調整 7. 檢知器: 矽光電二極體 8. 掃描速度: $10 \sim 8000 \text{ nm/min}$ 9. 波長切換速度: 12000 nm/min 10. 樣品測量取點速度: $0.1, 0.2, 0.5, 1, 2\text{nm/data (spectral scan mode)}$ 11. 特殊槽座設計, 可調整液槽高度, 並具微量測量專用mask, 最小可量測 $5 \mu\text{l}$ 樣品可搭配擴充附件, 一次可測8個樣品, 最小可量測 $4 \mu\text{l}$ 或以下全圖譜掃描可紀錄30101個點 12. 可完全相容在視窗XP中文版上執行, 光譜儀控制平台軟體SPECTRA MANAGER 2, 可於一台電腦系統上同時控制多台光譜儀(如FT/IR、CD、Polarimeter等), 並可將各類光譜圖合併分析 13. 固定波長測量吸收值(可同時設定八個波長測量) 14. 時間掃描(Time Scan用於動力學分析) 15. 圖譜掃描(具圖譜快速預覽功能)	1	台	300,000	300,000	學生實驗: 食品生技及實驗, 細菌毒素測定、功能性評估、食品微生物及實驗教學與研究使用	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
131	不斷電穩壓系統	1. 3KVA ON-LINE 設計 UPS 2. 輸入電壓:1Φ2W 110V 60HZ 3. 輸出電壓:1Φ2W 110V 4. 其他:ON-LINE 設計且含穩壓功能、純正弦波輸出, 含突波、雷擊保護。	3	台	14,563	43,689	為能讓師生於研究實驗課程上使用安全無虞且順利操作儀器設備	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
132	電磁加熱攪拌機	1. 板面尺寸: 13*18CM±5% 2. 加熱容量: 50-2000ML 3. 設定溫度: 25°C~550 °C. 4. 攪拌速度: 60~1100 rpm. 5. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度。 6. 盤面為玻璃搪瓷成型, 耐腐蝕、刮痕。 7. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽。 8. 具電源指示燈。 9. 具溶液濺出導流溝, 可防止控制盤面被侵蝕。 10. 附攪拌子 1 個。 11. 電 源: AC 120V/60Hz/1113W/9.3A .	3	台	11,000	33,000	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
133	桌上型酸鹼度計	1. 廣泛的應用: 學校和教育單位、化學實驗室、質量保證測試、食品科學。 2. IP65 防護等級。 3. 超大 LCD 顯示屏幕, 120 度大視角。 4. 5 點自動校正, 多量段曲線設計, 確保全量程準確。 5. 數據保存功能。 6. 溫度偏移調整功能。 7. 100 組資料儲存記憶功能。 8. 內建可充電鋰電池, 確保不斷電操作。 9. 電極校能指示。已校正點數顯示。 10. 電極校正結果顯示: Offset 偏移量/Slope 斜率。 11. 可選用銻電極模式, 因應 HF 氫氟酸場合的量測。 12. 具有 HOLD 讀值鎖定功能。讀值穩定 STABLE 指示。 13. 量範圍 -2.00~16.00 pH 14. ORP 測量範圍-2000~2000mV	3	台	13,000	39,000	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		15. 溫度範圍-5.0~120.0 °C / 23.0~248.0 °F 16. 溫度解析度 0.01pH, 0.1mV (-600.0~600.0).0.1 °C/0.1°F 17. 準確度±0.01pH, ±0.2mV/1mV, ±.0.3 °C/±0.5°F 18. 溫度補償-5.0~120.0°C自動 19. PH 電極標準 PH 電極或銻電極 20. 資料儲存 100 組 21. 自動關機無動作後 10 分鐘 22. 校正自動識別標準液校正，可連續校正 5 點 23. 電源 100~240VAC 24. 防護等級 IP65								
134	桌上型真空冷凍乾燥機	1. 冷凝溫度:-50°C(室溫 20°C) 2. 冷凝槽容積:3.5 升(1 公升/回) 3. 冷凝槽材質:不銹鋼製,表面 Teflon 耐酸鹼塗裝 4. 溫度顯示:數字式,LED 5. 溫度顯示範圍:-100°C~+100°C 6. 真空顯示:數字式,LED 7. 真空顯示範圍:1x10 ⁵ ~1x10 ⁻¹ Pa 8. 真空計:採抗環境 9. 真空 Sensor 10. 壓縮機數:1 11. 冷媒:環保冷媒 12. 真空幫浦啟動保護:以內設溫度啟動開關,並具有停電再復電時,真空幫浦不啟動保護 13. 安全機構:漏電保護,過載保護 14. 操作檯面:不銹鋼製,並有同尺寸的橡膠集水盤(一體成型) 15. 真空幫浦接口:標準 NW 接口,可轉 1/2", 3/4", 1" 16. 抽氣緩衝:內置分離式把手並可將冰取出 17. 除霜功能:電熱式	1	套	213,000	213,000	提供實驗及研究所需,以提高實驗或研究之產出正確性,對於學生之專題實驗、研究生之論文執行皆為重要	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		18. 電源:220V, 60Hz 19. 主機擴充性:可選配各式配件,如多歧管,多功能真空樣品乾燥腔,可封瓶樣品乾燥腔 附件: 圓筒乾燥室(可加熱) 1 組 1. 層數:單層 2. 尺寸:直徑 250x250mmL±5% 3. 200x130mmH(含)以上加熱盤溫度:可調式, 30°C~42°C 4. 加熱盤材質:鋁合金表面耐酸鹼處理 5. 盤面尺寸:直徑 210mm±5% 6. 可視度:全透明式 7. 旋鈕式洩壓閥,不銹鋼製 可分離式八歧管座 1 組 1. 主幹管:不銹鋼製,尺寸直徑 76mmx320mmL 2. 閥門:橡膠厚達 10mm,連接管使用 3/4" 玻璃管底座可透視內槽結冰量,可置於圓筒乾燥上或單獨使用寬口乾燥附刻度(含軟蓋+聯接管), 900ml 10 組								
135	純水系統	一、數位光氧化自動 UV 殺菌生命科學級超純水系統 1. 超純水水質:電阻率 18.2MΩ.cm, TOC:<1-3ppb, 微生物:<0.1CFU/ml, 內毒素:<0.001EU/ml, 超純水製水速度>2 公升/分鐘 2. 內建可沖洗 MWC0 5000 Polysulfone 超濾膜組(UF):超濾膜表面積可達 1500cm ² 以上並具備自動程式定期程序沖洗(Programmed flushing)功能。 3. 需內建雙波長 185/254nm 低壓汞蒸氣紫外燈 4. 耗材具電子資料晶片辨識系統 5. 配備晶片感應全管線消毒藥匣 6. 主機螢幕具 GRID 圖像直覺學習介面(Graphically Represented Intuitive Display) 7. 可使用 PIN 碼保護系統設定	1	套	270,000	270,000	提升實驗及研究效能,使其產出結果正確,提升本系師生研究成果	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 超純水產水流速從滴流(drop by drop)至全速 2 公升/分鐘 9. 具美國 NIST 及英國 UKAS 國家級實驗標準主機校正證明，及第三方認證國際電氣安全證明 10. 尺寸:高正負 49 公分，寬正負 41 公分，深正負 36.5 公分/電源:100-240V，最大消耗功率:75VA 二、微電腦智慧 UV 純水系統(15 公升/小時) 1. 純水製水速度>15 公升/小時，產水電導率<10 μ S/cm(TDS < 5ppm)，TOC<30ppb，微生物< 10cfu/ml 2. 純水主機螢幕可顯示進水電導率及 RO 產水電導率 3. 內建強力殺菌紫外燈(添加微量指示性氫氣) 4. 可原機升級動態循環 UV 殺菌 5. 具微電腦控制漏水偵測及自動斷水裝置 6. 具停水保護裝置:能立即關閉進水電磁閥及系統運作，避免系統空轉 7. 電壓需求:110VAC，系統最大消耗功率:120VA 三、20 公升動態循環抗菌純水儲槽 1. 材質:純聚乙烯(LDPE)，氣密集空氣過濾設計防環境污染 2. 含複合式空氣過濾器:特殊活性炭去除 VOC。 3. 含液位控制器，與純水主機連動控制製水及停止製水 4. 安全溢流裝置設計，並含純水專用防漏取水閥 1 組 四、電子級去離子純化管匣 規格:雙柱免管殼電子級混床式陰陽離子交換樹脂及核子級活性炭純化管匣 五、0.2 微米終端過濾器 規格:高表面積低壓損 0.2 微米絕對過濾器 六、PP2 多功能前處理免管殼濾匣套組 3 支/組(含 5 微米多層孔隙漸進式濾匣、抗粉碎活性炭濾匣、抗粉碎超級活性炭濾匣								

優先序	項目名稱	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
136	倒立式螢光顯微鏡數位影像系統	USB 2.0 彩色相機 1/2 " 全局 1280x960 畫素 高達 15 幀/秒 附帶軟體： 一般性能 1. 影像格式@幀速率 1280x960 UYVY @ 7.5, 3.75 fps 2. 1280x960 BY8 @ 15, 7.5, 3.75 fps 3. 感光度 0.15 lx 4. 動態範圍 8 位元 5. 介面 (光學) 6. 快門-全局 7. 解析度-水平:1360, 垂直:1024 8. 畫素-水平:4.65 μm, 垂直:4.65 μm 9. 使用鏡頭-C/CS	1	台	73,000	73,000	碩班營養科學方法之課程使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備， 提升教學能力	
137	微電腦多功能高速離心機	1. 最高轉速/最大離心力：4400rpm / 3000g 2. 最大離心容量：320ml (15ml Falcon tube x 20 支+ 15ml test tube x 10 支) 3. 離心時間設定：0 ~ 99 分鐘或連續、LED 數字顯示、 旋鈕式設定鍵(含啟動、停止功能)。 4. 離心轉速/離心力設定：rpm/rcf 可切換，LED 數字顯 示、旋鈕式設定鍵；運轉時，可更改各參數設定值， 微電腦自動追認。 5. 可使用轉子形式： (1) Fixed-angle rotor 15ml tube x 20 支 + 15ml test tube x 10 支 (4400rpm / 2750g) (2) Fixed-angle rotor 1.5/2.0ml x 24 支或 tube x18 支(4400rpm/1840g) (3) 可調角度對稱型轉子，15ml Falcon tube x 8 支(4400rpm/2800g)	1	台	137,187	137,187	碩班營養科學方法之課程使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(4) Swing-bucket rotor, 15ml tube x 8 支 (4400rpm/3000g)或 85ml x 4 支(4400rpm/2900g) 以上轉子均為金屬或合金材質，需可 Autoclave 121 °C 20min 處理。 6. 具自動上蓋鎖控、自動轉子辨識，不平衡顯示功能(自動停止)。 7. 具短暫離心功能鍵，短暫離心速度可自行調整設定。 8. 具開始離心即自動計時或達設定轉速後開始計時之功能設定。 9. 為避免離心溫度過高，需提供 Heat-Transfer Fluid 以加強離心細胞穩定。投標廠商請提供 Heat-Transfer Fluid Material Safety Data Sheet 10. 具各項內部功能參數 Lock 與 unlock 設定功能。 11. 啟動→最高轉速小於 25 秒，最高轉速→停止小於 25 秒；可另行設定加速/減速功能。 12. 電源功率：AC110V 60Hz 230W								
138	IRS 即時反饋系統標準版	1. 20 人版，多元互動模式 2. 多媒體教材編輯 3. 班級資料管理 4. 自動記錄詳實的統計表 5. 逐題統計分析 6. 應用 PowerPoint 編輯試題 7. 教學、活動、評量、診斷一氣呵成 8. IRS 即時反饋系統搭配了三合一整合(互動電子白板、ezVision 實物提示機、IRS 即時反饋裝置)軟體-互動教學系統，具備互動電子白板的完整功能，可隨時書寫出題，也可結合實物提示機，將紙本題目即時數位化出題 9. 可搭配硬體設備:接收器、老師遙控器、學生反饋裝置	2	套	48,499	96,998	提升教學效能，建立學生即時反饋機制，提供教師精進教學方法與內容。	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
139	木工修邊機檯	1. 轉速：10000-22500 RPM 2. 切割深度快速調整：70mm 3. 切割深度精調：8mm 4. 夾頭直徑：D6-D12mm 5. 集塵口徑：D27mm或D36mm 6. 檯面尺寸：約578 X 320 mm 7. 快速拆卸台面裝置 8. 備有集塵孔位搭配集塵主機集塵 9. 具有單邊銑削微調功能，可最小微調0.1mm 10. 檯面安裝腳架材質：鋁合金 11. 延長滑動行程 800~900mm 12. 含2支可調式支柱與4組除塵罩刷 13. 可水平校正與加裝角度規滑動切割 14. 集塵馬達功率：350-1200W 15. 集塵最大真空壓：24000pa 16. 實際集塵容量：24公升 17. 電動工具及集塵主機具有同步啟動功能 18. 低噪音	1	組	132,430	132,430	兒童商品設計與創作	民生學院 兒產學位 學程	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
140	單人床組	1. 單人床規格：110×200 cm±5% 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個 5. 床裙質料：一般紡織品 6. 床裙尺寸：各邊下垂離地約3至8公分 7. 床裙製作：應依床面車“型”，下垂部分可打摺	2	組	22,000	44,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
141	雙人床組	1. 規格：180×200 cm±5% 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個	2	組	27,000	54,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
142	數位教學 E化設備系統	1. 數位多功能講桌 (1) 影音控制器 (2) 30W 擴大機 (3) 手握麥克風 (4) 鵝頸式麥克風 (5) 8 PORT SW HUB 10 / 100 / 1000 Mbps (6) 讀卡機 (7) 聲光警報器 (8) 磁簧開關 (9) 喇叭 2. 平躺式企業型電腦 (1) Core i5 2.5G / 450GB HDD / 4GB RAM / DVD RW) (2) 電腦還原卡 (3) 19吋手寫互動螢幕 3. 液晶投影機 (1) 投影機：3500ANSI 流明 (含)以上具 XGA (2) 投影機安全防盜吊架	1	組	120,000	120,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
143	高畫質液 晶顯示器	1. 型式：46 型 2. 背光技術：LED 3. 螢幕尺寸：寬 1022mm*高 576mm(含)以上或可視畫面 對角線：1168mm(含)以上" 4. 螢幕比例：16:9 5. 解析度：1920x1080(含)以上 6. HDTV 高畫質影像 7. 影像比例調整：3 種(含)以上 8. 機體顏色：黑色或銀色或依原廠機體顏色 9. 影音輸入：(1)VGA 或 DVI (或 HDMI) 輸入端子各 1 組(含)以上(2)AV(V、L、R)及 RF(U/V)輸入端子各 1 組(含)以上(3)色差輸入端子 1 組(含)以上 10. 接收頻道：TV 及 CATV 計 181 頻道	2	台	35,000	70,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		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								
146	教學設備機櫃	1. 內高:60cm (含)以上 2. 外高:70cm (含)以上 3. 內深:50cm (含)以上 4. 外深:60cm (含)以上 5. 材質:鋼板	1	組	30,000	30,000	飲料調製與實作教室儲放設備	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
147	工作檯 冷藏冰箱	1. 尺寸：180×80×80/95(cm)±5% 2. 內容積：426 (L) 3. 電壓頻率：220V/50-60HZ 4. 使用溫度範圍：+2°C ~ +12°C 5. 壓縮機出力：245 (W) 6. 冷凍方式：風冷 7. 製冷劑：R134a 8. 棚架：3 9. 外框不銹鋼箱體	1	台	52,500	52,500	飲料調製實作教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
148	美式咖啡機	1. 尺寸：360×195×430(mm)±5% 2. 電壓：220V /2100瓦 3. 產量：120杯 /小時 4. 蒸煮溫度：92~96度 5. 蒸煮時間：5~6分鐘	1	台	35,000	35,000	飲料調製實作教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
149	冰沙機	1. 尺寸：230×230×440mm±5% 2. 規格：2000cc 3. 電壓：110V/60Hz/單相/13A 4. 電流：1270W 5. 段速：獨立式計時開關 6. 轉速：37,000rpm，附隔音罩	2	台	43,000	86,000	飲料調製實作教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
150	桌上型攪拌機	1. 尺寸：27×41×41 (cm)±5% 2. 容量：4.73 L 3. 電壓：110V / 60 Hz	1	台	25,000	25,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
151	明火烤箱	1. 尺寸：60×51×52 (cm)±5% 2. 電源：220V / 3.8KW，赤熱線加熱輻射方式傳熱 3. 烤品與熱能燒烤可自由調整距離 4. 開關可調整燒烤熱能 5. 附高低調整腳 6. SUS304 不銹鋼材質	2	台	45,000	90,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
152	手持式攪拌機	1. 調理高度：混切刀頭 300mm，攪拌打蛋頭 220mm 2. 電力：110V/60Hz 3. 功率：350W 4. 轉速：混切刀頭 2300-9600rpm/ 攪拌打蛋頭 500-1800rpm 5. 可作醬汁、果菜汁、湯品	2	支	31,000	62,000	中西餐、烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
153	桌上型高速食物調理機	1. 尺寸：460×226×304(mm)±5% 2. 不鏽鋼攪拌缸容量：4 L 3. 轉速：1500(rpm) 4. 功率：700 W / 110V 5. 可切片、切絲、切丁、磨粉、攪拌	1	台	66,000	66,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
154	食物調理機	1. 電力規格：120V/60HZ 2. 功率：1400W 3. 容量：2 公升，馬力：3.5 HP (匹) 4. 轉速：45,000 RPM (空轉速度) 5. 段數：2 段變速 + 瞬間轉速 高速：30,000 RPM，低速：26,000 RPM，瞬間：30,000 RPM	1	台	33,000	33,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
155	肩掛式行動式喊話器	1. 接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組 2. 最大輸出功率：30W(rms)/4Ω，T. H. D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：60Hz~15KHz±3dB 4. 喇叭：4.5 吋(含)以上 5. 操作模式：直接在喇叭箱機體上操作 6. 電源供應：內建 12V/ 2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 7. 尺寸：160(寬)×178(高)×285(深)mm±5% 8. 無線麥克風 2 只	1	組	28,000	28,000	提供教師教室教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
156	電烤箱	1. 外徑約 87*95*165 cm±5% 2. 內徑約 48*76*20 cm±5% (每層) 3. 電力：220V/3P 10.5KW 4. 爐外板：前面採 1.5mm 高級不銹鋼板製作 5. 爐內板：採防鏽處理鋼板製作 6. 視窗：採與爐門一體成型 7. 保溫：採用岩棉 8. 溫度控制：採用 LED 電子溫控器(400℃) 9. 爐烤溫度 30℃~300℃ 10. 電磁開關：採用電磁接觸器 11. 定時器：99 分鐘 LED 電子計時器 12. 爐門把手：特製纖維耐熱絕緣座 13. 底部採用活動輪 14. 採用上火沖孔處理鋼板 15. 需三層三盤(含以上)	2	台	98,500	197,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
157	一貫式麵團攪拌機	1. 攪拌桶容量：20L 2. 麵團承載量：3KG 3. 馬力：3/4HP 4. 轉速：36/118、81/266、151/496. r. p. m	3	台	33,000	99,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 附 1 大缸 1 小缸, 6 配件(鈎、球、扇狀) 6. 附安全防護網					製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用			
158	雙門熱風循環烘箱	1. LO-控制：數位積體微電腦控制， 2. 溫度範圍：40°C至200°C、溫度誤差：±2°C 3. 使用容積：858 L 4. 外部尺寸：1500mmx750mmx1750mm±5% (W*D*H) 5. 內部尺寸：1000mmx660mmx1000mm±5% (W*D*H) 6. 內部過高溫保護裝置 7. 過電流保護裝置 8. 內部不鏽鋼SUS304型 9. 數位薄膜按鍵式溫控裝置 10. SSR安全無火花接點控制 11. RTS 自我故障偵測功能 12. 強制1HP風扇馬達 13. 鍍鋅層架共10片，電 源：220V，3φ，30A	1	台	96,300	96,300	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
159	桌上型平面電爐	1. 外部尺寸:70x52x45 cm±5% 2. 電力:單相220V, 2.2KW 3. 全係採用安全強化玻璃視窗 4. 溫度控制採機械式EGO旋鈕溫度控制器 5. 定時器採數位式液晶薄膜顯示控制 6. 保溫採耐高溫進口高密度岩棉 7. 把手採耐熱塑鋼絕緣把手 8. 內部單盤面尺寸：45x35 cm±5% 9. 半盤	1	台	17,800	17,800	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
160	低溫恆溫振盪培養箱	1. 溫度範圍：0°C to 60°C 2. 溫度精確度：±0.1°C 3. 溫度控制PID微電腦。雙銀幕顯示實際與設定溫度： 4. 溫度顯示：LED 液晶數字顯示 5. 振盪速度：數字顯示轉速與設定轉速20to250 rpm. 6. 振幅：25.4mm 三點偏擺重力平衡迴轉	1	台	63,000	63,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. TIMER：999H/999M/999S 8. 加熱器：900W 9. 振盪平台：單層 10. 架子：1可調 11. 冷卻能力：1/4hp 12. 內部材質：SUS304不鏽鋼製 13. 外部材質：外殼鐵皮粉體烤漆 14. 振盪盤尺寸：480x380 mm±5% 15. 內部尺寸：600x500x500 mm±5% 16. 外部尺寸：680x690x890 mm±5% 17. 電源：110 V/60 Hz & 2 20V/50Hz，重量86(約)					級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用			
161	冷卻循環機	1. 主機:1/2HP 效率:1000kcal/HR 2. 外箱約 610mm*450mm*320mm±5%不鏽鋼製 3. 控制器 電子顯示 電源 110v/5A 4. 儲水槽:容量 7 公升	1	台	30,000	30,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
162	雷射事務機	1. A4 規格(Color11~20 頁) 2. 多功能彩色印表機、 3. 具列印、影印、掃描、傳真功能	1	台	19,000	19,000	教學與專題製作電腦週邊設備，建置完整 e 化學習環境，強化學生學習成效	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
163	高精密度數位攝影機	1. HD(HDTV 1080/60i) 2. SD(NTSC) 3. 記憶卡氏 4. 廣角 G 鏡 5. 20X 光學 6. Exmor 3CMOS 感光元件 7. 硬碟使用時間最短 18 小時	1	台	175,000	175,000	文化系的就業模組之一，就是文化數位影像相關模組，因此本系課程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、台灣史專題—口述台灣家族史…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
164	專業收音機	1. 輸/接受頻率個數 1680 2. 峰值頻偏+/- 48 kHz 3. 降噪器 HDX 4. 頻率響應 (話筒) 80.....18000 Hz 5. 信噪比 > 110 dB(A) 6. THD, 總諧波失真 < 0,9 % 7. 符合規範 ETS 300422 , ETS 300445, CE, FCC Audio-XLR 接頭 3,5 mm jack 8. 音頻輸出電平 (平衡) +10 dBu max 9. 無線輸出功率 30 mW 10. 輸入電壓 1,8 V line 11. 輸入電壓 3,0 V eff line 12. 話筒換能原理電容式 13. 音頻靈敏度 20 mV/Pa 14. 聲壓級 (SPL) 130 dB(SPL) max. 15. 拾取特徵全向	2	台	27,000	54,000	專業收音麥克風, 有助於本系文化產業專題、舞臺表演、影像紀錄等課程進行及創作編輯音樂運用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
165	高階專業數位相機	1. 有效像素 2426 萬像素 2. 影像感應器 35.9 x 24.0mm CMOS 感應器 3. 檔案格式 NEF (RAW) : 12bit 或 14bit 無損的壓縮或壓縮, JPEG : 兼容 JPEG-Baseline, 壓縮率 (約) 為精細 (約 1:4)、標準 (約 1:8) 或基本 (約 1:16) (檔案大小優先); 最佳品質 壓縮可用, NEF (RAW)+JPEG : 以 NEF (RAW) 和 JPEG 兩種格式記錄單張照片 4. 儲存媒體 SD、兼容 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 記憶卡 5. 雙插槽 6. 檔案系統 DCF2.0、DPOF、Exif2.3、PictBridge 7. 觀景器 眼平五稜鏡單眼反光觀景器	2	台	80,000	160,000	學生參賽及考取專業攝影相關證照之用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 放大倍數約 0.7 倍 (50 mm f/1.4 鏡頭設為無限遠；屈光度為 -1.0 m ⁻¹) 9. 電子控制即時返回型鏡頭光圈 10. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組 (7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜)。 11. 最小光圈 22 12. 最近主體對焦距離 1.4 m 13. 最大重現比率[近攝設定] 0.12x 14. 濾鏡接口大小 77mm 15. 鏡頭蓋, 遮光罩, 鏡頭袋 (含全片幅單眼數位相機、24-85mm 變焦鏡頭及無線遙控器)								
166	高階專業快速遠攝變焦鏡頭	1. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組(7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜) 2. 23€5mm(135)格式畫角 34°20' - 12°20' 3. 藝康 DX 格式畫角 22°50' - 8 4. 最小光圈 22 5. 最近主體對焦距離 1.4 m (覆蓋整個變焦範圍) 6. 最大重現比率 [近攝設定] 0.12x 7. 濾鏡接口大小 77mm 8. 鏡頭蓋, 遮光罩, 鏡頭袋 9. 直徑 x 長度 (由鏡頭接環起計) 87 x 209 mm	1	組	70,000	70,000	學生參賽及考取專業攝影相關證照之用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
167	電動馬達變速教學台	1. 低噪音電動馬達(1P 以上動力) 2. 十段變數系統組 3. 碳纖維曲柄大齒盤組 4. 十片後飛輪、鍊條 5. 碳纖維車把手、龍頭 6. 推車式展示台	1	組	49,500	49,500	『單車裝配與維修』課程教學, 透過實務操作與學習, 輔導考取專業證照, 強化就業競爭力	休閒學院運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
168	潛水器材重裝組	<p>一、浮力調整救生衣組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 個小型附件口袋使用 <p>二、潛水調節器組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，通過檢定認證，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 <p>三、備用二級頭：</p> <p>氣流平衡式設計，配備快速調整雙色旋鈕，配備可</p>	4	組	45,000	180,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>水膜片外蓋。內建導流板，可提供最符合潛水需求量。按壓面積大，排水輕鬆方便</p> <p>四、潛水三用錶組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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$\geq 60\text{m}$，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度$\geq 300\text{BAR}$，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$\geq 60\text{m}$ 指示，附最深潛水深度記憶，指示單位為“M” 4. 指北針：錶體為填油式，北半球使用，可俯讀與側讀。內環應有數字刻度及 N.S.W.E 指示，外環並有數字刻度 5. 浮力調整救生衣、潛水調節器、備用二級頭及三用錶等均需為同一品牌以利日後維修 <p>五、氣瓶：</p> <p>鋁合金製瓶身，容量 80 cuft(公差$\pm 3\%$)或以上，並附塑鋼製桶底。含 K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(附安全洩壓裝置)，氣瓶頭需為國際規格，即可與上述重裝備結合使用</p> <p>六、拖式潛水裝備袋：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2. 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								
169	越野登山車	1. 鋁合金變形管車架 2. 可調式氣油壓前叉 3. 輕量化鋁合金手把、龍頭 4. 變速系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 5. 煞車系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 6. 傳動系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 7. 鋁合金輪組(輪徑 26 寬度 1.25-1.50) 8. 輕量化鋁合金座墊管	10	台	15,600	156,000	『單車裝配與維修』課程教學，透過實務操作與學習，輔導考取專業證照，強化就業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
170	潛水攝影機	攝影機 1. FULL HD 1080 高畫質影像、480/ SD 影像 內建大容量 240G 硬碟※1/2.88" Exmor R COMS Sensor 1200 萬畫素(4,000×3,000, 4:3)數位相機功 Dual Rec (動態拍攝時，可拍攝 830 萬畫素靜態影像)順暢慢速錄影 2. 同時支援高畫質 AVCHD / 標準畫質 SD(MPEG2)錄影功能 3. 內建自動鏡頭蓋 10 倍光學變焦/120 倍數位變焦 3.5 吋彩色(92.1 萬畫素)16:9 雙模式觸控液晶螢幕, 12.3 萬畫素彩色觀景窗 ※機框上的啟動卅停止&變焦按鈕(LCD 螢幕上)直接錄製 5.1 聲道影片 內建變焦麥克風 7 國語言操作字幕含繁體中文化操作圖 使用「單鍵燒錄」功能：可藉由連接至電腦的高速 USB2.0，製作高解析度或標準解析度的 12 公分 DVD 光碟超級夜視功能 (Super Night Shot) x.v.Color 廣域色彩臉部辨識※微笑快門※10 倍*超級光學防手震 (新動態	1	組	130,000	130,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>模式、主動鏡頭法)※IAuto 智慧型自動場景※高爾夫球模式※支援SD/SDHC 記憶卡※直接複製功能內建閃光燈</p> <p>4. 支援 Memory Stick Duo 記憶卡槽 獨家新智慧型配件插槽鋰電池續航資訊顯示長時間連續攝影功能(需另選購長時間電池)端子: Multi AV, USB 2.0, 麥克風, 耳機, 色差端子, HDMI 端子(連接數位電視) 尺寸(WxHxD): 70x74x143mm 重量: 500 克 (未含電池)</p> <p>5. 需內含: 電源供應器(旅充)·鋰電池·遙控器·Multi AV 線·色差線、USB 傳輸線、USB 連接線&編輯軟體。</p> <p>攝影機防水盒</p> <p>1. 鋁合金防水殼</p> <p>2. 雙 O-Ring 設計</p> <p>3. 可拆卸式獨立雙握把</p> <p>4. 濕氣警告裝置</p> <p>5. 低電源警告</p> <p>6. 雙電子握把控制, 外加手動白平衡, 對焦, 曝光</p> <p>7. 2.7" 16:9 高解析度 LCD 螢幕, 使用 4x AA 電池連續使用 8 小時</p> <p>8. 陸上/水下皆可收音麥克風</p> <p>9. 內鍵濾鏡, 另附微距鏡可與濾鏡拆換使用</p> <p>尺寸: 約 12x14x22.5cm±5%</p> <p>重量: 3.15kg±5%</p> <p>潛水防水盒攝影燈</p> <p>四種模式切換: 白光(散光+聚光) / 紅光 / 閃爍</p> <p>亮度: 白光 1200 / 紅光 200 照射角度: 120 度 電池: 鋰電池 3.7V/5500mAh #32650</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
171	橢圓機	1. 阻力控制: 電磁 2. 步幅調整: 450--650mm 3. 限重: (Max. User Weight): 180KG±10 4. 機台: (長×寬×高) mm: 約 2000 × 620 × 1730±5% 5. 電源: 110v 或 220v 皆可 6. 阻力 LEVEL 數: 1-20 等級 (電動調整) 7. 心跳方式: HTR 手握式心跳+ HRC 心跳控制系統 8. USB 充電功能: 必備 9. 顯示方式: LED + 點矩陣 10. 顯示功能: CAL / HR RESISTANCE LEVEL CALORIES TIME STRIDE LENGTH TOTAL STRIDES STRIDES / MIN DISTANCE	1	台	111,500	111,500	用於『重量訓練理論與實務』、『健身運動』、『健康體適能指導與運動處方』、課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指導員及相關證照	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
172	攜帶式自動體外心臟電擊訓練機	1. FRx 替換式訓練貼片 2. 嬰幼兒用功能鑰匙 3. 內/外部假人配接器 4. 電擊去顫訓練人型組	1	台	26,000	26,000	用於『急救學與實務』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取急救員及心肺復甦證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
173	單槍投影機	1. 4000ANSI 流明(含)以上，XGA 2. 燈泡在節省模式下使用 3500H(含)以上 3. 安靜度(Eco Mode (節能模式)開啟時噪音值 30dB (含)以下	40	台	26,923	1,076,920	更新 E 化教室使用之投影機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組

