元培醫事科技大學 109 年度第 2 次整體發展經費專責小組

會議紀錄

開會時間：中華民國 109 年 7 月 7 日（星期二）上午 10 時 00 分

開會地點：光暉大樓 4 樓第 1 會議室

出席人員：如簽到單（應到：37 人，實到：28 人）

主　　席：林志城校長　　紀錄：劉雅恬

壹、 主席致詞：(摘錄)

本次會議要討論預計報部的 110 年度的教補款，要買哪些資本門設備等。教補款今年度被砍了八百多萬，高教深耕計畫被砍了一千多萬，總共少了一千八百多萬的費用，所以各單位購買的設備優先序跟項目都要留意，尤期金額較大的項目要注意一下。另外，因應少子化問題，學校要對中程計畫內容重新評估。很多私立高職做轉型，成為完全中學。請秘書室規劃召開少子化會議，再召開中程計畫會議。這樣在教補款運用較有效益。

貳、 工作報告：

一、109 年 3 月 24 日第 1 次專責小組會議決議事項執行情形：

提案項次	提案單位	提案內容	執行情形
一	研發處	提案審議 109 年度整體發展獎勵補助經費及本校自籌款支用規劃。	已於 109 年 3 月 31 日報部，教育部於 109 年 4 月 22 日來函同意撥付，目前已在執行中。
二	研發處	提案討論 109 年度整體發展獎勵補助經費支用於資本門各項目之經費額度、比例。	依提案規劃，已於 109 年 3 月 31 日報部，目前各項經費已在執行中。
三	研發處	提案討論 109 年度教育部整體發展經費獎勵補助資本門，各學院及各單位變更暨增刪之採購項目。	依各學院及各單位需求，已於已於 109 年 3 月 31 日報部，目前各項經費已在執行中。
四	人事室	提案討論 109 年度整體發展獎補助經常門經費案。	依提案規劃，已於 109 年 3 月 31 日報部，目前各項經費已在執行中。

二、本次會議將審議 109 年度資本門經費變更案，及 110 年度整體發展獎勵補助經費初估版支用規劃、資本門及經常門各項目之經費額度及支用內容等提案。

參、 提案討論：

【提案一】

提案單位：健管系

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 58「超音波骨密檢測儀」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.6.11 健管系系務會議及 109.6.23 福祉產業學院院務會議通過。

二、擬變更優先序 58 之「超音波骨密檢測儀」之規格及金額。

三、餘額 45,000 元另新增購置投影機。

討論(摘錄)：

一、健管系主任：原預計採購法國製產品，因疫情關係無法今年出貨，改採購日本製產品，規格相當。另外差額的部分，規劃採購教學用投影機。

決　　議：照案通過(如附件一 p. 11)。

【提案二】

提案單位：健管系

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 59「電子佈告欄系統」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.04.28 健管系系務會議及 109.05.05 福祉產業學院院務會議通過。

二、擬變更優先序 59 之「電子佈告欄系統」之規格。

討論(摘錄)：

一、健管系主任：原廠商報價 1 組價格不包含筆記型電腦，故修正規格，將筆記型電腦從規格中刪除。

決　　議：照案通過(如附件二 p. 13)。

【提案三】

提案單位：研究發展處企劃組

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 60「頸式實物攝影機(實物投影機)」、61「電動蓆白銀幕」變更案，提請討論。

說　　明：

一、優先序 60「頸式實物攝影機(實物投影機)」1 組及 61「電動蓆白銀幕」1 組原為健康休閒管理系擬購置之設備，誤植使用單位為觀光與休閒管理

系。

討論(摘錄)：

一、企劃組：此案為本組作業時誤值，為確保資料正確性故提案修正。

二、校長：購置投影機時請注意流明度的規格。

決　　議：照案通過(如附件三 p. 14)。

【提案四】

提案單位：行動系

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 69「無線雷射多功事務機」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.04.30 行動系系務會議及 109.05.05 福祉產業學院院務會議通過。

二、擬變更優先序 69「無線雷射多功事務機」2 台規格。

討論(摘錄)：

一、行動系：本項目因為原先欲購置的事務機停產，因此改購買相近規格相同價格之事務機。

二、校長：行動系未來將停招，購買之 2 台事務機未來可以提供其他系所(資管系、企管系)共用，請院長一併考量。

決　　議：照案通過(如附件四 p. 15)。

【提案五】

提案單位：醫管系

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 14「活動式教學玻璃白板」及優先序 21「會議桌椅組」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.05.20 醫管系系務會議及 109.06.18 醫護學院院務會議通過。

二、擬變更優先序 14「活動式教學玻璃白板」品名及規格。

三、擬變更優先序 21「會議桌椅組」規格。

討論(摘錄)：

一、醫管系：玻璃白板較重，若採活動式，設備在移動時恐有損傷的疑慮，因此擬變更改採固定式。會議桌椅組因考量寬度增寬使用效益可增加。

決　　議：照案通過(如附件五 p. 16)。

【提案六】

提案單位：資管系

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 55「創客工具套件」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.06.11 資管系系務會議及 109.06.23 福祉產業學院院務會議通過。

二、刪除優先序 55「創客工具套件」。

三、新增購置「數位攝影機」一台。

討論(摘錄)：

一、資管系：「創客工具套件」因為無法採購，需提案變更購置項目。擬變更購置「數位攝影機」一台，做為創客教室的網紅直播需求之用途。

決　　議：照案通過(如附件六 p. 17)。

【提案七】

提案單位：醫護學院

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求教學及研究設備」項目優先序 88「成人全身心肺復甦安妮+單機版監測儀」、89「長期照護實習模型」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.06.18 醫護學院院務會議通過。

二、擬變更優先序 88「成人全身心肺復甦安妮+單機版監測儀」、89「長期照護實習模型」之金額。

討論(摘錄)：

一、醫護學院：本案為重點特色計畫(智慧醫院)資本門購置項目。優先序 88「成人全身心肺復甦安妮+單機版監測儀」跟 89 「長期照護實習模型」的金額於填報時相互誤植。

決　　議：照案通過(如附件七(p. 18)。

【提案八】

提案單位：圖書資訊處

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門經費需求圖書館自動化設備」優先序 2「智慧辨識比對系統」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.07.02 圖書資訊處處務會議通過。

二、擬刪除優先序 2「智慧辨識比對系統」。

三、擬新增購置「電子書閱讀器」7 台、「雲端資料儲存器」1 台、「筆記型電腦」6 台及「視聽資料」1 批。

討論(摘錄)：

一、圖資處：原先因為疫情需要而編列購置進出圖書館所需之「智慧辨識比對系統」，但已先行用校款購置一台使用，故改將經費用於購置推廣圖書館教育所需之周邊設備。

二、校長：筆記型電腦是否需要到 6 台的數量?

三、圖資處：先前辦理活動時，使用原本之舊筆記型電腦來記錄進出之人員體溫及相關資訊，發現電腦之記憶體不足，使用上不堪負荷，因此汰舊換新。

決　　議：照案通過(如附件八 p. 23)。

【提案九】

提案單位：學生事務處

案　　由：本校 109 年度教育部整體發展獎勵補助「資本門-學生事務及輔導相關設備」經費優先序 8「RGB 燈棒」、13「雙用海報架」變更案，提請討論。

說　　明：

一、本案業經 109.06.18 學生事務處處務會議通過。

二、擬刪除優先序 8「RGB 燈棒」。

三、擬刪除優先序 13「雙用海報架」。

四、擬新增購置「氣壓式布幕」1 支及「單頻道超迷你無線喊話器」2 台。

討論(摘錄)：

一、課指組：優先序 8「RGB 燈棒」已停產，優先序 13「雙用海報架」將總價植為單價，實際上各海報架之單價低於一萬元，不符合資本門規定，故提案變更。

二、校長：目前有許多單位採購投影布幕及投影機，請考量是否統一採購。

決　　議：照案通過(如附件九 p. 25)

【提案十】

提案單位：研究發展處企劃組

案　　由：110 年度整體發展獎勵補助經費及本校自籌款預估支用規劃，提請審議。

說　　明：

一、依教育部規定，獎勵補助經費之 50%為資本門，另 50%為經常門，各校須提撥核配金額之 10%以上為自籌款，惟自籌款之資本門、經常門之分配比例不限。

二、106 至 109 年度本校初估金額及教育部核配之獎勵補助經費如下表：

	獎勵補補助款 (A)	自籌款 (B)	自籌款占獎勵補助款比例	總經費 (C)=(A)+(B)
106 年度初估經費	$43,700,000	$7,063,318	16.16%	$50,763,318
106 年度核撥經費	$27,317,729	$4,097,661	15.00%	$31,415,390
107 年度初估經費	$40,000,000	$6,800,000	17.00%	$46,800,000
107 年度核撥經費	$38,980,932	$5,857,895	15.03%	$44,838,827
108 年度初估經費	$40,000,000	$6,000,000	15.00%	$46,000,000
108 年度核撥經費	$31,552,589	$4,732,888	15.00%	$36,285,477
109 年度初估經費	$35,000,000	$5,250,000	15.00%	$40,250,000
109 年度核撥經費	$28,812,682	$4,321,902	15.00%	$33,134,584

三、依教育部規定各校應編列 10%以上自籌款，本校自籌經費建議依往例為獎補助款之 15%。

四、擬以前一年度初估及核配金額之經費增加額度，建議申請額度如下（含自籌款 15%）作為申請 110 年度之獎勵補助經費額度：

1. 預估獎勵補助金額為 4,000 萬元，自籌款金額為新台幣 600 萬元整，合計初估經費為新台幣 4,600 萬元整。
2. 資本門與經常門金額分配及比例規劃，獎勵補助經費之資本門與經常門分別為新台幣 2,000 萬元整，本校自籌款資本門經費為自籌款之 85.5%，金額為 513 萬元整；本校自籌款經常門經費為自籌款之 14.5%，金額為 87 萬元整。合計資本門經費為 2,513 萬元整，經常門經費為 2,087 萬元整。

