

敏惠醫護管理專科學校 103 年度第 2 次專責小組會議紀錄

時 間：103 年 3 月 6 日（星期四）13：00 PM

地 點：行政大樓三樓討論室

主 席：葉校長至誠

出席委員：葉主任至誠、曾主任秘書瑞譙、黃主任貞裕、謝主任百亮、黃主任耀卿、曾主任文彥、沈主任秀如(游淑蕙師代)、白主任香菊、李主任思蓉、張主任文軫、阮主任榮泰(王副主任正鳳代)、易主任正明、陳主任重光、林主任文義、謝主任佩芬、曹組長文正、葉秀瑛師(謝美燁師代)、楊美伶師、陳亮吟師、方焄蓮師、王嘉慶師。

列席人員：陳組長靜宜、余組長慶春、助理盧松村。

記 錄：技術合作處行政助理盧松村。

一、主席致詞

教育部正式核定本校 103 年度獎勵補助經費 2938 萬元，經費能應用於本校圖儀設備、教學物品，是一筆很大的挹注。教育部對經費補助相當重視，委員審查意見回覆務必填寫確實，例如：第七點「改善教學及師資結構」項目占經常門經費約僅 38.13%，人事室回覆很具體“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”，各單位可效法此回應方式。因獎勵補助經費龐大，在執行中隨時會有變化，如何發揮最大效應，請大家一起努力。

二、業務報告

技術合作處

- (一) 本校 102 年度執行清冊已於上次會議討論完畢，研發組已於 2 月 27 日將 102 年度整體發展獎補助經費之執行清冊、前一學年度之會計師查核報告(含平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)、會議紀錄(含專責小組、經費稽核委員會與公開招標紀錄、簽到單)與修正前、後之經費支用計畫書彙整電子檔後燒錄成光碟一份完成報部。
- (二) 教育部於1月29日來文，103年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費本校核配2,938萬8,919元(經常門881萬6,676元，資本門2,057萬2,243元)，本次會議將審議103年度教育部整體發展獎勵補助核配後之修正支用計畫書。
- (三) 本校教育部 103 年 3 月基本資料庫已於 3 月 3 日開始填表，請各單位務必將相關資料確實填入，以增進本校之績效。
- (四) 本校 102 整體發展獎勵補助運用績效自評資料，請各單位準時於 3 月 14 日（星期五）繳交。
- (五) 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如下，請各位委員檢視其妥適性：

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

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)

<p>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。</p>	<p>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)</p>
<p>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。</p>	<p>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)</p>
<p>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。</p>	<p>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)</p>
<p>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。</p>	<p>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)</p>
<p>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。</p>	<p>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>
<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>

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。	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)
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」。	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)
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。	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)
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。	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)
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。	感謝委員肯定，本校將再接再厲。(會計室)
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。	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)

(六)教育部最新修訂整體發展獎勵補助經費核配及申請要點，104 年度獎勵指標和補助指有調整。核心指標只剩 6 項，各校必須撰寫與之相關資料。另外實習轉產學的案件只要為本校學生實習就不能列入績效，但由於對學生有益，學校應持續辦理。本校證照辦法原本有兩種，將會合併為一項，往後不論多少人考取證照，只要有一位學生考上證照，都只會列為一項績效。

主席：教育部近年強調技職教育與證照取得，請貞裕主任會後將相關資料發予各委員。本校學生畢業後才取得證照高達 69.25%，但在校取得證照才 11%，希望多鼓勵學生在校時考取證照。

三、確認上次議決事項

103 年度第 1 次專責小組會議 (103.02.06 召開)			
提案 編號	提案討論案由摘要	會議決議	執行情形

提案一	提請審核本校 102 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門經費執行清冊。	本案經 20 位委員討論決議照案通過。	依會議決議立即執行。
提案二	提請審核本校 102 年度教育部整體發展獎勵補助經費經常門經費執行清冊。	本案經 20 位委員討論決議照案通過。	依會議決議立即執行。
提案三	擬修訂 103 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門經費支用項目、金額及比例，請討論。	本案經 20 位委員討論決議照案通過，各單位依經費分配結果進行 103 年度支用計畫書修訂。	依會議決議立即執行。
提案四	擬調整 103 年度教育部整體發展獎勵補助經費經常門經費支用項目、金額及比例，請討論。	本案經 20 位委員討論決議修正後通過，會議紀錄奉核後得立即執行。	依會議決議立即執行。

四、提案討論

提案一（人事室）

案由：討論本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助經費經常門核配版支用計畫。

說明：本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助經費之經常門之支用計畫已依核配金額修訂如附表三，請各位委員討論其妥適性。此處一併討論附表九與附表十。