優先序	項目名稱	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
174	企業型電腦	1. Core i3 3.4G(含)以上 2. 1TB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	40	台	18,606	744,240	更新 E 化教室使用之電腦主機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組
175	高階攝影鏡頭	70mm-200mm F2.8 恆定光圈 2.8 防手震 最小光圈 22 鏡片結構 21 片 超音波驅動	2	顆	85,000	170,000	觀光多媒體攝影課教學使用、生態觀光與自然資源與生態實作課程使用	休閒學院 觀光系	P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
176	2D 創意動畫製作軟體	Crazytalk Animator 大專院校科系授權	1	組	248,000	248,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
177	3D 動畫製作軟體	一. iClone 5 大專院校科系授權產品內容包含： 1. 基礎內容資料庫（物件、動作素材） 2. 3DXchange 5 專業授權版 3. popVideo Converter 2 授權版 4. Mocap Plug-in 動作捕捉工具授權版 5. iClone必備內容資料庫V3 二. Total Motion Library Standard 1. 3DXchange 5 Pipeline 內容資料庫轉換工具授權版 2. 支援輸出成BVH、FBX等檔案格式之動作資料庫： General & Communication Motion(日常及溝通動作	1	套	588,000	588,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		資料庫) 三. 內建16大類動作主題包,可輸出至少800段以上動作檔案								
178	音效編輯軟體	Acoustica Mixcraft 大專院校科系授權	1	組	91,000	91,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
179	四軌行動錄音系統	1. Roland R44 4軌行動錄音座 (1)4軌無壓縮錄音24BIT/192KHZ線性的PCM (2)支援相容SD, HC卡 2. Fostex FostexMC-10ST立體聲收音麥克風* 2 (1)類型:電容式 (2)指向模式:心型/超心型 (3)頻率回應:70Hz to 16kHz(心型) 200 Hz to 16kHz(超心型) (4)靈敏度:-72dB+/-3dB(心型) -55dB+/-4. 5dB(超心型) (5)阻抗:250ohm (6)電源:幻像電源(9V to 52V), 電池(1. 5V) 3. FostexFostex MC-32超指向麥克風* 1 (1)指向模式:心型 (2)頻率回應:40Hz到20kHz+/-10dB (3)靈敏度:-40dBV/pa(10mv/pa)	2	套	90,000	180,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(4)額定阻抗:200ohm (5)等效雜訊電平:22dB (6)最大SPL:134dB(THD<0.5%, 1kHz) (7)動態範圍:11dB (8)電源:48V幻像電源(IEC268-15DIN45596) (9)交流消耗:3.5Ma 一組為兩支立體聲配對麥克風								
180	專業影音後製設備	<p>一. 錄音介面:</p> <p>1. 前面板綜合性母帶處理功能</p> <p>2. 專用電平控制的卡儂接口監聽輸出</p> <p>3. 由VS STREAMING技術所支撐的驅動程序、16路音頻輸入和10路音頻輸出獨立的輸入/輸出電平衰和輸入通道按鈕，四台獨立由軟件控制的監聽混音器</p> <p>4. 需有音量、對諧、音;原選擇及監聽控制、3對音源切損選擇 I 塑造強有力的監聽混音、USB介面可直接連接電腦、含鍵盤</p> <p>二. MIDI控制器:</p> <p>1. 8個雙功能編碼器旋鈕</p> <p>2. 11段的LED指示旋轉位置周圍的編碼器</p> <p>3. Qcon Pro最多接3台QConE X. 最多擴展為32通道的控制台</p> <p>4. EVENT OPEL監聽喇叭，含喇叭架</p> <p>三. 專業收音麥克風組*2</p> <p>1. MUSICLEAD 全系教育授權版; MUSIC 2 HUES 全系教育授權版; Steinberg NUENDO 5 單機教育版</p> <p>Server: LCD: 21吋16:9寬版 LEDCPU: Intel Core i7 四核心 Ram: 8G DDR3 1600HDD: 1TB EDIUS Pro 7後製編輯軟體</p>	1	套	630,000	630,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	<p>P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備</p> <p>P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
181	行動 APP 開發軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smart Apps Creator: 繁體中文版，一次編輯，多平台發佈(Apple/Google/Windows) 2. 直接輸出 Apple 系統之 iPA 格式，無須透過平台轉換。可直接輸出 Google 系統之 APK 格式，無須透過平台轉換可直接輸出 Windows 系統之 EXE 格式並於微軟 PC 上看到成品。 3. 直接輸出 IOS 開發文件，支援匯入 SWF/HTML/ePub/PDF 格式，支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱點、廣告外掛程式，編輯畫面類似 Office 軟體，滑鼠拖拽操作編輯素材 4. 需可支援 jpg、png、gif 圖片格式、Html5 格式、iPAD/iPhone 即時實機模擬測試、IOS 及 Android 設備，可生成橫版/豎版/橫豎混合版、動畫效果及細節微調，內置動畫效果、模板插件應用、支援交互作用設定、水平物理引擎 5. 需可製作：360 度圖片場景視覺效果、720 度圖片視覺效果、連連看配對範本、試題範本、設定製作平板或手機不同設備版面 6. 軟體自帶資源庫功能，用戶可創建自己的資源庫，直接使用庫內素材。 7. 需可修改動畫參數，可以自訂動畫的播放類型、次數、延時播放、持續時間 8. 需附教育訓練 6 小時及範例教學教案 	1	套	188,000	188,000	行動APP製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	<p>P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備</p> <p>P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	
182	16 軸智慧人型機器人	<ol style="list-style-type: none"> R1 機器人(已組裝) 1. 鋁合金機體 2. 單板電腦 BASIC Commander 控制核心 3. 內含 8-Bit MTP Type MCU 4. 具 16 Channel 伺服機驅動電路 5. 配備 PS2 Gamepad 遠端控制模組 	1	套	50,000	50,000	多媒體遊戲製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	<p>P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.12Kg 扭力伺服機(需內附保險絲) 7.塑膠材質腳底板 8.支援 CmdBus 通訊協定 9.以 BASIC 語言編寫操控程式 10.USB 程式下載介面 11.支援中文程式開發環境動作編輯軟體 12.附鎳氫電池及充電器. 13.電源供應器開發軟體及範例程式							體系統等設備	
183	輪型機器人教學模組	1.主控制板 x5 組、馬達控制板 x5、組直流馬達 x10 顆 2.超音波感測器 x25 組 紅外線感測器 x45 組 電池盒 x10 組 3.主控制晶片 x5 組、車輪 x10 個	1	套	50,000	50,000	多媒體遊戲製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備	
184	雲端模擬企業經營教學平台	1. Server : LCD : 21 吋 16 : 9 寬版 LEDCPU : Intel Core i7 四核心 Ram : 8G DDR3 1600HDD : 1TB 2. 軟體 : (1)管理者功能：包含:競賽管理(開啟賽局和賽局活動管理)、報名管理、經營環境參數設定、教學分析、報表功能 (2)學員功能：同一時間最多 50 人以上同時上線使用。包含:報名功能、經營決策、營運現況、經營績效 3. 介面：透過網際網路瀏覽器(Web Browser)提供管理端及學員端的操作介面。 4. 其它功能要求： (1)可在桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦和智慧型	1	套	500,000	500,000	模擬市場運作機制，學習數位行銷實務操作	人文暨資訊學院資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>手機上使用(都需要有對應合格的瀏覽器)，動態圖形，立體圖面</p> <p>(2)圖形及數字同時呈現，使用者易查易懂</p> <p>(3)數據資料可以輸出 Excel 報表，便於學習者自行運用分析</p>								
185	霍氏轉換紅外光譜儀(FTIR)	<p>1. 主機1台-穿透式 IR 吸收光譜測量，範圍 8,300 - 350 cm⁻¹、解析度 0.5 - 4 cm⁻¹、KBr 分光片、DTGS 偵檢器，在 1600 cm⁻¹ 附近 peak to peak S/N > 9000，掃描時具大氣中 CO₂ 及 H₂O 去除功能，防潮處理可不必更換乾燥劑。操作軟體除基本定性定量功能外，需內含標準圖譜資料庫及可自行增建的功能</p> <p>2. 單點式萬用全反射配件(Diamond/ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用</p> <p>3. 單點式萬用全反射配件(ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用</p> <p>4. 電腦一套 INTEL Pentium Dual Core-G2020, 4GB RAM, 500GB HDD, 24X DVD±RW, 19" LCD Monitor, Win 7 Pro 彩色噴墨印表機。搭配主機使用</p> <p>5. 打片裝置 1 套，含 15 噸油壓機、13 mm KBr 打錠組、瑪瑙研鉢及杵、光譜級 KBr 粉末(100 g)</p>	1	組	800,000	800,000	定性定量分析檢測已知、未知化合物	藥理學院醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
186	界面電位測定儀	<p>1. 複頻電聲波分析原理測定，即可直接量測懸浮液的 Zeta 電位</p> <p>2. 可直接量測膠體含量 50% 以上之樣品</p> <p>3. 最大測量電位範圍：±200mV</p> <p>4. pH 值範圍：1-13</p> <p>5. 樣品黏度：可至 20,000 cps</p>	1	組	1,100,000	1,100,000	支援化妝品物性評估實驗	藥理學院粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
187	倒立電動螢光微分干涉顯微鏡與影像照相系統	1. 完全消色差平行光學系統，共焦距離 $\geq 55\text{mm}$ ，大於 45mm ，鏡筒稜鏡焦距 $\geq 200\text{mm}$ ，為稜鏡組合，非反射鏡 2. 物鏡：Plan Fluor 4x, N.A. ≥ 0.13 , W.D. $\geq 17.1\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 10C, N.A. ≥ 0.3 , W.D. $\geq 16.0\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 40X, N.A. ≥ 0.75 , W.D. $\geq 0.66\text{mm}$ Plan Fluor 100X N.A. ≥ 1.3 , W.D. $\geq 0.16\text{mm}$ 3. 全自動對焦系統 4. 電動 XY 載物台 5. 光纖式螢光模組 6. 可在原機擴充為雷射掃描共軛焦顯微鏡 7. 含高解析高敏感影像系統及影像分析軟體	1	組	1,180,000	1,180,000	細胞的增生與死亡數目的快速觀察及拍攝影像分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
188	胸擴訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 移動式插梢可選擇起始位置 4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：胸肌、三角肌及三頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：0~45Kg $\pm 5\%$ 10. 長、寬、高：137X130X105cm $\pm 5\%$	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
189	划船訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 移動式插梢可選擇起始位置	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：上背肌群及肱二頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：0~27Kg ±5% 10. 長、寬、高：105X116X105cm ±5%							P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
190	腹背部兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊讓使用者安全舒適地進行訓練 4. 可調式臂桿可調整至最佳運動支撐位置 5. 活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 訓練肌群：腹部及背部肌群 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：腹部 0~63Kg ±5%，背部 0~63Kg ±5% 10. 長、寬、高：95X85X121cm ±5%	1	台	301,000	301,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
191	腰部旋轉訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式上背背靠支撐 4. 活動範圍限制器可調整起始位置 5. 訓練肌群：軀幹旋轉肌肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：0~27Kg±5% 8. 長、寬、高：98X123X118cm ±5%	1	台	291,000	291,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
192	腿部推蹬訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式筒狀背靠讓使用者安全且舒適地進行訓練 4. 足部踏板具固定帶，使訓練更安全 5. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 6. 訓練肌群：臀肌、腦旁肌及股四頭肌肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：0~135Kg ±5% 9. 長、寬、高：170X104X135cm ±5%	1	台	351,000	351,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
193	大腿內收外展兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 活動範圍限制器可調整起始位置 4. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心) 5. 訓練肌群：大腿內收及外展肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：內收 0~36Kg ±5%，外展 0~45Kg ±5% 8. 長、寬、高：123X147X126cm ±5%	1	台	311,000	311,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
194	腿部伸屈兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 襯墊包覆式綁帶可固定大腿，使訓練更安全有效 5. 具活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群	1	台	386,000	386,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 訓練肌群：股四頭肌及脛旁肌肌群 9. 靜音馬達提供氣壓式阻力 10. 阻力範圍：屈曲 0~36Kg ±5%，伸展 0~36Kg ±5% 11. 長、寬、高：160X104X137cm ±5%								
195	肩部推/拉 兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持阻力穩定，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 具活動範圍限制器可調整起始位置 5. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 6. 訓練肌群：肩部、上胸部、菱形肌及闊背肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：上推 0~54Kg ±5%，下拉 0~63Kg ±5% 9. 長、寬、高：123X100X181cm ±5%	1	台	290,000	290,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
196	等長肌力 測試系統	(含感測器及軟體) 1. 可連接氣動式銀髮族肌力訓練機，偵測使用者肌力表現 2. 可用於運動測試、學術研究及復健計畫 3. 可測量使用者最大肌力及肌力平衡狀況 4. 評估軟體可呈現肌力數值及力量曲線	1	台	178,000	178,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
197	供氣空壓機	(6-15 組) 提供 HUR 體適能運動設備之氣體阻力	1	台	158,000	158,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
198	平衡訓練系統	1. 提供平衡及復健評估訓練 2. 可限制運動方向〔X、Y軸〕、無手扶、單腳或閉眼站立等，以不同動作難度評估平衡能力 3. 具12種復健運動遊戲、6種不同訓練難度，提供不同訓練需求 4. 可依患者不同需求客製化訓練課程 5. 可列印個人復健評量報告	1	台	222,000	222,000	體適能服務技術訓練及檢測與評估	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
199	全自動身高體重測定器	1. 自動測量身高、體重基本數值，並自動計算身體質量指數 (BMI) 2. LCD 具有背光設計，全程提供語音提示 3. 單台主機可儲存記憶資料 15,000 筆資訊 4. 主機與電腦採 2.4G 無線數據傳輸，有效傳輸距離 100 公尺 (電子式)	1	台	120,000	120,000	體適能檢測與評估	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
200	電子經緯儀	1. 望遠鏡：(1)倍率：30 倍(含)以上；(2)視界：1°30' (含)以上；(3)分解力：3" (含)以內；(4)管長：165mm 以上；(5)最短焦距：0.9m(含)以內；(6)乘常數：100；(7)加常數：0 2. 測角：(1)最小讀數：1" (含)以內；精度：5" (含)以內；(2)絕對式度盤初始定義模式，開機後可直接測量 3. 氣泡感度：(1)圓氣泡：10' /2mm(含)以內；(2)管氣泡：40" /2mm(含)以內 4. 功能：(1)儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP66(含)以上；(2)具 RS232 介面；(3)具正像求心基座，倍率 3 倍，最短焦距 0.3M；(4)重量 4.2kg(含)以內；(5)使用一般乾電池，每組電池電力持續 200 小時以上	2	台	166,500	333,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 附件(每台儀器):(1)鋁質三腳架 1 支, EZMAP 教學軟體 1 套。								
201	雷射測距經緯儀	1. 望遠鏡倍率 30 倍(含)以上;管長 170mm 以上 2. 測角最小讀數:1”(含)以內; 精度:5”(含)以內 3. 測距範圍:在 40 公里能見度下, 單稜鏡可測二公里以上, 免稜鏡可達 350 公尺 4. 測距精度:使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內, 不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內 5. 儀器具有儲存功能, 至少可記錄 10000 點以上資料, 可編輯、查看、修改、刪除 6. 內建藍芽及 USB 雙向傳輸介面 7. 氣泡感度:圓氣泡 10’ /2mm(含)以內;管氣泡 40” /2mm(含)以內 8. 儀器本身具有防水防塵功能, 符合 IP66(含)以上 9. 隨機軟體: EZMAP 實習教學軟體及資料傳輸軟體 10. 隨機附件:單稜鏡組、標桿、鋁質三腳架、垂球、工具組、攜行箱各一	1	組	280,000	280,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
202	短焦投影機	1. 解析度: XGA(含以上) 2. 燈泡壽命: 4000 小時(含以上) 3. 流明度: 3000ANSI(含以上) 4. 對比度: 2000:1(含以上) 5. 自動垂直與手動梯形修正功能 6. 內建 16W 高功率喇叭 7. 配置 802.11 b/g/n 無線網路投影模組 8. 短距離設計, 只需要 66cm 能投射至少 60 吋畫面。距離 112cm 至少能投射 100 吋畫面功能 9. 電源: 100-240V; 需含吊架	1	台	38,000	38,000	E 化互動教學媒材配合電子白板使用	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
203	電子白板	1. 有效螢幕區域：70-90吋(含)以上，寬高比：4:3 2. 壁掛式安裝支架或落地式腳架/USB訊號線 3. 提供180公分*120公分不反光磁吸式布幕 4. 電腦接口：USB 1.1/2.0/3.0 5. 主機重量:900公克(含以下) 6. 感應方式：紅外線感應 7. 支援多點觸控，支援3人(含以上)同時書寫功能 8. 支援可多人異地共用白板 9. 提供3小時(含以上)教育訓練	1	台	42,000	42,000	結合投影機達成E化互動教學環境	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
204	實物攝影機	1. 攝像畫素：500萬(含以上) 2. 放大倍率：光學倍率5倍(含以上) 3. 具拍照、錄影功能 4. 內建記憶體並外接記憶儲存裝置 5. 本機內建麥克風 6. 感光元件：1/2吋CMOS(含以上)彩色感光元件 7. 輸出解析度:1920*1080 8. 顯示速率：30fps 9. 電源：AC/DC 100-240V 50/60Hz 10. 提供3小時(含以上)教育訓練	1	台	35,000	35,000	將教學演示或記錄做為課程E化的材料	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
205	發酵箱	1. 電熱系統採用乾式加熱器；溼度系統採用進口毛髮囊溼度控制器，加濕裝置採用液壓系統，使水產生霧態加濕，霧態水粒徑約25um 2. 溫度範圍:25℃~40℃ 3. 門結構採用八門式各自獨立每門均附有視窗玻璃、不銹鋼視窗框，每門可放2盤 4. 使用電源為220V單相、總耗電量為2KW	2	座	85,000	170,000	食品加工廠設備功能更新，烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
206	壓麵機	1. 落地式往復式壓麵機 2. 輸送帶長寬：500mm×980mm±5%	2	台	90,000	180,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 工作枱展開尺寸：長 2610×寬 1030×高 1170mm±5% 5. 功率 0.5KW							提升教學能力	
207	四門冷凍冷藏箱	1. 容量:1240L, 溫度範圍:0℃~-18℃, 溫度控制:數字顯示及設定, 箱體保溫採發泡一體成型。 2. 需採上層冷凍下層冷藏。 3. 壓縮機採全密式 1/2Hp。冷凍方式採冷風強制送風冷凍循環。電源:AC220V, 附漏電斷路器。	1	台	55,000	55,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
208	麵糰攪拌機	1. 攪拌桶容量: 10L 與 20L 缸 2. 附件: 攪拌桶、攪拌勾、攪拌球、攪拌扇大小各 1 3. 馬力: 3/4 HP 轉速: 110/225/475	8	台	35,750	286,000	烘焙丙級證照合格試場需求	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
209	冷卻架	18 層不銹鋼	3	架	11,000	33,000	烘焙丙級	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
210	校正用溫度計	1. 電子數位式校正溫度計, 測試範圍: -50℃~1300℃ 2. 解析度: 0.1℃ 附件: 測試線 1 條、測試棒 1 支、校正檢驗報告書 1 份(期限 1 年)	2	組	11,000	22,000	烘焙丙級	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
211	3D 印表機	1. 塑材線圈: 1.75 mm PLA 2. 塑模尺寸: 28.5 x 15.3 x 15.5 cm 3. 解析度設定: 最佳 0.1 mm / 中等 0.2 mm / 最快 0.3 mm 4. 精準度: XY 軸: 0.011 mm / Z 軸: 0.0025 mm 5. 噴嘴直徑: 0.4 mm 6. 連接裝置: USB、SD 7. 步進馬達: 1.8° step angle with 1/16 micro-stepping	1	台	88,000	88,000	專題製作、兒童商品設計實作	民生學院兒產學位學程	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 底座：粉末塗層鋼材，內附 3D 繪圖軟體 9. 檔案格式：.stl、.obj、.thing 10. 作業系統：Win7, Ubuntu (12.04+), Mac OS X (10.7+)								
212	單門電烤箱	1. 外徑：寬84x深98x高125cm±5% 2. 門內徑：寬50x深79x高20cm±5% 3. 電力：4.5KW, 220V, 3P or 1P 4. 爐外板：全面高級不銹鋼製 5. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板 6. 保溫：高密度800°C 高溫保溫棉，永不變質，保溫最佳 7. 溫度控制：IAB紅外線觸控面版可9組烘焙記憶 8. SC蒸汽含上釉矽石板. 含入爐架. 出爐鏟過濾器 9. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，保用10年 10. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座 11. 爐體：組合式結構 12. 爐門後鈕：需全不銹鋼製 13. 板金：整台電腦程式加工 14. 需有大型活動輪，方便移動輕便 15. 烤皿架型腳架，4層式共可入46cm X 66cm烤皿4片 16. 採用大型大理石製電源接線端 17. 採用上火沖孔鋼板	1	台	151,000	151,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
213	雙門電烤箱	1. 外徑：寬 84*深 98*高 158cm±5% 2. 門內徑：寬 50*深 79*高 20cm±5% 3. 電力：9KW/220V/3P or 1P 4. 日產量：生日蛋糕 9" — 90 個/5 小時 土司麵包—約 2 包/5 小時 甜麵包—約 1.2 包/5 小時	8	台	277,000	2,216,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 爐外板：全面高級不銹鋼製 6. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板 7. 保溫：高密度 800°C 高溫保溫棉 8. 溫度控制：IAB 紅外線觸控面板可 9 組烘焙記憶 9. SC 蒸汽含上釉矽石板，含入爐架，出爐鏟過濾器 10. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，需保用 10 年 11. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座。 12. 爐體：組合式結構 13. 爐門後鈕：全不銹鋼製 14. 板金：整台電腦程式加工 15. 需有大型活動輪，方便移動輕便 16. 烤皿架型腳架，4 層式共可入 46 cm*66 cm 烤皿 4 片 17. 電源接線端需用大型大理石製 18. 採用上火沖孔鋼板 19. 需備：TF-附歐式爐頂排氣罩，外高加 26cm								
214	活動型精油萃取機	1. 主機：不銹鋼 600mm*340mm*480mm±5% 2. 主機：入料槽不銹鋼 200mm*180mm±5% 3. 控制器：電子顯示電源 110V 4. 蛇型冷凝管：玻璃製〔71mm*370mm〕±5% 5. 收集瓶：玻璃製，分液漏斗	1	台	90,000	90,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
合 計						36,423,618				

附表五

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

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

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

附表六

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

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

附表七

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

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

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
16	無線電對講機	1. 14 組主頻道 2. 語音播報頻道號 3. 監聽功能 4. 電池低電壓警報 5. 電池自動省電功能 6. LED 手電筒功能 7. 60 秒自動停止發射 8. 採用電池盒設計可直接更換內部電池芯	2	組	13,500	27,000	學生社團戶外活動聯繫通訊	青年服務團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
17	攝影機	1. 12 倍光學/26.8mm 廣角 2. 2040 萬靜態拍攝 3. 全方位防手震 4. 3 吋觸控螢幕 5. 內建 64G/GPS 定位/電子地圖 6. 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件 7. 內建 S-Master 立體聲喇叭及 5.1 聲道麥克風 8. 投影最大尺寸 100 吋	2	台	43,900	87,800	社團活動拍攝及影像紀錄使用	學生會	P. 42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系	
18	炊事帳篷	1. 屋頂營柱：玻璃纖維 2. 營柱：鐵管、玻璃纖維 3. 防水尼龍布 1600mm 抗紫外線 UV-CUT 4. 尺寸：約 320x320x 高 220cm±5%	3	頂	14,000	42,000	校外宿營活動使用	志工團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
合 計						942,280				

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	單軸螺旋泵	1. 流量 $\geq 2\text{M}^3/\text{hr}$ 2. 揚程 $\geq 20\text{M}$ 3. 馬力 $\geq 2\text{HP}$ 4. 連接管徑=2"	4	台	65,000	260,000	污水廠污泥輸送用強化處理水質	環安衛中心	P. 98-2441 污水處理場操作維護、定期檢查、維修及污泥清理	
2	永續校園綠化	電磁式流量計	1. 供應電源：110~230VAC；50/60Hz 2. 類比輸出：1*DC4~20mA, max. to 800 Ω . 0.1~30sec can adjustable。 3. 數位輸出：1*0~10K Hz, 50%duty cycle, 0.1~30sec can adjustable。 4. 警報輸出：1*Alarm Relay at 42 VAC 2 A or 24VDC 1 A 5. 流量方向：正逆向均可 6. 累積流量：2組8位數 7. 操作溫度：-20~60 $^{\circ}\text{C}$ 8. 準確度： $\pm 0.4\%$	2	台	70,000	140,000	污水廠放流水質監測	環安衛中心	P. 98-2443 污水處理廠水質水量定期申報及排放許可變更工作，並推動校本部污水廠水質水量網路監控系統	
3	永續校園綠化	四輪電動搬運車	1. 最大載重：300 kg 2. 機體尺寸：約 1300×900×800 mm 3. 貨台高度：500 mm 4. 速度：0~5 km/h 5. 爬坡度數：8 6. 電瓶：36AH×2 7. 電力：450W 直流馬達	2	台	49,000	98,000	場所維護	總務處	P. 51-1111 校園環境綠美化	
合 計							498,000				

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

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	教師編纂教材	1. 含數位教學教材編纂 2 案及創意教材編纂 6 案。 2. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 3. 審查標準參考編纂教材內容用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等)	8 案	1,251,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數 P. 27-1224 開發網路教學課程教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
2	教師製作教具	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考製作教具作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等)	6 案	417,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
3	教師改進教學	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考教學改進內容、成果或作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等。	11 案	1,251,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
4	教師研究	依據本校「教師研究補助作業要點」,經本校研究發展委員會及專責小組會議核定。 (一)研究計畫分下列三種,但依學校發展重點經研究發展委員會複核後,由專責小組核備後,方予補助: 1. 與業界廠商合作之研究計畫:以最近一次申請教育部、國科會等中央部會未獲通過之產學合作案件計畫書提出申請,廠商出資金額至少 50%以上,且金額不得低於 5 萬元,補助上限每件 15 萬元。 2. 重點研究:依研究發展委員會議決議之重點研究方向,採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年,但需每年提出申請。整合型計畫不超過 3 件(含)子計畫,每件子計畫以	15~20 件	1,668,000	P. 58-4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)	為提昇教師研究能力,進而申請校外計畫案,爭取研究經費。補助專題研究計畫及執行研究計畫。

		<p>不超過 20 萬為限。</p> <p>3. 一般個人型研究:以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請,研究期限一年,補助上限每件 15 萬元。</p> <p>預估案次:預計每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文 15-20 篇;應用於課程教材 5 件。</p>				
5	教師研習	<p>本項目分為研習及出席國際會議二項,依據研究發展委員會審議及專責小組核備後,由人事室簽請校長核定,核撥補助金。</p> <p>一、研習補助條件: 本校教師簽呈奉准參加國內外學校或機構所舉辦與其教學或研究領域有直接相關性之研習課程,且研習單一課程累積時數達十六(含)小時以上者,始得申請補助。</p> <p>二、出席國際會議: 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。 (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。</p>	100~150 人	2,502,000	<p>P. 88-3322 鼓勵並補助教師參加國際學術研討會及研習 P. 57-3311 鼓勵教師赴公民營機構研習,增進產學經驗</p>	<p>為提升教師專業素養及促進學術交流,提升國際知名度。補助專任教師參加國內外學術研討會</p>
6	教師著作	<p>壹、依據本校「教師發表著作及產學合作獎助作業要點」、經本校研究發展委員會複核後,由專責小組會議核備後給予獎助。</p> <p>貳、獎助原則:共分為「發表著作獎助」與「產學合作計畫獎助」;獎助金額分配,分別占當年度核定「著作」獎補助款 60%及 40%。</p> <p>一、發表著作獎助類別: (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</p>	200~230 篇	1,668,000	<p>P. 58-4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)</p>	<p>為實質鼓勵教師研究成果產出,提升本校學術能量。補助投稿及獎勵著作發表。</p>

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

		(六)已獲教育部獎補助款補助之產學合作案件不得提出申請。 (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。	2~4 人	250,000	P. 88-3323 鼓勵教師進修學位	補助進修學位之學雜費及學分費
8	教師升等送審	1. 以著作送審副教授以上有 25~30 人，每人送 3 位外審委員，每位委員 3000 元。 2. 以著作送審助理教授以下有 5~8 人每人送 6 位外審委員每位委員 3000 元；專業技術人員則為 1500 元。 3. 以學位升等送審助理教授以上預計 5~8 人，每人送 3 位外審，每位委員 3000 元。	35~46 人	334,000	P. 88-3321 逐年提高助理教授以上師資，強化師資結構	補助教師升等送審費
9	學生事務與輔導相關經費	1. 學生社團與社區結合，在校內辦理全校性社團表演，校外辦理社區服務、表演、創意等各類活動，共預計 7 場次。 2. 學生社團發起愛心送暖活動，預計 1 場次。	8 場次	334,000	P. 42-2314 增加社團活動經費之補助與學輔款經費之妥善分配 P. 42-2323 辦理學校愛心湯圓義賣、感恩月活動	補助社團辦理全校性相關活動。
10	行政人員相關業務研習及進修	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，簽請校長核准。 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。	10~20 人	334,000	P. 88-4122 鼓勵行政人員參加校外進修及研習	

11	新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(二年內) 100 年度至 102 年度符合新聘教師共計 4 人	2~4 人	1,668,000	P. 88-3312 延攬優秀人才到校任教	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資(二年內)
12	現有教師薪資	現有助理教授以上教師共計 5~8 人	5~8 人	1,668,000	P. 88-3321 逐年提高助理教授以上師資，強化師資結構	補助現有助理教授以上教師部分薪資
13	資料庫訂閱費	1. CEPS 中文電子期刊+CETD 碩博士論文資料庫(綜合類) 2. SDOL(Freedom Collection)電子期刊資料庫(綜合類) 3. EBSCO Hospitality & Tourism Complete (HTC) 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫 4. Proquest Education Journal 教育大全資料庫 5. 中國期刊網(文史哲類、醫藥類)電子期刊資料庫 6. IEEE-Computer Society 電子期刊資料庫(電腦類、資訊類) 7. SciFinder Scholar(含 SSM)資料庫(化學類)	7 種	3,330,256	P. 65-1213 持續充實電子期刊與資料庫	為充實館藏資源，建置雲端館藏特色，持續訂購一年期資料庫
合 計				16,675,256		

※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

校長李孫榮

教務長楊朝成

總務長謝振裕

學務長黃永賢

會計主任陳靜雯

人事主任詹達穎

二、預期實施成效

(一) 資本門支用項目與預期實施成效

單位名稱	支用項目	預期實施成效
人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	1. 數位繪圖板 2. 桌上型電腦(含螢幕) 3. 多功能熱轉印機 4. 2D 創意動畫製作軟體 5. 3D 動畫製作軟體 6. 音效編輯軟體 7. 四軌行動錄音系統 8. 專業影音後製設備 9. 行動 APP 開發軟體 10. 16 軸智慧人型機器人 11. 輪型機器人教學模組	質化： 1. 建構完整的多媒體資訊應用發展環境，培養具有整合性多媒體設計、遊戲視覺設計以及動畫創作的專業設計人才。 2. 發展雲端服務應用開發環境，提供開發雲端應用服務的訓練，利用雲端應用平台發展創新雲端服務軟體，整合雲端新服務和新應用，培育雲端科技人才。 3. 發展文化創意、多媒體內容、智慧生活服務等多媒體互動式設計人才。 4. 強調實務致用之學習，縮短業界與學界的落差，建立產官學合作模式與產業界實習機制。 5. 培養學生資訊應用分析、實務系統開發操作、學習創新、適應產業環境的能力。 量化： 1. 預計提供本系 20 題學生能實際進行遊戲、動畫之專題製作。 2. 預計本系學生申請國科會補助大專生進行專題研究計畫 1 件。 3. 預計本系學生獲得國內、國際多媒體相關證照共 100 張。 4. 預計本系學生參加校外競賽共 3 場。
人文暨資訊學院儒學所	1. 數位液晶投影機 2. 筆記型電腦	質化： 1. K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用。 2. 舉辦教學研討(習)會，分享教學經驗，增進教師交流 3. 推動各項教學資源含師資、教學設備與設施等之整合 量化： 每年舉辦一場演討會。
人文暨資訊學院外語系	1. 桌上型電腦(含螢幕) 2. 設備機櫃 3. 無線麥克風 4. 電動螢幕 5. 擴大機(含)喇叭 6. 廣播發言系統 7. 單槍投影機	質化：強化學生口說和聽力教學環境，提供師生更充足的練習、教學設備。促進學生英語專業證照通過數。 量化：英語檢測 CEFR A2 以上至少 75 人。 英語教學專業證照至少 25 人。
人文暨資訊學院社工系	1. 高畫質錄影監看系統 2. 快速印刷機 3. 個案管理系統軟體 4. 志工管理系統軟體 5. 全自動隧道血壓機 6. 生理回饋治療系統 7. 便攜式血壓計 8. 情緒舒壓器 9. IRS 教學評量系統 10. 海報印製機 11. 彩色印表機 12. 桌上型電腦	質化：運用資訊科技設備，加強活動參與及宣傳，提升教師之教學成效；增進社會工作專業學習，強化學生學習能力及就業力；落實本位課程教學，研發教材與精進教學方法。 量化：(1)預計舉辦各項學術研討、專題討論、實務論壇、就業及青少年輔導講座達 20 場。 (2)預計辦理學生實務專題製作競賽，發表成果至少 15 冊。 (3)預計辦理學生實習成果發表，成果裝訂至少 20 冊。

<p>人文暨 資訊學院 資管系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 列印機 2. 3D 掃描器 3. 60 吋液晶電視 4. 40 吋液晶電視 5. 多點觸控商用個人電腦 6. 互動電子書軟體授權 7. 網路儲存設備 8. 行動載具 9. 筆記型電腦 10. 雲端模擬企業經營教學平台 	<p>質化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 強化數位內容與數位學習教材製作、電子書設計與製作、3D 建模、虛擬實境與多媒體應用能力 2. 培養師生具備數位內容製作能力，開發數位教材，提升教學品質。 3. 充實教學設備，加強數位與網路教學，提供同學自發性學習。 4. 強化多媒體專題製作，增加學生就業競爭力。 5. 落實健康資訊為發展方向，培育醫療健康領域的資訊管理人才。 <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 預計提供本系 25 組專題學生能實際進行專題相關研究。 2. 預計本系學生申請國科會補助大專生進行專題研究計畫 1 件。 3. 預計本系學生獲得國內、國際證照共 200 張。 4. 預計本系學生參加校外競賽共 2 場。 5. 預計支援本系日間部與進修部課程 20 班。
<p>藥理學院 藥學系(所)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大小鼠熱痛感應偵測儀 2. 薄膜式減壓抽氣機 3. 加熱攪拌機 4. 生物顯微鏡〈100X〉 5. 生物顯微鏡〈40X〉 6. 直立式旋轉真空濃縮機 7. 超純水製造機 8. 乾式真空幫浦 9. 層析儀數據擷取與分析軟體介面 10. 冰箱 	<p>質化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提高學生儀器實際操作能力及使用機會。 2. 輔導學生各項分析研究能力，鼓勵參加研究研討會及競賽。 3. 讓學生感受到濃縮時快速、安靜又不用擔心暴沸的舒適濃縮過程，也不會聞到散出的有機溶劑味道，本裝置是藥廠級的水平，學生畢業後在職場上不會感覺在學校使用設備比較簡陋的不良印象。 4. 讓所有修習課程的同學均能親自操作儀器設備，學得生藥基源鑑定之顯微鏡操作技能。 5. 大小鼠熱痛感應偵測儀用於藥理學實驗評估鎮痛藥物之效果。 6. 生物顯微鏡用於生理學實驗觀察血球細胞之形狀及數目。 <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每學期約 4 班共 240 名學生使用。 2. 發表各項研討會相關論文 30 篇。 3. 使用人數：420 人次；班級數：7 班
<p>藥理學院 粧品系(所)</p>	<p>美容導入儀</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粉餅壓縮機 2. 恆溫振盪器 3. 乳化均質機 4. 界面電位測定儀 <p>電磁加熱攪拌器</p>	<p>質化：加強學生美容操作能力配合，提升教學品質。</p> <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有護膚技術與實作，醫學美容術後照護(含實作)計兩門課程運用於教學。 2. 每學期估計約有 400 人次以上使用。 <p>實驗教學指標：</p> <p>質化：加強學生儀器實際操作經驗，提高儀器操作能力，訓練學生辨識化粧品品質。</p> <p>研究成果指標：</p> <p>質化：輔導學生使用各項儀器條件調製不同之化粧品產品，並鼓勵參加化粧品研討會及競賽。</p> <p>量化：發表化粧品研發成果約專題論文 5 篇。</p> <p>實驗教學指標：</p> <p>質化：加強學生電磁加熱攪拌器實際操作經驗，提高術科及儀器操作能力。</p> <p>量化：排入學生化妝品物性檢驗實驗，使用人次：450 人次，班級數：9 班。</p>

	1. 紫外光/可見光譜儀 2. 顯微鏡拍錄設備	實驗教學指標： 質化：加強學生化妝品分析原理暨儀器實際操作經驗，提高理論及儀器操作能力。 量化：排入學生化妝品物性評估，使用人次:250 人次，班級數:5 班化妝品分析技術實習課程，使用人次:250 人次，班級數:5 班。 研究成果指標： 質化：輔導研究生各項化妝品分析研究能力，鼓勵參加研究研討會及競賽。 量化：發表各項研討會相關論文 10 篇。
	無菌操作台	實驗教學指標： 1. 加強大學部學生化妝品微生物實驗儀器實際操作經驗，以提高實務實作之儀器操作能力。 2. 輔導大學部學生具備對於化妝品之微生物檢測能力，可以直接進入就業職場從事化妝品微生物檢測工作。 研究成果指標： 1. 輔導碩士班研究生及大學部專題生各項微生物相關分析研究能力，並鼓勵參加研討會及論文競賽。 2. 輔導碩士班研究生及大學部專題生發表各項微生物相關期刊論文及研討會論文。
	皮膚彈力儀	實驗教學指標： 1. 加強大學部學生化妝品有效性評估儀器實際操作經驗，以提高實務實作之儀器操作能力。 2. 輔導大學部學生具備對於化妝品之有效性評估之能力，可以直接進入就業職場從事化妝品有效性評估檢測工作。 研究成果指標： 1. 輔導碩士班研究生及大學部專題生各項化粧品有效性評估相關分析研究能力，並鼓勵參加研討會及論文競賽。 2. 輔導碩士班研究生及大學部專題生發表有關於化粧品有效性評估之期刊論文及研討會論文。
藥理學院 醫化系	1. 天平 2. 電磁加熱攪拌器 3. 微電腦型酸鹼度計 4. 電位差自動滴定儀 5. 屈折度計 6. 水分測定儀 7. 霍式轉換紅外光譜儀	強化分析、化學暨藥物製造模組課程： 質化：就業模組課程建置適才適性之課程內容，定期辦理儀器操作訓練，提升儀器操作熟練度，提升實務經驗，增進本職學能。 量化：實務專題學生 100 位。 配合學院發展學程： 質化：藥物食品與化粧品品質管制學程、藥物檢測科技學程，鼓勵學生選讀輔系或學程。 量化：20 位學生選讀輔系或學程。 爭取研究計畫案： 質化：依研究性質組成研究團隊，鼓勵教師參與系內整合型研究，透過研發處與業界建立策略聯盟，簽定合作備忘錄，爭取產學合作計畫。 量化：執行國科會研究計畫案二件，產學合作計畫三件。
藥理學院 生科系	1. 電磁加熱攪拌器 2. 微電腦迴轉振盪培養箱 3. 恆溫水槽 4. 磁性定位型可調式微量注射器 5. 數字型水浴鍋	質化： 1. 協助學生考取生物技術及蛋白質技術儀器操作之認證，以提高學生就業優勢。 2. 鼓勵學生參與校內專題研究及校外成果發表，以提升學生之就業競爭力。 3. 建立儀器設備使用管理規範，確保儀器設備妥善率。 量化：

	6. 標準分注器 7. 微量電子天平 8. 低溫冷凍櫃 9. 雙速定時攪碎機 10. 光電二極體偵測器 11. 酸鹼指示計 12. 電源供應器 13. 桌上型高速離心機 14. 倒立電動螢光微分干涉顯微鏡與影像照相系統	1. 協助學生考取生物技術操作及蛋白質技術之認證20件。 2. 協助學生參與校外競賽成果件10件。 3. 協助學生參與校內專題研究計畫50件。
休閒學院 醫管系(所)	1. 健康服務調查統計分析軟體 2. 知識管理系統	1. 強化實作課程，改善實務個案與情境模擬教學環境。 質化：改善實務個案與情境模擬教學環境、激發學生學習興趣，促進教學與學習之互動，提昇學生對實務運作過程的認識。此外透過互動式實務個案與情境模擬教學環境，亦可有效提教師實務教學素養，強化老師實務教學之能力。再則，透過遠距健康照護管理相關模擬環境之建構，亦得以有效強化學生投入健康產業之競爭力。 量化：運用於醫務決策分析、衛生統計與實作、統計軟體應用與實作、研究方法與實作、專題製作、專題討論、醫療知識管理、醫療管理與決策分析、管理科學與實作等課程之教學，每年修課課人數約 500 人以上，學生可以上機實作練習，以有效結合理論與實務。 2. 改善 e 化學習環境，加強學生論文製作與專題製作技能。 質化：提供個案教學與情境模擬學習模式，增進學生學習並提升專題製作品質。 量化：專題製作課程為必修課程，預計 150 位以上學生修讀，發表專題製作作品 20 件以上，並輔導學生參與校內外專題製作競賽 10 件以上。研究生 30 位，具發表 40 篇以上研討會論文與 30 篇碩士論文。 3. 提供多元學習模式，提升學生問題解決與決策分析能力。 質化：充實實作課程內容，提供學生多元學習環境，訓練學生問題解決與決策分析之能力，增進實務技能。 量化：輔導學生參與專題製作競賽與專業證照，預定考上專業證照 20 張以上。
休閒學院 觀光系(所)	1. 雲端伺服器 2. 自記式水溫水位紀錄器 3. 溫泉觀光資源地電探勘處理軟體與永久授權 4. 一般行程設計管理(含主題報導) 5. 高階攝影鏡頭	本學年度採購之儀器設備及相關配件係配合本系「旅運經營模組」、「領隊導遊及導覽人員」與「觀光產業行銷企劃人員」三大模組學生訓練需求提出，預期可達成之實施成效分述如下： 質化：為全系三大模組學生建置妥善之學習設備及環境，持續改善全系 18 位老師之教學輔助。 量化：建置優質教學環境，並拓展研究、產學及推廣教育。預計產學合作及推廣教育訓練 1-3 件；鼓勵教師參與校內外相關競賽 2-4 項；發表論文 10-20 篇，並舉辦 2-5 場演講。
休閒學院 老服系	1. 懸吊式電動移位機 2. 大體假人模特兒 3. 推床 4. 工作推車 5. 手提電子琴	質化：加強學生實務操作經驗，輔導學生多元發展，以提昇學生就業優勢，培育產業界所需人才。 量化： 1. 辦理「喪禮服務」訓練班至少 1 班，「照顧服務員」證照輔導班至少 2 班，「樂齡健身運動指導員」訓練班至少 1

	6. 長期照護機構資訊管理系統 7. 大腦活化訓練組 8. 步態分析儀 9. 彩色雷射事務機 10. 胸擴訓練機. 11. 划船訓練機 12. 腹背部兩用訓練機 13. 腰部旋轉訓練機 14. 腿部推蹬訓練機 15. 大腿內收外展兩用訓練機 16. 腿部伸屈兩用訓練機 17. 肩部推/拉兩用訓練機 18. 等長肌力測試系統 19. 供氣空壓機 20. 平衡訓練系統 21. 全自動身高、體重測定器	班。 2. 輔導學生取得「照顧服務員單一級技術士」證照至少 30 張、「樂齡健身運動指導員」證照至少 20 張、「喪禮服務丙級技術士」證照至少 10 張。
休閒學院 休閒系	1. 3D 超商經營互動遊戲教學軟體 VBR 2. 8 頻道無線藍芽肌電圖 3. 桌上型電腦(含螢幕) 4. 攜帶式行動擴音組	教學指標： 質化：輔助教學、增加學生學習興趣。 量化：輔導學生報考零售營運分析師證照，預計 30 人。 研究成果指標： 質化：促進學生研究能力，強化教師研究設備。 量化：每年預計 1 篇以上專題研究及研討會論文。
環境學院 環工系	1. 溶氧分析儀 2. 四合一氣體偵測器 3. 即時粉塵偵測器 4. 電動清管機 5. 濁度計 6. 分光分析儀 7. RO 水製造機 8. 手提式氣體偵測器 9. 餘氯測定儀	1. 強化環保技術實驗、水質分析實驗及空氣污染物分析實驗等課程的設備，及增強學生的實作能力以能順利考取證照，提升就業能力。 質化：持續改善教學設備，提供實際職場及考照操作儀器 量化：辦理下水道考照輔導班，輔導學生考取下水道水質檢驗證照 50 張；下水道處理單元證照 5 張；辦理精密儀器訓練 200 人次。 2. 提升研究生之研究成果。 質化：指導學生學習分析研究，積極參加研究研討會，鼓勵同學參加競賽。 量化：鼓勵同學參加校外競賽 2-4 項，發表相關論文 15 篇。
環境學院 環管系	1. 可累積計算電流計 2. 企業型電腦 3. 微型攜帶式投影機 4. 即時微粒濃度計 5. 離心機 6. 光學顯微鏡	實驗教學指標： 質化：增加學生監測及儀器操作能力與實作能力培養。 量化：提升學生考取相關證照 50 張。 研究成果指標： 質化：提升學生各項分析研究能力。 量化：參加研討會及相關競賽 10 件。
環境學院 應資系	1. 雷射測距儀 2. 低頻噪音計 3. 繪圖工作站 4. CNC 雕刻機 5. 地理資訊軟體 6. 全站儀 7. 熱氣泡式出圖機 8. 紅外線熱像儀	實作教學指標： 質化：加強學生實際操作能力，提高術科及儀器操作能力。 量化：輔導學生考取測量乙、丙級證照 80 張；建築與設計相關證照 400 張。 研究成果指標： 質化：輔導學生各項研究與設計製作能力，鼓勵參加研討會及校內外競賽。 量化：發表各項研討會相關論文 10 篇。

	9. 電子經緯儀 10. 雷射測距經緯儀	
休閒學院 職安系	1. 聲學基本分析模組 2. 人體震動分析模組 3. 環境振動分析系模組 4. 多功能實時間噪音分析儀 5. 手持(Pump 吸引式)溫度/濕度/CO2/CO/ 甲醛/TVOC 自動測儀 6. 高流量生物氣膠微粒採樣器 7. 計算流體分析模擬軟體	1. 乾式流量校正器的購置, 將使學生在進行各式空氣採樣幫浦流量校正時, 可練習傳統式與電子式校正結果之比較性實驗; 且此裝置是多數作業環境測定機構常用之校正儀器, 在校即提供學生練習機會, 將為學生建立日後職場優勢。 2. 增加噪音振動分析儀分析模組。 (1) 可以同時以四種模式分析作業環境噪音振動分佈之情況, 改善以往採樣所得數值只能代表單一位置之情況, 亦可利用 waterfall 圖監視時間軸變動下音壓振動級變動狀況。 (2) 可同步監視振動、噪音暴露整體之情況。 (3) 強化研究之深度。 3. 強化作業環境檢測模組課程。 質化: 持續改善教學環境, 提供師生充足的實驗設備。 量化: 協助同學考取作業環境測定證照 3-5 位。 4. 發展建教與產學合作研發, 提升同學專業訓練。 質化: 鼓勵教師組成研究團隊, 積極爭取產學合作案, 帶領學生參加校內外各項相關比賽。 量化: 產學合作及推廣教育訓練 2-3 件。 預計獲得中華民國新型專利 2 件。 預計獲得國科會大專生參與專題研究計劃案 1 件。 預計爭取國科會專題計畫案約 2 件。 預計申請獲得勞委會學程 1 件。 預計發表 2 篇論文刊登於 SCI 與 SSCI 期刊。 預計舉辦國內研討會一場。 預計舉辦證照考試 4 場、證照輔導班二場。 5. 高流量生物氣膠微粒採樣器及 ATP 生物冷光儀。 質化: 教育學生具備基本生物性危害快速篩檢之檢測分析能力。 量化: 預計有 1 個班級、1 位專題生及 1 位研究生實際進行室內生物性危害項目快速篩選之採樣分析實驗、專題及論文研究。
民生學院 幼保系	1. 互動式教學套組 2. 行動式音效擴大器 3. 專用沐浴娃娃套組 4. 生理回饋設備系統 5. 短焦投影機 6. 電子白板 7. 實物攝影機	質化: 1. 提升教師教學品質、增進學生學習成果。 2. 配合本系模組課程發展, 充實加強模組課程教學設備, 建立完善之教學環境, 提升學生學習能力。 3. 提供實際操作互動式幼兒活動課程設備的經驗, 進而提昇學生運用教學科技進行幼兒教保活動及課後學習課程的能力。 量化: 1. 提升學生使用互動式教學進行教保課程的能力, 預期有 3 班同學可能具備運用互動教學設備的技巧。 2. 提升學生展現專業暨關懷社會的表現, 預期有 3 班同學可辦理學習成果展及專業服務活動。
民生學院 食品系	1. 凱氏氮分解儀 2. 直讀式螢光光度計 3. 聚合酶鏈反應儀 4. 酵素免疫分析儀 5. 四位數天平 6. 可見光分光光度計	1. 應現階段國家技職教育的轉型及發展, 加強本系與產業界結合, 深化技術研發成果, 累積產學合作技術與經驗, 提升本校競爭力, 建立本系實務特色。 2. 創造與提昇本校與產業界媒合共同進行產學合作機會。可使理論與實務結合, 提昇食品(農特產)、生技與中草藥(製藥)產業品質管理與技術專業人才素質及高級專業人