五、110 年度經費支用預估情形一覽表如附件十(p. 27)。

討論(摘錄)：

一、校長：本校擬以 107 年核撥金額再加成申請，以 4,000 萬元目標提出申請，希望有機會能獲得較高的補助。

二、研發長：目前此版本金額為預估值，因此明年教育部核撥金額公告後也有可能會刪減，如金額比預估少，將會請各單位刪減購買項目及金額。

決　　議：照案通過。

【提案十一】

提案單位：研究發展處企劃組

案　　由：110年度整體發展獎勵補助經費支用於資本門各項目之經費額度及比例，提請討論。

說　　明：

一、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規定」，獎勵補助經費資本門應優先支用於教學及研究設備（含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等），學生事務及輔導相關設備（以購置學生社團活動所需之器材設備）應達2%；另加強環保教育需求。

二、依據本校整體發展獎勵補助資本門經費分配要點二，本校資本門經費運用施行原則如下：

（一）系所教學及重點專案研究發展計畫等設備至少佔資本門80%。

（二）圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備應至少佔資本門10%。

（三）學生事務及輔導相關設備（學生社團活動所需）應至少佔資本門2%。

（四）應加強辦理全面採用省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設備，2%補助環保教育及校園安全設備。

（五）資本門經費 1%補助共同教育委員會。

三、110年度資本門經費支用項目表如附件十一(p.28)。

四、110 年度標餘款擬用於購置提升英語能力及提高英文證照考照慮之相關軟硬體設備。

討論(摘錄)：

一、研發長：資本門目前預估2,500多萬要給全校各學院依績效分配，另外還有分配給學程及重點特色執行單位、全校性設備及共同實驗室執行單位，以及由共教會、圖資處、學務處及環安中心規劃相關設備。以上比例皆符合校內辦法及教育部規定。

二、校長：學院皆依照績效分配。有停招的學程不再分配。高齡學程已進入第5年，還需要給到24萬嗎?新設立的系才要給到24萬。寵保學程人數多於高齡，可再考量經費分配。共教會有三筆經費，分別是哪些單位負責?

三、教務長：共同實驗室負責的教師為基礎醫學實驗室召集人。重點特色是由康瀚文主任負責規劃英語實境教學。另外一項是體育室規劃購置體育場燈具。

四、校長：基礎醫學實驗室組織章程要建立，成立基礎醫學組，要請負責人(召集人)負責(提升考照率)，並由教務找督導。有關英語 VR 教學，建議稱

為「英語教學實境計畫」，成立外文組負責推動。體育室購置之體育場燈具可考量由總務處規劃由校園安全設備的經費購置。

決　　議：照案通過(如附件十一 p.28)

【提案十二】

提案單位：研究發展處企劃組

案　　由：「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說　　明：

一、110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額
學院	1	醫護學院	$5,998,718
	2	健康學院	$3,981,450
	3	福祉產業學院	$3,291,332
學程	4	茶陶文創學士(碩士)學位學程	$241,300
	5	高齡福祉事業管理(醫管系)	$241,300
	6	寵物保健(醫工系)	$241,300
全校性教學設備	7	資訊組	$3,141,700
	8	共同實驗室	$482,600
重點特色計畫	9	醫護學院	$723,900
	10	健康學院	$723,900
	11	福祉產業學院	$723,900
	12	共教會(教發中心)	$723,900
共同教育委員會	13	通識中心(含體育室)	$251,300
標餘款	14	共教會(教發中心)	$360,000

討論(摘錄)：

二、企劃組：原則上依照前一年度順位排序。未分配經費之系所不排序。

決　　議：照案通過。

【提案十三】

提案單位：研究發展處企劃組

案　　由：110 年度整體發展獎勵補助經費於資本門項目支用內容之項目及規格，提請討論。

說　　明：

一、各系科中心擬購置之教學儀器設備項目及規格，由各單位或中心等提送計畫書及經費表，業經各系、院及中心相關會議審議通過後，再提送至本會議審議。

二、全校師生使用之擬購置之圖書館自動化及軟體教學資源項目及規格，業經圖書資訊處相關會議審議通過後提送至本會議審議。

三、學生會及社團擬購置之學生事務與輔導相關設備項目及規格，業經學生事務處相關會議審議通過後題送至本會議審議。

四、環安衛中心擬購置之全校師生實習實驗及環保設備項目及規格，業經環安衛中心相關會議通過後提送至本會議審議。

討論(摘錄)：

一、企劃組：

1. 項目名稱含有品牌或型號者請修正(醫放系、醫管系、醫技系、食科系、觀光系)。
2. 項目名稱建議精簡為採購品名 (護理系優先序 4)。
3. 項目內含有非資本門設備(餐飲管理系)。
4. 項目含有單價 1 萬元以下非資本門設備(福祉學院重點特色)。
5. 規格須再明確詳列：優先序 2、14(醫管系)，優先序 20(醫技系)，優先序 4(食科系)，優先序 64(健管系)，優先序 53(資管系)，優先序 40(觀光系)
6. 規格修正為中文敘述 (環衛系)。
7. 對應連結須為工作計畫：醫放系、生技製藥系、食科系、餐管系、資管系、寵保學程。

二、校長：請教務長再多考量規劃增購跨域教學的設備。

三、採購組：餐管系編列購置之設備裡面有不沾鍋、矽膠墊等，但規格是多個一組，這可能有違反資本門要求 1 萬元以上之設備規定。福祉學院之重點特色也有編列單價低於 1 萬元的項目，請務必修正。獎補助款購置之設備需一物一號，單價要 1 萬元以上。

四、校長：建議以上所提之單位改以經常門購置單價 1 萬元以下之設備。另外，同樣設備如果在不同的科系都有編列，請注意規格及金額的一致性。

決　　議：修正後通過。(教學及研究規格說明詳如附件十二 p.29。資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書詳如附件十三 p.85 及附件十四 p. 86。資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書詳如附件十五 p. 87。資本門經費需求其他項目規格說明書詳如附件十六 p. 93)

【提案十四】

提案單位：人事室

案　　由：110 年度整體發展獎勵補助經常門經費案，提請審議。

說　　明：

一、110 年度整體發展獎補助經費經常門經費編列新台幣總計 20,000,000 元整(學校自籌款為 870,000 元)，經常門經費支用項目表如附件十七(p. 97)。

二、經常門各項經費需求項明細，如參考附表 1(p. 99)。

三、經常門經費需求學輔相關物品明細表，如參考附表 2(p. 107)。

四、經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，如參考附表 3(p.109)。

五、依據教育部規定：獎勵補助經費經常門以改善教學及師資結構為主，應優先保留經常門經費 60%以上供作新聘(三年以內)專任教師薪資、提高現職專任教師薪資、現職專任教師彈性薪資、教師推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修、升等送審之用途。本校在此項目分配比例(不含自籌款)為 88.27%，符合教育部規定。

討論(摘錄)：

一、人事室：明細請參閱附件十七。人事室主要彙整學務處、教務處、研發處等單位提出之需求。教務處這次在推動實務教學上編列了比去年多的經費，感謝教務處推動。其他之經費及編列比例都已跟相關單位做過溝通。

二、校長：教學在教補款及高教深耕計畫經費上都規劃了不少經費，請教務長一定要提出具體策略推動。另外，經常門是否可編耗材費?請教務處規劃相關辦法或申請方式。

決　　議：照案通過。(如附件十七 p. 97)。

肆、 臨時動議：無

伍、 散　　會：11 時 45 分

附件一

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
58	超音波骨密檢測儀	1.超音波骨密檢測儀主機一台 2.超音波骨密檢測儀連線軟體一套 3.電源：100 - 240 伏特，±10% 4.探頭：壓電、共振頻率: 1.6 兆赫茲；活動直徑：12.7 mm；探頭最大間距：100mm。 5.BUA：寬頻超音波衰減=30–120 dB/MHz (分貝/兆赫茲) ±2％ SOS：聲波速度=1000–2000m/s(米/秒)±2％	1	套	495,000	495,000	相關課程教學使用	58-1	超音波骨密檢測儀	1. 超音波骨質密度分析儀主機*1 2. 連線軟體(CMDS3)*1 3. 防塵套*1 4. 傳導液*10 5. 電源：100 - 240 伏特，±10% 6. 電源頻率: 50~60H 7. 尺寸:525*310*200mm 8. 重量:10kg 9. 受檢部位:跟骨 10. 檢查方式:超音波穿透式 11. 測量參數:Speed of Sound 12. 測量時間:5秒 13. 測量精準	1	套	450,000	450,000	相關課程教學使用	健管系	原欲購買的規格預計明年才能出貨故擬變更規格

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
										度:CV 低於0.5%誤差值 14. 測量形式:乾式							
								58-2	投影機	1. 解析度:1024*768 2. 亮度:5500.流明度 3. HDMI 線組 4. 單槍吊架 5. 控制開關 6. 安裝費用	1	組	45,000	45,000	相關課程教學使用	健管系	因超音波骨密檢測儀規格異動後剩餘款項增購
原申請項目金額小計(元)						495,000		擬變更項目金額小計(元)						495,000			

