

敏惠醫護管理專科學校 104 年度第 7 次專責小組會議簽到表

會議時間：104 年 10 月 15 日（星期四）15:00 PM

會議地點：行政大樓 3 樓會議室

委員職稱	委員姓名		委員職稱	委員姓名	
主任委員 校長	葉至誠	葉至誠	電算中心主任	林文義	林文義
副主任委員 主任秘書	曾瑞譙	曾瑞譙	技術合作處 研究發展組長	蔡沛玟	蔡沛玟
執行秘書 技術合作處主任	黃貞裕	黃貞裕	護理科 教師代表	柯曼妮	柯曼妮
教務處主任	蕭淑惠	蕭淑惠	護理科 教師代表	陳貞如	陳貞如
學務處主任	黃耀卿	黃耀卿	護理科 教師代表	楊琪華	請假
總務處主任	柯清彬	柯清彬	幼兒保育科 教師代表	吳佳蕙	吳佳蕙
人事室主任	曾文彥	曾文彥	幼兒保育科 教師代表	何淑如	請假
會計室主任	沈秀如	沈秀如	美容保健科 教師代表	蔡宇	蔡宇
護理科主任	張文軫	張文軫	美容保健科 教師代表	趙涵儒	趙涵儒
幼兒保育科主任	李思蓉	李思蓉	牙體技術科 教師代表	王嘉慶	王嘉慶
美容保健科主任	方焄蓮	方焄蓮	牙體技術科 教師代表	林玉涵	林玉涵
牙體技術科主任	王正鳳	王正鳳	通識教育中心 教師代表	沈芬好	沈芬好
通識教育中心主任 藝術中心主任	易正明	易正明	通識教育中心 教師代表	林麗娟	林麗娟
圖書館主任	陳重光	陳重光			
列席：					
學生事務處 課指組組長	葉秀瑛	葉秀瑛	總務處 事務組組長	余慶春	余慶春
總務處 保管組組長	郭淑芬	郭淑芬	技術合作處 行政助理	盧松村	盧松村

敏惠醫護管理專科學校 104 年度第 7 次專責小組會議紀錄

時間：104 年 10 月 15 日（星期四）15：00 PM

地點：行政大樓三樓會議室

主席：葉校長至誠

出席委員：葉校長至誠、曾主任秘書瑞譙、黃主任貞裕、蕭主任淑惠、黃主任耀卿、柯主任清彬、曾主任文彥、沈主任秀如、張主任文軫、李主任思蓉、方主任焄蓮、王主任正鳳、易主任正明、陳主任重光、林主任文義、蔡組長沛玟、柯曼妮師、陳貞如師、吳佳蕙師、蔡宇師、趙涵儒師、王嘉慶師、林玉涵師、沈芬好師、林麗娟師。

列席人員：葉組長秀瑛、郭組長淑芬、余組長慶春、盧行政助理松村。

記錄：技術合作處行政助理盧松村

一、主席致詞

今日召開會議主要討論 105 年度支用計畫書，各單位撰寫採購設備之附表。不管是資本門或經常門，希望各教學單位能夠妥善規劃採購物品。也請專責小組成員謹慎審查支用計畫書之完整性。另外 10 月 20 日本校將接受教育部委請高教評鑑中心進行統合視導，請各單位再確認資料完整性。

二、業務報告

技術合作處

- （一）105 年度學校基本資料表審查報告，本校已於 10 月 2 日回覆說明並提供佐證資料。
- （二）教育部基本資料庫之填表，校內之填表期限為 104 年 10 月 19 日，請各單位於期限內完成填表。
- （三）10 月 20 日將接受教育部統合視導，其中 103 年度教育部整體發展獎勵補助經費運用績效為其中 1 項訪視重點，請各單位協助各項訪視工作之準備，以利後續作業。

三、確認上次議決事項

104 年度第 6 次專責小組會議（104.9.10 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	擬變更 104 年度提升教學品質專案計畫獎補助資本門-設備及投資（申請書第 11-12 頁）中前置胎盤妊娠模型、模擬照護娃娃之組數與金額與事務機之規格。	本案經 26 位委員討論決議照案通過。	因執行上有困難，故撤案。
提案二	擬變更 104 年度整體獎補助資本門經費(附表八)資本門經費需求其他項目規格說明書標餘款採購項目第 12 與 13 項。	本案經 26 位委員討論決議照案通過。	依會議決議立即執行。
提案三	討論本校 104 年度教育部整體發展獎勵補助經費附表五：資本門經費需求圖書自動化設備之標餘	本案經 26 位委員討論決議照	依會議決議立

	款採購項目。	案通過。	即執行。
--	--------	------	------

四、提案討論

提案一（會計室）

案由：本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費支用內容及資本門支用比例已編列完畢，請討論。

說明：1. 105 年度之教學及研究設備由五個教學單位視其實際需要進行分配，各教學單位之分配金額如附表二所示。

2. 本校 105 年度經費門預算比例符合教育部之規定。

辦法：如 105 年度支用計畫書附表一與附表二。

討論：

主席：教育部獎勵補助經費一直以來為本校最大經費來源，請各單位審慎評估妥善規畫經費使用。

會計主任：資本門經費分配金額如附表二所示，請各位委員參閱。

主席：若各位委員無異議，本案依會計室之提案照案通過。

決議：本案經 25 位委員討論決議照案通過。

提案二（人事室）

案由：討論本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費經常門支用計畫。

說明：本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費之經常門之支用計畫如附表三，請各位委員檢視其妥適性。本案一併討論附表九與附表十。

辦法：參見 105 年度支用計畫書附表三、附表九與附表十。

討論：

人事主任：經常門經費分配金額如附表三、附表九所示，請各位委員參閱。

會計主任：第五項目其他(註十二)，有關學生勞保、勞退金的部分請再確認。

人事主任：各單位若有編列工讀的部分，其中技合處負責的的專題研究計畫、教發中心的改進教學等，請先統計兼任助理之勞保費並告知人事室。另外教學物品採購明細如附表十，請委員檢視。

技合處主任：工讀勞保資料統計後將給予人事室。附表十中第 2-4 項，用途說明請再補充。

研發組組長：因教師申請教師獎勵案件逐年增加，擬調整附表三第 1-7 項金額至 800,000 元整，請委員評估。

決議：本案經 25 位委員討論決議修正後於下次專責會議再審。

提案三（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 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門之教學儀器設備支用計畫。

說明：105 年度各科及通識中心教學儀器設備資本門支用計畫如附表四。

辦法：參見 105 年度支用計畫書附表四。

討論：

技合處主任：各教學單位依規定編列完成，但有幾個小地方請再修正。如護理科第 28 項、幼保科第 3 項及牙技科所編列項目的用途說明請再詳述。

會計主任：有些單位的項目名稱或規格不甚清楚，如幼保科第 3、6 項，美保科第 12 項，請再修正。

曾主任秘書：有些單位編列設備單價較高，但規格說明不夠完整。如美保科第 1、6、12 項；牙技科第 1、3、7、8 項；幼保科第 9-14 項；護理科第 33、34 項。請各單位再次檢視內容，並補

充修正。

保管組長：部分單位編列的項目名稱、規格、數量、單位、用途說明不符合規定，請再修正。

主席：請各教學單位修正後再給技合處統整。

決議：本案經 25 位委員討論決議修正後於下次專責會議再審。

提案四（圖書館）

案由：討論本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門之圖書自動化設備、軟體教學資源之支用計畫。

說明：本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門之圖書自動化設備、軟體教學資源之支用計畫如附表五及附表六。

辦法：參見 105 年度支用計畫書附表五與附表六。

討論：

曾主任秘書：附表五第 2 項無線射頻晶片及第 3 項空間管理系統，都為單價高的物品，但是規格卻較少請再補充，另外第 2 項晶片，單價是否超過一萬，若無則不符合資本門定義，請修改採購項目。

主席：請圖書館修正後交由技合處統整。

決議：本案經 25 位委員討論決議修正後於下次專責會議再審。

提案五（學務處課指組）

案由：討論本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備支用計畫。

說明：本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門教學研究及學生事務與輔導相關設備如附表七。

辦法：參見 105 年度支用計畫書附表七。

討論：

曾主任秘書：附表七第 1 項至 4 項皆為數位相機，是否併項統一採購。另外價格也差異甚大，請再確認。第 8、9 項皆為桌上型電腦，兩者規格僅差在螢幕，價格卻差異甚大。第 10、14 項物品單價較高，放置地點請再評估。

主席：請學務處課指組修正後再給技合處統整。

決議：本案經 25 位委員討論決議修正後於下次專責會議再審。

提案六（總務處）

案由：討論本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門之其他項目之支用計畫。

說明：本校 105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門其他項目之經費支用計畫如附表八所示。

辦法：參見 105 年度支用計畫書附表八。

討論：

會計主任：附表八第 4、7 項為電力監控設備及太陽能發電系統，單位為式是否合適？

主席：請總務處修正後再給技合處統整。

決議：本案經 25 位委員討論決議修正後於下次專責會議再審。

提案七（護理科）

案由：擬變更 104 年度第二期技職再造再造技優計畫資本門設備（計畫書第 77 頁）中第 2 項建置檢測病房新作木門(含門牌)之規格，請討論。

說明：因原先預估規格與實際有落差，故擬變更新作木門之規格。

辦法：如表 1 所示。

表 1 護理科 104 年度第二期技職再造再造技優計畫資本門設備（計畫書第 77 頁）中第 2 項建置檢測病房新作木門(含門牌)之設備變更對照表（參閱：104 年度技職再造再造技優計畫書第 77 頁）

變更前										
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
2	建置檢測病房新作木門(含門牌)	大門 120×210cm ±5 3 樘 小門 90×120cm±5% 5 樘 木作貼美耐板	10	樘	18,000	180,000	護理科 OSCE 檢測教室木門	護理科		補助款
變更後										
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
2	建置檢測病房新作木門(含門牌)	大門 120×210cm ±5% 3 樘 小門 90×210cm±5% 5 樘 木作貼美耐板	10	樘	18,000	180,000	護理科 OSCE 檢測教室木門	護理科		補助款

討論：

柯曼妮師：因原先預估規格與實際有落差，故擬變更新作木門之規格。

主席：若各位委員沒問題，本案依護理科之提案照案通過。

決議：本案經 25 位委員討論決議照案通過。

五、臨時動議（或自由發言）

研發組組長：在檢視資料時，尚有部分單位未編列標餘款，請各單位再次檢視資料，將標餘款項目補上。

技術合作處主任：請各單位最晚於 10 月 27 日下班前將修正完成之資料寄由本處研發組彙整。

六、散會

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 20%以上)	總經費(5)=(3)+(4)
\$9,734,275	\$25,826,317	\$35,560,592	\$7,112,200	\$42,672,792

	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%)
	\$24,892,414			\$10,668,178		
金額	\$6,813,992	\$18,078,422	\$5,689,760	\$2,920,283	\$7,747,895	\$1,422,440
合計	\$30,582,174			\$12,090,618		
占總經費比例	71.67%			28.33%		

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\$24,892,414		自籌款\$5,689,760		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	請另填寫附表四
					小計
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】）	護 \$7,720,998	31.02%	護 \$797,547	14.02%	\$8,518,545
	幼 \$2,169,808	8.74%	幼 \$224,132	3.94%	\$2,393,940
	美 \$3,637,621	14.61%	美 \$375,751	6.60%	\$4,013,372
	牙 \$3,185,213	12.80%	牙 \$329,019	5.78%	\$3,514,232
	通 \$2,702,374	10.86%	通 \$279,145	4.91%	\$2,981,519
	計\$19,416,014	78%	計\$2,005,594	35.25%	\$21,421,608
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	\$3,195,000	%	\$0	0%
	圖書期刊、教學媒體	\$1,783,500	%	\$0	0%
	小計	\$4,978,500	20%	\$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】）	\$497,900	2%	\$497,900	8.75%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	\$0	0%	\$3,186,266	56%	請另填寫附表八
總 計	\$24,892,414	100%	\$5,689,760	100%	

