









敏惠醫護管理專科學校



103.3.6 經本校 103 年度第 2 次專責小組討論通過

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費 支用計畫書 (核配版)

(請加蓋學校關防) 學 校	 敏惠醫護管理專科學校			校長簽章	 校長葉至誠
填表單位	人事室 總務處 會計室 技合處	主管簽章 填表單位	   	填表日期	103 年 3 月 10 日

聯絡人

姓名：黃貞裕 單位及職稱：技術合作處主任

電話：(06) 6226111 轉 869 傳 真：(06) 6224175

E-mail：ecjoo@mail.mhchcm.edu.tw

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費預估版支用計畫書審查意見

回覆表

審查意見	改進說明
1.專責小組成員已包括各系科代表，並於 102.11.20 召開會議討論103年度獎勵補助經費分配事宜，相關資料檢附大致齊全。	非常感謝委員之肯定，本校當再接再厲。(技術合作處)
2.學校「教師進修及獎助辦法」規定之教師進修違約罰款係以獎勵補助款支應之「補助金額」為計算基礎，惟依99.7.23台技(三)字第 0990122135號函，「教師使用教育部私立技專校院整體發展獎勵補助經費進修違約離職，是項經費因屬已執行，獎補助經費毋需繳回教育部」。建議妥適修訂相關條文內容，以符合教育部獎勵補助經費執行之原意。	本校將立即依據委員意見修正本校「教師進修及獎助辦法」。(人事室)
3.預期實施成效方面，資本門之經費運用應有助於充實教學研究設備；經常門之支出規劃是否確有助於達成提升教學品質、改善師資結構之目的，學校可再進一步檢視。另對於各項支出之預期績效，建議可思考訂定量化與質性指標，以利後續之追蹤管控。	本校將依委員建議進一步檢視資本門之經費運用於充實教學研究設備之績效，做為未來經費規劃的方向。另外也將訂定量化與質性指標進行追蹤管控。(稽核組) 依據委員意見重新檢視，並購置教師 e-profolio 軟體系統，具體統計教師逐年成效。(人事室)
4.依學校所提供之 102.10版中長程校務發展總計畫，P.14~15所列短程目標與中程目標差異不大，在總目標「成為以護理健康領域為特色之一流高等技職教育學府」的過程中，建議階段性之達成指標可再清楚描述，並透過年度經費支用重點彰顯發展特色。	本校將召開校務發展委員會，修訂中長程校務發展計畫，以更具體訂定發展策略與達成指標。(技術合作處)
5.學校規劃重點宜充分考量內外環境變化，並於中長程發展計畫予以周延檢視，據以滾動修訂年度執行重點，以將有限資源投入於重點項目，提升學生未來就業所需知能，避免所購置之儀器設備無法落實於實際使用層面。	非常感謝委員之寶貴意見。本校目前各科在採購教學設備時，係經相關會議充分討論規劃中長程計畫，再經圖儀委員會與科務會議進行預算編列，所提儀器設備均與課程相關，可提升教學成效，增進學生就業技能。本校未來將請各教學單位在購置儀器設備時，切實以提升教學成效及就業知能為目標。(技術合作處)
6.歷年護理科應屆畢業生考取護理師證照比例均在 60% 以上，101學年度更達 69.25%，可見相關經費投入有助於學生實作能力之提升。	感謝委員肯定，本校將持續強化學生臨床實務能力與考照率。(護理科)

<p>7.「改善教學及師資結構」項目占經常門經費約僅 38.13% (含自籌款計算)，雖無違反規定情形，但恐較難以符應「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(5)款第 1 目所訂使用原則。</p>	<p>依據委員意見檢視，目前提升至 48.12%，將持續鼓勵教師自我成長。(人事室)</p>
<p>8.經常門其他項編列高達 NT\$5,339,375 元 (約占經常門總預算 47.18%)，支用將近 1/2 之經常門經費，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，宜請妥適斟酌考量。</p>	<p>依據委員意見持續努力「改善教學及師資結構」項目。(人事室)</p>
<p>9.「改善教學及師資結構」經費編列方面，編纂教材、製作教具、改進教學等項目之經費支用比例，合計占經常門總預算僅約 6.93%。考量技職教育體系「務實致用」之辦學理念，建議可適度提高教學改善方面之經費比重，以鼓勵教師精進教學，進而落實於學生學習成效。</p>	<p>本校將持續鼓勵教師提出編纂教材、製作教具、改進教學等項目。(教師發展中心)</p>
<p>10.對於無特殊規格需求之相同採購項目，如電腦及其週邊相關設備，建議學校可予集中採購，以爭取更為優惠之價格條件；另各擬購置項目之預估價格，宜留意依「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」第 9 點第(1)款第 8 目規定辦理：「各項採購單價應參照臺灣銀行聯合採購標準」。</p>	<p>感謝委員建議。電腦及其週邊設備統一由通識中心與電算中心規劃規格，並由總務處事務組統一採購，且遵照各項採購單價以符合臺灣銀行聯合採購標準辦理。(總務處)</p>
<p>11.部分採購項目之規格說明相對簡略，較難以確認其預估價格之合理性與必要性。建議宜具體敘明所需規格及功能，以為採購時之依據，進而確保實際購置之設備功能符合使用單位需求。</p>	<p>感謝委員建議，將再審視所有採購項目之規格，將部分較簡略的部分作修改，使採購之設備符合使用單位之需求。(總務處)</p>
<p>12.【附表四】優先序#5「泡泡牆面柱」似屬於教室裝修之一部分，有待確認是否為修繕維護工程；若屬修繕工程，則有違「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(3)款規定。</p>	<p>本項採購是屬於專業教學設備非一般修繕工程。(幼兒保育科、總務處)</p>
<p>13.有關資本門經費規劃分配，各所系科中心之教學及研究設備經費約占資本門獎勵補助款 7%，圖書館自動化、教學媒體等資源約占 17.3%，學輔相關設施約占 2%，均達要點規定之下限比例。</p>	<p>感謝委員肯定，本校將再接再厲。(會計室)</p>
<p>14.部分採購項目單價約為 NT\$10,000 元，相當接近經、資門之劃分門檻，建議可再加強訪價確認，以免產生價格未達仍提列資本門預算之情形。</p>	<p>感謝委員的建議，本校將對接近經、資門之劃分門檻之項目再次加強詢價確認，避免違反經資門劃分之規定。(技術合作處)</p>

103 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書

目 錄

壹、	<u>學校現況</u>	1
貳、	<u>支用計畫與學校整體發展規劃之關聯</u>	17
參、	<u>經費支用原則</u>	33
肆、	<u>以往執行成效</u>	35
伍、	<u>預期成效</u>	45
	一、本年度規劃具體措施.....	45
	（一）附表一 <u>經費支用內容</u>	52
	（二）附表二 <u>資本門經費支用項目、金額與比例表</u>	53
	（三）附表三 <u>經常門經費支用項目、金額與比例表</u>	54
	（四）附表四 <u>資本門經費需求教學儀器設備規格說明書</u>	55
	（五）附表五 <u>資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書</u>	90
	（六）附表六 <u>資本門經費需求軟體教學資源規格說明書</u>	93
	（七）附表七 <u>資本門經費需求訓輔相關設備規格說明書</u>	94
	（八）附表八 <u>資本門經費需求其它項目規格說明書</u>	97
	（九）附表九 <u>經常門經費需求項目明細表</u>	99
	（十）附表十 <u>經常門改善教學之相關物品明細表</u>	102
	二、 <u>預期實施成效</u>	45

壹、學校現況

一、學校現有資源

(一) 師資結構

培育教師，強化師資結構，才能使學校永續經營，故改善本校師資結構為本校相當重視的一環。有鑑於此，本校近年持續不斷提升師資的質與量（參見表 1、表 2、表 3），助理教授級以上教師和具有博士學位之教師逐年增加。依據教育部公布「教育部輔導私立技專校院提升師資素質實施要點」計算本校 102 學年度應有教師為 101 位（如表 1、表 2、表 3），目前助理教授級以上師資為 20.79%。在師資結構上在高階師資方面符合教育部規定之需求，而本校屬於教學型的技職專科學校，因此師資的聘請著重在實務層面，例如護理科老師必須具備兩年以上護理臨床經驗；美容保健科教師必須有乙級相關證照等，牙體技術科教師必須具有牙體技術士和相關實務經驗，而在專業課程兼任教師儘量以業界教師為主，以期達到大小三明治教學之教育成效。

表 1 本校專任師資結構表

學 年 度		99	100	101	102
項 目					
職 級	教授	1	3	2	2
	副教授	5	3	4	3
	助理教授	11	13	13	16
	講師	75	76	78	80
合計		87	95	97	101

表 2 102 學年度本校各教學單位專任教師職級資料表

教學單位	教授	副教授	助理教授	講師	其他教師	合計
護理科	0	1	6	39	21	67
幼兒保育科	0	1	3	6	0	10
牙體技術科	1	0	2	11	0	14
美容保健科	0	1	3	13	0	17
通識教育中心	1	0	2	11	5	19
總計	2	3	16	80	26	127

表 3 102 學年度本校各教學單位兼任教師職級資料表

教學單位	教授	副教授	助理教授	講師	合計
護理科	0	1	1	42	44
幼兒保育科	0	0	2	10	12
牙體技術科	0	0	2	14	16
美容保健科	0	0	1	16	17
通識教育中心	1	1	9	54	65
總計	1	2	15	136	154

本校除積極延聘高階優秀師資、落實教師實務經驗外，並以補助學雜費獎助教師進修國內外博士學位（特別針對教學所需之特定專業領域）；另外訂定專任教師研究計畫補助辦法、研究獎勵辦法，鼓勵老師進行研究自我成長，以提升專業知識教學能力及學術成果。此外，本校為落實「人文素養」理念，特成立藝術中心，為專科學校第一所設立此等行政單位，並定期舉辦各項藝文活動，藉此拓展校園學生與教師的人文與藝術素養。

（二）圖書軟體資源

本校圖書館以「支援全校教職員工生教學及研究之資訊需求」、「提升本校師生之資訊素養」、「培養健全之閱讀及學習習慣」為宗旨，致力於提供師生完善之圖書軟體及資訊資源，自改制以來，本校亦逐年在各方面提升圖書軟體資源之品質及適用性。圖書館目前主要的圖書軟體資源可概分為四大部份，分別為圖書資料整合查詢目錄(OPAC)、圖書館網頁式資源、各系科相關學術電子資料庫（電子期刊）、以及圖書期刊及視聽資料等四大部份，此四部分均以本校圖書館之網站為單一服務窗口(Portal)，其中以電子資料庫（電子期刊）最為重要，茲分別略述概況如下：

1. 電子資料庫及電子期刊

本校現有各類學術性電子資料庫計 55 種，內含訂購中英文護理專業資料庫 4 種，以滿足護理師生於資訊查詢上的需要。圖書館應用補助經費為本校護理科師生購入中文生醫類電子期刊資料庫(CEPS)，該電子期刊資料庫內含護理雜誌、慈濟護理等專業期刊之電子版，獲得師生廣泛回響，已成為護生撰寫作業時的重要參考來源。此外，本校亦於 97 年度起持續購入與醫院或醫學院同等級的西文護理資料庫 CINAHL，以及西文護理電子期刊資料庫 ProQuest Nursing、兒童照護相關之資料庫 Child Data，並連結免費提供之美國國家醫學圖書館之 PubMed 生醫護資料庫，充份提供教師在研究上及獲取新知上所必備的學術性電子資源。圖書館現有重要之醫護與幼保相關專業電子資料庫，如表 4 所示。

本校圖書館目前除已訂購 4 種醫護專業電子資料庫之外，99 年度開始採購 UDN 電子書，並加入國科會 CONCERT 電子資訊資源共享聯盟、臺灣學術電子資源永續發展計畫、技職校院共用性電子資料庫計畫、南區區域教學資源中心及全國學術電子資訊資源共享聯盟等方式，取得豐富的電子書刊資料庫。目前，圖書館已有各種資料庫達 40 種以上，可提供各科師生在專業及通識教育上教學、研究、學習所需的電子資源。

表 4 本校醫護與幼保專業電子資料庫一覽表

	資料庫名稱	來源
1	中文電子期刊 CEPS 生醫模組	訂購
2	護理資料庫 EBSCO CINAHL	訂購
3	護理西文電子期刊 ProQuest Nursing	訂購
4	兒童照護與發展 Child Data	光碟資料庫
5	美國生醫護資料庫 PubMed	免費連結

2.圖書館網頁資源、遠距數位學習系統

為充分利用網際網路資源，圖書館於本館之網頁中連結了目前師生可能用到的免費網路資源（如中華民國期刊論文索引、全國碩博士論文索引、資料庫等），並於網頁中提供其它圖書資訊來源之連結，例如國立公共資訊圖書館之電子書服務平台，以及更新公告新書及最新之視聽資料等等，提供師生更多元的服務，本校師生只需進入本校圖書館之網頁即可使用。此外，在硬體上，圖書館檢索區提供有 19 部檢索用電腦，專供檢索圖書資訊；並設有多媒體網路化團體視聽室，可提供網路化多媒體欣賞及取用；建置三間團體討論室，供師生團體報告討論使用。另建立有隨選視訊系統 VOD，可將教學資料上傳，學生可隨時收看複習，並有「敏惠學園」、以及數位學習平台，可上傳教學資源，學生也可隨時取用教材進行複習。圖書館網頁式資源及檢索電腦整理如表 5 所示。

表 5 圖書館網頁式資源及檢索電腦一覽表

編號	資源名稱	內容
1	圖書館網頁	OPAC、資料庫、資源連結及資源公告
2	檢索區電腦	共 19 部供資料查詢，並有雷射印表機
3	網路多媒體視團體視聽室	多媒體及檢索
4	團體討論室	團體報告使用，配有電腦
5	敏惠學園及學習平台	教材上傳及分享互動平台
6	資源目錄檔案	提供視聽、期刊清冊及資料庫使用簡報

3.圖書館整合式目錄暨自動化管理系統

圖書館之圖書資料查詢目錄為圖書資料之主要查詢管道，目前圖書館建置有整合型圖書館查詢目錄系統，各科師生於圖書館網頁中點選「館藏查詢」，即可查詢目前本館有何藏書、有訂閱哪些期刊、有何視聽資料，並可進行預約、續借、個人資料設定。除讀者使用介面外，該整合式系統也包括管理者及工作人員之工作介面，含編目、流通、採購、期刊管理等四個次模組。本校圖書館之查詢目錄已於 101 年暑假進行系統更新，介面及查詢功能已全面升級 Web 2.0，使各科師生使用更加方便。

4.圖書期刊及視聽資料

圖書館除提供電子資源、數位化之服務及查詢機制之外，在實體的圖書、期刊及視聽資料上也有逐年成長，每年均添購最新的出版品以滿足師生在教學、研究、學習、及生活上的資訊需要，提供一個良好的閱讀環境。目前圖書館之館藏量已超越教育部所頒定之標準，將持續朝精緻化、高品質的館藏目標邁進。至 101 學年為止，圖書總量達 87,000 冊以上，年成長約 2,000 冊；視聽資料為 3,375 件，年成長約 200 件；現期期刊訂閱/贈閱種數（不含已裝訂）為 247 種。圖書館近年來之圖書成長量，如圖 1 所示：

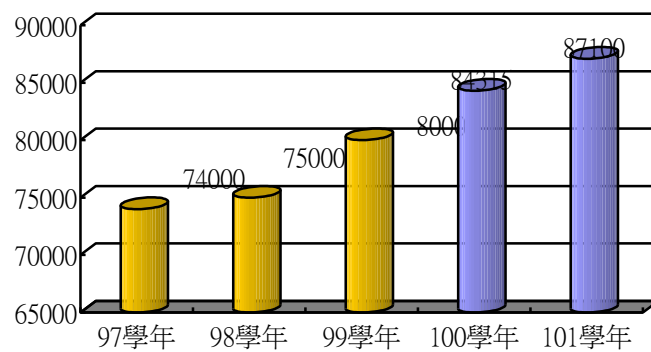


圖 1 圖書館圖書量成長圖

(三) 教學設備

配合校訂目標：提升教學品質及校務提升，將以落實行動雲端、數位化校園、數位教學與行動學習、校務行政 e 化及資訊安全之工作推動為發展重點，詳述如下：

1.數位教學與行動學習：迎接行動學習之時代來臨，教學網路優化需因應未來發展需求之雲端服務，配合本校即有學術網路架構管理需求，強化或汰換校園網路中既有無線網路設備，架構成一易於管理與高效率之網路系統，以方便日後資訊化教學管理與維運。目前正陸續架設行動學習管理系統與基地台等設備，以符合學生使用行動載具來學習之需求，進行有效之學習。

依據行政院 100 年 12 月 30 日院臺經字第 1000070222 號函核定之「網際網路通訊協定升級推動方案」辦理，依據該方案說明各級單位需於 103 年完成第一階段 IPv6 網路升級、於 105 年完成第二階段網路升級。故從現階段開始進行 IPv6 網路升級，將可使本校提供的網路服務與新興 IPv6 網路接軌互通，得以滿足由網路進行的學校宣傳、招生等需求，透過 IPv6 網路得到更全面的成效。

伺服器虛擬化導入，對於本校而言，伺服器可謂數位化的靈魂，亦是激發 e 化能量的重要推手，如學生校務系統伺服器、MS-SQL DB 資料庫伺服器系統等；伴隨伺服器的配置數量愈趨攀升，致使既有的機架空間、電力供應系統，甚或是機房的管理負荷，均已來到瀕臨飽和的臨界點。運用虛擬化技術提升虛擬主機效能，即時移轉動態資源移轉，達到伺服器 Zero Downtime 的目標系統，除了能強化資源使用率最大化及最佳化外，亦可大幅減少主機管理的成本及時間，進而促成資訊服務品質之整體提升之終極目標。

2.校務行政 e 化：整合包括教務、學務系統（核心業務）、總務、人事、會計、公文（維持正常營運）等系統。讓使用者可透過本系統向各行政單位申請各項服務或解答問題，系統會自動分派申請案件給相關的負責人，並自動追蹤處理狀況。而使用者也可以透過系統的

引導自行解決相關問題。協助各科需求，建置各科實習管理系統，將學生實習狀況，以輔導學生進入職場前之智能。

3.資訊安全：為確保校務系統作業安全，導入資訊安全管理制度(ISMS)，完成教育體系資訊安全規範之管理制度及文件，於102年4月3日通過認證；將遵循規範運作，時時檢核，落實本校資訊安全。健全資訊作業制度，加強資訊應用控管，提升資訊作業效益，定期辦理資訊內部稽核作業及教育訓練。加強本校網路資訊安全監控防護機制，提供24小時監控服務及預警通告機制，隨時掌控入侵行為與異常狀況。確保各作業主機及網路設備之正常運作，建置電腦機房環境監控系統，使管理者即時得知異常事件並迅速排除，進而確保作業主機設備之安全。增強網路系統安全，完成建置網路實體隔離，將外網（Internet 服務）與內網（校務）予以隔離，防堵病毒或駭客於資料交換時入侵，確保資料安全。加強本校教職員生之資訊安全基本概念，除保護個人隱私外，並於業務上避免誤觸法網。

本校電腦教學設備概分硬體與軟體兩部份：

1. 硬體：

(1)電子計算機中心機房：

序號	設備名稱	功能	數量
1	教學網路主幹交換器	提供 Web 介面網管功能，或 GUI 圖型化介面網管功能，並可管控學生流量分析、事件紀錄等功能。	1
2	教學網路流量控制	具 NAT 功能，可管控學生學習流量等即時狀況。	1
3	學生郵件安全閘道器	提供垃圾郵件阻擋技術要求：阻擋郵件 DoS(Denial of Service)攻擊、阻絕無效收件者信件，並報列過濾垃圾郵件所採用之方式。	1
4	防火牆	提供學校內部網路和外部網路或 Internet 互相隔離，保護內部網路或主機。阻擋根本沒有經過邀請而連線至你系統的駭客或電腦病毒，收到來路不明的要求時會把此連線封鎖起來，建立安全性記錄。	1
5	入侵偵防主機（IDS）	監視系統是否遭到不當攻擊，分析系統中的記錄資料並整理成有意義的資料，不當程式執行會向管理者回報，回報系統中的錯誤設定。	1
6	教學網路交換器	具備網管。	3
7	教學機櫃	提供 17" 1U 機架型 LCD 螢幕鍵盤組一部、12 Port KVM Switch（含線）一部。	4
8	不斷電系統	雙迴路電力供應，自動切換，兩小時不斷電。	1
9	分離式冷氣機	提供機房溫度控制。	2
10	教學平台主機	提供教師存放教材，學生繳交作業，師生互動討論等平台。	3
11	溫濕度控制主機	監控機房溫濕度，提供機器正常運轉環境。	1
12	門禁管制器	管制人員進入機房之權限。	2
13	機房攝影監視器	監控人員及物品進入機房，落實資訊安全。	6

(2)電腦教室：有兩間，設備如下表所示。

設備名稱	第一電腦教室	第二電腦教室
處理器（CPU）	Intel® Core™ i7	Intel® Core™ i5
記憶體（MB）	4G	4G
硬碟（GB）	500	500
螢幕大小（吋）	21 吋液晶多點觸控	21 吋液晶多點觸控
多媒體配備（光碟機、喇叭等）	光碟機，音效未接	光碟機，音效未接
台數	60	60
黑白雷射印表機	2	2
教學廣播系統	1	1
單槍投影機	1	1
無線擴音設備	1	1
水冷式冷氣機	3	2

(3)普通教室：裝設數位講桌有 68 間，設備如下表所示。

設備			
電腦主機	液晶螢幕（17 吋以上）	單槍投影機	電動布幕
音響設備	網路	多媒體配備（光碟機、喇叭等）	

2.軟體：學校購置之軟體區分如下：

(1)電腦教室之軟體：（使用無碟系統）

系統種類	軟體		
WindowsXP	MS-Office 2003	Visual Studio 6.0	Publisher
	倚天非常好色 6	會聲會影 9	魅力四射 3
	Flash MX 2004	TQC Office 2003 練習系統	Adobe creative suite 5

(2)全校授權及數量授權

廠商	產品	數量
Microsoft（微軟）	CA 大專授權最新版(教職員全校授權，續約), Windows Pro Upg, Office Pro, Core CAL,Frontpage,Visual Studio Pro, Publisher, SQL CAL 一年	76
Symantec	防毒軟體—完整組合 A（Enterprise Edition）最新版（提供工作站、伺服器、群組軟體、SMTP/HTTP/FTP 防護，進行企業多層次防毒。含一年 Gold Maintenance。	100
SPSS	Pasw18 教育版	10

(3)通識教育中心授權

廠商	產品	備註
訊連	會聲會影教育版	
倚天	非常好色(親子版)、非常好色 6 校園授權	

Macromedia	PhotoImpact 12 教育版	
Macromedia	ACDsee 9.0 中文版教育版	
Adobe	Adobe creative suite 5	
倚天	非常好色 6	

(4)單機授權（隨機版）

廠商	產品	備註
訊連	魅力四射 3	
倚天	非常好色(親子版)	

（四）新生來源分析

本校 102 學年度新生共計 828 名，其中以來自台南市各國中 382 名為最多，其次彰化縣各國中 142 名，雲林縣各國中 96 名，嘉義縣市各國中 80 名，南投縣各國中 45 名及其他縣市各國中 83 名，詳細分布如下圖：

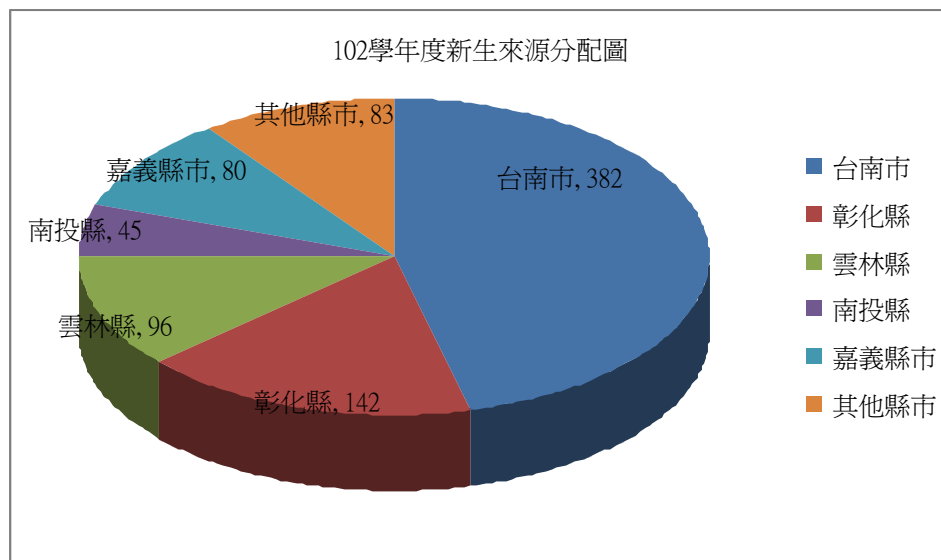


圖 2 新生來源分配圖

二、 學校發展方向及執行重點特色

本校未來希望發展成為具專業與特色之護理專科學校，歸納而言，未來發展方向及執行重點有以下數項：

（一）發揮護理與健康之專業特色，培育相關人才貢獻社會

本校秉持「專業前瞻」、「人文關懷」、「國際視野」為辦學理念，並以醫護專業為發展主軸。因應大環境之走向及學校之發展策略，本校於 94 學年度設立幼兒保育科與通識教育中心，96 學年度設立美容保健科與牙體技術科。未來各科中心秉持專業、關懷、前瞻的原則，兼顧「人才培育」與「社會服務」並進，冀望本校能成為南台灣護理與健康領域專業人才培育與社會服務之翹楚。

(二) 優質化師資結構，積極鼓勵教師在職進修

本校自改制為專科學校以來，即不斷提升高階師資之比例，100 年度已具顯著成效。目前有 12 位教師於博士班進修中。然而相關系科之師資結構仍未臻理想，主要由於高階師資流動性較高，再加上護理科與牙體技術科之助理教授級以上師資較為短缺。未來將繼續鼓勵教師在職進修，以提升本校之高階師資比例，強化教學品質。

(三) 強化全人教育精神，落實學輔各項事務

- 1.針對學生事務與輔導工作的要求，完成相關硬體設施之規劃與建置，以完善學生的學習與生活環境。
- 2.把握全人教育和民主法治的精神，輔導學生確立學生自治的組織與制度，藉社團活動的參與，建立愛校愛家的校園文化，並落實「人文關懷、專業前瞻、國際視野」的辦學宗旨。
- 3.配合師生健康生活的需要，加強推動體育教學，以培養學生健康之身心。積極推展衛生保健、體適能及心靈成長之相關活動，提供必要資訊與機會，以強化體魄，健康身心，快樂生活，順利成長。

(四) 營造安全、舒適之學習環境，建立環保意識

- 1.密切且積極地與全校各教學、行政單位保持聯繫，依其需要及教務發展需求擴建校舍，並檢討修正既有校舍與相關設施之質、量需求；整建第二校區為休閒運動場所。
- 2.積極研究規劃水電節約設備，減少不必要的水電耗費，建立全校用電控管系統，減少不必要的電力浪費，使用電量保持在契約容量下；宿舍與教室設置數位電錶，以達到使用者付費的原則；持續宣導節約用水用電之觀念。
- 3.建構e化校園，以改善教學研究環境，並提升行政效率，全面提升學校效能，各教室設置數位講桌與推動電子化公文系統。
- 4.逐年完善各項圖書館自動化設備，以提升圖書館工作效率，並提供入館之讀者最佳的設施，使圖書館的利用能更為人性化與便利。配合校園整體環境發展，持續改善圖書館之空間與環境，提供各式資訊素養指導、視聽利用、團體欣賞與學習之空間。

(五) 強化圖書館服務功能

- 1.以健全學生醫護相關之資訊素養為圖書館發展之核心特色，強調引導本校學生有效蒐集、利用、整理、分析、呈現各種資訊及資料，以培養學生之終身學習為最終目標。
- 2.致力於成為小而美、小而精之醫護健康照護圖書館，不盲目追求大而無當的館藏，強調完整收集與學生專業發展相關之核心館藏，提供真正適合本校師生需求的學習及閱讀環境。
- 3.由於專科學校層級圖書館之空間人力及經費有其先天侷限性，因此需更加注意圖書資源之電子化及e化。圖書館之發展重點特色，即包括致力於擴充電子圖書資源、配合校園e化、加強數位學習服務等，以虛擬之電子空間補實體資源之不足，並能因應學習數位化