附件二

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
59	電子佈告欄系統	1. 60 吋 4K 顯示器 1 部 2. 公播主機 1 部 3. 壁掛架 1 組 4. 筆記型電腦：處理器:Intel i5-8265U、1TB HDD、獨立顯卡 5. 線材五金零料 6. 施工安裝設定	1	組	91,500	91,500	相關課程教學使用	59	電子佈告欄系統	1. 1.60 吋 4K 顯示器 1 部 2. 公播主機 1 部 3. 壁掛架 1 組 4. 線材五金零料 5. 施工安裝設定	1	組	91,500	91,500	相關課程教學使用	管健系	原廠商報價價格不包含筆記型電腦，故刪除之。
原申請項目金額小計(元)						90,100		擬變更項目金額小計(元)						90,100			

附件三

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								用途說明	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	使用單位		
60	頸式實物攝影機(實物投影機)	1.800 萬畫素鏡頭 2.204 倍放大倍率 3.單鍵秒拍攝錄免接電腦註記 4.HDMI 輸出實物攝影機(實物投影機)	1	組	18,000	18,000	觀光與休閒管理系	60	頸式實物攝影機(實物投影機)	1.800 萬畫素鏡頭 2.204 倍放大倍率 3.單鍵秒拍攝錄免接電腦註記 4.HDMI 輸出實物攝影機(實物投影機)	1	組	18,000	18,000	健康休閒管理系	相關課程教學使用	誤植使用單位
61	電動蓆白銀幕	1.規格: 120 吋電動投影布幕 72"*96"(120 吋/軸心馬達) 2.線材五金零料	1	組	13,000	13,000	觀光與休閒管理系	61	電動蓆白銀幕	1.規格: 120 吋電動投影布幕 72"*96"(120 吋/軸心馬達) 2.線材五金零料	1	組	13,000	13,000	健康休閒管理系	相關課程教學使用	誤植使用單位
原申請項目金額小計(元)						31,000		擬變更項目金額小計(元)						31,000			

附件四

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
69	無線雷射多功事務機	◆功能：列印/影印/掃描，列印速度：18ppm，首頁輸出：8.2 秒，列印解析度：600x600dpi，記憶體：8mb，網路功能：AirPrint/Wi-fi 無線/Wifi Direct，標準紙匣：150 張，原廠保固：1 年保固。◎附 T692 墨 5 支。◎附 48A 碳粉 5 支。	2	台	15,000	30,000	健康產業行動裝置實境行銷企劃	69	無線雷射多功事務機	1. 功能：列印、影印、傳真、掃瞄、自動雙面列印 2. 列印速度：黑色 38ppm 3. 雙面列印速度：31ppm 4. 記憶體：512mb 5. 網路功能：USB、乙太網路、WiFi 6. 標準紙匣：250 張 7. 原廠保固：5 年保固。 8. 或同等級以上產品。	2	台	15,000	30,000	健康產業行動裝置實境行銷企劃	行動科技應用系	原擬購置設備已停產
原申請項目金額小計(元)						30,000		擬變更項目金額小計(元)						30,000			

附件五

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
14	活動式教學玻璃白板	尺寸：4 尺x6 尺/120 × 180 cm; 移動式木框防眩光玻璃白板	2	組	24,000	48,000	教學、研究用	14	教學玻璃白板	W2100*H1200	2	組	24,000	48,000	教學、研究用	醫管系	固定式比移動式來穩固、CP 值也較高
21	會議桌椅組	六合一會議桌椅組；桌子尺寸：180*60cm；六張座椅	1	組	31,137	31,137	教學、研究用	21	會議桌椅組	六合一會議桌椅組；桌子尺寸：180*120cm；六張座椅	1	組	31,137	31,137	教學、研究用	醫管系	寬度增寬使用效益增加
原申請項目金額小計(元)						79,137		擬變更項目金額小計(元)						79,137			

附件六

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
55	創客工具套件	集合鑽床、工具夾和吊鑽架，可直立和斜角鑽孔， 刻磨機定向作業，可執行連續鑽孔作業，可垂直鑽孔，可以 15 度角調節，進行 0~90 度的鑽孔。工具組包含多功能鑽台、Arduino UNO R3 學習套件、電動工具、手推三抽屜帶蓋板+掛件板對開門工具車、電子工具。	1	套	165,000	165,000	數位大健康創客教室	55	數位攝影機	廣播級手持式攝錄一體機；無線操控功能，能透過手機或平板等設備遠端操控；1 英寸 Exmor RS CMOS 感測器；UHD 4K (3840 x 2160) 30p 視訊錄製；120 fps 全高畫質視訊錄製/支援慢速視訊拍攝；12x 光學變焦鏡頭 24x 影像縮放, 48x 數字變焦；支持 XAVC, AVC/H.264, AVCHD 2.0, MPEG-4 格式；慢速和快速運動模式；雙 SD 卡槽，內建 WI-Fi / NFC；兩個 3-Pin XLR 音頻介面；SD 記憶卡：SD SDXC 128G，讀取速度 300MB/S，支援 4K 高畫質錄影；腳架：VCT-VPR100 專業攝影油壓三腳架套組；LED 攝影燈：VL-LE1；高感度指向性麥克風：ECM-CG60；NP-FV100A 超高容量鋰電池；或同等級品(以上)	1	套	16,500	16,500	創客教室的網紅直播需求	資管系	原本編列之設備無法採購
原申請項目金額小計(元)						165,000		擬變更項目金額小計(元)						165,000			

附件七

109 年度整體發展經費資本門經費需求教學及研究設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
88	成人全身心肺復甦安妮+單機版監測儀	一、假人主體：1.可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人。2.順應 2015 新版 AHA 指導準則設計。3.採用全新電路使藍牙連接更穩定及快速 4.採用最新 USB-C 接口有線連接充電 5.可模擬頸動脈搏動。6.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形，執行壓額抬下巴或下頦上提法開啟呼吸道口，才可進行練習。7.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。8.吹氣量達 500~600 毫升時，可見明顯之胸部起伏。9.正確之胸外按壓深度為 5~6 公	1	式	165,000	165,000	老人照護情境教學	88	成人全身心肺復甦安妮+單機版監測儀	一、假人主體：1.可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人。2.順應 2015 新版 AHA 指導準則設計。3.採用全新電路使藍牙連接更穩定及快速 4.採用最新 USB-C 接口有線連接充電 5.可模擬頸動脈搏動。6.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形，執行壓額抬下巴或下頦上提法開啟呼吸道口，才可進行練習。7.擬真的吹	1	式	100,000	100,000	老人照護情境教學	醫護學院	金額誤植

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
		分。10.正確胸外按壓位置為胸骨中線與兩乳頭連線之間。11.可模擬不同胸廓硬度(chest stiffness)的訓練。12.具可拆式橡膠臉皮及肺袋(含氣道)，方便更換。13.人工氣道組具單向閥及腹側排氣口以避免訓練時之交互感染。14.可充電式鋰電池作為電源驅動。充滿電後可運作數十小時。 二、單機版監測儀 1.可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。2.可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比。方便課後回饋討論								氣及胸外按壓之感覺。8.吹氣量達 500~600 毫升時，可見明顯之胸部起伏。9.正確之胸外按壓深度為 5~6 公分。10.正確胸外按壓位置為胸骨中線與兩乳頭連線之間。11.可模擬不同胸廓硬度(chest stiffness)的訓練。12.具可拆式橡膠臉皮及肺袋(含氣道)，方便更換。13.人工氣道組具單向閥及腹側排氣口以避免訓練時之交互感染。14.可充電式鋰電池作為電源驅動。充滿電後可運作數十小時。 二、單機版監							

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
		(Debrief)。3.此監測儀也適用新版心肺復甦嬰兒。4.電力來源來自假人主體。								測儀 1.可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。2.可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比。方便課後回饋討論(Debrief)。3.此監測儀也適用新版心肺復甦嬰兒。4.電力來源來自假人主體。							
89	長期照護實習模型	(一) 模型上下半身可分離 (二) 四肢一體成型，內附金屬骨骼 (三) 具磁扣式灰白假髮	1	式	100,000	100,000	老人照護情境教學	89	長期照護實習模型	(一) 模型上下半身可分離 (二) 四肢一體成型，內附金屬骨骼 (三) 具磁扣式	1	式	165,000	165,000	老人照護情境教學	醫護學院	金額誤植

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
		(四) 眼睛可張開及閉起 (五) 鼻子可練習置入鼻胃管，並可用臨床透氣膠布黏貼固定於模型皮膚 (六) 具備假牙及透明口腔罩，並可置入後進行口腔照護清潔訓練 (七) 具有氣切口、CVP 孔、胃造口及人口肛門 (八) 脖子與本體非一體成型，可靈活轉動 (九) 胸皮可拆，提供較大的空間更換透明胃 (十) 具男女生殖器，男性生殖器之包皮可反折後退，女性生殖器之陰唇可翻開執行清洗。 (十一) 留置導尿管可用臨床透氣膠布直接黏貼於模型大腿 (十二) 具肩胛骨、股骨大轉子、								灰白假髮 (四) 眼睛可張開及閉起 (五) 鼻子可練習置入鼻胃管，並可用臨床透氣膠布黏貼固定於模型皮膚 (六) 具備假牙及透明口腔罩，並可置入後進行口腔照護清潔訓練 (七) 具有氣切口、CVP 孔、胃造口及人口肛門 (八) 脖子與本體非一體成型，可靈活轉動 (九) 胸皮可拆，提供較大的空間更換透明胃 (十) 具男女生殖器，男性生殖器之包皮可反折後退，女							