	<p>7. 發酵箱 8. 壓麵機 9. 四門冷凍冷藏箱 10. 麵糰攪拌機 11. 冷卻架 12. 校正用溫度計</p>	<p>才培育。</p> <p>3. 建立[食品安全教學與產業服務平台及GLP實驗室]，可使本系、資源整合並充分運用，並發展本系為嘉南地區食品(農特產)與生技產業品質管理與技術服務支援中心及人才培育中心。</p> <p>4. 響應及配合衛生署食品藥物管理局加強落實「強化食品藥物管理，保障民眾健康」、「推廣民間實驗室認可，聯合中央、地方及民間實驗室資源，建構實驗室監測網，符合國際標準組織認證規範，提升檢驗能量及時效，因應緊急動員檢驗之需」重點政策之推動。</p> <p>5. 成立[食品安全教學與產業服務平台及GLP實驗室]充實相關設備和技術，可以協助我國搭建與國際接軌的出口食品檢測技術平臺，破除其他國家設置的綠色壁壘。提供業者相關檢驗服務，解決產銷方面的各類問題，以提昇產業界的產品品質及競爭力，同時亦能為消費者之飲食安全把關作出貢獻。</p> <p>6. 藉由專業學程的規劃設計，使學校得以與產業界結合。學生可以透過校外產業實務等課程，實際應用在校所學；並提早了解業界之需求與運作模式，以作為日後就業鋪路。業界也可以透過專業課程，讓學校成為業界人才培育的場所，訓練專業的中高階技術人員。經此合作模式，建立學校與業界長久的合作關係，如產學合作、技術交流等。讓業界因學校的技術支援而成長茁壯；讓學校因業界的經費支持而孕育更堅實的研發能力，此為學校與業界相輔相成的最佳模式。</p> <p>7. 使參與教師、研究人員及學生能在高、精、尖端的科技開發及教育領域發揮獨特的巨大作用，產業昇級之後盾，提昇國際競爭力，協助政府推行產業國際化、自由化之經濟政策。</p> <p>8. 有助於本校發展目標「成為俱醫藥與食品安全衛生保健管理特色之科技大學」，培育社會及業界優秀專業人才之落實。</p> <p>9. 強化食品衛生與食品開發等模組課程。 質化：持續改善教學環境，提供師生充足的實驗設備。 量化：協助同學考取食品分析與檢驗乙/丙級技術士證照 60 位、HACCP 證照 50 位、食品技師證照 5-10 位；考取研究所 5-10 位等。</p> <p>10. 拓展建教與產學合作研發及產業服務，提升同學專業訓練。 質化：鼓勵教師組成研究團隊，積極爭取產學合作案，帶領學生參加校內外各項相關活動。加強與產業界的合作及提供服務。提昇學生就業競爭力及強化學生就業輔導。 量化：產學合作 8-12 件、產學服務 60-80 件及推廣教育訓練 3-4 件；鼓勵教師參與校內外食品相關學術活動；發表論文 5-10 篇，並舉辦至少一場研討會及多場專題演講。</p>
<p>民生學院 保營系(所)</p>	<p>1. 不斷電穩壓系統 2. 電磁加熱攪拌機 3. 桌上型酸鹼度計 4. 桌上型真空冷凍乾燥</p>	<p>強化營養師與營養研究與應用等模組課程： 質化：持續改善教學環境，提供師生充足的實驗設備。 量化：提升學生實務操作人次達 200 人以上，並能參與校內外研究發表達 30 人次以上。</p>

	<p>機</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 純水系統 6. 倒立式螢光顯微鏡數位影像系統 7. 微電腦多功能高速離心機 8. IRS 即時反饋系統標準版(20 人版) 	<p>研究成果指標：</p> <p>質化：輔導學生各項分析研究能力，鼓勵參加研究研討會及競賽，鼓勵教師及學生參與校內外營養相關競賽。</p> <p>量化：發表各項研討會相關論文 20 篇。</p>
<p>民生學院 兒產學位學 程</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木工修邊機台 2. 3D 印表機 	<p>實作教學指標：</p> <p>質化：加強學生儀器實際操作經驗，提高兒童商品創制與實作能力。</p> <p>量化：輔導學生完成 10 件以上的兒童商品創作，推選優秀作品參加商品設計創作展覽或競賽。</p> <p>產學合作指標：</p> <p>質化：鼓勵教師爭取產學合作案，帶領學生參加校內外各項相關比賽。</p> <p>量化：產學合作及推廣教育訓練 1-2 件。</p>
<p>民生學院 餐旅系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 單人床組 2. 雙人床組 3. 數位教學 E 化設備系統 4. 高畫質液晶顯示器 5. 高畫質網路型數位錄影主機 6. 動態球形攝影機 7. 教學設備機櫃 8. 工作檯冷藏冰箱 9. 美式咖啡機 10. 冰沙機 11. 桌上型攪拌機 12. 明火烤箱 13. 手持式攪拌機 14. 桌上型高速食物調理機 15. 食物調理機 16. 肩掛式行動式喊話器 17. 單門電烤箱 18. 雙門電烤箱 	<p>質化：提昇學生的實作能力與技能檢定能力，提高學生就業優勢，培育產業所需人才。</p> <p>量化：輔導學生學生考取技術證照張數150張以上。 培訓學生參與校外相關競賽成果件數15件以上。 鼓勵教師參與產學合作計畫件數6件以上。</p>
<p>民生學院 生活系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電烤箱 2. 一貫式麵團攪拌機 3. 雙門熱風循環烘箱 4. 桌上型平面電爐 5. 低溫恆溫振盪培養箱 6. 冷卻循環機 7. 雷射事務機 8. 活動型精油萃取機 	<p>實驗教學指標：</p> <p>質化：充實與改善教學及研究用之設備，用以提升教師教學及研究能力。</p> <p>量化：指導學生參加專題製作競賽，增加輔導同學考取證照機率及研究所機率。</p> <p>研究成果指標：</p> <p>質化：充實與改善養生飲食相關訓練所需檢定設備，提供學生對養生飲食相關證照之諮詢服務，增加輔導同學考取證照機率，提高學生競爭力與就業能力</p> <p>量化：提高教師校外競賽得獎機率，並增加發表論文刊登於國內外期刊的篇數(10 篇)。增加與業界進行建教合作計畫數(6 件)，以及協助業界專業技術、產品研發及管理相關研究及實務輔導案例(5 件)。</p>

<p>人文暨 資訊學院 文化系</p>	<p>1. 高精密度數位攝影機 2. 專業收音設備 3. 高階專業數位相機組 4. 高階專業快速遠攝變焦鏡頭</p>	<p>1. 菁英人才之培育。 質化：輔導學生製作設計與影像創作相關專題。 量化：輔導學生製作設計與影像創作相關專題，每學期至少 1 次。</p> <p>2. 提升學生文化創意、行銷、企劃製作與影像、音樂紀錄之能力。 質化：強化學生製作文化創意、行銷、企劃製作與影像音樂紀錄與藝術創作之課程或專題。 量化：強化學生參加文化創意、行銷、企劃製作影像紀錄等社區活動與競賽至少 2 次。</p> <p>3. 加強與產業界合作。 質化：規劃主題式專題演講與研討會，提供學生參與各項文化創意、行銷、企畫、行政等研討會議之經驗。持續改善教學環境，提供學生充足之實習設備。鼓勵教師間組成跨組與跨院系之研究團隊，積極爭取「文化創意設計與行銷企劃」相關之產學合作案。帶領學生參加校內外各項相關比賽。推動業界師資到校授課與演講，以達成產學合一之教學目標。 量化：協助學生參與專題製作。爭取產學合作與推廣教育及研究計畫案共 3 案，金額 100 萬。</p>
<p>休閒學院 運管系</p>	<p>1. 電動馬達變速教學台 2. 潛水器材重裝組 3. 越野登山車 4. 潛水攝影機 5. 橢圓機 6. 攜帶式自動體外心臟電擊訓練機</p>	<p>質化： 1. 透過專業設備儀器實際操作與體驗，強化學生實（驗）務操作及專業技能。 2. 建置專業教學設備環境，提升教學品質水準及學生學習意願。 3. 改善本系運動校隊選手訓練技能，並透過運動選手檢測相關數據作為教師、學生論文專題之研究依據。</p> <p>量化： 1. 輔導班級學生考取相關國際級專業證照<u>30</u>張以上，國內級運動及管理專業證照<u>200</u>張以上。 2. 簽訂產學合作策略聯盟計畫件數<u>2</u>件以上，並積極輔導學生參與校內、外專題研究計畫，預計達<u>3</u>件以上。 鼓勵教師參與校內、外發表期刊、論文、專書共計 <u>10-15</u> 件，並舉辦一場以上之食物或學術研討（習）會。</p>
<p>圖資館 (資料處理組)</p>	<p>1. 中文圖書乙批 2. 西文圖書乙批 3. 視聽資料乙批 4. VOD 資料乙批 5. 專業期刊乙批</p>	<p>質化：充實學生學習資源以及教師教學與研究資源。 量化：預計 102 學年度館藏量約為 47 萬冊。</p>
<p>圖資館 (讀者服服組)</p>	<p>1. 多媒體中心控制系統 2. 自助借書機</p>	<p>1. 質化：強化 102 年度獎補助款採購顯示器設備，以提供更穩定與優質之多媒體觀賞環境。 2. 量化：較上個年度提升使用滿意度。</p> <p>1. 質化：加強讀者資訊設備操作能力，簡化借書流程時間，提高服務滿意度。 2. 量化：引進後第一年平均約 5%借閱手續透過自助式借書系統。第二年平均約 10%借閱手續透過自助式借書系統。</p>
<p>圖資館 (網路資訊組)</p>	<p>1. 更新電腦主機 40 台 (含還原軟體) 2. 更新投影機 40 台</p>	<p>更新教室 E 化教學設備 1. 質化：更新一般教室 E 化設備，提供更穩定與清晰之多媒體教材，以維護教學品質，確保學習效果。 2. 量化：預計改善 40 間以上一般教室 E 化設備，每周使用課程數達 400 門。</p>

圖資館 (數位教學組)	1. 2U 超薄型伺服器 3 台 2. 儲存設備 3 組	1. 質化：雲端虛擬教室系統擴增伺服器，以提升服務效能，強化教學品質與學習效果。 2. 量化：預計增加 90 臺雲端虛擬機使用，每學期使用人次達 8000 人次。 1. 質化：提供不同系統獨立之儲存設備，以防止跨系統間資料謬誤，同時建立硬體自動異地備援系統，以提升整體服務效能與資料完整性保障。 2. 量化：預計擴增 14T 實體儲存空間及 30T 資料備援空間，雲端虛擬教室每學期使用人次達 8000 人次，網路大學使用人次達 600,000 人次。
學務處	1. 歐式帳篷 2. 碳纖維划槳 3. 雷射印表機 4. 單眼相機鏡頭 5. 公路單車 6. 音箱 7. 戶外舞台燈 8. 多媒體伴唱機 9. 阻力式滾筒訓練台 10. 多媒體筆記型電腦 11. 桌上型電腦 12. 單筒望遠鏡 13. 高音質數位錄音機 14. 電子琴 15. 專業監聽喇叭 16. 無線電對講機 17. 攝影機 18. 炊事帳篷	鼓勵學生參與課外活動，培養課外活動之興趣，課外活動指導組輔導學生組織之運作全面自治化與法規化，並輔導新社團成立。輔導社團參與社區活動、社區服務、偏遠地區中小學服務等活動，並鼓勵學生社團參與校內外各類競賽。 1. 質化：提昇並強化社團之專業能力，積極輔導學生社團辦理各項課外活動能力。 2. 量化：學生辦理各項課外活動 32 件；鼓勵學生社團參與社區服務 22 件。
環安衛中心	1. 單軸螺旋泵 2. 電磁式流量計	質化：強化污水廠處理水質，即時監測水質水量變化 量化：降低放流水之固體懸浮物(SS)至 25 以下。
總務處	四輪電動搬運車	1. 節省人力及提升效率。 2. 電動運轉無噪音、無廢氣污染，不會造成環境破壞及身體危害。

(二) 經常門支用項目與預期實施成效

單位名稱	支用項目	預期實施成效
教務處	編纂教材	<u>補助教師編纂教材</u> 質化：為提昇本校專任師資素質，增進教學效能，改進教學水準。 量化：預計含數位教學教材編纂 2 案及創意教材編纂 6 案。
	製作教具	<u>補助教師製作教具</u> 質化：為提昇本校專任師資素質，增進教學效能，改進教學水準。 量化：預計申請 6 案。
	改進教學	<u>補助教師改進教學</u> 質化：為提昇本校專任師資素質，增進教學效能，改進教學水準。 量化：預計申請 11 案。

研發處	研究	<p><u>補助教師研究</u> 質化:提昇教師研究能力,進而申請校外計畫案,爭取研究經費。 量化: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;與業界廠商合作申請公部門計畫 5-10 案。</p>
	著作	<p><u>獎助教師著作</u> 質化:實質鼓勵教師研究成果產出,申請政府計畫,並與業界研究合作,提升本校學術能量。 量化:預計每年發表著作獎助數達200-230篇,產學合作計畫獎助50-80案。</p>
研發處 人事室	研習	<p>1. 質化:提升教師專業素養及促進學術交流,提升國際知名度。 2. 量化: (1)本校5院(25系所)及通識教育中心,共計26個教學單位。 (2)研習:教師參加國內外研習,預計各教學單位有2~3位老師參加,約有<u>50~70</u>人。 (3)出席國際會議:教師出席國際研討會發表論文,預計<u>50~60</u>人。(預計藥理學院5~12人、民生學院5~10人、人文學院5~12人、休閒學院5~10人、環境學院5~12人、通識中心2~5人)。</p>
人事室	進修	<p><u>教師進修</u> 質化:提升師資素質,增進教學及學術研究績效。 量化:留職停薪進修教師,預計 <u>2~4</u> 人申請補助。</p>
	行政人員相關 業務研習及進修	<p><u>行政人員相關業務研習及進修</u> 質化:充實本學能職,以加強行政效能。 量化:行政人員參加研習,預計 <u>10~15</u> 人;行政人員進修學位,預計 <u>3~5</u> 人。</p>
	現有及增聘教師薪資	<p><u>現有及增聘教師薪資</u> 質化:聘任具博士學位、實務經驗之專任教師,以逐年降低生師比率,提高助理教授以上師資結構。 量化:補助現有助理教授以上 <u>5~8</u> 人及新聘助理教授以上 <u>2~4</u> 人。</p>
學務處	學生事務及輔導相關工作	<p>學生社團辦理全校性活動、校外社區服務活動。 質化:學生社團與社區結合,在校內辦理全校性的社團表演、愛心送暖等活動,在校外辦理社區服務、表演、創意等各類活動,共預計 8 場次,參與人員預計為全校師生與鄰近社區民眾。 量化:校內社團表演、送暖活動預計參與人數:6000 人;鼓勵學生社團參與社區服務人數預計 300 人。</p>

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費之申請、核銷及其他應行注意事項,請依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

嘉藥學校財團法人
嘉南藥理大學

103 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
(核定版)

補 充 資 料

附 件 一
專 責 小 組 相 關 資 料

嘉南藥理大學獎勵補助經費專責規劃小組組織要點

民國 92 年 3 月 5 日校務會議修訂通過

民國 97 年 6 月 18 日校務會議修訂通過

民國 99 年 1 月 13 日校務會議修訂通過

民國 100 年 8 月 19 日行政會議修訂通過

民國 101 年 6 月 6 日行政會議修訂通過

民國 102 年 3 月 13 日行政會議修訂通過

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

嘉南藥理大學整體發展獎勵補助經費專責小組委員會

(102~103 年度)

專責小組委員名單(當然委員)

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

嘉南藥理大學整體發展獎勵補助經費專責小組委員會
(102~103 年度)

專責小組委員名單 (單位推選代表)

單 位	姓 名
圖書資訊館	盛 夢 徽 103年02月盛夢徽老師轉聘圖書館館長經圖書資訊館臨會議改選由關繼敏老師續任
通識教育中心	陳 錦 盛
溫泉產業研究所	陳 文 福
藥 學 系	游 慧 美
藥物科技研究所	劉 國 盛
醫 藥 化 學 系	郭 素 卿
化妝品應用與管理系暨化妝品科技研究所	劉 孟 春
生 物 科 技 系 暨 生 物 科 技 研 究 所	李 國 榮
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	胡 世 明
環 境 工 程 與 科 學 系	謝 國 鎔
環 境 資 源 管 理 系	彭 衍 順
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所	蔡 新 茂
觀 光 事 業 管 理 系	陳 彥 傑
運動管理系	鄭 欽 羸
食 品 科 技 系	鍾 玉 明 103年02月鐘玉明老師轉聘分析檢測中心主任經系務會議改選由王美苓老師續任
嬰 幼 兒 保 育 系	江 世 豪 102年08月轉聘嬰幼兒保育系系主任經系務會議改選由羅皓誠老師續任
生 活 應 用 與 保 健 系	林 美 芳 102年08月轉聘餐旅管理系經系務會議改選由王柏森老師續任 103年02月王柏森老師轉聘生活系主任經系務會議改選由范晉嘉老師續任
保健營養系	陳 師 瑩
餐 旅 管 理 系	吳 昆 崙
醫 務 管 理 系 (所)	吳 聰 慧
資 訊 管 理 系	洪 健 文
社 會 工 作 系	謝 聖 哲
應 用 外 語 系	王 雅 瑩 102年08月轉聘通識中心主任經系務會議改選由李立柏老師續任
文 化 事 業 發 展 系	陳 美 貴
應 用 空 間 資 訊 系	沈 孫 儒
老 人 服 務 事 業 管 理 系	葉 慧 容
資 訊 多 媒 體 應 用 系	梁 育 誠
兒 童 產 業 服 務 學 位 學 程	孫 自 宜
儒 學 研 究 所	張 靜 環

嘉南藥理大學 103 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






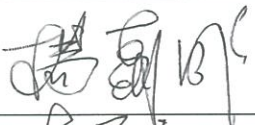



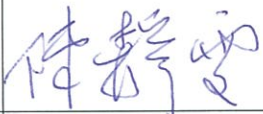
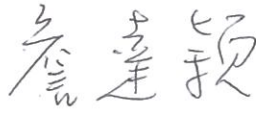







時間:103 年 03 月 11 日 12 時 20 分

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

專責小組出席委員簽名：(單位推選代表)

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

列 席

嘉南藥理大學

103 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：103 年 3 月 11 日中午 12:20
地點：行政大樓二樓第一會議室
主席：校長
出席人員：整體發展獎勵補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

各位委員大家午安，因 103 年所申請之整體發展獎勵補助經費核定下來，所以需再經專責會議討論修正通過；在未來 104 年計畫的申請等相關資料編訂及執行都務必與學校之發展有相關連結，請各位委員加以注意。

貳、工作報告：

- 一、102 年度獎勵補助資本門儀器設備採購已於 102 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 103 年 2 月 27 日報部，並同時將報部資料上傳至獎勵補助財務資訊系統及本校網站首頁。
- 二、依據教育部 103 年 02 月 05 日臺教技(三)字第 1030015718D 號函，核定本校 103 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」，共計新台幣 5,558 萬 4,187 元整(含經常門新台幣 1,667 萬 5,256 元，資本門新台幣 3,890 萬 8,931 元)。
- 三、102 年度教育部整體發展獎勵補助經費運用績效自評表之附表十「50 萬元(含)以上採購計畫」需各單位配合填報，請未完成單位盡快送出。

參、提案討論：

提案： 提案單位：總務處

案由：提請審議「103 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 103 年 02 月 05 日臺教技(三)字第 1030015718D 號函，核定獎勵補助經費後，修正「103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」。
- 二、本案通過後報送教育部備查。

討論：

總務長：請單位於採購項目的用途說明裡，再加以補充教學實驗等課程名稱以顯著儀器設備的實用性與確實執行效能。

校長：請各單位在訂定規格上需確實為教學研究實驗上使用且符合公平公正，勿使用廠商所提供規格。

陳副校長：檢視了一下規格內容，有些單位設備規格訂的較沒伸縮的空間，如此到日後在招標時容易引起不必要的爭議，請各單位特別注意。

圖書資訊館館長：在這提醒各單位提出採購電腦的經費應加以注意單價有無含作業系統的預算，因若以台銀標進行採購的話原則上都是含作業系統。

總務長：對於教育部書審意見中第八點所提經常門其他項之編列，約支用 40%經常門經費，是否因而排擠「改善教學及師資結構」項目經費之規劃與運用，請人事室在規劃時特別注意。

校 長：關於這項的編列如經斟酌考量後，如合理且沒違反規定就依此比例。
決 議：修正後通過。

肆、臨時動議：無。

伍、主席裁示與結論：無。

陸、散會

附表一、經費支用內容(填表金額以整數為準,小數點不予計算)

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
28,381,595	27,202,592	55,584,187	7,386,602	62,970,789

	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	19,867,117	19,041,814	7,386,602	8,514,478	8,160,778	0
合計	46,295,533			16,675,256		
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 <input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	29,037,016	74.63%	7,386,602	100%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	4,231,635	10.88%		請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	4,200,000	10.79%		
	小計	8,431,635	21.67%		
三、學生事務及輔導相關設備(應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	942,280	2.42%			請另填寫附表七
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	498,000	1.28%			請另填寫附表八
總 計	38,908,931	100%	7,386,602	100%	

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表(註五)

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費 30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	1,251,000	7.5%			
	製作教具	417,000	2.5%			
	改進教學	1,251,000	7.5%			
	研究	1,668,000	10.0%			
	研習	2,502,000	15.0%			
	進修	250,000	1.5%			(註六)
	著作	1,668,000	10.0%			
	升等送審	348,000	2.0%			
	小計	9,341,000	56.0%			
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	0	0%			
	其他學輔工作經費	334,000	2.0%			
	小計	334,000	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】)		334,000	2.0%			
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0%			請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	1,668,000	10.0%			
	現有教師薪資	1,668,000	10.0%			
	資料庫訂閱費	3,330,256	20%			(註七)
	軟體訂購費	0	0%			
	其他	0	0%			
	小計	6,666,256	40.0%			
總 計		16,675,256	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，領有月退休之教師，

其薪資應由學校其他經費支付。

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	數位繪圖板	1. 感應筆工作區域(寬 x 深):224 x 140 公釐(8.8" x 5.5) ±5% 2. 實體尺寸(寬 x 深 x 高):380x 251x12 公釐(15.0" x 9.9" x 0.5) ±5% 3. 重量:970 克(2.14 磅) 4. 解析度:每公釐 200 條線(每英吋 5,080 條線) 5. 壓力感應級數:2,048	35	台	11,800	413,000	多媒體遊戲、動畫製作諸如 3D 場景模型設計、向量繪圖設計、數位內容製作、3D 遊戲製作等科目都十分依賴數位繪圖板等器材的完備	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
2	桌上型電腦(含螢幕)	1. Core i5 3.2GHz 2. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 3. NVIDIA 630 專業顯示卡	35	組	25,500	892,500	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
3	多功能熱轉印機	1. 平面熱轉印機快速裁圓機採用高密度的鎢鋼所製成，內附:75mm、58mm、44mm 裁圓機與模具、32mm、5mm 裁圓機與模具 2. 加熱面積為 22X32 cm±5% 3. 電子面板顯示。 4. 自動加溫	1	組	23,000	23,000	協助學生遊戲、動畫等專題製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 自動計時警鈴提醒 6. 工作台面快速更換設計 7. 加壓方式:手動貝殼式							P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
4	數位液晶投影機	1. 無線數位液晶投影機 2. 1.7倍鏡頭比, 廣角長焦靈活的投射距離 3. 3100ANSI 高亮度3000:1高對比 4. 解析度1024 x 768像素 5. 支援 APPLE IPAD、IPHONE、IPOD	1	部	27,900	27,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
5	筆記型電腦	1. 13 吋筆記型電腦 2. 9GHz 雙核心 Intel Core i7處理器 Turbo Boost 可達 3.6GHz 8GB 1600MHz DDR3 記憶體 750GB (5400 轉) 硬碟 Intel HD Graphics 4000 繪圖處理 Mac OS X Mountain Lion 作業系統	1	台	47,900	47,900	K901 儒學專題討論室。提供教師與學生進行專題研討與學習使用	人文暨資訊學院 儒學所	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
6	桌上型電腦(含螢幕)	1. 中央處理器: 2.3Ghz (含)以上。 2. 記憶體: 8GB(含)以上 3. 硬碟容量: 490GB(含)以上 4. DVD 燒錄光碟機 5. 鍵盤與滑鼠 7. LED 19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器	1	組	28,000	28,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
7	設備機櫃	材質: 鋼板 1. O/內高: 60 cm (含)以上 2. H1/外高: 70 cm (含)以上 3. D0/內深: 50 cm (含)以上 4. D1/外深: 60 cm (含)以上	1	台	30,000	30,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室, 超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
8	無線麥克風	1. 具有自動頻道追鎖功能。 2. 接收頻道：雙頻道。 3. 附有 1 支手握式無線麥克風、1 組耳掛式麥克風。 4. 接收機接收方式：CPU 控制自動選訊接收。 5. 靜音控制模式：音碼及雜訊鎖定靜音控制。 6. 震盪模式：PLL 相位鎖定頻率合成。	1	組	23,015	23,015	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
9	電動螢幕	尺寸：100 吋(含)以上；螢幕材質：席白	1	組	23,500	23,500	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
10	擴大機(含)喇叭	1. 輸出功率:100w(含)以上 2. 輸入阻抗:47、輸出阻抗:4-8 3. 訊號雜音比:-72db 4. 總諧波失真:0.05% 5. 頻率響應:20Hz-20kHz+-3db 6. 8吋4顆	1	組	16,000	16,000	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	P. 144-1124 外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
11	廣播發言系統	數位會議主控機 1 台及學生發言機 30 台 1. 主控機與會議系統連接之數位控制訊號及聲音訊號	1	套	380,000	380,000	Y502 語言教室。借大	人文暨資訊學院	P. 144-1124 外語教學情境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>採單一電纜訊號傳送。</p> <p>2. 具多種會議管理模式：開放模式/主席專用模式/輪替壓倒模式/聲控模式。</p> <p>3. 可選擇同時發言之麥克風數 1~9 支含以上</p> <p>4. 內建視訊連動擴充介面，日後可連接攝影機系統做發言者定位追蹤之功能。</p> <p>5. 面板具 LCD 或 LED 顯示及功能鍵或旋鈕可顯示及設定</p> <p>6. 頻率響應：125HZ ~18KHZ；總諧波失真：在 125HZ~18KHZ 會議系統聲音輸出小於 0.1%(此數據驗收時需有國際或國內公正檢測機構或 ISO9001 專業製造工廠之測試報告)。</p> <p>7. 錄音輸出：靈敏度+0~20dB(可調整)；阻 20kΩ~600Ω</p> <p>8. 內建監聽喇叭輸出及音量調整(頻率響應 300~10KHZ；音量調整 50dB)。</p> <p>9. 具一組聲音系統可串接 EQ 或其他音場處理器之 RCA 端子。</p> <p>10. 內建 RS232 連接埠可外接電腦或其他數位控制設備。</p> <p>11. 內具兩組 30W(8Ω)之功率輸出端子可直接外接監聽用或講話用之揚聲器。</p> <p>12. 內建側音消除調整電路及回音消除電路能防止串音干擾及其他外來之雜訊干擾。</p>					學英文及專業課程進行研討與學習使用。	外語系	<p>教室，超短焦投影機、電腦等設備</p> <p>P. 144-1211</p> <p>圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	
12	單槍投影機	<p>1. 亮度：4000 流明(含)以上。</p> <p>2. 解析度：1024x768</p> <p>3. 投影尺寸：可投影至 150 吋大小。</p> <p>4. 液晶版：RGB 三片式 TFT LCD。</p> <p>5. 支援 HDTV：480i(含)以上</p> <p>6. 輸入端子：電腦 VGA、HDMI、影像、S-Video。</p> <p>7. 投射方式：前投、後投、懸掛皆可</p>	1	台	34,500	34,500	Y502 語言教室。借大學英文及專業課程進行研討與學習使用。	人文暨資訊學院 外語系	<p>P. 144-1124</p> <p>外語教學情境教室，超短焦投影機、電腦等設備</p> <p>P. 144-1211</p> <p>圖儀經費分配與專業教室規</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 視頻相容性：NTSC/PAL/ 9. 電腦相容：PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA 10. 吊架/VGA 線盒							畫結合	
13	高畫質錄影監看系統	1. 高畫質網路型數位錄影主機 H.264 壓縮:畫質清晰、錄影時間長、傳輸速率快。 支援 1080P 高畫質錄影模式:100 張/秒。VGA、BNC、HDMI 接口，高畫質影像輸出。HD 高畫質輸出: 自動偵測螢幕 4:3 或是 16:9。HD 高畫質多重影像串流模式:即時顯示、錄影、回放多工操作。 備份方式 USB、網路、DVD R/W。支援 2TB 以上大硬碟，可安裝到 3 顆 HDD 空間。支援 e-STAT 可外接磁碟陣列。具有 4 路聲音輸入功能。具有 4 路警報輸入、2 路 RELAY OUT 功能。具有 RS-485 輸入可控制 PTZ 或 Speed Dome 錄影模式選擇：手動、自動、排程、位移等錄影監看及錄影解析度：1920x1080 100 張/秒。 網路遠端監看（支援:固定 IP、PPPoE、DDNS、DHCP 等多種網路 IP 設定)手機監看/聽功能 2. 動態球形攝影機(含) 支架 規格：Full HD 1080P 高速球攝影機 10 倍(含)以上光學縮放 10 倍(含)以上數位縮放 2D+3D DNR(數位雜訊抑制功能)HLC(強光抑制功能)DIS(數位防手震功能)隱私遮罩可預設 90 個(含)以上預設點位置 3. 控制盤	1	套	99,000	99,000	提供 Y801 個案晤談室課程實務演練研討用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
14	快速印刷機	1. 高速數位製版/全自動印刷 2. 原稿台:50*90~310*432mm±5% 3. 自動送稿:100*14/~310*432m±5% 4. 掃描區域 297*432(最大)	1	台	94,000	94,000	提供本系教學課程、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 脈率 40~200 拍/分鐘 6. 壓力範圍 20~220 mmHg 二. 精確度 1. 壓力： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)； 2. 脈率： ± 1 拍/分鐘 三. 列印裝置熱敏式印表機，自動裁紙，語音提示 ADPCM 語音合成方式，普通話提示通信資料輸出 RS-232 標準介面，連接電腦同步管理 四. 超壓保護可根據需要設定為 185、220、250、330mmHg 四種規格，壓力超過設定值時，瞬間排氣保護超壓保護壓力超過 335mmHg 或測量時間超過 2'30" 時瞬間排氣保護 五. 半圓球型設計，可自由旋轉 270°，左、右手均可自由測量，並可在任意角度看到測量值。 六. 臂模式測量，普通話語音輔導，單鍵操作輕鬆簡單。內置熱敏式印表機，可自動列印測量結果，自動裁紙。測量快速，35 秒/人次。可自動記錄使用次數，以便掌握使用狀況。								
18	生理回饋治療系統	1. USB 電腦連線及心率+皮電手指式感測器, 方便舒適 2. 波值同步顯示/記錄/流覽: HRV+呼吸導引蝴蝶、HR、同步 Coherence 色區+平均值、SCL(uMho)+變色轉軸 3. 難度選擇(5): Ext. Easy、Easy、Midium、Difficult、Ext. Difficult 4. Relaxing Rhythms 完善指導訓練遊戲軟體(高達 90 種以上): -Guided Training(15 階): Inspiration、Guided Training 1&2、Practice Event -Self Exploration: 23xBalance、20xBreathing、	2	套	15,000	30,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7xEnergy、23xMindfulness、17xRelaxation 5. 測值直接.dat 儲存以利統計分析								
19	便攜式血壓計	1. 診斷模式:內建國際血壓測量準則建議的 7 天連續量測記錄「診斷模式」。 2. 一般模式:可儲存 250 筆血壓資料,按下記憶鍵(M)即能顯示血壓平均值。 3. 可與電腦與網路平台結合。 4. 可進行 24 小時動態,血壓量測追蹤。對於臨床上判斷血壓的恆定原因,是最有效的工具。 5. 可適用多種高血壓判定: a、白袍高血壓,b、不穩定性高血壓,c、夜間高血壓,d、頑固型高血壓,e、隱藏性高血壓,f、有症狀的姿勢性低血壓…等。	2	台	30,000	60,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
20	情緒舒壓器	1. 單機+PC 連線兩用型 2. 單機即可指壓式紅外線脈搏偵測:同步 LED 燈訊號回饋顯示。 3. USB 電腦連線軟體:同步波值回饋記錄分析及儲存 -BMP/HRV 同步心跳速率波值監視記錄 -Session Length 時間軸設定顯示:1-60 分 -Chanlleg 難易度可選:Low, Meduim, High, Highest -Accumulated Score HRV 積分、Coherence HRV 心率變異度(%)、Coherence, Current HR, Session Time, -Sound 同步音聲聽覺回饋 Game/Visualizers 同步回饋遊戲導覽程式: -Coherence Coach, My Inspiration, Garden Game, Healing Hands Visualizer 4. Review Progress 進程每次記錄比對:Coherence Level Rayio, Average Heart Rate(BPM)	2	套	11,000	22,000	提供課程實務演練操作使用	人文暨資訊學院 社工系	P.144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 需附：Ear Sensor 耳垂式紅外線脈搏器、原版光碟、USB 軟體+電池充電連接線、操作手冊								
21	IRS 互動教學評量系統	<p>互動教學評量系統 25 個使用者</p> <p>1. 提供佈題範本，快速編輯文字型或多媒體型的互動教材支援圖片·影片·音效·網頁·Flash·office 文件檔案等類型</p> <p>2. 提供單選·複選·是三種題目類型最多支援 10 個選項，選項可整合文字·圖片或音效檔案</p> <p>3. 支援 TXT\CSV 檔案格式快速匯入成試卷</p> <p>4. 開放 PowerPoint 直接佈題，即時插入問答功能，多元評量模式，作答即刻回饋，詳實統計報表，評量回顧分析</p> <p>5. 投票整合模式，無記名投票模式</p> <p>6. 測驗活動結果即時統計，於測後馬上統計顯示該題的答對率·各選項的作答率及個人的答題選項，班級成員資料管理，可新增及刪除，設定群組</p>	1	套	98,000	98,000	提供各課程教學成效即時評量回饋	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
22	海報印製機	<p>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</p> <p>2. 解析度：黑白列印可達 600dpi×600dpi(含)以上</p> <p>3. 墨水匣：墨水匣為各色分離式</p> <p>4. 列印速度：在高速模式下列印，每小時 100 平方英尺(含)以上</p> <p>5. 列印寬度：A1 尺寸(含)以上</p> <p>6. 送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式</p> <p>7. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)及 USB 萬用序列埠或 USB2.0 High Speed(相容於 USB1.1)</p> <p>8. 需備：提供中文使用手冊、原廠腳架、原廠自動裁紙器、置紙槽及噴墨繪圖滾筒</p>	1	台	80,000	80,000	提供教學及研究、活動、講座資料印刷	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能，並提供 10/100Base-TX 網路卡								
23	彩色印表機	1. 可用紙張：標準 A4/Letter 紙張 2. 列印速度：彩色全彩列印每分鐘 21~25 頁/A4 尺寸，黑色列印每分鐘 21~35 頁/A4 尺寸 3. 輸出格式：彩色輸出 4. 解析度：600dpi×600dpi(含)以上 5. 記憶體：128MB(含)以上，可擴充至 256MB(含)以上 6. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均應附專用電纜線 7. 印表機控制語言：PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上 8. 送紙匣：200 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙)一個 9. 網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能並提供 10/100Base-TX 網路卡	1	式	12,500	12,500	提供學生實務專題製作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
24	桌上型電腦(含螢幕)	一. 電腦 Core i5 3.0GHz(含)以上 1. 繪圖晶片功能：支援 Direct X 10.0(含)以上 2. 記憶體:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:450GB (含)以上硬碟 4. IC 卡讀卡機或記憶卡讀卡機 5. 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6. 直立式外殼及電源供應器 7. 光學滾輪滑鼠 二. 23.5 吋(含)以上 1. 900:1(含)以上真實對比 2. 1024*768(含)以上解析度	5	台	26,500	132,500	提供學生實習方案活動設計、實務專題製作使用	人文暨資訊學院 社工系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	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
25	3D 列印機	一. 機構: 1. 底座:粉末塗層鋼材 2. 外殼:PVC 板 3. 塑模平台:加熱, 黑色陽級處理鋁材 二. 塑模: 1. 塑模方法:FUSED FILAMENT FABRICATION 2. 塑模尺寸:24.6 X 15.2 X 15.5 C M 3. 塗層解析度設定: 最佳 0.1 MM、中等 0.27 MM、最快 0.34 MM 4. 位置精準度:XY 軸:0.011 MM;Z 軸:0.0025 MM 5. 線圈直徑:1.75 MM; 噴嘴直徑: 0.4 MM	1	台	110,000	110,000	支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
26	3D 掃描器	1. 讀寫鏡頭 雙軸四點, 等級 1M, 10 mW 特製光學固態式雷射. 波長為 650 nm. 2. 感應器兩個 3 百萬像素的 CMOS RGB 圖像感應器. 3. 材質擷取透過同步光學式 RGB 色彩材質擷取出極精密的幾何物件. 4. 材質來源 建構於空間中多樣的白光材質三基色照明器, 廣色域. 5. 測量範圍 5.1" x 3.8" (空間)和 13.5" x10.1" (方體). 6. 解析度 在空間模式中與方體模式目標表面上的點密度為 400 DPI 和 150 DPI. 7. 掃描速度 處理速度為每秒 50,000 個處理點. 基本上以每個掃描面 90 秒. 8. 掃描檔案格式能輸出為 STL, 3DS, OBJ, VRML 和轉換於其他系統的格式. 9. 提供一年保固與技術支援	1	台	220,000	220,000	支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
27	60 吋液晶電視	1. 解析度:1920*1080，對比：4500:01:00，反應時間:4mS，水平頻率:31~75，垂直頻率:50~70 2. 具 Wi-Fi 影音無線傳送器	1	台	76,500	76,500	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
28	42 吋液晶電視	面板解析度:1920x1080，水平頻率:31~69，垂直頻率:50~85Hz	1	台	40,000	40,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
29	多點觸控商用個人電腦	1. Intel i5-2.7GHz 2. 記憶體 4G DDR3 以上 3. 硬碟 450GB 以上 4. 多點觸控螢幕 19.5 吋以上 (All-in-One)	4	台	22,000	88,000	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
30	互動電子書軟體授權	1. 體感互動電子書可結合 Kinect 作閱讀，提供可揮手翻頁、雙手連連看、舉手回首頁、單手點選答案功能。 2. 預設書籍母版，須包含 A4、PPT、16K 等常用之母版樣式，並提供可自行自訂電子書版面大小之功能。 3. 提供一次多筆圖片匯入於電子書畫面中，並可自訂順序之排定，一次匯入至所有頁面中。 4. 提供電子書和 Kinect 隔空感應操作，可依據內容需	1	套	128,350	128,350	電子書製作展示平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>求，設定頁面單筆/多筆觸碰互動區，並可設定有順序性或非順序性的點選功能；可設定連連看方式作互動；可設定點選互動區連結到檔案或網頁；可提供閱讀者輸入文字進行互動</p> <p>5. 提供閱讀註記功能：上一頁/下一頁、自動撥放/手動翻頁、全螢幕檢視、局部放大、放大/縮小、可拖曳檢視電子書之任何位置作閱讀、單頁/雙頁檢視、目錄、便利貼、多種顏色畫筆註記、文字方塊註記、清除註記、書籤、列印、儲存註記及載入註記等功能。</p> <p>6. 含 KINECT for Windows 感應器 1 台</p>								
31	網路儲存設備	<p>1. 8TB (內建 2TB*4) 含以上</p> <p>2. 支援 RAID1/5/10 含以上</p> <p>3. 1.6GHz 的 CPU 含以上</p> <p>4. 全中文介面</p> <p>5. 自動下載的 BitTorrent 功能</p>	1	台	20,488	20,488	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
32	行動載具	<p>1. 支援 IOS</p> <p>2. 9.7吋 Retina 顯示器 LED 背光 Multi-Touch 多點觸控</p> <p>3. 顯示器搭載 IPS 技術</p> <p>4. 32G Wifi 版本含以上</p>	1	台	17,800	17,800	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程之用	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
33	筆記型電腦	<p>1. 14 吋 LED 鏡面寬螢幕</p> <p>2. Intel i5-3337U 處理器含以上</p> <p>3. 4G 記憶體含以上</p> <p>4. 750G 高速硬碟+24G SSD 含以上</p>	2	台	28,000	56,000	互動式多媒體作品展示及儲存平台之一部份，支援數位內容應用與管理模組課程	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 高階 GT 740 2G 獨顯含以上 6. HDMI 介面・高速 USB3.0					之用		圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
34	大小鼠熱痛感應偵測儀	1. 儀器尺寸:約 23x30x11cm ±5% 2. 加熱板尺寸 20cm(直徑)可供大鼠或小鼠使用 3. 加熱板材質:純鋁,厚度:10 mm 4. 工作溫度範圍:攝氏 45 到 62 度 提供足夠的溫度範圍 5. 溫度解析度:0.1 度(攝氏)穩定度:+/- 0.1 度 6. 反應時間解析度 0.01 秒 提供高解析度的反應時間 7. 需附腳踏板供方便操做方式 8. 需附軟體 用電腦擷取,記錄,分析 data 方便資料處理方式 9. 電腦連接介面 RS232 and USB 方便與電腦連接 10. 軟體記錄項目 Number of Trial (Tr)即時加熱板溫度(PT) 11. 反應時間(RT)	1	台	185,000	185,000	用於藥理學實驗評估鎮痛藥物之效果	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	
35	薄膜式減壓抽氣機	1. 抗腐蝕無油 PTFE 隔膜泵浦 2. 排氣量:1.7m ³ / h 3 真空度:3-1 可達 2mabr 3-2 開氣鎮閥(Gas Ballast)可達 4mbar3-3 真空解析度顯示可達 0.1mbar 4. 控制器偵測範圍:1080 mbar~0.1 mbar 5. 真空可控制設定範圍:1060mbar~1mbar 6. 採用 Capacitive, Independent Gas Type, Aluminium oxide ceramic 真空偵測器 7. 微電腦變頻控制真空度不須使用電磁閥 8. 馬達變頻範圍:min. 1Hz ~ max. 60Hz 9. 微電腦真空控制功能:	1	台	200,000	200,000	有機藥化實驗減壓濃縮時減少溶媒揮發	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展,凸顯學院特色,整合院內儀器設備,落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(1) Pump down 直接降真空及計時功能，可設定最低真空度及馬達操作功率，操作中可更改為其它控制功能 (2) Vac control：預設真空度控制真空，使用中可隨時修改設定值，可設定計時器及功率，可設定真空上限值，當真空回歸至上限時會自動停機 (3) 全自動偵測沸點真空度，並自動追蹤終點真空度，可預設定終點值，到達時自動停機 (4) Program：結合 Vac control 及 Auto mode 功能，完全自動化同時節省操作時間，操作過程中可設定破真空點 (5) Vacuum：可設定最低真空度及再啟動點 10. 可選擇英文或中文操作介面								
36	加熱攪拌機	一. 加熱功能 1. 加熱功率 1000W 2. 溫度範圍 50 - 500 °C 3. 溫度設定精 ±10K 4. 安全電路 550 °C，固定式 5. 控制精度 ±1K 二. 攪拌功能 1. 攪拌容量 10 公升 2. 轉速顯示刻度盤 (1 - 10) 轉速範圍 100 - 1500rpm 攪拌子最長 LxD 80 x 10mm 盤面材質玻璃陶瓷盤面尺寸 200 x 200mm±5% 三. 其它規格：使用電源 110 / 220VAC，50 / 60Hz 需外接溫度感應器	18	台	12,500	225,000	藥劑實驗 N401 需 14 台, 研究所實驗用 F208 一台, N302 三台	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
37	生物顯微鏡 (100X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X、100X)	5	台	46,000	230,000	用於生理學實驗觀察血球細胞之形狀及數目	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
38	生物顯微鏡 (40X)	1. 光源;LED 燈 2. 雙眼接目鏡(10X) 3. 接物鏡鏡頭包括(4X、10X、40X)	6	台	36,000	216,000	生藥實驗觀察植物切片	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
39	直立式旋轉 真空濃縮機	節能式設計:耗電量低於1000W(含加熱槽) 1. 馬達:採用強力的 W 馬達，並具風扇散熱 2. 冷凝管:一體式高效內雙螺旋管，直立式(外直徑不小於85mm，不含凸出物) 3. 抽氣口:位於冷凝管下方，上方並有清洗口(GL-14) 4. 樣品瓶:標準 1L 梨型瓶，最大可用丸，磨口 TS29/32 5. 收集瓶:1L, S35/20 6. 旋轉速度:10-200rpm 7. 極限真空:可達 1Torr(依真空幫浦能力而定) 8. 玻璃轉軸特性:其高承載性厚度介於 3.5mm-4mm	1	台	60,000	60,000	藥分實驗 汰舊換新	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
40	超純水 製造機	1. 製水量:600 加侖/天 2. 出水水質:<10 μ s/cm 以下 3. 前置濾心:為 25 至 5 微米深層式濾心，過濾量大，可過濾水中較粗之雜質，如鐵鏽，泥沙，油脂等 4. 圖解式顯示，可顯示進水、滿水、造水、水源、沖洗 5. 儲水桶槽：容量：20 加侖 6. 出水量 \geq 1.5 L / min 7. 出水水質：	1	台	93,000	93,000	微量儀器操作時 所需水質製造器	藥理學院 藥學系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		a: 比阻抗值 18.2 MΩ-cm @ 25°C b: TOC < 50 ppb c: 微生物 < 1 cfu / ml 8. 具自動循環功能，每二小時循環 5 分鐘								
41	乾式真空幫浦	排氣量:60L/分 1. 最大真空度 15Torr-20Torr 2. 馬達:250W 3. 可耐一般有機溶劑 4. 電源 110V, 60Hz 5. 具隔音外箱	1	台	20,000	20,000	藥分實驗汰舊換新	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
42	層析儀數據擷取與分析軟體	單通道數據擷取 1. 數據需可轉存為 Xls 檔 2. 需可與 Hitachi HPLC 連線 3. 可自由編排報告格式；手動與自動啟動模式 4. 需具操作用電腦及螢幕	1	套	132,300	132,300	藥分實驗，連接 HPLC pump 及 recorder 用	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
43	冰箱	變頻 2 門冰箱，容量:約 508L，省電 1 級，有節能標章	1	台	29,000	29,000	存放須冷藏冷凍藥品	藥理學院藥學系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
44	紫外線-可視光分光光譜儀	1. 波長範圍：190.0~1100.0nm 2. 光學系統：雙光束 4. 波長帶寬：1nm 5. 波長顯示單位：0.1nm 6. 波長準確性：±1nm at peak 656.1nm 7. 波長再現性：±0.5nm 8. 波長掃描速度：波長移動速度約 10~4200nm/min 9. 迷光：低於 0.02% 在 220nm or 在 340nm (NaNO2)	1	台	240,000	240,000	化妝品物性評估實驗與化粧品檢驗實驗，相關實驗儀器	藥理學院化粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10. 測光準確性： $\pm 0.002\text{Abs}$ (at 0.5Abs) 12. 雜訊： 0.00005Abs (700nm) 13. 基準線校正：自動電腦校正 16. 基準線穩定性： 0.0003Abs/h @ 700nm 17. 基線漂移少於 $\pm 0.0006\text{Abs}$ (1100 to 190nm) 18. 儀器可獨立操作 19. 可連接至電腦，由軟體操作，保固一年。								
45	美容導入儀	1. 三支超音波探頭 2. 超音波頻率一佰萬 3. 過熱斷電保護裝置	8	台	11,500	92,000	支援護膚技術與美容儀器課程	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
46	電磁加熱攪拌器	1. 設定溫度： $5^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$ (加熱板面最高可達 440°C) 2. 攪拌速度： $60 \sim 1150$ rpm, 精度： $\pm 5\%$ 3. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度 4. 盤面為玻璃搪瓷成型，耐腐蝕、刮痕 5. 具盤面餘溫警示燈，防止被燙傷及防濺槽 6. 具電源及外接感應器指示燈 7. 具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕 8. 選購配備：外接溫度感應器，溫度精度可達 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 9. 每台附(1)攪拌子(Teflon製, 2.5cm 長)壹個 10. 電 源：AC $120\text{V}/60\text{Hz}/698\text{W}/5.9\text{A}$	8	台	12,300	98,400	支援化妝品檢驗與調製實驗課程所需要	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
47	粉餅壓縮機	1. 最大工作壓力範圍 1 ton 行程 145 mm 2. 數字顯示含 Load Cell 含下壓塊 $\phi 100$ mm對心刻劃 3. 壓力錶耐震式，壓力錶最大 1000 kg/cm ²	2	台	75,000	150,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
48	無菌操作台	<p>1. 結構：本體鐵板烤漆，操作範圍及檯面為 SUS304 不銹鋼材質</p> <p>2. 外部尺寸：約 1300 (W) × 780 (D) × 2020 (H) mm</p> <p>3. 內部尺寸：約 1170 (W) × 590 (D) × 560 (H) mm</p> <p>4. 玻璃拉門：±5mm 厚之透明強化玻璃，可任意調整高度</p> <p>5. 清潔度：以微塵測試器 (Particle Counter) 於操作範圍內之任意點測試 (含前後上下左右)，0.5micron 以上之塵粒，每分鐘每立方英尺之風量測試，不超過 10 個，符合聯邦 209E，10 級之標準</p> <p>6. 高效率過濾網 (HEPA Filter)：高效率過濾網以 D.O.P. 測試，過濾 0.3u 以上之塵粒，效率高達 99.99% 以上，尺寸至少 24"×48"×3" 一片</p> <p>7. 排氣濾網：效率 99.99% 以上，尺寸至少 12"×12"×3" 一片</p> <p>8. 預濾網 (Pre-filter)：採用鋁框不織布顆粒活性炭。尺寸至少 13.5"×22.5"×1" 二片</p> <p>9. 風車馬達：雙邊吸氣送風式，震動小，噪音低。1/2HP</p> <p>10. 風速：三段速度可供調整</p> <p>11. 計時器：累計操作時間，作為濾網是否需更換之參考</p> <p>12. 電源：110V，單向 60HZ</p> <p>13. 照明：30ω 日光燈二組、15ω 殺菌燈一組，日光燈與殺菌燈無法同時開啟，保障操作人員安全。</p> <p>需附：原廠目錄以供審查；碳、可過濾較大微塵及異味延長 HEPA 壽命，13.5"×22.5"×1" 二片，二連式插座，瓦斯烤克，二連式插座，</p>	3	台	60,000	180,000	<p>應用於教學研究，支援化粧品系碩士班的生物技術特論、大學部的化粧品檢驗實務實驗、化粧品微生物學與實作、專題製作等課程之實驗操作，訓練學生於微生物檢驗操作之實務經驗。1. 應用於實驗教學：(1)加強大學部學生化粧品微生物實驗儀器實際操作經驗，以提高實務實作之儀器操作能力。(2)輔導大學部學生具備對於化粧品之微生物檢測能力，可以直接進入就業職場從事化粧品微生物檢測工作。2. 應用於研究成果：(1)輔導碩士班研究生及大學部專題生各項微生物相關分析研究能力，並鼓勵參加研討會及論</p>	藥理學院化粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							文競賽。(2) 輔導碩士班研究生及大學部專題生發表各項微生物相關期刊論文及研討會論文。			
49	皮膚彈力儀	1. 具可擴充性，至少能連接 4 組膚質測試探棒，且能在同一畫面執行至少四種相同或相異探棒之量測 2. 分析探棒共四支：負壓吸力，超音波保溼，超音波油脂，超音波柔軟度 3. 須內含軟體一份 4. 須具備探棒置放架，可置放六組以上探棒 5. 須具操作桌上型電腦含 19 吋液晶螢幕 6. 電源供應：110，50-60Hz	1	台	392,000	392,000	支援化妝品有效性評估學生實驗用	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
50	恆溫振盪器	1. 振盪速率 10...250rpm 2. 振盪行程 1" 3. 計時器 999 秒, 999 分, 999 小時 4. LED 顯示: 振盪速率, 設定時間	1	台	26,000	26,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
51	乳化均質機	1. 處理範圍(H2O): 1~2000ml(根據使用的均質刀具) 2. 處理黏度: Max. 5000mPas 3. 轉速調整: 無段轉速調整 4. 轉速範圍: 3, 400~24, 000rpm 5. 轉速顯示: LED 數位式轉速顯示 6. 使用電源: 110VAC, 50/60Hz	1	台	70,000	70,000	支援化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
52	顯微鏡 拍錄設備	1. 具 800 萬畫素鏡頭 2. 可連接至電腦 3. 錄影功能可加旁白 4. 軟體具尺規功能，能測量圖像大小	1	套	50,000	50,000	支援化妝品物性 評估實驗	藥理學院 粧品系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
53	天平	1. 稱重範圍：>20mg, <510 g 2. 可讀數：0.001g 3. 再現性：0.001g 4. 線性：±0.002g 5. 穩定時間：2 s 6. 外標 7. 顯示器：LCD 8. 界面：RS 232 9. 隨附 200 克砝碼	4	台	30,000	120,000	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
54	電磁加 熱攪拌器	1. 設定溫度：5°C~550 °C.. 2. 攪拌速度：60~1150 rpm, 精度:±5% . 3. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 4. 盤面為玻璃搪瓷成型, 耐腐蝕、刮痕. 5. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽. 6. 具電源及外接感應器指示燈. 7. 具溶液濺出導流溝, 可防止控制盤面被侵蝕. 8. 每台附(1)攪拌子(Teflon 製, 2.5cm 長)壹個	3	台	12,300	36,900	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	
55	微電腦型 酸鹼度計	1. 測試範圍：PH-2.00~16.00pH ORP-1999~1999mVTEMP：-10.0~100.0°C 2. 解析度：PH：0.01pH ORP：1mV TEMP:0.1°C 3. 1~3 點自動校正 4. 自動溫度補償 5. 附 PH 電極及溫度探棒	4	台	12,300	49,200	1. 全校分析化學 實驗教學用 2. 化學乙級證照 輔導用	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸 顯學院特色，整 合院內儀器設備 ，落實發展各中 心特色	