及生活數位化的需求。

- 4.圖書資源無窮而各圖書館之預算有限，任何圖書館均不可能完全收藏所有的圖書資源，因此本校圖書館特別著重館際合作，期能以資源共享方式建立館藏資源網，使讀者能取得的圖書資源能延伸至全國各大專院校圖書館，並導入公開取用資源(Open Access)及外延館藏，期能擴充讀者使用館藏資源的廣度。

(六) 激發本校教師研究與技術研發能量，推動本校產學合作

本校對於推動教師進行研究與技術研發不遺餘力。為鼓勵教師進行研究，本校每年提供校內專任教師專題研究計畫補助。校內專題研究計畫之申請依本校「專任教師專題研究計畫補助辦法」辦理。為鼓勵有具體研究成果之教師，本校也訂定「專任教師研究成果獎勵辦法」。每人每年最多可提出4篇學術成果接受獎勵，專利則最多提出3件接受獎勵。本校另訂「產學合作獎勵辦法」，使具有產學合作成效之教師能夠依辦法提出獎勵，藉此亦鼓勵教師與產業界進行產學專案合作，以提升本校之專業技術，並增進產學合作之成效。

未來，本校將逐年改善教師的研究與技術研發環境，當本校之空間提升的同時，將促請本校與各科增加教師研究空間。本校亦鼓勵教師成立研究團隊，以團隊合作模式，創新研究方法與成果。另外，本校亦已建立各種獎勵措施，包括「績效獎金及獎勵辦法」等，以績效獎金、特休假、記功嘉獎方式，鼓舞本校同仁研究士氣，獎勵研究與技術研發績效。

(七) 各系科未來發展方向及重點

1. 護理科

護理科未來之發展重點與特色分「教學」、「服務」、「研究」及「輔導」四方面簡述如下：

(1) 教學方面

I. 充實專業師資陣容

- (i) 積極延聘護理高階師資，並鼓勵校內教師進修博士學位。
- (ii) 積極邀聘臨床資深優秀護理人員，具有相當學經歷師資來校授課。
- (iii) 積極鼓勵教師重回臨床增進個人領域之實務能力，並推動教師自我成長系列活動，以培養教師的第二專長及拓展其知能。
- (iv) 不斷提升教師核心學養的教學能力，如教師提出核心學養改進教學方案辦法教學觀摩等。

II. 充實課程架構與內容

- (i) 舉辦核心學養課程研討會，以落實各科核心素養之課程目標及內容，並定期檢討其成效。
- (ii) 推展及落實本科本位課程。
- (iii) 定期舉辦課程討論會，以達各科核心素養之課程目標及內容的橫向溝通與檢討。
- (iv) 課程設計除涵蓋護理及其相關課程外，並透過通識教育（例如：生命教育）課程協助學生深化價值觀，增進自我察覺、尊重生命並欣賞生命。

III.提倡環境教育（境教）

- (i) 積極營造及建構醫學英文的環境。
- (ii) 於護理大樓專業教室及示範病房外，有對其各科目教學內容主題單元的呈現。
- (iii) 配合本校藝術中心的藝文活動與美學教育的養成，以期培育出敏惠人的人文精神及欣賞美學的素養。

IV.擴充教學設備及行政資源

- (i) 充實各科教學設備，擴充圖書專業書籍，以期提升教學資源。
- (ii) 隨學生成長，新增示範教師與病房。
- (iii) 成立護理科教師研究室。
- (iv) 護理科教師行政事務負擔的重新檢視。

(2) 服務方面

I.推廣各項證照檢定工作，如：病患照顧服務員術科檢定考試及課程訓練。目前為全國照顧服務員術科檢定場地。

II.承接社區或業界之訓練課程，例如：CPR 急救訓練課程、病患照顧服務員、護理人員溝通技巧訓練。

(3) 研究方面

I.鼓勵教師定期參與研究有關之學術研討會。

II.鼓勵老師就本身專長領域進行研究，爭取教育部、國科會或衛生署--等研究經費之補助。

III.鼓勵教師將研究成果做口頭或書面的發表。

(4) 輔導方面

I.舉辦畢業前就業講座，邀請職場相關單位演講，使學生預做職場就業準備。

II.加強複習或舉辦考前模擬考複習，以協助學生準備「護理師」的執照考試。

III.持續評價與修正導師制度，以強化學生之人格教育。

2.美容保健科

本校美容保健科著重美容兼具保健，保健衍生美容的專業人才培育，並兼顧美容技藝及化妝品科技專業知識的傳授，以培養美容保健、美容技藝及具備化妝品科學與應用之知識的專業人才。

課程共同特色在於結合護理、醫學、美容技能與化妝品學做全面性的課程規劃，而課程目標在以培養學生的證照多元化及高階美容市場所需人才的培育。

在進入專業與服務導向的時代，隨著現代人越來越重視預防保健的觀念，美容與醫學護理原本分屬不同領域範圍，但隨著高齡化社會的發展，和生活品質的提升，消費者對於由內而外的健康美容有所體認，美容保健已逐漸成為健康與美麗的結合，兼具休閒、身心靈放鬆、健康促進與自然養生的功能。因此美容產業的從業人員，早已不再侷限於外表上的彩妝用品的塗抹與頭髮、指甲的修剪而已，而是要轉型為美容造型與保健護理概念都兼備的人才。

美容保健科在課程發展上建構「系科本位課程」，朝向保健美容、美容造型及創意設計

三大主軸為教育目標。可以肯定的是，受到社會大眾與學生家長對於美容保健專業之重視，未來高素質專業美容保健人才之需求，將更為殷切。然而，隨著醫學美容市場的熱絡，近年來增設美容保健相關科系之技專校院如雨後春筍，將來會有越來越多相關科系畢業生投入職場，職場之競爭將轉趨激烈。因此，不管是攻讀更高學位以及提高學歷的作法，或是提早進入職場，與業界建立良好的建教實習，亦或擁有「多元證照」強化自我專業能力的策略，提升就業準備力，都是符合未來趨勢的教育目標。美容保健科在這方面提供優秀師資與學習環境，並結合多元務實的課程架構，以優質卓越的教學研究與服務，整合實習、證照與升學等優質教學，將能因應未來發展趨勢，輔導學生使其更加具備職場競爭力。

故本校美容保健科擬訂一系列未來發展與執行藍圖，內容如下：

(1) 教學方面

- I.培養學生具備有美容保健護理知識、美容美體，及整體造型等技藝知能，服務社會人群。
- II.隨著時代進步，不斷調整課程內容，使之更完善周全，進而培養符合就業市場需求之專業人才。
- III.與業界（如醫院美容中心）建立策略聯盟關係，推動產學合作教學，讓學生與企業經理人有所接觸，教導出符合職場需求的人才。
- IV.聘請業界學識與技能兼備之優秀師資，從事服務、教學與研究工作。
- V.設立美容保健科與本校原有之護理科結合成一學群資源共享，教學與研究相輔相成，為本校特色。

(2) 服務方面

- I.於 98 學年度通過美容乙、丙級技能檢定考場申請，未來將提供技能檢定考試及課程訓練使用。
- II.回饋與服務社會，承接政府部門教育訓練課程，例如：台南市政府失業者職業訓練及教學研習會等。
- III.積極與產業界合作，包含業師協同教學、專任教師至業界服務，及辦理產學合作教學等。

(3) 研究方面

- I.鼓勵教師定期參與教學、研究有關之學術研討會，提升學術研究風氣。
- II.鼓勵教師就本身專長領域進行研究，爭取各項研究經費之補助。
- III.鼓勵教師將研究成果做口頭或書面的發表，並積極推動教師將研發成果申請專利。

(4) 輔導方面

- I.學生實習前辦理見習活動，讓學生可以先瞭解職場文化、企業精神，及經營理念等，以利銜接校外實習課程。
- II.加強複習證照技術或舉辦考前模擬考複習，以協助學生準備「美容乙、丙級證照」考試。
- III.美保科規定學生必須在畢業之前考取美容丙級技術士證照，方能順利取得專科畢業資格，同時對於有意願考取乙級證照之同學，本科會進行輔導作業。學校對於學生在學期間取得丙級技術士證照的同學，給予 1,000 元獎學金，以茲鼓勵；在學期間學生如有取得乙級技術士證照，則給予 2,000 元獎學金，以茲鼓勵，此辦法於 96 學年度實施以來成效頗佳，99 學年度-101 學年度考取美容乙級技術士證照，總共取得證照共 95 張；美容丙級技

術士證照取得 539 張。

IV.輔導學生參加全國性美容、美髮相關比賽，均有傑出的表現。

V.提供學生就業輔導與升學資訊，辦理就業職涯講座。

3. 牙體技術科

中華民國於2009年通過「牙體技術師法」，並於2010年開始舉辦牙體技術師證照考試。牙體技術師之牙體技術業務範圍在『牙體技術師法』條文明確規範，為從事「口腔外」牙醫醫療之牙冠、牙橋、嵌體、矯正裝置、義齒之製作、修理或加工業務。明確關範牙體技術師業務範圍，也使台灣口腔醫療進入專業分工之制度。未來牙體技術師都需經過完整之教育訓練，且需通過國家之考試，其知能與技術也將達到一定水準，台灣之口腔醫療衛生體制將向前邁開一大步。牙體技術教育在先進各國（美國、德國、日本...等）一直是重要且不斷發展的產業。用心的牙科診斷治療，再加上精心的牙體技術工作，方能使整個口腔醫療體系完全。因此，政府主管機關的重視，顯現出牙體技術在口腔醫療產業的重要性。

配合本校建構完整的教育體系，讓學生在牙科義齒、矯正裝置、植牙膺復等牙體技術工作具備專業的知識，並培養其正確的工作態度及紮實純熟的技術；也透過精心設計的業界實習，印證所學的知識及技巧，讓每個學生都能成為一個稱職的牙體技術師。

在精心規劃的課程中，一方面兼顧牙體技術的實際操作及專業知識；而另一方面則為加強臨床的接觸及操作。並冀望能藉此推動國內牙體技術的整體發展，以促進專業技術領域不斷提升。

牙體技術科近年來獲得教育部私立技專校院整體發展獎補助經費之挹注，在基礎教學實驗儀器之建置已大致完成。但隨著時代不斷地進步及多樣化，也必須持續增加多樣性之儀器設備，以滿足學生多元化的學習。如此，方能與不斷研發及進步的產業界接軌。

而本校牙體技術科具有之未來發展重點與執行特色分「教學」、「服務」、「研究」及「輔導」四方面簡述如下：

(1) 教學方面

本校牙體技術科目標主要是培育兼顧謙卑學習與專業素養人才，供應產業需求。並積極舉辦名人講座、研習會、演講、參訪、提昇教師實務能力及進修成長、教師赴公民營機構研習服務及座談會，以掌握未來趨勢，提昇教師教學品質並引進業界師資，邁向技術進步，並遴聘業界師資協同教學，邁向技術進步。

I.充實專業師資陣容

- (i) 持續聘任各界優秀師資，從事教學、輔導、服務與研究工作。
- (ii) 積極邀聘業界或資深優秀牙技相關人員，結合業界協同教學。
- (iii) 積極鼓勵教師至業界增進個人領域之實務能力，並推動教師自我成長系列活動，以培養教師的第二專長及拓展其技能。

II.充實課程架構與內容

- (i) 舉辦課程研討會，以落實牙體技術科核心素養之課程目標及內容。
- (ii) 推展及落實本科本位課程並定期舉辦課程討論會，以達各科核心素養之課程目

標及內容的橫向溝通與檢討。

- (iii) 力求理論與實務，配合課程參訪相關公營企業機構，並邀請相關牙體技術專家學者或資深工作者到校演講以及參與教學，提供深入學習探討之機會。
- (iv) 順應時代進步，不斷檢視並調整課程內容，使之更完善周延。以使培育出來的學生能學以致用，並符合就業市場需求。

III.提倡環境教育（境教）

- (i) 繼續用心訓練學生養成良好的求學態度與求知慾望。
- (ii) 積極配合本校藝術中心的藝文活動與美學教育的養成，期能培育出敏惠人的人文精神及美學素養。

IV.擴充教學設備及行政資源

- (i) 配合課程設計充實各專業教室教學設備，擴充圖書專業書籍，以期提升教學資源。
- (ii) 規劃及充實牙體技術等相關實驗教學設備。
- (iii) 積極協調各行政單位支援本科行政之運作，以利學生之學習。

(2) 服務方面

I.推廣證照檢定工作，如：牙體技術師國家檢定考試及訓練課程。

II.承接社區或業界之訓練課程，如：社區口腔衛教活動、牙體技術訓練課程。

(3) 研究方面

I.結合地方產業從事具有實用性價值之產學合作計畫研究。

II.鼓勵科內教師發表論文、參與學術研討會、提出校內外研究計畫。

III.強調理論與實務並重的研究。

(4) 輔導方面

I.重視學生學習，強化學習成效，增加證照獲取。

II.鼓勵及輔導學生創造個人價值，培養專才專用。

III.強化導師功能，舉辦師生座談會彼此分享，幫助教師與學生成長。

IV.加強國考複習，以協助學生取得「牙體技術師」證照。

綜上所述，牙體技術科於 103 年度發展重點，預期能達成以下目的：

- (一) 增設全瓷冠設備儀器，以提供學生專精陶瓷義齒技術、全瓷牙 CAD/CAM 操作設計技巧，藉以提升師生教與學之成效，培養未來臨床就業之技能。
- (二) 增購實務技能互助會，培養學生與臨床業界新式儀器設備之實務能力無斷軌，擴展學生國際視野及接軌未來職場技術，符合畢業即能立即就業之職場技能趨勢。

4.幼兒保育科

幼兒保育科自 94 學年度創科至今，逐年獲得教育部私立技專校院整體發展獎補助經費之建置專業實習教室，透過理論與實務之結合，培養教保兼顧之專業人才，對學生學習能量有相當程度之提升。但隨著時代不斷的變遷，幼兒保育科在發展的規劃方面，持續增加幼兒實習教室、幼發奇想創意手作坊，以及多重感官刺激教室等多元化專業實習(驗)教室。

因此，幼兒保育科發展重點為增設多元化專業實習(驗)教室、添購實務技能教學儀器設備，以接續增加教師研究能量，協助學生具備幼兒教保專業知能，與職場產業接軌。

此外，本校幼兒保育科具有之發展重點與特色分為「教學」、「服務」、「研究」及「輔導」四方面簡述如下：

(1) 教學方面

I.充實專業師資陣容

- (i) 積極延聘教育相關高階師資，並鼓勵校內教師再進修博士學位。
- (ii) 積極邀聘業界或幼兒園資深優秀教保相關人員，具有相當學經歷師資到校授課。
- (iii) 積極鼓勵教師至業界增進個人領域之實務能力，並推動教師自我成長系列活動，以培養教師的第二專長及拓展其智能。

II.充實課程架構與內容

- (i) 舉辦課程研討會，以落實幼保科核心素養之課程目標及內容。
- (ii) 推展及落實本位課程。
- (iii) 定期舉辦課程討論會，以達各科核心素養之課程目標及內容的橫向溝通與檢討。
- (iv) 課程設計除涵蓋教育及保健相關課程外，並透過通識教育（例如：生命教育）、服務學習、生涯規劃等課程協助學生深化價值觀，增進自我察覺與回饋社區。
- (v) 培養學生幼兒藝能教學、兒童產業服務與社區服務等相關領域之第二專長。

III.提倡環境教育（境教）

- (i) 積極營造及建構教保的人文環境。
- (ii) 配合本校藝術中心的藝文活動與美學教育的養成，以期培育出敏惠人的人文精神及欣賞美學的素養。

IV.擴充教學設備及行政資源

- (i) 配合課程設計充實各專業教室教學設備，擴充圖書專業書籍，以期提升教學資源。
- (ii) 規劃及充實嬰幼兒托育中心與創造力暨人文教育中心等相關教學設備。
- (iii) 積極協調各行政單位支援本科行政之運作，以利學生之學習。

(2) 服務方面

I.推廣各項證照檢定工作，如：保母技術士檢定考試及課程訓練。

II.承接社區或業界之訓練課程，例如：CPR 急救訓練課程、保母人員訓練課程、外籍配偶子女啟蒙教育服務推廣。

(3) 研究方面

I.鼓勵教師定期參與研究有關之學術研討會。

II.鼓勵老師就本身專長領域進行研究，爭取教育部、國科會等研究經費之補助。

III.鼓勵教師將研究成果做口頭或書面的發表。

(4) 輔導方面

I.舉辦畢業生就業職涯講座，邀請職場相關單位蒞校演講，使學生預做職場就業準備。

II.加強複習或舉辦升學考前模擬考複習，以協助學生準備二技升學考試。

III.持續評價與修正導師制度，以強化學生之人格教育。

IV.增進本科學生凝聚力，辦理各項訓輔活動。

綜上所述，幼兒保育科於 103 年度發展重點如下：

- (一) 規劃幼發奇想創意手作坊，提升學生對生活美學概念知能與創意商品設計能力，培養學生第二專長，增進未來就業優勢。
- (二) 持續增設多重感官刺激教室、幼兒實習教室等多元化專業實習(驗)教室，提供學生多角化實習空間，提升師生教與學之成效，培養就業之能力。
- (三) 增購實務技能教學儀器設備，培養學生運用教具教學之實務能力，增廣學生視野，符合未來就業職場之技能趨勢。
- (四) 積極與幼兒園進行產學合作，參與課程教學活動，落實建教合作。

三、本（103）年度發展重點

本校秉承「勤、儉、誠、樸」的創校精神，以及「人文關懷、專業前瞻、國際視野」的辦學理念以建構本校未來發展願景。

人文關懷：人文校園、關懷生命；此為品德教育之最佳體現。本校為達成關懷生命之全人教育目標，責成各相關單位增進通識教育之人文素養，培養學生關懷生命之全人教育。本校之全人教育目標有負責盡責、尊重生命、團隊合作、誠實信用、自主自律、主動積極、勤勞上進、孝親尊長、謙虛有禮、關懷行善等共計 10 項。

專業前瞻：實用專業、提升品質；多元化的課程設計，促使專業理論與臨床實務緊密結合，提升學生就業能力，以因應 21 世紀職場需求。

國際視野：結合國際、開拓視野；拓展前瞻教學視野，順應未來國際村趨勢為考量，積極與國際具專業水準之學府加強交流活動。

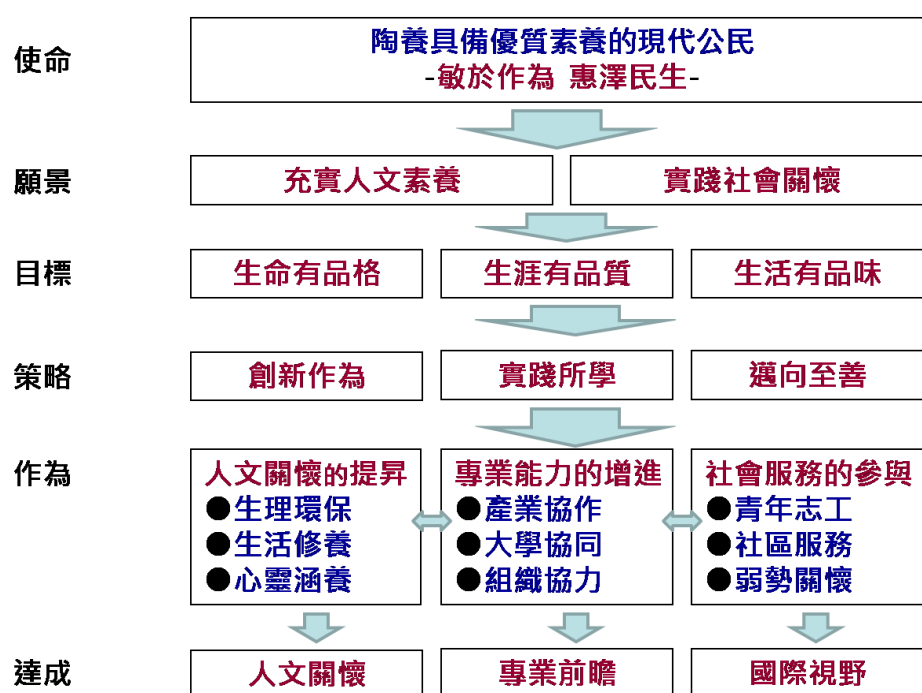


圖 3 本校辦學教育使命與具體作為架構圖

本校在 103 年度之具體發展重點有以下七項：

校務發展計畫重點	中長程計畫 項次頁碼
<p>(一) 規劃並執行校園環境保育及綠美化，加強校園舒適及安全建構並支援學校整體及各科之發展</p> <p>各項行政措施均朝「永續校園」努力，並以達成充實教學研究之空間設施、設備，提供教職員工生安全舒適、便利效率、資源共享及人文化的教學、研究、學習、生活的環境，以此向達成學校專業、關懷、宏觀、氣質的總目標前進。</p>	<p>102 學年度中 長程計畫第 50-56 頁。</p>
<p>(二) 提升教師素質與充實系科相關教學設備，以增進學習品質</p> <p>本校於前幾個年度陸續建置護理科、美容保健科、牙體技術科、幼兒保育科、通識教育中心之各項專業教室，並於教室中添購數位講桌，節省教師裝設筆記型電腦與單槍投影機之時間，大大提升各教學單位教師之教學品質。再者，為改善本校師資結構，鼓勵教師在職進修，以提升教學品質與研究能力。103 年度本校將持續提升教師素質與充實系科之教學設備為首務，各教學設備之建置預期對本校之教學品質將極具助益。</p>	<p>102 學年度中 長程計畫第 326 頁。</p>
<p>(三) 充實學生事務設施，發展優質的生活與學習空間，強化學輔工作，提升學生品德教育與服務精神</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 充實社團活動空間，促進社團的健全發展 2. 改善宿舍生活機能，提供舒適的住宿環境。 3. 推動志工制度及服務學習，並持續加強其深度及廣度。 4. 配合師生健康生活的需要，積極推展衛生保健、體適能及心靈成長之相關活動，提供必要資訊與機會，以強化體魄，康健身心，快樂生活，順利成長。 5. 增建體育場地，解決學生體育課程及運動之需求。 	<p>102 學年度中 長程計畫第 31-32 頁。</p>
<p>(四) 建立全方位的自我數位學習平台</p> <p>提供全方位的自我數位學習平台，實有其必要性，包括線上題庫測驗與自我能力檢視、學生個人歷程檔案與課程檢核系統的銜接、設計並開發彈性多元的學習教材以兼顧學生的適性發展、校園無線網路及雲端資訊平台的普級化到保證就業及落實學生生涯的全程關懷等是建構數位學習環境的具體作為，另結合友善校園環境，配合校務系統資料轉換門禁軟體介面能更精確地掌握學生的學習狀態，完善學生的學習歷程檔案，未來將配合中長程發展計畫逐年添購。</p>	<p>102 學年度中 長程計畫第 315-316 頁。</p>
<p>(五) 提升圖書館使用率，提供良好閱覽環境</p> <p>在教學服務方面，亦加強圖書、視聽資料、電子資料庫之購置，以滿足師生之需求。圖書館並依據中長程發展規劃，改善館內網路設施，建置無線上網空間，強化圖書館自動化設備，並引進以 RFID 為基礎之自助借書系統，提升圖書館使用率，提供良好閱覽環境。</p>	<p>102 學年度中 長程計畫第 150-151 頁。</p>
<p>(六) 提升本校研究風氣，增進研究與技術研發成效</p> <p>研究為大專校院優勢之重要來源。本校近年增聘數位助理教授級以上教師，103 年度仍將繼續延聘具經驗與學術地位之師資，並由其帶領本校提升學術研究風氣，以期增進本校之學術產出與聲望。另外，本校 101 學年度之研究成果獎勵件</p>	<p>102 學年度中 長程計畫第 58-60 頁。</p>

數達 65 件，為歷年來最高，教師投稿於 SCI、SSCI、EI 之件數近 10 案，顯示本校之研究成效不斷提升。本校繼續推動各系科之研究風氣，並鼓勵每位專任教師每 2 年至少有 1 篇研究成果，每科每年至少提出 1 案之專題研究計畫。	
<p>(七) 促進產學合作、專利申請與技術移轉成效</p> <p>因應中央主管教育機關之政策，本校近年極度重視「產學合作」績效之提升。本校除於 95~102 年度與多所優質機構（如：奇美醫院、永康榮民醫院、嘉義基督教醫院、ABC 牙醫聯盟、成大醫院附設醫院護理部、醫百科技等）簽定合作協定，雙方在教學、學生實習、研究方面進行實質合作，本校 101 年度已針對產學合作做進一步的商討，期盼本校在 102 年度能夠至少有 5 件產學合作案（含技術移轉）。本校已於產學合作會議通過各教學單位每年至少須有 1 件產學合作案。</p>	102 學年度中 長程計畫第 58-60 頁。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

(一) 護理科部分

本校自創校以來一直執著於護理教育，秉持著「人文關懷、專業前瞻、國際視野」的理念，配合護理科課程八大專業核心素養--一般臨床護理技能、基礎生物醫學科學、批判性思考能力、溝通與團隊合作、克盡職責性、終身學習、倫理素養、關愛，希望能有教無類培育有致於服務人群的基層護理人員。本校在護理教育界默默耕耘近四十年，造就許多優秀護理人員。在面對未來全球性激烈競爭，社會變遷快速、經濟繁榮、國民生活富裕，健康照護品質受到重視之情況下，加上人口組成漸趨高齡化，醫療科技發展一日千里，促使醫療照護漸趨專業化，如何提升護理教育層級以培育符合社會變遷與就業市場需要之護理人員，實刻不容緩。為培養優秀的護理人員，使本校畢業生具有市場競爭力前提下，提升科內教學品質為本科刻不容緩進行之重點。本科自 93 年至今，承蒙教育部整體發展獎勵補助經費及護理科爭取教育部之計畫型補助，讓本校護理科能陸續建構相關專業教室及採購相關專業教學設備，讓學生除了提升學理之知識層面外，亦能於實務操作中培養專業技能。隨著課程的改進規劃及多元性，以學生為主體及以人為本的學習方式，隨著班級數和高年級課程的需求而增加，100 學年各示範教室及病房平均借用率高達 70-75%，故來年設備的汰舊換新、增購及專業示範病房與教室之建構為不可避免與勢在必行。

1. 護理科硬體設備

依據護理科中長程計畫，護理科自本校改制升格為專科學校以來，即建構相關專業教室、病房與支援空間共 11 間，包括專業教室、病房與討論室，並強化教育環境空間之建置（詳見表 6），使之成為護理科之特色。就硬體設備而言，已超越一般專科之規模。

然而，為使所培育之護理專才更能符合護理專業職場所需之優質人員，故朝本校之中心理念「人文關懷、專業前瞻、國際視野」並配合本科之教育目標—八大核心學養「一般臨床護理技能、基礎生物醫學科學、批判性思考能力、溝通與團隊合作、克盡職責性、終身學習、倫理素養、關愛」邁進。96 學年度為使本科更能符合整體護理界之期望，配合台

灣護理教育評鑑委員會 (Taiwan Nursing Accreditation Council, TNAC) 之政策規劃，將護理科課程、師資、資源做完整規劃與整合，注重科內學生輔導並提升教學成效。為此，本科除進行本位課程之研究外，亦在教學專業設備上同步提升，承蒙教育部發展學校重點特色專案計畫與提升整體教學品質專案計畫之補助，使護理科有現在的規模。然而，本科學生逐年增加，高職時代所採購之相關設備亦呈現老舊與缺乏人性化，無法符合現代潮流所需，且為配合不同年級課程之需要，建置多元化符合時代需求之教學環境提供學生實務操作之用勢在必行。因此，配合課程規劃建置多元化之專業示範病房及教室，並在專業病房及教室中建構充足的教學儀器設備並汰換老舊資源亦為本科當務之急。

表 6 本校護理科專業教室建置一覽表

護理科專業教室			
敏惠大樓	一樓	生物微生物實驗室 生理實驗室	二樓 護理模擬情境教室 第二示範教室 健康促進中心
	三樓	第一示範教室 第一綜合示範病房 第二綜合示範病房 第三綜合示範病房	五樓 親子生產坊 長期照護模擬體驗室 多功能影音教室 學生討論室
鳳和紀念大樓	一樓	第三示範教室 第五綜合示範病房	

2. 護理科實驗教室與課程的關係

相關專業教室配合護理科專業課程之規劃應運而生，為使學生能多元的學習，除落實基礎醫學相關課程外，另有專業課程如基本護理學、身體評估課程、內外科護理學（一）（二）、內外科實驗課程、兒科護理學、產科護理學、產兒實驗課程、精神科護理學、社區護理學、中醫護理學及另類療法等，還有配合各專業課程之實習學分，上述陳述均顯示除教室之建構外，其餘教學設備之增購也刻不容緩。