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價(元)	預估總價(元)	用途說明		
		尾椎及後腳跟各內嵌 2.、3、4 級及無法分級的褥瘡傷口。 (十三) 大小：約 149cm±2% (十四) 重量：約 15kg±2% (十五) 材質：特殊軟質樹脂								性生殖器之陰唇可翻開執行清洗。 (十一) 留置導尿管可用臨床透氣膠布直接黏貼於模型大腿 (十二) 具肩胛骨、股骨大轉子、尾椎及後腳跟各內嵌 2.、3、4 級及無法分級的褥瘡傷口。 (十三) 大小：約 149cm±2% (十四) 重量：約 15kg±2% (十五) 材質：特殊軟質樹脂							
原申請項目金額小計(元)						265,000		擬變更項目金額小計(元)						265,000			

附件八

109 年度整體發展經費資本門經費需求-圖書館自動化設備及軟體教學資源規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明		
2	智慧辨識比對系統	1.人臉識別測溫控制器*1 2.智慧測溫模組*2 3.人臉識別面板*2 4.閘機支架 5.不含現場施工或其他客製化服務	1	式	407,400	407,400	智慧辨識比對系統	1	電子書閱讀器	10.2 吋 Retina 顯示器/ A10 Fusion 晶片/ 相機/ Touch ID/ 最多可達 128GB 儲存裝置/ 支援 Apple Pencil/ 保護蓋	7	台	12,500	87,500	圖書館電子館藏閱讀器	全校師生	擬預來變，變改置他備 原購之備算源更故更購其設置設
								2	雲端資料儲存器	機架式規格 Appliance/CPU Xeon *1 /8G RAM *2 2TB SATA HDD *4/ 三年 5*8 保固/2 安裝與設定 / 教育訓練一小時	1	台	105,000	105,000	改善圖書館館務資料儲存效能與空間		
								3	筆記型電腦	15.6" FHD 螢幕/Intel® Core™	6	台	27,050	162,300	汰換圖書館借閱用老舊筆記		

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明		
										i5-8265U 1.6 GHz/DRAM DDR4 16G (Max 16G)/Nvidia MX 250 2G 獨顯/512G PCIE SSD/802.11AC/ Bluetooth 4.2/1.8 KG/含背光 KB.具數字鍵、USB3.1 Type C、HDMI /64 Bits Windows 10 Home					型電腦		
								4	視聽資料	視聽資料	1	批	52,600	52,600	師生參考使用		
原申請項目金額小計						407,400		擬變更項目金額小計						407,400			

附件九

109 年度整體發展經費資本門經費需求學生事務及輔導設備規格變更對照表

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明		
8	RGB 燈棒	(一組四入) 名稱:冷暖/RGB 燈棒 色溫:3300-5500k.RGB 顯色指數:≧95 光照角度:55°和 110° 功率:19.2W 高品質 LED 燈珠:160 顆 3300K/160 顆 5500K RGB 燈珠:40 顆 RGB 燈珠 尺寸:58.3*2.4*4.8cm 手機遙控距離:10 米內 重量:489g 亮度調整：採用編碼數字調光，亮度從 0~99 共 100 級。全新的控制面板設計，攝像燈亮度指	1	組	13,200	13,200	提供學生社團拍攝教學及展演使用	8	氣壓式布幕	1.布幕尺寸(含黑邊):H195*W208cm 2.外殼尺寸:H11*W12*L216cm	1	支	13,200	13,200	提供學生社團拍攝教學及展演使用	學生會	因產品目前已停產故變更設備

原申請項目								擬變更項目								使用單位	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明		
		示，剩餘電量檢測，當前的功能指示等															
13	雙用海報架	整體尺寸：W665mm x D505mm x H1600mm(長*寬*高) 家飾布尺寸：660mm x 900mm 支架材質：鋁合金表面陽極處理 腳架材質：不鏽鋼磁白板&家飾布、活動輪 ×4	1	組	21,600	21,600	提供社團日後在辦理活動時，需張貼海報公告或者活動當天宣傳做使用	13	單頻道超迷你無線喊話器	輸出功率 D 類，最大 50 W 喇叭 5 吋全音域 接收模組 ISM 1 組 音源輸入 麥克風 Ø 6.3 mm 插座 ，Line in Ø 3.5 mm 插座，獨立音量 控制。 音源輸出 LINE OUT Ø 3.5 mm 插座 放音模組 USB 插座 藍牙模組 內建警報器 具有高效率警報 音 使用方式 肩掛、手提及落地腳架固定 電源供應 外加交換式電 源供應器及內 建 14.8V/ 2.6A 鋰離子 電池	2	台	10,800	21,600	提供學生社團辦理活動訊息傳達清晰	畢聯會	原擬購置之海報架規格不符需求，故變更購置其他項目
原申請項目金額小計						34,800		擬變更項目金額小計						34,800			

附件十

110 年度教育部整體發展獎補助款經費預估表		
獎勵補助款(預估)	自籌款 【獎補助款*15%】	合計總經費
$40,000,000	$6,000,000	$46,000,000

110 年度經費支用預估情形一覽表							
經費來源	獎勵補助款(預估)		自籌款			總金額	
經費別	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	40,000,000		6,000,000		15.00%	46,000,000	
占總金額比率	86.96%		13.04%				
金額	20,000,000	20,000,000	5,130,000	870,000		25,130,000	20,870,000
比率	50.00%	50.00%	85.5%	14.5%		54.63%	45.37%

附件十一

110 年度資本門經費支用項目表-初估版

<table>
<tr><th colspan="3">項　　目</th><th>110 年度資本門預算</th><th colspan="2">各項比例</th><th>校內辦法規定比率</th><th>教育部規定比率</th></tr>
<tr><td colspan="3">醫護學院</td><td>$5,998,718</td><td>23.87%</td><td rowspan="12">81.64%</td><td rowspan="12">80%</td><td rowspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="3">健康學院</td><td>$3,981,450</td><td>15.84%</td></tr>
<tr><td colspan="3">福祉產業學院</td><td>$3,291,332</td><td>13.10%</td></tr>
<tr><td rowspan="5">學程</td><td>網路與數位媒體應用(資管系)</td><td rowspan="5">$723,900</td><td>$0</td><td>0.00%</td></tr>
<tr><td>茶陶文創學士(碩士)學位學程</td><td>$241,300</td><td>0.96%</td></tr>
<tr><td>國際健康行銷管理(觀光系)</td><td>$0</td><td>0.00%</td></tr>
<tr><td>高齡福祉事業管理(醫管系)</td><td>$241,300</td><td>0.96%</td></tr>
<tr><td>寵物保健(醫工系)</td><td>$241,300</td><td>0.96%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">重點特色計畫</td><td>醫護學院</td><td rowspan="4">$2,895,600</td><td>$723,900</td><td rowspan="4">11.52%</td></tr>
<tr><td>健康學院</td><td>$723,900</td></tr>
<tr><td>福祉產業學院</td><td>$723,900</td></tr>
<tr><td>共教會</td><td>$723,900</td></tr>
<tr><td rowspan="2">全校性教學設備</td><td>共同實驗室</td><td rowspan="2">$3,624,300</td><td>$482,600</td><td>1.92%</td></tr>
<tr><td>資訊組</td><td>$3,141,700</td><td>12.50%</td></tr>
<tr><td colspan="3">共同教育委員會</td><td>$251,300</td><td>1.00%</td><td>1.00%</td><td>1%</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備</td><td>$2,533,650</td><td>10.08%</td><td>10.08%</td><td>10%</td></tr>
<tr><td colspan="3">學生事務與輔導相關設備</td><td>$1,327,150</td><td>5.28%</td><td>5.28%</td><td>2%</td><td>應達2%</td></tr>
<tr><td colspan="3">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</td><td>$502,600</td><td>2.00%</td><td>2.00%</td><td>2%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">總　　計
(含學校自籌款)</td><td>$25,130,000</td><td>100.00%</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr>
</table>