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款\$10,668,178		自籌款\$1,422,440		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	\$332,630	3.12%	\$	%	
	製作教具	\$468,000	4.40%	\$	%	
	改進教學	\$208,000	1.96%	\$	%	
	研究	\$890,000	8.34%	\$	%	
	研習	\$1,092,000	10.24%	\$	%	
	進修	\$300,000	2.81%	\$	%	（註六）
	著作	\$650,000	6.09%	\$	%	
	升等送審	\$20,000	0.16%	\$	%	
	小計	\$3,960,630	37.12%	\$	%	
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	\$53,350	0.5%	\$40,000	2.81%	
	其他學輔工作經費	\$160,050	1.5%	\$173,400	12.19%	
	小計	\$213,400	2%	\$213,400	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】）		\$382,830	3.59%	\$	%	
四、改善教學相關物品（單價1萬元以下之非消耗品）		\$891,330	8.36%	\$	%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資（2年內）	\$4,554,221	42.69%	\$	%	
	現有教師薪資	\$0	%	\$1,109,040	77.98%	
	資料庫訂閱費	\$665,767	6.24%	\$	%	（註七）
	軟體訂購費	\$0	%	\$	%	
	其他（註十二）	\$0	%	\$100,000	7.02%	
	小計	\$5,219,988	48.93%	\$1,209,040	%	
總 計		\$10,668,178	100%	\$1,422,440	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