本校護理科根據護理科中長程逐年增加設備，以提升教學品質為前提，具體經費規劃如下：

第三示範教室平均借用率高達 70-75%，為使各專業課程能順利落實與進行，學生能有足夠空間學習，已於 99 年度增設建置室教室，故以 103 年整體獎勵補助經費充實示範教室之相關設施設備。護理科專業教室與課程相關性一覽表略如表 7 所示：

表 7 本校護理科專業教室與課程相關性一覽表

編號	教室名稱	支援課程
1	生物微生物實驗室	生物、生物實驗、微生物學、微生物實驗
2	生理實驗室	解剖生理學 I~III、解剖生理學實驗 I.II
3	護理情境模擬教室	基本護理學實驗 I.II、身體檢查評估實驗、產科護理學實驗、兒科護理學實驗、內外科護理學實驗 I.II
4	第二示範教室	基本護理學 I.II、身體檢查評估

5	健康促進中心	產科-產前產後運動、團體運動課程、學生課後健康促進
6	第一示範教室	內外科護理學 I.II
7	第一綜合示範病房	基本護理學實驗 I.II、身體檢查評估實驗、產科護理學實驗、兒科護理學實驗
8	第二綜合示範病房	內外科護理學實驗 I.II
9	第三綜合示範病房	內外科護理學實驗 I.II
10	親子生產坊	產科護理學 I.II、產科護理學實驗、兒科護理學實驗
11	長期照護模擬體驗室	老人護理學
12	多功能影音教室	選修科大班教學-如：現代性與親密關係、研習活動
13	學生討論室	小組討論、研習活動
14	第三示範教室	身體檢查評估、選修科大班教學
15	第五綜合示範病房	身體檢查評估實驗、產科護理學實驗、兒科護理學實驗

3. 護理科教學設備擴充目的

護理科自 93 年度遷至護理科大樓，以建構基礎教學設備為先。初期建構硬體專業教室如下：第一綜合示範病房、第二綜合示範病房、親子生產坊、嬰幼兒示範病房、第一示範教室、第二示範教室、第一庫房等。隨後，因五專部學生隨高年級生課程增多，各專業教室空間不敷使用，教學設備亦無法因應教師及學生需求，故於 94 年度又建置多功能影音教室強調 E 化教學，並在各專業病房及教室增設攝影設備及電腦設備；95 年度更建置健康促進中心、學生討論室、器材中心等空間期望能使教學更多元，開始設置環境教學；96 年度增設第三綜合示範病房，充實內外組設備並著重環境教學；97、98 年度增購及汰換各組舊有之設備，99 年度因應專業病房及示範教室不敷使用，建構第五綜合示範病房、第三示範教室及採購相關設備，103 年度擬充實各組教學設備，本科年度經費規畫均由各教學組提出，依據圖儀設備委員會及科務會議通過進行硬體建置及儀器設備採購。

歷年來擴充採購之各項教學儀器設備均為達成以下目的：

- (1)使護理專業教學內涵能兼顧學理與技能之發展。
- (2)著重環境教育與美學之建構，藉此寓教專業知能於環境，使學生能於環境中薰陶。
- (3)規劃活潑、多元性的教學環境，使學生能快樂的學習。
- (4)在提供學生安全、制度化之學習環境。
- (5)建構完善專業設備環境，以落實培養符合時代需求之基礎護理專業人才。
- (6)建置數位化教學環境，提供便捷之學習方式，透過教材設計掛網提升教學品質及學生專業素養。
- (7)建立護理科之特色。

103 年護理科擴充專業設備目的如下表之說明：

表 8 103 年本校護理科擴充專業設備之目的

組別	新增設備	擴充目的
內外組	褥瘡傷口模型 插管模型	為因應內外科護理學課程之需求，故須增購人性化之儀器設備以讓學生技術練習時有足夠的器

	自動體外心臟去顫器(AED) 喉頭鏡組 軀幹固定器 超音波噴霧器	材可使用。
產科組	產後子宮觸診模型 電動吸奶器 空氣清淨機 透明骨盆生產機轉模型 模擬照護娃娃 新生兒護理模型	經由課室及技術操作過程，培養正確的專業態度及學習正確的技術操作步驟，並經由技術操作過程中訓練觀察、思考、分析與解決問題的能力，以培養照顧病人之潛力，因此需落實產科實驗技術以提升學生就業能力，體驗懷孕感受並學習尊重與關懷。
兒科組	小兒生命跡象練習模型	藉由充實嬰幼兒實驗課程設備，提供學生良好的學習環境，使學校設備與醫院設備雷同，使學習更具成效，實習及工作能更得心應手。
基礎醫學組	數位解剖資源中心 3D 投影硬體設備 青蛙解剖模型 眼球模型 頭的解剖模型 雙眼生物顯微鏡 平板電腦 無線 EEG 藍芽腦波機 電腦 電子天平 耳朵模型 腦模型 腦波機監控平台 腦包埋冠狀切標本 可照相式顯微鏡	所採購之設備將用於各實驗室，藉由充實解剖的模型而提供學生解剖生理學更優質的學習輔助器具。幫助同學於實驗中，清楚觀察細胞之構造，作為學習輔助器具，具有正面學習之幫助。
基護組	移動式電子血壓計 會陰模型 身高體重測量器 皮下脂肪測徑器	為因應基本護理學等課程之需求，故須增購電子化及人性化之儀器設備以讓學生技術練習時有足夠的器材可使用。
身評組	呼吸音、心音聽診訓練模擬模型	為因應課程之需求，故須增購電子化及人性化之儀器設備以讓學生技術練習時有足夠的器材可使用。

（二）美容保健科部分

保健為美容的根基，「美容」與「保健」兩者相輔相成進而達到健康之美。本校美容保健科成立之目的為藉由教育的方式建立「人」具有「健康」的觀念以及對「美」的認知，其涵意則在透過「專業實務技能」、「創新思考」、「科技知識」、「職業倫理」、「美學素養」、「經營管理」專業核心能力的培養，實踐「愛與同理」、「負責盡職」、「自主自律」以及「服務助人」的特質，並得以善盡人對關愛地球的義務及尊重。

為符合人們對於「美」的追求，塑造「全人之美」特質，本校美容保健科的發展重點涵蓋內外兼俱的美容新觀念及健康照護理念，創造出本校順應潮流且獨樹一格的教育特色。

1. 美容保健科硬體設備

本校美容保健科成立於 96 年 8 月 1 日並建立「美容保健科大樓」，成立彩妝專業教室、護膚專業教室、健康照護中心、健康休閒教室等 4 間專業教室、1 間科辦公室、會議室、科圖書館及科學會辦公室等，為因應逐年增班、學生人數增加，已於 101 年度增建完成 2 間專業教室，改建 1 間專業教室，來充實專業教室規模，以滿足教學需求，強化學生之學習成效，設置之專業教室，如表 9 所示：

表9 本校美容保健科專業教室建置一覽表

目前建置之專業教室	
1.彩妝專業教室（新增建）	4.護膚專業教室
2.整體造型專業教室（新增建）	5.健康照護中心
3.醫學美容專業教室（原彩妝教室改建）	6.健康休閒教室

2. 美容保健科專業教室與課程的關係

為達到以健康美容為基礎，發展與醫學美容、自然美容、休閒美容三大主軸之本科教育目標，配合專業課程設計，充實專業教室設備，培養符合美容保健科培育目標之人才。在課程上強調自然健康，並且延伸發展課程模組之特色，以培養學生多元智能與就業能力。美容保健科核心課程分為醫學美容課程、養生保健課程、護理課程、美容技藝課程、整體造型課程、人文藝術課程、休閒美容課程以及管理課程，將課程區分為美容保健技能、美容保健服務、美容保健行銷三項領域，並且建立二項課程特色模組，分別為美容造型設計模組、保健美容模組，以培育學生理論與實務並重的就業能力，強化進入就業市場服務與管理之能力，達成培育美容保健技能、服務與管理之中高階專業人才之教育目標，並期望透過此中高級專業人力之運用，間接達到促進全人美容保健發展之終極目標。美容保健科專業教室與課程相關性如表 10。

表10 美容保健科專業教室與課程相關性一覽表

編號	教室名稱	支援課程
1	護膚專業教室	美膚學 I~III、美膚學技術實驗 I~III、進階美容技術、芳香療法、芳香療法實驗
2	醫學美容專業教室	醫學美容概論、醫學美容技術實驗、中醫美容概論、臨床美容實驗學、經絡理療、經絡理療實驗、美體與保健、美體與保健實習、減壓療法、足部護理與按摩、塑身規劃與設計
3	整體造型專業教室	流行時尚企劃與設計、整體造型 I~II、整體造型設計實驗 I~II、髮型設計、美姿美儀、美容學電腦輔助設計、材質應用、服飾設計與應用、創意造型設計、藝術攝影、美容造型專題製作與應用
4	彩妝專業教室	色彩學、指甲彩繪、美顏學 I~III、美顏學技術實習 I~III、美指藝術、進階化妝設計
5	健康照護中心	疾病預防與保健、營養學、膳食療養概論、養生美容療法、醫學美容概論、中醫美容概論 I~II、基本護理學、健康與護理
6	健康休閒教室	家政概論 I~II、中醫美容學、養生美容療法、塑身規劃設計
7	化妝品分析調製實驗室	化妝品概論、化妝品分析與調製、化妝品藥物學、中草藥化妝品學、芳香療法及實驗、香料學、美容衛生及化妝法規

3. 美容保健科教學設備擴充目的

本校美容保健科依現行的專業教室空間數，已於 100 年度增建 2 間彩妝專業教室，改建 1 間護膚專業教室，以滿足逐年增班、國家技能檢定考場，以及專業技能教學設備之需求。

本年度支用計畫書是依據美容保健科 102~106 學年度中長程計畫之發展特色，增購 G5 振動按摩機、魔力體雕儀、微析皮膚影像分析儀、身心能量分析儀、酸鹼度計等，因 102 學年度本科課程新增創意設計模組而新增購設計軟體、繪圖板及電腦設備，希望藉由這些設備的建置，使美容保健科新建專業教室在教學及實習上能提供學生完整專業技能學習，符合系科本位課程之規劃發展。

表 11 本校美容保健科教學設備擴充之教學應用

專業教室名稱	新增設備	教學應用
醫學美容教室	G5 振動按摩機、魔力體雕儀	配合經絡理療及實驗、醫學美容技術實驗、芳香療法實驗等課程，藉由這些穴位教學機、LED 光療機、霧化精油芳香儀等儀器設備發揮更佳的學習效果。
健康照護中心	微析皮膚影像分析儀、身心能量分析儀、高速掃描器、繪圖板、桌上型電腦、及設計類相關軟體	配合皮膚科學、醫學美容概論及實驗、芳香療法、全人健康概論等課程，此兩項設備可協助增加學習效果，提昇授課品質。 高速掃描器、繪圖板、桌上型電腦及設計類相關軟體配合美容學電腦輔助設計、流行時尚企劃與設計、藝術攝影，配合同學實作以及攝影作品發表需求之課程，提昇整體教學品質。
化妝品調製實驗室	酸鹼度計	配合化妝品概論、化妝品分析與調製、化妝品藥物學、中草藥化妝品學等課程，供學生實際操作使用，加強分析產品之概念，增加學生職場就業力。

(三) 牙體技術科部分

本校牙體技術科依中長程發展計畫，針對學生課程所需，積極補充儀器設備，期望能與業界作隨時之接軌，並依照課程規畫，積極尋求專業教師及業界菁英意見。隨後經科務會議討論，提出購置牙體技術相關儀器需求，以求能提供最完善的教學環境及品質，並教導學生正確使用觀念，依循保養規定愛惜使用，發揮儀器之最大效益。

依照教學規劃，牙體技術課程大約需建構 7 間專業教室，這 7 間為固定義齒實驗室、活動義齒實驗室、貴重儀器室、金屬鑄造室、樹脂重合室及牙體技術綜合實驗室、牙體技術綜合實驗室 II 等 7 間，在未來牙體技術科仍須添購多樣實驗儀器設備。

目前牙體技術科已完成七間專業教室，但因牙體技術科為一個高度技術仰賴之科系，實驗課程比重高，單一學生設備需求度也遠高於其他科系。所以如何在有限經費下，依照中長程計畫建構硬體設備，並能有效提升儀器質與量，維護學生受教及實際操作權益，一直是牙體技術科努力的方向。

表 12 本校牙體技術科專業教室建置一覽表

已建置之專業教室	
1.固定義齒實驗室	5.樹脂重合室
2.活動義齒實驗室	6.牙體技術綜合實驗室 I
3.貴重儀器室	7.牙體技術綜合實驗室 II
4.金屬鑄造室	

1.實驗教室與課程的關係

牙體技術課程可分為一般基礎學科、專業技術學科以及進階技術學科三種。一般而言，基礎學科使用實驗教室需求較少。但如能在基礎學科授課時使用多媒體教學設備，並佐以教學模型與器材之使用，必能提升教學效能，並增進學生理解、吸收能力。

另外，依照教育部五年制專科學校教育目標第一點所示：「培養職場中級技術、管理或服務人才所需能力」，牙體技術科更戮力於推動使學生擁有實務接觸經驗。基於上列因素，本科七間牙體技術專業實驗教室與課程之關連，則如表 13 所示。

表 13 牙體技術專業教室與課程相關性一覽表

編號	教室名稱	課 程
1	活動義齒實驗室	全口義齒技術學實驗、活動局部義齒技術學實驗
2	固定義齒實驗室	牙冠牙橋技術學實驗、植體技術學實驗
3	金屬鑄造室	牙科鑄造學實驗、活動局部義齒技術學實驗、牙冠牙橋技術學實驗
4	樹脂重合室	全口義齒技術學實驗、活動局部義齒技術學實驗
5	貴重儀器室	全口義齒技術學、固定義齒技術學
6	牙體技術綜合實驗室 I	牙科材料學實驗、牙體型態學實驗、兒童牙科技術學概論
7	牙體技術綜合實驗室 II	牙科陶瓷技術學實驗、全瓷牙製成技術學實驗、牙科矯正技術學實驗

2.牙體技術科教學設備擴充目的

牙體技術科 103 年所建置之設備，為依據中長程校務發展計畫所規劃。先滿足教與學之需求，並期待能與業界接軌，甚至具備創新研發之潛能。而 103 年度也將添購多項儀器，以繼續強化教與學之效能。而各教學儀器設備與其增設目的如表 14 所示。

表 14 本校牙體技術科實驗室設備增設之教學應用

設備名稱	教學應用
教學多媒體控制設備	1. 整合教學多媒體設備，增加教師教學成效。 2. 藉由此設備同時將課程內容呈現，使孩子能觀察瞭解。
實驗安全監控設備	1. 及時瞭解課堂儀器操作現況，提供課程需求。 2. 隨時注意緊急事件發生給予應變處理。
陶瓷壓鑄機	1. 針對臨床上之需求給予學生概念。 2. 培養學生對於陶瓷臨床應用之概念。
蒸汽洗淨機	1. 培養學生處理清潔材料概念。 2. 改變材料表面結合性質。

	3. 有效降低燒瓷失敗率。
藻膠熔解機	1. 模型翻模材料熔解之設備。 2. 養成學生對於模型形態轉移的觀念。
實驗材料保存恆溫箱	1. 延長儲存材料之保存年限。 2. 建立學生正確保存的環境概念。
平行測量器	1. 使用於倒凹的模型裝戴路徑設定。 2. 培養學生 3D 空間立體概念。
電腦瓷牙爐	1. 牙體技術陶瓷燒結設備。 2. 陶瓷牙材料特性練習設備。 3. 培養學生陶瓷色澤掌控能力。
兩用噴砂機	1. 金屬表面處理用。 2. 鑄造後包埋材料去除功能。
油壓機	1. 樹脂材料加壓應用。 2. 牙科材料及其他加壓場合使用。

(四) 幼兒保育科部分

面對社會發展的多變與少子化的衝擊下，家長對幼兒教育的投資也就越來越高，幼兒教育興起一股「精緻化教育」風潮，許多新興幼教行業如雨後春筍般林立，包含說故事屋、兒童劇團、親子夏令營、幼兒才藝教學……等等行業，都是幼保專業人員最佳的就業市場。而幼保學生最基本的專業課程養成教育中，即包含有「繪本賞析與應用」、「說故事技巧」、「幼兒戲劇」、「教保活動課程設計」、「幼兒音樂與律動」、「幼兒體能活動設計」……等相關課程。

本校幼兒保育科在專業養成歷程中，透過理論與實務並重的本位課程，朝向培育專業的幼保人才目標前進。學生於學習歷程中，經常需不斷的藉由展演話劇、說故事、音樂活動、律動體能與第二專長的培養等實務技能的操作，來提升幼保專業能力。不僅需要小型的舞台空間，更需要大型的舞台空間，配合多媒體科技儀器設備的組合，也將讓學生的創意作品有展示的空間與增加學生的學習成效，藉以激發學生的創新力，達到多元發展的培育目標。為達到教學目標，幼兒保育科空間之規劃與使用均經科務會議討論通過，配合課程發展規劃所需教學儀器設備列入中長程發展計畫中，其說明如下：

1. 幼兒保育科硬體設備

本校幼保大樓及專業實習教室，皆委請專家學者與建築師針對幼兒保育科專業特性做整體規劃，目前有專屬獨棟幼保大樓及行政大樓二樓的使用空間共計有1916平方公尺。幼保大樓設有：科辦公室、幼保圖書室、專題討論室、學生科學會辦公室及各類專業教室，共計16間專業教室，配合課程需求可應用於教學與學習之主要專業課程共有16類。本科在硬體規劃方面已完成，教學與學習空間非常充足，並制定完善的使用與分配辦法，對本科教學與研究發展有相當大的助益。

幼兒保育科空間建置規劃，以托育、照護、創造力與人文教育、心理衛生諮詢等四種特定特色為主軸功能，以提昇本科教學與學習之品質與成效。

表 15 幼兒保育科專業教室建置一覽表

已建置之專業教室	
幼兒實習教室I、 II	幼保圖書室
親子共讀書坊	專題討論室
課後托育教室	幼發奇想-創意手作坊
音樂實習教室	幼兒專業觀察室
嬰幼兒保育教室	多重感官刺激教室
音樂視聽教室	數位學習教室
保母檢定教室	音樂律動體能教室

2.幼兒保育科實驗教室與課程的關係

本校幼兒保育科在硬體規劃上，配合課程設計與特色，並購置優質教學設備，以利師生教與學。本科具有幼保特色之實驗室、空間、儀器及設備配合培育目標建置與採購，儀器設備之質與量配合課程教學需要，說明如下：

表16 幼兒保育科實驗教室與課程特色一覽表

教室名稱	課 程	特 色
音樂實習教室	音樂 鍵盤樂	50 台數位鋼琴，學生上課時一人一琴，有足夠的練習時間。
嬰幼兒保育教室	優生學概論 嬰幼兒生理學 嬰幼兒保健與疾病護理 嬰幼兒營養與膳食	備有疾病相關的教學模型設備及階梯式座椅空間，可供師生完善的教與學。
保母檢定教室	嬰幼兒照護理論與技術 嬰幼兒營養與膳食	設有 12 個崗位，此教室為合格保母技能檢定考場，使本科學生能有充份的練習空間。
幼保圖書室	所有課程都可使用	備有本科相關課程書籍，及桌上型電腦可供學生課後報告製作及資料查詢之用。
專題討論室	嬰幼兒保育專題討論 研究概論	小而美的小型討論空間，可供學生小組討論及師生討論之用。
音樂視聽教室	心理學、人類發展學、 音樂欣賞	備有影音媒體相關的教學設備及階梯式座椅空間，可供師生完善的教與學。
幼兒專業觀察室	行為觀察	提供學生行為觀察能力培養。
音樂律動體能教室	表演藝術、幼兒音樂律動、幼 兒體能活動	木質地板教室及落地鏡面，安全防撞壁面，提供學生律動及體能活動學習之空間。
親子共讀書坊	嬰幼兒繪本欣賞與應用 說話與聲音訓練	提供幼兒繪本及多媒體教材，增進本科學生繪本故事技能。
課後托育教室	托育機構行政管理與實務 兒童托育服務	提供幼兒成長知能書籍、兒童課後照顧書籍以及繪本及相關教材教具，增進本科學生課後照

	家庭精緻托育服務	顧能力。
幼兒實習教室	嬰幼兒學習環境規劃、嬰幼兒課程與教學、班級經營、嬰幼兒發展與學習評量、嬰幼兒活動設計與實驗	提供模擬幼兒學習實境，讓學生學習環境規劃及課程設計。
多重感官刺激教室	早期療育 特殊嬰幼兒發展與保育 嬰幼兒感覺統合理論與實務	提供多重感官刺激教具、感覺統合教具，增進學生對特殊嬰幼兒發展與保育、兒童感覺統合教學之實務練習。

3. 幼兒保育科教學設備擴充目的

本年度支用計畫書是依據幼兒保育科102~107學年度中長程計畫之發展特色，配合幼兒保育科「社區服務、幼兒藝能教學」課程模組所增購之教學設備，除促進學生在幼保實務技能上之提升外，也能培育學生強化幼兒教保領域實務與創新能力。同時，配合幼兒音樂、特殊幼兒教保服務、早期療育及藝能課程等教學課程，希望培養學生有創意的創作能力與從事社區服務的自信心，累積未來進入職場所需之技能。因此，配合系科本位課程發展方向，本科103年度增購孕婦體驗服、嬰幼兒照顧模擬訓練套組、各式健康照護模型、多重感官刺激教室及幼發奇想-創意手作坊教室等相關設備，希冀提供學生多樣化的教學儀器設備之使用，提升學生學習成效與教師教學品質，達到教學成果展現的教育目標。本科103年度增設之設備與目的說明如下：

表 17 幼兒保育科 103 年度增設設備與目的一覽表

設備或專業教室名稱	增設目的
多重感官刺激教室	1.提供多重感官刺激相關儀器設備，增進學生對特殊幼兒之認識。 2.透過實際教學儀器之操作，使學生更瞭解特殊幼兒生理及發展知能。 3.提升學生未來進入職場所需之實務技能。
幼發奇想-創意手作坊	1.提供多樣手工創作工具與材料，增進學生之手作實務技能。 2.提升學生未來進入職場所需之實務技能。
孕婦體驗服	提供學生模擬孕婦懷孕身體之負重及行動不便，讓其能親自體驗，從中學習照顧孕婦的方法。
嬰幼兒照顧模擬訓練套組	1.提供學生模擬照顧嬰兒的技巧與能力 2.透過模擬嬰兒的實際操作，提升學生的學習興趣。
保母檢定教室設備	1.提供學生練習保母技術的場地與設備。 2.透過嬰兒模型的實際操作，增進學生的保母考照能力。 3.提升學生未來進入職場所需之實務技能。

(五) 通識教育中心部分

透過數位通識護照的檢核系統，連結歷程檔案及各課目所對應職涯的核心能力，計算學生所完成的實質能力，呈現個人的能力雷達圖，雷達圖可以協助選課，並檢核學習成效，做為規劃課程之依據，本校通識教育在課程規劃上，以「培養學生成為自由民主社會中健全的公民，並有追求幸福人生的能力，期使學生能充實人文關懷涵養使校園充滿溫馨祥和，專業知識與通識教育的連結，培養其批判性思考與問題解決能力，使學生善於表達與溝通，

進而能發揮團隊合作的具體作為，進行國際交流以增進國際視野，激發其能應用科技於專業技能，進而在個人專業本質上有所創新，並樂於終身學習。

行政自動化系統規劃與開發、校園網路擴建與數位化校園外，更規劃未來在雲端時代來臨後，關於行動雲端、數位化校園上之各項措施，能具體落實行政 e 化及行動數位化教學與學習的工作推動，投注更多資源與設備更是刻不容緩。

行動雲端、數位化校園定義為學校應用網路與資訊科技的幫助，藉以改變校園內的行政作業、教學及研究的環境，使學校能夠經營的更有效率，提供學生 e-learning 的最佳學習環境，老師能夠有更好的研究、教學環境，進而提升學校的競爭力的轉型過程。行動雲端、數位化校園的目的如下：

- 一、提供師生更多的服務及更佳的學習環境，讓校園內的每一分子能夠及時掌握及運用資訊。
- 二、簡化行政流程，提昇工作效率，增加個人生產力，精簡人員，以降低成本，提昇學校的競爭力與校譽。
- 三、灌輸學生行動學習的概念及運用，提昇就業競爭力。
- 四、蒐集校園資訊，供主管作決策管理。
- 五、節約能源及環境保護。

（六）圖書館部分

圖書館在館藏發展及自動化等相關設施之建構上，著重於衡量本校發展之需要，並將師生之需求置於核心，務求能依據中長程計畫之精神，並貫徹圖書館之專業精神及服務理念。據此，本校圖書館於 103 年度之整體發展獎勵補助計畫中，擬分別針對圖書視聽資料之擴充、數位典藏系統、電子資源之引進、館內網路管理設備更新及全館無線化、擴充行動電腦、載具及公用目錄查詢主機設施、增購圖書除菌機等各方面進行加強。以下依據最新之中長程發展計畫，分別針對各項目與本校整體發展之關聯性進行關聯性之說明：

1. 中西文圖書教學媒體視聽資料之持續擴充

根據本校中長程計畫中圖書館部份之規劃，圖書館將提續性提升館藏圖書資料之品質。本校圖書館目前已有良好之圖書經費分配及溝通機制，係先經由圖書館委員會各科代表討論經費之使用，悉依本校圖書館委員會中全校各圖書委員代表共決之，各科圖書經費分配確定之後，由各系科教師推薦，並送各科討論，由圖書館予以彙總之後加以採購，可充份反映全校師生在教學、研究、學習、乃至於生活上的需要。

2. 數位典藏管理系統

資訊時代 E 化網路的快速與盛行，傳統圖書館館藏書目只限於紙本的收藏與借閱，新世代的數位化圖書館已來臨，圖書館建置數位化的圖書館已是時代的潮流。為充實網際網路資訊內容，加強保存本校豐富的文化資產，擬逐步建置數位典藏系統，蒐集校內教職員生產出之計畫、論文專刊、圖像、影音等作品，可提昇師生在教學和學習效果，落實數位學習之內涵。

3. 電子資源之引進

本校圖書館向來重視專業學術電子資料庫之引進，持續購置各種專業領域之電子期刊資料庫供師生使用，使用成效良好，使用率逐年成長；近年來，學術期刊之發行已走向電子化，而圖書部份，電子書也開始有較多之發行數量，各學科領域均開始有電子書之發行，目前電子書刊已經成為讀者查詢期刊資訊、使用、下載期刊篇章時最重要的使用管道。為因應此一趨勢，本校圖書館於 102 年度透過三校聯盟採購共享方式分兩批購入中文電子書，並在 103 年度編列預算採購該聯盟第二批中文電子書，另編列一筆經費加入其它電子書聯盟購置方案，且持續於經常門項目下編列專業電子期刊資料庫之採購，包括：

- (1) 護理類專業西文電子資料庫；
- (2) 綜合性專業中文電子資料庫；
- (3) 各科專業類中西文電子資料庫；
- (4) 各科專業類中西文電子資料庫。

4. 館內網路管理設備更新及全館無線化

由於網路技術發展快速，舊有網路設施雖然符合新購網路管理設備，但網路速度侷限於舊有設備之規格，無法發揮各系統之最大功能，加上圖書館目前提供有線網點僅 8 個，無法滿足讀者上網需求，故預計更新館內網路管理設備，及全館無線化設施，期望能透過網管更新提高圖書館各種自動化系統之功效，縮短連網查詢、檢索反應時間，可望提升入館使用人次及館藏資源使用率。

5. 增購圖書除菌機

本館位於地下室，空氣流通不易，濕氣較重，許多書刊因常年擺放，久積灰塵，並出現發霉、書蟲之現象，使得書刊較快泛黃老舊。另外，為借閱量頻繁的書本上容易滋生各種病毒與灰塵，其實不僅書本封面會產生病菌，書本內頁的部分更可能因為讀者邊看書邊咳嗽與打噴嚏，將帶有病菌的飛沫留在書本中，使得書本變成灰塵、細菌、病原散播的溫床。為長久保存圖書期刊等紙本館藏，及提供借閱讀者良好書況之書刊，擬增購圖書除菌機，讓本館及讀者能利用該機器紫外線及風動翻頁功能，除去書刊之病菌塵蟎，帶給讀者愉悅的閱讀體驗，並能維持館藏書況。