附件十二：資本門經費需求教學及研究規格說明書（＊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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	超音波骨密機	一、 量測方式：Speed of Sound (SOS) 二、 測量技術：定量超音波技術 三、 探頭：多感器探頭 四、 中心頻率：1.25MHz 五、 測量精準度：0.25～06% 之間 六、 測量部位：橈骨及脛骨(含測試分析軟體) 七、 校準：無須校正，僅需每日使用前進行探頭品質驗證 八、 須符合WTO標準的T值和Z值 九、 適用Windows XP / VISTA /7/8/10 十、 配備：主機一台、CM探頭一支、測試分析軟體、資料匯出軟體 十一、須內建病患資料庫管理系統 十二、標準測試年齡20~90歲 十三、具有將測試資料匯出之功能，可轉存CSV/txt/dat檔案格式 十四、主機尺寸(不包含探頭支架)：約140mm x 223mm x140mm 十五、主機重量：約1公斤 十六、SUNLIGHT MiniOmni或同等品	1	套	410,000	410,000	使用於超音波教學、臨床實務與醫學骨質分析，推動 IEET 專題製作總整課程的進行與專題競賽推動	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	
2	HappyGoGo 多人訓練系統	一、基本版買斷 二、全彩真人影像 三、HappyGoGo (50 款多人訓練軟體) 四、同時可進行 3-6 人的團體活 動。 五、使用介面給予分數、視覺 、聽覺等即時回饋。	1	套	150,000	150,000	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
3	雙目正立式顯微鏡	一、106 mm 有限光學系統 二、雙目觀察筒 三、30 度傾角、可 360 度旋轉 四、寬視野目鏡 WF10X/Ø18 mm	3	台	25,000	75,000	觀察血球型態尿液結晶 等，血液學實驗，臨床鏡檢學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		五、四孔鼻輪 六、物鏡: 4X、10 X、40 X/S、100X/S – oil 七、機械式玻片載物台尺寸 120×120 mm 八、Abbe 聚光鏡 N.A. 1.25 九、LED 照明（3.5V /70mW） 十、電壓 110 V 十一、尺寸：180 ×220 ×344mm，附防塵套							境場域，有效提升教學品質/p.118	
4	智慧教室整合管理系統	一、影音控制器整合(含視訊主機串聯/設定配置)。 二、智慧教室空間配置含設備架設周邊優化整合配置(整合校內現有教室設備、場域配置、線材網路、控制器迴路及空間用電安全維護架設、OSCE影像串流裝置設定)。 三、教師教學控制裝置(15.6"，含4組循環散熱裝置)。 四、75吋 4K UHD 連網液晶連網液晶展示器(含牆滑動支架、4K 晶彩影像處理器、UHD 區域調光技術、支援藍牙雙向傳輸、支援Airplay 2、支援SmartThings App、可壁掛(VESA400*400)。 五、影像整合需求，上述設備必須相容於Dr.E 安裝授權序號認證元件，並於交貨驗收時提供原廠證明文件以作證明。	1	組	672,000	672,000	碩士班課程、基本護理學暨實驗及內外護理學實驗課程教學與學生專業技能演練	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114 第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	
5	銲接抽風設備	一、輸入電壓 50~60Hz AC110V / AC230V 二、功率 250W 三、噪音比 (最大流量) ＜65dB (A)	4	台	27,500	110,000	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		四、過濾吸煙量 2 支×100m 3 /h GAS 五、有毒氣體濾淨效果＞93% (顆粒狀活性碳) 六、 HEPA 微塵濾淨效果＞99.97% 七、吸煙手臂 2 支 八、產品安全規範 CE 認證							境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
6	裂隙燈顯微鏡	**一、 裂隙燈顯微鏡：** 1. 倍率選擇方式：雙眼聚合式接目鏡 2. 接目鏡倍率：12.5X。 3. 放大倍率(觀察視野)：.37X(35.1mm)、9.94X(22.5mm)、15.87X(14.1mm)、25.37X(8.8mm)、39.62X(5.6mm) 4. 倍率選擇方式：鼓狀旋鈕五段變換。 5. 瞳孔距離調整範圍：55mm to 78mm 6. 檢查者視力補正範圍：-5D to +5D 7. 裂隙寬度：連續無段調整 14mm to 0mm。 8. 裂隙長度：連續無段調整 14mm to 1mm。 9. 孔徑直徑：ϕ 14,10,5,2,1,0.2mm。 10. 裂隙方向 ：垂直到水平，可以連續調整,可橫向移動。 11. 俯仰傾斜角度：5∘/10∘/ 15∘/20∘。 12. 濾片：UV 隔離濾片、IR 隔離濾片、ND filter 濾片 13. 眼底影像景深加強濾片(Amber Filter)	1	台	635,292	635,292	視覺系統檢驗及隱形眼鏡裝配檢測	視光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一：提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		14. 固視標:附有屈光調整 光點固視標 15. 附衛生署字號，非大陸製、兩年保固。 16. 或同等級以上規格。 **二、 影像系統：** 1. 影像取像模式：單拍 錄影 連拍(可連拍 5 張以上) 2. 影像儲存:影像儲存可依患者 ID 或依拍照日期建檔. 3. 輸出連接介面：LAN 4. 感光度調整:ISO100/200/400/800 5. 影像擷取方式：由裂隙燈上的操縱桿即可操作 6. 個人電腦/影像軟體/螢幕 7. 輪椅專用台製電動桌								
7	手提快速輻射劑量核種分析儀	一、NaI 閃爍晶體 2 inch x 2 inch 二、快速顯示劑量率，計數及能譜核種名稱 三、彩色 LCD 彩色顯示能力及設定螢幕保護時間之功能 四、可儲存至少 4 萬筆量測資料 五、攜行箱 六、RIIDEye M-G 或同等品	1	台	412,000	412,000	使用於放射治療與劑量評估實驗室進行放射核種的劑量分析與中子劑量的量測	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一:提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118；工作計畫三:提高醫護專業領域學生競爭能力/p.119；工作計畫四:推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	
8	健康促進體感	一、體感感測器	1	套	358,700	358,700	相關課程教學或	醫管系	108-111 學年度中	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	互動系統設備	二、高流明度投影機 3000 流明度(含)以上 三、拼接投影軟體 四、智慧聲控裝置與系統 五、體驗空間配置:寬 4 米(含以上)、高 2.2 米(含以上) 六、含設備架設周邊優化整合配置(整合校內現有樂齡設備場域配置、線材及體驗空間安全維護架設) 七、體驗動線視覺安全說明文字廣告輸出製作配置					體驗式學習使用。 引起學生學習及體驗動力，增加主動式互動機會		程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	
9	寬波段 LED 燈	一、13.8 瓦 LED 燈泡 二、壽命：25000 小時 三、暖機時間：1 毫秒 四、波峰/半波峰寬：365/20 nm、460/40 nm、560/80 nm 五、光譜範圍： 350~ 700 nm 六、尺寸： 81×152×206 nm 七、液態光纖：1.5 m /Ø3 mm	1	台	160,000	160,000	更新螢光顯微鏡長壽命燈源系統，提升學生參與生物螢光影像分析興趣與操作之技能，實驗動物學，醫技學研究方法	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	
10	穿戴式皮內注射練習模型	一、韓國製。 二、尺寸/重量：(模型)8.2×15.2×2cm，0.3kg；(綁帶)34x15x0.3cm，0.2kg (±5%)。 三、特殊軟質矽膠材質，觸感真實。 四、可用原子筆反覆做記錄，如真實藥物過敏試驗，觀察局部反應。 五、練習皮膚測試/過敏反應之皮內注射技術練習。 六、皮膚不易留針孔，回復性良好。 七、可注射練習面積 6.5x13.5 公分，可多次及重複使用。 八、戴在真人身上，體驗身為病人被針扎的恐懼，培養同理心。	13	組	26,537	344,981	基本護理學暨實驗及內外護理學實驗課程教學與學生實作練習	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節行動方案 6.4 構築智慧實境場域,有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114；第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		九、兩段式設計，易於拆裝與清洗。 十、附原廠授權操作光碟。 十一、模型包含：1.皮內注射模型(外有硬框) x2。2.魔鬼氈黏式綁帶 x1。3.操作手冊 x1。4.原廠授權銷售及零件供應證明 x1。5.原廠授權操作光碟 x1。							高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	
11	信號產生器	一、信號輸出通道:二個輸出通道，每一輸出通道具有獨立的按鍵開啟或關閉控制輸出 二、輸出頻率：CHA：1μHz~5MHz CHB：40mHz~1MHz 三、輸出振幅：CHA：2mV~20Vp-p CHB：100mV~20Vp-p 四、具有 AUTO、0dB、-20dB、-40dB、-60dB 五檔衰減器。 五、具有任意波功能, 可設置 8 組用戶自定義波型 六、儲存/載入 32 種(含)內建波形及 40 種以上之記憶設定功能 七、顯示方式：3.5 英寸 TFT LCD 雙通道顯示，中文/英文操作介面。	13	組	14,000	182,000	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一:提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118；工作計畫三:提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四:推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
12	綜合驗光儀	一、球面範圍：0 to – 19.00D；0 to +16.75D。(0.12D step) 。 二、散光範圍:0 to -6.00D (-8D) in 0.25D step (0.12D step)。 三、交叉圓柱鏡：± 0.25D。 四、視網膜鏡”R”: +1.50D standard。 五、稜鏡範圍：20△ to 0 to20△ by 1△ step 。 Inner 40△ Outer 40△ Upward and Downward 40△。	1	台	170,000	170,000	視覺系統檢驗及隱形眼鏡裝配檢測	視光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一:提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118；工作計	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		雙眼平衡測量：利用旋轉稜鏡及偏光鏡做測量。 六、瞳孔距離：P.D.：48 to 75mm(1 step)。 七、水平調整：大於 4.5˚ 向右/左傾斜。 八、手動撥盤及旋鈕式操作，鏡片具多層鍍膜。 九、需附衛生署字號，非大陸製、兩年保固。 十、優於以上規格或同等級品。							畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