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

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

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	攝影機電子穩定器	1.系統形式:3 軸數位穩定器。 2.水平範圍:360 度連續; 傾斜範圍: +/- 180 度。 3.托架尺寸: 200 mm(W) × 140 mm(L) × 200 mm(H)±5%。 4.碳纖維材質, 可承載 10 磅壓力。 5.含螢幕怪手。	2	組	506,289	1,012,578	微電影課程使用, 可供承載攝影機, 使行動拍攝過程, 增加畫面平順流暢感。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
2	高階無線麥克風	1.含接收器、發射機、領夾式麥克風、外接式無線發射機、音頻線、XLR 連線、攝影機熱靴連接座、附 6 節 AA 電池。 2. 42 MHz 的切換頻寬, 1680 個可調諧的 UHF 頻率。 3.接受器尺寸約 82×64×24 mm±5%。	2	組	39,000	78,000	微電影課程使用, 可供拍攝過程收音使用, 使提升現場收音訊號的品質, 應用於訪問或錄製教學影片時使用。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
3	錄影軌道車組	1.錄影用軌道車組, 供錄影時提供穩定鏡頭運行軌道。 2.含攝影車、四直軌二彎軌軌道。 3.攝影車最大承載約 150 Kg。 4.外型規格約 65×55×15 cm±5%。	1	組	30,011	30,011	微電影課程使用, 可供拍攝過程使用, 可承載攝影機與拍攝者, 讓影片呈現流暢感。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
4	專業指向型高接麥克風	1.電容式麥克風。 2.指向形式: 超心型指向性。 3.開通高敏度: -36dB。 4.固有雜音: 低於 17dB SPL(×2)。 5.含避震防風套組、碳纖維麥克風延伸臂。 6.含 5 節麥克風桿: 全長約 300 cm±5%。	2	組	77,300	154,600	微電影課程使用, 可供拍攝過程收音使用, 使提升電影現場收音訊號的品質, 降低後製配音之困擾。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	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	線性滑軌	1.可承載 35 kg 的重型專業攝影機器。 2.附手搖結構：具有強力皮帶帶動，讓重型機器一樣輕鬆滑動 3.附可調桌腳：可直接立在桌面、地面上，且可微調水平，直接拍攝。 4.附 3/8”螺孔平於承載重型腳架。 5.附水平儀可檢視軌道是否水平。 6.總長約 145 cm±5%。	2	組	45,000	90,000	微電影課程使用，可承載重型機器，提供桌上型滑軌之功能。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
6	錄影機	1.35mm 全片幅攝影機，有效畫素達 2430 萬畫素(含)以上。 2.含 Exmor CMOS 感光元件含 RGB 原色濾鏡。 3.含 16-35 mm F2.8 ZA SSM II 鏡頭。 4.附原廠電池 2 顆、64G SD 記憶卡 2 個 (class 10 以上)。 5.機身尺寸 (長×寬×高) 約 105 mm×130 mm× 223 mm±5%。	4	組	280,000	1,120,000	整體造型課程使用，可提供練習台步、造型展演時錄製影片使用。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
7	微距鏡	1.焦點距離：100 mm。 2.聚焦方式：USM 內對焦系統，具全時手動對焦功能。 3.最短攝影距離:0.3M。 4.鏡頭結構: 12 群 15 片。 5.尺寸約 123×78 mm±5%。	5	個	30,000	150,000	藝術攝影課程使用，提供較小拍攝距離，適用於造型局部、飾品特寫等。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
8	控光幕	1.大小尺寸約 2×2 公尺±5%，含蝴蝶布框 1 個、蝴蝶布框架 2 支、大型輪座 2 個。 2.含 2×2 公尺±5%，蝴蝶布，含透光、白色、銀色、黑色共四色布。	6	組	50,000	300,000	藝術攝影課程使用，適合戶外攝影時補光使用，使光線運用更加完美。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
9	手持穩定器	1.碳纖維材質設計。 2.承載: 140 g~3.5 kg。 3.操作高度可為 49~75 cm。 4.內附砝碼(140 g×2、85 g×2)、背袋×1。	2	個	24,000	48,000	微電影課程使用，可供拍攝過程影片品質的穩定度，增加影片之流暢度。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
10	監看螢幕	1.7 吋超薄液晶顯示器。 2.可使用 HDMI 輸入/輸出。 3.高清高亮度 IPS 廣角顯示屏，400cd/m2，170 度可視角。 4.最高支持 1080P、60FPS 及支援 HD 複合信號與色差輸入，AV 信號和 video 信號輸入。	5	台	18,200	91,000	微電影課程使用，搭配雙手把錄影肩托使用，可供拍攝過程觀看拍攝成果用。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	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
11	無線傳輸麥克風	1.42 MHz 的切換頻寬,1680 個可調諧的 UHF 頻率。 2.每頻率組最多 12 個兼容頻率。 3.HDX 降噪器, THD<0.9%, 訊噪比>110dB(A)。 4.音頻頻率響應範圍 80~18000 Hz。	2	個	25,000	50,000	微電影課程使用,可供放置於拍攝對象收音身上收音,使提升影片收音的品質,降低後製配音之困擾。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
12	3D 影像模擬系統	1.含四個鏡頭之3D立體影像模擬設備,可模擬臉部進行微整型或整型手術前後的比較情況。 2.可自由選取臉部需模擬之部位。 3.中文介面,可同時設定多種模擬條件。 4.含肌膚組織變化模擬功能,可設定肌膚緊緻度,增加模擬真實性。	1	組	889,183	889,183	臨床美容學概論使用,可模擬比較手術前後的效果,可讓同學更清楚醫美諮詢流程。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
1	齒科用光固化聚合機	1.功率:MZX200 W 含以上。 2.波長:440~490 nm 或更廣。 3.固化結束時,自動聲提示。 4.光源:藍光。 5.適合各大廠牌聚合材料。	1	台	300,000	300,000	牙科用樹脂固化時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
2	彈性床鑄造機	1.電壓:110 或 220VA 60Hz。 2.功率消耗:最大 640 W。 3.溶料後自動壓鑄。 4.使用 22 mm±5%鋁管。	2	台	250,000	500,000	活動義齒樹脂床操作使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
3	高頻率蠟刀加熱器	1.電壓:110V 50Hz/60 Hz。 2.含蠟刀刀頭。	60	台	12,000	720,000	蠟型成型時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
4	雙臂式加熱功能平行測量器	1.電壓:110V 50Hz。 2.3 支倒凹針(0.25 /0.50/0.75)。 3.內建電源供應加熱刮脂系統。 4.4 種刮脂針 2°、4°、6°、0°。	6	台	100,000	600,000	活動義齒模型平行測量使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
5	耐衝擊 Flask 油壓迫機	1.最大壓迫容量:3 個蒸盒。 2.基底盤可上昇空間 2.5 mm±5%含以上。 3.上下壓板可使用的空間約 13 mm。 4.桿式壓迫設計。	5	台	36,000	180,000	樹脂床油壓時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
6	十倍光學顯微鏡(含 LED 燈)	1.圓形底座。 2.10 倍鏡頭。 3.可調式 LED 光源。 4.蛇管設計(可調整角度)。	9	台	20,000	180,000	模型細修時放大之用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	氬氣瓷牙爐	1.電壓 220V 50/60 Hz。 2.爐心:石英管爐心。 3.最高溫度:1200℃。 4.可裝置氬氣(Argon)配合燒結鈦金屬。	1	台	302,232	302,232	瓷牙燒製時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
8	氧化鋁專用瓷牙爐	1.電壓:220V 50/60 Hz。 2.三層加熱。 3.碳化矽加熱原件。	1	台	400,000	400,000	瓷牙燒製時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
9	全調節咬合器	1.可透過面弓轉移至咬合架上。 2.具中央快鎖裝置。	2	台	120,000	240,000	上咬合器時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
10	自凝性壓力鍋	1.容量 4 litres。 2.含壓力錶及安全閥。	4	台	23,000	92,000	自凝性樹脂聚合時使用。	牙體技術科	依本校校務發展計畫第 16、46 頁編列。	
1	步態訓練助行器	1.軀幹支撐架，能依不同姿勢的需要調整。可調整軀幹重心位置，上下傾斜角度可調整。 2.具骨盆支撐架、支撐帶具備顏色位置辨識。 3.手臂支撐器，可依需要而調整並定位，手把可 360 度旋轉調整，手臂板可 360 度調整位置，可調整傾斜角度。 4.主體可依成長調整高度。可調式支撐帶依需要調整寬度、高度以及向前和向後傾斜的調整功能。 5.輪軸可調 4 段不同阻力及煞車系統、車輪防倒退以及前輪定向鎖定功能。前輪直徑 15cm±5%、後輪直徑 20cm±5%。 前推式×1 後拉式×1。	1	組	380,000	380,000	學習模擬早期療育幼兒步行訓練發展，提供良好的支撐及姿勢的調整。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
2	擺位支撐座椅系統	1.主體為鋁合金材質。 2.布面材質為防火、抗菌、耐磨、抗過敏材質。 3.頭部支撐系統。提供頭枕擺位可調整左右寬度及頭部仰角。 4.座椅可調整座寬、座深、背高。 5.快速變換底座系統，可另外固定於 3 輪及 4 輪推車，有安全固定裝置可預防其他學童拆卸。不需任何工具即可裝卸。 6.原廠經銷授權書、進口報關單及中文操作說明書。	1	組	220,000	220,000	訓練肢體障礙孩童正確的坐姿擺位訓練，及矯正孩童坐姿，避免身體變形。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	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	剪刀評估組	材質：塑膠、不鏽鋼。 說明：包含十種不同類型剪刀共十五個。	1	組	30,000	30,000	訓練孩童手部功能，運用剪刀能進一步提升孩童的創造力與自我控制能力。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
4	動態步行器	1.手動轉輪:可針對骨盆防護組及腋下支撐墊調整高度。 2.鍍鉻支撐架 :塗有無毒環氧清漆。 3.骨盆防護套 :可防止使用者不慎傾倒，繫帶及魔鬼氈設計的束腹帶也可調整使用高度，並易於拆卸清理。 4.分腿器 :具有孔洞方便組裝。 5.腋下支撐墊 :專為需要輔助器支撐軀幹者設計，可調整高度，不須使用時也可拆卸。	1	台	250,000	250,000	提供步行時所需要的支撐，及矯正姿勢，彌補孩童無法自主平衡的問題。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
5	俯式直立兩用站立架	1.活動式木製底座，輪子可上鎖。 2.胸部支撐可調整胸圍長度與高度。 3.桌板可調整其高度、深度與角度。 4.骨盆支撐可調整臀圍與高度。 5.腳跟固定可調整其深度與寬度。	1	台	100,000	100,000	提供站立訓練，增進孩童下肢肌耐力，讓孩童能對站立與行走動作預作準備，提升適應環境的能力。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
6	動作評量工具	1.評量項目:手部精細操作、球類技巧及動態與靜態平衡。 2.含評估手冊及評估表。	1	組	100,000	100,000	評估孩童的動作發展程度，有助於教師擬定合宜的教育計劃，亦增進孩童家長對於孩童的了解。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
7	大型懶骨枕	1.保麗龍填充物，PVC 乳膠皮。 2. 200×200×30 cm±5%。	1	個	38,000	38,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	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	活動式感官回饋刺激組	1.含光纖組，情境投影組。 2.光源水柱，氣味選擇機。 3.活動基座，安全鏡面。	1	組	360,000	360,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
9	星空情境屋	1.木製、塑膠製 100×100×100 cm±5%。 2.含星空毛毯，安全鏡面。	1	組	150,000	150,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
10	凱薩琳轉輪	1.尺寸:115×73×11.5±5%。 2.CE 認證。可變化不同聲光效果。	1	組	140,000	140,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
11	觸覺光毯	1.材質: 觸覺刺激毛毯(黑色)·RGB 三原色七彩變化光纖。 2.產品規格: DC 12V 、尺寸: 100 cm×100 cm±5%。	1	組	88,000	88,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
12	聲控視覺變化組	1.可利用聲音控制，控制面板的變化，可產生回饋效果，也可變化不同的模式。 2.尺寸:60×60×10 cm±5%。	1	組	128,000	128,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
13	情境躺椅	1. 高密度發泡內才，外包覆乳膠外皮。 2. 140×40×60 cm±5%。	2	個	38,000	76,000	配合早期療育、感覺統合等相關課程，提供不同的刺激訓練。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
14	語言溝通輔具組	共有 10 種(含以上)不同類型溝通輔具，內含編輯軟體。有單鍵式、雙鍵式、4 鍵式、8 鍵式、到 32 鍵式。	1	組	333,940	333,940	訓練孩童能順利利用運語彙與外界溝通，提升其生活適應能力。	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	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
1	半身成人甦醒急救訓練模擬假人	1.身長: 70 cm (±2 cm), 收於攜行袋之後約 78×35×25 cm (±2 cm)。 2.重量:約 7kg(±1kg), 含攜行袋及附件。 3.電源:可插電或電池兩用(含鹼性電池)。 4.成人半身急救甦醒假人 1 個。 5.引發頸動脈用壓脈球 1 組。 6.LED 操作面板指示器 1 個。 7.原廠軟質攜行袋 1 個。 8.替換式氣道組(含氣道及人工肺袋)5 組。 9.面膜(立體式接嘴片)10 片。 10.替換式臉皮 1 個。 11.AC 電源變壓器 1 個。 12.清潔組 1 組。 13.原廠及中文使用手冊 1 冊。 14.保固 1 年。	5	具	85,000	425,000	內外科護理學實驗課程：急救護理單元教學使用，可執行心肺復甦術之全程練習，便於攜帶與收納。立於假人腰間的 LED 面板指示器，易於練習者確認操作是否正確。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
2	成人氣道插管訓練模型	1.成人頭部模型(頭部至鎖骨及肺部)1 個。 2.材質:模型本體為軟質矽膠製。 3.尺寸:模型本體 60×30×27 cm±5%，保管箱 64×36×36 cm±5%。 4.重量:模型本體含底板約 8 kg，保管箱約 6 kg。 5.AA 電池 (用於製造警示音)2 組。 6.原廠保管箱 1 個。 7.原廠及中文使用手冊 1 冊。 8.保固一年。 9.功能： (1)可練習使用氣切內管、喉罩氣道、經鼻腔氣道、甦醒球和喉頭鏡。 (2)正確給氣時，可用聽診器確認左右肺部的呼吸音。 (3)喉頭鏡在門牙上過度施壓時，警示音會響起作為提醒。	2	具	120,000	240,000	內外科護理學實驗課程：急救護理單元教學使用，可練習插管、喉頭鏡、甦醒球、呼吸道內異物移除及利於觀察、確認呼吸音等呼吸道急救技術，增加練習擬真感。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	成人 CPR 電擊急救訓練模型	整套組件： 成人半身模型 1 個。 手掌型顯示器 1 組。 連接線 (長 3m) 1 條。 軟質提袋 1 個。 原廠及中文使用手冊 1 冊。 保固一年。 功能： (1)練習下顎上推法及壓額抬顎動作。 (2)實際做口腔插管與使用甦醒球(BVM)通氣正確時可實際觀察到胸部起伏。 (3)顯示器可顯示按壓深度、按壓速率和通氣量等數據，亦會顯示電擊的能量。 (4)正確執行胸腔按壓且復甦後可觸診到頸動脈和自主呼吸。 (5)可使用真實電擊儀器做電擊，亦可黏貼 AED 貼片。 (6)設定正常、心室纖維顫動和心搏停止的心電圖，並由 AED 機器上看到。	1	具	120,000	120,000	內外科護理學實驗課程：急救護理單元教學使用，提供執行胸腔按壓、觸診脈搏、電擊等急救過程相關處置之數據設定、顯示及列印等功能，增加練習擬真感。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
4	CVP 模型(含 port-A)	1.半身軀幹模型。 2.有手臂可拆解。 3.可以立姿及仰姿使用。 4.胸腔有一個植入的血管驅進裝置。 5.預留有植入式中央及周邊靜脈接管線。 6.可經由外部開口注射入外頸動脈及鎖骨下方。 7.具可模擬三種以上困難注射裝置，至少可模擬： (1)移動的血管。 (2)角度會變動的血管。 (3)深入的血管。 8.功能： (1)可執行 CVP，Port-A，PICC 導管之照護技術練習。 (2)可執行由頸靜脈、鎖骨下靜脈及週邊靜脈放置導管技術練習。 (3)可執行導管移除之技術、傷口照護練習。	4	組	60,000	240,000	內外科護理學實驗課程使用，為上半身人體模型，胸腔內部植入基座，可由外部開口執行中央靜脈導管注射與傷口照護，增加技術練習擬真度。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	電動拍痰器	1.拍打頻率：每秒 20-50 次，可自由調整。 2.拍打方向：垂直和平行同時進行。 3.輸入電源：110V 60Cys。 4.馬達：1/50 直流馬力。 5.附件含：拍打杯×1、震顫杯×1、海綿軟墊杯×1、固定背帶×1、海綿墊×1。	2	組	25,000	50,000	內外科護理學實驗課程教學使用，為電動拍痰設備，插電後即可使用，增加便利性，減少人力與時間耗損，貼近目前臨床實務使用器材。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
6	拍檔球	1.尺寸：36×26×9cm±5%。 2.內含： (1)目標球 1 個。 (2)軟球 12 個。 (3)橡圈 1 個。 (4)收納盒 1 個(塑膠製)。 3.可做分組遊戲，藉由投擲動作訓練手眼協調與肌力。 4.尺寸公差：±5%。	2	組	20,000	40,000	老人護理、長期照護課程，可提供體能或用棟類活動設計、服務學習單元使用，增加教學豐富性，並使用於社區團康活動，落實課室教學實作。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
7	烤燈	1.電源：110V 60HZ。 2.燈泡：250W ×2pcs。 3.燈光：可控制單燈或雙燈。 4.角度：可調整左右及傾斜角度。 5.計時功能：可調整 0-60 分。 6.燈具高度：可上下調整高低。附 80cm±5% 量尺。 7.含安裝費。	3	個	35,000	105,000	兒科實驗沐浴單元使用，使其保持溫暖。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	電子嬰兒秤	1.適用於醫院、婦產科、小兒科診所、衛生所等。 2.重量顯示快速、穩定、精確，二段式感量自動轉換。 3.秤量:20kg±5%，精度:10g±5%。 4.大型 25mm 液晶數字顯示，清晰易讀。 5.耐衝擊塑鋼外殼，堅固耐用，大型盤面，穩固舒適。 6.採用高精度荷重元設計，準確穩定。 7.當測量的重量值穩定時，自動鎖定測得重量，即使幼兒搖晃也不影響。 8.可按 TARE，預先扣除嬰兒的衣服，測得嬰兒實際重量。 9.可充電續電或用電池，蓄電池電力不足時信號指示。 10.具自動省電功能。 11.電源：蓄電池(6V 4.5A)及插電兩用。 12.重量：5.6 kg±5%。 13.體積尺寸：345×680×245 mm (W×D×H) ±5%。 14.秤盤尺寸：680×265×123 mm (W×D×H) ±5%。	5	個	16,000	80,000	兒科實驗沐浴單元使用，知道嬰兒實際體重。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
9	攜帶式小兒血氧濃度計	1.LCD 顯示。 2.具有 SpO2 波型。 3.可充電及鹼性電池使用。 4.72 小時記憶。 5.可設定警報範圍值。 6.可關靜音及調整音量。 7.不同音頻可判別血氧值(SpO2)變化。 8.適用嬰幼兒。	6	台	40,000	240,000	兒科實驗課程，臨床儀器介紹與呼吸治療課程使用。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
10	沐浴娃娃	1.身長：45±5%；頭圍：33±5%；重量：3000±5%。 2.男×2、女×2 個含臍帶護理、可測量之肛門、衣服、耳腔及鼻腔。	4	具	45,000	180,000	兒科實驗沐浴單元使用，練習為嬰兒沐浴。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