(七) 學務處方面（訓輔方面）

為了提供各社團活動時所需社團設備，經學務處與課外活動指導組、學生會經過會議審核通過後，預計於 103 年度擴充設備擬為：個人電腦、掃描器、多功能印表機、黑白印表機、A3 碎紙機、數位相機、數位攝錄影機、學生活動中心燈光設備。以上所添購相關設備除了改善社團活動所需物品之外，也讓活動辦理、進行更具多元化與活潑性，並且提升社團活動的品質和成效。

(八) 總務處方面（無障礙設施）

依據總務處中長程計畫發展目標『提升校園安全與衛生』，補強校園無障礙設施、飲水機、

抽水機組、安全監視系統，以確保校園安全。本校考量學生在校園內活動及學習時的安全，著手改善校園環境安全刻不容緩，為此增購無障礙升降平台系統、飲水機、防洪抽水機組與校園安全監視系統等設施，以提供友善、安全與衛生的校園環境，達到強化校園安全的效果。

（九）環安中心

暑假期間，因學生放假但行政人員需到校辦公，早、午餐所產生之廚餘，因學校餐廳停伙而無回收廚餘，也無貓、狗可餵食，而形成環境問題；將配合政府近年大力宣導之環境教育，購置廚餘機加以處理，也可讓同學瞭解廚餘回收後之用途、減少廚餘之產生。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校 103 學年經常門核配經費為 8,816,676 元整。依據「102 年度教育部獎補助私立技專校院整體發展經費支配原則」使用，使用項目共分為三大項：第一項為改善教學與師資結構，佔經常門補助款經費 4,242,917 元（占 48.12%），第二項為行政人員相關業務研習，佔經常門補助款經費 337,680 元（占 3.83%），第三項為學生事務與輔導相關經費 176,350 元（占 2%），運用於外聘社團指導老師之鐘點費、其餘經常門經費支用則比照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；第四項為為改善教學之相關物品（單價一萬元以下之非消耗品），佔經常門補助款經費 880,910 元（占 9.99%）。第五項為資料庫訂閱費，主要用於購買電子資料庫供師生使用，共計 665,767 元（占 7.55%）。第六項為軟體訂購費，主要用於購買電腦軟體供師生使用，共計 44,500 元（占 0.5%）。至於補助教師薪資方面（含新聘教師與現有教師），佔經常門補助款經費 2,468,552 元（占 28%）。（參見附表三）

本校逐年延聘具教學經驗、研究和實務能力之合格專任教師（含專業及技術教師），並訂定相關辦法鼓勵原有教師持續進行研究、進修和升等，以期望持續提升師資陣容，逐年提升助理教授以上師資比，藉此提升護理科、幼兒保育科、牙體技術科、美容保健科和通識科教學品質。本校師資結構如下表：

表 18 本校教師結構表

項目	102 學年度
學生數	3,799
應有教師人數(學生數/35)	93
本校助理教授以上師資人數	20.79%

註：資料截至 103 年 2 月 27 日

本校首重延聘具實務經驗之助理教授級以上師資，本校於 103 學年度配合各科學生人數增加，將增聘助理教授以上師資 1 至 3 人。本校預計補助本校薪資助理教授 3 位及進修博士學位講師，經費約 250 萬元。

其餘經費依次補助教師參與國內研習之交通、膳食與住宿費，預計此項作法約有本校教師200人次受惠，另外將研擬校內辦理學術研習或研討會，各單位預計辦理之研討會或研習之相關資料如下：

表 19 各行政單位辦理 103 年度研習會經費預估表

科別	計畫名稱	金額	預定舉辦時間	承辦人員
通識教育中心	智慧行動居家照護研習	60,000	103 年 4-10 月	郭永松
通識教育中心	電子書包研習	70,000	103 年 2-6 月	郭永松
通識教育中心	通識與專業融合觀摩會	84,810	103 年 3-7 月	郭永松
通識教育中心	雲端數位研習	40,000	103 年 4-11 月	郭永松
通識教育中心	性平教育研習	40,000	103 年 3-6 月	吳娟娟
通識教育中心	服務學習體驗	120,000	103 年 4-11 月	郭永松
環安中心	環境教育研習會	18,750	103 年 2 月	趙文霽
環安中心	環境教育研習會	18,750	103 年 1 月	趙文霽
環安中心	環境教育研習會	18,750	103 年 8 月	趙文霽
環安中心	環境教育研習會	18,750	103 年 9 月	趙文霽
技術合作處	增進教師研究與技術研發能量研習	30,000	103 年 8 月	曹文正 李佳謀
技術合作處	提升教師職涯發展輔導知能研習	30,000	103 年 9 月	蕭淑惠
藝術中心	藝術工作坊	80,000	103 年 3-6 月	張淑婉
藝術中心	藝文展演	70,000	103 年 3-6 月	張淑婉
教師發展中心	教師能量之鑰研習	41,107	103 年 1 月	謝佩苓
幼兒保育科	彩妝研習	50,000	103 年 7-8 月	張嘉苓
幼兒保育科	鉛線創作藝術研習	30,000	103 年 5-11 月	張嘉苓
幼兒保育科	兒童捏塑證照研習	100,000	103 年 5-11 月	張嘉苓
總金額		920,917		

本校補助年度教師校內專題研究，103年度預計共有15~20個專題研究計畫，補助金額約107萬元。另外對於教師研究之著作發表於國內或國際期刊皆有相對之經費獎勵辦法，藉此鼓勵教師能將實務經驗與理論結合亦或將研究之心得能於實務上應用，預計103學年度教師研究成果獎勵計有45~50件。預計獎助金額為約50萬元。

依據「103年度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」，增列編纂教具及編寫教材，本校已訂立「專任教師改進教學獎勵辦法」及「獎助教師製作教具教材申請辦法」，並依據實際執行狀況修正，預計補助案約22件，共需經費約54萬元。

在學生事務與輔導方面，學生社團活動是本校學生事務工作的重點，改制以來除持續地擴充社團活動空間，藉由整體獎補助經費，依據實際社團活動的需要，充實社團所需的設施，培養社團自主、獨立運作的能力。103 年度學生事務與輔導經常門共計 499,300 元，占經常門經費 5%。103 年度本校希望改善社團資訊之完整性、社團活動空間的整合

性，讓學生擁有良好之社團環境。

「103 年度教育部整體發展獎勵補助經費」經常門實施重點如下：

(一) 持續提升師資素質

1. 教師進修獎助制度的實施

本校改制為專科學校後，為改善師資結構，積極鼓勵各科教師進修博士學位，本校訂立「教師進修及獎助辦法」，凡符合辦法規定資格之教師得提出進修申請。為鼓勵教師進修博士學位，更明文規範獎助教師進修各項事宜，並配合時宜及學校發展重點，做適當之修訂，以符合本校之中長程計畫之目標，提升助理教授級以上之師資。目前本校進修方式計有帶職帶薪、留職停薪二類；為鼓勵教師進修，使其生活無虞，進修國內外博士學位之教師均享有學雜費之補助，帶職帶薪進修教師只需授課足基本鐘點，並享有排課四天之優惠以期能專注於本身課業之精進。本校 102 年 1 月有 1 位教師取得博士學位畢業，而 102 學年度亦有 1 位教師將修得博士學位畢業。目前有 12 位教師進修國內博士學位。本校進修教師統計如表 20。

表 20 本校專任教師進修統計表

學 年 度	帶職帶薪 (包含寒暑假進修者)		合 計	全校講師人數	佔全校講師人數 比例
	國 外	國 內			
99	1	6	7	75	9.33%
100	0	11	11	77	14.28%
101	0	14	14	78	17.94%
102	0	12	12	78	15.38%

註：以上教師人數以 102 年度 10 月所填報之教育部校務基本資料庫為準。

2. 辦理教師各類獎勵與補助

本校教師教學、研究獎助目前分別由教師發展中心、技術合作處及人事室負責辦理。訂定有 (1)「專任教師專題研究計畫補助辦法」、(2)「改進教學獎勵辦法」、(3)「專任教師研究成果獎勵辦法」、(4)「教師參加研習及國內外研討會獎助辦法」、(5)「獎助教師製作教具申請辦法」、(6)「補助教師參加國際性學術會議作業要點」、(7)「專任教師改進教學獎勵辦法」、(8)「獎勵教師取得專業證照」、(9)「行政研習、學術研討暨活動補助辦法」，訂定明確審核機制，配合計畫與論文之質與量衡量補助金額。在現有各項獎勵研究辦法的基礎上，給予儀器設備經費、人員的研究補助，增加教師研究的動機，鼓勵老師以著作送審方式升等助理教授或副教授，藉此強化師資結構，為提供教師未來研究發展之視野，對於提出升等教師之研究成果或申請獎助之論文，皆經相關委員會縝密討論，相關研究計畫並送請校外相關專業學者至少 2 位以上進行外審，審查意見均提供送審教師參考及修正，以期發揮經費之最大功效。

(二) 改進教學部分

專科學校首重強化「教學」，為推動優質的專業教學，並確保教學品質的持續提升、強化本校學生的基本專業能力與競爭力，改善課程結構，內容說明如下：

1. 為整合校內教學資源，強化教師專業能力，協助教師提升教學品質，自 97 學年度起設立「教師發展中心」，該中心辦理規劃教師之教學專業成長課程與活動，並提供個別教學諮詢，規劃提升教學品質之策略。定期舉辦與改進教學或教學觀摩有關之研習或研討會，提供教師典範學習，並鼓勵教師改進教學素材，提供刺激學生感知的表徵。
2. 獎助教師校內、外研習活動

- (1) 本校依「教育部獎助提升師資素質經費」實施要點第四條之規定，獎助教師參加校外研習。凡以本校教師名義參加國內外研討會發表論文或參加研習者，補助交通費及報名（註冊）費，研討會後需繳交結案報告。99 至 101 年度獎勵教師參加國內外研討會件數、金額，如表 21 所示。詳細研習資料如附錄。

表 21 獎勵教師參加國內外研討會件數、金額

年度		99	100	101
國內研討會	件數(件)	236	233	206
	金額(元)	630,795	682,898	1,079,438
國外研討會	件數(件)	0	4	4
	金額(元)	0	217,274	108,412
合計	件數(件)	236	246	160
	金額(元)	630,795	1,103,906	622,968

- (2) 為提升教師教學方面之專業實務能力，本校依「教育部獎助提升師資素質經費」實施要點第五條：獎助教師舉辦校內研習。為獎助各教學單位和中心舉辦學術研討活動，補助講師費、業務費及雜支，於研討會結束，檢附結案報告。

(三) 持續提升教職員工結構

規劃與建構本校教職員工教育訓練體制，建立學習研習制度。在配合本校各項行政作業電腦化，推動行政人員資訊基礎教育，提升教職員工資訊應用能力。並完善運用教育部獎補助款，獎勵教職員工之研習，並在不影響行政運作之下進修學位，充實自我。各單位辦理 102 年度行政研習會資料表如下表：

表 22 102 年度本校預計辦理之行政研習一覽表

處室	研習名稱	金額	預定舉辦時間	承辦人員
會計室	預算經費線上編列、申請、核銷研習會	50,000	102 年 2 月	沈秀如
人事室	新進教師研習會	20,000	102 年 9 月	曾文彥
合計		70,000		

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

本校 103 年度之整體發展獎勵補助經費分配係依教育部「103 年度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」之相關規定辦理，資本門及經常門之比例分別為 70% 與 30%，並經專責小組會議決議通過。本校 103 年度各項獎勵補助款之比例分配請參見附表一、附表二及附表三。

本校技術合作處於 102 年 8 月 22 日召開第六次專責小組會議進行各項經費分配之討論與協商。在資本門經費需求教學儀器設備之部分，在 103 年度在分配各科中心之教學及研究設備時，依下列指標進行經費分配：(1) 基本分配數：占比重 20%、(2) 學生數：占比重 50%、(3) 教師數：占比重 20%、(4) 單位績效（教師研究、產學合作成效/學生證照數）：占比重 10%。

在資本門補助款部分，103 年度經費以各科中心之教學及研究設備為重點占資本門 78.7%；圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體之設備占資本門 17.3%；學生事務與輔導相關設備占資本門 2% 及其他實習實驗、校園安全設備與環保相關設施等設備則全部以學校自籌款支付。本年度各科中心之教學及研究設備依本校教育部整體發展獎勵補助經費運用辦法之規定辦理。

103 年度之經常門經費則以改善教學及師資結構為主，優先保留 48.12%（不含自籌款），在鼓勵教師改進教學、進修及從事研究，本校各科設有教師評審委員會、校教師評審委員會依程序受理教師進修、研究和改進教學等案件。鼓勵教師從事研究工作、參加論文研討會、發表著作、升等，提升本校師資素質。並且努力更新教學方式，使學生更容易學習並與實務結合。各項經費之使用經相關委員會或會議進行審議後或符合相關辦法，始可使用本項經費。學生事務與輔導相關經費編列 2%，其中逾四分之一經費用於外聘社團指導老師之鐘點費，其餘經常門經費支用則比照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。行政人員相關業務研習及進修編列 3.83% 補助，以鼓勵行政人員進修並由人事評議委員會進行申請者專業背景之審議並依相關辦法辦理，進而提升行政人員的素質。改善教學之相關物品編列 9.99%，主要購買各教學單位教學所需物品，以供教師從事教學使用。另編列 28% 於新聘教師薪資，以持續聘任高階教師，改善師資結構。另外有 7.55% 之費用運用於購買電子資料庫，以供學生教師使用。

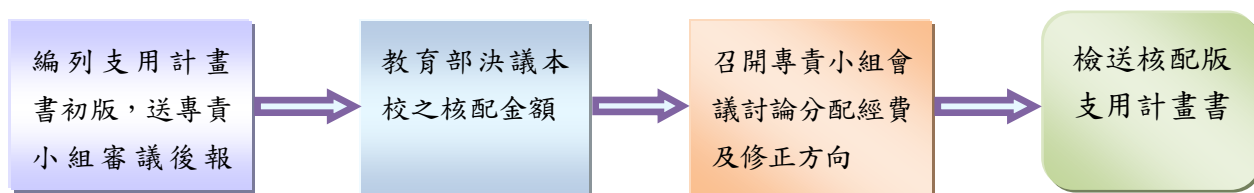


圖4 本校102年度獎勵補助經費分配流程表

本校整體發展獎勵補助經費之分配係依據本校行政會議通過之「敏惠醫護管理專科學校教育部獎勵補助經費運用辦法」辦理（參見附件三），分配原則有三：

- （一）須符合本校中長程校務發展計畫重點發展之項目優先編列：本校各年度之支用計畫均依本校各單位中長程校務發展計畫之各項重點發展進行編列，並經專責小組討論通過。
- （二）落實獎勵補助款運用於學生學習與教師改進教學與研究之精神：本校各項獎勵補助經費之運用皆以學生之學習與教師之教學與研究為主要考量。
- （三）具全校性使用需求之項目得優先編制：本校以教育部整體發展經費所編列之項目以全校性之需求使用為優先，避免添購之設備只能滿足少部分個體之需求。

二、相關組織會議資料及成員名單

（一）專責小組（請參見附件一）

1. 組織辦法
2. 成員名單（請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊）
3. 審議「本（103）年度」支用計畫相關會議紀錄（包括簽到單及相關附件，非討論本年度支用規劃之會議紀錄請勿提供）

（二）內部專兼任稽核人員（請參見附件二）

1. 選任或組成機制（辦法）

本校制訂有「敏惠醫護管理專科學校內部控制制度實施辦法」，以及「敏惠醫護管理專科學校內部控制稽核委員會設置辦法」，分別於辦法條文中，明確規範本校稽核組稽核委員組成機制與選任方式，是由校長於校內專任教師或職員中遴聘之，相關辦法詳如附件。

2. 稽核人員名單（請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊）

本校 102 學年度內部控制兼職稽核委員共計 11 位，另外，依校務專業與需求，將適時聘請校外專家學者協助本校稽核，102 學年度校內兼職稽核委員名單如表 23。

3. 稽核人員相關背景及專長說明

本校 102 學年度內部控制兼職稽核委員共計 11 位，相關背景與專長如下表所示：

表 22 102 年度校內兼職稽核委員名單

姓名	服務單位/職級	行政職務	相關背景及專長	經歷
郭淑芬	護理科/講師	總務處 保管組組長	國立台灣大學護理 研究所碩士	成大醫院護理人員敏惠醫護 管理專科學校 護理科實習組組長
陳貴米	護理科/講師	總務處 文書組組長	中國醫藥大學基礎 醫學研究所生理科 碩士	忠孝醫院護理師 敏惠醫護管理專科學校藝術 中心組員

余招治	護理科/講師	教務處 課務組組長	國防醫學院生物及 解剖學研究所解剖 學組碩士	台北榮總護理人員 敏惠護校衛保組長
劉劍華	護理科/講師	招生中心 主任	國立台北護理健康 大學護理研究所碩 士	敏惠醫護管理專科學校專任 教師
張美月	護理科/助理教授	無	高雄醫學大學護理 哲學博士	高醫中和紀念醫院護理人員 敏惠護校教師 台南護校教師 台南護專助理教授 課外活動組組長 實習處主任 護理科科主任
楊彥文	牙體技術科/講師	總務處 營繕組組長	國立中央大學物理 研究所碩士	鹿港國中專任教師 逢甲大學物理中心專任助教
黃碧雲	美容保健科/講師	無	南華大學文學碩士	敏惠醫護管理專科學校技術 合作處就業暨升學輔導組長 敏惠護校訓育組長
張淑婉	通識教育中心/講師	無	逢甲大學應用數學 研究所碩士	敏惠醫護管理專科學校註冊 組組長
李淑瓊	通識教育中心/講師	無	南台科技大學應用 英語研究所碩士	敏惠醫護管理專科學校學輔 中心組員
蕭淑惠	通識教育中心/講師	無	國立成功大學中國 文學研究所碩士	敏惠醫護管理專科學校課外 活動指導組組長
翁姿菁	美容保健科/講師	秘書室 稽核組組長	樹德科技大學應用 設計研究所碩士	敏惠醫護管理專科學校美容 保健科副主任

(三) 經費稽核委員會(請參見附件三)

1. 組織辦法
2. 成員名單 (請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊)

三、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、行政人員相關辦法 (請參見附件四)
- (二) 請採購規定及作業流程 (請參見附件五)

肆、以往執行成效 (僅就獎勵補助經費執行部分加以說明)

一、最近 3 年 (100~102) 經常門改善教學及師資結構情形

本校已制訂教師進修及獎助辦法、教師參加研習及國內外研討會獎助辦法、專任教師改進教學獎勵辦法、獎助教師改進教學製作教具辦法、專任教師專題研究計畫補助辦法和研究成果獎勵辦法和獎勵教師取得專業證照；另訂有補助教師參加國際學術會議作業要點、行政研習、學術研討暨活動補助辦法，補助教師提升專業實務能力，改進教學成果逐年成長中。99-101 年度改進教學及師資結構成果統計表如下：

表 23 、99-101 年度改進教學及師資結構成果統計表如下:

項目 年度	編纂 教材	製作 教具	改進 教學	研究 計畫	研習	進修	著作 發表	升等 送審	辦理研習會
99	2	3	8	8	236	7	30	3	16
100	19	23	16	11	237	12	55	3	11
101	19	7	31	22	210	19	58	1	38

本校 99-101 年度整體獎補助款經常門執行情形列舉補助改善教學及師資結構、學生事務及輔導相關工作和教師薪資三個範疇，如圖 5，(1)補助改善教學及師資結構佔經常門經費百分比 99、100、101 年度分別為 34.99%、39.95%和 44.12%，逐漸增加經費改善教師專業能力和知能，並改善師資結構，102 年度則編列 54.38%，目前持續執行中。(2)補助學生事務及輔導相關工作佔經常門經費百分比 99、100、101 年度分別為 2.65%、1.33%和 4.64%，持續提升學生輔導工作。(3)補助教師薪資佔經常門經費百分比 99、100、101 年度分別為 51.78%、39.06%和 39.44%，逐漸調降中，以符合整體獎補助款經常門經費執行之精神。

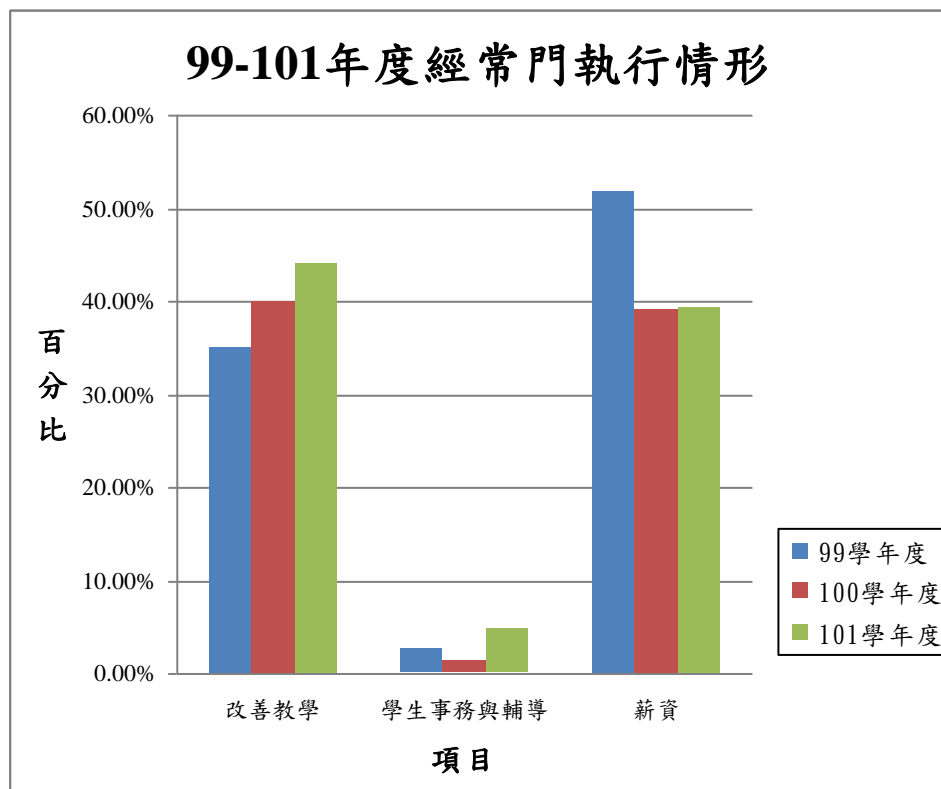


圖 5 99-101 年度經常門執行情形

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（電腦週邊含桌上型及筆記型電腦、液晶螢幕、印表機等；電子化教學設備含電子黑板、電動螢幕、單槍投影機、數位照相機及錄影機等）。

編號	項目名稱	數量	單位	使用單位	金額
1	桌上型電腦主機	5	台	圖書館	100,215

2	電腦主機	1	台	電子計算機中心	21,543
3	電腦主機	4	台	電子計算機中心	86,172
4	電腦主機	4	台	電子計算機中心	86,172
5	電腦主機	7	台	電子計算機中心	150,801
6	電腦主機	1	台	社團	20,043
7	電腦主機	1	台	社團	20,043
8	桌上型電腦-電腦主機	3	台	幼兒保育科	60,129
9	行動載具(平板電腦)	2	台	圖書館	35,550
10	電腦主機	60	台	電子計算機中心	1,238,580
11	電腦主機	56	台	語言中心	1,156,008
12	電腦主機	4	台	語言中心	82,572
13	雷射印表機-印表機記憶體	2	台	通識教育中心	6,000
14	內建式硬碟	1	個	社團	5,373
15	內建式硬碟	1	個	社團	5,373
16	影音伺服直播系統多媒體轉檔編輯	1	套	美容保健科	545,000
17	桌上型電腦-隨身碟	3	個	幼兒保育科	1,758
18	記憶卡	1	個	社團	905
19	記憶卡	1	個	社團	905
20	記憶卡	1	個	社團	905
21	記憶卡	1	個	社團	905
22	記憶卡	2	個	電子計算機中心	3,000
23	雷射印表機(含網路佈線)	1	台	圖書館	78,226
24	彩色雷射印表機	1	台	電子計算機中心	27,000
25	雷射印表機	12	台	通識教育中心	190,620
26	雷射印表機	2	台	通識教育中心	38,298
27	雷射印表機	1	台	社團	28,571
28	雷射印表機	1	台	社團	28,571
29	桌上型電腦-耳機	5	組	圖書館	1,250
30	VGA 擷取卡	1	個	幼兒保育科	60,000
31	VGA 擷取卡	1	個	幼兒保育科	60,000
32	復活卡	7	個	電子計算機中心	17,500
33	復活卡	4	個	電子計算機中心	10,000
34	復活卡	4	個	電子計算機中心	10,000
35	復活卡	1	個	電子計算機中心	2,500
36	液晶螢幕	60	台	電子計算機中心	1,147,500
37	液晶螢幕	60	台	電子計算機中心	1,147,500
38	桌上型電腦-液晶螢幕	3	台	幼兒保育科	13,113
39	液晶螢幕	1	台	電子計算機中心	4,371

40	液晶螢幕	4	台	電子計算機中心	17,484
41	液晶螢幕	4	台	電子計算機中心	17,484
42	液晶螢幕	7	台	電子計算機中心	30,597
43	液晶螢幕	1	台	社團	4,584
44	液晶螢幕	1	台	社團	4,584
45	5*5 VGA Matrix	1	個	幼兒保育科	50,000
46	5*5 VGA Matrix	1	個	幼兒保育科	50,000
47	無線互動手寫板	1	個	幼兒保育科	10,000
48	無線互動手寫板	1	個	幼兒保育科	10,000
49	數位相機	1	台	電子計算機中心	14,000
50	數位相機	1	台	社團	25,000
51	數位相機	1	台	社團	9,595
52	數位相機	1	台	社團	9,595
53	數位相機	1	台	社團	9,595
54	數位相機	1	台	社團	9,595
55	數位攝影機	1	台	社團	35,288
56	互動式電子白板	1	個	幼兒保育科	51,000
57	互動式電子白板	1	個	幼兒保育科	51,000
58	教學網路交換器	3	台	電子計算機中心	54,051
59	鋰電池	2	個	電子計算機中心	3,600
60	鋰電池	1	個	社團	1,500
61	鋰電池	1	個	社團	1,500
62	鋰電池	1	個	社團	1,500
63	鋰電池	1	個	社團	1,500
64	鋰電池	1	個	社團	4,712
65	全功能快速球網路攝影機	2	個	美容保健科	266,000
66	16 入數位影音錄影主機	1	台	美容保健科	110,000
67	寬展屏互動雙電子白板教學系統	1	個	幼兒保育科	200,000
68	教學擴音機	1	台	電子計算機中心	26,000
69	教學擴音機	1	台	電子計算機中心	26,000
70	電動銀幕	1	組	通識教育中心	9,990
71	電動銀幕	7	組	通識教育中心	69,930
72	電動銀幕	1	組	通識教育中心	9,990
73	電動銀幕	1	組	通識教育中心	9,990
74	單槍投影機	6	台	通識教育中心	300,000
75	單槍投影機	6	台	通識教育中心	300,000
76	單槍投影機	4	台	通識教育中心	200,000
78	單槍投影機	1	台	幼兒保育科	50,000

79	單槍投影機	1	台	幼兒保育科	50,000
80	單槍投影機	3	台	電子計算機中心	150,000
81	單槍投影機	2	台	電子計算機中心	100,000
82	數位多功能講桌	4	台	電子計算機中心	199,472
83	數位多功能講桌	4	台	電子計算機中心	199,472
84	數位多功能講桌	1	台	電子計算機中心	49,868
85	數位多功能講桌	7	台	電子計算機中心	349,076
86	電動銀幕-吊架	1	組	通識教育中心	7,500
87	電動銀幕-吊架	7	組	通識教育中心	52,500
88	電動銀幕-吊架	1	組	通識教育中心	7,500
89	電動銀幕-吊架	1	組	通識教育中心	7,500
90	教學廣播系統	1	套	語言中心	167,625
91	教學廣播系統	1	套	電子計算機中心	167,625
92	教學多媒體控制系統	1	套	語言中心	60,000
93	單眼數位相機	4	台	美容保健科	80,000
94	短焦投影機(含三腳架)	1	台	美容保健科	37,275
總金額					10,234,049

四、最近3年已建立之學校特色

本校定位為以「護理」與「健康」為特色之專科學校，呼應行政院六大新興產業之「健康照護」及「生物科技」產業發展，培育護理、幼兒健康、美容保健、牙齒技術相關人材為目的。具體言之，本校近3年已建立之學校特色如下：