優先序	項目名稱	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
56	電位差自動滴定儀	<p>一. 硬體應至少包括控制器、自動分注器、電磁攪拌器以及電極固定座等四個單元，電源為 110V，60Hz。</p> <p>二. 控制器的規格性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備電極 pH 自動 3 點校正並留存校正資料功能以及電極更換警告功能。 2. 測定範圍：(1)pH: 0.00~14.00、(2)mV: 0~±1999.9、(3)溫度：0~100℃ 3. 測試方式：(1)自動終點檢出滴定(2)設定點滴定 (3)全量滴定皆可檢出 5 點 4. 實驗進行中，可顯示滴定曲線、滴定量、pH(mV)及液溫等資料 5. 電極需為 14 PIN 之插座，可接電位差滴定電極、光度滴定電極、分極滴定電極以及電導度滴定電極。 6. 具備可擴充功能： <ol style="list-style-type: none"> (1)至少可串接 10 台自動分注器 (2)需有 USB 輸出埠以便分析資料存取、印表機輸出埠、網路連接埠 (LAN) 及類比訊號輸出埠 (3)增設第二套自動分注器時，可以同時實行 pH 滴定、ORP 滴定等 2 種類之滴定 (4)需有加裝電極轉換器 7. 需具備標準液校正模式： <ol style="list-style-type: none"> (1)1.68、4.01、6.86、9.18、12.45 模式 (2)1.68、4.01、7.00、9.18、12.45 模式 (3)自備標準液任意點校正模式 <p>三. 自動分注器規格性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分注器滴定精度：容量誤差：±0.2%；再現性：±0.02ml 2. 玻璃吸量器：容量大於 15ml 3. 須具備玻璃吸量器更換及藥液更換警報功能 <p>四. 電極固定座規格：具備至少可固定四組電極及一組滴定噴嘴</p>	1	台	245,900	245,900	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程氧化還原滴定及酸鹼中和電位滴定	藥理學院 醫化系	P.121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
57	屈折度計	1. 測量範圍: 1.3000...1.7100 (nD) Brix 0.0...95.0% 5.0...50.0°C 2. 解析度: 0.0001 (nD) Brix 0.1% 0.1°C 3. 溫度補償: 5...50°C 自動 4. 以數字顯示: 讀值、溫度 5. 液體固體皆可量測, 並附接觸液	1	台	200,000	200,000	材料分析課程使用, 可評估藥物, 化學品及材料之屈折度	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
58	水分測定儀	1. 測定範圍: ppm~100% 或更佳 2. 須有 8 種標準方法及計算公式(KFT Ipol、Titer Ipol、Blank Ipol、KFT Ipol - Blank、KFT Upol、Titer Upol、Blank Upol、KFT Upol - Blank) 3. 實驗進行時可顯示滴定曲線及參數 4. 須具備 USB 介面, 可直接與 PC 鍵盤/ Printer/ 天平或隨身碟作輸入 5. 電磁攪拌器須有抽吸泵並配置防止溢抽之阻斷閥 6. 須配置智慧型 IDU 滴定液交換單元, 可編輯試劑名稱、藥水力價, 更可自動辨視管柱容量並記錄力價再標定時間 7. 滴定管容量: 須有 1、5、10、20 或 50mL 的選擇, 滴定量解析度為: 滴定量之, 精度要求須符合 ISO/DIN 8655-3 8. 主機須內建防水鍵盤 9. Ipol/ Upol 極化電流與極化電壓, 可執行逆滴定; Ipol \pm 120 μ A, Upol \pm 1200mV 解析度 0.1mV, Upol 的電流精度高達 0.01 μ A。 10. 可儲存數據並重新統計再計算, 亦可透過 PC/LIMS 傳輸至 PC 作資料管理	1	台	205,000	205,000	提供醫化系、生科系及妝品系儀器分析實驗課程藥品水分測定	藥理學院 醫化系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
59	電磁加熱攪拌器	1. 工作溫度 5-550°C 2. 轉速 60-1150 rpm	2	台	13,500	27,000	支援生物化學實驗蛋白質透析實	藥理學院 生科系	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 版面為陶瓷材質 4. 適用液體體積至 2 L					驗單元用	(所)	合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
60	微電腦迴轉振盪培養箱	1. 溫度範圍：0°C - 60°C 2. 溫度穩定度：± 0.1°C / ± 0.05°C 3. 具高溫過溫保護裝置 4. 振盪速度至少為 10~300 rpm 5. 具數位式計時器 6. 槽內容積 ≥ 700L	1	台	95,000	95,000	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. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
61	恆溫水槽	1. 可升溫至 100°C 2. 37°C 時穩定度 ±0.1°C 3. 槽體大小 W29.5/D23.5/H15cm	2	台	14,000	28,000	支援生物化學實驗 醣類定性實驗 單元用	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
62	磁性定位型可調式微量分注器	體積範圍： 1. 100-1000 uL 2. 20-200 uL 3. 2-20 uL	2	組	25,000	50,000	支援生物化學實驗 蛋白質定量實驗 單元用	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
63	數字型水浴鍋	1. 內部材質：SUS 304 2. 水槽容量：水槽容量：4.3 L (直徑約 20 cm) 3. 溫度範圍/精度：RT+5 ~ 90°C / ±1°C 4. 溫度控制：P. I. D 控制 5. 顯示：LED 數字溫度顯示，Run, heating 指示燈 6. 溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵 7. 加熱能力：1.0kw	1	台	15,000	15,000	支援生物化學實驗 薄層層析實驗 單元之樣品製備	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
64	標準分注器	1. 分注量：5~50ml、10~100ml 2. 解析刻度：1ml、2ml	2	組	34,000	68,000	支援生物化學實驗 薄層層析實驗	藥理學院 生科系	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 須耐酸、鹼、正己烷、丙酮					單元之樣品製備	(所)	合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
65	微量電子天平	1. 最大秤重:220g 2. 最小可讀數:0.0001g 3. 再現性:≤0.0001g 4. 秤盤尺寸:90mm 5. 須具資料傳輸介面及內砝碼自動校正功能 6. 液晶顯示螢幕	1	台	36,000	36,000	支援生物技術實驗之藥品配製用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
66	低溫冷凍櫃	1. 直立式 2. 容量:583 公升 3. 尺寸(外):高 175x 寬 80x 長 70 公分±5% 4. 外殼材質:鍍鋅鋼板烤漆, 內殼材質:ABS 材質, 耐低溫. 5. 須具除霜, 電源指示燈, 排水及溫控功能. 6. 須具四層棚架 7. 電壓:115V, 60Hz	1	台	35,000	35,000	支援生物技術實驗之核酸及蛋白質樣之保存用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
67	雙速定時攪碎機	1. 容量:1/1.2 公升 2. 定時時間:0~30 秒 3. 空轉速度:高速: 22000 rpm 低速: 18000 rpm 須具定時器 4. 容器材質:不銹鋼	4	台	22,000	88,000	支援植物及中草藥基源鑑定課程	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
68	光電二極體偵測器	1. 1024 bits 檢知器 2. D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp 光源 3. 波長精確度: ±1nm 4. 波長測量範圍: 190 - 900nm 5. 須具波長自動校正功能 6. Grating 光柵	1	組	440,000	440,000	支援蛋白質純化回收實驗室進行蛋白質純化分析用	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 反應時間常數:0.15~12sec 8. 雜訊: 0.5×10^{-5} A 9. 基線漂移: 0.5×10^{-3} A 10. 須具可選擇之多重光譜範圍周期 11. 流動液槽: 10mm, 13 μ l 12. 須具 E-line 傳輸連線 13. 須具下列功能: 可變角度下之 3-D 顯示、等高線圖顯示、3-D 數據差異之修正、自動波峰純度檢查、自動光譜圖庫之比較、標準品及未知樣品間、的比較及確認、功能圖譜及等高線圖之放大縮小、最佳層析圖之自動顯示、層析圖之平滑化、GLP 應答功能含更換燈源時間, 燈源開關次數及使用時間、能量及波長校正之記錄、漏液自動偵測。 14. 電源: 24V DC, 50W								
69	酸鹼指示計	1. 測量範圍:-2.00~16.00pH 2. 解析度:0.01pH/0.1mV 3. 準確度:±0.01pH;±0.2mV/1mV 4. 溫度補償範圍: -5.0°C~120.0°C 5. 標準 pH 電極或銻電極	1	台	13,000	13,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
70	電源供應器	輸出範圍:10~30V 4~400mV75W	1	台	21,000	21,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
71	桌上型高速離心機	1. 最大轉速:15,000rpm 2. 最大離心力:21,500 xg 3. 最高荷載: 2ml×24 或 0.5ml×24 4. 速度控制範圍:300~15,000rpm 5. 溫度控制範圍:-20℃~40V℃ 6. 時間控制:1~99 分鐘, 並 含連續運轉之功能 7. 具運轉程式記憶功能 8. 具快速及緩慢加、減速功能須具蓋鎖、轉子不正確、不平衡、超速及溫控之安全裝置 9. 電源:AC200-240V±10 重量:17 公斤 10. 外部尺寸: 長 30x 寬 20 公分±5%	1	台	71,000	71,000	天然物活性分析	藥理學院 生科系 (所)	P. 121-4231 依學院發展, 凸顯學院特色, 整合院內儀器設備, 落實發展各中心特色	
72	健康服務調查分析軟體	1. 需為 2014 年最新版 2. 處理敘述統計、交叉分析、複選題分析、適合度檢定、同質性檢定、因素分析、信度分析、集群分析、回歸分析、ANOVA 分析 3. 可執行 R 語言撰寫的外掛程式 4. 授權 30 人	1	套	798,000	798,000	配合醫務決策分析、衛生統計與實作、統計軟體應用與實作、研究方法與實作、專題製作等課程教學增進學生實作技能	休閒學院 醫管系 (所)	P. 176-1111 提供優良的教與學環境 P. 179-3111 建構數位環境增進數位學習 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
73	知識管理系統	Vitals/KM 知識管理-授權 50 人教育版 1. 含搜尋結果分群統計\知識館\分類檢索\知識地圖\自然語言\績效評量\文件討論\Open ID 模組 2. 含一年保固, 教育訓練 3 小時 3. 系統設定與安裝 4. 原廠光碟 1 份。	1	套	231,872	231,872	結合醫療知識管理課程進行實作演練, 以提升學生學習效能	休閒學院 醫管系 (所)	P. 176-1111 提供優良的教與學環境 P. 179-3111 建構數位環境增進數位學習 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
74	雲端伺服器	8TB, 4bay, 支援 iSCSI 介面, 提供異地備份功能, 支援陣列 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+熱備援	1	台	70,000	70,000	觀光資訊應用、觀光電子商務提供學生雲端科技教學	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備	
75	自記式水溫水位紀錄器	1. 可測量溫度及水位變化 2. 耐壓 150m (275psi) 3. 無鑽線式 內藏式 Logger (4MB) 4. 鈦金屬 (Hou Sing) 5. 溫度操作範圍 55 度 6. 操作軟體及 usb 介面	1	套	71,000	71,000	溫泉資源探勘與開發課程使用	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備	
76	溫泉觀光資源地電探勘處理軟體與永久授權	1. GeoTest V2.38 軟體與永久授權 2. GeoTest 是一個用來控制具有多電極之地電阻溫泉資源探測儀的軟體。此軟體經原廠授權一次後即可永久使用。	1	套	50,000	50,000	應用於溫泉資源與觀光、台灣地質與地形觀光課程	休閒學院 觀光系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
77	一般行程設計管理軟體	1. 學生專區 2. 教師專區 3. 系統管理專區 4. 一般行程設計管理： (1) 學生行程設計管理、成本分析功能。 (2) 同行行程訂購管理。 (3) 教師評分管理。 5. 主題報導： (1) 學生設計主題報導內容。 (2) 教師評分管理。	1	式	445,000	445,000	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	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
78	懸吊式電動移位機	1. ㄇ型站立式軌道 2. 高 280x 寬 380cm±5% 3. 主機重量<10Kg、乘載重量>170Kg 4. 快速充電設計，無須拆卸主機，充電時間小於 4 小時 5. 備有緊急停止、緊急下降、超重保護及角度限制等多項安全機制 6. 符合歐盟及美國 UL 測試規範，符合國際高品質規格	1	台	143,000	143,000	老人照顧技術、老人生活輔具應用等課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
79	大體假人模特兒	1. 臉部可供彩繪化妝 2. 可供穿著中、西式壽衣 3. 可供模擬洗滌身體 4. 身長 170 公分±5% 5. 總重 30 公斤±5%	5	具	13,500	67,500	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
80	推床	1. 不銹鋼材質 2. 使用載重 150 公斤±5% 3. 床板尺寸長 180x寬 60 公分±5% 4. 床板厚度：5 公分±5%之硬質防水床墊 5. 床板下方需有置物架	5	台	17,000	85,000	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
81	工作推車	1. 不銹鋼材質結構 2. 雙層置物架，架上有不銹鋼材質之托盤，托盤尺寸需大於長 60x寬 45 公分±5% 3. 托盤高度需符合人體工學設計 4. 使用載重至少 50 公斤以上	5	台	11,500	57,500	喪禮服務丙級技術士證照輔導課程	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
82	手提電子琴	1. 61 鍵盤數 2. 音色數：600 3. 內建樂曲至少(含)150 首 4. 內建節拍器 5. 重量：5 公斤以下	1	台	12,000	12,000	音樂照顧與實作、失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 具語音指法功能 7. 附腳架、琴譜架								
83	長期照護機構資訊管理系統	1. 至少(含)具備下述資料庫建置：住民資本資料、院務行政管理、社會福利補助申請管理、就醫住院用藥、照顧及營養、護理服務、評估量表、社工服務、評鑑六大指標。 2. 具統計分析及複製記錄功能 3. 可提供至少(含)10 台電腦使用	1	套	165,000	165,000	機構資訊管理與實務、實務專題、機構品質管理與評鑑等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
84	大腦活化訓練組	1. 主機 2. 基礎認知及進階認知訓練卡匣 3. 無線訊號接收器 4. 操作控制器 5. 專屬收納箱	1	套	105,000	105,000	失智症照護、老人活動設計與實作、實務專題等課程教學用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
85	步態分析儀	1. 藍芽無線即時取樣 2. Video 同步紀錄 3. 自動存檔與分析下列數據：step length, stride length, stride duration, step duration, foot symmetry, stance duration, swing duration, speed, cadence 等 4. 雜訊刪除 5. 使用者自行辨識分析	1	套	60,000	60,000	老人周全性評估、生活復健、老人健康適能指導、老人生活輔具應用、實務專題等課程使用	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
86	彩色雷射事務機	1. 具備列印、影印、掃描、傳真等功能 2. 列印速度：14PPM(含)以上 3. 列印品質：600x600 dpi(含)以上 4. 支援的紙材大小：A4、A5、B5 5. 記憶體：160 MB(含)以上 6. 光學掃瞄解析度：至少 1200 dpi	1	台	20,000	20,000	實務專題、成果製作	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
87	3D 超商經營互動遊戲教學軟體 VBR	1. 3D 虛擬零售專家 VBR(25 人版) 2. 教育訓練三小時 3. 3D 互動式動畫商店組織經營	1	套	350,000	350,000	適用課程輔助教學，相關課程有：休閒事業行銷管理、休閒事業管理個案分析輔導學生參加全國模擬經營競賽。輔導學生參加「零售營運分析師」證照考試	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
88	8 頻道無線藍芽肌電圖	1. 具BioRadio Computer unit 2. 具Bioradio user unit 3. 使用USB 連接 4. 電極可更換 5. 具EMG分析程式for windows	1	台	542,500	542,500	大學部專題製作、碩士班教學及教師研究使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
89	桌上型電腦(含螢幕)	1. CPU:intel i3 3.0(含)以上 2. RAM:DDR3 4GB(含)以上 3. 硬碟:stat 490GB(含)以上 4. 顯示器：21.5 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器 5. 還原卡/網路線	15	台	23,300	349,500	建構本系專業課程相關軟體教室上課使用	休閒學院 休閒系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	
90	攜帶式行動擴音組	1. 含混音機 1 台和擴大機 2 台 2. 400 瓦輸出功率以上(含) 3. 4 路麥克風/線性輸入 4. 2 段輸入的等化器 5. 最大聲壓水準(SPL)：125dB 6. 頻率範圍(-10 dB)：55Hz - 20kHz 7. 配備 RCA 插孔 8. 具 iPod / iPhone 連接功能(USB 插孔) 9. 立體聲 3.5mm 迷你插孔	1	組	45,000	45,000	休閒系學會辦活動及休閒活動設計課程使用	休閒學院 休閒系	P. 178-2212 鼓勵學生社團活動	