11	哺乳指導練習模型	1.指導正確的母乳哺餵姿勢和握乳房方式，即示範如何支持和抱嬰兒。 2.可選擇布製乳頭或矽膠製正常乳頭。 3.乳房表皮是布，內部乳房構造為矽膠，重量和觸感很逼真。 4.模型可緊密貼合並從局部和側面固定。 5.練習將乳頭從嬰兒嘴巴正確的分開方式。 6.擠壓乳暈練習擠奶過程。 7.可以採取自然哺乳姿勢。 8.具乳房的重量，感覺逼真。	6	個	35,000	210,000	產科實驗教學運用於母乳哺餵單元指導正確的母乳哺餵姿勢和握乳房方式，即示範如何支持和抱嬰兒。	護理科產科組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
12	新生兒護理模型	1.含內部器官(心臟、肺臟、腸胃系統和膀胱)、可拆除的肚皮、可更換的生殖器官、柔軟的耳朵、可活動的頭、手和腳。 2.可實習項目：氣切護理、導尿技術、從口鼻置入管路的技巧、灌腸、於大腿、臀部和皮下的注射、凶門的觸診。 3.附件：注射針筒、抽吸導管、餵食管、尿管、尿液收集袋、導管潤滑劑、攜行袋。 4.尺寸：身長約 52 cm±5%，重量約 2.3 kg±5%。 5.套管及抽血練習用臍帶。 a.內含動脈及靜脈(內部充滿模擬血液)。 b.可練習套管及抽血技術。 c.導管尺寸最大可用到 FG5。 d.臍帶尺寸:12 mm×220 mm。	1	個	39,000	39,000	產科實驗教學運用於母乳哺餵單元指導正確的母乳哺餵姿勢和握乳房方式，即示範如何支持和抱嬰兒。	護理科產科組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
13	男性避孕指導模型	1.尺寸：(12.7×25×12.7 cm)±5%。 2.可訓練保險套使用方法，並有注射器置於下方可用液體模擬精液射出情形，能清楚了解男性使用保險套之避孕原理，是一良好男性避孕指導教材。 3.配有注射器、模擬精液、保險套 12 個、攜行袋。	1	個	16,000	16,000	產科實驗教學運用於避孕單元訓練保險套使用方法。	護理科產科組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
14	孕婦體驗服	1.腹部主體：軟質特殊樹脂製(內藏鉛)。 2.腹部護罩：聚酯纖維。 3.圍裙：布製。 4.重量：約 8.6 kg±5% (含 3 個各 1kg 的重量調節，從 5.5 kg 到 8.5 kg 共四段調整)。 5.可穿著範圍：身高約(150cm~180cm)±5%(小學生到大人皆可)。 6.腹圍約(60 cm~95 cm)±5%(可感受腰部重量的設計)。 7. 胸圍約(70 cm~100 cm)±5%。	6	個	37,500	225,000	產科實驗教學運用於懷孕生理變化單元體驗懷孕狀況。	護理科產科組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
15	肩掛式乳房按摩模型	1.為特殊軟質矽膠，觸感似真人。 2.此模型模擬產婦的緊實乳房，乳房底部可移動並練習乳房的按摩。 3.肩掛式設計便於做自我乳房按摩的練習。 4.可練習產後乳房之泌乳按摩。 5.可操作乳腺和乳頭的按摩練習。 6.可用手觸摸到胸肌和乳房底部交合點的鬆弛。 7.尺寸：26×33×14 cm±5%，重約 1.1 kg±5%。	6	個	45,000	270,000	產科實驗教學運用於產後乳房護理單元練習產後乳房之泌乳按摩及乳腺和乳頭的按摩練習。	護理科產科組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
16	電動布幕	100 吋電動布幕。	1	組	13,000	13,000	微生物實驗教學，教學資料投影布幕。	護理科基醫組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
17	教學用冰箱	1.總容量 750L±5%以上 (冷藏室至少 500 L±5% ,冷凍室至少 250 L±5%)。 2.有 Smart 鮮淨過濾系統。 3.多重立體冷流。 4.強化玻璃層架。 5.具邊門製冰功能。	1	台	80,000	80,000	用於生物及微生物實驗課程，可放置實驗耗材及藥品，製冰功能會用於實驗中要調節溫度刺激時。	護理科基醫組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
18	腦室模型	1.自然大小，置於塑膠基架上。 2.顯示大腦的二個側腦室、第三、第四腦室和大腦導水管。 3.尺寸:(長 12 cm×寬 12 cm×高 15 cm)±5%。 4.重 0.2 kg±5%。	8	個	5,000	40,000	解剖學上課用(單元:神經系統)可將腦中之構造單獨拆解，使學習者更能清楚腦中細小之組織。	護理科基醫組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	人體軀幹模型	1.自然大小，置於塑膠基架上。 2.可分解成 20 部份:眼與視神經、女性胸廓、肺、肝、胃、小腸、大腸、十二指腸、闌尾、右腎、骨盆臟器、女性(2)生殖器官、男性(4)生殖器官。 3.尺寸: (長 26 cm×寬 40 cm×高 88 cm，高 92 cm)±5%。 4.重量 12.2 kg±5%。	1	個	155,000	155,000	解剖學上課用(單元:緒論、各系統介紹)，系統間能拆解獨立解說,使學習者更能清楚器官的位置與構造。	護理科基醫組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
20	喉與舌頭模型	1.自然大小。可示出:喉、軟骨、韌帶、肌肉、甲狀腺。舌、下顎可拆卸的前面部分，分成 2 份。 2.可示出舌下腺和下頰下腺顯示。 3.分離共分為五個部分。高度：21 厘米±5%，寬：12 厘米±5%，深度：15 厘米±5%，重量：500 克±5%。	9	個	20,000	180,000	解剖學上課用(單元:特殊感覺、消化、呼吸系統介紹)舌、下顎可拆卸,可顯示更多的構造讓學習者更清楚構造與構造之間的關係。	護理科基醫組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
21	抽痰、鼻胃管灌食及胃瘻管護理模型	1.尺寸重量：92×35×30 cm±5% (裝箱尺寸)，重約 10 kg±5%。 2.模型材質：特殊樹脂製。 3.功能：可練習鼻胃管的置入技術、鼻胃管灌食、胃液抽吸、抽痰、胃瘻管護理及經胃瘻管灌食。	1	組	89,000	89,000	基本護理學實驗課營養課程教學，教導置入鼻胃管與灌食之用途。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
22	會陰部剖面模型	1.女性與男性。 2.含 14Fr. 2way 導尿管(10 條)。 3.含 16Fr. 2way 導尿管(10 條)。	1	組	40,000	40,000	基本護理學實驗排泄課程使用，讓學生了解導尿管置入時之剖面圖。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
23	超音波身高體重計	1.鋁合金壓鑄壹體成型。 2.身高測量方式:超音波感應。 3.體重測量方式:荷重元感應。 尺寸:(42×55×243 cm)±5%，重:28 kg±5%。	1	台	62,000	62,000	基本護理學實驗入院護理課程使用，教導如何正確操作。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
24	自動感應水龍頭	1.單孔冷水。 2.電源:乾電池(1.5V×4)。 3.水壓範圍:1-6kgf/cm2±5%。	1	組	16,000	16,000	基本護理學第二示範教室，模擬醫院護理站洗手設備環境。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
25	褥瘡模型	1.尺寸：39×22×10 cm(±5%)/個；重量：1 kg(±5%)/個。 2.一套共四個穿戴模型： (1)第一段: 皮膚表皮無破損但可看到少許發紅。 (2)第二段: 表皮剝離及少量滲血。 (3)第三段: 已損傷到肌肉層，筋膜正在復原。 (4)第四段: 筋膜、骨膜、皮下組織分離，表皮層與肌肉層剝離。 3.模型為軟質合成橡膠製，觸感似真人皮膚。 4.模型可穿著於人體身上實際操作傷口護理，並可直接塗抹藥物，洗滌方便。 整套組件： 1.穿戴式褥瘡模型×4 (共四階段)。 2.綁帶×1。 3.附原製造廠商零件供應及維修證明×1。	1	組	92,000	92,000	基本護理學實驗課傷口護理章節，可觀察傷口分級與實際操作處理方法。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	血壓測量訓練評估模組	1.整組包含成人手臂一支、訓練評估軟體(內含訓練及評量兩種模式)，附彩色觸控式平板。 2.手臂模型與觸控式平板之間用藍芽傳輸方式。 3.血壓、脈搏速率等可設定，可觸診到橈動脈及肱動脈。 4.單獨調整收縮壓、舒張壓和脈搏的數值，並選擇開關柯氏音。 5.操作介面上可觀察到壓脈帶壓力和減壓速率，可選擇開關警示音提示減壓速率快慢。 6.聽診得到柯氏音(Korotkoff's sound)。 7.手臂模型的觸診似真人皮膚，讓練習更為真實。 8.使用隨附的錶型氣壓式血壓計，亦可用水銀血壓計做測量。 9.操作介面簡單，易於操作理解。 10.附評估及自學軟體，評估模式內建 30 種以上不同情境方便學習；教師可設定情境，由學生盲目測驗。測驗結果可與老師設定的情境做比較，亦可設定測驗評分標準。 11 評估模式可評估測量血壓的步驟是否皆達成(正確測量收縮壓&舒張壓&脈搏、壓脈帶的正確壓力、正確的減壓、肱動脈的觸診和測量的總時間)。 12.測驗結果可儲存於隨身碟內並印出，方便作評量(印表機另購)。 13.手臂模型可 AC/DC 兩用。 全套組件包含： 1.成人左手手臂模型×1 2.10.1 吋彩色觸控式平板 x1 (附皮套，內建評估及訓練兩種模式) 3.手臂模型固定架×1 4.電源線(含變壓器) ×1 5.乾電池槽×1 (不含乾電池) 6.錶型氣壓式血壓計×1 7.原廠手提保管箱×1 8.操作手冊×1 9.原廠授權銷售及零件供應證明×1	1	組	100,000	100,000	基本護理學實驗課生命徵象課程，以了解學生是否能正確測量。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	灌腸練習模型組	1.材質：軟質矽膠。 2.模擬長期臥床病人或年長無力自行排便患者。 3.可使用甘油球做灌腸，並從腹部側方排液管流出。 4.腹部可打開，從透明的模擬腸子觀察確認灌腸導管末端的置入深度。 5.可將模擬糞便放入腸內，再練習將模擬糞便從直腸內取出（摘便）。 6.下肢與臀部一體成型無接縫。 整套組件： 1.下半身模型本體×1 2.灌腸器 x1 3.引流管 x1 4.透明防水墊 x1 （含底座） 5.模擬糞便 x1 組（軟便 150g，硬便 2 個）	1	組	65,000	65,000	基本護理學實驗課排泄單元，讓學生觀察灌腸時狀況。	護理科基護組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
28	電腦	1.處理器 Skylake Core i7 3.4G(6700) 。 2.記憶體 DDR3L 1600 8G 。 3.主機板 Intel® H170 。 4.顯示卡 EVGA GT610 2GB LP (UEFI) DDR3 64 bit PCI-E 圖形加速卡。 5.顯示介面 1*DVI、1 個 HDMI。 6.音效 Realtek ALC887 8 聲道。 7.前 USB(機殼前置內建)2 個。 8.硬碟 1TB 3.5 吋 SATA 硬碟。 9.後 USB 6 個 USB 2.0(4 個在後方面板 2 個在主機板內)。 10.後 USB 8 個 USB 3.0(4 個在後方面板 4 個由排線從主機板內 USB 插座接出)。 11.擴充槽 2×PCIe3.0 ×1。 12.擴充槽 2×PCI。 13.光碟機 Pioneer BDR-209EBK BDXL 藍光燒錄機。 14.網路卡 RRealtek 8111H。 15.電源供應器 400W。 16.作業系統 Windows® 10 Pro 及 Office。 17.外接式硬碟 USB3.0 2.5 吋行動硬碟*1。	4	組	35,000	140,000	用於教師授課使用，可呈現視聽及影音。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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	IRS 即時反饋系統	1.電子白板頁面可直接編輯 IRS 互動題目，可分別設定題幹與選項、正確答案。 2.每個頁面的題目可設定難易度、題目分類(可選擇知識、分析、理解、綜合、應用及評鑑等題目類型)、答案類型(可設定單選、複選、是非等答案類型)、題目知識點等。 3.頁面問題可設定活動類型為問答活動、即問即答、搶答活動或搶權活動。 4.題目編輯：文字式與多媒體式，題目與選項都可以使用純文字式或者混合影片、動畫、插圖。 5.可設定四種題幹與選項的排列方式，可隨時增刪選項以及預設的字體型式。 6.匯入 CSV 檔案試卷：可匯入依指定格式建立的 CSV 文字檔，方便轉換現有題目。 7.支援 CSV、EAS、PPT 格式匯入題目。 8.提供 PowerPoint 的外掛程式，可於 PowerPoint 中編輯投影片時，直接設定每一頁投影片的選項數與答案、答案類型(可設定單選、複選、是非等答案類型)、活動類型(問答活動、即問即答、搶答活動、搶權活動)等。	3	組	108,000	324,000	激發學生學習樂趣，了解上課即時回饋，提升學習成效。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
30	單槍投影系統	1.亮度 5500 ANSI Lumens 含以上。 2.真實解析度 XGA (1024×768)。 3.支援最大解析度 UXGA (1600×1200) @60Hz。 4.對比度 10,000:1。 5.燈泡壽命 2500/3500/4000 Hours (Normal / Eco / Dynamic Eco Mode) 310W/245W。 6.投射比 1.8 - 2.1:1。 7.螢幕尺寸(對角線) 23.4" - 300"。 8.投射距離 1.5 - 10 m (4.92ft to 32.8ft)。 9.鏡頭 F = 2.6 - 2.81, f = 26.01- 29.84mm。 10.變焦 1.15x 11.影像比例 4:3。 12.梯型修正 Vertical +/- 40° (+/- 40 step)。 13.Horizontal Frequency 15, 31 ~ 91.4kHz。 14.Vertical Frequency 24 ~ 30Hz, 47 ~ 120Hz。 15.3D 功能:Yes (Via DLPR Link™, BluRay 3D)。 16.喇叭 5W (Mono)。 17.影像訊號:SDTV (480i, 576i), EDTV (480p, 576p), HDTV(720p, 1080i/p), NTSC (M, 3.58/4.43 MHz), PAL(B, D, G, H, I, M, N), SECAM (B, D, G, K, K1, L)。 18.輸入及輸出:VGA-In (x2), HDMI v1.4 (x2), DisplayPort, SVideo, Composite Video, Audio-In (RCA), Audio-In (Mini-Jack), VGA-Out, Audio-Out (Mini-Jack), RJ45, 12V-Trigger, RS-232C, 3DSync-Out, Mini-USB (Service)。 19.噪聲 40dB/35B (Normal/Eco Mode)。 20.供電 AC 100-240V, 50/60Hz。 21.耗電 370W (Normal Mode), 300W (Eco. Mode), <0.5W (Standby Mode)。	3	組	57,000	171,000	用於教師授課使用，可呈現視聽及影音。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
31	錄影主機	1.透過 USB 連接埠供電，不需額外連接電源。 2.內建硬體壓縮晶片，可即時硬體編碼壓縮影音檔案，大幅降低 CPU 使用率，讓您可一邊操作電腦時，也可一邊錄製影片。 3.支援 NTSC / PAL 視訊系統。 4.影音輸入端子：HDMI ×1 / YPbPr 色差 ×1 / VGA ×1 / S-Video ×1 / Composite ×1 / RCA 立體聲 ×1。 5.影像壓縮格式：H.264 (AVC High Profile @L4.1) 6.提供動態影像擷取 AVI / MP4 / TS / FLV (CBR/VBR)格式及單張靜態擷取 BMP / JPG 功能。 7.硬碟 1TB 3.5 吋 SATA 硬碟。 8.後 USB 6 個 USB 2.0(4 個在後處理器 Skylake Core i7 3.4G(6700))。 9.記憶體 DDR3L 1600 8G。 主機板 Intel® H170	1	台	336,000	336,000	用於提升 OSCE 教學，便於及時錄影即時撥放。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
32	網路影音主機	1.可接收 IP 網路攝影資料。 2.具 SDI/DVI/HDMI 輸入介面。	1	套	125,000	125,000	用於提升 OSCE 教學，便於及時錄影即時撥放。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
33	全功能網路彩色攝影機	1.高感度晶片組"Exmor"CMOS 影像感應器，攝影機整機須與攝像元件 CMOS 為同一廠牌。 2.動態範圍 130dB。 3.10 倍光學電動伸縮鏡頭。	1	套	199,000	199,000	用於提升 OSCE 教學，便於及時錄影即時撥放。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	補助款
34	網路彩色攝影機	1.高感度晶片組"Exmor"CMOS 影像感應器，攝影機整機須與攝像元件 CMOS 為同一廠牌。 2.有效解析度 137 萬圖素。	1	套	95,000	95,000	用於提升 OSCE 教學，便於及時錄影即時撥放。	護理科行政組	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	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
35	老人口腔清潔示範教學模型	1.尺寸：約 12×16×12(±0.5) cm(含保管盒)。 2.原裝進口模型，整體似真人的膚色軟質構造，含部分鼻腔及完整口腔及下巴構造。 2.口腔可開啟或閉合，方便操作練習。 3.軟質似真人的舌頭構造，可練習舌頭的清潔動作。	5	具	45,000	225,000	1.長期照顧課程教學 2.口腔是通往呼吸道及消化道的開口，也是多種細菌聚集的地方，未做好口腔清潔則會讓細菌滋生導致口臭，甚至會造成有吞嚥困難的年長者的吸入性肺炎問題。因此，教導正確地去拆除、清潔及裝上假牙的訓練極為重要。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
36	中風體驗服	1.特製背心以三條魔鬼氈固定於身上，方便穿脫。 2.利用特製背心及手肘、膝關節、踝關節固定裝具，模擬中風病患關節僵硬、行動不便的情形，真實地體驗中風患者之行動不便之處。 3.體驗裝置適用於身體的左右兩邊。 4.體驗者可從中知道拐杖的重要性。 5.走路時可體驗到：(1)無法快速通過人行道；(2)拐杖的重要性；(3)在人群中行走的不便。 6.起身/攀爬的困難：(1)上下樓梯；(2)上下大眾交通工具的困難與焦慮；(3)從馬桶坐下及起身。 7.內附之體驗鞋材質輕且防滑。 8.隨附之收納袋易於攜帶。 9.體驗外套可水洗。 10.可選擇 M 號(適合身高 155-165cm；鞋子為 22.5~24.5cm，米色)或 L 號(適合身高 165-175cm；鞋子為 25~27cm，黑色)。 11.整套包含： (1)中風模擬背心×1(繡有中風體驗英、日文字樣)； (2)模擬用袖子×1(左右通用)；(3)手腕裝置×1；(4)下肢(膝關節)裝置 x1；(5)腳踝裝置×1；(6)體驗鞋×1 雙；(7)摺疊式拐杖×1；(8)原廠保管攜行袋×1。	5	套	55,000	275,000	長期照顧課程教學	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	老人體適能設備組	<p>一.握力測定器×1。</p> <p>1.測量手部握力，具有平均左、右手測量數據的功能。</p> <p>2.尺寸：22.4×14.3×6.2 (+0.5)cm；測量範圍：5~110kg，最小刻度 0.1 kg。</p> <p>3.電源：3 顆四號電池。</p> <p>4.在使用狀態下(未滿 5kg)時，3 分鐘後會自動斷電。</p> <p>5.符合人體工學，可依手大小調整握距。</p> <p>二.踏步訓練機×1。</p> <p>1.高度需可依個人情況做五段(含)以上不同高度的調整(高度 10-20cm，可分段調整)。</p> <p>2.具拆解收納功能,重量輕，方便攜帶,以用於不同的場所。</p> <p>3.最高可承重約 100 kg (+2kg)。</p> <p>4. 附訓練用光碟，內含 7 種以上訓練模式，方便教學指導或老人自我練習。</p> <p>5.附卡路里換算手冊。</p> <p>6.尺寸：10 x 80 x 30 (+0.5)cm。</p> <p>7.重量：3.6 (+0.2)kg。</p> <p>三.單腳站立測定器×1。</p> <p>1.目的：測量受測者於睜開眼睛時，感受身體動作變化及自行調整以維持平衡之能力。</p> <p>2.開眼單足站立，可測定單腳平衡的時間。</p> <p>3.預備時，受測者睜眼雙腳站立，身體保持直立，雙手抱於胸前，雙眼平視於前方。</p> <p>4.聽到開始聲響時，非受測腳離開感應墊，保持睜眼單腳站立。</p> <p>5.附卡路里換算手冊。</p> <p>6.尺寸：10×80×30 (+0.5)cm。</p> <p>7.重量：m，3.6 (+0.2)kg。</p> <p>三.單腳站立測定器×1。</p> <p>1.目的：測量受測者於睜開眼睛時，感受身體動作變化及自行調整以維持平衡之能力。</p> <p>2.開眼單足站立，可測定單腳平衡的時間。</p> <p>3.預備時，受測者睜眼雙腳站立，身體保持直立，雙手抱於胸前，雙眼平視於前方。</p> <p>4.聽到開始聲響時，非受測腳離開感應墊，保持睜眼單腳站立。</p>	2	套	140,000	280,000	<p>1.長期照顧課程教學</p> <p>2.提供老人家一個熟悉、方便到達且溫暖有人情味的活動場所</p> <p>3.建置能增加活動機會的支持性</p>	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
38	多功能洗頭洗澡椅	1.結合沐浴，便器，洗頭及輪椅等多功能。 2.椅背可向後傾斜，方便幫病患洗頭。 3.扶手及腳踏板為可拆式。 4.尺寸：椅背到地面 106 (±1)cm 椅面寬度 56 cm。 5.成載重量：120 KG(±1kg)。 本體重量：約 12.9 KG (±0.5kg)。	2	座	20,000	40,000	1.長期照顧課程教學 2.對於長者的服務練習，因應不同型態的照顧能力之增進	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