(一) 建立以護理、健康為重點辦學特色：本校前身為護理助產職業學校，改制後陸續成立幼兒保育科、美容保健科及牙體技術科。在護理科方面，為符合護理科技的日新月異，在師資及設備方面不斷強化，教學及課程方面也因應業界所需不斷調整，畢業生的表現也在各醫院受到好評。也正因為如此，南部地區不少醫院都肯定本校之辦學，紛紛行文希望本校能增班來培育更多的護理人才。幼兒保育科方面近年雖因少子化之關係，招生有其挑戰性，然本校幼保科在辦理過程歷經低潮期，近2年招生人數回籠，由1班擴增為2班，本校附設幼兒園亦將正式成立，理論與實務結合教學之模式深獲社會肯定。美容保健科方面近幾年大力增聘數位高階師資，並與業界做緊密結合，學生表現深獲業界之讚許。牙體技術科方面，全國包含本校在內僅有四個學校設立牙技類科，自99年度開始牙體技術師法通過後，從業人員需先通過牙體技術師執照考試才能執業，使牙技科更顯熱門。

課程規劃與發展目標，以「人」為本位發展核心，培養全人教育目標，以「護理」為基礎，各科建立優質的「醫護保健」教學、研究、產學合作與服務之科際整合基礎。課程規劃特色，以「醫護保健技術」為課程之核心，並以「教學務實、證照多元、充分就業」為輔導機制：

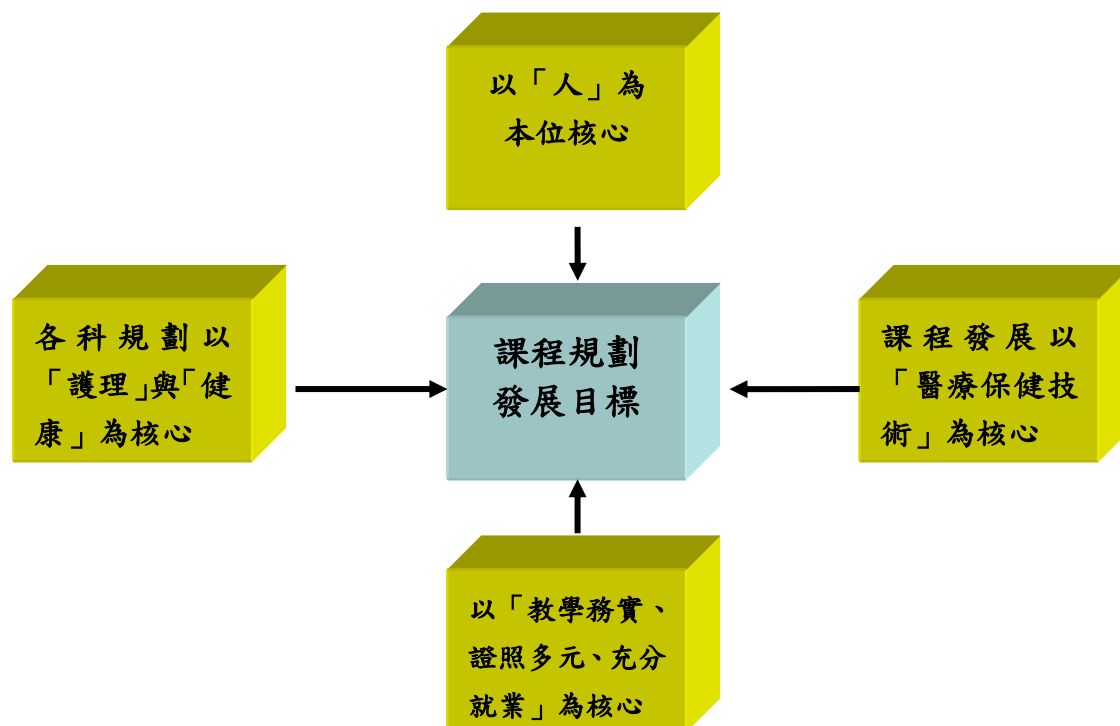


圖 6 本校課程規劃發展目標圖

本校五專課程設計規劃分為五專前三年及五專後二年，五專前三年本校依循教育部訂頒之「五年制專科學校課程綱要」進行課程設計規劃；五專後二年依「教育部技職教育政策」、「本校辦學理念」及「社會需求」以及大專教育學術自由原則，由各科依照所訂定的教學目標擬定專業教育課程設計規劃。據此，本校的課程設計規劃如下：

- (1) 本校在「勤儉誠樸」校訓的指導下，秉持「人文關懷」、「專業前瞻」、「國際視野」之教育理念，配合國家經建發展調整課程規劃，俾提升技職教育品質，期能發展成為一所優質且具有特色之專科學校。
- (2) 本位課程規劃為宗旨，進行五專的課程規劃，強調銜接性及一貫性，提供學生完整的知識技能體系。課程設計以就業市場需求為導向，兼顧學生適應環境變遷及生涯發展需求，分析學生畢業後應具備的職場能力，作為學群整合以及科專業課程設計之依據。強調專業知能及通識教育的涵養，更強調學生核心課程的規劃與教授，以建構學生的核心能力，強化其適應環境變遷的能力。

(二) 強化理論與實務結合之實務教學特色，重視學生職場實務能力：本校為使畢業生未來能快速投入職場，貢獻所長，近年來護理科以助產、銀髮照顧、健康事業管理、衛生安全、長期照護、智慧醫療、社區醫療等多元之課程發展，幼兒保育科則強化幼兒繪本教學、幼兒戲劇、環境規劃等能力，美容保健科以養生保健、健康促進、化妝品應用之能力，牙體技術則重視牙齒保健、醫療協助、生技醫療器材設計等能力。自 99 年至今，因應學生之學習需求，購置專業教學之必備設備儀器，各科借由以整體發展獎勵補助經費所採購之教學儀器設備進行實務教學，各科教學設備採購係依據中長期發展計劃之規劃逐步實施，藉

以建構示範教室與示範病房、增建彩妝教室和整體造型專業教室成為以人為本之教學環境。各科為提供完善的教學品質，時時加強實驗室內之儀器設備需求（本校各教學單位近三年以整體發展獎勵補助經費建置之專業教學設施如下表）。

表 26 本校 99-101 年度專業教室設備建置一覽表

教學單位	年度	建置實驗室設備
護理科	99	1.第一綜合示範病房基護組設備購置。 2.嬰幼兒示範病房兒科組設備購置。 3.親子生產坊婦產組設備購置。 4.基礎醫學專業教室（解剖、生理、微生物）基醫組設備購置。 5.建置第五綜合示範病房、兒科洗澡區設備購置、一般病床區設備購置。 6.建置第三示範教室、示範教學設備購置、多媒體設備購置。
	100	1.內外組設備購置：靜脈注射模型、肩掛式乳癌自我檢查模型。 2.兒科組設備購置：嬰兒急救模型。 3.產科組設備購置：新生兒護理模型、杜普勒。 4.基醫組設備購置：雙眼顯微鏡、電磁加熱板。
	101	1.內外組：電動拍痰器、CVP 模型(含 port-A)、穿戴式褥瘡傷口模型、穿戴式女性導尿模型、穿戴式男性導尿模型。 2.產科組：產後子宮觸診模型、胎兒血液循環模型、新生兒護理模型、模擬照護娃娃、透明骨盆生產機轉模型、腹部四段觸診模型。 3.兒科組：新生兒多功能人型(男)、新生兒多功能人型(女)、多功能護理嬰兒模型、兒科心畸型模型、血壓血氧濃度監測儀、小兒糞便模型、麻疹模型、猩紅熱模型。 4.基護組：護理行動衛教工作車、自動洗手消毒機。
幼兒保育科	99	E 化教學環境設備、多媒體教學儀器、故事戲劇教學設備、律動體能教室設備、行為觀察教學設備、教具製作實習室、教具材料實習室。
	100	托育實習教室、縫紉機、單槍投影機、電動銀幕、手提擴音機、音響、互動式電子白板、寬展屏互動雙電子白板教學系統。
	101	幼兒音樂律動實習教室設備、音樂實習教室、多重感官刺激教室。
美容保健科	99	1.健康照護中心（超音波影像定位骨質密度偵測儀）。 2.美容美體專業教室（鑽石微雕、舒壓體雕儀、美容三合一儀、微波拉皮纖體機、去斑活細胞機）。
	100	迴轉式研磨粉碎機、成人甦醒急救安妮模型、嬰兒型甦醒安妮模型、高血壓影響器官展示模型、心臟疾病模型、紅外線水分分析儀。
	101	1.整體造型專業教室：擴音機、縫紉機、萬用烤克機、單眼數位相機、專業閃光燈、無影罩。 2.醫學美容教室：穴位教學機、四色光療機、LED光療機。 3.健康照護中心：單槍投影機、桌上型分光色差計、手持式分光色差計、膚質分析軟體 4.化妝品調製室：分光光度計
牙體技術科	99	萬能試驗機、慢速切割機、立體顯微鏡、教學模型、石膏膨脹測試儀、吉摩爾針、鑄造學教學模型
	100	綜合實驗室（電解機、高速手機馬達、面弓）
	101	彈性床鑄造機、電子手機馬達、半調節咬合器、蒸汽洗淨器、自轉公轉攪拌脫泡機、鑄造

		成品圈壓出機、金屬表面處理用電解槽
通識教育中心	99	桌上型電腦、數位攝影機、多功能事務機、外接硬碟、防盜儲存櫃
	100	普通教室數位化教學（單槍投影機、電動銀幕）、數位多功能講桌
	101	行動學習播客系統、行動學習網路控制器、行動學習交換器、行動學習基地台、普通教室數位化教學

本校為提升教師臨床實務能力而提出進修與自我成長等研習之相關計畫，因此護理科、幼兒保育科、美容保健科、牙體技術科分別依其目標以教育部獎勵補助經費辦理相關提升實務能力之研習。如幼兒保育科辦理幼教機構暨兒童產業參訪活動可讓專業教師更貼近實務使教學與實務不脫節、美容保健科辦理香草體驗與香精萃取應用研習會可讓香妝品方面的課程內容更豐富活潑…等。本校更積極延聘具實務經驗之專業教師，並安排本校專業教師至實習與產學合作機構，指導學生實習。

另敦聘具實務經驗之業界教師，至本校擔任實務課程教師。具體成果如下：

- 1.本校近幾年畢業生當初甄選入學及登記分發進入本校入讀之成績並不算頂級，但本校護理師的證照通過率卻遠高於全國的通過率，不受入學成績的影響。

表 27 本校 97 至 101 學年度護理科應屆畢業生考照率一覽表

畢業學年度	學制	應考人數		全校護理師考照率%	全校護士考照率%
		護理師	護士		
97	五專	183	183	69.95% (全國 44.6)	80.71% (全國 60.6)
	在職專班	31	15		
98	五專	267	267	60.88% (全國 39.01)	68.65% (全國 50.02)
	在職專班	27	1		
99	五專	288	288	61.54% (全國 39.65)	67.36% (全國 49.60)
100	五專	294	293	60.88% (全國 41.48)	71.67% (全國 50.35)
101	五專	322	-	69.25% (全國 43%)	-

- 2.本校牙體技術科於100年度開始有畢業生，於100年度的牙體技術師的證照通過率為43.28%，遠高於全國的通過率32.93%，且全國前五名當中，就有二人為本校的應屆畢業生，輔導學生考照成績表現卓越，於101年度牙體技術師的證照通過率提高為51%。

表 28 100-101 學年度本校牙體技術科應屆畢業生取得牙體技術師證照一覽表

學年度	學制	通過人數	本校通過率	全國通過率
100	五專	29 人 其中二人名列前五名。	43.28%	32.93%
101	五專	32 人	52.46%	41.76%

3.本校幼保科針對學生取得鋼琴檢定相關證照，於課程方面安排「音樂」、「鍵盤樂」之課程，以優秀及專業之師資，帶領學生進入音樂之殿堂，並鼓勵學生參與相關證照之取得。

表 29 97-101 學年度本校幼保科學生在學期間取得相關證照統計表

學年度	97		98	99	100	101
證照 \ 學制	五專	二專	五專	五專	五專	五專
保母證照	—	—	13	19	13	3
鋼琴證照	7	16	10	19	10	0
急救證照	53	13	0	42	0	84
電腦證照	21	7	6	19	26	45
技藝才能證照	5	1	0	34	0	0
總計張數	86	37	29	133	49	137
合 計	123		29	133	49	137

4.本校美容保健科也積極的鼓勵學生報考證照，美容乙級證照與美容丙級證照自 98 學年後都有大幅的成長，另外在電腦檢定方面，學生的通過人數也都是呈現成長的狀態。

表 30 99-101 學年度本校美容保健科學生在校期間取得證照丙、乙級表現情形

證照種類	學年度	證照張數
美容丙級	99	136 張
	100	130 張
	101	159 張
美容乙級	99	13 張
	100	17 張
	101	49 張
心肺復甦術	99	0 張
	100	125 張
	101	25 張
電腦軟體應用丙級證照	99	6 張
	100	39 張
	101	44 張

(三) 教師技術研發與產學合作能量顯著提升：教學品質之提升源自於教師本身專業之成長，故本校鼓勵教師進行研究與技術研發，並制定本校校內專題研究計畫補助辦法、研究成果獎勵辦法及產學合作獎勵辦法等鼓勵教師進行研究、技術研發與產學合作。具體成果包括：

1.研究計畫方面：近年來教師提出研究計畫的件數日漸增加（如附表 31），教師們更把研究成果帶入教學中，使教學更新穎活潑，學生們對老師的教學也相當的肯定，對學校也更具向心力，相信這對學術與學生的提升都有相當大的助益。

表 31 本校近 3 年專任教師研究計畫補助案一覽表

年度	100	101	102
申請件數	11	22	16
補助金額	693,451	1,431,907	867,174

2.專利成果方面：本校在各項專利的發明與表現也逐年上升，102 年度已經通過的件數已達 6 件之多，近 5 年的專利成果如下：

表 32 本校近 5 年專利成果一覽表

年度 科別	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	歷年 合計
護理科	0	1	0	1	1	3
幼兒保育科	1	1	2	1	2	7
美容保健科	1	0	5	1	1	8
牙體技術科	0	0	0	0	0	0
通識教育中心	0	0	0	0	2	2
合計件數	2	2	7	3	6	20

3.研究成果獎勵方面：研究成果（含專利申請取得）於近年來更是突飛猛進呈倍數成長（99 學年度申請案共計 56 件，100 學年度申請案共計 57 件，101 學年度申請案共計 65 件）。本校近 3 年研究成果獎勵統計一覽表如下：

表 33 本校近 3 年研究成果獎勵統計一覽表

年度 科別	99 學年度	100 學年度	101 學年度
通識教育中心	9	6	20
護理科	10	14	9
幼兒保育科	12	8	17
美容保健科	14	17	6
牙體技術科	10	11	15
合計（件數）	55	56	65
合計（金額）	1,042,750	809,250	736,250

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

二、預期實施成效

資本門預期成效

（一）護理科部分

護理為關懷生命為人民服務的專業，為能提升教學品質與成效，強調專業前瞻能力的培養，在課程設計上以「一般臨床護理技能、基礎生物醫學科學、批判性思考能力、溝通與團隊合作、克盡職責性、終身學習、倫理素養、關愛」八大核心素養為主軸，著重人文關懷和護理技能照護能力，增加多元化及活潑性，並期望能培育出具有關愛、倫理素養及克盡職責性之專業護理人才的前提下，各護理專業小組依據護理科中長程計畫擬定所需年度專業設備。目前硬體教室已符合學生上課需求，上課教室有各基礎醫學科實驗室（如：生物、生理實驗室）、第一、第二及第三護理示範教室、第一、第二、第三及第五綜合示範病房、銀髮族體驗室、親子生產坊、多功能影音教室；除此之外 95 年度更設置有學生討論室及健康促進中心；96 年度獲得教育部提升整體教學品質獎補助增建第三綜合示範病房及境教之建置；97、98 年度為落實實驗，以增購及汰換各科過於陳舊不堪使用之設備為主；99 年度獲得教育部提升整體教學品質經費增建第五綜合示範病房及第三示範教室。

本年度依據護理科中長程計劃續採購護理科（含基礎醫學）相關教學設備，使學生能處於具人性化之教學情境，其預期成效如下：

- 1.增設產兒教學設備，以模擬臨床實境，讓學生深入了解臨床生產機制及兒科照護，熟悉產兒科臨床常見設備之使用，以利臨床實習，降低實習焦慮，強化產兒教學成效及提升其教學品質。
- 2.配合內外實驗課程之品質提升，增購教學設備，使學生處於具人性化之教學情境，以利學生上課時可實際操練，增加臨床臨場感，更深入體會課程的奧妙。
- 3.配合基本護理學實驗課程之品質提升，增購教學設備，使學生處於具臨床相仿之教學情境，以利學生上課時可實際操練，增加臨床臨場感，以利臨床實習，降低實習焦慮，強化基本護理學實驗教學成效及提升其教學品質。
- 4.購置其它所須之教學多媒體相關設備，使課程更具多元與活潑性。

5.整體而言，103 年度採購相關專業設備均能適時應用於各專業相關課程，強化護理科整體教學的多元化及活潑性，讓專業課程變的平易近人而非遙不可及，提升護理科整體教學品質與成效。

（二）美容保健科部分

本年度資本門規劃依據本校 102~107 學年度中長程校務發展計畫及科發展重點特色編列，資本門預期成效如下：

- 1.進行設備增購，透過教學設備及軟硬體資源之運用，讓師生於學習過程中，得到最好的教學效益。
- 2.以醫學美容及健康照護為基礎創造出「健康美容」概念，引發學生主動學習之動機，強化學生之就業力。
- 3.建構「健康美容服務中心」，以此為實習商店平台，藉由此平台讓學生在課餘時間，可以運用各項專業教室設備，充份實踐所學之課堂理論和創意概念。
- 4.整合科內所有軟硬體設備，提供師生教學與研究之資源，讓學生可以充分自學並實際進行操作，以求實務與理論之結合應用。

（三）牙體技術科部分

本校牙體技術科秉持學生除擁有專業技術之外，還需同時擁有相關材料操作應用認知及正確儀器操作之理念。而本年度採購之相關儀器一部分為本科原有儀器數量增加，另一部份為符合市面上最新儀器及設備系統之完整性。有鑑於本科學生與日漸增，在原有儀器增加的部分，可以縮短學生操作儀器之等待時間，提升儀器周轉率。並可使學生練習次數增加，進而提升其技術熟練度，以增加學生學習意願，並提升整體教學品質，促進日後考照與職場實用技能之提升。

以下分對學生與教師兩個層面，來說明擬購置之資本門儀器設備的預期成效：

1.對學生之影響

- （1）提供多方面的學習機會，提升其學習動機，增加學習成效。
- （2）足夠儀器使學生練習操作，對於實作能力能大幅提升，進而促使就業率以及國考合格率增加。
- （3）由於課程規劃與實際操作，使學生對於課本所學能相互連結、融會貫通，並對職場工作有明確認知。
- （4）藉由課程內容投入儀器保養，使學生培養愛惜及感恩的心，而能夠細心維護設備。

2.對教師之影響

- （1）本計畫可以增加教學的儀器，並依照課程屬性使用，以提升教學及學習的成效，並減低授課負擔。
- （2）使牙體技術科管理人員及教師熟悉最新儀器之優點及特性，以及何處為使用缺點，可以立即修正，避免盲點產生。
- （3）老師可同時進行教學反思及交流，對於輔導學生通過國家考試將大有助益。

（四）幼兒保育科部分

本校幼保科強調專業前瞻能力的培養，以及在課程設計上以人文關懷和護理技能照護能力為核心，培育出具有愛心、耐心、尊重生命及敬業樂群的專業幼保人才，同時期使進入就業市場亦能堅持幼保專業不斷自我學習進修，使幼保工作生生不息。為促進本科師生「教」與「學」的品質提升，實必須增設相關之設備，以增進幼保科師生學理與實務技能之能力。準此，針對本科專業教室所增列之設備，其預期使用效果之評估如下：

- 1.提供師生多元化專業實習(驗)教室與實務技能推展之運用空間，達到最佳教學成效。
- 2.提供學生實務學習實驗之經驗，創造學生更多元化的就業能力。
- 3.協助學生取得音樂律動相關證照，培育學生第二專長，提早進行生涯規劃與發展。
- 4.善用各項教學儀器設備，強調教學內容專業化。
- 5.創造多元化教學題材，增進師生高品質之教與學實務技能。

（五）通識教育中心部分

行動雲端、數位化校園以『數位化教學與行動學習』、『校務行政 e 化』及『資訊安全』之工作推動的預期成效，詳述如下：

1.數位化教學與行動學習：

迎接行動學習之時代來臨，教學網路優化需因應未來發展需求之雲端服務，配合本校即有學術網路架構管理需求，強化或汰換校園網路中既有無線網路設備，架構成一易於管理與高效率之網路系統，以方便日後資訊化教學管理與維運。目前正陸續架設行動學習管理系統與基地台等設備，以符合學生使用行動載具來學習之需求，進行有效之學習。

依據行政院 100 年 12 月 30 日院臺經字第 1000070222 號函核定之「網際網路通訊協定升級推動方案」辦理，依據該方案說明各級單位需於 103 年完成第一階段 IPv6 網路升級、於 105 年完成第二階段網路升級。故從現階段開始進行 IPv6 網路升級，將可使本校提供的網路服務與新興 IPv6 網路接軌互通，得以滿足由網路進行的學校宣傳、招生等需求，透過 IPv6 網路得到更全面的成效。

伺服器虛擬化導入，對於本校而言，伺服器可謂數位化的靈魂，亦是激發 e 化能量的重要推手，如學生校務系統伺服器、MS-SQL DB 資料庫伺服器系統等；伴隨伺服器的配置數量愈趨攀升，致使既有的機架空間、電力供應系統，甚或是機房的管理負荷，均已來到瀕臨飽和的臨界點。運用虛擬化技術提升虛擬主機效能，即時移轉動態資源移轉，達到伺服器 Zero Downtime 的目標系統，除了能強化資源使用率最大化及最佳化外，亦可大幅減少主機管理的成本及時間，進而促成資訊服務品質之整體提升之終極目標。

2.校務行政 e 化：

預計將整合包括教、學務系統（核心業務）、總務、人事、會計、公文（維持正常營運）等系統。讓使用者可透過本系統向各行政單位申請各項服務或解答問題，系統會自動分派申請案件給相關的負責人，並自動追蹤處理狀況。而使用者也可以透過系統的引導自行解決相關問題。規劃 RFID 智慧卡，完成「校園 e-life」雛型，主要功能在於提供學生證、門禁管制、職員差勤系統、停車證、圖書館借書證等卡片的結合使用，並透過目錄管理系統（Lightweight Directory Access Protocol；LDAP）由底層串聯起各不同資料庫，達到系統整合的目的。如此一來整個卡務系統建置起來後，所帶來的效益不僅在實體上將多卡簡化為

1 卡，同時縮短管理上繁雜的作業流程，更重要的是，過去分散在各處室的資訊系統，因為卡務系統的建立將資料整合與串聯起來，節省往後各系統基本資料重複輸入的人力。

3.保證資訊便利與安全：

隨著網際網路的蓬勃發展與電腦運用的普級，帶給人類急速而巨大的衝擊，改變了人類生活模式。然而隨著資訊便利而來的，則是令人擔憂的資訊安全問題，必須做好資訊安全防護措施，唯有在確保資訊安全之前提下享受資訊便利，才是面對資訊世紀來臨的正確態度，進而迎接未來更大的挑戰與衝擊。

(I) 確保資訊安全

- 1.硬體安全：包含硬體環境控制及人為管理控制等。
- 2.軟體安全：包含資料安全、程式安全及通訊安全等。
- 3.個人安全防護：包含人身安全、個人隱私權安全、通訊（網路）安全等。

(II) 避免資料被竊取及病毒感染

- 1.未經授權者（駭客）侵入電腦系統，竊取或更改資料甚至更動原系統設定。
- 2.合法使用電腦人員有意或無心，造成資料的毀損、竊取或系統破壞。
- 3.資料在傳輸中途被截取、竊窺或變更。
- 4.電腦感染與傳遞病毒。

(III) 確保資訊系統之機密性（Confidentiality）、完整性（Integrity）、可用性（Availability）

- 1.機密性：保護系統以避免資訊遭未經授權的存取，及有意無意間透露給未經授權的人。
- 2.完整性：保護系統及資料以免資訊完整性遭受破壞。
- 3.可用性：確保獲得授權的使用者在需要時可存取資訊及得到必要的服務。

(六) 圖書館部分（圖書自動化設備、軟體教學需求）

- 1.圖書及教學媒體視聽資料之持續擴充：預期將提供師生近年來最新出品之各系科中文、西文、教學媒體等各種圖書資訊，使得師生在教學、研究、學習活動上可以有最新穎之資料可以參考，並可使本校圖書館之館藏品質得以持續提升，對於圖書館長久之館藏基礎建設發揮累進性之效果，朝「質量兼具」之目標邁進。
- 2.數位典藏管理系統：為典藏校內教職員生產出之作品，經由數位化作業，逐步蒐集資料庫內容，成為本校具特色典藏知識庫，並使其能永續經營，應用於師生教學及研究。
- 3.電子資源之引進：近年來讀者對於電子資源之倚賴日益加深，因此圖書館也擬針對此一需求，考量全校整體需求引進合適之學術性電子資源。由於本校為醫護管理學校，為適應本校師生之專業屬性，因此圖書館擬著重於持續引進各類醫護類專業電子資源，也預備引進社會科學性質之電子書刊，提供美保科、牙技科、幼保科及通識教育中心使用。本校圖書館將持續加入電子書聯盟共同採購，以最少之經費，達資源共享之目的，預期可擴充本館虛擬館藏，提供師生查詢、閱讀、瀏覽、下載列印各類學術電子書刊，方便研究及學習活動之進行，提升本校的研究及教學成果。
- 4.館內網路管理設備更新及全館無線化：預計升級館內網路線為光纖 cat. 6 規格，增購超高速 Giga 網路供電交換器，並安裝全館無線化設備，期望能提升入館使用人次及館藏資源使用率。
- 5.增購圖書除菌機：透過該機風動翻頁的殺菌除塵效果，給予借閱讀者乾淨之書刊，提供

安心閱讀之體驗，並能保持書刊之清潔，延長紙本館藏保存年限。

（七）學務處方面（訓輔方面）

為了提供各社團活動時所需社團設備，經學務處與課外活動指導組、學生會經過會議審核通過後，預計於 103 年度擴充設備擬為：個人電腦、掃描器、多功能印表機、黑白印表機、A3 碎紙機、數位相機、數位攝錄影機、學生活動中心燈光設備。

以上所添購相關設備除了改善社團活動所需物品之外，也讓活動辦理、進行更具多元化與活潑性，並且提升社團活動的品質和成效。

（八）總務處方面

- 1.增設無障礙設施：於宿舍階梯處，增設無障礙升降平台系統，提供全校師生與校外來賓使用。
- 2.改善校園安全環境：
 - (1)淘汰舊式飲水機，更換新型飲水機，一方面提供全校師生更佳的飲水品質與安全；另一方面可設定開關時間，節約用電。
 - (2)防洪抽水機組：近年來氣候異常，颱風過境期間常造成校園淹水情形。為防止校園財產損失，增購抽水設備以備不時之需。
 - (3)校園安全監視系統：以現有校園空間為主軸，規劃校園安全網，逐步完成全校教學區監控系統，使校園之安全網更加綿密，提供學生一個安全、舒適之學習成長環境。

（九）環安中心方面（購置環安物品）

廚餘機將提供行政人員在寒暑假至校辦公時，處理早、午餐所剩餘之廚餘，經處理後之殘渣，能減量甚大外，還可做為有機肥料的材料使用，改善土質，有助於環境衛生之改善。

經常門預期成效

依據大學法之精神，教師負有教學、研究及服務輔導之責，本校為提升教師專業實務經驗及能力之努力，可藉由整體獎補助款經費補助，由教師「專業教學經驗」和「專業研究經驗」方面持續提升。

（一）教師專業教學經驗之提升

- 1.為整合校內教學資源，強化教師專業能力，協助教師提升教學品質，自 97 學年度增設「教師發展中心」，該中心辦理規劃教師之教學專業成長課程與活動，並提供個別教學諮詢，規劃提升教學品質之策略。定期舉辦與改進教學有關之研習研討會，鼓勵教師改進教學媒體及教具，印起學生學習動機和興趣，進一步改善學習成效。
- 2.獎助教師校內、外研習活動
 - (1)本校依「教育部獎助提升師資素質經費」實施要點第 4 條之規定，獎助教師參加校外研習。凡以本校教師名義參加國內外研討會發表論文或參加研習者，補助交通費及報名（註