13	桌上型電腦	一、i5 六核雙碟 Win10 Pro 商用電腦 二、CPU: Intel Core i5-9500 2.9 GHz 以上 三、RAM: 16GB DDR4 以上 四、HDD: 256 GB SSD 以上 五、HD: 1TB SATA 7200 六、顯示介面: Intel® UHD Integrated Graphics 七、OS: Windows 10 Pro 64bit 八、有線滑鼠/有線鍵盤 九、優於以上規格或同等級品。	1	台	26,167	26,167	使用於專題製作醫學相關線上資料庫搜尋,資料整理與發表、生物學/生理學/腫瘤生物學教學影像處理與儲存	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一：提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.119；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	
14	互動體感錄製直轉播系統	一、5”喇叭擴音系統 二、混音器體驗音效串流設備 三、直轉播錄製系統(含直播器、轉播器及移動式攝影設備) 四、含設備架設周邊優化整合配置(整合、線材、設備及體驗空間安全維護架設)	1	式	200,000	200,000	互動音效體驗，增加樂齡體驗的聽力、引導及專注的感受性，藉此設系統進行錄製或串流且製作教學錄製教材，	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
							記錄供未來檢核探討使用			
15	冷卻式CMOSMOS彩色相機	一、晶片尺寸：1” 二、Pixel size：2.4x 2.4μm，解析度：5472×3648（2000 萬畫素） 三、畫面更新率：14 fps @5472×3648，53 fps @2736×1824 67 fps @1824×1216 四、感光度：84% @535 nm 五、影像傳輸雜訊：< 1e− 六、曝光時間：0.244 ms ~ 2 s 七、快門類型：滾動式快門 八、位元度：16 bit⁄8 九、Binning：2×2、4×4 十、冷卻溫度：−15 °C 十一、傳輸介面：USB 3.0 十二、附電腦軟體 Mosaic 2.0、可連接電腦操作，支援 Win 7（含）以上 64 bit 作業系統 十三、圖檔輸出格式： JPG 、PNG、TIFF、DICOM 十四、測量數據輸出格式：CSV 、TXT 十五、尺寸：85×85×100 mm 十六、含轉接環	1	台	115,000	115,000	更新螢光顯微鏡等級高解析度影像分析系統，提升學生參與生物螢光影像分析興趣與操作之技能，實驗動物學，醫技學研究方法。	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
16	萬能型護理實習模型	一、製造國：日本 二、本體：成人女性全身模型(四肢一體成型，內附金屬骨骼) 三、材質：軟質特殊樹脂製/硬質特殊樹脂製 四、尺寸：身長約 152cm±5% 五、重量：約 17kg±5% 六、內容物： 1.模型本體×1。	1	組	288,200	288,200	基本護理學暨實驗及內外護理學實驗課程教學與學生實作練習	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114；第三章/第一節/工作計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		2.假牙×1。 3.磁扣式假髮(成人女性)×1※已安裝於模型本體。 4.臉皮(成人女性)×1※已安裝於模型本體。 5.可拆卸軟質胸腹部內建肺袋×1※已安裝於模型本體。 6.可直接固定留置針用正中注射墊×1※已安裝於模型本體之左前臂。 7.外掛式上臂皮下兼肌肉注射墊×2※可用於 SP，非內崁式。 8.外掛式大腿皮下注射墊×2※可用於 SP，非內崁式。 9.外上 1/4 稍外之臀部皮下兼肌肉注射墊×1※已安裝於模型本體。 10.前外側臀部之皮下兼肌肉注射墊×1※已安裝於模型本體。 11.骶骨褥瘡，足跟褥瘡×1※已內建於模型本體。 12.女性生殖器組件×1※已安裝於模型本體。 13.男性生殖器組件×1。 14.摘便直腸內投藥組件(含女性生殖器)×1。 15.儲水袋(大/小)×各 1。 16.排水管×1。 17.膀胱排水用幫浦×1。 18.直腸排水用幫浦×1。 19.睡衣・內褲×1 套。 20.潤滑劑×1….等							二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	
17	電源供應器	一、電源輸出 1. 具有四個電源輸出可自動串聯及並聯操作和同步輸出。	26	台	11,518	299,468	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		2. 可調輸出電壓/電流範圍：0~30V / 0~3A × 2 組 3. 固定 USB 電源輸出: 5V / 2A × 1 組。 4. 固定輸出電壓/電流範圍：2.5V, 3.3V, 5V /3A × 1 組 5. 最小解析度: ≦100mV / ≦10mA 二、輸出顯示 1.四組顯示器：可同時顯示兩組電壓及電流之設定值或輸出狀態。 2.三位數 0.4"LED 雙色個別顯示。 3.輸出準確度:電壓±0.5%讀值+2 位；電流±0.5%讀值+2 位。							計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
18	桌上型電腦	一、i5 六核雙碟 Win10 Pro 商用電腦 二、CPU: Intel Core i5-9500 2.9 GHz 以上 三、RAM: 16GB DDR4 以上 四、HDD: 256 GB SSD 以上 五、HD: 1TB SATA 7200 六、顯示介面: Intel® UHD Integrated Graphics 七、OS: Windows 10 Pro 64bit 八、有線滑鼠/有線鍵盤 九、優於以上規格或同等級品。	2	臺	26,167	52,334	使用於醫學影像處理與傳輸實作、醫學影像處理應用、醫學影像訊號原理以及基礎程式設計教學	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一：提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.119；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	
19	攜帶型投影機	一、液晶板系統： 0.63" TFT p-Si x3 with Micro Lens 二、解析度：XGA(1024x768)可支援到 UXGA(1600x1200)	2	台	30,000	60,000	校內外相關課程教學使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		三、畫數：2,359,296 pixels (1024x768x3) 四、色彩：約 1677 萬色 五、數位梯形修正：自動垂直梯形修正 (+/-30o) 六、鏡頭：F1.6~1.76,f=22.3~26.8mm, 1.2X 光學縮放及對焦調整 七、投射尺寸： 40"-300" 八、投射距離： 1.4-12.7m(3.5-4.2m 都能投影 100"大畫面) 九、投射方式：前投、後投、吊掛 十、燈泡：225W UHP 十一、亮度：3500 流明 十二、喇叭：1W 十三、電腦輸入訊號：UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC 十四、視訊輸入訊號：PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N 十五、輸入端子： 1.視訊→Video x1, S-Video, 色差/電腦(D-sub 15pin)x1 2.電腦→色差/電腦(D-sub 15pin)x1 3.類比→RGB IN/OUT(D-sub 15pin)x1 4.音效→Audio(RCA)x2(L/R), Mini Jack(stereo)x2 5.輸出端子：類比→RGB IN/OUT(D-sub 15pin)x1，Mini Jack(stereo) x1 (Variable) 十六、控制端子：RS-232C(D-sub 9pin)x1, RJ-45 for LAN 十七、電源供應：00~240V AC (自動電							境場域，有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		壓)								
20	數位影像照膠系統	一、多種內建電源：提供給相機內置照明燈 二、TFT 顯示器，內建白光：2 個白色 LED、3 瓦/每個 三、安全裝置：前門開啟時，安全裝置自動關閉紫外燈，尺寸（WxLxH）：11.4“x13.3”x15.9“（290x339x403mm） 四、材料：鐵殼烤漆 五、額定電壓：110 / 220V～、50 / 60Hz，1.6A 六、重量：約 12.9 磅（5.8kg） 七、相機適配器：鋁，尺寸（長寬高）：11.4“x13.3”x15.7“（290x339x398mm） 八、重量：約 11.9 磅（5.4kg） 九、相機類型：18.0MP 數碼相 十、Wi-Fi 功能 十一、有效像素：約 1800 萬像素 十二、感應元件：CMOS 感應元件（支持 Hybrid CMOS AF II），最大光圈：f / 3.5-6.3（IS STM 透鏡） 十三、快門速度：1/4000 - 30 秒（可用範圍因拍攝模式而異） 十四、檔案儲存：SD 記憶卡 十五、Wi-Fi 連接 PC，智慧手機或平板電腦 十六、電腦插孔：USB 2.0 高速（mini-B 插孔）或 WiFi 連接 十七、影片輸出： NTSC / PAL	1	組	92,000	92,000	蛋白質，DNA 及 RNA 電泳片照相系統，生物化學及生物技術學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
21	乾衣機	一、容量:12KG 二、電壓:單線三線 240V	1	台	23,504	23,504	各實驗室模型病人衣物、床單、	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		三、尺寸:737x1102x705(寬 x 高 x 深 mm) 四、重量:50 公斤 五、12 公斤乾衣量 六、10 種乾衣行程 七、6th Sense 智慧乾衣設計 八、45 分鐘快速烘乾 九、51% 節能省電設計 十、Eco 節能乾衣行程 十一、 90 分鐘防皺保護。					包巾、治療巾等清洗烘乾使用，提供身體評估暨實驗、基本護理學暨實驗、內外科護理暨實驗、產兒護理實驗等技術課程，學生實作練時能提供足夠非拋棄式實驗用物之實作練習。		第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114；第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	
22	個人電腦	一、主機處理器:Core i7-9700 二、記憶體與儲存裝置:8G RAM/256G SSD/ 1TB HHD/ DVD/Win10Pro 三、螢幕:21.5 吋(含)以上 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 四、優於以上規格或同等級品。	13	組	29,955	389,415	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