39	看護練習假病人	尺寸/重量：高約 158cm (±1cm)，重約 11kg (±0.5 kg) 1.頭部、手肘、手腕、肩部、腰部、膝關節、髖關節和腳踝均可活動。 2.軀幹及四肢為硬質塑膠製；注射墊和外生殖器為軟質塑膠製。 3.練習滴入眼藥水。 4.全身共有 8 個注射處可練習(嵌入式注射墊，非外掛式避免遺失，可實際注射)。雙側手臂(單側兩處，共四處)、雙側大腿上方及雙側臀部皆有注射處。 5.經口鼻灌食及胃部的灌食與灌洗的技術。 整組包含： 1.全身假病人×1 2.男女外生殖器各 1 個 (出廠時女性外生殖器裝於模型上) 3.軟質造瘻口×1 (出廠時已裝於模型上)	5	具	98,000	490,000	1.長期照顧課程教學 2.提供學生照護練習，可練習四肢手掌及腳掌的按摩、更衣、姿勢變換、輪椅推送及擦澡清潔等。練習氣切照護和抽吸動作 (具氣切口構造)。練習口腔護理技術	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
40	電動病床	1.尺寸公差±5%。 2.床全長：217 cm。 3.床全寬：(護欄放下) 94cm (護欄拉上) 109cm ±5%。 4.床面長：194 cm × 92 cm ±5%。 5.床頭仰角：0~85°膝仰角：0~32°。 6.床面高度：45~75cm ±5%。 7.電動病床符合： 生產廠符合行政院衛生署 GMP 製造規範及行政院衛生署查驗登記，電動床通過國際認可醫療電器設備安全認證 IEC/EN60601-1 電控及馬達通過醫療電器設備電磁相容性、干擾的標準 IEC/EN60601-1-2 床體結構通 IEC/EN60601-2-38 國際醫療安規。	5	床	55,000	275,000	1.長期照顧課程教學 2.模擬臨床病房及照護課程使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	銀髮族體適能檢測系統	<p>1.體適能分析軟體。</p> <p>(1)本系統以 VBasic 程式語言開發。</p> <p>(2)執行時可輸入姓名、性別、生日、識別碼、職業別、居住地址。可依據以上基本資料搜尋資料庫中特定資料。</p> <p>(3)由分析系統自動進行分析，將檢測結果與常模比對並顯示評比，可提供首次、上次、本次的數值，內容包括：a.身體組成：身高、體重、體脂肪率、腰臀圍比、身體質量指數、休息代謝率。b.血壓分析：收縮壓、舒張壓、安靜心跳率。c.健康體能：三十秒坐站、睜眼單足立、握力、坐椅體前彎、2分鐘抬腿、坐起繞物。</p> <p>(4)檢測數據可以 MS-SQL 資料的格式儲存，並可轉換成多種不同檔案格式(如:EXCEL...)。</p> <p>(5)具有計分析功能：a.可依性別分析，比較不同性別各項體適能優良與差劣的人數。b.可依地區分析，比較不同地區間各項體適，優良與差劣的人數。c.可依年齡分析比較不同年齡間各項體適能，優良與差劣的人數。</p> <p>(6)報表具有三項示意圖：a.綜合評估表，內容分為：身體組成、平衡、心肺耐力、肌耐力、肌力及柔軟度。b.平衡評估表，可標測個人平衡值落點。</p> <p>2.30 秒坐站測定器。</p> <p>(1)器材配備：控制台×1、感應墊×1。</p> <p>(2)測定範圍：1~150 次(含)以上。</p> <p>3.開眼單足立測定器。</p> <p>(1)器材配備：控制台×1、感應墊×1。</p> <p>(2)測定範圍：0.01~99.99 秒(含)以上，可自行設定測定時間。</p> <p>4.握力測定器。</p> <p>(1)尺寸：22CM 長×14CM 寬×6CM 厚(含)以上。</p> <p>(2)測量範圍 5-110 公斤。</p> <p>(3)具有平均數據的功能。</p> <p>5.坐姿體前彎測定器。</p> <p>(1)目的：測量腰部關節柔軟度，評估後腿與下背關節活動範圍，以及肌肉、肌腱與韌帶等組織之柔軟性或伸展度。</p> <p>(2)測定範圍：-20.0~35.0cm(含)以上。</p>	2	套	260,000	520,000	<p>長期照顧課程教學</p> <p>1.評估受測者下之肌耐力，藉由受測者自身體重為重量，在固定時間內施作同一動作之次數，來測量其下肢之肌耐力。</p> <p>2.測量受測者於睜開眼睛時，感受身體動作變化及自行調整以維持平衡之能力。</p> <p>3.測量腰部關節柔軟度，評估後腿與下背關節活動範圍，以及肌肉、肌腱與韌帶等組織之柔軟性或伸展度。</p> <p>4.以原地抬腿之方式，測量較長時間運動之心肺耐力。</p> <p>5.評估受測者的敏捷反應，及在行走繞物過程中所需動態平衡之能力。</p> <p>6.進行資料建檔與分析，以利評估分析不同個案之需求進而規劃完整的服務樣態</p>	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.二分鐘抬腿測定器 (1)器材配備：控制台×1、感應墊×2。 (2)測定範圍：1~350 次(含)以上。 (3)測定時間：2 分鐘，可自行設定測定時間。 7.坐起繞物測定器 (1)器材配備：控制台×1、感應墊×1。 (2)測定範圍：0.01~30.00 秒(含)以上，可自行設定測定時間。 (3)最小單位：0.01 秒。								
42	高齡者模擬體驗裝置	著裝範圍：170~185cm 的高大壯碩的人穿著亦可。 配件內容： 1.耳栓×50。 2.特殊護目鏡 ×1。 3.手套×10。 4.手指固定裝置 x2 (左右各一，L 號)。 5.二折式簧片魔鬼氈式安全背心(68x23cm，L 號)±2cm×1。 6.魔鬼氈式手肘拘束裝置含長條狀固定裝袋 ×2 (左右各一，L 號)。 7.魔鬼氈式膝部拘束裝置含長條狀固定裝置 ×2 (左右各一，L 號)。 8.魔鬼氈式手腕加重裝置(500g)±10g×2。 9.魔鬼氈式腳踝關節加重裝置(1000g)±20g×2。 10.五折式可收納拐杖×1。 11. 大腿 ABS 固定裝置(2×28cm) ±0.5cm×4。	5	套	65,000	325,000	1.長期照顧課程教學 深入了解高齡者身體機能退化狀態： 2.了解高齡者眼睛機能退化、視野狹窄、罹患白內障的狀態，並體驗對顏色分辨困難、對光線反應減弱的情形。 3.利用耳栓可以體驗聽力衰退、對高頻聲音反應不佳。 4.透過手指、手肘及膝蓋彈性拘束及固定裝置：(一邊兩個)可以模擬高齡者關節退化僵硬之情形，模擬上下階梯的困難度。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
43	數位攝影機	1.Full HD 高畫質。 2.32GB 內建記憶體。 3.靜態最高影像解析度 920 萬。 4.內建投影 25 流明含指向性變焦麥克風。	1	台	35,000	35,000	1.長期照顧課程教學 2.進行教學個案觀察 3.錄製課程教材	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
44	數位相機	1.3 吋 LCD 畫面。 2.3.6 倍光學對焦。 3.28MM 廣角鏡頭。 4.2020 萬畫素。	2	台	20,000	40,000	1.長期照顧課程教學 2.配合數位教學課程教材製作	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
45	筆記型電腦	GHz/顯卡 NV Geforce 920M 2GB/500G 7200rpm+24G/4G 記憶體/作業系統 win10/"USB 光學滑鼠。 多功能 NB 專用包。	3	台	35,000	10,5000	1.長期照顧課程教學 2.資料蒐集 3.社區服務進行衛教	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
46	擴音機	1.額定輸出功率: 120W(RMS)以上。 2.電源: AC110~120V , 50/ 60HZ 並具電源指示燈。 3.輸出功率: 150W + 150W(可擴充至 1000 瓦以上)。 4.輸出靈敏度阻抗: MIC 4.5mv/3.5Kohm 、 CD/AUX/TAPE:250mv/22Kohm 。 5. 頻率範圍: 20Hz~20kHz 。 6.具 3 組 AV 影音輸入。 7.音樂用低音 ±10dB 。 8.高音 ±10dB 。 9.麥克風低音 ±10dB 。 10.含四組吸頂喇叭。	1	台	68,400	68,400	1.長照課程專業教室使用 2.課程教學廣播系統	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
47	單槍投影機	1.亮度 5500 ANSI Lumens 。 2.真實解析度 XGA (1024×768) 。 3.支援最大解析度 UXGA (1600 x 1200) @60Hz 。 4.對比度 10,000:1 。 5.投射比 1.8 - 2.1:1 。 6.螢幕尺寸(對角線) 23.4" - 300" 。 7.投射距離 1.5 - 10 m (4.92ft to 32.8ft) 。 8.鏡頭 F = 2.6 - 2.81, f = 26.01 - 29.84mm 。 9.變焦 1.15x 。 10.影像比例 4:3 。 11.梯型修正 Vertical +/- 40° (+/- 40 step) 。	2	台	55,000	110,000	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	46吋可移動教學字幕機	1.本移動播放裝置須為底座附有輪子之一體成型移動台。 2.面板解析度: 1920×1080 pixels(含以上)。 3.影像格式: 480i/p、576i/p、720p、1080i/p。 4.影音端子: VGA、AV Out、AV×1、HDMI×2、YPbPr×2。 5.記憶卡輸入: CF、SDHC/SD、SM、MMC、MS、XD Card & USB 2.0 Port。 6.支援音訊檔: MP3、WMA、WAV、Ogg、AAC。 7.支援視訊檔: RM、RMVB、MPEG1/2、AVI (Divx、Xvid)、MP4、VOB、DAT、M-JPEG。 8.電影播放效果:*輸出依照原影片格式*影片播放流暢無延遲現象*可排序自動循環播放所有影片。 9.字幕:支援外掛繁體/英文字幕。 10.圖片播放:支援圖片 + MP3 音樂同步播放功能 11.喇叭輸出功率:30W (15W+15W) 。	1	台	156,000	156,000	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學 3.配合教學學習區設置,以利學生及時獲得資訊	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
49	氣壓式布幕	1.尺寸: 80 吋 122cm×162cm。 2.可攜式 移動式 上升剪刀式氣壓支撐結構,可靈活調整高度。 3.布面採用超高對比蓆布,高畫質、高色彩 還原 4.外殼為鋁合金金屬材質。	2	幅	12,600	25,200	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
50	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。	1	台	52,000	52,000	1.長照課程專業教室使用 2.配合課程教學廣播系統使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	攜帶式擴音機	1.150 w (含)以上。 2.聲音優先功能設計 (Voice Priority)。 3.整合式前置擴大機、混音器與擴大機。 4.新改良的 SLAVE 被動式喇叭可安裝無線接收/發射模組,成為一具中繼站功能之無線麥克風系統。 5.有線音域連結方式,可串連 20 台主動式喇叭。 6.無線音域連結:藉由無線接收模組+無線發射模組的安裝,可依場地大小需求決定音域連結的喇叭數量,不僅數量不受限制,更完全免除接線的困擾。 7.有線與無線麥克風的獨立音量控制鈕。 8.兩段式手拉滑輪設計:讓您使用輕鬆,攜帶更方便。	1	台	60,000	60,000	1.長期照顧課程教學 2.配合社區服務教學進行衛教廣播使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
52	16 埠智慧型網路交換器	1.相容標準•IEEE 802.3 10BASE-T 乙太網路•IEEE 802.3x 全雙工和 Backpressure 半雙工流量控制機制•資料儲存後轉發模式•自動 MDI/MID-X 流量。 2.先進網路防錯功能 (迴路保護、雙重系統映像檔、風暴控制、服務阻斷(DoS)防護和 SSL 防護)。 3.列配備先進管理功能確保網路穩定與安全,包含了迴路保護用以防止網路泛播、雙重系統映像檔避免軟體癱瘓造成網路無法運作、風暴控制確保網路效率、以直觀點擊啟動/暫停服務阻斷(DoS)取代複雜的設定程序。4.16 個連接埠 10/100/1000 BASE-T, fixed, 交換背板頻寬 48 (Gbps), 交換轉送率 35.7 (Mpps)。	1	台	35,000	35,000	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
53	數位攝影機	1.攝像元件:1/2.7" CMOS image sensor。 2.影像總圖素:1920 (H) x 1080 (V) = 2,073,600 (pixel) (含同等品或優於規格)。 3.掃描系統:Progressive Scan。 4.壓縮格式:H.264 及 Motion JPEG 2 種以上。 5.影像輸出解析度:1920×1080, 1280×720, 720×480, 352×240。 6. Full HD H.264 AVC/MPEG-4 part 10 即時影像壓縮。 7.需支援 iPhone、iPad 及 Android 等行動裝置監看。 8.具防水等級 IP 66 (含同等品或優於規格)。	8	支	42,000	336,000	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學及教材製作	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	16 頻道磁碟陣列網路錄影機	1. 輸入格式 網路攝影機 / Onvif Profile S / DVR / NVR / 影像編碼器。 2. 影像輸出 HDMI / VGA 1080P。 3. 數位放大 及時 / 回放 最高 64 倍數位放大。 4. 錄影 壓縮格式 H.264。 5. 手動、排程(持續,事件,不錄影)。 6. 排程設定 獨立頻道一周每小時可設定, 16CH 同步回放。 7. IPScan / WS-Discovery 快速搜尋及自動設定網路攝影機。 8. 多國語言 英文、中文、德文、義大利文、葡萄牙文、西班牙、法文、土耳其文、匈牙利、波蘭、俄文、阿拉伯文。 9. 硬碟檢測 S.M.A.R.T 檢測 / 檔案系統檢查。	1	台	96,000	96,000	1.長照課程專業教室使用 2.提供課程教學數位化教學及教材製作	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
55	多功能專業教室平板環控系統	1.投影機設定(投影機),可自行設定投影機開關機及選單,可控制 VGA1、VGA2、VGA3、YPbPr、VIDEO1、VIDEO2、VIDEO3、VIDEO1、VIDEO0、SVIDEO0 和 HDMI 各選項。 2.布幕設定(布幕)名稱可自行設定、可控制 4 組布幕,可自行設定布幕是否要啟動使用。 3.擴大機設定(擴大機),名稱可自行設定、可控制 2 台擴大機、可自行設定擴大機是否要啟動使用、可自行設定擴大機的音樂音量是否要啟動使用、可自行設定擴大機的麥克風音量是否要啟動使用、可自行設定擴大機的劇院音量是否要啟動使用。 4.攝影機設定,提供 9 組 IR 控制點(必須搭配特定產品)。 5.預留設定(燈光)提供 6 組 IR 控制點預留。 6.7.情境設定-情境(一鍵啟動教學設備),最多可提供 16 組的按鍵控制、提供 9 組的情境設定、每一組均可以依照使用者需求進行控制。	1	套	167,945	167,945	1.長照課程專業教室使用 2.可透過平板電腦 APP 控制及操作教學設備功能,提供教師在多功能專業教室進行走動式教學使用,以利示範教學使用。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	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	13,000	156,000	提供各科學生行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
2	行動學習戶外型基地台	1.提供高達 1,200 Mbps 的總 WLAN RF 容量性能。 2.傳輸率在 2.4 GHz (802.11b / g / n) 時達 300 Mbps。 3.在 5GHz (802.11ac) 可高達 900 Mbps。 4.高達每個存取點 500 個並發用戶。 5.可透過標準的 802.3af PoE 交換器或 PoE 注入器。 6.符合由 CENELEC 嚴格監督之 EN 61373:2010, EN 50121-1:2006 及 EN 50121-4:2006 測試要求。 7.含通用的桿體/ 壁掛式/ 天花板安裝托架和電源注入器及線材。	10	台	65,000	650,000	提供各科學生行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
3	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	提供各科學生行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	教室教學擴音機	1 提供兩支(含)以上吸頂喇叭。 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。 7.需與原教室之媒體設備連結。	4	台	13,000	52,000	提供各科教室教學擴音設備。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第17-18頁編列。	
5	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。	14	台	50,000	700,000	提供各科學生普通教室數位化教學。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第17-18頁編列。	
6	教學網路入侵偵測主機	1.埠總數: 2×WAN, 2×MGMT, 4×LAN, 全部是 10/100/1000 埠, 4×SFP (含)以上。 2.最大並發連線數: 6,000,000 (含)以上。 3.每秒新建連線數: 200,000 (含)以上。 4. IPS 吞吐量: 2.8 Gbps (含)以上。 反病毒吞吐量(代理掃描): 1.4 Gbps (含)以上。 5.吞吐量(512byte): 8 Gbps (含)以上。 6..反病毒吞吐量(流掃描): 2.5 Gbps (含)以上。 7.IPSec VPN 吞吐量: 7 Gbps(含)以上。	1	台	690,119	690,119	教學平台主機與網路資訊安全維護,	通識教育中心	依本校校務發展計畫第17-18頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	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，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（提供 1 支 1000BaseSX SFP 及 1 條 LC 3 米多模光跳線）。 7.基於校園網路管理需求，本項次需與教學網路骨幹核心交換器同一廠牌。 8.因應資安需求，產地不得為中國大陸。	10	台	19,000	190,000	提升教學網路速率用，符合 IPv6 規範	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
8	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	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
9	平板電腦	1.雙核心(含)以上。 2.解析度約 2048×1536 (含)以上。 3.螢幕 9.7 吋(含)以上。 4.內建 64G 記憶體(含)以上。 5.可使用無線網路和網卡。	3	台	25,000	75,000	1.資訊相關課程多媒體教學。 2.行動學習展示。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
10	筆記型電腦	1.處理器:Intel Core i7-4720HQ Processor, 2.6 GHz (6M Cache, up to 3.6 GHz) (含)以上。 2.記憶體:8G+8G DDR3L (Max 16G) (含)以上。 3.液晶尺寸:15.6"IPS QFHD 3840×2160;Ultra Slim 300nits/(含)以上。 4.硬碟容量:1TB 5400 轉+128G SSD(含)以上。 5.顯示卡:GTX960M 2G GDDR5 VRAM(含)以上。	3	台	50,000	150,000	1.資訊相關課程多媒體教學。 2.行動學習展示。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	數位攝影機	1.12 倍光學變焦/150 倍數位變焦<鏡頭口徑 37mmf1.8~3.4>(含)以上。 2.最高畫質(1920×1080i)可錄 29 小時(含)以上。 3.1/2.88 吋(含)以上。ClearVid CMOS Sensor +Exmor R，SONY G 鏡頭。 4.高畫質 AVC/H.264，MPEG-4/標準畫質 SD(MPEG2)錄影功能。 5.總畫素 663 萬(有效動態 415 萬/靜態 600 萬畫素/補差 1200 萬)(含)以上。	2	台	45,000	90,000	資訊相關課程多媒體數位化教學。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
合 計										
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	手持穩定器	1.碳纖維材質設計。 2.承載: 140g~3.5kg。 3.操作高度可為49~75cm。 4.內附砝碼(140g×2, 85g×2)、背袋×1。	4	個	24,000	48,000	微電影課程使用，可供拍攝過程影片品質的穩定度，增加影片之流暢度。	美容保健科	依本校校務發展計畫第 16、45 頁編列。	補助款
*2	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。	5	台	50,000	250,000	提供各科學生普通教室數位化教學。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	
*3	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。	4	台	13,000	52,000	提供學生牙技二館教室與教師研究室行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	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	提供學生牙技二館教室與教師研究室行動學習與校際漫遊。	通識教育中心	依本校校務發展計畫第 17-18 頁編列。	