冊)費，研討會後需繳交結案報告。

- (2)為提升教師教學方面之專業實務能力，本校依「教育部獎助提升師資素質經費」實施要點第5條：補助教師舉辦校內研習。為獎助各教學單位和中心舉辦學術研討活動，補助人事費、業務費及雜支，於研討會結束，檢附結案報告。
- (3)本校教師除學養豐富外，亦鼓勵教師積極獲取專業之相關證照。教師取得證照，將可運用於教學上，以協助學生考取各項專業證照。
- (4)各科教師為充實專業知識，安排到業界參與職場實務增進能力，期望不斷充實教師學科知識。

(二) 教師專業研究經驗之提升

1. 訂有「專任教師專題研究計畫補助辦法」，鼓勵教師從事學術及實務性專題研究，以提升本校技職教育水準及學術地位。教師提出年度專題計畫，經二級教評會審核通過補助研究經費。並於期限內公開發表後還可依成果申請「教師研究成果獎勵」。
2. 本校對於教師獲得相關單位之產學合作，自94學年度起即有獎勵規定。96學年度技術合作處成立「產學合作組」後，為鼓勵本校教師辦理公民營委託計畫，提高本校學術研究水準，特訂定「產學合作獎勵辦法」，鼓勵本校專任教師以本校名義接受公民營機構委託辦理各項計畫或產學計畫。
3. 訂有「專任教師研究成果獎勵辦法」，鼓勵教師發表學術著作和申請專利，以提升教師研究風氣及學術水準。

103 整體獎補助款經常門預期成效如下表：

表 34 經常門預期成效表

項 目	預期成效
獎助教師進修	專任教師約 12 名得享有學雜費補助，進修博士學位。
獎助教師研習	鼓勵教師參加各類與業務有關或學術性研習會，吸收新知，持續成長。並於校內辦理相關大型研習會或研討會，網頁技術研習課程、觀摩教學研習會、改進教學成果發表研習會、安衛教育研習會...等等。
教師校內專題研究補助	鼓勵教師提出研究計畫申請，補助研究，並將研究成果於兩年內發表。103 年度預計可補助 10~12 個研究計畫。
教師研究成果獎勵	依近兩年之概況，預計可獎助 45~50 件研究成果。
補助教師薪資	103 學年度增聘 1-3 位助理教授教師。101 學年度配合各科學生人數增加，再增聘副教授 1 位，助理教授 1 位。
行政人員進修	在不影響行政工作之下，獎助進修，提升行政服務，強化競爭績效及同仁之專業成長。
行政人員研習	參加相關研習教育訓練，研習相關行政新知，提升服務品質，強化競爭績效及同仁之專業成長，提升行政效率。

在學生事務與訓輔方面，將學生事務與輔導經常門經費「經常門」之四分之一用於外聘社團老師鐘點費外，於 103 年度，除了將學生事務與輔導經常門經費透過妥善運用，增進社團相關運作、強化體魄，培養健康身心，學習快樂生活，順利成長，更期許各社團辦理社團課以外之研習計畫，改善社團設備之完整性，強化各社團活動所需之器材，以利各社團運作順利、擁有良好的社團活動環境。

本經費能強化社團活動之便利，提升學生品德教育、性別教育，並且透過不斷的服務及學習，把握全人教育和民主法治精神，輔導學生確立學生自治的組織與制度，並且藉社團活動的參與，建立愛校愛家的校園文化，落實敏惠「人文關懷、專業前瞻、國際視野」的辦學宗旨。

本校近幾年由於教育部整體發展獎勵補助經費之挹注，使得本校各方面之成效逐年提升。臚列本校近年之具體績效如下：

- 1.本校榮獲 98 年度教育部校務綜合評鑑行政類組與專業類組全部一等。
- 2.本校榮獲 98 年度教育部訓輔評鑑優等。
- 3.本校榮獲教育部評定為 98 學年度服務學習優質學校。(全國僅 14 所)
- 4.本校榮獲教育部評定為 99 年度環安衛評鑑優質學校。
- 5.本校榮獲教育部「96-99 學年度大專畢業生至企業職場」績效卓越學校。
- 6.本校學生在護理師之證照通過率，連續 5 年遠高於全國平均。(參閱表 27)

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。

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 20%以上)	總經費(5)=(3)+(4)
\$8,044,855	\$21,344,064	\$29,388,919	\$5,877,800	\$35,266,719

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎勵款 70%	自籌款 (80%)	補助款 30%	獎勵款 30%	自籌款 (20%)
	\$20,572,243			\$8,816,676		
金額			\$4,702,240			\$1,175,560
合計	\$25,274,483			\$9,992,236		
占總經費比例	72%			28%		

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\$20,572,243		自籌款\$4,702,240		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】）	\$16,190,355	78.70%	\$2,075,100	44.13%	參閱附表四
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】）	\$1,715,725	8.34%	\$0	0%	參閱附表五、六
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	\$1,843,273	8.96%	\$0	0%	
小計	\$3,558,998	17.3%	\$0	0%	
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】）	\$411,450	2%	\$393,107	8.36%	參閱附表七
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）	\$411,440	2%	\$2,234,033	47.51%	參閱附表八
總 計	\$20,572,243	100%	\$4,702,240	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

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	\$216,000	2.45%	\$0	0%	
	製作教具	\$243,000	2.76%	\$0	0%	
	改進教學	\$295,000	3.35%	\$30,000	2.55%	
	研究	\$1,030,000	11.68%	\$42,000	3.57%	
	研習	\$1,538,917	17.45%	\$0	0%	
	進修	\$400,000	4.54%	\$0	0%	
	著作	\$500,000	5.67%	\$0	0%	
	升等送審	\$20,000	0.22%	\$1,000	0.09%	
	小計	\$4,242,917	48.12%	\$73,000	6.21%	
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	\$44,088	0.50%	\$49,930	4.25%	
	其他學輔工作經費	\$132,262	1.50%	\$126,420	10.75%	
	小計	\$176,350	2%	\$176,350	15%	
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】）		\$337,680	3.83%	\$0	0%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$880,910	9.99%	\$0	0%	另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$2,468,552	28.00%	\$0	0%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$808,210	68.75%	
	資料庫訂閱費	\$665,767	7.55%	\$0	0%	
	軟體訂購費	\$44,500	0.50%	\$68,000	5.78%	
	其他	\$0	0%	\$50,000	4.25%	
	小計	\$3,178,819	36.05%	\$926,210	78.79%	
總 計		\$8,816,676	100%	\$1,175,560	100%	

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	教學多媒體控制設備	1.提供單一介面整合數位講桌電腦、實物投影機、教室擴音設備、投影機等輸入源。 2.可控制音響輸出 3.可選擇各種輸入源後單獨輸出於投影機或液晶顯示器。 4.具備觸控式操作面板。 5.面板需可連動控制各輸出設備。	1	台	350,000	350,000	實驗室播音設備教學用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款
2	呼吸音、心音聽診訓練模擬模型	(一)頭部之男性半身模型一具高約 95cm,含基座控制裝置。 (二)專用筆記型電腦 1.可作為身體生理評估及聽診教學與實習使用。 2.提供在人體位置上的心、肺、腸鳴音。 3.系統由近似真人皮膚及膚色之人形模型及專用筆記型電腦組成,內含全系列聲音模組。 4.利用專用筆記型電腦操控,可隨時調整不同部位聲音的大小,具心、肺、胃腸不同部位的切換。 5.提供 14 個不同心、肺、胃腸等部位的可聽聲音。 6.人型模型具頸動脈搏,可提供觸診。 7.電腦螢幕可隨聲音播放同步顯示心音與呼吸音的波形。 8.可隨時切換比較兩種不同的心音或呼吸音差異。 9.軟體內含聽診課程教學講義,並可自行編排聽診課程,課程皆可儲存及編輯修改。	1	組	680,000	680,000	教學用/ 可提供生理參數,使學生練習身體生理評估及聽診 14 個不同心、肺、胃腸等部位。	護理科/身評組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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.具心音與呼吸音整合同時播放功能。 11.模型前面及背部均可做心音、呼吸音聽診練習。 12.可使用電子聽診器及一般聽診。 (三)聲音模擬軟體(其中包含心音組、呼吸音組、心肺音，腸音組，以及頸動脈雜音組)，全系列共72種模擬聲音-27個心音，21呼吸音，20個腸鳴音，4個頸動脈雜音。								
3	帕萊多大型控制按鍵組	1.塑膠製，86×122cm±5%。 2.有8個大型按鍵，可連接感官設備。	1	組	178,000	178,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，用於控制現場多感官、燈光情境效果，及其他設備讓營造對於院童最佳情緒治療和學習效果—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
4	產後子宮觸診模型	1.特殊材質製作，柔軟似真人。配有產後子宮收縮階段模型，可練習產後子宮觸診。 2.外陰部構造模擬真人製作，外觀逼真，可練習會陰沖洗、陰部檢查。 3.身體部分可包裹衣物，以分辨穿衣觸摸與直接接觸身體觸摸產後子宮收縮的不同。 4.產後子宮模型共有四種不同階段，分別是： (1)產後第一天(良好收縮情形) (2)產後第一天(不良收縮情形) (3)產後第三天(良好收縮情形) (4)產後第五天(良好收縮情形) 5.附孕期後段之照護軟體	1	具	180,000	180,000	教學用/解說產後子宮收縮階段模型，可練習產後子宮觸診。	護理科/產科組	102 學年度中長程計畫第190 頁。	補助款
5	泡泡牆面柱	1.節省空間的泡泡牆，非常堅固耐用，只需 1 公升的水，顏色深具特色。 2.機體尺寸:40×120cm±5%。 3.電壓 110V/10W，LED 燈泡。	1	組	85,000	85,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，讓孩童能在愉快的環境下互動分享，刺激視覺感官。注意力提升，增加人際互動—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	教學網路負載平衡器	1. 提供 6 埠 10/100/1000Mbps (Copper)實體連接埠介面及 2 埠 GE Fiber 光纖介面 (SFP mini-GBIC) (含)以上。 2. 採用 Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU 之中央處理器,並具備 4 核心 (Cores)。 3.系統效能能達到 4 Gbps(含)以上。 4.系統需能同時支援 IPv4 ,IPv6 服務器的負載均衡等功能。 5.提供三年原廠硬體保固,驗收時需提供原廠保固證明書。	1	台	670,000	670,000	提升教學網路速率用,符合 IPv6 規範。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款 307,896 元 學校自籌款 362,104 元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	移動式電子血壓計	1.NIBP 採逆向式舒適型量測，量測平均時間<40 秒。 2. 非侵入式血壓 (NIBP) 測量範圍:0-300mmHg。 3.量測提示音：量測開始時 2 聲嗶嗶聲。 4. 安全壓力範圍：成人 30-300 mmHg，嬰兒 20-150 mmHg，精確度±2 mmHg 或讀數之 2%。 5.可選擇自動、手動及連續 5 分鐘 STAT 模式。 6.超過病人收縮壓 10-5mmHg 可快速自動放氣，增加病人舒適度。 7.最大充氣速率 15mmHg/sec。 8.心率測量範圍:30-300 bpm±2%。 9.單一按鍵警示音靜音模式：永久靜音。 10.面板顯示低電量指示燈：橘紅燈亮時即須充電。 11.設定週期自動量測：1、2、3、5、10、15、30、60 分鐘。 12.LED 顯示所設定的自動量測週期時間。 13.電池使用時間可連續 600 次量測或以上（充電時間約 8 小時）。 14.省電功能：20 分鐘未執行任何功能，自動關機。 15.可記憶 999 筆記憶資料或以上(記憶體檢閱模式)。 16.可用 Mini USB 傳輸資料。 17.內建無線傳輸資料，因應未來電子病歷計算，分析...或上傳至院方資訊系統。 18.異常狀況代號顯示。 19.LCD 顯示交流電或直流電供電模式，內建可充式鎳氫電池。 20.重量:475g±5%(含電池)。 21.尺寸:19 cm±5% (高)×9 cm±5% (寬)×5 cm±5% (長)。 配件：主機×1、壓脈帶(大人)×1、推車×1。	2	台	31,000	62,000	教學用/ 測量血壓，可移動、符合臨床醫院情境，適合學生練技術時將血壓計由護理站移動至病床旁，以便幫病人測量血壓。	護理科/基護組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	會陰模型	1. 穿戴式模型，含女性外陰部及肛門構造，可穿戴於真人或假人身上練習。 2. 軟質矽膠製，觸感柔軟似真人。 3. 仿成人女性外陰部，有大小陰唇之構造，十分逼真，可練習導尿的標準動作及會陰沖洗。 4. 可實際操作導尿及灌腸技術。 5. 可調式橡膠彈性帶，方便穿脫。 6. 整組包含： a. 模型本體(含女性外陰部及肛門構造×1)。 b. 可調式橡膠彈性帶×1。 c. 肛管×1 (長約 27cm， 18Fr.)。 d. 導尿管×1 (7 號,13Fr.)。 e. 蓄水袋(含導管及調節器) ×1。 f. 灌腸器×1。 g. 排水導管(附於模型本體) ×1。 h. 原廠硬式保管箱×1。	14	具	48,000	672,000	教學用/可執行多項功能，包括導尿、灌腸、會陰沖洗。	護理科/基護組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	攜帶式血氧濃度計	1. 200 組記憶功能。 2. 二種資料傳輸模式，方便因應不同硬體需求使用。 3. 主機設有警示提醒功能，當偵測到血氧值或心跳率，高 / 低 於設定值時即會發出警示音。 4. 14.5(L)×7.25(W)×2.25(H)cm。 5. 重量:0.15Kg(不含電池及探頭)。 6. 傳輸介面:RS232 傳輸線。 7. 電源:電池 4 顆，AA/1.5V。 8. 消耗功耗:< 2W。 9. 量測範圍: 血氧濃度：35%-100%。 心跳率：30-250 bpm。 10. 精準度: 血氧濃度：70%-100%；± 2digits。 心跳率：30-250 ± 3digits。 11. 資料更新週期：低於 2 秒。 12. 血氧濃度值為 4 次的平均。 13. 心跳率為 8 次的平均血氧濃度值警告誤差低於 8 秒。 14. 心跳率警告誤差度低於 16 秒。	3	台	20,000	60,000	教學用/ 非侵入性偵測血氧值或心跳率，可夾在身體遠端(例如：手指頭)。	護理科/內外組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款
10	數位多功能前級混音機	1. 具 3 組控制功能鈕(含)以上。 2. 具電動銀幕之上升、停止、下降控制端點。 3. 具 2 組 RS-232 埠供電腦連線設定及單槍投影機控制用，含線材。 4. 可直接於主機做 5 組 IR 紅外線碼之學習不需外接電腦。	1	台	48,000	48,000	學生藝術教學與展演。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
11	眼球模型	1. 三倍眼週邊解剖及眼球模型，外側含 6 條眼外肌，眼球可進行分解。 2. 高度: 21cm，寬度: 20cm，深度: 32cm，重量: 1.3Kg。	3	具	20,000	60,000	教學用/ 解說眼球構造。	護理科/生理實驗室基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	藻膠熔解機	1.內建有預熱設定，完成加溫後自動攪拌。 2.具備加溫至上限保護散熱裝置降溫，縮短降溫時間。	2	台	65,000	130,000	局部活動義齒技術學實驗與牙科材料學實驗模型翻模使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款
13	數位解剖資源中心 3D 投影硬體設備	硬體含建置： 1.3D 投影專業電腦。 2.3D 專業立體投影機。 3.立體投影眼鏡 75 付。 4.含生理與解剖教學系統整合。	1	組	885,000	885,000	教學用/ 改進教學 立體投影	護理科/基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款
14	電動螢幕	1.尺寸：84"×84"(含)以上，含固定架及線材。 2.珠光材質，無接縫；具防霉及防火阻燃功能。	16	幅	19,600	313,600	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
15	陶瓷壓鑄機	1.可鑄造牙科陶瓷貼面。 2.玻璃陶瓷全瓷冠。 3.玻璃陶瓷嵌體製作。 4.最終真空值：<50mbar±10%。	2	台	770,000	1,540,000	牙科陶瓷技術學實驗課堂操作使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款
16	頭的解剖模型	1.模型顯示 10 個連貫水平的部分解剖結構，每部分厚度(0.8 cm)。 2.各個橫剖面是 turnable 和可移動的。 3.自然大小。 4.高度: 34cm，寬度: 46cm，深度: 30cm，重量: 6.2 Kg。	3	具	110,000	330,000	教學用/ 解說頭部構造。	護理科/基醫組 /生理實驗室	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
17	教材碟陣列儲存系統	1.主機本身標準 19 吋機架式，機架高度共可達 2U(含)以上。 2.主機連接介面：提供 4 個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達 8G(含)以上。 3.提供硬體磁碟陣列技術支援 RAID Level 0,1,5,6。提供轉數 7200 RPM(含)以上 SATA 2000GB(含)以上硬碟 10 顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能。 4.提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 700W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)。 5.含作業系統。	1	台	311,878	311,878	各科教學改進及教材製作，與數位教材之備份儲存。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	學校自籌款
18	兩用噴砂機	1.一支氧化鋁噴筆，使用壓力杯裝砂材。 2.含壓力器與壓力表。 3.含移動式吸塵器。	2	台	45,000	90,000	牙科材料去除汙染與油脂處理使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
19	教學網路交換器	1.獨立主機本身提供 20 個自動偵測 (Auto-Sensing) 10/100/1000Base-T 埠(含)以上，及提供 4 埠(含)以上 MiniGBIC(SFP)擴充槽(含)以上，可支援 1000Base-SX 或 1000Base-LX 或 1000Base-ZX 或 1000Base-LH 或 1000Base-T 埠 2.具備擴充埠功能：提供 10GBase-X 擴充槽 1 個(含)以上 1.L2(含)以上，1G 24port(含)以上。 3.提供 SNMP、RMON 與 Web 介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新等功能。 4.提供三年原廠硬體保固。 5.具備廣播風暴控制 (Broadcast Storm Control)及 Spanning Tree 橋接標準。 6.符合標準 19 吋機架式規格。含線材。	15	台	19,000	285,000	提升教學網路速率用，符合 IPv6 規範。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	學校自籌款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
20	教學網路骨幹核心交換器	1.獨立主機機箱本身提供 48 個自動偵測 (Auto-Sensing)10/100/1000 Base-T 埠(IEEE 802.3ab)(含)以上。 2.擴充介面：獨立主機機箱本身提供 24 個 MiniGBIC(SFP)擴充槽(含)以上，可支援 1000Base-SX 或 1000Base-LX 或 1000Base-ZX 或 1000Base-LH 或 1000Base-T 埠。 3.具備 8K(含)以上之 MAC(Media Access Control) Addresses。 4.網管提供 SNMP、RMON、IEEE 802.1p、802.1Q VLAN 與 Web 介面網管功能，或 GUI 圖型化介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新等功能。 5.通過 IPv6 組織驗證測試，具備 IPv6 Ready Logo Phase2 認證文件。 6.具備 IEEE 802.1x Network Login 與 Port Security 存取控制安全機制 7.具備 MAC(媒體存取控制)位址過濾(Filter) 。	1	台	859,222	859,222	提升教學網路速率用，符合 IPv6 規範。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
21	褥瘡傷口模型	1.尺寸：30×34×15cm，重約 3Kg。 2.軟質樹脂製，模擬 74 歲病人的臀部模型，觸感極為真實。 3.可練習清理褥瘡傷口上之分泌物 4.顯示四個階段的壓瘡情形，其中第三階段為潰瘍成坑狀，傷及皮下組織的傷口；第四階段的傷口深及筋膜、肌肉，可見骨頭露出以及皮下脂肪和焦痂。 5.具有一長約 13cm 疑似是深層組織的傷口，其無法斷定階段。 6.可練習清洗傷口及辨認、判斷和評估傷口種類與階段，亦可執行坑狀傷口的長度、深度的測量。 7.傷口的位置讓學生可同時執行不同形式的照護。	7	具	33,500	234,500	教學用/ 解說四個階段的壓瘡情形及練習清理褥瘡傷口上之分泌物。	護理科/內外組	102 學年度中 長 程 計 畫 第 190 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
22	學生郵件伺服器	1.產品性能：帳號數不限，最佳效能使用人數：1000 人以下，信件最大傳輸封數/天：11,230,000。 2.郵件伺服器具多網域、身分證認證、加密連線管理功能。 3.具垃圾郵件阻擋、郵件防毒、系統黑白名單功能。 4.具郵件紀錄備份功能。 5.郵件帳號管理：具帳號建立(手動/匯入/自動轉移/AD 整合)、帳號群組管理、密碼期限管理。 6.採 IPV4 / V6 雙頻系統。 7.Webmail 個人使用信箱。 8.採用機架式伺服主機。 9.內建 SATA 1TB 硬碟機 3 部。 10.內建 10/100/1000M 網路埠。 11.可使用瀏覽器進行管理設定 (HTTP & HTTPS) 。 12.主機通過 FCC/CE 認證。 13. 提供三年原廠軟、硬體保固。	1	台	380,000	380,000	學生郵件帳號建置,行動學習校際漫遊管理,符合 IPv6 規範。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款 361,359 元 學校自籌款 18,641 元
23	電腦瓷牙爐	1.爐心：石英管爐心 空間 10×6×10cm 含以上。 2.最高溫度：1000℃ 以上。 3.可提供使用者設計各種瓷粉程式。 4.高感度感溫棒，提供均勻工作溫度、精確耐用。	3	台	251,000	753,000	牙科陶瓷技術學實驗燒結成形牙齒構造使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款 395,016 元 學校自籌款 357,984 元
24	雷射印表機	1.A4 規格。 2.每分 31 頁(含)以上。 3.500 張紙匣(含)以上。	23	台	12,671	291,433	建置教學模擬即測即評電腦教室。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	自籌款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	快速球攝影機	1.鏡頭焦距：光學放大 4.7 mm ~ 103.4 mm (22 倍) (含)以上，10 倍數位放大(含)以上。 2.最低照度：彩色影像時 0 .07 Lux(含)以上，黑白影像時 0 . 03 Lux(含)以上。 3.True H.264 AVC / MPEG-4 part 10 即時影像壓縮，H.264 及 Motion JPEG 多串流同時輸出。 4.解析度：SXGA(1280 x 1024)；D1(720 x 480)；CIF(352 x 240) (含) 以上。 5.迴轉檯：水平 360°連續旋轉，垂直角度-6°~+ 96°。 6.水平迴轉模式：手動 /自動 /手動位置 /順序位置 7.迴轉速度：8 段手動 0.15°/秒 ~ 120°/秒、預設點 1°/秒 ~ 255°/秒。、警報觸發速度 360°/秒。	1	台	126,000	126,000	大型演講及教學即時錄影。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
26	身心能量分析儀	1.具量測心跳、壓力等功能。 2.具量測交感神經、副交感神經之功能。	1	台	745,396	745,396	醫學美容技術實驗課程使用，透過此設備可讓同學了解受測者身心能量狀態，以提供適當療程建議。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	電動吸奶器	1. 附變壓器及電池匣，可插電或使用電池(10 顆 3 號電池)，交直流電 110V 通用 2. 內附 4 個印花貯奶瓶 (PP 材質)、冷藏袋、冷媒。 3. 擴充支援車充 (內裝不含車充，需另行購買)。 4. 附時尚媽媽袋。 5. 盒裝尺寸：39×16.5×28 cm。	3	台	17,000	51,000	教學用/解說電動吸奶器之使用。	護理科	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款
28	UHF 無線麥克風接收器	1.UHF 超高頻雙頻無線麥克風 2.100 頻點可調式避免相互干擾 3.具靜音以及音碼鎖定迴路功能。 4.頻率響應範圍：60-15000hz 5.S/N 比> 105dB 6.射頻穩定度±0.005% 7.動態範圍 > +110 Db 8.頻率響 50hz~20khz±3db	2	台	52,500	105,000	學生藝術教學與展演。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
29	數位教學電子看板	1.移動播放裝置須為底座附有輪子之一體成型移動台車。 2.面板可視區域：930 (H)×523 (V) mm 含以上。 3.面板解析度：1920×1080 pixels 含以上。 4.亮度：485 cd/m ² (含以上)。 5.對比：3950：1(含以上)。 6.反應時間：6.5 ms±5%。 7.可視角度：176(H)/176(V)含以上 8.顯示色彩：16.7M 含以上。 9.內建處理器：多媒體單晶片微處理器。 10.影像格式：480i/p、576i/p、720p、1080i/p 含以上。 11.影音端子：VGA、AV Out、AV×1、HDMI×2、YPbPr×2。 12.記憶卡輸入：CF、SDHC/SD、SM、MMC、MS、XD Card & USB 2.0 Port。 13.支援圖片檔：JPEG、BMP 14.支援音訊檔：MP3、WMA、WAV、Ogg、AAC。 15.支援視訊檔：RM、RMVB、MPEG1/2、AVI (Divx、Xvid)、MP4、VOB、DAT、M-JPEG。 16.OSD 語言：繁體中文/英文。	1	台	185,000	185,000	教具製作課程—幼發奇想-創意手作坊。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款 62,918 元 學校自籌款 122,082 元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
30	電動螢幕	1.尺寸：100"×100"(含)以上，含固定架及線材。 2.珠光材質，無接縫；具防霉及防火阻燃功能。	1	幅	21,000	21,000	學生藝術教學與展演。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第139頁。	補助款
31	單槍投影機	1.4000ANSI 流明(含)以上。 2.標準解析度 1024×768 (含)以上。 3.具 2 組(含)以上 VGA 輸入。 4.投影畫面最大 300 吋(含)以上，含固定架及線材。 5.鏡頭具備 ZOOM 及 FOCUS 調整功能。	16	台	50,500	808,000	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第139頁。	補助款
32	桌上型電腦	1.中央處理器 Intel Haswell Core i7 4770K(3.5 GHz,turbo 4.2GHz)8MB L3Cache。 2.主記憶體 DDRIII 1600 16GB(8GB×2)。 3.硬碟容量 SATAIII 7200rpm 2TBx1/SSD 128x1。 4.顯示晶片 Nvidia GTX660 3G DDR5。 5.含 24 吋液晶螢幕。	1	台	72,000	72,000	此設備為配合專業設計類課程使用之高階電腦硬體設備，於電腦輔助設計課程使用，可讓教師可以進行補救教學和學生進行作品編修使用。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第265頁。	補助款
33	桌上型電腦	1.含 19"液晶螢幕。 2. Core i5-3350P (3.1GHz) 含以上。 3.具 DVD-RW 光碟機及讀卡機。 4.無作業系統。 5.含還原卡。	12	台	29,000	348,000	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第138頁。	補助款
34	專業LCD數位型護貝機	1.護貝寬度：330mm±5%。 2.護貝速度：0.5～2 m/分鐘±5% (1～9 段調速)。 3.溫度：0～170 C±5%。 4.記憶模式：內建 8 種操作模式 5.滾輪設計：六支（4 支加熱、2 支輸出）。 6.機器尺寸：495×325×180 mm ±5%。	1	台	19,000	19,000	教具製作課程—幼發奇想-創意手作坊。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238頁。	學校自籌款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
35	行動學習交換器	1.提供 4 埠 combo 介面 (10/100/1000BaseT 或 1000BaseX，並可選用 1000Base-SX。 2.提供 IPSec VPN 連線能力，提供 600 個(含)以上 IPSec Tunnel，可擴充達 2,048 個(含)以上。 3.須可支援 1,024 台(含)以上同廠牌之 Wireless AP(Access Point)以便做集中連線控管及設定。 4.須提供 DHCP Server 與 DHCP relay 功能。含線材。	3	台	50,000	150,000	教學區行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
36	模擬嬰兒模型	1.模擬嬰兒，重量約 3.2 公斤±5%，身長約 52-53.5 cm±5%。 2.獨特的頸部裝置，讓嬰兒的頭部可前後左右各側轉動。 3.近百種真實嬰兒聲如：呼吸、咳嗽、打嗝、哭鬧、愉悅...等。 4.獨特的奶香味設計能增進對於嬰兒照護模擬的體驗。 5.模擬 8 天到 3 個月大的嬰兒的生活作息。 6.內建充電電池，充電 6 小時可使用 5 天。 7.真實照顧情境：含餵奶、拍嗝、輕搖安撫、換尿布。 8.錯誤照護紀錄(日期與時間)：含頭部未支撐、粗暴對待、錯誤姿勢、搖晃寶寶。 9.可記錄寶寶體溫因環境的改變，進而更換服裝。內含內衣、睡衣、外出厚衣。 10.使用特殊感應式奶瓶與尿布、哺乳片。 11.透過感應手環，可清楚的辨識照護者。	3	具	59,000	177,000	幼兒健康與疾病照護課程—嬰幼兒保育教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	G5 振動按摩機	1.利用震動推壓原理配件，達到全身肌肉舒緩效果。 2.尺寸約 85×60×37cm±5%。	8	台	30,000	240,000	美體實驗課程使用，屬於震動推壓原理，讓同學練習美體按摩技法。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款
38	魔力體雕儀	1.具有 3 種治療探頭。 2.具有多極電波、紅藍 LED 動力光功能。 3. 真空吸力範圍 200 mmHg±5%。	2	台	570,000	1,140,000	美體實驗課程使用，具多極電波、光動能與真空吸力功能，讓同學了解業界美體實務。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款
39	懸吊搖椅	1.鐵製,長度 165cm±5% 2.可利用懸吊設備固定，同時可搭配治療繩及高度調正器使用。 3.可承重 120Kg±5%	1	組	65,000	65,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，可藉由懸吊的方式，讓孩童躺在懸吊椅中，可以全面的體驗感官室中的變化，更可以加強孩童的本體覺及平衡—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
40	網路型攝影主機	1.主機介面包含本機端及 WEB 端需支援繁體中文操及 GOI 作介面，如有其他語言需求得標廠商需無償提供其他語言版本。 2.支援中央管理錄影軟體 CMX Software HD 3.6。 3.錄影影像 1080P /720P /D1 / VGA。 4.支援 SATA 硬碟 x2，最高網路傳輸量 24Mbps。 5.系統主機需可支援 eSATA 外接埠，以提供額外的錄影空間。 6.系統需具有可同時執行監看、錄影、播放、影片備份、設定操作及影像網路傳輸多工作業，不得因上述任一項操作功能影響影像錄影。 7.含 32 吋(含)以上監看液晶電視。含線材。	1	台	115,000	115,000	大型演講及教學即時錄影。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
41	酸鹼度計	1.量測範圍 pH0~14。 2.具校正功能。 3.溫度測量範圍 0~100℃。	8	台	30,000	240,000	化妝品分析調製課程使用，藉此設備可以熟悉化妝品分析檢驗之實務。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款
42	溫馨情境娃娃組	1.布製。 2.共有 6 種不同動物及不同的感官觸覺。 3.每隻約 15×28×38cm±5%	1	組	58,000	58,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，可以快速的融入情境之中，同時提供了觸覺的刺激，產生信任和互動—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
43	數位多功能講桌	1.具 3 組控制功能鈕(含)以上。 2.具電動銀幕之上升、停止、下降控制端點。 3.具 2 組 RS-232 埠供電腦連線設定及單槍投影機控制用，含線材。 4.可直接於主機做 5 組 IR 紅外線碼之學習不需外接電腦。	12	台	65,000	780,000	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	補助款
44	專業繪圖板	1.2048 壓力感應等級。 2.十指多點觸控。 3. 內建支援無線模組。	1	台	19,798	19,798	配合電腦輔助設計課程使用，可讓同學利用此設備進行手繪電子圖檔之作品製作。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款
45	行動學習基地台	1. 提供 1 埠 10/100/1000Base-T Auto-Sensing 介面。 2. 支援 PoE(Power over Ethernet) 802.3af 標準。 3.無線 AP 最多提供 16 個(含)以上的 SSID 設定。 4.無線 AP 點需提供 IPSec 連線至無線網路交換器。 5.含線材。	12	台	18,000	216,000	教學區行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	學校自籌款
46	星光地毯	1.面積 200×100cm。 2.黑色中長毛地毯佈滿光纖五彩閃爍。 3.附光源機 110V / 50 瓦。	1	組	75,000	75,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，能刺激視覺及觸覺，讓兒童感到歡愉，提供多元化的視覺效果，讓兒童有機會操控及探索環境。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
47	星空屋頂	1.可安裝在天花板，利用聲音的不同可變化出不同的光源效果。 2.直徑：60cm±5%。	1	個	69,800	69,800	配合早期療育、感覺統合等相關課程，刺激視覺及讓兒童感到歡愉，提供多元化的視覺效果，讓兒童有機會操控及探索環境。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238 頁。	補助款
48	微析皮膚影像分析儀	1.具臉部定位，可偵測斑點、皺紋等皮膚問題。 2.具有標準白光、交叉極化閃光、UV 光等光源。 3.含自動對焦、自動白平衡、多頻帶影像等功能。 4.尺寸約 52 × 50 × 47 cm±5%。	1	台	693,104	693,104	皮膚科學課程使用，具有臉部皮膚問題偵測分析之功能，幫助同學了解皮膚檢測。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第265 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
49	小兒生命跡象練習模型	1.嬰兒模型： a.材質：軟質矽膠製。 b.尺寸：身長約 48-50cm，重約 1-3Kg，頭圍約 34cm。 c.可操作技術： (a)身體評估。 (b)可觀察到頭顱骨的重疊、前後凶門、矢狀縫和冠狀縫。 (c)練習肛門溫度計之插入/體溫測定練習。 (d)聽診：可聽診到心音和呼吸音。 (e)外觀之身體評估。 (f)可觀察到腹部起伏。 (g)可練習三個位置脈搏觸診練習 (h)可發出四種哭鬧聲①肚子餓、②想睡覺、③抱抱、④開心。 2.控制器： 尺寸：22×16×11cm，重約 1.1Kg。 3.組件： a.控制器(具 LED 顯示螢幕)。 b.電源線×1。 c.原廠收納袋×1。	3	組	243,500	730,500	教學用/ 1.新生兒的全身狀態的觀察，訓練生命徵候觀察診斷。 2.心音的聽診。	護理科/兒科組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款
50	水波情境燈組	1.可以有 8 種變化，可安裝在天花上。 2.壁掛式方塊的顏色和允許控制的水泵提供的所有影響。 3.互動模式開關。	1	組	85,200	85,200	配合早期療育、感覺統合等相關課程，誘發對於外界的探索，對室內動態效果有反應。可由老師指導孩童操作，引發其興趣，提高注意力，穩定情緒。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
51	蘑菇變換球	1.直徑：17cm±5%。 2.圓體可變幻光源，含基座。3.可藉由聲音控制。	1	個	38,000	38,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，誘發對於外界的探索，對室內動態效果有反應。可由老師指導孩童操作，引發其興趣，提高注意力，穩定情緒。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238頁。	補助款
52	雲彩投影組	1.內建雙鏡頭。 2.尺寸：22×25×27cm±5%。 3.100~240V 交直流轉換器，含懸臂吊架、雲朵亮度調整。	1	個	35,000	35,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，誘發對於外界的探索，對室內動態效果有反應。可由老師指導孩童操作，引發其興趣，提高注意力，穩定情緒。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238頁。	補助款
53	教室教學擴音機	1 提供兩支(含)以上壁掛喇叭。 2 附線材。輸出靈敏度阻抗: MIC。 3 輸出功率: 15W + 15W。 4 頻率範圍: 10Hz~10kHz。 5 具音階調控可變範圍: ±2.5。 6 音質控制: 音樂用低音 ±10dB 高音 ±10dB 麥克風低音 ±10dB 高音 ±10dB。	24	組	12,000	288,000	教學大樓普通教室多媒體設備。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第138頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
54	高速掃描器	1.解析度 1200dpi x 2400 dpi。 2.掃描光源 LED。 3.掃描範圍 216 x 297 (公厘)。 4.掃描速度 彩色 / A4 / 200dpi : 1.5 秒 彩色 / A4 / 300dpi : 2 秒。	1	台	16,000	16,000	配合電腦輔助設計課程使用,可將紙本圖像或手畫稿掃描為電子影像,以進行後續處理設計。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款
55	多層次滾筒組	1.木製,塑膠製。 2.說明: 75× 90×108 cm±5% (雙層)。 3.組件:多層次滾筒 1 個,地墊 1 個。	1	組	85,000	85,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程,增加本體覺及前庭刺激訓練—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款
56	青蛙解剖模型	1.約四倍大,三分解。 2.全身至下肢上半截,腹部朝上,置於基板上。 3.尺寸:39×62×15cm。	1	組	55,000	55,000	教學用/ 解說青蛙構造	護理科/基醫組 /生物實驗室	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	補助款
57	感官互動溝通器	1.共可錄製共 64 個單元的情境音效,可分為 8 個章節,每一個音節有 8 個聲音可以用來記錄和掃描自己的發音。 2.每個小組有八聲,一個聲音,獨立一個按鈕。共有 64 編程的聲音,這些聲音不能被更改或刪除。 3.一組可自己錄音的音頻組 8 個空間可為自己錄音。 4.機體尺寸: 53×40×6.5cm±5%。 5.積體重: 1.6 公斤±5%。	1	組	188,000	188,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程,在認知學習、語言溝通等方面具有啟發學習引導功能。——多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
58	嬰兒照護模擬訓練套組	1.模擬嬰兒x1 a.模擬嬰兒，重量約 3.2Kg±5%，身長約 52-53.5cm±5%。 b.獨特的頸部裝置，讓嬰兒的頭部可前後左右各側轉動。 c.近百種真實嬰兒聲如：呼吸、咳嗽、打嗝、哭鬧、愉悅...等。 d.模擬 8 天到 3 個月大的嬰兒的生活作息。 e.內建充電電池，充電 6 小時可使用 5 天。 g.真實照顧情境：含餵奶、拍嗝、輕搖安撫、換尿布。 h.錯誤照顧紀錄(日期與時間)：含頭部未支撐、粗暴對待、錯誤姿勢、搖晃寶寶。 i.可記錄寶寶體溫因環境的改變，進而更換服裝。 2.控制軟體x1 a.無線程式設定嬰兒，最遠距離 15 公尺，可達 100 個/次。 b.透過選單選取起始/終止時間、照護難易度、設定休息安靜時間、資料傳輸、可檢視寶寶電池使用與充電狀態等。 c.控制軟體在 Window 及 Mac 作業系統皆可相容 d.內建 15 個照護計畫可做難/中/易設定。	1	套	92,000	92,000	幼兒健康與疾病照護課程—嬰幼兒保育教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
59	烏龜光源組	1.塑膠製。 2.尺寸：30×20×11cm±5%。 3.可發出七彩光源。	1	個	18,000	18,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，誘發對於外界的探索，對室內動態效果有反應。可由老師指導孩童操作，引發其興趣，提高注意力，穩定情緒。—多重感官刺激教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第238頁。	補助款
60	電源控制器	1.三相四線電源輸入功能(由擴充功能達成亦可)。 2.16 組 3 PIN 式電源輸入插座。 3.總輸出具 35 安培以上電流指示錶，隨時可指示消耗電流狀況。 4.可設定不同順序開/關機時間。 5.可依序 16 段以上自動電源開啓及依序自動 16 段電源關閉，每一段均具 LED 指示燈(LED 可內建於模組上或由外加顯示面板來達成)。 6.總負載電源可承受 33 安培以上。 7.可接受 115V/60Hz 或 230V/50Hz 操作電壓功能。 8.內建 CRESTRON 或 AMX 等環控系統啟動控制介面，可由外接 CRESTRON 或 AMX 等控制系統啟動做系統順序開關機動作。	1	台	27,000	27,000	學生藝術教學與展演。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第139頁。	學校自籌款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
61	孕婦體驗服	1.材質:棉質一成，聚脂九成。 2.尺寸：29×44×14cm±5%。 3.標準適用範圍：妊娠 8-9 個月，身高 155-165cm 之女性,最大體型為 185cm 之男性亦可穿著。 4.重量：約 7.2Kg±5%。 5.附件： a.緊身腰帶(防止腰痛用) b.收藏袋 6.模擬腹部重量可依不同懷孕階段做更動。 7.將腹部與胸部之內容物取出，可用溫水清洗外層體驗衣。 8.模擬孕婦懷孕身體之負重及行動不便，讓練習者能親自體驗，從中學習照顧孕婦的方法。	3	具	66,000	198,000	嬰幼兒照護理論與實務課程—嬰幼兒保育教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款
62	實驗安全監控設備	1.具備彩色監控鏡頭 2.畫質相素需達1024×768以上。 3.含監控及回放功能。 4.至少具備八畫面同時錄影以上。 5.可經由網路控制。 6..可透過網路監看。	1	台	288,046	288,046	維護實驗操作安全之設備。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 288 頁。	補助款
63	多功能複合機	1.兼具掃描、列印、影印、傳真功能。 2.掃描解析度：600dpi，1200dpi。 3.列印解析度：600×600dpi。 4.影印解析度：600dpi±5%。 4.適合 A3、A4、A5、A6 等紙張尺寸。 5.記憶體：1GB。	1	台	63,978	63,978	教具製作課程—幼發奇想-創意手作坊。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	學校自籌款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
64	多功能新生兒沐浴看護模型	1.材質：特殊軟質矽膠製。 2.規格：身長約 48cm±5%；頭圍約 34cm±5%；重量約 3000g±5%。 3.特點： a.頸部柔軟似真人，全身一體成型無接縫，可彎曲，全身重量分配平均，頭骨、大小囟門、鎖骨與脊椎可實際練習觸摸，耳朵可反折，臍帶可組合分離 b.上下肢之關節具真人之皮膚皺摺、手紋及腳紋，並可輕易做彎曲動作。 4.功能： a.沐浴、穿衣(頭、耳、四肢) b.外觀評估及測量(頭、囟門、脊椎)，可實際觸摸到脊椎及鎖骨 c.抽吸練習 d.耳鼻口之清潔練習 e.臍帶護理 f.肛溫測量動作練習 g.新生兒體操 h.隱睪症檢查(限男的) i.具大、小陰唇構造，可清潔及排尿(女) j.母乳哺育練習 k.沐浴時可反折耳朵 l.具有似真的胸骨及鎖骨，用於訓練對新生兒骨折的判斷 m.具有似真的前後囟門，冠狀縫和矢狀縫 5.用途：洗澡訓練、換尿布、臍帶處理訓練、測量肛溫的技術和灌腸等。 6.附件： a.原廠攜行袋×1 b.分離式臍帶×1(含動脈血管(紅色),靜脈血管(藍色)標示)。	2	具	45,000	90,000	嬰幼兒照護理論與實務、幼兒安全與急救課程一保母檢定教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	補助款
合計						18,265,455				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購項目之優先順序										