23	筆記型電腦	一、處理器：AMD Ryzen 7-4800H 2.9GHz 二、記憶體：8GB DDR4-3200 SO-DIMM*2 (共 16G) 三、硬碟：PCIE NVME 512G M.2 SSD 四、獨立顯卡：Nvidia GeForce GTX 1650Ti 4G 獨顯 五、螢幕：15.6" FHD IPS 1920x1080 薄	3	台	35,000	105,000	校內外相關課程教學使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		邊框螢幕 六、無線網路：WIFI5 802.11AC2*2 + Bluetooth 5.0 七、光碟機：無 八、介面：HDMI、Type A USB 2.0 九、電池：48WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion 十、重量：約 2.3 KG 十一、厚度：約 2.47cm 十二、作業系統：Windows 10 (64bit) 十三、優於以上規格或同等級品。								
24	數位影像系統濾片	一、SYBR Green 濾片, 適用於 Digimage 系列照膠系統， 二、49mm	1	組	11,600	11,600	SYBR 綠色濾色片，生物化學及生物技術學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	
25	老化模擬體驗組	一、腳部固定物 1 組，含： 1.鞋型支撐物 2 件：踝關節開口 20cm、腳掌處開口 12cm；彈性布料，外加魔鬼膠黏扣帶，穿戴後使腳踝關節行動較不靈活。 2.腳踝固定板：長 20cm，寬 7.5cm，依腳踝弧度造型塑膠製硬板，腳踝二側各 1 片，附加魔鬼膠黏扣帶以固定腳踝。 二、腳部四格式加重物 2 個：長 40cm，寬 15cm；帆布材質外套，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。 三、膝蓋支撐物 2 件:長 90cm,寬 35cm;彈性布料，並以魔鬼膠黏貼方式固定。 四、拐杖 1 支：鋁製，五段式調整。 五、手腕三格式加重物 2 個：長 30cm，	2	組	49,500	99,000	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		寬 15cm；帆布材質外套，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。 六、肘部支撐物 2 件：長 74cm，寬 16cm；彈性布料，以魔鬼膠黏貼方式固定。 七、背心 1 件：供模擬體驗者穿著，為考量安全，背面需印有「高齡者模擬體驗中」字樣。 八、身體加重物 4 個：安全考量非一體成形的鐵柱型或鐵條，應為外包一般布料鐵製金屬加重物 九、模擬老化眼鏡一副：鏡片設計留置四方形較清楚視窗，具模擬視線窄化效果，材質:軟質壓克力，鏡片全面具視窗模擬黃化效果。 十、棉製白布手套一雙 十一、 半截式彈性手套：棉質彈性布。 十二、 補強用魔術貼布一條 十三、 小錢包一個 十四、 手提箱一個 十五、 模擬駝背帶 1 條：模擬帶可從脖子兩邊下拉至膝蓋束縛，模擬老人暫時性駝背效果。								
26	藍光觀測儀	一、照明器底設計:平台式 二、材質:鋁合金套 三、功率定額:AC 輸入:100-240V~, 50/60Hz, 2A，DC 輸入: +12V/5A,上限 60W 四、藍光波長:470 奈米 五、尺寸: (寬 x 長 x 高) 7.87 吋 x 7.87 吋 x 1.12 吋(200 x 200 x 28.7 毫米) 六、重量:約 3.3 英鎊 (1.5 公斤) 七、濾片瀏覽面尺寸:6.0 吋 x 6.0 吋 (15.3 x 15.3 公分)	1	組	13,400	13,400	藍光觀測儀配備 470 nm blue LED ，觀察電泳膠片的同時可以保護樣品與減少 UV 對於樣品和人的傷害，生物化學及生物技術學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
27	Zenbo Junior 教育機器人	一、尺寸：18.5 x 18.5 x 31.5 cm 二、重量：2.75 kg 三、操作系統：Android M (無 GMS) 四、記憶體：2GB 五、儲存空間：16GB 六、Wi-Fi / BT：Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac，2.4G & 5GHz / BT 4.0 七、電池：持續使用 3-5 小時 八、其它感測器：紅外線、陀螺儀	2	副	23,100	46,200	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
28	微量光子分析儀	一、全波長核酸蛋白微滴（NanoDrop）光電比色儀 二、分析時間：5 秒內 三、檢體量：0.5 µl,最高可測得 15,000 ng/µl (dsDNA), 檢體數 : 1 Path Length: 1 mm (auto-ranging to 0.05 mm) 四、光源(s) : Xenon flash lamp 五、偵測型態: 2048 - element linear silicon CCD array 六、波長範圍: 190- 840 nm 七、波長精密度: 1nm Spectral Resolution < 1.8 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)	1	組	381,474	381,474	細胞、微生物、病毒核酸定量。運用在生物學、生物化學、血液學、微生物學、及臨床實驗課程等中使用。	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
29	數位單眼相機	一、2,620 萬像素全片幅尺寸 CMOS 影像感應器 二、配備雙像素 CMOS 自動對焦（DAF）技術 三、標準 ISO 範圍 100-40000 四、採用 DIGIC 7 數位影像處理器 五、連續拍攝速度最高約每秒 6.5 張 六、明亮 0.71x 放大率光學觀景窗，提供「智慧觀景器 II」，使用者可自訂顯示電子水平儀、格線、長寬比線及拍攝設定	1	台	49,000	49,000	校內外相關課程教學使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		七、支援 50p/59.94p 幀率 FHD 短片格式，加入 4K UHD 縮時短片 11 及 FHD HDR 短片 13 八、內建 GPS 接收器並支援記錄器功能 九、內建 Wi-Fi 、NFC 及低耗電藍牙技術，可透過智慧手機作多種遙控拍攝及影像傳輸功能 十、備有短片數位影像穩定功能（Movie Digital IS）12，支援數位五軸防震 十一、 內建「間隔計時器」及「B 快門計時器」								
30	桌上型電腦	一、 處理器：最高搭載第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器 二、 作業系統：Windows 10 專業版 64 位元 三、 記憶體：最高搭載 2 x DDR4 SODIMM 2666 MHz 記憶體 四、 儲存裝置：2.5 吋 HDD PCIe 附加記憶卡 五、 顯示卡：Intel® 整合式顯示卡 六、 擴充槽：1 個 M.2 SSD 或 Intel® Optane™ 1 個 M.2 WiFi 七、 優於以上規格或同等級品。	3	台	22,327	66,983	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118	
31	氣相層析儀-火焰離子偵測器	一、恆溫箱: 1. 尺寸至少 28.0 × 30.5 × 16.5 cm 2. 操作溫度至少可由室溫 8˚C 到 425˚C，以 1˚C 增加 3. 最大升溫速度可達 75˚C/min。 4. 從 300˚C 降至 50˚C 只需 5.7 分鐘 5. 最常執行時間至少 999.99 分鐘 6. 可程式升溫段數至少為 20 段恒溫並具有負向降溫(Negative Ramps)功能。	1	台	951,200	951,200	水質檢驗課程及專題討論課程使用	環衛系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/檢討各系教育目標,建立學院跨系微學分學程,強化學生跨域能力/p.123	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		二、分流/不分流進樣口: 1. 具有電子式調節(EPC)氣體壓力、流量之分流/不分流進樣口 2. 具有壓力衰減測試診斷及隔墊吹掃之功能，可避免注射針之交互汙染。 3. 為快拆式免旋蓋直接開啟之設計(Turn top)，以達快速保養之功能。 4. 可操作最高溫為 400˚C，可設定壓力範圍為 0-100psi 5. 分流比例可由按鍵或操作軟體自動設定調節氣體且可達 7,500:1 ，可設定流量範圍為 0-500 毫升/分鐘(氮氣)，1,250 毫升/分鐘(氫氣或氦氣) 三、火焰離子檢測器: 1. 最高溫度至少可達 425℃ 2. 偵測極限: <3 pg C / sec 3. 線性動態範圍: >107 4. 最高資料獲取速率 500Hz 5. 全範圍數據路徑能夠在一次運行中對整個 107 濃度範圍內的峰進行定量分析 四、數據處理軟體及功能：儀器控制及資料分析需配置原廠同廠牌之儀器控制軟體。 五、其他： 1. 廠商交付之機台需為交貨日半年內生產之機台並應為全新儀器，不得以展示品或整修品交貨。 2. 裝機時需附出廠測試證明、現場安裝程序檢查表及操作手冊(或光碟)各 1 份。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		3. 每套儀器需提供至少 8 小時操作及維護之教育訓練，需使人員能熟悉儀器操作。 4. 儀器保固期限內不限次數之儀器故障臨時叫修，除消耗品需付費外，所有零件均免費。								
32	熱氣球陶鍋烘焙機	一、尺寸：L60CM W30CM H30CM 二、重量：24KG 三、電壓：AC110V 四、烘焙容器-耐熱陶鍋 五、燃料:低壓瓦斯(桶裝瓦斯)自動點火裝置-熄火警報即切斷瓦斯(電磁閥) 六、烘焙容量:150G-1KG 七、豆溫度表-液晶顯示器 八、電源開關及熄火警報 九、轉速可調-0~90RPM 十、冷卻桶-直徑 31CM 高 33CM、重量:2.5KG 、電源:AC110V 十一、 含替換爐嘴 2 組	2	台	69,020	138,040	強化食科學生實驗、實作相關課程之實務操作	食科系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
33	乾式巧克力保溫鍋	一、外觀尺寸：W25.4cm*H18.8cm 二、電壓：220V 三、數位溫度控制範圍：20~60 度 四、耗電量：200Watt/小時 五、總重量：1.8Kg 六、法國製	8	組	54,400	427,200	強化烘焙及巧克力相關課程之實務操作	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
34	物性質構分析軟體	一、需可分析並連結操作目前之物性的物性質構軟體。 二、可簡單的將數據檔案輸出至其他的電腦或輸出成Microsoft Excel 格式。	1	套	65,000	65,000	化妝品調製學實驗，專題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	生技製藥系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
									動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
35	桌上型電腦	一、處理器: i5-9500 二、記憶體: 8GB*2(DDR4 2666) 三、硬碟: M.2 256GB+1TB(7200) 四、顯示卡: GT1030-SL-2G-BRK 五、網路: RTL8821CE ac 1x1+BT 4.2 六、作業系統: Win10 Pro 七、電源: 310W 八、三年保固	15	台	28,000	420,000	汰換專業教室學生機	觀光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