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	UHF RFID 智慧圖書館設備	1.PC 工作站：CPU 四核心(含)以上、記憶體 16GB(含)以上、HDD 2TB(含)以上，並包含作業系統。 2.22 吋(含)以上之液晶螢幕。 3.條碼讀取器。 4.RFID 晶片讀取器。 5.獨立雙 DVI 輸出顯示卡 2G(含)以上。	1	式	195,000	195,000	多功能館員工作站，提供館內流通服務之用。	圖書館	依本校校務發展計畫第 18 頁編列。	補助款
2	無線射頻(UHF-RFID)晶片	1.提供無線射頻(UHF-RFID)晶片。 2.多個無線射頻(UHF-RFID)晶片標籤同時被讀取時彼此不受干擾。 3.可供無線射頻 UHF-RFID 門禁偵測使用。 4.晶片具雙面背膠，可以直接黏貼隱藏於書本內頁中。 5.提供晶片加工（輸出、黏貼）作業。	1	批	1,800,000	1,800,000	用於圖書書籍保全，並搭配自助借還書週邊設備，讀者可自行辦理圖書借閱、還書。	圖書館	依本校校務發展計畫第 18 頁編列。	補助款
3	空間管理系統	1.整合圖書館自動化系統帳號，一證通用。 2.Myfaire 讀取器。 3.提供讀者自行上網登記席次及預約。 4.紅外線感應器。 5.讀卡控制設備。 6.研究小間用門禁控制器。 7.提供使用量統計報表。 8.含線材及安裝。	1	式	700,000	700,000	提供使用者到場登記，提高預約功能，提升使用者等待時間及可設定使用時間，避免被長期佔用，方便管控空間設備，在有限的空間下，以發揮現有討論室及視聽區最大效益。	圖書館	依本校校務發展計畫第 18 頁編列。	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	電腦座位管理系統	1.整合圖書館自動化系統帳號，一證通用。 2.Myfaire 讀取器。 3.提供讀者自行上網登記席次及預約。 4.紅外線感應器。 5.讀卡控制設備。 6.提供使用量統計報表。 7.含線材及安裝。	1	式	300,000	300,000	提供使用者自行以證件感應借用檢索區電腦。	圖書館	依本校校務發展計畫第 18 頁編列。	補助款
5	密集書庫書架	1.6×6 移動式。 2.含書擋。	3	座	200,000	200,000	書刊典藏	圖書館	依本校校務發展計畫第 18 頁編列。	補助款
合 計						3,195,000				
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										