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	嬰兒甦醒急救模型	1.尺寸：身長約 53cm±5%。 2.功能：當施行人工呼吸操作時，可顯示下列訊息： a.人工呼吸氣量正確指示。 b.人工呼吸氣量過多指示。 c.心外按摩深度正確指示。 d.心外按摩深度過多指示。 e.心外按摩按壓位置錯誤指示。 f.人工呼吸吹速過快指示。 3.附件： a.燈式中文面板顯示器×1。 b.原廠硬式保管箱×1。 c.更替式臉皮×3(含本體)。 d.更替式肺袋×3(含本體)。 e.CPR 中文掛圖(乙套 3 張/含成人、嬰幼兒、哽塞各乙張，尺寸約 60cm×43cm±5%)。 f.清潔組×1。 g.附攜帶式個人用接嘴器隔離面膜×1(紅白雙色橢圓形外殼含鍊條)。 h.軟質腦幹標示模型(11×22cm±1cm)×1。	1	具	43,000	43,000	嬰幼兒照護理論與實務-幼兒安全與急救相關課程使用-幼兒保育科保母檢定教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	
*2	麻疹模型	1.尺寸約 H11× W26 × D33cm±5%。 2.置於木框中。	1	具	32,000	32,000	幼兒健康與疾病照護相關課程使用-嬰幼兒保育教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	
*3	水痘模型	1.尺寸約 H11× W26 × D33cm±5%。 2.置於木框中。	1	具	30,000	30,000	幼兒健康與疾病照護相關課程使用-嬰幼兒保育教室。	幼兒保育科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	
*4	蒸汽洗淨機	1.附壓力表及自動補水功能。 2.具備安全壓力洩壓閥。 3.電力規格：110 V±10%，50/60 Hz。	2	台	35,000	70,000	實驗課程作業與成品清潔操作使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	
*5	兩用噴砂機	1.一支氧化鋁噴筆，使用壓力杯裝砂材。 2.含壓力器與壓力表。 3.含移動式吸塵器。	2	台	45,000	90,000	牙科材料去除汙染與油脂處理使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第 238 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	陶瓷壓鑄機	1.可鑄造牙科陶瓷貼面。 2.玻璃陶瓷全瓷冠。 3.玻璃陶瓷嵌體製作。 4.最終真空值：<50mbar±10%。	1	台	770,000	770,000	牙科陶瓷技術學實驗課堂操作使用。	牙體技術科	102 學年度中長程計畫第238 頁。	
*7	電腦	1.含 21"(含)以上液晶螢幕。 2.Intel i7(含)以上。HDD：500G SATA (含)以上 RAM：8G DDR3 1333 (含)以上。 3.硬碟:1TB(含)以上。 4.還原卡。	2	台	31,000	62,000	生理及基醫教學用	護理科/生物實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第190 頁。	
*8	電子天平	1.最大秤重：2000g±10%。 2.精密度：0.01g。 3.秤盤尺寸:165mm±10%。 4..單鍵自動校正。	2	個	15,000	30,000	生理及基醫教學用	生物實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第190 頁。	
*9	超音波噴霧器	1. 尺寸：300mm×180mm×270mm。 2. 規格：2 個出霧口，可調霧量，可調時間。 3. 配件：蛇型管×2，咬嘴器×2，轉接頭×4，大人、小孩面罩各一個，藥杯×5。 4. 電源電壓 AC120V±10% 60HZ 噪音(X)。 5. 消耗功率 ≤60W。 6. 藥杯容量 50 mL (最大)。 7. 頻率 1.7MHZ。 8. 水槽裝水量 250 mL。 9. 霧粒子 1-5μm。 10. 外型尺寸 300×180×270cm。 11. 霧化量 >4 mL 淨重 2.1 Kg。 標準配件： a. 大人噴霧器面罩。 b. 小孩噴霧器面罩各 1 個。 c. 伸縮管接頭 1 個。 d. 咬嘴器 2 個。 e. 蛇型管 75cm 2 條。 f. 藥杯 5 個。	1	台	10,520	10,520	內外組課程教學用	護理科/內外組	102 學年度中長程計畫第190 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	腦波機監控平台	1.Core i5-3210M。 2.750G 7200 轉 HDD。 3.15.6 吋顯示螢幕。 4.腦波監控程式。	4	台	30,000	120,000	生理及基醫實務教學用	護理科/生物實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	
*11	可照相式顯微鏡	1. 放大倍率:40 倍~1600 倍。 2. 顯微照相畫數 1800 萬, 含 32G 記憶體。 3. 雙眼目鏡筒, 目鏡筒雙眼瞳距可調。 4. 調焦裝置: 載物台上下移動焦點調節, 具粗微調節螺同軸式及調焦最低限位裝置安全功能。	4	台	100,000	400,000	生理及基醫實務教學用	護理科/生物實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	新生兒護理模型	材質：特殊軟質矽膠製。 規格：身長 48cm；頭圍 34cm；重量 3000g。 特點： 1.全身一體成型無接縫。 2.全身重量分配平均，可彎曲。 3.上下肢之關節具真人之皮膚皺摺、手紋及腳紋。 4.具頭骨、大小囟門，鎖骨與脊椎可實際練習觸摸(生理評估練習用)。 5.耳朵可反折，臍帶可組合分離。 功能： 1.沐浴、穿衣(頭、耳、四肢)(祼姆檢定基本試題)。 2.外觀評估及測量(頭、囟門、脊椎)，可實際觸摸到脊椎及鎖骨。 3.抽吸練習(鼻孔至喉部可插入 5cm，口腔深入 15cm 至胃部)。 4.耳鼻口之清潔練習。 5.臍帶護理。 6.肛溫測量動作練習。 7.新生兒體操。 8.大、小陰唇構造，可練習清潔及排尿。 9.嘴巴開口較大可模擬母乳哺育練習。 10.沐浴時可反折耳朵(祼姆檢定基本試題)。	2	個	48,000	96,000	產科實務教學用	護理科/產科組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		11.具有似真的胸骨及鎖骨，用於訓練對新生兒骨折的判斷。 12.具有似真的前後囟門，冠狀縫和矢狀縫。 用途：洗澡訓練、換尿布、臍帶處理訓練、測量肛溫、灌腸、於大腿、臀部和皮下的注射等。 附件： 1.原廠攜行袋x1。 2.分離式臍帶x1(含動脈血管(紅色)，靜脈血管(藍色)標示)。 3.抽臍帶血練習用臍帶x1(含動脈及靜脈構造，可實際抽出血液。尺寸：12mmx220mm)。								
*13	耳朵模型	1.可拆解成 6 部分含鎚骨、砧骨、鐙骨的骨膜區及複雜的半規管可取下。 2.34x16x19cm。	4	具	10,000	40,000	生理及基醫實務教學用	護理科/生理實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	
*14	腦模型	腦部矢狀切面模型。	4	具	30,000	120,000	生理及基醫實務教學用	護理科/生理實驗室/基醫組	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	
*15	皮下脂肪測徑器	1.測定範圍:0-60mm 精度:1mm。 2.尺寸:180x130x22mm。	1	個	18,000	18,000	基礎護理教學用	護理科/基護	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	
*16	專業繪圖板	1.2048 壓力感應等級。 2.十指多點觸控。 3. 內建支援無線模組。	3	台	19,798	59,394	配合電腦輔助設計課程使用，可讓同學利用此設備進行手繪電子圖檔之作品製作。	美容保健科	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	
*17	單槍投影機	1.4000ANSI 流明(含)以上。 2.標準解析度 1024x768 (含)以上。 3.具 2 組(含)以上 VGA 輸入。 4.投影畫面最大 300 吋(含)以上，含固定架及線材。 5.鏡頭具備 ZOOM 及 FOCUS 調整功能。	4	台	50,500	202,000	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 138 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	電動銀幕	1.尺寸：84"×84"(含)以上，含固定架及線材。 2.珠光材質，無接縫；具防霉及防火阻燃功能。	4	幅	19,600	78,400	敏惠、幼保、教學大樓普通教室數位化。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第138 頁。	
*19	行動學習基地台	1.提供 1 埠 10/100/1000Base-T Auto-Sensing 介面。 2.支援 PoE(Power over Ethernet) 802.3af 標準。 3.無線 AP 最多提供 16 個(含)以上的 SSID 設定。 4.無線 AP 點需提供 IPSec 連線至無線網路交換器。 5.含線材。	6	台	18,000	108,000	教學區行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第139 頁。	
*20	行動學習交換器	1.提供 4 埠 combo 介面 (10/100/1000BaseT 或 1000BaseX，並可選用 1000Base-SX。 2.提供 IPSec VPN 連線能力，提供 600 個(含)以上 IPSec Tunnel，可擴充達 2,048 個(含)以上。 3.須可支援 1,024 台(含)以上同廠牌之 Wireless AP(Access Point)以便做集中連線控管及設定。 4.須提供 DHCP Server 與 DHCP relay 功能。含線材。	1	台	50,000	50,000	教學區行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第139 頁。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
*21	教學網路交換器	1.獨立主機本身提供 20 個自動偵測 (Auto-Sensing) 10/100/1000Base-T 埠(含)以上，及提供 4 埠(含)以上 MiniGBIC(SFP)擴充槽(含)以上，可支援 1000Base-SX 或 1000Base-LX 或 1000Base-ZX 或 1000Base-LH 或 1000Base-T 埠。 2.具備擴充埠功能：提供 10GBase-X 擴充槽 1 個(含)以上 1.L2(含)以上，1G 24port(含)以上。 3.提供 SNMP、RMON 與 Web 介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新等功能。 4.提供三年原廠硬體保固。 5.具備廣播風暴控制 (Broadcast Storm Control)及 Spanning Tree 橋接標準。 6.符合標準 19 吋機架式規格。含線材。	5	台	19,000	95,000	提升教學網路速率用，符合 IPv6 規範。	通識教育中心	102 學年度中長程計畫第 139 頁。	

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	數位典藏管理系統	1.支援教師教學使用。 2.典藏資料的收納對象主要為本校師生優良作品，經數位化後成為圖、文、影、音、多媒體類型之數位藏品。 3.系統平台包括典藏資料之數位內容管理功能、帳號與權限管理功能、系統及網站管理功能，以及典藏資料統計報表功能。 4.數位典藏檔案，可設定僅在特定網域內取用，允許調閱高品質影像檔。 5.若數位物件為影音多媒體檔案，則嵌入媒體播放程式，提供線上預覽播放功能。	1	式	898,225	898,225	數位典藏管理系統查詢軟體	圖書館	102 學年度中長程計畫第 151 頁。	補助款
2	數位典藏管理系統磁碟陣列	1.主機連接介面:提供 2 個 SAS 通道。 2.支援 RAID Level 0,1,5,6 。 3.提供轉數 7200RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟 6 顆，或 3TB(含)以上硬碟 4 顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能。	1	式	170,000	170,000	數位典藏管理系統資料儲存設備	圖書館	102 學年度中長程計畫第 151 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	行動學習網路控制器	1. 提供 20 埠 10/100/1000 BASE-T PoE 連接埠 +4 埠 Combo 10/100/1000Base-T PoE/SFP 連接埠。 2. 24 埠 10/100/1000BASE-T 連接埠可支援 802.3af 及 802.3at PoE 網路供電功能，最大電力輸出功率可達 370W。 3. 提供 SSH、SSL、sFlow、Web-based、CLI、SNMPv1/v2/v3、SNMP over IPv6 與 RMONv1/v2 管理機制。 4. 提供兩埠實體堆疊埠，支援 40Gbps 堆疊頻寬與 6 台交換器實體堆疊。 5. 交換器背板頻寬為 88Gbps，64 Byte 封包傳輸速率為 65.48Mpps。 6. 16 台無線 AP(含)以上使用授權。 7. 通過 IPv6 Ready Logo Phase2 認證，完整支援 IPv6 功能。 8. 含光纖模組線材。	1	台	343,500	343,500	支援館內行動學習。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
4	行動學習基地台	1. 提供 1 埠 10/100/1000Base-T Auto-Sensing 介面。 2. 支援 PoE(Power over Ethernet) 802.3af 標準。 3. 無線 AP 最多提供 16 個(含)以上的 SSID 設定。 4. 無線 AP 點需提供 IPSec 連線至無線網路交換器。 5. 含線材。	8	台	18,000	144,000	館內行動學習設施	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	有網管供電(PoE)交換器	1. 支援 24 個 (含 以上)10/100/1,000 供 電 (PoE) 埠。 2.提供 4 個 1,000 Mbps SFP 埠。 3.含 1 個速度 1GB LC 光纖多模模組。 4.PoE 供電能力需可達 350W (含) 以上。 5.含線材。	1	台	50,000	50,000	圖書館網路管理設備更新。	圖書館	102 學年度中長程 計 畫 第 150-153 頁。	補助款
6	圖書殺菌機	1.機台須提供使用者自行操作圖書殺菌作業。 2.採用紫外線殺菌技術。 3.具氣旋式的風動內頁翻頁書本功能。 4.使用獨立可更換式之靜電薄膜過濾器。 5.須通過公信單位之衛生安全檢驗，並核有檢驗報告書。	1	台	110,000	110,000	供本館及讀者使用該機殺菌館藏書刊。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 151 頁。	補助款
合 計						1,715,725				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購項目之優先順序										
*1	精簡型 ALL in One 電腦	1.螢幕 21 吋(含)以上。 2.支援 Windows 7 系統。 3.CPU Core i3(含以上)。 4.Ram 4 G(含以上)、HD 500 G(含以上)。 5.含線材。	1	台	27,500	27,500	書庫區讀者用館藏查詢系統電腦	圖書館	102 學年度中長程 計 畫 第 150-153 頁。	
*2	行動載具	1.支援 Android4.1(含以上)系統。 2.四核心(含以上)處理器。 3.內建儲存 16G(含以上)。 4.螢幕 10 吋(含)以上。	1	台	18,900	18,900	供讀者於館內借用，可於館內連線上網	圖書館	102 學年度中長程計畫第 151 頁。	

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								
1	✓						1	批	350,000	350,000	供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
2		✓					1	批	408,273	408,273	供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
3						✓	1	批	700,000	700,000	DVD、VCD、CD、等媒體供師生教學、研究、學習等用途。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
4						✓	1	批	85,000	85,000	三校聯合採購之第二批電子書，供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
5						✓	1	批	300,000	300,000	103 年擬加入聯盟採購之電子書，供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	102 學年度中長程計畫第 150-153 頁。	補助款
合 計										1,843,273				