辦法：參見附表三、附表九與附表十。

討論：

曾主任秘書瑞譙：經過之前的會議，人事室已將比例都調整完畢，請各委員確認經費有無問題。

曹組長文正：附表十有一些項目之規格不足清楚，須請相關單位再補上。

游淑蕙師：附表十有些項目如還原卡同一項目列為兩項、乳房球的金額、還有熱敷墊的單位應為片、手推車的單位應為台等，請各單位再次檢視確認。

林主任文義：由於為兩教學單位使用之物品，故列為兩項。

白主任香菊：金額以及單位會再確認。

曾主任秘書瑞譙：若相同物品請統整後列為一項，用途說明再詳細補充。

林主任文義：會再修正。

主席：若出席各單位無其他異議，本案照案通過。

決議：本案經 21 位委員討論決議修正後通過。

提案二（護理科、美容保健科、牙體技術科、幼兒保育科、通識教育中心）

案由：討論本校 103 年度教育部整體獎勵補助資本門之教學儀器設備核配版支用計畫。

說明：103 年度各科及教學中心教學儀器設備資本門支用計畫已依核配金額修訂如附表四。

辦法：參見附表四。

討論：

游淑蕙師：會計室在核對時有發現一些問題，請各科再次審視內容，如項目名稱、規格、數量、單位、價格、用途說明等。

曾主任秘書瑞譙：幼保科尚一些電動螢幕還堪用，可給予通識中心使用，請確認是否須再購置。美保科採購的電腦名稱、規格、價格與其他單位不同，請在用途說明詳細補充。幼保科多重感光教室建置完善，請再評估是否可將採購設備用於此教室。

林主任文義：由於有規格大小限制，故無法採用其他規格。

張主任文軫：由於應用於影像處理，故需較高規格的電腦，項目名稱、用途說明詳細補充。

主席：重述以上說明，1. 若現行可堪用但因場地變更，希望能將物品發揮最大效應。2. 近三年空間定位已有雛形，各單位彼此間可挪撥使用。3. 若名稱一致，但用途不同，請再用途說明補充。

決議：本案經 21 位委員討論決議修正後通過。

提案三（圖書館）

案由：討論本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助資本門之圖書自動化設備、軟體教學資源之核配版支用計畫。

說明：本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助資本門之圖書自動化設備、軟體教學資源之支用計畫已依核配金額修訂完成。

辦法：參見附表五與附表六。

討論：

陳主任重光：圖書館採購項目如附表五及附表六，請各位委員審視內容。

主席：若各位委員沒問題，本案照案通過。

決議：本案經 21 位委員討論決議照案通過。

提案四（學務處課指組）

案由：討論本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備核配版支用計畫。

說明：本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助教學研究及學生事務與輔導相關設備已依核配金額修訂如附表七。

辦法：參見附表七。

討論：

陳組長靜宜：學務處採購項目如附表七所示，請各位委員審視內容。

曾主任秘書瑞譙：用途說明應補充為學生社團使用。桌上型電腦的規格皆不同，通識中心是否要統一規格。有些物品項目相同，價格不同的問題，應再修正。

林主任文義：規格、價格會再統一修正。

主席：請再檢視確認項目名稱、規格、價格。

決議：本案經 21 位委員討論決議修正後通過。

提案五（總務處）

案由：討論本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助資本門之其他項目之核配版支用計畫。

說明：本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助資本門其他項目之經費支用計畫已依核配金額修訂如附表八所示。

辦法：參見附表八。

討論：

余組長慶春：總務處採購項目如附表八，請各位委員審視內容。

曾主任秘書瑞謙：補充說明，校園安全系統為強化學校安全購置。另一項無障礙空間，依照法規必須要設置無障礙設備。

主席：若各位委員沒問題，本案照案通過。

決議：本案經 21 位委員討論決議照案通過。

五、臨時動議（或自由發言）

六、散會 13：50 PM

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

☐是，\$_____，占資本門 _____%（註三）

☒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】）	圖書館自動化設備	\$1,715,725	8.34%	\$0	0%	參閱附表五、六
	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%	（註六）
	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%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$2,468,552	28.00%	\$0	0%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0%	\$808,210	68.75%	
	資料庫訂閱費	\$665,767	7.55%	\$0	0%	（註八）
	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
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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
13	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
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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
23	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
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

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

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

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

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

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

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
48	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
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	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	兒科組補助款

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
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
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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
52	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
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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
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	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	基醫組/生物實驗室 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。 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 等環控系統啓動控制介面，可由外接 CRESTRON 或 AMX 等控制系統啓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-創意工作坊。	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—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	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	生物實驗室/基醫組
*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	護理科	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	生物實驗室/基醫組
*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： 1. 大人噴霧器面罩。 2. 小孩噴霧器面罩各 1 個。 3. 伸縮管接頭 1 個。 4. 咬嘴器 2 個。 5. 蛇型管 75cm 2 條。 6. 藥杯 5 個。	1	台	10,520	10,520	內外組課程教學用	護理科	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	內外組

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
*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	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	生物實驗室/基醫組
*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	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	生物實驗室/基醫組

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
*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、大小凶門，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)(裸姆檢定基本試題)。 2.外觀評估及測量(頭、凶門、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(裸姆檢定基本試題)。	2	個	48,000	96,000	產科實務教學用	護理科	102 學年度中長程計畫第 190 頁。	產科組

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		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：6.3Ø Phone 型插座。LINE IN：3.5Ø 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 6.3Ø 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	階梯無障礙昇降平台系統	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.有效圖素 811(H) X 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	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。	
	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。	
	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。	
	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。	
	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。	
	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。	
	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。	
	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。	

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。	
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。	
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。	
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	
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。	
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。	
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。	
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
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

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
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
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

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
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		
*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，°C°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		

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
*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+ <u>外露式過濾器</u> 。 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 φ6 分 (19mm)×1.0mm 不鏽鋼圓管。 4.下架採用 φ1"(25mm)×1.0mm 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。