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	450,000	450,000	供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	依本校校務發展計畫第18頁編列。	補助款
2		✓					1	批	433,500	433,500	供師生教學、研究、學習、參考等用途。	圖書館	依本校校務發展計畫第18頁編列。	補助款
3						✓	1	批	600,000	600,000	DVD、VCD、CD、等媒體供師生教學、研究、學習等用途。	圖書館	依本校校務發展計畫第18頁編列。	補助款
4						✓	1	批	300,000	300,000	104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	依本校校務發展計畫第18頁編列。	補助款
合 計										1,783,500				

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	數位相機	1. 高感光背照式及 2,090(含)以上萬畫素。 2. NFC、Wi-Fi 無線傳輸功能。 3. 180 度上掀式 3.0 吋觸控螢幕及內建閃光燈。 4. 支援 12Bit RAW。 5. JPEG: 每秒 6 格 高速攝影拍攝(5M): 每秒 10, 15, 30 格 RAW: 每秒 6 格。 6. 眨眼拍照功能及可交換式超廣角鏡頭。 7. Full HD 高畫質錄影，感光度 ISO25600(含)以上。 8. 附 Adobe Photoshop Lightroom 5 軟體、32 G(含)以上 Micro SDXC 終保記憶卡(讀卡機+清潔組+保護貼)、相機充電電池組及皮套。	1	台	18,000	18,000	拍攝、記錄社團活動比賽照片所需設備。	美保科學會	依本校校務發展計畫第 10、12、16、41 頁編列。	
2	數位相機	1. 2,020(含)以上萬像素。 2. 3 吋(含)以上 LCD 螢幕。 3. 1 點自動對焦系統。 4. 內置 GPS 與 Wi-Fi 功能。 5. 鏡頭 EF 24-70mm f/4L IS USM。	1	台	75,000	75,000	辦理各類活動及社團活動所需設備。	護理科學會	依本校校務發展計畫第 10、12、16、41 頁編列。	
3	數位相機	1. 2,000 萬(含)以上畫素 CMOS 感光元件。 2. 每秒高速 11 連拍(含)以上。 3. 內置閃光燈及可翻轉 LCD 螢幕。 4. 有 WiFi 傳輸/支援 NFC 功能。 5. 附 32G(含)以上 UHS-1 SDXC 終保記憶卡及相機充電電池組。	2	台	39,000	78,000	拍攝、記錄社團活動比賽照片所需設備。	棋藝社、箏韻社	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
4	數位相機	1. 內置立體聲麥克風。 2. 3.0 (含)以上吋 LCD。 3. 焦距:24 mm 至 600 mm (含以上)。 4. 附相機充電電池組。	2	台	28,000	56,000	拍攝、記錄社團活動比賽照片所需設備。	學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	雷射印表機	1.黑白雙面列印。 2.列印尺寸: 標準 A5 /A4 /Letter 紙張。 3.列印解析度: 3600×300 dpi(含)以上。 4.記憶體: 提供 64MB ,可擴充至 128MB。 5.介面: USB 2.0 萬用序列埠, 附專用電纜線。 6.送紙匣: 500 張標準 A4 用紙(不含手動送紙) 二個。 7.具內建 10/100 Base-TX 網路列印功能, 並提供 10/100 Base-TX 網路卡。 8.面板具備取消列印作業功能按鍵。 9.中文版列印驅動程式。	1	台	50,000	50,000	社團將資料印製出集結成冊後, 以便將社團資料做傳承。	棋藝社	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
6	彩色雷射事務機	1. 列印解析度: 3600×300 dpi 以上。 2. 列印尺寸: A4/A5/A6/B5。 3. 記憶體: 192MB 以上。 4. 有網路列印及電源線材。 5. 資料傳輸介面: USB 2.0。	1	台	38,000	38,000	社團將資料印製出集結成冊後, 以便將社團資料做傳承。	護理科學會	依本校校務發展計畫第 10、12、16、41 頁編列。	
7	掃描器	1. 平台式具快速送紙功能的單次掃描文件掃描器。 2. 200dpi/ A4/ 黑白模式---20 頁/分鐘(含)以上。 3. 200dpi/ A4/ 彩色---10 頁/分鐘(含)以上。 4. 適用於中用量的文件數位化處理。	1	台	25,000	25,000	社團活動成果掃描建檔以便將社團資料做傳承。	宿委會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
8	桌上型電腦	1. Intel i7(含)以上。HDD: 500G SATA(含)以上、RAM: 16G DDR3 1333(含)以上。 2. 硬碟: 2TB(含)以上。 3. 含獨立雙輸出顯示卡。	1	個	38,000	38,000	采妍編輯社編輯刊物及存取學生編製的檔案文件資料、經驗傳承。	采妍編輯社	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	桌上型電腦	1. 21 吋(含)以上液晶螢幕。 2. Intel i7(含)以上。HDD：500G SATA (含)以上、RAM：16G DDR3 1333 (含)以上。 3. 硬碟:2TB(含)以上。 4. 含獨立雙輸出顯示卡。	1	組	50,000	50,000	學生社團辦理各類活動紀錄文件資料、管理並經驗傳承。	棋藝社	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
10	A0 雲端繪圖輸出機	1. 內建 USB、有線網路及無線網路。 2. 解析度 2400dpi(含)以上。 3. RAM：1GB。 4. 彩色輸出。	1	台	120,000	120,000	辦理各類活動、印製社團活動宣傳海報。	宿委會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
11	肩掛式無線喊話器	1. MA-202.雙頻道。 2. 具有 LCD 顯示播放及錄音狀態。 3. 輸出功率：50W。 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：有線麥克風：6.3Ø、單頻道無線麥克風、SD.USB 收音座。LINE IN：6.0Ø，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。 8. 待機時間：連續待機 8 小時。 9. 尺寸：163 (寬)×206(高)×306(深)。 10. 含收藏袋。	3	台	13,000	39,000	辦理各類活動及社團活動所需設備。	交服社、宿委會、春暉社	依本校校務發展計畫第 10、12、41、43 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	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。 10. 尺寸: 336(寬)×545(高)×325(深)mm 。 11. 含收藏袋。	4	台	29,800	119,200	辦理各類住宿生、學校交通服務活動所需設備。	交服社、宿委會、春暉社、學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41、43 頁編列。	
13	行動雙喇叭擴音機	1. 搭配 10 吋(含)以上外場 PA 副音箱設計 , 雙喇叭輸出。 2. 支援 CD/MP3 格式。內建吸入式 CD 播放機、USB/SD 讀卡槽、內建充電池。 3. 4 組 VHF 無線麥克風設計(含)以上。 4. 附 2 支(含)以上手握式麥克風。	1	組	80,000	80,000	辦理各類活動及社團活動所需設備。	學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	電子海報機	1. 螢幕大小:55 吋(含)以上。 2. 機身寬度:820mm、高度:1900mm、厚度:70mm。 3. 顯示器規格：測光式 LED，解析度:1920×1080，對比率:4000:1，視角:178 度，壽命需在 50000 小時以上。 4. 電源與功率:100V~240V，50~60Hz。額定功率:≤150W。 5. 作業系統:版本:Android 4.4.4(含)以上。處理器:Quar core 4 核 1.8Hz 系統(含)以上。記憶體:2G Byte(含)以上 DDR3；儲存容量:8G(含)以上。USB 接口:5(外接口×2、OTG×1、內置×2)；網絡接口:1、HDMI:1、VGA:1；音源輸出:1；網路連接方式:Wi-Fi 或有線網路(RJ-45)。 6. 觸控系統:紅外線觸控，觸摸有效識別: ≥3 毫米(支持 2 點觸摸)。	2	台	104,800	209,600	辦理各類住宿生、學校交通服務活動所需設備	交服社宿委會	依本校校務發展計畫第 10、12、41、43 頁編列。	
合 計						995,800				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購之優先順序。										
*1	A1 繪圖輸出機	1. 列印模式：熱感噴墨列印。 2. 配備：原廠腳架、原廠自動裁紙器、置紙槽、自動滾筒送紙器。 3. 墨水匣：4 色。 4. 送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式。 5. 列印寬度：A1 尺寸。 6. 網路功能：具內建網路列印功能，並提供網路卡。 7. 記憶體：1GB。 8. 支援有線網路、無線網路、USB 2.0 列印功能。	1	台	80,000	80,000	提供各社團辦理各類活動，印製社團活動宣傳海報。	學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
*2	掃描器	1.平台式具快速送紙功能的單次掃描文件掃描器。 2.200dpi/ A4/ 黑白模式---20 頁/分鐘(含)以上。 3.200dpi/ A4/ 彩色---10頁/分鐘(含)以上。 4.適用於中用量的文件數位化處理。	1	台	25,000	25,000	社團活動成果掃描建檔以便將社團資料做傳承。	棋藝社	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
*3	數位相機	1. 內置立體聲麥克風。 2. 3.0 (含)以上吋 LCD。 3. 焦距: 24 mm 至 600 mm (含以上)。 4. 附相機充電電池組。	1	台	28,000	28,000	拍攝、記錄社團活動比賽照片所需設備。	學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	
*4	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。 10.尺寸: 336(寬)×545(高)×325(深)mm。 11.含收藏袋。	1	台	29,800	29,800	辦理各類活動及社團活動所需設備。	學生會	依本校校務發展計畫第 10、12、41 頁編列。	

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	校園安全監視系統	1.16 頻道磁碟陣列網路錄影機 NVR1400。 (1)輸入格式：網路攝影機 / Onvif Profile S / DVR / NVR / 影像編碼器 (2)輸入數目：16CH (3)網路傳輸速度：48Mbps (4)解析度：CIF – 3M，2–64 倍快轉 (5)全紀錄可由 HTTP 或 USB 轉出 2. 1080P 數位攝影機。 (1)攝像元件：1/2.7" CMOS image sensor (2)最低照度 0.15 Lux / F1.6 (低照模式)，0 Lux (紅外線 LED 開啟) (3)影像輸出解析度：1920×1080 (4)需支援網路通信協定 3. 24 埠 Gigabit 智慧型網路交換器。 (1)以連接埠為基礎之 VLAN (2)IEEE 802.1Q VLAN 標記 (3)IEEE 802.3ad LACP (4)先進網路防錯功能	1	套	655,266	655,266	校園安全管理	軍訓室 總務處	依本校校務發展計畫第 24、25、44 頁編列。	自籌款
2	永續校園綠化	LED 節能照明設備	1. 磨光鋼板烤漆+鏡面鋁板。 2. LED-20W×3 燈，汰舊換新 18 組。 3. LED-20W×4 燈，汰舊換新 512 組。	1	式	650,000	650,000	學生宿舍 (1F~7F) 照明設備汰舊換新	住宿服務組	依本校校務發展計畫第 24、25、44 頁編列。	自籌款
3	永續校園綠化	LED 路燈照明設備	LED130W 燈具。	10	盞	12,000	120,000	校園照明	總務處	依本校校務發展計畫第 24、25、44 頁編列。	自籌款