優先序	項目名稱	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
91	溶氧分析儀	1. 偵測範圍:0.00~20.00mg/L or 0.00~200.0% ; 0.0~50.0℃ 2. 解析度:0.01 mg/L or ppm ; 0.1% ; 0.1℃ 3. 精確度全科度±1.5% ; ±0.5℃ 4. 具手動及自動溫度補償, 0~50℃ 5. 具自動壓力補償 ; 500~1499mmHg 6. 具手動設定自動補償	4	台	24,000	96,000	水質分析實驗中分析水中溶解氧氣量	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
92	四合一氣體偵測器	1. O2:0~25%Vol, 解析度 0.1% 2. LEL:0~100%, 解析度:1% 3. CO:0~1000PPM, 解析度 1PPM 4. H2S:0~100PPM:解析度 1PPM 5. 操作溫度-20℃~+50℃	4	台	26,000	104,000	空污實驗中污染物監測分析使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
93	即時粉塵偵測器	1. 質量數:PM1、2.5、7、10 及 TSP 2. 偵測範圍:0~1 mg/m3 3. 取樣時間:2 分鐘 4. 顆粒數:0.5 及 5.0um 5. 偵測範圍:0~3,000,000 /ft3 6. 取樣時間:1 分鐘 7. 準確率:±10% 8. 光源:雙光束雷射,5mW,780nm 9. 可儲存達4000 組測試值 10. 操作溫度:0~50℃ 11. 電源:6V 鎳氫充電電池,連續使用約5 小時;或使 用電源轉換器 9VDC@350mA	1	台	160,000	160,000	空污實驗分析空氣中粉塵數量	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
94	電動清管機	1. 120V/60Hz 2. 3/4HP 3. 自動進出每分鐘可達 20 呎的速度和氣壓腳踏開關及 20' 電線附有故障斷電器	1	台	120,000	120,000	環工機電課程使用,下水道工程設施證照術科考試訓練使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 3/4" x 100' 內實心鋼索壹條。 5. SRCS 工具組合壹式 6. 具 V 形皮帶登梯器、嵌入式工具箱								
95	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% 5. 校正：1 ~ 4點連續自動校正 6. 反應時間：≤6秒 7. 顯示幕：四位數 14 節 LCD 液	4	台	27,000	108,000	水質分析實驗使用，下水道工程設施證照術科考試訓練使用	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
96	分光分析儀	1. 波長範圍：325...1100 nm。 2. 波長精度：2.0 nm。 3. 光學帶寬：8 nm。 4. 顯示幕：20-character, 2-line LCD。 5. 測定範圍：0...125%T。-0.1...2.5 A。0...1999 C。 6. 精確度：1.0%。 7. 雜訊 (500 nm)：< 0.001A at 0A, <0.002A at 2A 8. 飄移：<0.003A/hour。 9. 燈源壽命：1000 hours。 10. 光學系統：grating-based, 1200 lines/mm	2	台	44,000	88,000	各項實驗分析中用來測定各項汙染物質吸光值	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
97	純水製造機	1. 製水量：150~200加侖/每日 2. 過濾設備：3套20" 過濾設備，2套75加侖RO薄膜設備 1套後處理設備 3. 控制系統：二只高流量RO加壓馬達IC4. 微電腦自動沖洗控制 4. 須含20加侖儲存桶	2	台	18,000	36,000	各項分析實驗中提供穩定的RO水	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	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
98	手提式氣體偵測器	1. 偵測方式:IR 2. CO2: 偵測範圍0-5000ppm 解析度1ppm 3. CO: 偵測範圍0-50ppm 解析度1ppm 4. O3: 偵測範圍0-1ppm 解析度0.001ppm 5. HCHO: 偵測範圍0-10ppm 解析度1ppm 6. Temp: 偵測範圍-5—50°C 解析度0.1°C 7. RH: 偵測範圍0-100%解析度1%	1	台	150,000	150,000	空汙實驗中提供學生走出實驗室至各教室分析室內各氣體濃度	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
99	餘氯測定儀	1. range 0.01 to 1.99ppm 2. total range 2.0 to6.0 ppm 3. resolution 0.01ppm ; 0.1ppm 4. 波長525nm 5. 光學精度±0.0015 6. 光學範圍0- 2A 7. 光源LED 8. 具操作錯誤指示及省電裝置連續5分鐘未使用即自動關機功能 9. 防水等級 IP6	3	台	17,000	51,000	環保技術實驗之單元操作使用，空氣污染學課程增加實作體驗	環境學院 環工系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
100	可累積計算電流計	1. 交直流電壓:0.1V~600V. ±1% 2. 交直流電流:0~10A. (外接 CT 可至 2000A) 3. 瓦特:1~6000Watt. (外接 CT 可至 999.9KW) 4. 功率因數/COSθ:0.01~1.00. ±1.5% 5. 視在功率:0.01VA~9999VA. ±1.5% 6. 瓦特/小時:0.001Whr~9999K Whr. 7. 頻率:10~999Hz. 電阻:1Ω~20KΩ. 8. 讀/峰值鎖定，警報設定(上/下限設定) 9. RS 232/USB 連接介面	2	台	14,000	28,000	能源掛表量測	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
101	企業型電腦	1. CPU : Core i5-3.2GHz 2. 記憶體 : 4G DDR3 1600*1 3. 硬碟 : 1T SATA3 4. 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示	35	組	25,107	878,745	綠色產業問題導向小組討論及專業教室教學教學之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	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
		器 5. 還原軟體、作業系統							P. 159-1112 改善與充實一般教學設備	
102	微型攜帶式投影機	1. 寬螢幕 16:9 解析度超高亮度三色 LED 光源 2. 輕量化機身與高容量鋰電池 3. 加載 microSD 並支援多媒體檔案格式，多樣性設備訊號連接能力	1	台	13,255	13,255	戶外現地教學	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
103	即時微粒濃度計	1. 可攜帶式，同時量測四種微粒尺寸分類的微粒質量 2. 微粒濃度範圍在 0.001-150mg/m ³ 3. 微粒量測尺寸範圍 0.1-15um 4. 量測尺寸分類 PM1, PM10 and TSP, 可一次全部顯示 5. 解析度為 0.001mg/m ³ 或更高濃度讀值的±0.1% 6. 流量速率為 3.0L/min 7. 零點穩定度在 10 秒鐘時間常數每 24 小時 0.002mg/m ³	1	套	300,000	300,000	環境監測實作之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
104	離心機	1. 數位式轉速及時間顯示 2. 10 組記憶系統，可預先設定常用參數 3. 自動緩衝加速，減速功能 4. 定時裝置:99 分鐘 59 秒 5. 電動安全門扣，運轉中自動關閉 6. 不平衡自動斷電安全裝置 7. Speed:1000~8000(rpm), Max. RCF:6860(xg) 8. 通過 ISO 90001:2008 認證合格 9. 電源:110V 60Hz，保固期一年 10. 需附 50ml 轉 15ml 轉接套管 4 支	1	台	80,000	80,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
105	光學顯微鏡	1. 光路系統：無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm 2. 機身：鉛合金鑄造。 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 1 顆 10X 1 顆 40X 1 顆 100X 1 顆 6. 鼻輪：固定型內藏式卡榫定位	1	台	45,000	45,000	實作課程之用	環境學院 環管系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		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 $\geq 120*132\text{mm}$ ，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 7-29mm 以上及垂直昇降 10mm 以上調對比色，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。 10. 焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調精度 $2.5\mu\text{m}$ ，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置。 11. 附件：防塵罩、鏡油各 1、基礎教學玻片 1 組(含植物、動物、血球等)								
106	雷射測距儀	1. 測量精度： $\pm 1\text{mm}$ 2. 測量距離：0.05~200m 3. 距離、面積、體積、梯形測量 4. 前端測量或底部測量選擇 5. $\pm 45^\circ$ 傾斜角測量 6. 四倍數位瞄準器 7. 延遲測量 8. 畢氏定理功能(三種模式) 9. 彩色液晶螢幕顯示	6	台	18,500	111,000	室內設計實務、景觀設計實務	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
107	低頻噪音計	1. 測量範圍自 25 至 130dB 2. 頻率測量範圍：20Hz 至 8KHz 3. 具備時間加權快(FAST)、慢(SLOW)及沖擊音(IMPULSE)特性 4. 32000 筆記錄資料 5. RS-232 介面 6. 動態範圍 60dB 7. 符合 IEC 61672-1 class1 標準	1	台	80,000	80,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 均能音量、曝露音量、最大最小音量及百分率統計音量之同時測量 9. 具備音量校正功能								
108	繪圖工作站	1. 處理器：Intel i7-4770 2. 記憶體：8GB DDR3 1600 MHz 3. 系統晶片組 Intel B85 4. 硬碟：SSD 256G+SATA 3.5" 1TB 5. 繪圖卡：NVIDIA GTX650 1GB 3D 繪圖卡 6. 光碟機：DVD-RW 燒錄機 7. 網路：LAN: 10/100/1000 Mbps 8. 螢幕：尺寸 27"，畫面比例 16:9，解析度 2560x1440，支援 D-sub/DVI/HDMI	7	台	40,000	280,000	設計專題用	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
109	CNC 雕刻機	1. 雕刻範圍(mm)：315 × 245 × 80 2. 最大運行速度：6000mm/min 3. 重複定位精度：≤0.05mm 4. 控制系統：DSP 嵌入式數位控制系統 5. 傳動軌道：滾珠螺桿. 圓軌 / 線性滑軌 6. 傳輸介面：USB 7. 相容檔案格式：plt . eps . tif . bmp . dxf . txt . ac5 . ac6 . stl . igs	1	台	120,000	120,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
110	地理資訊軟體	SuperGIS每套含： 1. 地圖基本操作功能 2. 地圖展示功能 3. 圖資編輯工具 4. 圖形物件功能 5. 支援多種影像處理功能 6. 文字標記功能 7. 地圖分析功能 8. 表格式資料功能 9. 多樣的製圖工具	2	套	55,000	110,000	地理資訊系統實作 網路地理資訊系統	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10. 支援空間資料庫 11. 坐標系統設定 12. 系統應用架構 13. 支援 OGC 標準 14. 軟體其授權使用年限皆在 2 年以上 15. 1 間電腦專業教室授權								
111	全站儀	1. 望遠鏡倍率 26 倍(含)以上;管長 170mm 以上 2. 測角最小讀數:1" (含)以內; 精度:6" (含)以內 3. 測距範圍:在 40 公里能見度下,單稜鏡可測二公里以上,免稜鏡可達 150 公尺 4. 測距精度:使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)$ mm 以內,不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)$ mm 以內 5. 儀器具有儲存功能,至少可記錄 10000 點以上資料,可編輯、查看、修改、刪除 6. 內建藍芽及 USB 雙向傳輸介面 7. 氣泡感度:圓氣泡 10' /2mm(含)以內;管氣泡 40" /2mm(含)以內 8. 儀器本身具有防水防塵功能,符合 IP66(含)以上 9. 隨機軟體: EZMAP 實習教學軟體及資料傳輸軟體 10. 隨機附件:鋁質三腳架 1 支,垂球,工具組,攜行箱各 1	1	台	300,000	300,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
112	熱氣泡式出圖機	1. 列印寬度:1520mm 2. 列印模式:CMYK、草圖模式、生產模式、照片模式。 3. 列印速度:5.6-10.6m ² /hr 4. 解析度:600X600dpi(max.) 5. 供墨系統:連續大供墨 6. 卷紙寬度:61-152mm 7. 烘乾系統:自動風扇加熱 8. 含冷裱功能:最大裝裱幅面:1600mm 9. 最大裝裱厚度:20mm	1	台	110,000	110,000	數位設計與創作 建築造型設計	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
113	紅外線熱像儀	1. 成像性能：分辨率 160*120 圖元；熱靈敏度 0.08°C @ 30°C；視角 20°x 15°；最小成像距離 0.1m；空間解析度 2.2mrad 2. 聚焦方式：手動聚焦 3. 測溫性能：測溫範圍 -20°C 至 +300°C（可擴展至 1500°C）；測溫精度 ±2% 或者 2°C（兩者取大值） 4. 測溫模式：固定中心點測溫或者全屏最高/最低溫度自動捕捉 5. 溫度修正：環境溫度/輻射率/濕度/距離 6. 調色板：六種（鐵紅/反鐵紅/彩紅/羽紅/白熱/黑熱） 7. 圖像顯示/儲存性能：螢幕規格 2.5" TFT；圖像儲存標配 2GB SD 卡，最高可支援 16GB 8. 檔案格式：*.UIR 9. 視頻輸出：PAL/NTSC 10. 衝擊能力：25G	1	台	105,000	105,000	環境特性量測	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
114	聲學基本分析模組	1. 符合 Class 1 IEC 60561, 60804, 61672 規範 2. 頻率加權：A, C, Z 3. 時間加權：快特性，慢特性，衝擊性 4. 量測指標：Lp, Lmax, Lmin, Leq, Lpeak, LE, LA _{tm} 1/3/5, Ln 5. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 6. 頻譜分析功能：1/3 頻譜符合標準：IEC 61260 Class 0 等級 7. 即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 8. 平均加權：線性，快特性，慢特性，指數 9. 可同時顯示：最大值，最小值，Leq, 數據總值 level bar, contour or 線性圖表 10. 時間信號分析：信號頻帶：DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	137,000	137,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
115	人體振動分析模組	1. 符合 ISO8041 規範 2. 可同步分析三軸 3. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能：即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權：線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示：最大值, 最小值, Leq, 數據總值 level bar, contour or 線性圖表 8. 時間信號分析:信號頻帶:DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	56,000	56,000	教學與研究 (勞動生理學實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
116	環境振動分析模組	1. 符合 ISO 10846 規範 2. 具單一或雙重積分與過濾功能 3. 觸發功能：頻譜, FFT, 時間信號 4. 頻譜分析功能：即時 1/1 與 1/3 頻譜分析 5. 1/3 頻率分析：0.04 Hz ~80 kHz 6. 平均加權：線性, 快特性, 慢特性, 指數 7. 可同時顯示：最大值, 最小值, Leq, 數據總值 level bar, contour 或線性圖表 8. 時間信號分析:信號頻帶:DC 80 kHz 與 HARMONIE 5141 相容	1	套	43,000	43,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
117	多功能實時間噪音分析儀	1. 適用標準:符合 IEC/EN 60651、60804 & IEC/EN 61260 Type 2及 CE 73/23/CCE 和 CEM/89/336/CEE 標準. 2. 測定範圍:30~137dBA(單一範圍), 140dB(peak), 指示值:0~137dB. 3. 功能:噪音計: A、C及Z加權同時測試Leq、Lmax、Lmin、Lpeak、SPL、SEL、Ln(L ₁ ~L ₉₉)分析儀:內藏1/1 & 1/3 八音度實時間分析. 4. 動作範圍:107dB. 5. 加權濾波:A、C及Z加權. 6. 1/1實時間濾波:31.5Hz~16KHz.	1	台	89,000	89,000	教學與研究 (物理性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. 1/3實時間濾波:20Hz~10KHz. 8. 時間常數:同時測試慢、快及衝擊音加權. 9. 微音器:1/2" 電容式麥克風. 10. 顯示:LCD背光顯示, 解析度:0.1dB, 可同時顯示A、C、Z加權及慢、快及衝擊音時間常數. 11. 記憶體:內藏64M記憶體, 可儲存每秒82功能值達112小時, 每秒Leq、Lmax及Ln值達690小時, 1/1實時間濾波每秒值可儲存99小時, 1/3實時間濾波每秒值可儲存327小時. 12. 電磁場干擾:在80A/m, 50Hz時讀值小於25dBA. 13. 振動干擾:頻率20~1000Hz及1m/s ² 時<75dBA 14. 輸出:AC、USB及RS232(可連接數據機、行動電話數據機、印表機及藍芽輸出). 15. 電源:AA電池x2及外接電源:10~15VDC/700 mA. 16. 構成:噪音分析儀x1RS232及USB輸出信號線x, 連線下載統計分析軟體x, 中原文操作說明書								
118	手持(Pump 吸引式)溫度/濕度/CO ₂ /CO/甲醛/TVOC 自動測儀	1. 二氧化碳(CO ₂)感應器:電化學式(範圍0-1000 ppm); 解析度0.01ppm; 反應時間<60s 2. TVOC感應器:光離子式偵測器範圍0 - 300 ppm; 解析度0.1 ppm; 反應時間t = <3 seconds 3. 甲醛感應器:電化學式(範圍0 - 10 ppm); 解析度 0.01 ppm; 反應時間t = < 80 sec 4. CO感應器:電化學式(範圍0 - 50 ppm); 解析度0.5 ppm; 反應時間t = < 30 seconds	1	台	220,000	220,000	量測空氣中溫度/濕度/CO ₂ /CO/甲醛/TVOC 濃度(化學性作業環境測定實驗課程使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
119	高流量生物氣膠微粒採樣器	1. 採樣器流量100L/min~300L/min(含以上), 每50L/min為設定刻度 2. 採樣器具有延遲啟動功能, 最長可達100分鐘以上 3. 採樣器收集瓶可裝15毫升以上之收集液 4. 採樣器採樣時間可達10分鐘(含)以上 5. 採樣器具LCD顯示螢幕, 以利設定採樣器之採樣參數	1	台	280,000	280,000	採樣生物氣膠(室內空氣品質課程及相關研究使用)	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6. 採樣器可外接電源(110V)或以可充電鋰電池進行採樣。 7. 大小：300x220x180 mm±5%。 8. 重量：小於 3.5 公斤(裝上充電電池組)								
120	計算流體分析模擬軟體	多重物理問題分析模擬軟體模組包括 1. 軟體包括Model繪圖及網格化(GEOM)、Model計算(ACE)、及後處理(Viewer) 2. 包涵流場模組、熱力模組、電磁場模組、顆粒模組、應力模組、輻射熱模組	1	套	126,000	126,000	1. 室內空氣品質實驗模擬研究分析 2. 氣膠流動擴散行為模擬研究分析 3. 電氣安全實驗模擬研究分析 4. 機械安全實驗模擬研究分析 5. 教學使用 6. 研究使用	環境學院 職安系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
121	互動式教學套組	1. 互動式電子白板 有效螢幕區域：70吋(含)以上。寬高比：4:3 需壁掛式支架或落地式腳架/USB訊號線 支援多點觸控 2. 實物提示器 5倍(含)以上數位變焦。解析度:1024*768(含)以上 影像翻轉/CMOS擷取裝置 畫面更新頻率：20秒(含)以上 機械放大：10倍(含)以上。視訊輸出：PAL或NTSC 支援VGA端子/USB介面	1	組	72,000	72,000	增添互動式教學設備於教具製作專業教室中，以融入互動式教學科技於教保課程活動，強化學生之幼兒園及課後學習機構教學實務能力	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
122	行動式音效擴大器	1. 輸出功率：100W(含)以上 2. 頻率響應：50Hz(含)以上 3. 喇叭：5吋(含)以上 4. 音源輸入：兩個有線麥克風輸入，一個LINE輸入，兩個無線麥克風輸入	3	台	25,000	75,000	1. 以促進本系學生從事戶外專業服務學習活動之效能 2. 支援本系畢業	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.音源輸出：一個(含)以上 REC 輸出 6.支援 CD/MP3 播放座 7.無線接收模組：可裝配兩組 8.頻率範圍：600MHz(含)以上 9.預設頻率：可切換 10 組(含)以上互不干擾頻率 10.天線：隱藏式 11.支援拖拉及手提高效率多功能無線擴音。 12.充電器：內建智慧型充電器					生學習成果之活動展演，落實社區服務、回饋社會之理念			
123	沐浴娃娃套件組	1.大小:身高約 50cm±5% 2.頭圍:約 33cm±5% 3.重量:約 3kg±5% 4.材質:軟性特殊樹脂製(一體成型) 5.構成: (1)模型本體 1 具 (2)臍帶 1 個 (3)嬰兒內衣 1 套 (4)使用說明書 1 冊 (5)附白色純綿布防塵套 1 個	5	組	35,500	177,500	將部分嬰幼兒急救教室與婦嬰護理教室教學設備汰舊換新，以提升學生保母技檢實務課程學習及考照能力	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
124	生理回饋設備系統	1.精簡型多媒體視窗版生理回饋儀 (1) biofeedback System (2) 頻道編碼器 (Procomp2 encoder) (3) USB 傳接器(TT-USB receiver) (4) 10 呎光纖電纜(fiber-optic cable) (5) 電腦分析軟體(Biograph Infiniti Software (6) with Physiology Suites and Developer Tools) 2.高精度感應偵測器 (1) 呼吸狀態感應偵測器(RESP sensor) (2) 心跳/末梢血液流量感應偵測器(BVP sensor) (3) 溫度感應偵測器(TEMP sensor) (4) 膚電位感應偵測器(SC sensor)	1	組	180,334	180,334	增購生理回饋設備系統，可精確偵測嬰幼兒生理、心理狀態，將數據資料應用在「兒童發展」(I)/ (II)、「嬰幼兒生理學」、「嬰幼兒發展評估」、與「嬰幼兒疾病與照護」等四門相關課程，強化理論課程與	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3. 自律神經訓練組 Stress Eraser					實務操作之連結			
125	凱氏氮分解儀	<p>1. 8 孔式分解裝置</p> <p>(1)工作容量：8 孔</p> <p>(2)最大使用容量：250ml</p> <p>(3)結構:加熱鋁塊孔徑約 43.5mm 深 46mm, 分解管採</p> <p>(4)密閉式主體骨桿並具凹槽, 可用來置放抽氣罩及操作試管架, 節省空間。抽氣罩並附約厚 6mm, 直徑 52mm 之鐵弗龍墊片。</p> <p>(5)外部材質:試管架為不銹鋼, 抽氣罩及檯面均為不銹鋼, 並經壓花處理, 骨桿為鋼板烤漆。</p> <p>2. 控制器:TR</p> <p>採用 PID 控制器及 PT100Ω 感溫測溫體, 數字顯示</p> <p>(1)操作簡便明瞭</p> <p>(2)精確度<1.0%</p> <p>(3)溫度範圍:室溫至 430℃</p>	1	台	150,000	150,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
126	直讀式螢光光度計	<p>1. 可配合黃麴毒素免疫親合管快速檢測。</p> <p>2. 人性化操作介面, 簡單易操作。</p> <p>3. 大畫面液晶顯示, 操作指令清楚明顯。</p> <p>4. 可儲存保留 100 組檢體資料。可隨即列印結果。</p> <p>5. 最小檢出限 1ppb.</p>	1	台	250,000	250,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	
127	聚合酶鏈反應儀	<p>1. 直覺式彩色圖形表示法執行程式編輯及設定溫度</p> <p>2. 可外接式設計, 可同時操控共三台擴增儀</p> <p>3. 擁有可調整式上蓋, 可接受各種不同體積PCR離心管</p> <p>4. 省力設計, 可單手輕鬆開啟上蓋。</p> <p>5. 溫度循環時, 加熱速率3℃/s, 降溫速率2℃/s</p> <p>6. 具備三種升降溫模式(fast, standard, safe), 可應付不同的實驗工作量需求</p> <p>7. 連線至電腦網路, 可同時以寄送e-mail的方式告知實驗進行及反應的狀態</p> <p>8. 6點式溫度感知器, 三循環式溫度校正設計(Triple Circuit Technology), 大幅降低溫度的誤差(溫差範</p>	1	台	250,000	250,000	學生實驗: 菌種鑑定食品生技及實驗、食品微生物實驗課程	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		圍 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$) 9. 自主偵測溫度精確系統, 可報告反應槽內各部分溫度準確度和一致性 10. Steady slope溫度控制, 維持升溫降溫速度的一致性 11. Thermal Sample Protection樣本保護系統, 可避免反應前非專一性反應的發生 12. 反應槽溫度同質性, 溫度範圍 $20\sim 72^{\circ}\text{C}$, 誤差 $\leq \pm 0.3$; 溫度範圍 95°C , 誤差 $\leq \pm 0.4$ 13. 具USB插槽, 可進行資料傳輸及連接滑鼠操作 14. 通用型溫控槽, 不必更換加熱模板, 可使用 $96 \times 0.2 \text{ ml}$, $77 \times 0.5 \text{ ml tube}$ 及 $1\text{PCR plate } 8 \times 12$ 。								
128	酵素免疫分析儀	1. 光學系統: 雙光束、單分光器 2. 波長範圍: $190\sim 1100\text{nm}$ 3. 光譜頻寬: 1.5nm 4. 波長準確度: $\pm 0.2\text{nm}$, 波長再現性: $\pm 0.1\text{nm}$ 5. 光源: ($190\sim 350\text{nm}$) 氬氣燈、($330\sim 1100\text{nm}$) 鹵素燈 6. 燈源切換位置: $330\sim 350 \text{ nm}$ 可任意調整 7. 檢知器: 矽光電二極體 8. 掃描速度: $10 \sim 8000 \text{ nm/min}$ 9. 波長切換速度: 12000 nm/min 10. 樣品測量取點速度: $0.1, 0.2, 0.5, 1, 2\text{nm/data (spectral scan mode)}$ 11. 特殊槽座設計, 可調整液槽高度, 並具微量測量專用mask, 最小可量測 $5 \mu\text{l}$ 樣品可搭配擴充附件, 一次可測8個樣品, 最小可量測 $4 \mu\text{l}$ 或以下全圖譜掃描可紀錄30101個點 12. 可完全相容在視窗XP中文版上執行, 光譜儀控制平台軟體SPECTRA MANAGER 2, 可於一台電腦系統上同時控制多台光譜儀(如FT/IR、CD、Polarimeter等), 並可將各類光譜圖合併分析 13. 固定波長測量吸收值(可同時設定八個波長測量) 14. 時間掃描(Time Scan用於動力學分析) 15. 圖譜掃描(具圖譜快速預覽功能)	1	台	300,000	300,000	學生實驗: 食品生技及實驗, 細菌毒素測定、功能性評估、食品微生物及實驗教學與研究使用	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器備, 提升教學能力	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
131	不斷電穩壓系統	1. 3KVA ON-LINE 設計 UPS 2. 輸入電壓:1Φ2W 110V 60HZ 3. 輸出電壓:1Φ2W 110V 4. 其他:ON-LINE 設計且含穩壓功能、純正弦波輸出,含突波、雷擊保護。	3	台	14,563	43,689	為能讓師生於研究實驗課程上使用安全無虞且順利操作儀器設備	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	
132	電磁加熱攪拌機	1. 板面尺寸:13*18CM±5% 2. 加熱容量:50-2000ML 3. 設定溫度:25°C~550 °C. 4. 攪拌速度:60~1100 rpm. 5. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 6. 盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕. 7. 具盤面餘溫警示燈,防止被燙傷及防濺槽. 8. 具電源指示燈. 9. 具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕. 10. 附攪拌子1個. 11. 電 源:AC 120V/60Hz/1113W/9.3A .	3	台	11,000	33,000	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	
133	桌上型酸鹼度計	1. 廣泛的應用:學校和教育單位、化學實驗室、質量保證測試、食品科學。 2. IP65 防護等級。 3. 超大 LCD 顯示屏幕,120 度大視角。 4. 5 點自動校正,多量段曲線設計,確保全量程準確。 5. 數據保存功能。 6. 溫度偏移調整功能。 7. 100 組資料儲存記憶功能。 8. 內建可充電鋰電池,確保不斷電操作。 9. 電極校能指示。已校正點數顯示。 10. 電極校正結果顯示:Offset 偏移量/Slope 斜率。 11. 可選用銻電極模式,因應 HF 氫氟酸場合的量測。 12. 具有 HOLD 讀值鎖定功能。讀值穩定 STABLE 指示。 13. 量範圍 -2.00~16.00 pH 14. ORP 測量範圍-2000~2000mV	3	台	13,000	39,000	生物化學 實驗使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		15. 溫度範圍-5.0~120.0 °C / 23.0~248.0 °F 16. 溫度解析度 0.01pH, 0.1mV (-600.0~600.0). 0.1 °C/0.1°F 17. 準確度±0.01pH, ±0.2mV/1mV, ±.0.3 °C/±0.5°F 18. 溫度補償-5.0~120.0°C自動 19. PH 電極標準 PH 電極或銻電極 20. 資料儲存 100 組 21. 自動關機無動作後 10 分鐘 22. 校正自動識別標準液校正，可連續校正 5 點 23. 電源 100~240VAC 24. 防護等級 IP65								
134	桌上型真空冷凍乾燥機	1. 冷凝溫度:-50°C(室溫 20°C) 2. 冷凝槽容積:3.5 升(1 公升/回) 3. 冷凝槽材質:不銹鋼製,表面 Teflon 耐酸鹼塗裝 4. 溫度顯示:數字式,LED 5. 溫度顯示範圍:-100°C~+100°C 6. 真空顯示:數字式,LED 7. 真空顯示範圍:1x10 ⁵ ~1x10 ⁻¹ Pa 8. 真空計:採抗環境 9. 真空 Sensor 10. 壓縮機數:1 11. 冷媒:環保冷媒 12. 真空幫浦啟動保護:以內設溫度啟動開關,並具有停電再復電時,真空幫浦不啟動保護 13. 安全機構:漏電保護,過載保護 14. 操作檯面:不銹鋼製,並有同尺寸的橡膠集水盤(一體成型) 15. 真空幫浦接口:標準 NW 接口,可轉 1/2", 3/4", 1" 16. 抽氣緩衝:內置分離式把手並可將冰取出 17. 除霜功能:電熱式	1	套	213,000	213,000	提供實驗及研究所需,以提高實驗或研究之產出正確性,對於學生之專題實驗、研究生之論文執行皆為重要	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		18. 電源:220V, 60Hz 19. 主機擴充性:可選配各式配件,如多歧管,多功能真空樣品乾燥腔,可封瓶樣品乾燥腔 附件: 圓筒乾燥室(可加熱) 1 組 1. 層數:單層 2. 尺寸:直徑 250x250mmL±5% 3. 200x130mmH(含)以上加熱盤溫度:可調式, 30°C~42°C 4. 加熱盤材質:鋁合金表面耐酸鹼處理 5. 盤面尺寸:直徑 210mm±5% 6. 可視度:全透明式 7. 旋鈕式洩壓閥,不銹鋼製 可分離式八歧管座 1 組 1. 主幹管:不銹鋼製,尺寸直徑 76mmx320mmL 2. 閥門:橡膠厚達 10mm,連接管使用 3/4" 玻璃管底座可透視內槽結冰量,可置於圓筒乾燥上或單獨使用寬口乾燥附刻度(含軟蓋+聯接管), 900ml 10 組								
135	純水系統	一、數位光氧化自動 UV 殺菌生命科學級超純水系統 1. 超純水水質:電阻率 18.2MΩ.cm, TOC:<1-3ppb, 微生物:<0.1CFU/ml, 內毒素:<0.001EU/ml, 超純水製水速度>2 公升/分鐘 2. 內建可沖洗 MWC0 5000 Polysulfone 超濾膜組(UF):超濾膜表面積可達 1500cm ² 以上並具備自動程式定期程序沖洗(Programmed flushing)功能。 3. 需內建雙波長 185/254nm 低壓汞蒸氣紫外燈 4. 耗材具電子資料晶片辨識系統 5. 配備晶片感應全管線消毒藥匣 6. 主機螢幕具 GRID 圖像直覺學習介面(Graphically Represented Intuitive Display) 7. 可使用 PIN 碼保護系統設定	1	套	270,000	270,000	提升實驗及研究效能,使其產出結果正確,提升本系師生研究成果	民生學院 保營系 (所)	P.131-1115 妥善應用預算,更新儀器備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 超純水產水流速從滴流(drop by drop)至全速 2 公升/分鐘 9. 具美國 NIST 及英國 UKAS 國家級實驗標準主機校正證明，及第三方認證國際電氣安全證明 10. 尺寸:高正負 49 公分，寬正負 41 公分，深正負 36.5 公分/電源:100-240V，最大消耗功率:75VA 二、微電腦智慧 UV 純水系統(15 公升/小時) 1. 純水製水速度>15 公升/小時，產水電導率<10 μ S/cm(TDS < 5ppm)，TOC<30ppb，微生物< 10cfu/ml 2. 純水主機螢幕可顯示進水電導率及 RO 產水電導率 3. 內建強力殺菌紫外燈(添加微量指示性氫氣) 4. 可原機升級動態循環 UV 殺菌 5. 具微電腦控制漏水偵測及自動斷水裝置 6. 具停水保護裝置:能立即關閉進水電磁閥及系統運作，避免系統空轉 7. 電壓需求:110VAC，系統最大消耗功率:120VA 三、20 公升動態循環抗菌純水儲槽 1. 材質:純聚乙烯(LDPE)，氣密集空氣過濾設計防環境污染 2. 含複合式空氣過濾器:特殊活性炭去除 VOC。 3. 含液位控制器，與純水主機連動控制製水及停止製水 4. 安全溢流裝置設計，並含純水專用防漏取水閥 1 組 四、電子級去離子純化管匣 規格:雙柱免管殼電子級混床式陰陽離子交換樹脂及核子級活性炭純化管匣 五、0.2 微米終端過濾器 規格:高表面積低壓損 0.2 微米絕對過濾器 六、PP2 多功能前處理免管殼濾匣套組 3 支/組(含 5 微米多層孔隙漸進式濾匣、抗粉碎活性炭濾匣、抗粉碎超級活性炭濾匣								

優先序	項目名稱	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
136	倒立式螢光顯微鏡數位影像系統	USB 2.0 彩色相機 1/2 " 全局 1280x960 畫素 高達 15 幀/秒 附帶軟體： 一般性能 1. 影像格式@幀速率 1280x960 UYVY @ 7.5, 3.75 fps 2. 1280x960 BY8 @ 15, 7.5, 3.75 fps 3. 感光度 0.15 lx 4. 動態範圍 8 位元 5. 介面 (光學) 6. 快門-全局 7. 解析度-水平:1360, 垂直:1024 8. 畫素-水平:4.65 μm, 垂直:4.65 μm 9. 使用鏡頭-C/CS	1	台	73,000	73,000	碩班營養科學方法之課程使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備， 提升教學能力	
137	微電腦多功能高速離心機	1. 最高轉速/最大離心力：4400rpm / 3000g 2. 最大離心容量：320ml (15ml Falcon tube x 20 支+ 15ml test tube x 10 支) 3. 離心時間設定：0 ~ 99 分鐘或連續、LED 數字顯示、 旋鈕式設定鍵(含啟動、停止功能)。 4. 離心轉速/離心力設定：rpm/rcf 可切換，LED 數字顯 示、旋鈕式設定鍵；運轉時，可更改各參數設定值， 微電腦自動追認。 5. 可使用轉子形式： (1) Fixed-angle rotor 15ml tube x 20 支 + 15ml test tube x 10 支 (4400rpm / 2750g) (2) Fixed-angle rotor 1.5/2.0ml x 24 支或 tube x18 支(4400rpm/1840g) (3) 可調角度對稱型轉子，15ml Falcon tube x 8 支(4400rpm/2800g)	1	台	137,187	137,187	碩班營養科學方法之課程使用	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備， 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(4) Swing-bucket rotor, 15ml tube x 8 支 (4400rpm/3000g)或 85ml x 4 支(4400rpm/2900g) 以上轉子均為金屬或合金材質，需可 Autoclave 121 °C 20min 處理。 6. 具自動上蓋鎖控、自動轉子辨識，不平衡顯示功能(自動停止)。 7. 具短暫離心功能鍵，短暫離心速度可自行調整設定。 8. 具開始離心即自動計時或達設定轉速後開始計時之功能設定。 9. 為避免離心溫度過高，需提供 Heat-Transfer Fluid 以加強離心細胞穩定。投標廠商請提供 Heat-Transfer Fluid Material Safety Data Sheet 10. 具各項內部功能參數 Lock 與 unlock 設定功能。 11. 啟動→最高轉速小於 25 秒，最高轉速→停止小於 25 秒；可另行設定加速/減速功能。 12. 電源功率：AC110V 60Hz 230W								
138	IRS 即時反饋系統標準版	1. 20 人版，多元互動模式 2. 多媒體教材編輯 3. 班級資料管理 4. 自動記錄詳實的統計表 5. 逐題統計分析 6. 應用 PowerPoint 編輯試題 7. 教學、活動、評量、診斷一氣呵成 8. IRS 即時反饋系統搭配了三合一整合(互動電子白板、ezVision 實物提示機、IRS 即時反饋裝置)軟體-互動教學系統，具備互動電子白板的完整功能，可隨時書寫出題，也可結合實物提示機，將紙本題目即時數位化出題 9. 可搭配硬體設備:接收器、老師遙控器、學生反饋裝置	2	套	48,499	96,998	提升教學效能，建立學生即時反饋機制，提供教師精進教學方法與內容。	民生學院 保營系 (所)	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
139	木工修邊機檯	1. 轉速：10000-22500 RPM 2. 切割深度快速調整：70mm 3. 切割深度精調：8mm 4. 夾頭直徑：D6-D12mm 5. 集塵口徑：D27mm或D36mm 6. 檯面尺寸：約578 X 320 mm 7. 快速拆卸台面裝置 8. 備有集塵孔位搭配集塵主機集塵 9. 具有單邊銑削微調功能，可最小微調0.1mm 10. 檯面安裝腳架材質：鋁合金 11. 延長滑動行程 800~900mm 12. 含2支可調式支柱與4組除塵罩刷 13. 可水平校正與加裝角度規滑動切割 14. 集塵馬達功率：350-1200W 15. 集塵最大真空壓：24000pa 16. 實際集塵容量：24公升 17. 電動工具及集塵主機具有同步啟動功能 18. 低噪音	1	組	132,430	132,430	兒童商品設計與創作	民生學院 兒產學位 學程	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
140	單人床組	1. 單人床規格：110×200 cm±5% 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個 5. 床裙質料：一般紡織品 6. 床裙尺寸：各邊下垂離地約3至8公分 7. 床裙製作：應依床面車“型”，下垂部分可打摺	2	組	22,000	44,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
141	雙人床組	1. 規格：180×200 cm±5% 2. 床架與床墊須分開 3. 床頭板：木製，正面蒙皮、紡織品 4. 床輪2個	2	組	27,000	54,000	旅館房務管理與 實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
142	數位教學 E化設備系統	1. 數位多功能講桌 (1)影音控制器 (2)30W 擴大機 (3)手握麥克風 (4)鵝頸式麥克風 (5)8 PORT SW HUB 10 / 100 / 1000 Mbps (6)讀卡機 (7)聲光警報器 (8)磁簧開關 (9)喇叭 2. 平躺式企業型電腦 (1)Core i5 2.5G / 450GB HDD / 4GB RAM / DVD RW) (2)電腦還原卡 (3)19吋手寫互動螢幕 3. 液晶投影機 (1)投影機：3500ANSI 流明 (含)以上具 XGA (2)投影機安全防盜吊架	1	組	120,000	120,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	
143	高畫質液 晶顯示器	1. 型式：46 型 2. 背光技術：LED 3. 螢幕尺寸：寬 1022mm*高 576mm(含)以上或可視畫面 對角線：1168mm(含)以上" 4. 螢幕比例：16:9 5. 解析度：1920x1080(含)以上 6. HDTV 高畫質影像 7. 影像比例調整：3 種(含)以上 8. 機體顏色：黑色或銀色或依原廠機體顏色 9. 影音輸入：(1)VGA 或 DVI (或 HDMI) 輸入端子各 1 組(含)以上(2)AV(V、L、R)及 RF(U/V)輸入端子各 1 組(含)以上(3)色差輸入端子 1 組(含)以上 10. 接收頻道：TV 及 CATV 計 181 頻道	2	台	35,000	70,000	飲料調製與實作 課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算， 更新儀器備，提 升教學能力	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		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								
146	教學設備機櫃	1. 內高:60cm (含)以上 2. 外高:70cm (含)以上 3. 內深:50cm (含)以上 4. 外深:60cm (含)以上 5. 材質:鋼板	1	組	30,000	30,000	飲料調製與實作教室儲放設備	民生學院餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
147	工作檯 冷藏冰箱	1. 尺寸：180×80×80/95(cm)±5% 2. 內容積：426 (L) 3. 電壓頻率：220V/50-60HZ 4. 使用溫度範圍：+2°C ~ +12°C 5. 壓縮機出力：245 (W) 6. 冷凍方式：風冷 7. 製冷劑：R134a 8. 棚架：3 9. 外框不銹鋼箱體	1	台	52,500	52,500	飲料調製實作教學	民生學院餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
148	美式咖啡機	1. 尺寸：360×195×430(mm)±5% 2. 電壓：220V /2100瓦 3. 產量：120杯 /小時 4. 蒸煮溫度：92~96度 5. 蒸煮時間：5~6分鐘	1	台	35,000	35,000	飲料調製實作教學	民生學院餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
149	冰沙機	1. 尺寸：230×230×440mm±5% 2. 規格：2000cc 3. 電壓：110V/60Hz/單相/13A 4. 電流：1270W 5. 段速：獨立式計時開關 6. 轉速：37,000rpm，附隔音罩	2	台	43,000	86,000	飲料調製實作教學	民生學院餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
150	桌上型攪拌機	1. 尺寸：27×41×41 (cm)±5% 2. 容量：4.73 L 3. 電壓：110V / 60 Hz	1	台	25,000	25,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
151	明火烤箱	1. 尺寸：60×51×52 (cm)±5% 2. 電源：220V / 3.8KW，赤熱線加熱輻射方式傳熱 3. 烤品與熱能燒烤可自由調整距離 4. 開關可調整燒烤熱能 5. 附高低調整腳 6. SUS304 不銹鋼材質	2	台	45,000	90,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
152	手持式攪拌機	1. 調理高度：混切刀頭 300mm，攪拌打蛋頭 220mm 2. 電力：110V/60Hz 3. 功率：350W 4. 轉速：混切刀頭 2300-9600rpm/ 攪拌打蛋頭 500-1800rpm 5. 可作醬汁、果菜汁、湯品	2	支	31,000	62,000	中西餐、烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
153	桌上型高速食物調理機	1. 尺寸：460×226×304(mm)±5% 2. 不鏽鋼攪拌缸容量：4 L 3. 轉速：1500(rpm) 4. 功率：700 W / 110V 5. 可切片、切絲、切丁、磨粉、攪拌	1	台	66,000	66,000	中西餐實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
154	食物調理機	1. 電力規格：120V/60HZ 2. 功率：1400W 3. 容量：2 公升，馬力：3.5 HP (匹) 4. 轉速：45,000 RPM (空轉速度) 5. 段數：2 段變速 + 瞬間轉速 高速：30,000 RPM，低速：26,000 RPM，瞬間：30,000 RPM	1	台	33,000	33,000	烘焙實作課程教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
155	肩掛式行動式喊話器	1. 接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組 2. 最大輸出功率：30W(rms)/4Ω，T. H. D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：60Hz~15KHz±3dB 4. 喇叭：4.5 吋(含)以上 5. 操作模式：直接在喇叭箱機體上操作 6. 電源供應：內建 12V/ 2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 7. 尺寸：160(寬)×178(高)×285(深)mm±5% 8. 無線麥克風 2 只	1	組	28,000	28,000	提供教師教室教學	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
156	電烤箱	1. 外徑約 87*95*165 cm±5% 2. 內徑約 48*76*20 cm±5% (每層) 3. 電力：220V/3P 10.5KW 4. 爐外板：前面採 1.5mm 高級不銹鋼板製作 5. 爐內板：採防鏽處理鋼板製作 6. 視窗：採與爐門一體成型 7. 保溫：採用岩棉 8. 溫度控制：採用 LED 電子溫控器(400℃) 9. 爐烤溫度 30℃~300℃ 10. 電磁開關：採用電磁接觸器 11. 定時器：99 分鐘 LED 電子計時器 12. 爐門把手：特製纖維耐熱絕緣座 13. 底部採用活動輪 14. 採用上火沖孔處理鋼板 15. 需三層三盤(含以上)	2	台	98,500	197,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
157	一貫式麵團攪拌機	1. 攪拌桶容量：20L 2. 麵團承載量：3KG 3. 馬力：3/4HP 4. 轉速：36/118、81/266、151/496. r. p. m	3	台	33,000	99,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用如中西餐製作、點心製作、養生藥膳	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 附 1 大缸 1 小缸, 6 配件(鈎、球、扇狀) 6. 附安全防護網					製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用			
158	雙門熱風循環烘箱	1. LO-控制：數位積體微電腦控制， 2. 溫度範圍：40°C 至 200°C、溫度誤差：±2°C 3. 使用容積：858 L 4. 外部尺寸：1500mmx750mmx1750mm±5% (W*D*H) 5. 內部尺寸：1000mmx660mmx1000mm±5% (W*D*H) 6. 內部過高溫保護裝置 7. 過電流保護裝置 8. 內部不鏽鋼SUS304型 9. 數位薄膜按鍵式溫控裝置 10. SSR安全無火花接點控制 11. RTS 自我故障偵測功能 12. 強制1HP風扇馬達 13. 鍍鋅層架共10片，電 源：220V，3φ，30A	1	台	96,300	96,300	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等養生保健模組精進教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
159	桌上型平面電爐	1. 外部尺寸:70x52x45 cm±5% 2. 電力:單相220V, 2.2KW 3. 全係採用安全強化玻璃視窗 4. 溫度控制採機械式EGO旋鈕溫度控制器 5. 定時器採數位式液晶薄膜顯示控制 6. 保溫採耐高溫進口高密度岩棉 7. 把手採耐熱塑鋼絕緣把手 8. 內部單盤面尺寸：45x35 cm±5% 9. 半盤	1	台	17,800	17,800	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
160	低溫恆溫振盪培養箱	1. 溫度範圍：0°C to 60°C 2. 溫度精確度：±0.1°C 3. 溫度控制PID微電腦。雙銀幕顯示實際與設定溫度： 4. 溫度顯示：LED 液晶數字顯示 5. 振盪速度：數字顯示轉速與設定轉速20to250 rpm. 6. 振幅：25.4mm 三點偏擺重力平衡迴轉	1	台	63,000	63,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用中西餐製作、點心製作、養生藥膳製作、產品開發等	民生學院 生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7. TIMER：999H/999M/999S 8. 加熱器：900W 9. 振盪平台：單層 10. 架子：1可調 11. 冷卻能力：1/4hp 12. 內部材質：SUS304不鏽鋼製 13. 外部材質：外殼鐵皮粉體烤漆 14. 振盪盤尺寸：480x380 mm±5% 15. 內部尺寸：600x500x500 mm±5% 16. 外部尺寸：680x690x890 mm±5% 17. 電源：110 V/60 Hz & 2 20V/50Hz，重量86(約)					級學生專題製作與研究教學、考照輔導、就業學程課程使用			
161	冷卻循環機	1. 主機:1/2HP 效率:1000kcal/HR 2. 外箱約 610mm*450mm*320mm±5%不鏽鋼製 3. 控制器 電子顯示 電源 110v/5A 4. 儲水槽:容量 7 公升	1	台	30,000	30,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
162	雷射事務機	1. A4 規格(Color11~20 頁) 2. 多功能彩色印表機、 3. 具列印、影印、掃描、傳真功能	1	台	19,000	19,000	教學與專題製作電腦週邊設備，建置完整 e 化學習環境，強化學生學習成效	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器備，提升教學能力	
163	高精密度數位攝影機	1. HD(HDTV 1080/60i) 2. SD(NTSC) 3. 記憶卡氏 4. 廣角 G 鏡 5. 20X 光學 6. Exmor 3CMOS 感光元件 7. 硬碟使用時間最短 18 小時	1	台	175,000	175,000	文化系的就業模組之一，就是文化數位影像相關模組，因此本系課程，諸如音像製作、基礎攝影、廣告學、台灣史專題—口述台灣家族史…；數位影像、調查與統計等科目都十分依賴數位攝影等器材的完備	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
164	專業收音機	1. 輸/接受頻率個數 1680 2. 峰值頻偏+/- 48 kHz 3. 降噪器 HDX 4. 頻率響應 (話筒) 80.....18000 Hz 5. 信噪比 > 110 dB(A) 6. THD, 總諧波失真 < 0,9 % 7. 符合規範 ETS 300422 , ETS 300445, CE, FCC Audio-XLR 接頭 3,5 mm jack 8. 音頻輸出電平 (平衡) +10 dBu max 9. 無線輸出功率 30 mW 10. 輸入電壓 1,8 V line 11. 輸入電壓 3,0 V eff line 12. 話筒換能原理電容式 13. 音頻靈敏度 20 mV/Pa 14. 聲壓級 (SPL) 130 dB(SPL) max. 15. 拾取特徵全向	2	台	27,000	54,000	專業收音麥克風, 有助於本系文化產業專題、舞臺表演、影像紀錄等課程進行及創作編輯音樂運用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
165	高階專業數位相機	1. 有效像素 2426 萬像素 2. 影像感應器 35.9 x 24.0mm CMOS 感應器 3. 檔案格式 NEF (RAW) : 12bit 或 14bit 無損的壓縮或壓縮, JPEG : 兼容 JPEG-Baseline, 壓縮率 (約) 為精細 (約 1:4)、標準 (約 1:8) 或基本 (約 1:16) (檔案大小優先); 最佳品質 壓縮可用, NEF (RAW)+JPEG : 以 NEF (RAW) 和 JPEG 兩種格式記錄單張照片 4. 儲存媒體 SD、兼容 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 記憶卡 5. 雙插槽 6. 檔案系統 DCF2.0、DPOF、Exif2.3、PictBridge 7. 觀景器 眼平五稜鏡單眼反光觀景器	2	台	80,000	160,000	學生參賽及考取專業攝影相關證照之用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8.放大倍數約 0.7 倍 (50 mm f/1.4 鏡頭設為無限遠；屈光度為 -1.0 m ⁻¹) 9. 電子控制即時返回型鏡頭光圈 10. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組 (7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜)。 11. 最小光圈 22 12. 最近主體對焦距離 1.4 m 13. 最大重現比率[近攝設定] 0.12x 14. 濾鏡接口大小 77mm 15. 鏡頭蓋, 遮光罩, 鏡頭袋 (含全片幅單眼數位相機、24-85mm 變焦鏡頭及無線遙控器)								
166	高階專業快速遠攝變焦鏡頭	1. 鏡頭結構(片/組) 21 片/16 組(7 個 ED 鏡片, 和 1 納米結晶塗膜) 2. 23€5mm(135)格式畫角 34°20' - 12°20' 3. 藝康 DX 格式畫角 22°50' - 8 4. 最小光圈 22 5. 最近主體對焦距離 1.4 m (覆蓋整個變焦範圍) 6. 最大重現比率 [近攝設定] 0.12x 7. 濾鏡接口大小 77mm 8. 鏡頭蓋, 遮光罩, 鏡頭袋 9. 直徑 x 長度 (由鏡頭接環起計) 87 x 209 mm	1	組	70,000	70,000	學生參賽及考取專業攝影相關證照之用	人文暨資訊應用學院文化系	P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
167	電動馬達變速教學台	1. 低噪音電動馬達(1P 以上動力) 2. 十段變數系統組 3. 碳纖維曲柄大齒盤組 4. 十片後飛輪、鍊條 5. 碳纖維車把手、龍頭 6. 推車式展示台	1	組	49,500	49,500	『單車裝配與維修』課程教學, 透過實務操作與學習, 輔導考取專業證照, 強化就業競爭力	休閒學院運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
168	潛水器 材重裝組	<p>一、浮力調整救生衣組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 個小型附件口袋使用 <p>二、潛水調節器組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，通過檢定認證，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 <p>三、備用二級頭：</p> <p>氣流平衡式設計，配備快速調整雙色旋鈕，配備可</p>	4	組	45,000	180,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>水膜片外蓋。內建導流板，可提供最符合潛水需求量。按壓面積大，排水輕鬆方便</p> <p>四、潛水三用錶組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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$\geq 60\text{m}$，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度$\geq 300\text{BAR}$，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$\geq 60\text{m}$ 指示，附最深潛水深度記憶，指示單位為“M” 4. 指北針：錶體為填油式，北半球使用，可俯讀與側讀。內環應有數字刻度及 N.S.W.E 指示，外環並有數字刻度 5. 浮力調整救生衣、潛水調節器、備用二級頭及三用錶等均需為同一品牌以利日後維修 <p>五、氣瓶：</p> <p>鋁合金製瓶身，容量 80 cuft(公差$\pm 3\%$)或以上，並附塑鋼製桶底。含 K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(附安全洩壓裝置)，氣瓶頭需為國際規格，即可與上述重裝備結合使用</p> <p>六、拖式潛水裝備袋：</p> <p>420 丹以上尼龍材質，具硬式 3 手提把、伸縮拉桿、拖輪及雙肩背功能，並附雙肩小背包一只可跟本體結合</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2. 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								
169	越野登山車	1. 鋁合金變形管車架 2. 可調式氣油壓前叉 3. 輕量化鋁合金手把、龍頭 4. 變速系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 5. 煞車系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 6. 傳動系統 SHIMANO DEORE LX 等級以上 7. 鋁合金輪組(輪徑 26 寬度 1.25-1.50) 8. 輕量化鋁合金座墊管	10	台	15,600	156,000	『單車裝配與維修』課程教學，透過實務操作與學習，輔導考取專業證照，強化就業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
170	潛水攝影機	攝影機 1. FULL HD 1080 高畫質影像、480/ SD 影像 內建大容量 240G 硬碟※1/2.88" Exmor R COMS Sensor 1200 萬畫素(4,000×3,000, 4:3)數位相機功 Dual Rec (動態拍攝時，可拍攝 830 萬畫素靜態影像)順暢慢速錄影 2. 同時支援高畫質 AVCHD / 標準畫質 SD(MPEG2)錄影功能 3. 內建自動鏡頭蓋 10 倍光學變焦/120 倍數位變焦 3.5 吋彩色(92.1 萬畫素)16:9 雙模式觸控液晶螢幕, 12.3 萬畫素彩色觀景窗 ※機框上的啟動卅停止&變焦按鈕(LCD 螢幕上)直接錄製 5.1 聲道影片 內建變焦麥克風 7 國語言操作字幕含繁體中文化操作圖 使用「單鍵燒錄」功能：可藉由連接至電腦的高速 USB2.0，製作高解析度或標準解析度的 12 公分 DVD 光碟超級夜視功能 (Super Night Shot) x.v.Color 廣域色彩臉部辨識※微笑快門※10 倍*超級光學防手震 (新動態	1	組	130,000	130,000	用於『休閒潛水』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取國際級潛水專業證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先 序	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計 畫具體連結	備註
		<p>模式、主動鏡頭法)※IAuto 智慧型自動場景※高爾夫球模式※支援SD/SDHC 記憶卡※直接複製功能內建閃光燈</p> <p>4. 支援 Memory Stick Duo 記憶卡槽 獨家新智慧型配件插槽鋰電池續航資訊顯示長時間連續攝影功能(需另選購長時間電池)端子: Multi AV, USB 2.0, 麥克風, 耳機, 色差端子, HDMI 端子(連接數位電視) 尺寸(WxHxD): 70x74x143mm 重量: 500 克 (未含電池)</p> <p>5. 需內含: 電源供應器(旅充)·鋰電池·遙控器·Multi AV 線·色差線、USB 傳輸線、USB 連接線&編輯軟體。</p> <p>攝影機防水盒</p> <p>1. 鋁合金防水殼</p> <p>2. 雙 O-Ring 設計</p> <p>3. 可拆卸式獨立雙握把</p> <p>4. 濕氣警告裝置</p> <p>5. 低電源警告</p> <p>6. 雙電子握把控制, 外加手動白平衡, 對焦, 曝光</p> <p>7. 2.7" 16:9 高解析度 LCD 螢幕, 使用 4x AA 電池連續使用 8 小時</p> <p>8. 陸上/水下皆可收音麥克風</p> <p>9. 內鍵濾鏡, 另附微距鏡可與濾鏡拆換使用</p> <p>尺寸: 約 12x14x22.5cm±5%</p> <p>重量: 3.15kg±5%</p> <p>潛水防水盒攝影燈</p> <p>四種模式切換: 白光(散光+聚光) / 紅光 / 閃爍</p> <p>亮度: 白光 1200 / 紅光 200 照射角度: 120 度 電池: 鋰電池 3.7V/5500mAh #32650</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
171	橢圓機	1. 阻力控制:電磁 2. 步幅調整:450--650mm 3. 限重: (Max. User Weight):180KG±10 4. 機台: (長×寬×高) mm:約 2000 ×620 ×1730±5% 5. 電源:110v 或 220v 皆可 6. 阻力 LEVEL 數:1-20 等級 (電動調整) 7. 心跳方式: HTR 手握式心跳+ HRC 心跳控制系統 8. USB 充電功能:必備 9. 顯示方式:LED + 點矩陣 10. 顯示功能: CAL / HR RESISTANCE LEVEL CALORIES TIME STRIDE LENGTH TOTAL STRIDES STRIDES / MIN DISTANCE	1	台	111,500	111,500	用於『重量訓練理論與實務』、『健身運動』、『健康體適能指導與運動處方』、課程教學，透過實務學習及操作，輔導學生考取體適能健身指導員及相關證照	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
172	攜帶式自動體外心臟電擊訓練機	1. FRx 替換式訓練貼片 2. 嬰幼兒用功能鑰匙 3. 內/外部假人配接器 4. 電擊去顫訓練人型組	1	台	26,000	26,000	用於『急救學與實務』課程教學，透過實務學習及操作，輔導考取急救員及心肺復甦證照，強化學生自身專業競爭力	休閒學院 運管系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
173	單槍投影機	1. 4000ANSI 流明(含)以上，XGA 2. 燈泡在節省模式下使用 3500H(含)以上 3. 安靜度(Eco Mode (節能模式)開啟時噪音值 30dB (含)以下	40	台	26,923	1,076,920	更新 E 化教室使用之投影機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組