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	桌上型電腦	1.含 19"(含)以上液晶螢幕。 2.Intel i7(含)以上。HDD：500G SATA (含)以上 RAM：8G DDR3 1333 (含)以上。 3.硬碟:1TB(含)以上。 4.含獨立雙輸出顯示卡。	6	組	30,000	180,000	學生社團辦理各類活動紀錄文件資料、管理並經驗傳承。	學生會、學生評議委員會、春暉社、交通服務社、牙體技術科學會、護理科學會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
2	多功能印表機	1.A4 規格多功能彩色雷射印表機。 2.含網路及電源線材。	1	台	36,535	36,535	學生社團辦理各類活動資料列印。	宿舍委員會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
3	多功能事務機	1.A4 規格。 2.自動雙面列印。 3.含傳真及影印功能。	2	台	15,500	31,000	學生社團辦理各類活動資料傳真及影印。	關愛社、學生會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
4	雷射印表機	1.A4 規格。 2.每分 31 頁(含)以上。 3.500 張紙匣(含)以上。	1	台	12,671	12,671	學生社團辦理各類活動資料列印。	學生評議委員會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
5	A3 碎紙機	1.碎紙細度：1mm×8mm 短碎狀。 2.碎紙張數：15 張/次。 3.紙箱容量：30 公升(含)以上。	1	台	14,542	14,542	學生社團辦理各類活動，將已達保存年限之個人檔案資料消除。	宿舍委員會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
6	數位相機	1.畫素：1600 萬畫素(含)以上。 2.彩色顯示器：內建 3 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器。 3.儲存媒體：可抽換式記憶卡，容量 8 GByte(含)以上。 4.最大解析度：4600×3200 畫素(含)以上。 5.傳輸介面：USB(附傳輸線)。 6.附 EF-S18-55mm/F3.5-5.6 IS II 鏡頭。 7.附件：提供原廠保護套件。	1	台	35,075	35,075	學生社團辦理各類活動拍攝相關內容。	春暉社	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	數位攝錄影機	1. 890 萬畫素靜態攝影。 2. 100 吋投影功能。 3. 內建 5.1 聲道麥克風。 4. 防手震。	1	台	29,000	29,000	學生社團活動辦理各類活動錄影紀錄使用。	美保科學學會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	補助款
8	肩掛式無線喊話器	1. 含收藏袋。 2. 具有 LCD 顯示播放及錄音狀態。 3. 輸出功率：50W(含)以上。 4. 頻率響應：50Hz~18KHz。 5. 喇叭：5 吋全音域 高效率喇叭。 6. 音源輸入：麥克風：6.3Φ Phone 型插座。LINE IN：3.5Φ Phone 型插座，獨立音量控制。 7. 電源供應：外接 100-240V AC 交換式電源供應器，內建 14.8V/2.6A 充電式鋰電池。	3	台	13,600	40,800	學生社團辦理各類服務活動及教學所需設備。	交通服務社、宿舍委員會、學生會	102 學年度中長程計畫第 47 頁。	補助款
9	攜帶式無線擴音機	1. 輸出功率: 120W(rms)/4Ω，170W(max)/4Ω。 2. 頻率響應: 50Hz~18KHz。 3. 喇叭: 1 吋高音號角式，8 吋中低音紙盆式。 4. 音源輸入: 兩個有線麥克風輸入，採用 XLR 與 6.3Φ PHONE 型插座。一個 LINE 輸入，採用 RCA 插座；兩個無線麥克風輸入；全部獨立音量控制。 5. CD/MP3 播放座:。 6. 無線接收模組: 可裝配兩組 UHF PLL、具有 ACT 功能、自動選訊接收模組。 7. 頻率範圍: 620~934MHz。 8. 電源供應: 內建 12V/4.5AH 充電式電池 2 只及 100~240V 交換式 AC 電源供應器。 9. 充電及使用時間: 充電 8 小時（自動充電管理）可連續待機 7 小時。	1	台	31,827	31,827	學生社團辦理各類交通服務活動及教學所需設備。	交通服務社	102 學年度中長程計畫第 46 頁。	補助款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	學生活動中心燈光設備	1.150W 機械搖臂電腦圖案燈。 2.750W 全數位式閃光效果燈。 3.彩色動畫雷射燈。 4.暖白數位式可調光 LED 投射燈。 5.數位式三基色燈。	1	式	393,107	393,107	學生社團於學生活動中心辦理各類服務活動所需設備。	學生會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	學校自籌款
合 計						804,557				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購項目之優先順序										
*1	雷射印表機	1.A4 規格。 2.每分 31 頁(含)以上。 3.500 張紙匣(含)以上。	1	台	12,671	12,671	學生社團辦理各類活動料列印。	牙體技術科科學會	102 學年度中長程計畫第 45 頁。	

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	校園安全設備	自動心臟電擊器	1.須非充電式電池，且電池壽命約可維持 3~4 年。 2.內建記憶體。 3.藍芽介面(2.0 以上)傳輸。 4.可供成人及兒童共用電擊貼片，且無極性，可任意貼。 5.含自我測試功能。 6.含落地式收納箱。	2	台	137,600	275,200	緊急救護	衛生保健組	102 學年度中長程計畫第 54 頁。	補助款
2	環保廢棄物	廚餘機	1.室內/外型粉碎+乾燥式。 2.每天可處理 1.5 公斤以上。 3.有機處理槽容量 18 公升以上。	1	台	75,000	75,000	處理廚餘，成為有機肥料材料使用。	環安中心	102 學年度中長程計畫第 158 頁。	學校自籌款
3	無障礙空間	階梯無障礙升降平台系統	1.直斜式輪椅平台升降機：平台尺寸=(85cm×90cm)±5%、最大載重=300Kg。 2.微電腦控制系統。 3.升降高度可達 160cm~230cm。	2	台	495,000	990,000	提供全校師生與校外來賓使用。	總務處	102 學年度中長程計畫第 53 頁。	學校自籌款
4	校園安全設備	飲水機	1.冰溫熱三程控殺菌。 2.直立式。	8	台	28,000	224,000	提供全校師生飲用水安全衛生。	總務處	102 學年度中長程計畫第 53 頁。	學校自籌款
5	校園安全設備	防洪抽水機組	1.沈水式抽水機 2HP/1 台：60HZ、2 極-乾式水中電動機、絕緣 B 級。 2.含電源建置與安裝。	2	組	30,000	60,000	預防校園淹水。	總務處	102 學年度中長程計畫第 54 頁。	補助款

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
6	校園安全設備	校園安全監視系統	1.1/3 吋彩色掃描 CCD(解析度 420 條含以上)。 2.8mm 鏡頭。 3.有效圖素 811(H) × 508(V)。 4.水平解析度 600TVLines。 5.防止夜間紅外線繞射干擾。 6.信號雜訊比大於 48db。 7.有效可視範圍 20 米。 8.DVR1 台。	1	套	955,273	955,273	校園安全管理。	軍訓室 總務處	102 學年度中 長程計畫第 54 頁。	補助款 76,240 元 學校自 籌款 879,033 元
7	校園安全設備	水深危險告示牌	1.牌面：長 90cm×寬 60cm±5%。 2.腳架：長 195cm±5%。 3.不銹鋼材質。	4	座	16,500	66,000	預防溺水事件發生。	總務處	102 學年度中 長程計畫第 54 頁。	學校 自籌款
合 計							2,645,473				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購項目之優先順序											
*1	校園安全設備	攝影機	1.1/3 吋彩色掃描 CCD(解析度 420 條含以上)。 2.8mm 鏡頭。 3.有效可視範圍 20 米。	8	台	25,000	200,000	校園安全管理。	軍訓室 總務處	102 學年度中 長程計畫第 54 頁。	
*2	校園安全設備	飲水機	1.冰溫熱三程控殺菌。 2.直立式。	2	台	28,000	56,000	提供全校師生飲用水安全衛生。	總務處	102 學年度中 長程計畫第 53 頁。	

※「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	獎助教師編纂教材：	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出編纂教材計畫→各科教評會審議→校教評會審議通過執行研究計畫。	11 人次	216,000	102 學年度中長程計畫第 110-111 頁。	補助款
	獎助教師製作教具	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出製作教具計畫→各科教評會審議→校教評會審議通過執行研究計畫。	6 人次	243,000	102 學年度中長程計畫第 110-111 頁。	補助款
	獎助教師改進教學	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出改進教學成果報告→各科教評會審議(含外審)→校教評會審議通過執行研究計畫。	16 人次	325,000	102 學年度中長程計畫第 110-111 頁。	補助款 295,000 元 學校自籌款 30,000 元
	獎助教師研究	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出研究計畫→各科教評會審議→外審→校教評會審議通過執行研究計畫。	21 案	1,072,000	102 學年度中長程計畫第 58 頁。	補助款 1,030,000 元 學校自籌款 42,000 元
	獎助教師研習或舉辦研習會	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：參加研習人員，由教學單位主管負責推薦，經校長批示後辦理。	研習：150 人次 研討會或研習會	1,538,917	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	補助款
	獎助教師進修	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出進修獎助→各科教評會審議→校教評會審議通過。	20 人次	400,000	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	補助款
	獎助教師著作發表	1.分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出著作獎勵→各科教評會審議→校教評會審議通過。	40~45 件	500,000	102 學年度中長程計畫第 58-59 頁。	補助款

	獎助教師升等送審	1.分配原則：依據各科科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：教師提出升等→各科教評會審議(外審並補助外審費)→校教評會審議通過。	2 人次	21,000	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	補助款 20,000 元 學校自籌款 1,000 元
2	電子資料庫	圖書館建置各類科電子期刊資料庫： 1.護理類專業西文電子資料庫。 2.綜合性專業中文電子資料庫。 3.各科專業類中西文電子資料庫。	3 個	665,767	102 學年度中長程計畫第 151-152 頁。	補助款
3	補助教師薪資	分配原則：依據各科教師數、科務發展之需求提出申請，經本校圖書館委員會、專責小組審議後編列。	助理教授 6 位	3,276,762	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	補助款 2,468,552 元 學校自籌款 808,210 元
4	學生事務與輔導相關經費	學生事務費四分之一經費使用於外聘社團老師之指導費，其餘經常門經費支用則比照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。	10~15 案活動	352,700	102 學年度中長程計畫第 42-44 頁。	補助款 176,350 元 學校自籌款 176,350 元
5	改善教學之相關物品	分配原則：依據各科科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。	如附表十	880,910	如附表十	補助款
6	行政人員相關業務研習及進修	1.分配原則：依據各行政單位人數、發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2.審查機制：各行政單位推薦參加研習人員，經校長批示後辦理。	研習 100 人次	337,680	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	補助款
7	軟體訂購費	1.分配原則：依據各科科務發展之需求提出申請，經本校專責小組審議後編列。 2. CorelDRAW Graphics Suite X6 Education Ed. 中文教育版。 3. Lightroom 5 中文教育版。 4. 威力導演 12 旗艦版。 5. 向量設計與點陣繪圖軟體中文教育版。	4 套	112,,500	102 學年度中長程計畫第 265 頁。	補助款 44,500 元 學校自籌款 68,000 元
8	校付二代健保補充保費	依據各單位辦理各項計畫編列之講師鐘點費、工讀費、出席費、諮詢費、指導費、審查費、主持費、評審費、裁判費等費用列計校付二代健保補充保費。	15 場研習會	50,000	102 學年度中長程計畫第 84-85 頁。	學校自籌款
合 計				9,992,236		

※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。編列單價 1 萬元以下之非消耗品，已另填附表十之明細表。

附表十

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

優先 序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	專業教室物品	音叉	醫用 C256 Hz (赫)	10	組	1,600	16,000	教學用/身體 評估課使用， 評估耳朵聽力	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
2	實習實驗物品	電子秤蠟	1.精密度 0.01 克。 2.最小秤重 0.01 克。	6	台	3,345	20,070	教學用-蠟材 料秤重教學使 用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
3	專業教室物品	人類病理學觀察玻 片組	1.每一片均有正常及病症的組織 以供比較。 2.共 15 片，附塑膠玻片盒。	8	組	7,250	58,000	教學用/生物 實驗使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
4	專業教室物品	奶瓶消毒鍋	1.可操作紫外線殺菌與烘乾功 能。 2.可微電腦觸控時。 3.電壓：110V/60Hz。 4.消耗功率：85W。 5.紫外線燈管：TUV6W。 6.奶嘴架、奶瓶架：#304 不鏽鋼。 7.尺寸：28.2×35× 43.5cm±5% 8.強化玻璃門。	1	個	2,500	2,500	教學用-考照 輔導保母檢定 教室烘乾奶瓶	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 189 頁。	補助款
5	專業教室物品	封口機	1 電源:110V。 2.封口方式為瞬熱式。 3.封口長度為 20cm。	2	台	1,600	3,200	教學用/基護 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
6	專業教室物品	還原卡	可支援 IDE 及 SATA 至多 2TB 之大容量硬碟，並支援一般市售 之固態式 SSD 硬碟。	180	個	2,500	450,000	教學用-電腦 課程×120，語 言教室×60	通識 教育中心	102 學年度中長 程計畫第 332 頁。	補助款
7	專業教室物品	筆型 PH 測定計	1.測量範圍:pH 0-14。 2.外殼防水等級:IP67。 3.尺寸:108×40×32mm。	2	台	5,500	11,000	教學用/生物 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款

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
8	專業教室物品	床墊	1. 床 墊 尺 寸 : L190cm×W82cm×H10cm±3% 床墊整體須符合 BS7177 之防火 阻燃標準(或同等級), 每床須附 合格之防火標籤(須有公正單位 核發之認證碼)。 2.床套材質: (1)防水度:耐水壓 10000mmH ₂ O 以上(附檢測報告)。 (2)耐燃性:符合 BS5852 耐燃測 試(附檢測報告)。 (3)透濕度:200g/(m ² ·24hr)以上 (附檢測報告)。 (4)防污性:5 級含以上(附檢測報 告)。 (5)防潑水等級:等級 80 含以上 (附檢測報告)。 3.床墊材質:高密度泡棉 (1)密度:30kg/m ³ 以上 (附檢 測報告)。 (2)彈性度:25%彈性度平均值為 30kgf±15% (附檢測報告)。 (3)壓縮永久變形率:需少於 3% (附檢測報告)。 (4)抗菌性:抑制金黃葡萄球菌 (ATCC6538) 及 大 腸 桿 菌 (ATCC8739)生長 (附檢測報告)。 (5)耐燃性:須通過美國加州 117 測試標準或同等標準測試;(附檢 測報告) 1.Section A.Part I 垂直防火測試。 2.Section D.Part II 煙燻耐燃測 試。 (6)符合無毒性 Rohs 規範(十溴聯 苯醚使用限制)。(附檢測報告)。	20	個	4,500	90,000	教學用/基護 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款
9	專業教室物品	即時反饋系統搖控 器	1.有效半徑大於 100m。 2.接收通訊無死角。	50	個	1,000	50,000	教學用-電腦 課程	通識 教育中心	102 學年度中長 程計畫第 332 頁。	補助款

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
10	專業教室物品	長腳娃娃	1.規格： a.尺寸：約 80-100cm±5%。 b.雙腳可彎折。 c.可靠牆站立。 2.材質：布娃娃。	6	組	2,200	13,200	教學用-考照 輔導保母檢定 教室	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 239 頁。	補助款
11	實習實驗物品	牙科材料收納箱	1.可堆疊 2.塑膠材質。	4	個	1,000	4,000	教學用-實驗 材料上課用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
12	實習實驗物品	折疊會議桌	180 公分× 60 公分× 75 公分±5%	3	張	2,500	7,500	教學用-指甲 彩繪課程使用	美容保健科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
13	專業教室物品	藝術壓模機	1.材質：鐵、塑膠、鋁、橡膠。 2.附件： a.壓模墊 A 板×1。 b.透明 B 板×2。 c.透明 C 板×1。 d.把手×1。 e.L 型螺絲刀。 f.螺絲丁。	1	台	4,500	4,500	教學用-教具 製作-幼發奇 想-創意手作 坊	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 239 頁。	補助款
14	專業教室物品	床頭櫃	1. 尺 寸 ： 460×460×930mm (±5%)。 2. 材質:檯面 ABS。 3. 櫃體、抽、拉板、側板底 座:0.7mm 鋼板粉體塗裝。	1	張	5,500	5,500	教學用/內外 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款
15	專業教室物品	床旁桌	1. 46×46×86cm(±5%)。 2.整台為ABS射出一體成型。 3.拉板內附杯座及溫度計座。 4.拖鞋及臉盆放置架附透氣孔。 5.附 4 個 2"活動塑膠輪。	10	台	3,200	32,000	教學用/基護 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款
16	專業教室物品	電熱水瓶	1.尺寸約：22×28×35(cm) ±5%。 2.容量：4.0L±5%。 3.具溫度設定，具防止空燒/防止 傾斜時熱水溢出/上蓋 2 段式開 啓的安全裝置設計。	3	個	2,000	6,000	教學用-考照 輔導保母檢定 教室	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 239 頁。	補助款
17	專業教室物品	藝術凹凸版	1.透明浮雕夾板。 2.配合壓模機與各類卡紙使用， 可輕鬆製複雜圖案的浮雕效 果。	3	片	300	900	教學用-教具 製作-幼發奇 想-創意手作 坊	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 239 頁。	補助款
18	實習實驗物品	石膏剪	1.不鏽鋼金屬材質。 2.破壞石膏用。	5	支	2,890	14,450	教學用-石膏 拆解使用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款

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
19	專業教室物品	枕頭心	尺寸為一般枕頭大小即可。 表布-透氣纖維布(100%聚酯纖維)/填充：中空彈性纖維(100%聚酯纖維)。	30	個	500	15,000	教學用/基護 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
20	專業教室物品	潮濕瓶(加濕杯)	中央系統用氧氣流量表加濕杯。	10	個	350	3,500	教學用/內外 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
21	專業教室物品	受傷娃娃	1.高度：約 24 英吋±5%。 2.材質：塑膠+人造纖維。 3.可練習傷口處理。 4.可練習穿衣褲及襪子。 5.可擦拭手腳與臉部。 6.可靠椅坐起。 7.眼睛可開闔(坐起後眼睛會張開,躺下後會自動闔起)可模擬 餵食動。	3	具	1,500	4,500	教學用-考照 輔導保母檢定 教室	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 238 頁。	補助款
22	實習實驗物品	包埋材去除槌	包埋材去除槌。	8	支	450	3,600	教學用-包埋 材拆解使用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
23	實習實驗物品	三明治機	110V，圓形烤盤。	2	台	2,000	4,000	教學用-家政 課程使用	美容保健科	102 學年度中長 程計畫第 256 頁。	補助款
24	專業教室物品	大同電鍋 15 人份	1.配件： a.不繡鋼內鍋×1。 b.內鍋蓋×1。 c.飯匙×1。 d.量杯×1。 2.消耗功率： a.煮飯功率 1000W。 b.保溫功率 50W。 3.尺寸：高 290mm×寬 385mm× 深 330mm±5% 4.電壓：110 V / 60 Hz。	1	個	2,600	2,600	教學用-考照 輔導保母檢定 教室準備教學 用食材	幼兒保育科	102 學年度中長 程計畫第 188 頁。	補助款
25	專業教室物品	乳房球	9×9cm。	50	顆	100	5,000	教學用/產科 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款
26	專業教室物品	手術衣	材質為布類材質，可重複清洗消毒使用。尺寸：L：2 件，S：2 件，M：13 件。	17	件	800	13,600	教學用/內外 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款

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
27	專業教室物品	熱敷墊	四段使用時間設定 1/2/3/4/小時 全背式設計，自上背延伸至腰際 之間，完整覆蓋背脊 熱敷墊本體採用可黏式舒毛 料，使黏鉤伸展帶能自由貼合， 方便固定。 特殊設計及分離式電線。 熱敷墊本體(控制器及電線除外) 可水洗。 本體尺寸：74×35 cm。	2	片	2,800	5,600	教學用/產科 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
28	專業教室物品	中央靜脈測壓器	1.有固定架。 2.水柱刻度-3--3.8cm H ₂ O，最 小間距 0.2-0.5cm H ₂ O，延長 線 150--155cm 距導管連接處 25cm。 3.有一 Y 型橡皮接頭，水柱頂 端附懸掛環。	5	台	400	2,000	教學用/內外 實驗課程使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 191 頁。	補助款
29	專業教室物品	筆燈	具瞳孔比對圖	10	支	300	3,000	教學用/身體 評估課使用	護理科	102 學年度中長 程計畫第 190 頁。	補助款
30	實習實驗物品	實驗用磅秤	1.最大 500 克/最小 10 克顯示。 2.指針式料理秤，不需按任何按 鍵。	6	台	1,000	6,000	教學用-材料 分類使用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
31	實習實驗物品	鬆餅機	110V，方形烤盤。	2	台	1,500	3,000	教學用-家政 課程使用	美容保健科	102 學年度中長 程計畫第 265 頁。	補助款
32	實習實驗物品	碎紙機	1.入口寬度: 230mm±5% 2.碎紙張數: 10 張以上 3.碎紙速度: 3m/min±5% 4.紙箱容量: 25L±5%	1	台	9,900	9,900	教學用-紙張 銷毀使用	牙體技術科	102 學年度中長 程計畫第 287 頁。	補助款
33	專業教室物品	空氣循環扇	10-12 吋微電腦遙控風速、定 時、擺頭功能。 330 度循環擺頭，全方位氣流循 環。 渦輪式風流設計，超大風量，低 速超靜音。 100%台灣研發生產製造。	2	台	1,800	3,600	教學用/產科 實驗課程使用	護理科	102 年度中長程 計畫第 191 頁。	補助款

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
34	實習實驗儀器維修	維修工具組	1.羊角鎚 2.鋼絲鉗 3.螺絲起子 4.套筒用扳手 5.捲尺 6.小五金盒配件	1	組	2,990	2,990	教學用-簡易 型儀器維修使 用	牙體技術科		補助款
35	實習實驗儀器維修	活動扳手	1.鉗口硬度達 HRC40 以上 2.橡膠材料手柄	2	支	650	1,300	教學用-簡易 型儀器維修使 用	牙體技術科		補助款
36	實習實驗儀器搬運	手推車	1.塑鋼材質 2.可耐重	1	台	2,900	2,900	教學用-儀器 搬運使用	牙體技術科		補助款
合 計							880,910				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購項目之優先順序											
*1	實習實驗物品	鋸弓	1.支台齒切割用。 2.鋸齒狀鋸片至少 9 公分。	50	支	850	42,500	教學用-製作 成型品分離使 用	牙體技術科		
*2	專業教室物品	攜帶式擴音器	1.原木音箱擴音機，含耳麥及擴 音機(尺寸:約 10×5×10 cm)。 2.型號: 高尙 MN-1A (636)。	3	個	4,000	12,000	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*3	專業教室物品	新生兒吸球	10×20cm±5%	10	個	30	300	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*4	專業教室物品	體脂計	1.尺寸：約 303×55×327(mm) 2.記憶組數：4 人 3.記憶：1 日前、7 日前、30 日 前、90 日前 4.體重：0~135Kg 5.體脂肪率：5.0~50.0% 6.骨骼筋率：5.0~60.0% 7.內臟脂肪：1~30 8.BMI：2.5~90.0 9.基礎代謝：385~3999Kcal 10.體年齡：18~80 歲 11.體脂肪率判定 12.骨骼筋率判定 13.內臟脂肪判定	1	台	3,680	3,680	教學用/基護 實驗課程使用	護理科		

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
*5	專業教室物品	擔架	1. 帆布長 182x52cm (±5%)。 2. 承重:120Kg。 3. 重量:6Kg。 4. 可二折收納。	1	個	3,500	3,500	教學用/內外 實驗課程使用	護理科		
*6	專業教室物品	分離式臍帶	(含動脈血管(紅色)×2, 靜脈血管 (藍色×1)標示 3cm±5%	3	個	1,200	3,600	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*7	專業教室物品	人體工學大牛角抱 枕	150×50×10cm±5%	8	個	1,399	11,192	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*8	專業教室物品	隨身無線麥克風	90(寬)×90(高)×58±1(深)mm 約 320 公克	4	個	4,000	16,000	教學用/兒科 實驗課程使用	護理科		
*9	專業教室物品	整理箱	40×30×20cm±5%	7	個	135	945	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*10	專業教室物品	嬰兒棉紗包巾	100%純棉 尺寸：長(cm)：100 寬(cm)：100	10	件	800	8,000	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*11	專業教室物品	嬰兒裝小白兔綁帶 連体哈衣	6-12 個月 身高：66 胸圍：48 ± 4 腰圍：47 ± 3 100%純棉	10	件	600	6,000	教學用/產科 實驗課程使用	護理科		
*12	專業教室物品	頸圈	1. 硬質塑膠支架、泡綿襯墊 特殊設計氣切口，方便觸 摸脈膊以黏貼扣帶固定並 調整頸圍大小。 2. 可重覆使用及打平方便收 藏。 3. 具四種尺寸供調整使用。	1	個	1,500	1,500	教學用/內外 實驗課程使用	護理科		
*13	專業教室物品	低週波器	1. 數位定時記憶功能。 2. 有三組波形輸出選擇（疏密 波、間歇波、連續波）。 3. 可無段式調整頻率速度。 4. 具有頻率聲響的辨識。 5. 具有 5 組獨立輸出。 6. 可單獨無段式調整強度。 7. 最多可接 10 片電極片。	1	個	3,800	3,800	教學用/內外 實驗課程使用	護理科		

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
*14	專業教室物品	溫濕度計	108×100×21mm。使用電池：1.5VAAA 電池雙行 LCD 數位顯示，室內/外溫度轉換功能，℃°F 溫度轉換功能，溫度濕度最大最小值記憶功能。	2	個	1,200	2,400	教學用/基護實驗課程使用	護理科		
*15	專業教室物品	冰囊	吸水性棉布，合成性彈性橡膠，鋁，ABS 塑膠，矽膠墊圈。規格：6"、9"、11"。	2	個	180	360	教學用/基護實驗課程使用	護理科		
*16	專業教室物品	置物小推車	1.長 60cm×寬 40cm×高 85cm(±5%)。 2.整體為不鏽鋼材質。 3.上下兩層凹面置物板採用 1.0mm 不鏽鋼板。 4.四輪活動塑膠輪，對角煞車。	25	台	7,000	175,000	教學用/基護實驗課程使用	護理科		
*17	專業教室物品	升降椅	1.圓×高=42×52~72 公分。 2.底座由不鏽鋼及鋁製成適合放腳。 3.腳踏式自動昇降，座墊可自行迴轉。	2	張	9,000	18,000	教學用/基護實驗課程使用	護理科		
*18	專業教室物品	腳踏式水龍頭之腳踏開關	S3A(斜板造型)-全套組件 1. 外露式腳踏水龍頭開關。 2. 進水軟管+外露式過濾器。 3. 出水軟管。 4. 塑膠壁栓(壁虎)+固定螺絲。 5. 水龍頭起泡頭。 6. <u>F1C 水龍頭出水口</u> 。	4	個	2,300	9,200	教學用/基護實驗課程使用	護理科		
*19	專業教室物品	抽痰瓶組	1.材質：塑膠製。 2.內容物含：1800cc 抽吸蓄瓶×1、45cm 外科接管×1、180cm 外科接管×1。	3	組	250	750	教學用/內外實驗課程使用	護理科		
*20	專業教室物品	平衡遊戲台	1.尺寸：46×15.7×8cm。 2.產品材質：木製。 3.注重於手眼協調及雙手平衡感,提高注意力及專心度。 4.尺寸公差：±5%。	1	個	1,500	1,500	教學用內外實驗課程使用	護理科		

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
*21	專業教室物品	手壓式不鏽鋼 點滴架	1.高度可從 165cm 調高到 250cm。 2.高度控制採用手壓式開關。 3.上架採用 $\phi 6$ 分(19mm)x1.0mm 不鏽鋼圓管。 4.下架採用 $\phi 1$ "(25mm)x1.0mm 不鏽鋼圓管。 5.不鏽鋼五爪底座長 58cm。 6.附五個 2"活動塑膠輪。	2	支	2,200	4,400	教學用/兒科 實驗課程使用	護理科		
*22	資訊器材	鐳射綠光簡報器	1.可在任何螢幕上使用的高亮度 綠色光束。 2.舒適的手感與直覺式按鍵設計 2.4GHz 無線傳輸，達 45 公 尺超遠距使用距離。 3.隨插即用，不需任何驅動程式 即可控制 PowerPointR 與 KeyNoteR。 4.簡報器設計有接收器收納空 間。 5.具備低電量指示燈與電源開 關。	3	台	3,500	10,500	供幼兒保育科 教學使用-幼 保科辦公室	幼兒保育科		

※「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

校長葉至誠

教務主任謝百亮

總務主任柯清彬

學生事務主任黃耀卿

會計主任沈秀如

人事主任曾文彥