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
4	永續校園綠化	電力監控設備	1. 數位電錶。 2. 通訊傳輸及控制器主機。 3. 網路通訊模組。 4. 圖控軟體擴充:(包括主程式軟體,畫面編輯擴充,電力監測擴充,溫度控制,報表資料庫擴充)。 5. 乙太網路專用線。	1	式	700,000	700,000	用電設備需 量控制	總務處	依本校校務 發展計畫第 24、25、44 頁 編列。	自籌款
5	校園安全設備	冷凍櫃	1.容量：140L 以上。 2.儲藏溫度：-18℃。 3.環保冷媒，配備門鎖。	1	台	11,000	11,000	冷凍及存放 生醫廢棄物	環安中心	依本校校務 發展計畫第 24、25、44 頁 編列。	自籌款
6	校園安全設備	數位 IO 呼叫控制器	1. 支援 8 路呼叫面板 2. 當外部供電斷線時，會立即啟動呼叫示警功能 3. 每一路呼叫面板可顯示不同分機號碼，顯號最大 4 碼 4. 當有緊急呼叫時，交換機支援記錄呼叫訊息並可列印出	6	台	25,000	150,000	圖書館緊急 求助系統擴 充設備	圖書館	依本校校務 發展計畫第 24、25、44 頁 編列。	自籌款
7	永續校園綠化	太陽能發電系統	1. PV 模組。 2. PV Inverter(20kW)。 3. PV 支架 含基礎螺絲。 4.電力及設備安裝。 (1) DC 電器設備 a.直流集線箱 b.直流開關箱 (2)AC 電器設備 a.電表箱 b.交流開關箱	1	式	900,000	900,000	節能設備	總務處	依本校校務 發展計畫第 24、25、44 頁 編列。	自籌款
合 計							3,186,266				
以下打*號之項目為招標後有結餘款時經費流用變更，擬採購之優先順序。											

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
*8	永續校園綠化	冷熱共生熱泵儲水設備	1.15 噸 SUS 不鏽鋼立式雙層儲熱水桶，高 360cm，直徑 240cm，內層 SUS 1.5mmt，外層 SUS 0.8mmt。 2.2”砲金銅逆水閥。 3.水壓開關。	1	桶	400,000	400,000	供應學生宿舍熱水	總務處	依本校校務發展計畫第 24、25、44 頁編列。	自籌款
*9	永續校園綠化	LED 路燈照明設備	LED130W 燈具。	5	盞	12,000	60,000	校園照明	總務處	依本校校務發展計畫第 24、25、44 頁編列。	自籌款

※「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。	13 人次	332,630	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	護 120,000 幼 30,000 牙 40,000 美 122,630 通 20,000
	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。	14 人次	468,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	護 162,000 幼 30,000 牙 80,000 美 80,000 通 116,000
	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。	30 人次	208,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	護 93,000 幼 10,000 美 20,000 通 60,000 教 25,000
	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	890,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	護 160,000 幼 70,000 牙 345,000 美 260,000 通 55,000
	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	1,092,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	護 535,000 幼 260,000 牙 48,000 通 249,000
	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	650,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	

	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。	12 人次	300,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	
	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	20,000	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	
2	電子資料庫	圖書館提供明細	3 個	665,767	依本校校務發展計畫第18 頁編列。	
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	5,663,261	依本校校務發展計畫第14 頁編列。	
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	426,800	依本校校務發展計畫第13 頁編列。	
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	891,330	如附表十	護 463,330 牙 390,500 幼 24,000 美 13,500 通
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	382,830	依本校校務發展計畫第14-16 頁編列。	技 23,000 環 63,000 總 15,000
	其他(註十二)			100,000		
合 計				12,090,618		

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

附表十

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

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	其他非消耗品	整理箱	約長 40-45 寬 20-25 高 30CM±5%。	6	個	600	3,600	實驗病房使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
2	實習實驗物品	超音波噴霧治療器	攜帶型、含面罩、有外袋。	4	個	4,000	16,000	教學使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
3	實習實驗物品	DDST 包	原廠。	5	個	7,000	35,000	教學使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
4	實習實驗物品	電子式呼氣尖峰流速器	操作溫溼度:10~40℃ / 50 至 104°F。最大相對溼度 10-85% 螢幕類型:LCD 液晶面板 重量:150g(含電池) 體積:寬 77×長 144×高 48(mm) ±5% 測量方法:旋轉式葉片轉速量測 測量範圍:PEF 從 50 到 900 公升/分鐘 FEV1 從 0.01 到 9.99 公升 精確度:PEF±20 公升/分鐘或讀取 ±10% FEV1±0.1 公升或讀數 ±5%。	10	個	3,500	35,000	教學使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
5	實習實驗物品	安全性 Port-A 彎針	1.角式彎針，20G。 2.附延長管。 3.一盒 50 支。	1	盒	5,000	5,000	內外實驗-Port-A 彎針注射課程	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
6	實習實驗物品	免針精密輸液套	1.Y 型免針加藥口。 2.上蓋免針加藥口。 3.精密劑量筒式。	15	條	110	1,650	綜合技能-靜脈給液加藥課程	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

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
7	實習實驗物品	大人燈泡式喉頭鏡	Medium 2.5V(1 柄 3 葉)。	2	組	4,500	9,000	內外實驗 CPR 單元	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
8	實習實驗物品	腳蹬	1. 尺寸約(長 45×寬 30×高 20 cm)±5%。 2. 踏板為鐵板 2 mm，上鋪綠色塑膠止滑墊。 3. 腳柱採用 25 mm 不鏽鋼圓管。 4. 四面邊框、腳柱為不鏽鋼材質。四腳附 4 個塑膠腳套包住。	10	把	1,600	16,000	內外實驗課程使用	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
9	實習實驗物品	手指棒	1.規格包含: (1)材質:矽膠 (2)尺寸:本體全長 17.5cm±5%，球 4.8×2.7cm±5% (3)本體為六條柱狀矽膠，可供活動時手指套入使用 (4)指間的刺激促進血液循環，間接刺激大腦神經 2.尺寸公差：±5%。	20	個	3,500	70,000	老人護理、長期照護課程/活動設計、服務學習單元。	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
10	實習實驗物品	器械盤台	1.(長 46×寬 40×高 80cm)±5%可調至 120cm±5%。 2.附一個不鏽鋼方盤。 3.(長 48.5×寬 33×深 2.5cm)±5%。 4.支管採用 φ1"2 (32mm)±5%×1.2mm±5% 不鏽鋼方管。 5.附二個 2"活動塑膠輪。	2	台	4,500	9,000	手術室護理實作	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	
11	實習實驗物品	手術包布組	1.(127×127cm)±5%包布×2。 2.(90×135cm)±5%中單×2。 3.(75×45cm)±5% 治療巾×6。 4.(180×135cm)±5%大單×2。 5.(210×150cm)±5%剖腹單×1。 6.(60×60cm)±5% myostand 包布×1。 (綠)	2	組	7,000	14,000	手術室護理實作	護理科	依本校校務發展計畫第 16、44 頁編列。	

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
12	實習實驗物品	刷手衣	上衣+褲裝 M 號。 (綠)	10	件	800	8,000	手術室護理 實作	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
13	實習實驗物品	刷手衣(綠)	上衣+褲裝 L 號。	12	件	800	9,600	手術室護理 實作	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
14	實習實驗物品	刷手衣(綠)	上衣+褲裝 XL 號。	8	件	800	6,400	手術室護理 實作	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
15	實習實驗物品	外科用刷手刷子	12 顆/組。	3	組	660	1,980	手術室護理 實作	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
16	實習實驗物品	刷手盒	1.(長 55×寬 15×厚 7.5cm)±5%。 2.採用 1.0mm±5%不鏽鋼板。 3.可放 12 個刷子。 4.附刷手盒掛板。 5.材質：整體為不鏽鋼材質。	4	個	2,450	9,800	手術室護理 實作	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
17	實習實驗物品	波氏手腕約束帶	手腕約束帶。 1 組=2 條。	6	組	800	4,800	基本護理學 實驗課程使 用	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
18	實習實驗物品	電熱毯	1. 三段溫度控制。 2. 正面棉質反面人造纖維。 3. 尺寸:150 x80cm±5%。	6	件	4,500	27,000	基本護理學 實驗課程使 用	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
19	實習實驗物品	皮內注射模型表皮	尺寸:約(20x15cm)±5% 2.1 組=2 張。	25	組	2,200	55,000	基本護理學 實驗課，注射 PST 用	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	
20	專業教室物品	教學用聽診器(10 個 一組)	1. 雙人使用之雙 Y 型管，並連接 於同一聽診頭。 2. 塞入型軟式耳竇。 3. 定型之耳道傳聲管。	20	付	15,000	30,000	基本護理 學：生命徵象 教學	護理科	依本校校務 發展計畫第 16、44 頁編 列。	

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	實習實驗物品	整理箱	約(23×21×33CM)±5%。 有手把。 中型	10	個	350	3,500	存放物品	護理科	依本校校務發展計畫第16、44 頁編列。	
22	實習實驗物品	普通枕頭	內容：壓縮透氣枕 1 入。 1.材質：表布-表布 100%纖維棉／填充物。 2.尺寸：25×45×72 公分±5% 含枕套。 3.產地：台灣。	10	顆	300	3,000	實驗課程	護理科	依本校校務發展計畫第16、44 頁編列。	
23	實習實驗物品	哺乳睡衣居家服	棉質睡衣睡褲(L)。	30	套	1,000	30,000	實驗課程	護理科	依本校校務發展計畫第16、44 頁編列。	
24	專業教室物品	行動生物顯微鏡	1.顯微鏡頭規格：單式鏡頭。 2.解析度：最高可達約 1 微米，視不同手機裝置而定。 3.視野範圍：1mm±5%直徑圓形範圍。 4.放大倍率：視野範圍與傳統 200 倍光學顯微鏡相仿。	10	台	6,000	60,000	微生物實驗教學	護理科	依本校校務發展計畫第16、44 頁編列。	
25	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	製作成型品分離使用	牙體技術科	依本校校務發展計畫第17、46 頁編列。	
26	實習實驗物品	石膏泥沈澱箱	1.塑膠製。 2.具備隔層分離沈澱石膏。 3.接管處可拆卸分離。	50	個	3,000	150,000	牙體技術石膏分離使用	牙體技術科	依本校校務發展計畫第17、46 頁編列。	
27	專業教室物品	粉塵過濾箱	1.塑膠製。 2.含粉塵過濾棉片及空氣濾清器。 3.接管處可拆卸分離。	30	個	3,000	90,000	粉塵過濾使用	牙體技術科	依本校校務發展計畫第17、46 頁編列。	
28	專業教室物品	滅火器	1.可使用於精密儀器。 2.符合最新環保法規。	24	支	4,500	108,000	精密儀器使用滅火器	牙體技術科	依本校校務發展計畫第17、46 頁編列。	

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
29	其他非消耗品	吹風機	1.三段式風力。 2.自動溫度控制，過熱時段電保護。	10	支	500	5,000	手作品教學使用	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第16、45頁編列。	
30	資訊器材	小筆電	1.處理器四核心以上。 2.11.6吋。	1	台	9800	9,800	校外教學時使用	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第16、45頁編列。	
31	資訊器材	多功能噴墨事務機	1.多功能。 2.連續彩色噴墨。	1	台	9200	9,200	教學時列印資料使用	幼兒保育科	依本校校務發展計畫第16、45頁編列。	
32	專業教室物品	烤箱	110V。	1	台	3,500	3,500	中醫美容課程使用	美容保健科	依本校校務發展計畫第16、45頁編列。	
33	專業教室物品	玻璃養生壺	1.耐熱玻璃。 2.110V。	4	台	2,500	10,000	中醫美容課程使用	美容保健科	依本校校務發展計畫第16、45頁編列。	
合 計							891,330				

※「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。