優先序	項目名稱	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
174	企業型電腦	1. Core i3 3.4G(含)以上 2. 1TB HDD/DDR3 4GB RAM/DVD RW 3. 含還原軟體	40	台	18,606	744,240	更新 E 化教室使用之電腦主機	藥理學院 環境學院 休閒學院 民生學院 人文學院	P. 65-1121 持續強化 E 化教室功能，以維持良好的教學與學習環境	圖資館 網路 資訊組
175	高階攝影鏡頭	70mm-200mm F2.8 恆定光圈 2.8 防手震 最小光圈 22 鏡片結構 21 片 超音波驅動	2	顆	85,000	170,000	觀光多媒體攝影課教學使用、生態觀光與自然資源與生態實作課程使用	休閒學院 觀光系	P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
176	2D 創意動畫製作軟體	Crazytalk Animator 大專院校科系授權	1	組	248,000	248,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
177	3D 動畫製作軟體	一. iClone 5 大專院校科系授權產品內容包含： 1. 基礎內容資料庫（物件、動作素材） 2. 3DXchange 5 專業授權版 3. popVideo Converter 2 授權版 4. Mocap Plug-in 動作捕捉工具授權版 5. iClone必備內容資料庫V3 二. Total Motion Library Standard 1. 3DXchange 5 Pipeline 內容資料庫轉換工具授權版 2. 支援輸出成BVH、FBX等檔案格式之動作資料庫： General & Communication Motion(日常及溝通動作	1	套	588,000	588,000	多媒體動畫製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		資料庫) 三. 內建16大類動作主題包,可輸出至少800段以上動作檔案								
178	音效編輯軟體	Acoustica Mixcraft 大專院校科系授權	1	組	91,000	91,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
179	四軌行動錄音系統	1. Roland R44 4軌行動錄音座 (1)4軌無壓縮錄音24BIT/192KHZ線性的PCM (2)支援相容SD, HC卡 2. Fostex FostexMC-10ST立體聲收音麥克風* 2 (1)類型:電容式 (2)指向模式:心型/超心型 (3)頻率回應:70Hz to 16kHz(心型) 200 Hz to 16kHz(超心型) (4)靈敏度:-72dB+/-3dB(心型) -55dB+/-4. 5dB(超心型) (5)阻抗:250ohm (6)電源:幻像電源(9V to 52V), 電池(1. 5V) 3. FostexFostex MC-32超指向麥克風* 1 (1)指向模式:心型 (2)頻率回應:40Hz到20kHz+/-10dB (3)靈敏度:-40dBV/pa(10mv/pa)	2	套	90,000	180,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(4)額定阻抗:200ohm (5)等效雜訊電平:22dB (6)最大SPL:134dB(THD<0.5%, 1kHz) (7)動態範圍:11dB (8)電源:48V幻像電源(IEC268-15DIN45596) (9)交流消耗:3.5Ma 一組為兩支立體聲配對麥克風								
180	專業影音後製設備	<p>一. 錄音介面:</p> <ol style="list-style-type: none"> 前面板綜合性母帶處理功能 專用電平控制的卡儂接口監聽輸出 由VS STREAMING技術所支撐的驅動程序、16路音頻輸入和10路音頻輸出獨立的輸入/輸出電平衰和輸入通道按鈕，四台獨立由軟件控制的監聽混音器 需有音量、對諧、音;原選擇及監聽控制、3對音源切損選擇 I 塑造強有力的監聽混音、USB介面可直接連接電腦、含鍵盤 <p>二. MIDI控制器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8個雙功能編碼器旋鈕 11段的LED指示旋轉位置周圍的編碼器 Qcon Pro最多接3台QConE X. 最多擴展為32通道的控制台 EVENT OPEL監聽喇叭，含喇叭架 <p>三. 專業收音麥克風組*2</p> <ol style="list-style-type: none"> MUSICLEAD 全系教育授權版; MUSIC 2 HUES 全系教育授權版; Steinberg NUENDO 5 單機教育版 <p>Server:</p> <p>LCD: 21吋16:9寬版LED CPU: Intel Core i7 四核心 Ram: 8G DDR3 1600HDD: 1TB EDIUS Pro 7後製編輯軟體</p>	1	套	630,000	630,000	多媒體動畫影音製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	<p>P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備</p> <p>P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合</p>	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
181	行動 APP 開發軟體	1. Smart Apps Creator: 繁體中文版，一次編輯，多平台發佈(Apple/Google/Windows) 2. 直接輸出 Apple 系統之 iPA 格式，無須透過平台轉換。可直接輸出 Google 系統之 APK 格式，無須透過平台轉換可直接輸出 Windows 系統之 EXE 格式並於微軟 PC 上看到成品。 3. 直接輸出 IOS 開發文件，支援匯入 SWF/HTML/ePub/PDF 格式，支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱點、廣告外掛程式，編輯畫面類似 Office 軟體，滑鼠拖拽操作編輯素材 4. 需可支援 jpg、png、gif 圖片格式、Html5 格式、iPAD/iPhone 即時實機模擬測試、IOS 及 Android 設備，可生成橫版/豎版/橫豎混合版、動畫效果及細節微調，內置動畫效果、模板插件應用、支援交互作用設定、水平物理引擎 5. 需可製作：360 度圖片場景視覺效果、720 度圖片視覺效果、連連看配對範本、試題範本、設定製作平板或手機不同設備版面 6. 軟體自帶資源庫功能，用戶可創建自己的資源庫，直接使用庫內素材。 7. 需可修改動畫參數，可以自訂動畫的播放類型、次數、延時播放、持續時間 8. 需附教育訓練 6 小時及範例教學教案	1	套	188,000	188,000	行動APP製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	
182	16 軸智慧人型機器人	R1 機器人(已組裝) 1. 鋁合金機體 2. 單板電腦 BASIC Commander 控制核心 3. 內含 8-Bit MTP Type MCU 4. 具 16 Channel 伺服機驅動電路 5. 配備 PS2 Gamepad 遠端控制模組	1	套	50,000	50,000	多媒體遊戲製作	人文暨資訊學院資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.12Kg 扭力伺服機(需內附保險絲) 7.塑膠材質腳底板 8.支援 CmdBus 通訊協定 9.以 BASIC 語言編寫操控程式 10.USB 程式下載介面 11.支援中文程式開發環境動作編輯軟體 12.附鎳氫電池及充電器. 13.電源供應器開發軟體及範例程式							體系統等設備	
183	輪型機器人教學模組	1.主控制板 x5 組、馬達控制板 x5、組直流馬達 x10 顆 2.超音波感測器 x25 組 紅外線感測器 x45 組 電池盒 x10 組 3.主控制晶片 x5 組、車輪 x10 個	1	套	50,000	50,000	多媒體遊戲製作	人文暨資訊學院 資訊多媒體應用系	P. 144-1122 多媒體遊戲與動畫設計研發實驗室、3D 動畫製作系統、數位影音多媒體系統等設備	
184	雲端模擬企業經營教學平台	1. Server : LCD : 21 吋 16 : 9 寬版 LEDCPU : Intel Core i7 四核心 Ram : 8G DDR3 1600HDD : 1TB 2. 軟體 : (1)管理者功能：包含:競賽管理(開啟賽局和賽局活動管理)、報名管理、經營環境參數設定、教學分析、報表功能 (2)學員功能：同一時間最多 50 人以上同時上線使用。包含:報名功能、經營決策、營運現況、經營績效 3. 介面：透過網際網路瀏覽器(Web Browser)提供管理端及學員端的操作介面。 4. 其它功能要求： (1)可在桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦和智慧型	1	套	500,000	500,000	模擬市場運作機制，學習數位行銷實務操作	人文暨資訊學院 資管系	P. 144-1120 教學設備與企業同步、貼近產學環境 P. 144-1211 圖儀經費分配與專業教室規畫結合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>手機上使用(都需要有對應合格的瀏覽器)，動態圖形，立體圖面</p> <p>(2)圖形及數字同時呈現，使用者易查易懂</p> <p>(3)數據資料可以輸出 Excel 報表，便於學習者自行運用分析</p>								
185	霍氏轉換紅外光譜儀(FTIR)	<p>1. 主機1台-穿透式 IR 吸收光譜測量，範圍 8,300 - 350 cm⁻¹、解析度 0.5 - 4 cm⁻¹、KBr 分光片、DTGS 偵檢器，在 1600 cm⁻¹ 附近 peak to peak S/N > 9000，掃描時具大氣中 CO₂ 及 H₂O 去除功能，防潮處理可不必更換乾燥劑。操作軟體除基本定性定量功能外，需內含標準圖譜資料庫及可自行增建的功能</p> <p>2. 單點式萬用全反射配件(Diamond/ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用</p> <p>3. 單點式萬用全反射配件(ZnSe 晶體)1 套，可直接量測固體、液體、粉末、薄膜等樣品。搭配主機使用</p> <p>4. 電腦一套 INTEL Pentium Dual Core-G2020, 4GB RAM, 500GB HDD, 24X DVD±RW, 19" LCD Monitor, Win 7 Pro 彩色噴墨印表機。搭配主機使用</p> <p>5. 打片裝置 1 套，含 15 噸油壓機、13 mm KBr 打錠組、瑪瑙研鉢及杵、光譜級 KBr 粉末(100 g)</p>	1	組	800,000	800,000	定性定量分析檢測已知、未知化合物	藥理學院醫化系	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
186	界面電位測定儀	<p>1. 複頻電聲波分析原理測定，即可直接量測懸浮液的 Zeta 電位</p> <p>2. 可直接量測膠體含量 50% 以上之樣品</p> <p>3. 最大測量電位範圍：±200mV</p> <p>4. pH 值範圍：1-13</p> <p>5. 樣品黏度：可至 20,000 cps</p>	1	組	1,100,000	1,100,000	支援化妝品物性評估實驗	藥理學院粧品系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
187	倒立電動螢光微分干涉顯微鏡與影像照相系統	1. 完全消色差平行光學系統，共焦距離 $\geq 55\text{mm}$ ，大於 45mm ，鏡筒稜鏡焦距 $\geq 200\text{mm}$ ，為稜鏡組合，非反射鏡 2. 物鏡：Plan Fluor 4x, N.A. ≥ 0.13 , W.D. $\geq 17.1\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 10C, N.A. ≥ 0.3 , W.D. $\geq 16.0\text{mm}$ 螢光物鏡 Plan Fluor 40X, N.A. ≥ 0.75 , W.D. $\geq 0.66\text{mm}$ Plan Fluor 100X N.A. ≥ 1.3 , W.D. $\geq 0.16\text{mm}$ 3. 全自動對焦系統 4. 電動 XY 載物台 5. 光纖式螢光模組 6. 可在原機擴充為雷射掃描共軛焦顯微鏡 7. 含高解析高敏感影像系統及影像分析軟體	1	組	1,180,000	1,180,000	細胞的增生與死亡數目的快速觀察及拍攝影像分析	藥理學院生科系(所)	P. 121-4231 依學院發展，凸顯學院特色，整合院內儀器設備，落實發展各中心特色	
188	胸擴訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 移動式插梢可選擇起始位置 4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：胸肌、三角肌及三頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：0~45Kg $\pm 5\%$ 10. 長、寬、高：137X130X105cm $\pm 5\%$	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
189	划船訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 移動式插梢可選擇起始位置	1	台	346,000	346,000	體適能服務技術訓練	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 輪椅可直接進入機台，不需移位 5. 不需使用輪椅者，搭配原廠可調式座椅能舒適地訓練 6. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 7. 訓練肌群：上背肌群及肱二頭肌 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：0~27Kg ±5% 10. 長、寬、高：105X116X105cm ±5%							P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
190	腹背部兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊讓使用者安全舒適地進行訓練 4. 可調式臂桿可調整至最佳運動支撐位置 5. 活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 訓練肌群：腹部及背部肌群 8. 靜音馬達提供氣壓式阻力 9. 阻力範圍：腹部 0~63Kg ±5%，背部 0~63Kg ±5% 10. 長、寬、高：95X85X121cm ±5%	1	台	301,000	301,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
191	腰部旋轉訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式上背背靠支撐 4. 活動範圍限制器可調整起始位置 5. 訓練肌群：軀幹旋轉肌肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：0~27Kg±5% 8. 長、寬、高：98X123X118cm ±5%	1	台	291,000	291,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	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
192	腿部推蹬訓練機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式筒狀背靠讓使用者安全且舒適地進行訓練 4. 足部踏板具固定帶，使訓練更安全 5. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 6. 訓練肌群：臀肌、腦旁肌及股四頭肌肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：0~135Kg ±5% 9. 長、寬、高：170X104X135cm ±5% 	1	台	351,000	351,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
193	大腿內收外展兩用訓練機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 活動範圍限制器可調整起始位置 4. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心) 5. 訓練肌群：大腿內收及外展肌群 6. 靜音馬達提供氣壓式阻力 7. 阻力範圍：內收 0~36Kg ±5%，外展 0~45Kg ±5% 8. 長、寬、高：123X147X126cm ±5% 	1	台	311,000	311,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
194	腿部伸屈兩用訓練機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持穩定阻力，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 襯墊包覆式綁帶可固定大腿，使訓練更安全有效 5. 具活動範圍限制器可調整起始位置 6. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 7. 分動式訓練臂設計，可訓練單側肌群 	1	台	386,000	386,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 訓練肌群：股四頭肌及脛旁肌肌群 9. 靜音馬達提供氣壓式阻力 10. 阻力範圍：屈曲 0~36Kg ±5%，伸展 0~36Kg ±5% 11. 長、寬、高：160X104X137cm ±5%								
195	肩部推/拉 兩用訓練機	1. 削減慣性的自然傳動機制，氣動力學模擬肌肉功能，快速運動仍可維持阻力穩定，使訓練更安全有效率 2. 傳輸零件完全包覆、大型圓形按鍵無段式調整阻力 3. 可調式座墊、筒狀背靠讓使用者安全且舒適地訓練 4. 具活動範圍限制器可調整起始位置 5. 雙功能阻力方向可變換設計，可訓練拮抗(向心/離心)肌群 6. 訓練肌群：肩部、上胸部、菱形肌及闊背肌群 7. 靜音馬達提供氣壓式阻力 8. 阻力範圍：上推 0~54Kg ±5%，下拉 0~63Kg ±5% 9. 長、寬、高：123X100X181cm ±5%	1	台	290,000	290,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
196	等長肌力 測試系統	(含感測器及軟體) 1. 可連接氣動式銀髮族肌力訓練機，偵測使用者肌力表現 2. 可用於運動測試、學術研究及復健計畫 3. 可測量使用者最大肌力及肌力平衡狀況 4. 評估軟體可呈現肌力數值及力量曲線	1	台	178,000	178,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
197	供氣空壓機	(6-15 組) 提供 HUR 體適能運動設備之氣體阻力	1	台	158,000	158,000	體適能服務技術訓練	休閒學院 老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
198	平衡訓練系統	1. 提供平衡及復健評估訓練 2. 可限制運動方向〔X、Y軸〕、無手扶、單腳或閉眼站立等，以不同動作難度評估平衡能力 3. 具12種復健運動遊戲、6種不同訓練難度，提供不同訓練需求 4. 可依患者不同需求客製化訓練課程 5. 可列印個人復健評量報告	1	台	222,000	222,000	體適能服務技術訓練及檢測與評估	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
199	全自動身高體重測定器	1. 自動測量身高、體重基本數值，並自動計算身體質量指數 (BMI) 2. LCD 具有背光設計，全程提供語音提示 3. 單台主機可儲存記憶資料 15,000 筆資訊 4. 主機與電腦採 2.4G 無線數據傳輸，有效傳輸距離 100 公尺 (電子式)	1	台	120,000	120,000	體適能檢測與評估	休閒學院老服系	P. 176-1112 改善專業教室設備 P. 176-1113 強化研究設備 P. 179-3213 輔導學生考取專業證照機制	
200	電子經緯儀	1. 望遠鏡：(1)倍率：30 倍(含)以上；(2)視界：1°30' (含)以上；(3)分解力：3" (含)以內；(4)管長：165mm 以上；(5)最短焦距：0.9m(含)以內；(6)乘常數：100；(7)加常數：0 2. 測角：(1)最小讀數：1" (含)以內；精度：5" (含)以內；(2)絕對式度盤初始定義模式，開機後可直接測量 3. 氣泡感度：(1)圓氣泡：10' /2mm(含)以內；(2)管氣泡：40" /2mm(含)以內 4. 功能：(1)儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP66(含)以上；(2)具 RS232 介面；(3)具正像求心基座，倍率 3 倍，最短焦距 0.3M；(4)重量 4.2kg(含)以內；(5)使用一般乾電池，每組電池電力持續 200 小時以上	2	台	166,500	333,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 附件(每台儀器):(1)鋁質三腳架 1 支, EZMAP 教學軟體 1 套。								
201	雷射測距經緯儀	1. 望遠鏡倍率 30 倍(含)以上;管長 170mm 以上 2. 測角最小讀數:1”(含)以內;精度:5”(含)以內 3. 測距範圍:在 40 公里能見度下,單稜鏡可測二公里以上,免稜鏡可達 350 公尺 4. 測距精度:使用稜鏡精度 $\pm(2+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內,不使用稜鏡精度 $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 以內 5. 儀器具有儲存功能,至少可記錄 10000 點以上資料,可編輯、查看、修改、刪除 6. 內建藍芽及 USB 雙向傳輸介面 7. 氣泡感度:圓氣泡 10’ /2mm(含)以內;管氣泡 40” /2mm(含)以內 8. 儀器本身具有防水防塵功能,符合 IP66(含)以上 9. 隨機軟體: EZMAP 實習教學軟體及資料傳輸軟體 10. 隨機附件:單稜鏡組、標桿、鋁質三腳架、垂球、工具組、攜行箱各一	1	組	280,000	280,000	測量學實作數值地形圖測量大地測量	環境學院 應資系	P. 159-1111 充實教學實作場所專業設備以配合技職再造方案	
202	短焦投影機	1. 解析度: XGA(含以上) 2. 燈泡壽命: 4000 小時(含以上) 3. 流明度: 3000ANSI(含以上) 4. 對比度: 2000:1(含以上) 5. 自動垂直與手動梯形修正功能 6. 內建 16W 高功率喇叭 7. 配置 802.11 b/g/n 無線網路投影模組 8. 短距離設計,只需要 66cm 能投射至少 60 吋畫面。距離 112cm 至少能投射 100 吋畫面功能 9. 電源: 100-240V; 需含吊架	1	台	38,000	38,000	E 化互動教學媒材配合電子白板使用	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算,更新儀器設備,提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
203	電子白板	1. 有效螢幕區域：70-90吋(含)以上，寬高比：4:3 2. 壁掛式安裝支架或落地式腳架/USB訊號線 3. 提供180公分*120公分不反光磁吸式布幕 4. 電腦接口：USB 1.1/2.0/3.0 5. 主機重量:900公克(含以下) 6. 感應方式：紅外線感應 7. 支援多點觸控，支援3人(含以上)同時書寫功能 8. 支援可多人異地共用白板 9. 提供3小時(含以上)教育訓練	1	台	42,000	42,000	結合投影機達成E化互動教學環境	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
204	實物攝影機	1. 攝像畫素：500萬(含以上) 2. 放大倍率：光學倍率5倍(含以上) 3. 具拍照、錄影功能 4. 內建記憶體並外接記憶儲存裝置 5. 本機內建麥克風 6. 感光元件：1/2吋CMOS(含以上)彩色感光元件 7. 輸出解析度:1920*1080 8. 顯示速率：30fps 9. 電源：AC/DC 100-240V 50/60Hz 10. 提供3小時(含以上)教育訓練	1	台	35,000	35,000	將教學演示或記錄做為課程E化的材料	民生學院 幼保系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
205	發酵箱	1. 電熱系統採用乾式加熱器；溼度系統採用進口毛髮囊溼度控制器，加濕裝置採用液壓系統，使水產生霧態加濕，霧態水粒徑約25um 2. 溫度範圍:25℃~40℃ 3. 門結構採用八門式各自獨立每門均附有視窗玻璃、不銹鋼視窗框，每門可放2盤 4. 使用電源為220V單相、總耗電量為2KW	2	座	85,000	170,000	食品加工廠設備功能更新，烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
206	壓麵機	1. 落地式往復式壓麵機 2. 輸送帶長寬：500mm×980mm±5%	2	台	90,000	180,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院 食品系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 工作枱展開尺寸：長 2610×寬 1030×高 1170mm±5% 5. 功率 0.5KW							提升教學能力	
207	四門冷凍冷藏箱	1. 容量:1240L, 溫度範圍:0℃~-18℃, 溫度控制:數字顯示及設定, 箱體保溫採發泡一體成型。 2. 需採上層冷凍下層冷藏。 3. 壓縮機採全密式 1/2Hp。冷凍方式採冷風強制送風冷凍循環。電源:AC220V, 附漏電斷路器。	1	台	55,000	55,000	烘焙食品丙級證照合格試場需求	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
208	麵糰攪拌機	1. 攪拌桶容量: 10L 與 20L 缸 2. 附件: 攪拌桶、攪拌勾、攪拌球、攪拌扇大小各 1 3. 馬力: 3/4 HP 轉速: 110/225/475	8	台	35,750	286,000	烘焙丙級證照合格試場需求	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
209	冷卻架	18 層不銹鋼	3	架	11,000	33,000	烘焙丙級	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
210	校正用溫度計	1. 電子數位式校正溫度計, 測試範圍: -50℃~1300℃ 2. 解析度: 0.1℃ 附件: 測試線 1 條、測試棒 1 支、校正檢驗報告書 1 份(期限 1 年)	2	組	11,000	22,000	烘焙丙級	民生學院食品系	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	
211	3D 印表機	1. 塑材線圈: 1.75 mm PLA 2. 塑模尺寸: 28.5 x 15.3 x 15.5 cm 3. 解析度設定: 最佳 0.1 mm / 中等 0.2 mm / 最快 0.3 mm 4. 精準度: XY 軸: 0.011 mm / Z 軸: 0.0025 mm 5. 噴嘴直徑: 0.4 mm 6. 連接裝置: USB、SD 7. 步進馬達: 1.8° step angle with 1/16 micro-stepping	1	台	88,000	88,000	專題製作、兒童商品設計實作	民生學院兒產學位學程	P. 131-1115 妥善應用預算, 更新儀器設備, 提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 底座：粉末塗層鋼材，內附 3D 繪圖軟體 9. 檔案格式：.stl、.obj、.thing 10. 作業系統：Win7, Ubuntu (12.04+), Mac OS X (10.7+)								
212	單門電烤箱	1. 外徑：寬84x深98x高125cm±5% 2. 門內徑：寬50x深79x高20cm±5% 3. 電力：4.5KW, 220V, 3P or 1P 4. 爐外板：全面高級不銹鋼製 5. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板 6. 保溫：高密度800°C 高溫保溫棉，永不變質，保溫最佳 7. 溫度控制：IAB紅外線觸控面版可9組烘焙記憶 8. SC蒸汽含上釉矽石板. 含入爐架. 出爐鏟過濾器 9. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，保用10年 10. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座 11. 爐體：組合式結構 12. 爐門後鈕：需全不銹鋼製 13. 板金：整台電腦程式加工 14. 需有大型活動輪，方便移動輕便 15. 烤皿架型腳架，4層式共可入46cm X 66cm烤皿4片 16. 採用大型大理石製電源接線端 17. 採用上火沖孔鋼板	1	台	151,000	151,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
213	雙門電烤箱	1. 外徑：寬 84*深 98*高 158cm±5% 2. 門內徑：寬 50*深 79*高 20cm±5% 3. 電力：9KW/220V/3P or 1P 4. 日產量：生日蛋糕 9" — 90 個/5 小時 土司麵包一約 2 包/5 小時 甜麵包一約 1.2 包/5 小時	8	台	277,000	2,216,000	烘焙相關產品製作教學使用	民生學院 餐旅系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5. 爐外板：全面高級不銹鋼製 6. 爐內板：防銹鍍鋁鋼板 7. 保溫：高密度 800°C 高溫保溫棉 8. 溫度控制：IAB 紅外線觸控面板可 9 組烘焙記憶 9. SC 蒸汽含上釉矽石板，含入爐架，出爐鏟過濾器 10. 電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣，需保用 10 年 11. 爐門把手：特製耐熱把手，鋁合金壓鑄把手座。 12. 爐體：組合式結構 13. 爐門後鈕：全不銹鋼製 14. 板金：整台電腦程式加工 15. 需有大型活動輪，方便移動輕便 16. 烤皿架型腳架，4 層式共可入 46 cm*66 cm 烤皿 4 片 17. 電源接線端需用大型大理石製 18. 採用上火沖孔鋼板 19. 需備：TF-附歐式爐頂排氣罩，外高加 26cm								
214	活動型精油萃取機	1. 主機：不銹鋼 600mm*340mm*480mm±5% 2. 主機：入料槽不銹鋼 200mm*180mm±5% 3. 控制器：電子顯示電源 110V 4. 蛇型冷凝管：玻璃製〔71mm*370mm〕±5% 5. 收集瓶：玻璃製，分液漏斗	1	台	90,000	90,000	生活服務產業模組及養生保健模組教學使用及專題研究	民生學院生活系	P. 131-1115 妥善應用預算，更新儀器設備，提升教學能力	
合 計						36,423,618				

附表五

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

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

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

附表六

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

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

附表七

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

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

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
16	無線電對講機	1. 14 組主頻道 2. 語音播報頻道號 3. 監聽功能 4. 電池低電壓警報 5. 電池自動省電功能 6. LED 手電筒功能 7. 60 秒自動停止發射 8. 採用電池盒設計可直接更換內部電池芯	2	組	13,500	27,000	學生社團戶外活動聯繫通訊	青年服務團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
17	攝影機	1. 12 倍光學/26.8mm 廣角 2. 2040 萬靜態拍攝 3. 全方位防手震 4. 3 吋觸控螢幕 5. 內建 64G/GPS 定位/電子地圖 6. 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件 7. 內建 S-Master 立體聲喇叭及 5.1 聲道麥克風 8. 投影最大尺寸 100 吋	2	台	43,900	87,800	社團活動拍攝及影像紀錄使用	學生會	P. 42-2311 協助與督導學生團體、社團等建立適當之運作體系	
18	炊事帳篷	1. 屋頂營柱：玻璃纖維 2. 營柱：鐵管、玻璃纖維 3. 防水尼龍布 1600mm 抗紫外線 UV-CUT 4. 尺寸：約 320x320x 高 220cm±5%	3	頂	14,000	42,000	校外宿營活動使用	志工團等服務性社團	P. 43-3121 鼓勵學生參與服務學習、生活知能學習、人文藝術技能等以，豐富生活學習歷程	
合 計						942,280				

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	單軸螺旋泵	1. 流量 $\geq 2\text{M}^3/\text{hr}$ 2. 揚程 $\geq 20\text{M}$ 3. 馬力 $\geq 2\text{HP}$ 4. 連接管徑=2"	4	台	65,000	260,000	污水廠汙泥輸送用強化處理水質	環安衛中心	P. 98-2441 汙水處理場操作維護、定期檢查、維修及汙泥清理	
2	永續校園綠化	電磁式流量計	1. 供應電源：110~230VAC；50/60Hz 2. 類比輸出：1*DC4~20mA, max. to 800 Ω . 0.1~30sec can adjustable。 3. 數位輸出：1*0~10K Hz, 50%duty cycle, 0.1~30sec can adjustable。 4. 警報輸出：1*Alarm Relay at 42 VAC 2 A or 24VDC 1 A 5. 流量方向：正逆向均可 6. 累積流量：2組8位數 7. 操作溫度：-20~60 $^{\circ}\text{C}$ 8. 準確度： $\pm 0.4\%$	2	台	70,000	140,000	污水廠放流水質監測	環安衛中心	P. 98-2443 汙水處理廠水質水量定期申報及排放許可變更工作，並推動校本部汙水廠水質水量網路監控系統	
3	永續校園綠化	四輪電動搬運車	1. 最大載重：300 kg 2. 機體尺寸：約 1300 \times 900 \times 800 mm 3. 貨台高度：500 mm 4. 速度：0~5 km/h 5. 爬坡度數：8 6. 電瓶：36AH \times 2 7. 電力：450W 直流馬達	2	台	49,000	98,000	場所維護	總務處	P. 51-1111 校園環境綠美化	
合 計							498,000				

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

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	教師編纂教材	1. 含數位教學教材編纂 2 案及創意教材編纂 6 案。 2. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 3. 審查標準參考編纂教材內容用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等)	8 案	1,251,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數 P. 27-1224 開發網路教學課程教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
2	教師製作教具	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考製作教具作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等)	6 案	417,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
3	教師改進教學	1. 申請案由課務組收件後將申請案送交創新創意課程獎助委員會審查,通過後送交校教評委員會審議,審查委員由教務長、學院院長、通識中心主任及相關領域學群之代表若干人組成。 2. 審查標準參考教學改進內容、成果或作品、用於教學課程數、用於教學班級數、學分數等,分為優等、甲等及乙等三等。	11 案	1,251,000	P. 27-1222 開發創新創意教材件數	為提昇本校對任師資素質,改進教學水準。
4	教師研究	依據本校「教師研究補助作業要點」,經本校研究發展委員會及專責小組會議核定。 (一)研究計畫分下列三種,但依學校發展重點經研究發展委員會複核後,由專責小組核備後,方予補助: 1. 與業界廠商合作之研究計畫:以最近一次申請教育部、國科會等中央部會未獲通過之產學合作案件計畫書提出申請,廠商出資金額至少 50%以上,且金額不得低於 5 萬元,補助上限每件 15 萬元。 2. 重點研究:依研究發展委員會決議之重點研究方向,採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年,但需每年提出申請。整合型計畫不超過 3 件(含)子計畫,每件子計畫以	15~20 件	1,668,000	P. 58-4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)	為提昇教師研究能力,進而申請校外計畫案,爭取研究經費。補助專題研究計畫及執行研究計畫。

		<p>不超過 20 萬為限。</p> <p>3. 一般個人型研究:以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請,研究期限一年,補助上限每件 15 萬元。</p> <p>預估案次:預計每年因補助研究計畫案產出期刊論文、研討會論文 15-20 篇;應用於課程教材 5 件。</p>				
5	教師研習	<p>本項目分為研習及出席國際會議二項,依據研究發展委員會審議及專責小組核備後,由人事室簽請校長核定,核撥補助金。</p> <p>一、研習補助條件: 本校教師簽呈奉准參加國內外學校或機構所舉辦與其教學或研究領域有直接相關性之研習課程,且研習單一課程累積時數達十六(含)小時以上者,始得申請補助。</p> <p>二、出席國際會議: 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。 (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。</p>	100~150 人	2,502,000	<p>P. 88-3322 鼓勵並補助教師參加國際學術研討會及研習 P. 57-3311 鼓勵教師赴公民營機構研習,增進產學經驗</p>	<p>為提升教師專業素養及促進學術交流,提升國際知名度。補助專任教師參加國內外學術研討會</p>
6	教師著作	<p>壹、依據本校「教師發表著作及產學合作獎助作業要點」、經本校研究發展委員會複核後,由專責小組會議核備後給予獎助。</p> <p>貳、獎助原則:共分為「發表著作獎助」與「產學合作計畫獎助」;獎助金額分配,分別占當年度核定「著作」獎補助款 60%及 40%。</p> <p>一、發表著作獎助類別: (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</p>	200~230 篇	1,668,000	<p>P. 58-4224 鼓勵研究論文和著作發表(篇數)</p>	<p>為實質鼓勵教師研究成果產出,提升本校學術能量。補助投稿及獎勵著作發表。</p>

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

		(六)已獲教育部獎補助款補助之產學合作案件不得提出申請。 (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。	2~4 人	250,000	P. 88-3323 鼓勵教師進修學位	補助進修學位之學雜費及學分費
8	教師升等送審	1. 以著作送審副教授以上有 25~30 人，每人送 3 位外審委員，每位委員 3000 元。 2. 以著作送審助理教授以下有 5~8 人每人送 6 位外審委員每位委員 3000 元；專業技術人員則為 1500 元。 3. 以學位升等送審助理教授以上預計 5~8 人，每人送 3 位外審，每位委員 3000 元。	35~46 人	334,000	P. 88-3321 逐年提高助理教授以上師資，強化師資結構	補助教師升等送審費
9	學生事務與輔導相關經費	1. 學生社團與社區結合，在校內辦理全校性社團表演，校外辦理社區服務、表演、創意等各類活動，共預計 7 場次。 2. 學生社團發起愛心送暖活動，預計 1 場次。	8 場次	334,000	P. 42-2314 增加社團活動經費之補助與學輔款經費之妥善分配 P. 42-2323 辦理學校愛心湯圓義賣、感恩月活動	補助社團辦理全校性相關活動。
10	行政人員相關業務研習及進修	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，簽請校長核准。 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。	10~20 人	334,000	P. 88-4122 鼓勵行政人員參加校外進修及研習	

11	新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(二年內) 100 年度至 102 年度符合新聘教師共計 4 人	2~4 人	1,668,000	P. 88-3312 延攬優秀人才到校任教	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資(二年內)
12	現有教師薪資	現有助理教授以上教師共計 5~8 人	5~8 人	1,668,000	P. 88-3321 逐年提高助理教授以上師資，強化師資結構	補助現有助理教授以上教師部分薪資
13	資料庫訂閱費	1. CEPS 中文電子期刊+CETD 碩博士論文資料庫(綜合類) 2. SDOL(Freedom Collection)電子期刊資料庫(綜合類) 3. EBSCO Hospitality & Tourism Complete (HTC) 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫 4. Proquest Education Journal 教育大全資料庫 5. 中國期刊網(文史哲類、醫藥類)電子期刊資料庫 6. IEEE-Computer Society 電子期刊資料庫(電腦類、資訊類) 7. SciFinder Scholar(含 SSM)資料庫(化學類)	7 種	3,330,256	P. 65-1213 持續充實電子期刊與資料庫	為充實館藏資源，建置雲端館藏特色，持續訂購一年期資料庫
合 計				16,675,256		

※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

附 件 二

內部專兼任稽核人員相關資料

嘉南藥理科技大學組織規程(核定本)

民國 89 年 6 月 9 日校務會議修訂通過
民國 89 年 8 月 24 日教育部臺技(二)字第 89101221 號函核定
民國 90 年 11 月 28 日校務會議修訂通過
民國 91 年 1 月 16 日教育部臺技(二)字第 90186761 號函核定
民國 92 年 1 月 21 日校務會議修訂通過
民國 92 年 4 月 4 日教育部臺技(二)字第 0920046749 號函核定
民國 94 年 3 月 9 日校務會議修訂通過
民國 94 年 5 月 4 日教育部臺技(四)字第 0940058399 號函核定
民國 94 年 6 月 8 日校務會議修訂通過
民國 94 年 7 月 12 日教育部臺技(四)字第 0940096534 號函核定
民國 96 年 3 月 14 日校務會議修訂通過
民國 96 年 5 月 22 日教育部臺技(四)字第 0960078312 號函核定
民國 97 年 1 月 9 日校務會議修訂通過
民國 97 年 2 月 14 日教育部臺技(二)字第 0970022408 號函核定
民國 97 年 10 月 30 日校務會議修訂通過
民國 97 年 12 月 1 日教育部臺技(二)字第 0970241373 號函核定
民國 98 年 3 月 11 日校務會議修訂通過
民國 98 年 4 月 14 日教育部臺技(二)字第 0980060957 號函核定
民國 98 年 6 月 16 日校務會議修訂通過
民國 98 年 7 月 28 日教育部臺技(二)字第 0980127546 號函核定
民國 99 年 3 月 10 日校務會議修訂通過
民國 99 年 10 月 20 日校務會議修訂通過
民國 99 年 11 月 30 日教育部臺技(二)字第 0990198695 號函核定
民國 100 年 1 月 13 日校務會議修訂通過
民國 100 年 3 月 9 日校務會議修訂通過
民國 100 年 4 月 18 日教育部臺技(二)字第 1000053272 號函修正核定
民國 100 年 10 月 26 日校務會議修訂通過
民國 100 年 11 月 25 日教育部臺技(二)字第 1000209345 號函修正核定
民國 101 年 6 月 13 日校務會議修訂通過
民國 101 年 08 月 06 日教育部臺技(二)字第 1010145699 號函核定
民國 101 年 10 月 31 日校務會議修訂通過
民國 101 年 11 月 7 日第十六屆第四次董事會議修訂通過
民國 102 年 1 月 9 日教育部臺教技(二)字第 1020005154 號函修正核定
民國 102 年 06 月 19 日校務會議修訂通過
民國 102 年 06 月 22 日第十六屆第六次董事會議修訂通過
民國 102 年 10 月 30 日校務會議修訂通過
民國 102 年 11 月 7 日第十六屆第七次董事會議修訂通過
民國 102 年 12 月 17 日教育部臺教技(二)字第 1020187780 號函核定

- 第 1 條 本規程依大學法第三十六條及私立學校法有關規定訂立之。
- 第 2 條 本校定名為「嘉南藥理科技大學」(以下簡稱本校)。
- 第 3 條 本校以「真實」為校訓，「藥理」與「健康」為發展核心主軸，「全人健康服務」為終極教育目標。希冀培育兼具敬業樂群、務實致用、創新創業之「樂活服務產業」專業人才。
- 第 4 條 本校得設立分校或分部，其設置辦法經校務會議及董事會通過，報請教育部核准後實施。
- 第 5 條 本校設下列學院、系所、學位學程：
一、藥理學院：
(一) 藥學系(含碩士班)

- (二) 生物科技系(含碩士班)
- (三) 醫藥化學系
- (四) 化粧品應用與管理系(含化粧品科技碩士班)

二、民生學院：

- (一) 食品科技系
- (二) 嬰幼兒保育系
- (三) 保健營養系(含碩士班)
- (四) 生活應用與保健系
- (五) 兒童產業服務學位學程
- (六) 餐旅管理系

三、人文暨資訊應用學院：

- (一) 儒學研究所
- (二) 應用外語系
- (三) 社會工作系
- (四) 文化事業發展系
- (五) 資訊管理系
- (六) 資訊多媒體應用系

四、環境永續學院：

- (一) 職業安全衛生系(含產業安全衛生與防災碩士班)
- (二) 環境工程與科學系(含碩士班)
- (三) 環境資源管理系(含碩士班)
- (四) 應用空間資訊系(含碩士班)

五、休閒暨健康管理學院：

- (一) 休閒保健管理系(含碩士班)
- (二) 觀光事業管理系(含溫泉產業碩士班)
- (三) 運動管理系
- (四) 醫務管理系(含碩士班)
- (五) 老人服務事業管理系

- 第 6 條 本校得視需要，經校務會議通過，報請教育部核准增設或調整學院及系所。
- 第 7 條 本校置校長一人，綜理校務，對外代表學校；由董事會遴選合格人員，報請教育部核准後聘任之。
任期三年，任期屆滿經董事會同意後得連任之。
本校校長選聘及解聘辦法與校長遴選委員會之組成辦法由董事會訂定之。
校長之資格，依教育人員任用條例之規定。
校長因故出缺，在董事會依法遴選合格校長報部核定前，為正常校務，由副校長、教務長、學務長或總務長等依序代理，惟以代理六個月為原則，並報請教育部核准之。
- 第 8 條 本校得置副校長一至四人，襄助校長處理校務；由校長自本校教師或研究人員遴選，副校長之任期以配合校長之任期為原則。
- 第 9 條 本校設教務處，置教務長一人，主持全校教務事宜，由校長遴聘副教授以上教師兼任。必要時得置秘書一人，襄助教務長處理一般行政事務。教務處分設註冊、課務、招生等三組及教學資源暨發展中心，各組（中心）置組長（主任）

- 一人及職員若干人。
- 第 10 條 本校設學生事務處，置學務長一人，主持全校學生事務事宜，由校長遴聘副教授以上教師兼任。必要時得置秘書一人，襄助學務長處理一般行政事務。學生事務處分設學生綜合服務組、生活輔導組、課外活動指導、衛生保健等四組及學生輔導中心，另設體育室，各組（中心、室）置組長（主任）一人及職員若干人。
- 第 11 條 本校設總務處，置總務長一人，主持全校總務事宜，由校長遴聘助理教授以上教師兼任，或由職員擔任。必要時得置秘書一人，襄助總務長處理一般行政事務。總務處分設事務、保管、出納、營繕、環境美化等五組，各組置組長一人及職員若干人。
- 第 12 條 本校設研究發展處，置研發長一人，主持全校學術研究發展事宜，由校長遴聘副教授以上教師兼任。必要時得置秘書一人，襄助研發長處理一般行政事務。研究發展處分設研究及產學合作組、實習就業組及創新育成中心，各組（中心）置組長（主任）一人及職員若干人，辦理相關業務，其設置辦法另訂之。
- 第 13 條 本校設進修部，置主任一人，主持全校進修部事宜，由校長遴聘副教授以上教師兼任。必要時得置秘書一人，襄助進修部主任處理一般行政事務。進修部分設註冊、課務、學務等三組及推廣教育中心，各組（中心）置組長（主任）一人及職員若干人，其設置辦法另訂之。
- 第 14 條 本校設圖書資訊館，置館長一人，由校長遴聘副教授以上教師兼任。圖書資訊館分設資料處理、讀者服務、行政支援、網路資訊、數位教學等五組，各置組長一人及職員若干人，其設置辦法另訂之。
- 第 15 條 本校設秘書室，置主任秘書一人，襄助校長處理行政事務，並協調各單位間之事務，由校長遴聘副教授以上教師兼任，或由職員擔任，並置職員若干人。秘書室下設校史室、校友中心、國際暨兩岸交流中心、稽核組、公關出版組及文書組，各置主任（組長）一人及職員若干人。
- 第 16 條 本校設人事室，置主任一人，由校長依有關法令聘（派）任。並置職員若干人，辦理人事管理等相關業務。
- 第 17 條 本校設會計室，置會計主任一人，由校長依有關法令聘（派）任。並置職員若干人，依法辦理歲計、會計及統計事務。
- 第 18 條 本校設軍訓室，置主任一人，由教育部推薦職級相當之軍訓教官二人至三人，由校長擇聘之。另置軍訓教官、護理教師若干人，負責軍訓及護理課程之規劃與教學，並執行學校交辦之事務。
- 第 19 條 本校各學院置院長一人，主持院務，由各院就教授中遴選二人至三人，報請校長圈選聘兼，任期為三年，得連任之。必要時得置秘書一人，襄助院長處理一般行政事務。
- 第 20 條 各系（中心）所置主任、所長一人，主持系所事務；系（中心）所主任、所長依據本校系（中心）主任、所長遴選辦法遴選教授或副教授三至五人，報請校長圈選聘兼，任期為三年，得連任之。本校系（中心）主任、所長遴選辦法另

訂之。

- 第 21 條 本校設通識教育中心，置中心主任一人，負責通識教育事宜，由校長遴聘教授兼任，任期三年，得連任之。
- 第 22 條 本校因教學、研究、實習等需要，附設幼兒園及托嬰中心等附屬單位，其設置辦法另訂，經校務會議通過，報請教育部核定後實施。
- 第 23 條 本校教師分教授、副教授、助理教授、講師四級，由各系所教師評審委員會初審、院教師評審委員會複審，提交學校教師評審委員會審議通過後，報請校長聘任之。
- 本校得設講座，由教授主持，其設置辦法另訂之。
- 本校得延聘研究人員從事研究工作，亦得延聘專業技術人員擔任教學工作。
- 本校得視需要聘任助教協助教學及研究工作。
- 第 24 條 本校教師之聘任，採聘期制，分為初聘、續聘及長期聘任三種；初聘為一年，續聘第一次為一年，以後續聘每次為二年。有關長期聘任審查辦法，由學校教師評審委員會依相關法律之規定另訂之。
- 第 25 條 本校設下列會議：
- 一、校務會議：
- (一) 校務會議議決校務重大事項。由校長、副校長、教務長、學務長、總務長、研發長、圖書資訊館館長、進修部主任、各學院院長、通識教育中心主任，教師代表、研究人員代表、職員代表、學生代表及其他有關人員代表組織之。必要時得邀請相關人員列席。各代表人數及產生方式如下：
1. 教師代表應經選舉產生，教師代表之名額、選舉方式等事項由人事室訂之，其人數不得少於全體會議人員之二分之一，各單位選出之教師代表中具備教授或副教授資格者，不得少於教師代表三分之二為原則。其應經選舉產生，由全體專任教師推選之，產生方式由人事室訂之。
 2. 研究人員代表：其人數至多一人，由全校助理研究員以上之研究人員推選之，產生方式由研究發展處訂之。
 3. 職員代表：其人數二人，由全校職員推選之，產生方式由人事室訂之。
 4. 學生代表：其人數不得少於會議成員總額之十分之一，由學生自治會幹部推選之，產生方式由學務處訂之。
 5. 其他有關人員代表由校長指定之。
- (二) 校務會議由校長召開並主持之，每學期至少召開一次。經校務會議應出席人員五分之一以上請求召開臨時校務會議時，校長應於收受連署書後十五日內召開之。
- (三) 校務會議審議下列事項：
1. 校務發展計畫及預算。
 2. 組織規程及各種重要章則。

3. 學院、系、所、進修部及附設機構之設立、變更與停辦。
4. 教務、學生事務、總務、研究及其他校內重要事項。
5. 有關教學評鑑辦法之研議。
6. 校務會議所設委員會或專案小組決議事項。
7. 會議提案及校長提議事項。

- 二、行政會議：以校長、副校長、教務長、學務長、總務長、研發長、圖書資訊館館長、人事室主任、會計主任、軍訓室主任、各學院院長、通識教育中心主任、進修部主任、各系主任、所長及其他有關單位主管組織之。校長為主席，討論本校行政之重要事項，每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 三、教務會議：以教務長、進修部主任、各學院院長、通識教育中心主任、各系主任、所長、教務處各組（中心）組長（主任）及其他相關單位主管組織之。教務長為主席，討論教務之重要事項。每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 四、學生事務會議：以學務長、進修部主任、各學院院長、各系主任、通識教育中心主任、所長、學生事務處各組（中心）組長（主任）及其他相關單位主管組織之。學務長為主席，討論學生事務之重要事項。每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 五、進修部部務會議：以進修部主任、各學院院長、通識教育中心主任、各系主任、所長、進修部各組長及其他相關單位主管組織之，進修部主任為主席，討論進修部之重要事項。每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 六、總務會議：以總務長、進修部主任、各學院院長、通識教育中心主任、各系主任、所長、總務處各組組長（主任）及其他相關單位主管組織之。總務長為主席，討論總務之重要事項。每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 七、研究發展會議：以研發長、各學院院長、通識教育中心主任、各一級研究中心主任、各系主任、所長、研發處各組組長（主任）及其他相關單位主管組織之。研發長為主席，討論研究發展之重要事項。每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 八、院務會議：以院長、該院系主任、所長及該院專任教師代表組織之。院長為主席，討論該學院教學、研究及其他相關事項，每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 九、系所事務會議：本校系所事務會議由系主任、所長召集系所專任教師開會，並主持會議。討論該系重要事宜，每學期開會一次，必要時得召開臨時會議。
- 十、以上各項會議除校務會議另有規定外，必要時亦得請學生代表參加。本校視需要，得設其他各種會議。

第 26 條 本校設下列委員會及單位：

- 一、教師評審委員會：本校教師評審委員會共分三級；系所教師評審委員會，學院教師評審委員會及學校教師評審委員會，評審有關教師之聘任、聘期、升等、不續聘、解聘、停聘、資遣原因之認定及學術研究事項。學校教師評審委員會之組織要點另訂之。
- 二、教師申訴評議委員會：評議有關教師不續聘、解聘及其他決定不服之申訴。其組織要點另訂之。其組成方式及運作等規定，經校務會議審議通過後實施。
- 三、獎懲委員會：審定學生重大獎懲事項及學生操行成績特殊之個案，其組織要點另訂之。
- 四、學生申訴評議委員會：評議學生申訴事宜。其組織要點另訂之。
- 五、通識教育委員會：規劃本校通識教育理念及架構之訂定、通識教育之評鑑、通識教育學分抵免等相關政策及辦法之訂定及其他通識教育重要政策之訂定，其組織要點另訂之。
- 六、招生委員會：規劃本校各學制多元入學管道，研擬招生辦法，報請教育部核定後，審議並發佈招生簡章，秉公平、公正、公開原則辦理招生業務。其組織要點另訂之。
- 七、性別平等教育委員會：統整、規劃及推動全校性別平等教育相關事務，調查及處理與性別平等教育有關之案件，其組織要點另訂之。
- 八、研究發展委員會：負責本校學術研究發展政策之訂定、近程研究發展之指導，中程及長程研究發展之擬定及有關技術合作獎助事項之審議。其組織要點另訂之。
- 九、環境安全衛生委員會：負責本校校內環境安全衛生管理相關事宜，其組織要點另訂之。
- 十、校務發展委員會：負責策劃、促進校務發展相關事宜，其組織要點另訂之。
- 十一、課程委員會：負責規劃本校各學制之課程架構，審議各系、所、學程之課程科目及課程相關事宜。其組織要點另訂之。
- 十二、圖書資訊委員會：協助、督導及推動圖書資訊館務相關事宜，其組織要點另訂之。
- 十三、資訊安全委員會：負責規範、稽核及審查資安相關之政策、措施及事件處理等，其組織要點另訂之。
- 十四、體育委員會：負責規劃及推動全校體育業務相關事宜，其組織要點另訂之。
- 十五、台灣溫泉研究發展中心：置中心主任一人，由校長遴聘助理教授以上教學或研究人員兼任，其設置辦法另訂之。
- 十六、生態工程技術研發中心：置中心主任一人，由校長遴聘助理教授以上教學或研究人員兼任，其設置辦法另訂之。
- 十七、環境安全衛生中心：置中心主任一人，由校長遴聘助理教授以上教學

- 或研究人員兼任，其設置辦法另訂之。
- 十八、文化藝術中心：置中心主任一人，由校長遴聘助理教授以上教學或研究人員兼任，其設置辦法另訂之。
- 十九、分析檢測中心：置中心主任一人，由校長遴聘助理教授以上教學或研究人員兼任，其設置辦法另訂之。
- 第 27 條 各組、中心、室等二級行政單位主管由講師以上教學或研究人員兼任，或由職員擔任之。
- 第 28 條 本校各單位所置職員，其職稱如下：專門委員、編纂、秘書、主任、組長、技正、輔導員、專員、醫師、臨床心理師、諮商心理師、護理師、營養師、勞工安全管理師、勞工衛生管理師、組（館）員、勞工安全衛生管理員、技士、護士、技佐、辦事員、書記、管理員、幹事、編審。
本校教職員員額編制表另訂，報請教育部核定後實施。
- 第 29 條 本校董事會之董事長、董事、監察人及校長之配偶及三親等以內血親、姻親，不得擔任承辦總務、會計、人事之職務。
- 第 30 條 本校學生應遵守本校之各種有關法規章則，並得參加學校各種自治團體，學生自治團體設置及輔導辦法另訂之。
- 第 31 條 本校為保障學生權益，得邀請學生代表出席與其學業、生活及獎懲之相關會議。其出席會議別及辦法另訂之。
- 第 32 條 本規程經校務會議通過，送請董事會審議後報請教育部核定後實施，修正時亦同。

嘉南藥理科技大學內部控制制度實施辦法

民國99年10月6日行政會議通過

民國99年10月20日校務會議通過

民國99年10月27日董事會議通過

民國102年10月23日行政會議修正通過

民國102年10月30日校務會議修正通過

民國102年11月07日董事會議修正通過

- 第1條 嘉南藥理科技大學（以下簡稱本校）為合理保障營運效能之提升、資產之安全、財務報導之可靠性及相關法令之遵循，特依據「私立學校法」及「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」，訂定嘉南藥理科技大學內部控制制度實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第2條 本校人事、財務、學校營運及關係人交易之職能業務項目，均須由各業務單位分別訂定內部控制作業，內容含括：作業程序、作業流程圖、內部控制點、自行檢查表及風險評估表等，彙整成本校內部控制制度（以下簡稱本制度），經本校財團法人董事會通過後實施。
- 第3條 本校於秘書室下設稽核組，執行內部稽核業務，衡量學校營運之效能，適時提供改善建議，以協助董事會暨校長檢核及精進本制度之有效程度。
稽核人員職權如下：
一、本校之人事事項、財務事項、營運事項之事後查核。
二、本校現金出納處理之事後查核。
三、本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。
四、本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。
五、本校之專案性稽核事項。
- 第4條 本校依人事規章，建立內部組織架構，並載明各級主管之設置、職稱、職權範圍、聘（兼）任、解聘及解任等事項。
- 第5條 本校就教職員工下列人事事項，訂定內部控制作業：
一、聘僱、敘薪、待遇、福利、保險、退休、資遣及撫卹。
二、出勤、差假、訓練、進修、研究、考核及獎懲。
- 第6條 本校就下列財務事項，訂定內部控制作業：
一、投資有價證券與其他投資之決策、買賣、保管及記錄。
二、不動產之處分、設定負擔、購置或出租。動產之購置及附屬機構之設立、相關事業之辦理。
三、募款、收受捐贈、借款、資本租賃之決策、執行及記錄。
四、負債承諾與或有事項之管理及記錄。
五、獎補助款之收支、管理、執行及記錄。
六、代收款項與其他收支之審核、收支、管理及記錄。
七、預算與決算之編製，財務與非財務資訊之揭露。
- 第7條 本校就下列營運事項，訂定內部控制作業：
一、教學事項。
二、學生事項。

- 三、總務事項。
- 四、研究發展事項。
- 五、產學合作事項。
- 六、國際交流及合作事項。
- 七、資訊處理事項。
- 八、其他學校營運事項。

第8條 本校就關係人交易，訂定內部控制作業。

前項關係人交易，指本校與下列自然人或法人間之買賣、租賃、資金借入行為：

- 一、董事、監察人或校長。
- 二、董事、監察人或校長之配偶。
- 三、董事、監察人或校長之二親等以內親屬。
- 四、由本校董事、監察人所擔任董（理）事長之法人。
- 五、其董（理）事、監察人（監事）與本校董事有二分之一以上相同之法人。

第9條 本校得依稽核人員之建議，聘請校內外專家擔任協同稽核人員，以提升內部稽核之實質成效。

第10條 本校稽核人員，應依規定對本校內部控制作業進行稽核，以衡量本校對現行人事、財務、營運及與關係人交易，所定政策及作業程序之有效性及遵循程度，並不得抵觸會計職掌。

第11條 本校稽核作業規範

一、規劃內部稽核計畫

內部稽核分為定期性稽核及專案性稽核，依風險評估，考量應受稽核內部控制作業項目及頻率，編列「內部稽核計畫表」，撰寫成「內部稽核計畫」，並簽陳校長核准後實施。

二、稽核種類、範圍及時間

（一）定期性稽核

例行性之內部控制作業項目，每學年至少接受一次定期性稽核，受稽核之內部控制作業項目及期程，規劃於「內部稽核計畫表」中。

（二）專案性稽核

本校執行各項重大專案計畫之稽核；諸如：教育部整體發展獎勵補助經費運用、承接政府機關計畫、中長程校務發展計畫及校長臨時性交辦業務等。稽核期程及時間依重大專案計畫各別特性規劃，儘可能融入於「內部稽核計畫表」。

（三）稽核人員應於稽核前，通知受稽核單位及確認稽核範圍。

三、稽核工作執行

（一）執行稽核時，受稽核人員需確實提供相關資料或回答所詢問之各項問題。

（二）執行稽核時，若有不符合事項時，應知會該單位主管，以澄清其不符合事項是否存在。

（三）執行稽核時，將稽核過程及所發現缺失記錄於工作底稿，編製「內部稽核報告」，依行政程序陳校長核定，並請校長核示需進行後續追蹤改善事項。

（四）內部稽核報告、工作底稿及相關資料，應至少保存五年。

四、缺失追蹤改善

（一）稽核人員依校長核示需進行後續追蹤改善事項，撰寫「內部稽核追蹤改善表」

通知受稽核單位，持續追蹤查核受稽核單位之改善情形。

(二)受稽核單位之改善事項，未於改善期限完成或未執行改善者，稽核人員應於「內部稽核缺失改善報告」中明確記載，並依行政程序陳送校長核閱。

- 第12條 本校稽核人員應將本校「內部稽核報告」及「內部稽核缺失改善報告」送校長核閱，並將副本交付監察人。但如發現重大違規情事，對董事會或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長核閱，校長接獲報告後，應立即陳報董事會，並將副本交付監察人查閱。
- 第13條 本校稽核人員得請本校各單位或行政人員，提供有關帳冊、憑證、文件及其他稽核所需之資料。
- 第14條 為有效提升本校實施治理成效，「內部稽核報告」及「內部稽核缺失改善報告」，列入本校績效考核參考。
- 第15條 本校附屬機構須比照本辦法建立本制度，並定期檢討修訂之。
- 第16條 本辦法經行政會議、校務會議審議，提請董事會議通過後公告實施，修正時亦同。

102 年度內部專兼任稽核人員

專任稽核人員：

一、蔡利局

服務單位：環境工程與科學系、秘書室稽核組

職級：副教授兼稽核組組長

學歷：國立台灣大學環境工程碩士畢

研究專長：

- 土壤及地下水污染整治
- 河川底泥污染整治

參加研習：

- (一)102 年度推動學校財團法人及所設私立學校內部控制制度經驗交流研討會

二、李雯荼

服務單位：秘書室稽核組

職級：辦事員

學歷：私立銘傳大學會計學系畢

美國中央華盛頓大學會計碩士畢

參加研習：

- (一)財務稽核運用實務
- (二)100 學年度學校財團法人及所設私立學校內部控制稽核人員研討會
- (三)學校內部控制稽核人員訓練班
- (四)私立大學校院內控制度之建立與運作
- (五)101 年度學校財團法人所設私立學校內部控制稽核人員研討會
- (六)102 年度推動學校財團法人及所設私立學校內部控制制度經驗交流研討會
- (七)2013 年內部控制與風險管理論壇

附 件 三

經常門獎勵補助教師相關辦法

嘉南藥理大學提升師資素質獎補助辦法

民國82年12月17日本校嘉人0782號函發佈

民國90年3月7日校務會議修正通過

民國92年1月21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會議修正通過

民國101年12月5日校教師評審委員會會議修正通過

民國102年3月12日校教師評審委員會會議修正通過

第1條 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，依教育部「技專校院提升師資素質實施要點」，特訂定「嘉南大學提升師資素質獎補助辦法」(以下簡稱本辦法)。

第2條 符合下列條件教師得申請之：

- 一、本校專任教師。
- 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。

第3條 獎補助項目：

- 一、教師研究。
- 二、教師研習(含教師出席國際會議、發明展、作品發表)。
- 三、教師進修。
- 四、教師升等著作審查。
- 五、教師著作。
- 六、教師改進教學。
- 七、其他。

第4條 本辦法各項獎補助應本公平、公開、公正之原則，訂定相關獎補助辦法，經本校相關會議審核通過後，依學校相關行政程序公告周知，並依相關作業規定公開審議並確實執行，不得僅適用於少數人或特定對象。

第5條 本項獎補助經費經常門以改善教學及師資結構為主，應優先保留教育部訂標準供作教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作及升等送審之用途。

第6條 申請獎補助以每年辦理二次為原則，申請日期於每年三月、九月公告之。

第7條 申請人應填妥申請表，檢附相關文件及單據，依承辦業務項目，送交研發處彙整提報研究發展委員會審核，或送交人事室彙整提報全校教師評審委員會審核。

第8條 除聘用教師薪資外，每年每名教師獲得獎補助總金額最多不得超過新台幣肆拾萬元。

第9條 審核結果由承辦單位通知申請人並公告。

第10條 各項獎補助經費之核支，應依規定程序辦理。

第11條 受領獎補助之執行成果或相關報告應留存承辦單位備查。

第12條 本辦法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。

嘉南藥理大學教師改進教學獎補助作業要點

民國 89年 6月 9日校務會議通過

民國 94年 12月 28日校務會議修正通過

民國 99年 12月 15日校教評會議修正通過

民國 100年 1月 13日校務會議修正通過

本校 100 年1 月 19 日嘉人字第100000432 號函發佈施行

民國 101年 1月 3日校教師評審委員會議修正通過

民國 101年 3月 7日校務會議修正通過

民國 101年6月26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，依據教育部頒佈「技專校院提升師資素質實施要點」及本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理大學教師改進教學獎補助作業要點」（以下簡稱本要點）。

二、申請人資格：

（一）本校之專任教師。

（二）依本校聘任專業技術人員擔任教學辦法所聘之專任專業技術人員。

三、獎補助範圍項目：

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

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

（一）優等：獎助金額以十萬元為上限。

（二）甲等：獎助金額以五萬元為上限。

（三）乙等：獎助金額以三萬元為上限。

五、申請創新、創意課程獎助：

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

（一）「嘉南藥理科技大學創新、創意課程獎助申請表」，如附件一。

（二）以前一學年課程為原則。

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

（四）所列資料。

（四）課程執行相關成果審議資料：

1. 課程綱要與教師教學滿意度調查，由教務處及進修部課務組提供。

2. 創新創意課程：須提供創新教法說明及上課之數位教材(PPT)。
 3. 產學創新研發及研究成果融入課程之創新教材：須提供其應用於教學之事實並提供融入課程之教材內容(自製講義或上課投影片)。
 4. 應提出課程執行成果報告書，具體說明提升教學成效及學生學習成果，篇幅為A4 至少五頁，如附件二。
 5. 學生心得報告，如附件三。
 6. 上課照片，至少四張，一張主景為授課教師，一張主景為修課學生，另二張主景為師生互動，如附件四。
- (五) 經核定獎助之課程，應於學期結束後三週內提出成果評估報告並具體說明提升教學成效及學生學習成果。相關授課教師亦應配合參與本校所舉行之創新、創意教學成果與經驗分享活動。

五、獎助審核程序與原則：

(一)初核一

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

(二)複核一 提報校教師評審委員會核定。

(三)曾接受其他單位發給相同性質之獎(補)助金者，不得申請本項獎助。

六、獎助審核結果由人事室通知申請人。

- 七、申請參與教育部數位課程與數位教材認證者，經網路教學委員會審議通過者，另予以補助教材委製費用，審核結果由網路教學委員會另行通知。
- 八、各項獎補助經費之核支，獎補助款受領人或承辦人員應依規定程序申請核撥與動支。
- 九、獎補助款受領人或承辦人員須將計畫執行成果及相關資料文件乙份，送交人事室存查。
- 十、本要點經校教師評審委員會通過，陳請校長公布施行，修正時亦同。

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日研究發展委員會議修訂

民國102年2月27日研究發展委員會議修訂

民國102年3月12日校教師評審委員會通過

- 一、嘉南藥理科技大學(以下簡稱本校)為配合本校中長期發展，推動學術研究風氣，鼓勵教師從事專題研究，提升教學水準，建立學術地位，依據本校「提升師資素質獎補助辦法」訂定「嘉南藥理科技大學教師研究補助作業要點」。
- 二、申請人資格限本校專任講師(含)以上教師。
- 三、研究補助分以下列三種：
 - (一)與業界廠商合作之研究計畫：以最近一次申請教育部、國科會等中央部會未獲通過之產學合作案件計畫書提出申請，廠商出資金額至少50%以上，且金額不得低於5萬元，補助上限每件15萬元。
 - (二)重點研究：依研究發展委員會議決議之重點研究方向，採團隊形式提出整合型研究計畫。研究期限至多三年，但須每年提出申請。整合型計畫不超過3件(含)子計畫，每件子計畫以不超過20萬為限，總計畫主持人須主持一件子計畫。
 - (三)一般個人型研究：以最近一次申請國科會等中央機關未獲通過之計畫書提出申請，以新聘教師(五年以內)為優先，補助上限每件15萬元。
- 四、審核程序如下：
 - (一)初核：與業界廠商合作之研究計畫及一般個人型研究計畫由各系、所(中心)教評小組進行資格初核；重點研究計畫逕送研究發展處送校內或校外相關專業學者審查。
 - (二)複核：研究補助項目及額度提報研究發展委員會複核，再送專責小組核備。
- 五、補助項目：本補助款用於與計畫有關之消耗性材料及其他與研究有關雜項費用。
- 六、申請注意事項如下：
 - (一)每年研究補助各辦理一次，申請日期另行公告。
 - (二)申請研究補助需擬具研究計畫申請書及備妥相關文件資料提出申請。
 - (三)申請人不得未繳交歷年研究成果報告。
 - (四)應提出前次獲得研究補助之研究成果或專利。

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

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會議修正通過

民國102年10月9日校教師評審委員會會議修正通過

- 一、 嘉南藥理大學(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。

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會議修正通過

民國101年12月5日校教師評審委員會會議修正通過

民國102年10月9日校教師評審委員會會議修正通過

- 一、嘉南藥理大學（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。

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。

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

二、申請人資格限本校專任講師以上教師。

三、發表著作獎助類別：

(一)發表藝術類(音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等)作品。

1.台灣地區以外展演場所展出個展者，最高二萬元為限；集體展出最高四萬元為限。

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

(二)發表學術性專書有公開出版及上架銷售。

具有開創性(非教材出版品及非翻譯作品)之學術專書，最高一萬五千元為限。

(三)參加經濟部智慧財產局當年度公告著名國際發明展得獎作品。

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

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

(五)發表期刊著作。

1.投稿補助費-憑投稿正式收據優先核定，每篇以一萬元為上限。

2.期刊著作獎助費-

(1)SCI、SSCI 列名期刊：

①名詞定義：

IF:指每篇期刊之影響指數。

J:指每篇期刊排名百分比加權分數(如表一)。

P:指每篇期刊之影響指數(IF)×每篇期刊排名百分比加權分數(J)

TP:當年度符合申請資格之期刊著作 P 值總合。

M:指當年度核定發表著作獎助之總金額扣除發表藝術類、專書、投稿補助費、

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

A:為每一 P 值所得之獎助金。

②公式計算

$$P=IF \times J$$

$$A=M / TP$$

$$\text{每篇期刊獎助金}=A \times P$$

表一:期刊排名百分比加權分數表

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

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

(3)未列名 SCI、SSCI、EI、TSSCI 期刊：每篇至多二仟元。

四、產學合作計畫(不含推廣教育案件)獎助類別：

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

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

六、申請發表著作獎助及產學合作計畫獎助應符合下列條件：

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

計畫如有共同主持人者，應由總主持人提出申請。

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

八、審核作業：

（一）初核:由各系、所(中心)教評小組進行資格初核。

（二）複核:獎補助項目及額度提報研究發展委員會複核，再提專責小組會議核備。

九、每位教師核定之獎助金總額以二十萬元為上限。

十、審核結果由研究發展處通知獲獎人。

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

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「嘉南藥理科技大學專任職員(工)在職進修合約書」，最低服務年限至少須與進修時間相同。

第7條 所需經費由教育部「私立技專校院整體發展獎補助」經常門經費項下支應。

第8條 本辦法經行政會議通過後，陳請校長公佈實施，修正時亦同。

嘉南藥理科技大學專任職員(工)在職進修合約書 合約編號：_____

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

經雙方同意訂立本合約書共同遵守。

第1條 在職進修期間、方式

自民國_____年_____月_____日起至民國_____年_____月_____日止，共_____年。
以帶職帶薪、非上班時間方式進修。

第2條 乙方進修期滿，返校服務年限至少需與進修時間相同。

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

第4條 本合約一式二份由甲乙雙方各保存乙份，以資信守。

第5條 就本合約書所生訴訟，雙方均同意以台南地方法院為管轄法院。

第6條 本合約書自中華民國_____年_____月_____日起生效。

立合約人 甲方：嘉南藥理科技大學

代表人：李孫榮

(簽章)

地址：台南縣仁德鄉二仁路1段60號

乙方：

(簽章)

身分證字號：

戶籍地址：

中華民國_____年_____月_____日簽訂

附 件 四

請 採 購 規 定 及 作 業 流 程

嘉南藥理大學請採購作業辦法

民國 102 年 10 月 23 日行政會議通過

民國 102 年 10 月 30 日校務會議通過

民國 102 年 11 月 07 日董事會議通過

- 第 1 條 嘉南藥理大學（以下簡稱本校）為有效執行預算及摶節經費，提升採購效率與功能，確保採購品質，依據本校「內部控制制度實施辦法」及參照「政府採購法」，特訂定「嘉南藥理大學請採購作業辦法」（以下簡稱本辦法）。
- 第 2 條 本辦法所稱採購，係指工程之定作、財物之買受、定製，以及勞務之委任等。
- 第 3 條 本校除接受政府機關補助辦理採購，其補助金額占採購金額半數以上，且補助金額逾政府採購法所稱公告金額十分之一時，應按政府採購法之相關規定辦理外，均應按本辦法之規定辦理。
- 第 4 條 未經預算編列之採購項目不得動支學校經費。對於緊急採購及避免重大災害之採購或維修簽呈校長核准後，得採直接議價辦理採購。
- 第 5 條 請採購案視其金額之多寡，依照下列方式辦理後，填寫請購單：
- 一、金額在新臺幣一萬元(不含)以下，經請購單位主管核准後辦理。
 - 二、新臺幣一萬元(含)以上，五萬元(不含)以下，須由請購單位提出請購，填寫請購單及取具一家績優廠商之估價單送至總務處審核後議價辦理。
 - 三、新臺幣五萬元(含)以上，五十萬元(不含)以下，須由請購單位提出請購述明品名、規格、數量、用途及預算金額，簽呈單位主管、總務長、會計主任、校長核准後，取具至少三家績優廠商之估價單比價辦理。

四、新臺幣五十萬元（含）以上，請購單位經本辦法第5條第三款簽呈核准後，由請購單位預估底價經採購單位簽請總務長、會計主任、校長核定後，取具至少三家績優廠商報價，其標價須低於底價者方得決標。

- 第 6 條 請採購之項目，如屬獨家廠商代理經營者或是必須指定一家廠牌或其他特殊情況，導致無法進行比價或招標者，請購單位必須檢附相關文件，並說明原因；簽請核准後，得採直接議價方式辦理。
- 第 7 條 總務處彙集各單位申請之採購案件，應依本辦法第5條之相關規定辦理。
- 第 8 條 底價之訂定應由規劃、設計、需求或使用單位提出預估金額及其分析後，由總務處採購承辦人簽請總務長、會計主任、校長或其授權人員核定。
- 第 9 條 營繕組應調查各類工程施工廠商，調查其施工設備、技術能力及承攬實績等，作為工程發包時詢價對象。
- 第 10 條 採購金額超過新臺幣五萬元（含）以上者，應訂定書面合約。合約書內容主要要求品質優良、維護保證、保固期限、交貨期限、履約保證及訂定延遲罰則等，以確保本校權益，契約經雙方同意蓋章後始生效。
- 第 11 條 營繕工程其承包價格超過新臺幣五百萬元（含）以上者，應由承包商覓妥保證營建相關廠商，於承包商無法完成合約工作時，保證廠商應負責完成工程。
- 第 12 條 工程完工或購置財物交貨時，奉派參加驗收及監辦人員，應確實依照合約或估價單及相關文件所開列之品名、規格、數量等檢驗無誤後，始填儀器、設備驗收單或營繕工程驗收單，參驗人員應分別署名簽章。

- 第 13 條 財物驗收如屬於特殊財物，由使用單位會同專門技術人員辦理，工程之隱蔽部份應由監造人員負責驗收，會計人員負責監驗。財物驗收合格後，由保管組登記管理，財產價值超過新臺幣十萬元（含）以上，須由會計人員負責驗收程序之審核，並於驗收單簽章。
- 第 14 條 新建工程或營繕工程如屬按施工進度驗收合格始可付款者，其驗收作業得由建築師或使用單位會同驗收，確認合格後，始完成驗收程序。
- 第 15 條 本校承辦、監辦採購人員對於採購有關事項，涉及本人、配偶、三等親以內之血親或姻親之利益時，應行迴避。
- 第 16 條 供應廠商服務品質不佳，或有違本校相關規定，經告知於期限內仍未加以改善者，致使本校遭受損失時，承辦人員應簽報相關主管，經校長核定後，列為不良廠商拒絕往來。
- 第 17 條 請採購作業應依請採購作業程序及流程(如附件)辦理。
- 第 18 條 本辦法經行政會議及校務會議通過，陳請董事會核備通過後公佈實施，修正時亦同。

附件

請採購作業程序

一、請採購、驗收作業

(一) 請購：

1. 請購作業之申請單位為預算編製單位。除共同性之設備由相關單位會簽外，需求單位(即預算編製單位)為請購單位。
2. 請購單由請購單位上學校會計系統登打印製使用，依核准程序呈報。
3. 各請購單位請購財產物品時，應詳填「請購單」，並檢附必要之表件。
4. 經單位主管簽准及總務處會簽後，再核轉會計室審核預算，並轉呈校長核定，送交採購單位辦理。

(二) 採購：

1. 採購單位收到需求單位開立之請購單或請購核准簽呈後，即進行採購作業。
2. 調閱供應商資料，了解過去採購及詢價記錄。
3. 向廠商詢價。
4. 依請採購作業辦法，決定應用何種方式購買，由承辦人員備妥資料，經權責主管核准後採購。

(三) 合約：

1. 採購金額在新臺幣五萬元(含)以上者，比議價或決標後應簽訂合約書。
2. 合約製作應注意事項：
 - (1) 載明雙方立合約書人。
 - (2) 財物採購或營繕標的之數量內容、品質。
 - (3) 財物採購或工程價款。
 - (4) 交貨日期或施工期間。
 - (5) 保固期限及保證責任。
 - (6) 終止合約規定。
 - (7) 違約賠償事宜。
3. 合約經雙方同意蓋章後始生效。

(四) 驗收：

由使用人員及各單位主管派人驗收，其具有專門技術者，應由專門技術人員負責辦理，保管組協辦，財產價值超過新臺幣十萬元(含)以上，主辦會計人員派員監辦。各參加人員職責如下：

1. 使用人員及各單位主管派人辦理財物數量、規格及功能之驗收。
2. 專門技術人員負責財物之品質檢驗，為技術性之驗收及簽證，如確

無專門技術人員得由學校另派其他適當之人員辦理之。

3. 保管組辦理財物之登記管理，監辦之會計人員，應對驗收之程序負責審核，如在驗收過程中有疑問時，應即提出，由有關人員負責說明，並列入驗收記錄。

二、營繕工程發包、驗收作業

(一)營繕工程發包：

1. 營繕工程包括新建及維修二部分，維修由使用單位提出修繕申請單，新建工程由營繕組提請。
2. 新建工程由營繕組提簽核准後，得委請建築師設計。
3. 除工程設計圖外，應由營繕組或建築師為施工料件及工資之估算，以為比價、議價或招標訂定底價之參考。
4. 本校營繕工程一律由符合法令規定之合格證明廠商承包，避免由包工或工頭承包，以避免發生取得非承包商發票之困擾。
5. 營繕工程應於招標或比價須知中註明承包商不得轉包否則取消承包資格或賠償價金之一定比例。

(二)營繕工程驗收：

1. 廠商於符合承攬工程合約驗收之規定時，依規定向監工單位提出驗收申請，監工單位得先檢查施工進度及品質，始辦理估驗或驗收作業。
2. 估驗或驗收時監工單位依承攬合約辦理驗收，經申請單位及相關單位驗收簽章後，依核決權限呈核。
3. 工程完工後工地未清理，或餘料未辦退料或具殘值之廢料未辦繳庫時，不辦理驗收。
4. 驗收不合格之廠商，需依期限改善完成辦理複驗，至驗收合格為止。
5. 工程逾期罰款，依承攬工程合約書規定辦理。
6. 驗收完成後，須請領使用執照者，於領到使用執照後，承包商開發票一併送營繕組請領工程尾款。
7. 營繕組填製營繕工程驗收單與發票送交會計單位辦理付款。
8. 工程結案後有關承攬工程合約等資料存檔備查。

三、財產取得及付款作業

(一)財產取得：

1. 財產因新建、購置而取得，驗收後填妥驗收單，交與保管組填列財產增加單，送會計單位審核列帳。
2. 財產取得之後，由保管組依財產編號原則編號及設定使用年限。
3. 將財產號碼標籤，貼於財產上。
4. 若有捐贈資產，須經核准後，始可接受。受贈單位領取後，知會保管組，完成點收及市價估價手續後，由保管組填列財產增加單，交由會

計單位審核列帳。

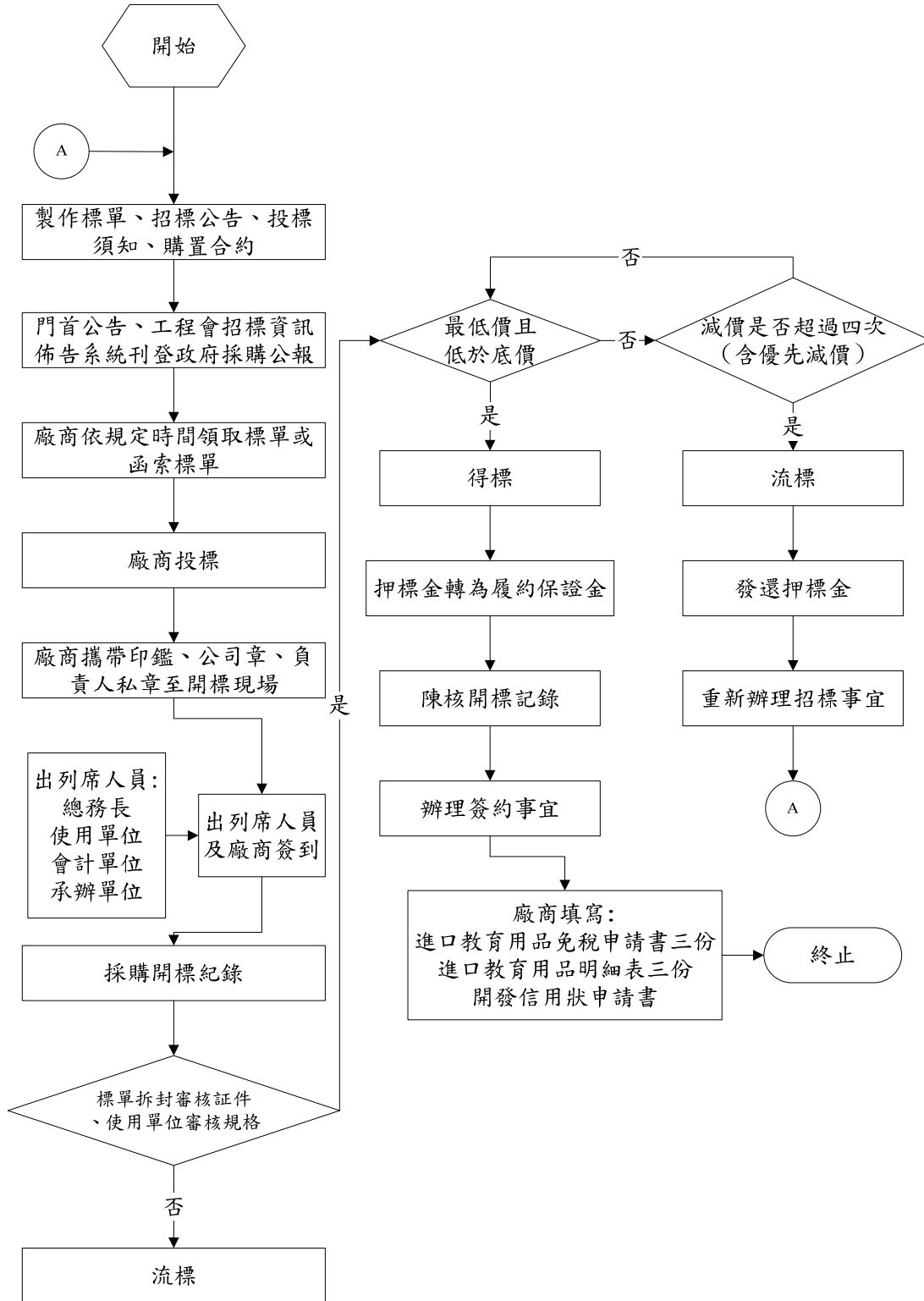
5. 凡耐用年限未超過二年，基於管理上之需要仍列入財產管理者，由保管組於取得時，建立「一般列管物品清冊」列管，其報廢仍依「固定資產管理辦法」處理。

(二)付款：

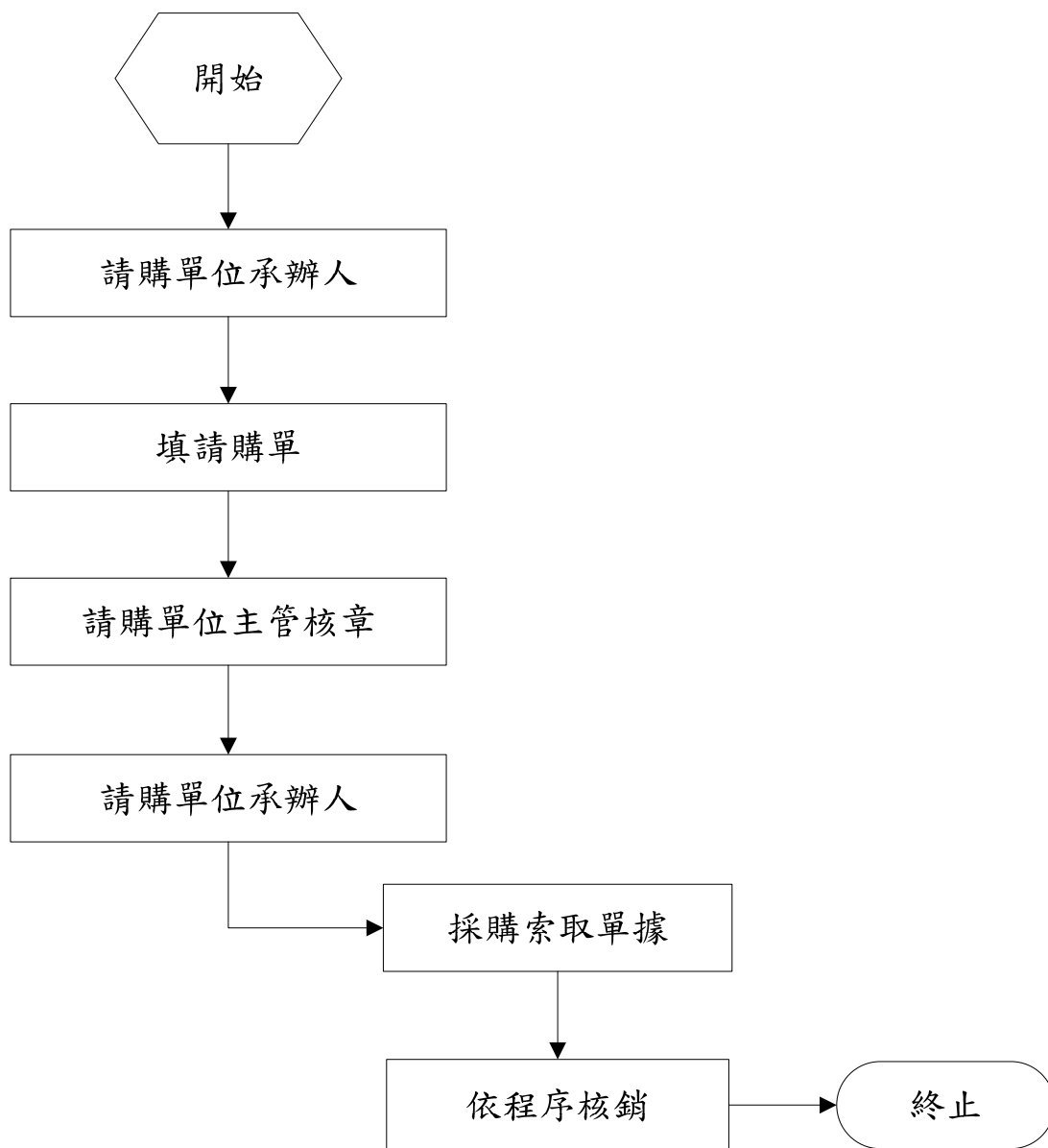
1. 廠商交貨經完成驗收程序後，經辦人始得通知開立統一發票辦理付款手續。
2. 承包商依承攬合約配合工程進度，向監工單位提出請款申請，經監工單位核對進度及相關資料無誤後，承包商始可開發票請款。
3. 經辦人應將原始憑證貼在「粘貼憑證用紙」上註明用途，並檢附經核准之請購單、估價單、驗收單、合約等文件，會辦使用單位後送會計室依會計事務處理原則辦理帳務處理作業。
4. 會計室於審核經辦單位送交之付款憑證時應根據請購單、訂(採)購單及契約詳為核對，經核對無誤，廠商並經根據合約交付保固金或保固票據或承諾書件齊全後，依核決權送請核可後始得為支付傳票之開立。
5. 出納組根據會計室開立之傳票，按本校付款作業於指定付款日前開立支票，經逐級核章後登入廠商領取票款登記簿或廠商貨款郵寄登記簿或匯款登記簿辦理票款支付或撥付手續。
6. 以支票付款撥付廠商貨款時，其開立之票據一律劃線，並開立抬頭禁止背書轉讓之支票付款，廠商要求取消禁止背書轉讓支票時應經報奉核決權主管核可始得取消之作業，所有支票一律不得先行註銷禁止背書轉讓。
7. 劃撥入廠商帳戶之貨款，應與廠商訂定同議以劃撥入戶之撥款同意函，其劃撥入戶之帳號必須為以廠商名義開立銀行存款，撥款時不得為非指定帳戶之撥款。

請採購作業流程

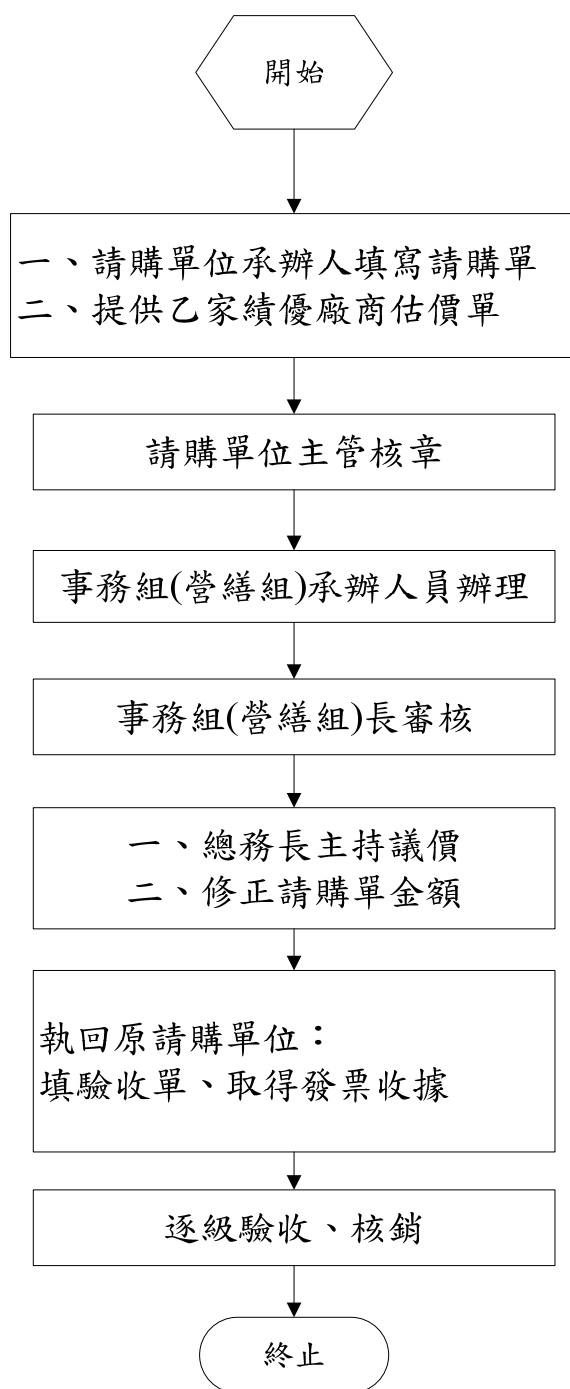
1. 公開招標標準作業流程



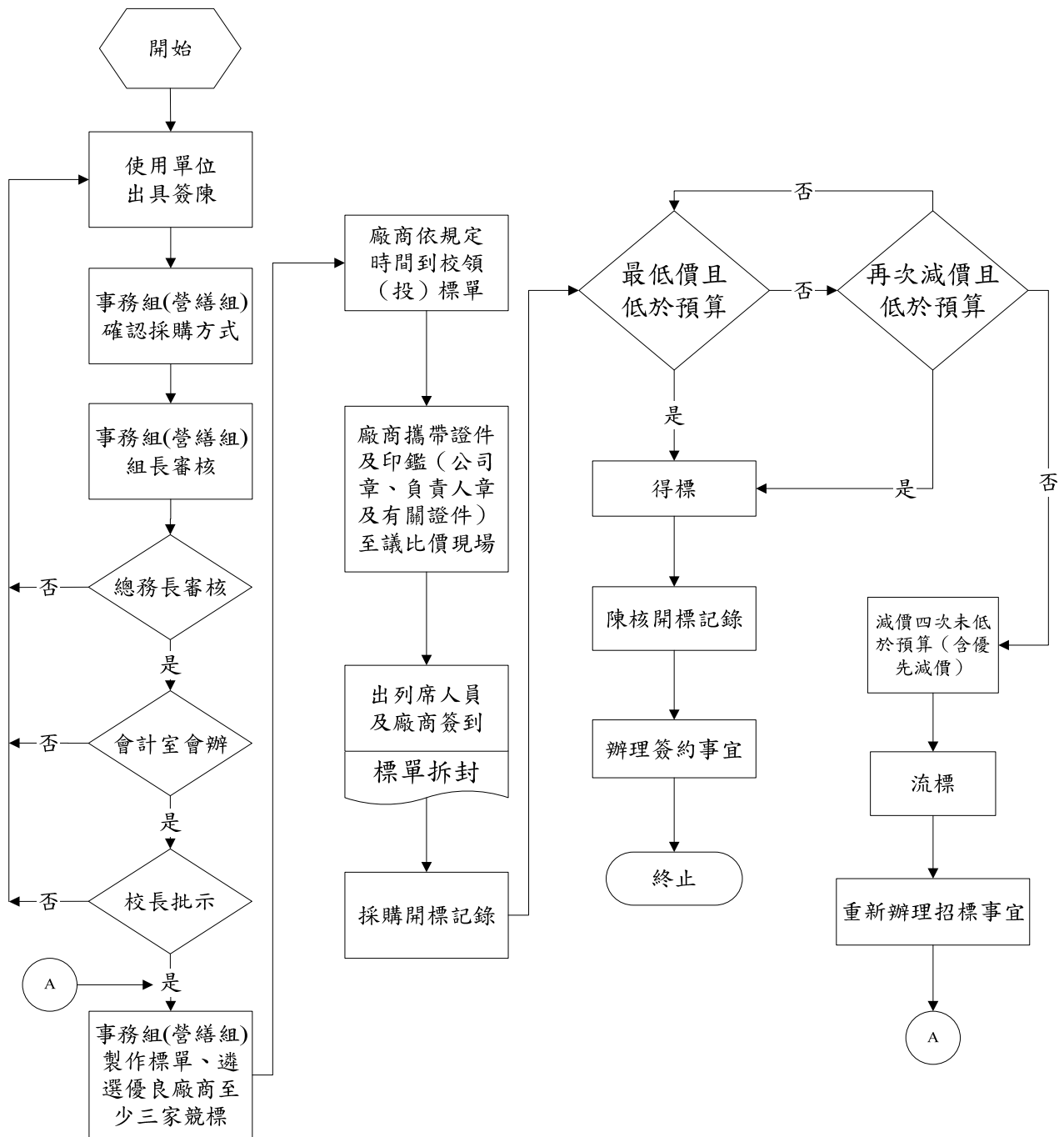
2. 各單位新台幣1萬元(不含) 以下請採購標準作業流程



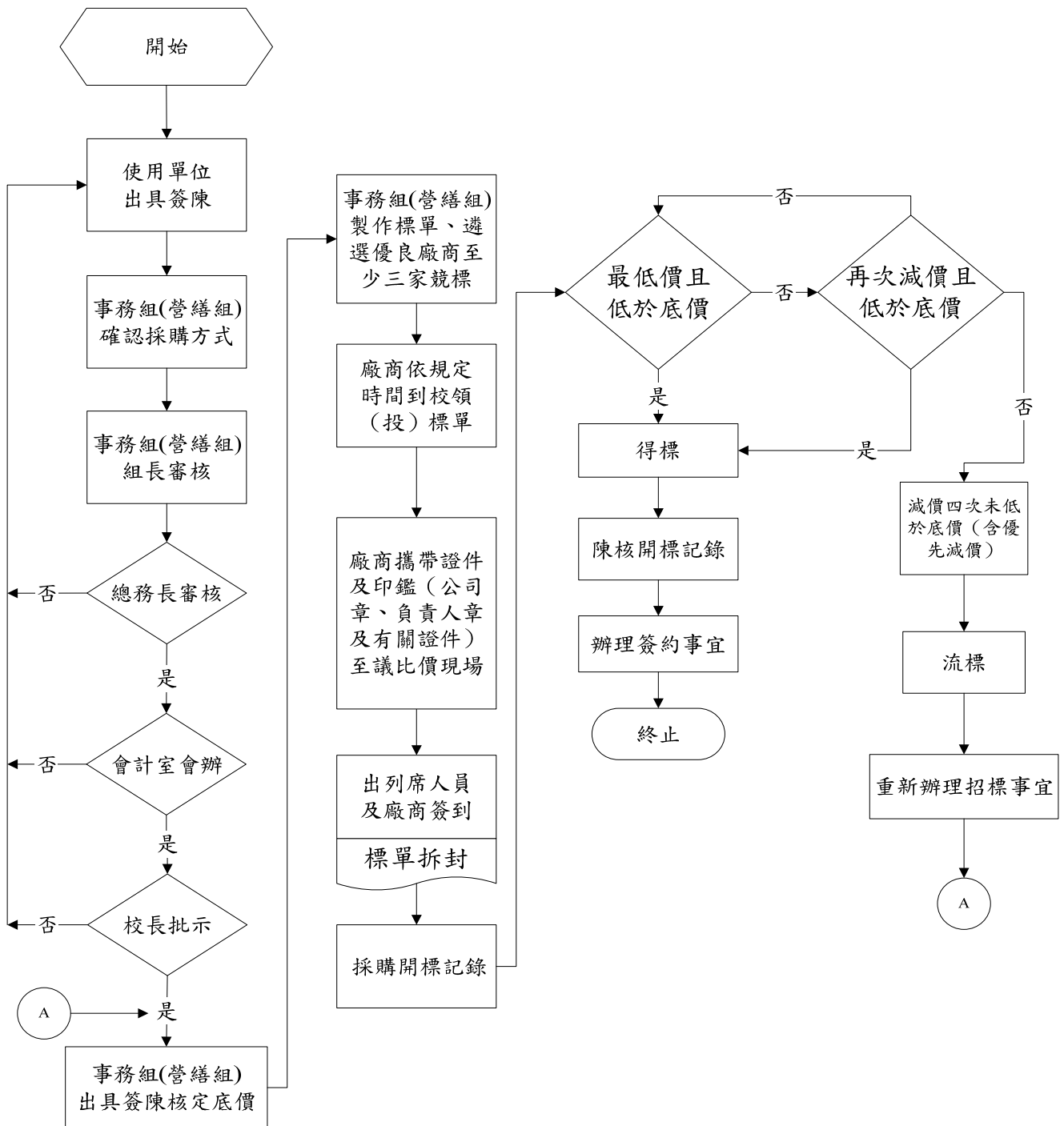
3. 新臺幣1萬元(含)到5萬元(不含)以下請採購標準作業流程



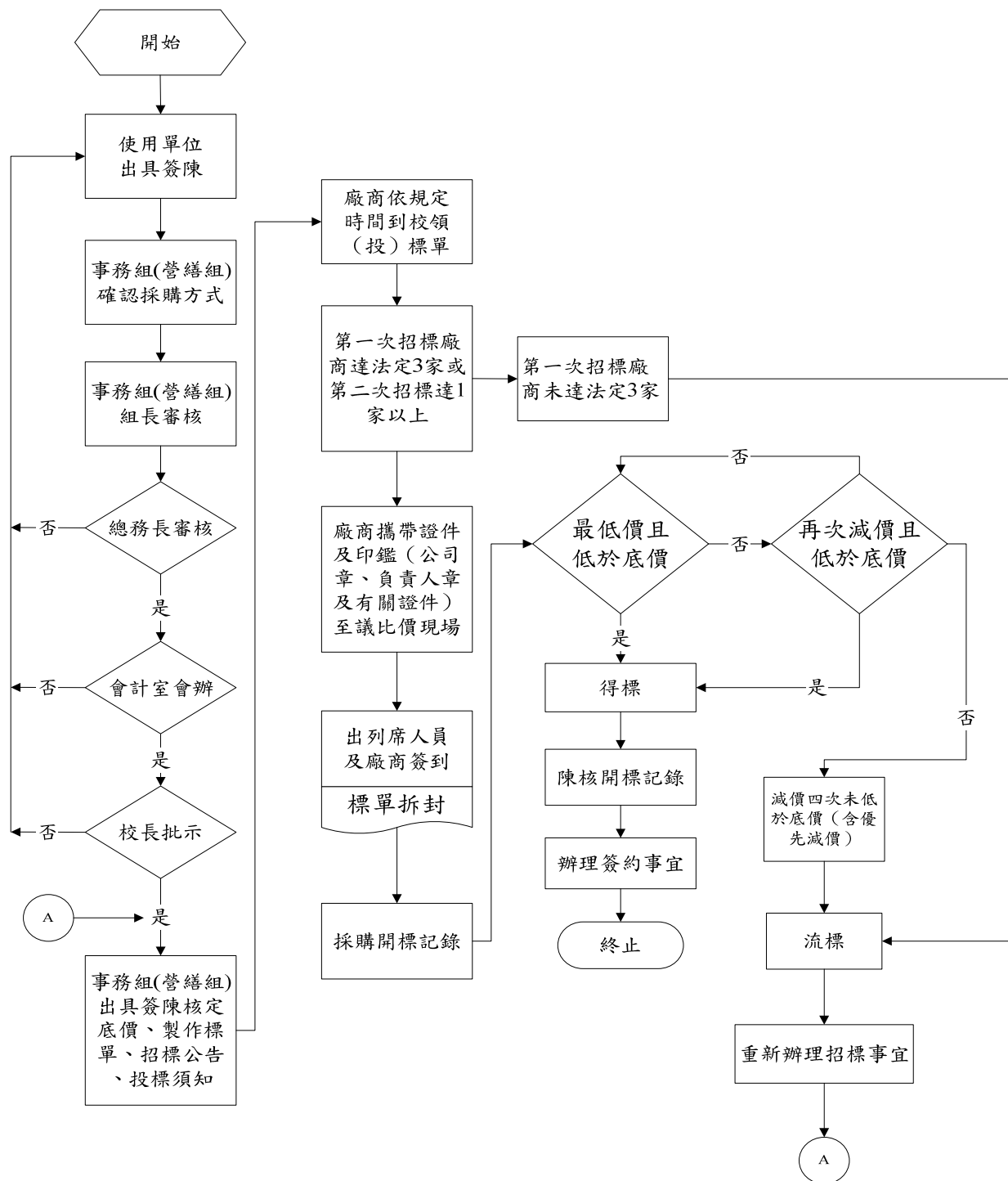
4. 新臺幣5萬元(含)到50萬元(不含)以下請採購標準作業流程



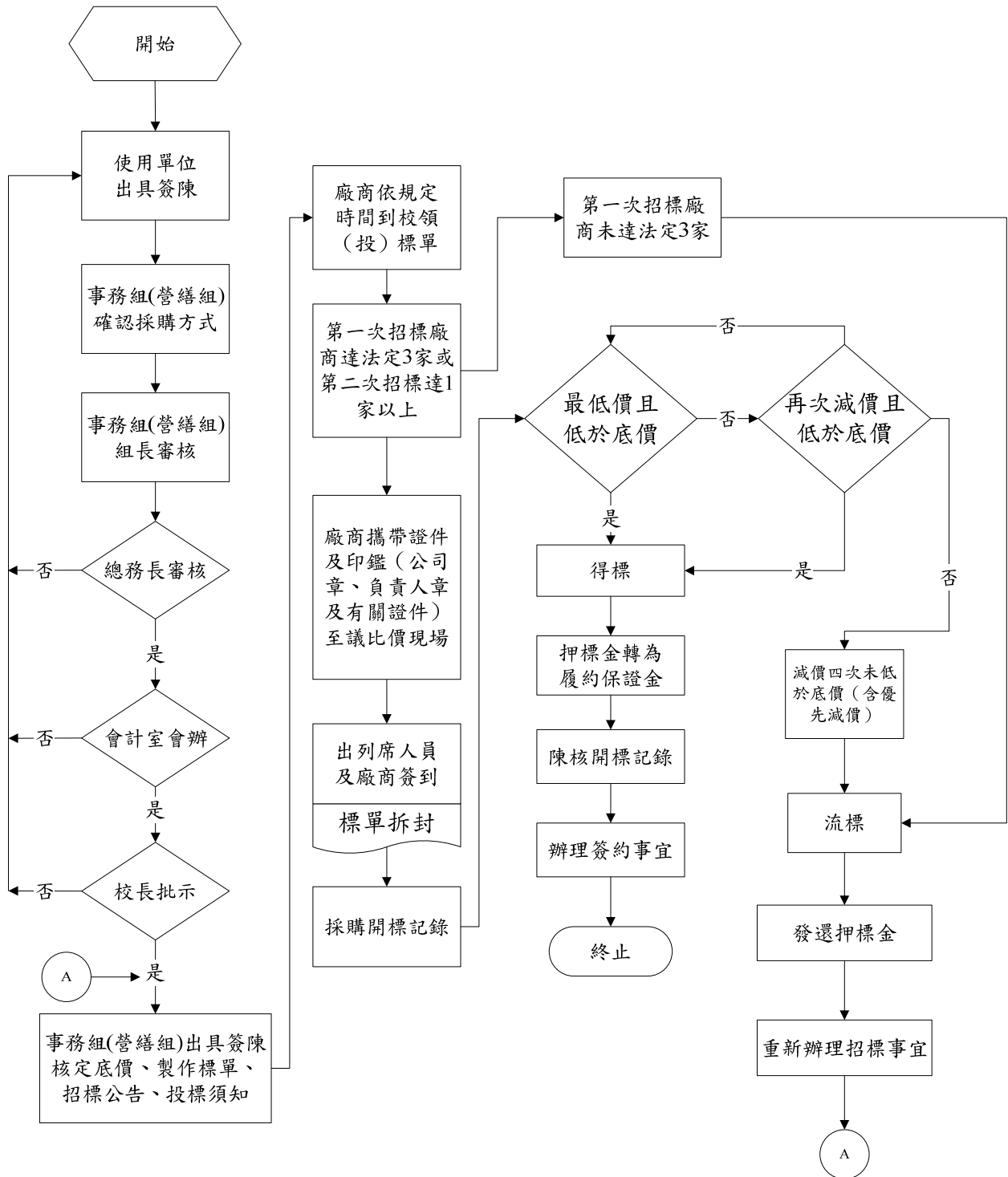
5. 新臺幣50萬元(含)以上請採購標準作業流程



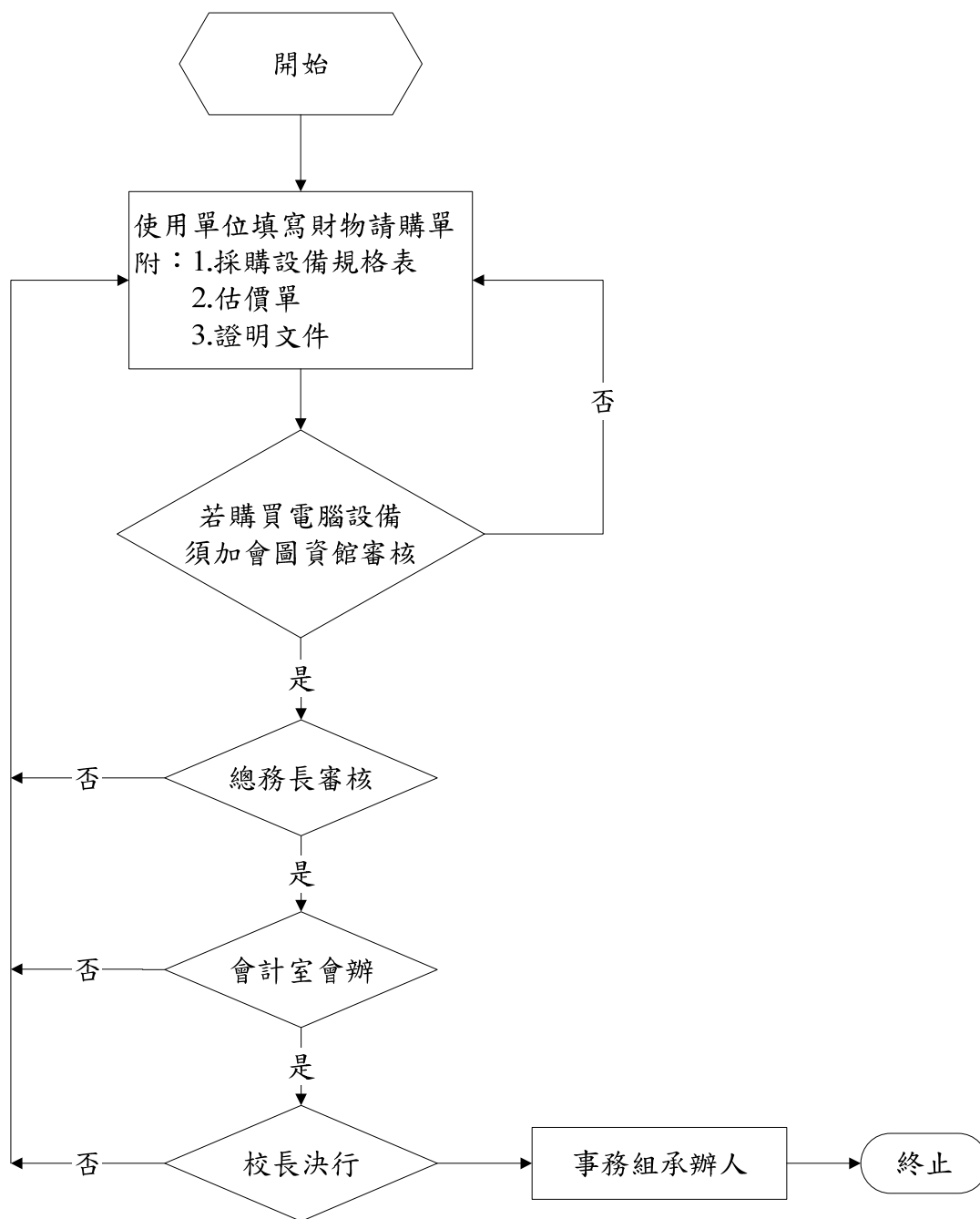
6. 補助款新臺幣10萬元(含)到100萬元(不含)以下請採購標準作業流程



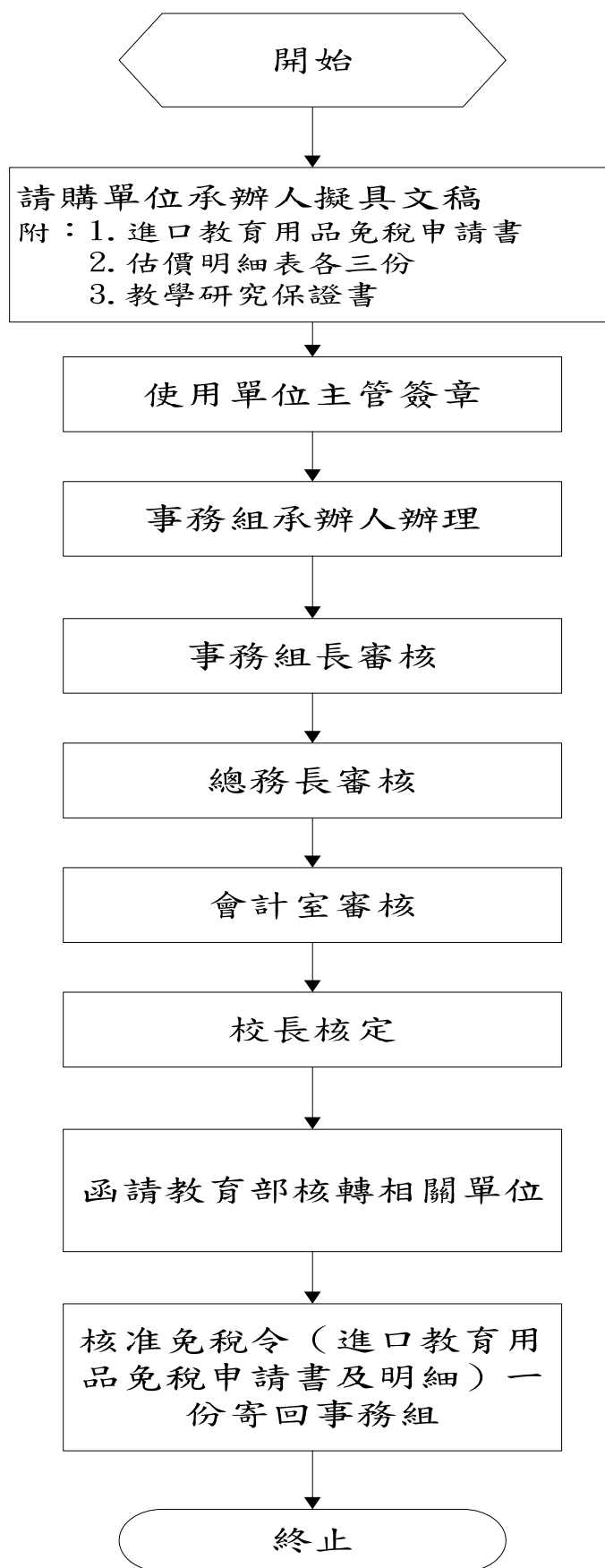
7. 補助款新臺幣100萬元(含)以上請採購標準作業流程



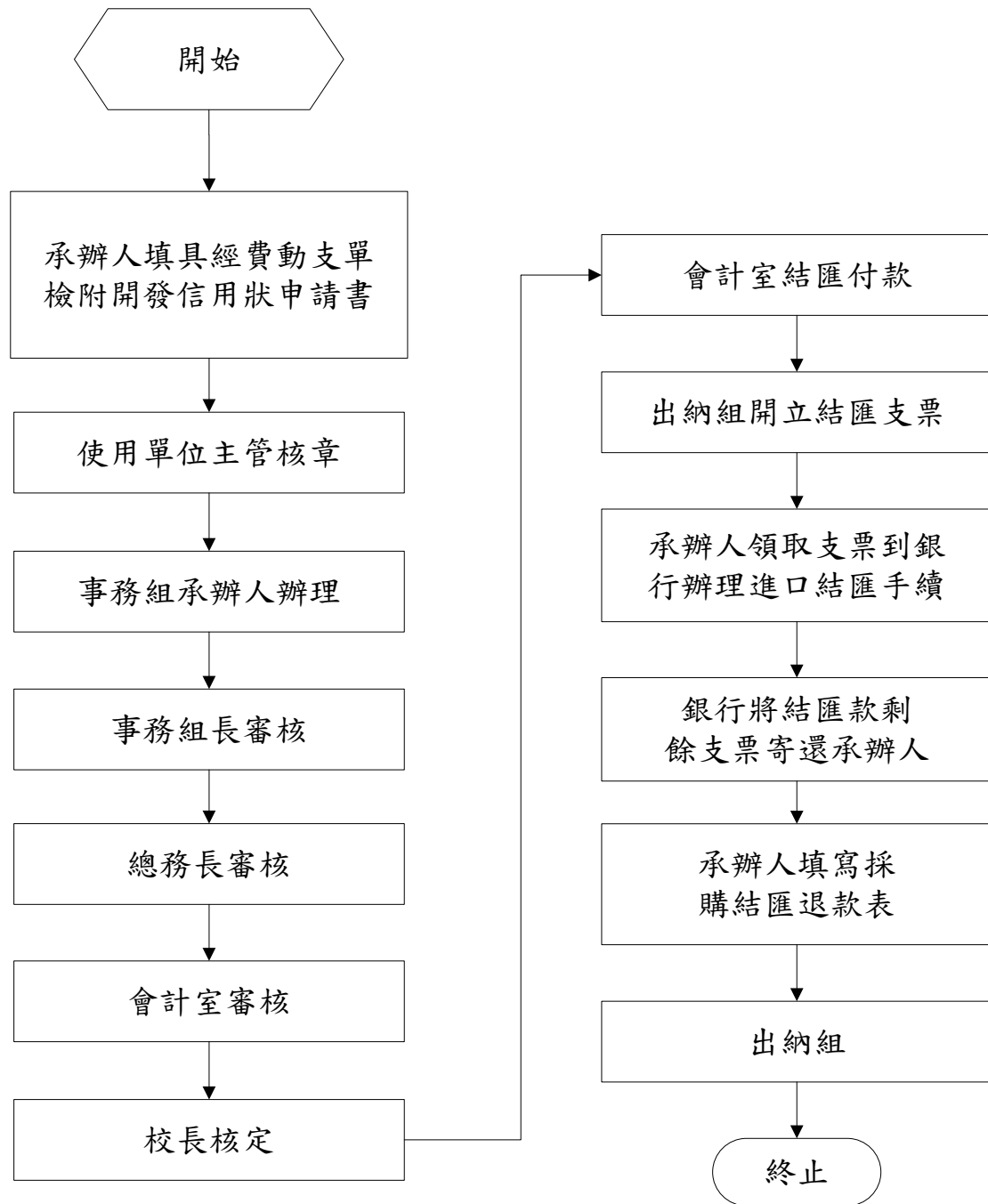
8. 國外請購標準作業流程



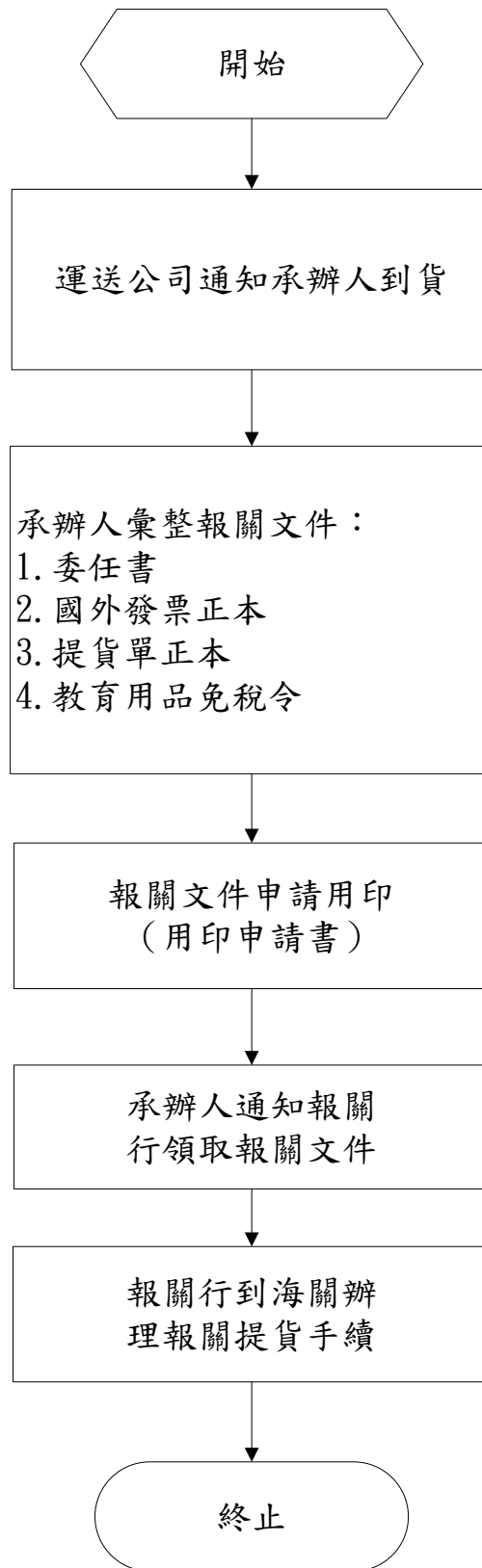
9. 申請免稅標準作業流程



10. 進口結匯標準作業流程



11. 進口提貨標準作業流程



新建工程押標金及履約保證金

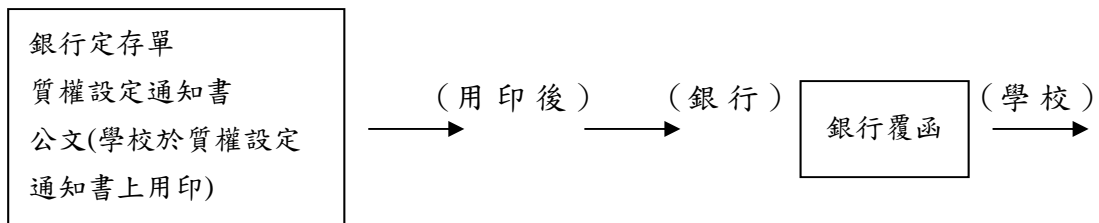
(一) 押標金：

若須收取，則於工程投標時，依工程投標總價之 1~5%，請銀行開立本票(或台支)作為押標金，待開標時，如未得標，則全數退還；如有得標，押標金則可轉為履約保證金，待工程完工驗收通過後無息退還。

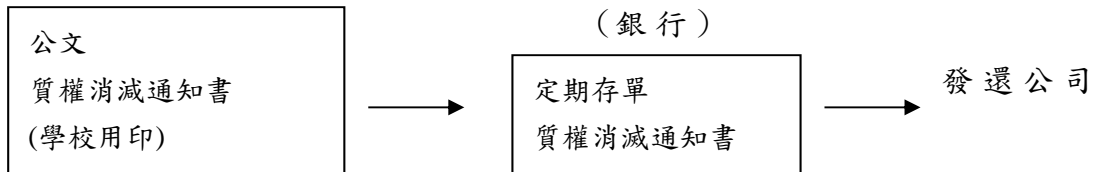
(二) 履約保證金：

依工程投標總價之 15% 以內訂定之。可以定期存單方式質押，由銀行作質權設定，學校作為質權人，分一筆或多筆存單作業，日後按工程進度完工比例，逐筆退還。

(三) 辦理履約保證金之流程：



(四) 依工程施工進度退還履約保證金之流程：



(五) 保固金：

保固金為結算金額之 1%，保留至保固期滿一切缺失改善完後發還之。