36	自動注射器	一、 可放置 2 ml 無頸、標準樣品瓶以及樣品內插管 二、 至少可同時放置 16 個樣品，其分析次序可由系統操作軟體來控制。可擴充 150 位進樣器樣品盤 三、 具快速注射模式使注射時間小於 100 m sec 四、 具自動洗針功能，可設定洗針次數與溶劑(兩種以上) 五、 單一樣品可重複注射 99 次以上	1	台	230,250	230,250	水質檢驗課程及專題討論課程使用	環衛系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/檢討各系教育目標，建立學院跨系微學分學程，強化學生跨域能力/p.123	
37	靜電機組	一、1025x736x650mm 二、抽風機 5HP 三相皮帶式方型多翼抽風機 三、美式不鏽鋼集煙罩(含美式濾網)400x100x50cm 四、5HP 抽風機變頻器(日本進口) 五、鍍鋅鐵皮風管 50x45cm(含煙罩集風箱) 六、型固定鐵架(15cm)、含五金、水電配電及設備安裝工資	1	套	274,050	274,050	強化食科學生實驗、實作相關課程之實務操作	食科系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
38	攝影機	一、支援 Full HD 1080p，每秒 60 張畫格(fps)高清影像信號格式 二、可變焦距：20 倍光學變焦 三、支援網路供電(POE) 四、支援 H.264 影像串流與控制及 SVC / ONVIF 協議 五、反應快速、低延遲：小於 120ms 六、HDMI、3G-SDI、Ethernet 介面同時輸出 七、Ethernet 端子可以使用一條網路線連接錄播主機，就可同時傳輸影像與攝影機上下左右控制 八、具有音源輸入端子：採用 44.1/48k 取樣頻率的 ACC 編碼再透過網路、SDI 或是 HDMI 將影音一同傳輸 九、最大水平 / 俯仰旋轉速度: 120°/每秒 十、寬幅雲台結構：水平可視角度:340°，俯仰可視角度:120° 十一、標準的 RS-232/422 控制接口，RS232 具有輸入和輸出端子 十二、具有紅外線遙控器，具有攝影機切換選擇按鍵，一支遙控器可以單獨控制 3 台攝影機，互不影響 十三、內建 128 組預設點儲存功能 十四、內建式的影像翻轉功能，可安裝在平面桌上或是倒懸掛於天花板上 十五、可搭配電腦管理軟體，可達到遠端控制攝影機功能 十六、影像噪訊：> 50dB 十七、電子快門：1/1 ~ 1/10,000 sec 十八、焦距：f = 4.7 ~ 94 mm 十九、水平視角：63°	2	台	100,000	200,000	強化廚藝課程之實務操作及更新廚藝示範教室(搭配直錄播系統)	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		二十、光圈：F1.6~ 3.5 二十一、最低照度：1.0 Lux 二十二、最小物距：300 (廣角端) ~ 1500 mm (遠端)3 二十三、增益：自動/手動 二十四、白平衡：自動/室內 /室外/單鍵/手動 二十五、AE 控制：自動/手動 二十六、聚焦系統：自動/手動 二十七、音源輸入：MIC/LINE IN								
39	高速冷凍離心機聯結器	一、須可以符合HERMLE離心機型號Z326K的連結器。 二、連結器直徑29mm，長105mm，可適用在220.78V20的轉子。 三、附85mL離心管10支。	1	套	15,900	15,900	生物技術實驗，專題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	生技製藥系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
40	運動相機	一、雙鏡頭套裝(全景鏡頭＋4k 鏡頭)、電池、智能快充、隱形自拍桿、MicroSDXC 記憶卡-128GB U3 V30 A1 銀卡 二、同等級或以上之規格	10	台	20,917	209,170	教學使用(可搭配旅遊與多媒體、主題導覽、網紅與影音行銷及專題製作等課程)	觀光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
41	觸控顯示器	一、顯示器活動架 二、含設備安裝、系統整合及操作設定 三、面板尺寸：86 吋觸控面板 四、觸控技術：以紅外線光學（波/線）感應或同等技術方式執行觸控功能	2	組	126,000	252,000	強化食科學生實驗、實作相關課程之實務操作	食科系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		五、觸控點數：免安裝驅動十點(含)以上 六、解析度：3840x2160 (含)以上 七、對比：4000:1(含)以上 八、亮度：370 cd/㎡(含)以上 九、信號輸入：至少須有 VGAx1, HDMI x3,DP x1, USB（TOUCH）x4 十、螢幕控制：可設定常用訊號源，具有預覽訊號功能。 十一、具有 USB 介面共享功能：在 USB 插槽上使用隨身碟、滑鼠、鍵盤、攝影機等裝置，在外接電腦、OPS 內建電腦、內建的安卓系統應用程式，皆可正常讀取與使用，切換訊號源後不需要拔插到另一個 USB 埠 十二、具有護眼功能：可開啟護眼書寫模式和濾藍光模式，以保護老師的眼睛 十三、表面玻璃：4MM(含)以上鋼化玻璃，硬度達 7H 以上，AG 防眩光玻璃表面處理 十四、喇叭：內建 15Wx2(含)以上喇叭，為求聲音品質喇叭為前置式 十五、前置輸入：前置 MIC 輸入孔、電腦 HDMI/USB 及 USB 多媒體播放插孔(可直接以 USB 播放/輪播檔案) 十六、訊號輸出：具備 HDMI 影音輸出 十七、支援系統：內建 Android8.0 以上系統 十八、提供 Wi-Fi 連網功能。 十九、同等級或以上之規格							動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
42	筆記型電腦	一、LCD 尺寸：14" HD 二、作業系統：Windows 10 Pro 64 三、CPU：Intel CoreTM i5-10210U	1	台	25,900	25,900	強化廚藝課程之實務操作及更新廚藝示範教室(搭	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		四、顯示晶片：Intel UHD Graphics 五、VRAM：N 六、儲存：256GB PCIe NVMe SSD 七、記憶體：8GB DDR4 (so DIMM) 八、記憶體支援容量(總插槽數量/總容量)：2/32 九、解析度：1366 x 768 十、Webcam 前：1280 x 720 十一、 無線網路：Intel Wireless Wi-Fi 6 AX201 十二、 藍牙：Bluetooth 5.0 十三、 區域網路 (RJ45)：Y 十四、 Kensington lock slot：Y 十五、 尺寸：328 (W) x 235.9 (D) x 19.9 (H) mm 十六、 重量：1.625 kg with 3-cell battery 十七、 電源變壓器：45W 十八、 電池：48 Wh 3-cell 十九、 Card Reader：Y 二十、 USB 3.1：3 二十一、USB 3.0：N/A 二十二、USB 2.0：N/A 二十三、HDMI：Y 二十四、External display (VGA) port：Y 二十五、耳機/喇叭輸出：Y 二十六、麥克風輸入：Y 二十七、TPM 安全晶片：Y 二十八、指紋辨識：Y					配直錄播系統)		計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
43	雙眼生物顯微鏡	一、LED 3W 燈源，Abbe 聚光鏡 NA:1.25 可上下升降。 二、無限遠光學機身。 三、主機必須為具有柯拉調正(光軸調正)功能。	17	台	29,500	501,500	微生物實驗，應用微生物學，專題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	生技製藥系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		四、雙眼觀察鏡筒，傾斜度為 30°，高眼點高度可調。 五、同軸粗微調機構，附鎖緊及限位裝置微調格值為 2μ(含)以上。 六、雙層機械式載物台大小:180mm x 150mm，移動範圍:75mm x 150mm。 七、廣角目鏡 WF10x/22 乙對。無限遠 Plan 級物鏡包含 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65、100X/1.25 oil。							動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
44	磨豆米機組	一、磨豆機：110V/60HZ 1HP/鋁合金精密壓鑄、一體成形，不銹鋼螺絲、彈簧、螺帽三點式調整不因生鏽而無法調整磨石間距 二、可拆式脫漿機:110V/60HZ 0.5HP/採不鏽鋼材質內膽採氬焊接合、三層防水裝置及大出口達100%防水效果及高效能產出 三、銅漏:脫漿機脫粿時所需使用零件(脫漿機時不需要)	2	組	17,955	35,910	強化食科學生實驗、實作相關課程之實務操作	食科系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
45	拉糖機	一、外觀尺寸：430*340*500mm 二、耗電量：1000W- 4.5A/小時 三、陶磁加熱器：1000W 四、電壓： 220V 五、含法國製耐熱矽膠墊 1 張 六、耐熱矽膠墊外觀尺寸： 300*400mm 七、耐熱矽膠墊耐溫範圍： -40°C ～ 280° 八、含可調整高低操作桿 九、含恆溫控制開關 十、溫度控制開關範圍：0°C~120°C 十一、 總重量：7Kg	2	組	16,800	33,600	強化烘焙及巧克力相關課程之實務操作	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
46	防潮箱	一、外箱:H1950* W1200* D660mm 二、容量: 1360 公升，可放置至少 20 台	2	台	58,800	117,600	微生物實驗，應用微生物學，專	生技製藥	108-111 學年度中程校務發展計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		顯微鏡。 三、通過美國 UL 檢驗標準，具溫溼度顯示，顯示精度：±3%RH；±1℃, 溫濕度值均追溯 SGS 實驗室校正標準。 四、溼度控制：採微電腦 15~50%RH 可單點 0.1%調整濕度。					題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	系	第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
47	電子防潮櫃	一、容量：257L 二、外部尺寸：800（W）x460（D）x8400（H）mm 三、內部尺寸：764（W）x400（D）x740（H）mm 四、全自動電子平衡除/控濕感應器溼度效率：空箱 25％～55％RH 五、可調溼度監控：採德製原裝進口精高級濕度表，停電仍可持續偵測櫃內濕度防塵氣密櫃體：以高級防鏽烤漆氣密鋼櫃，玻璃門面斷電保護機能：不結霜，不滴水，不反潮配件：1.可調式高低鋼製層板 x3 2.可調腳墊 x4 附：鎖門把	3	台	23,610	70,830	教學使用(存放相機等設備使用)	觀光系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
48	拉糖工具組	訂製品規格： 一、含拉糖專用剪刀 二、專用剪刀尺寸：L18cm 三、含煮糖專用銅鍋 四、銅鍋外觀尺寸：W20cm*H11cm 五、銅鍋容量：3.4 公升 六、含拉糖專用幫浦 七、幫浦外觀尺寸：單球，L25cm 八、含拉糖專用溫度計 九、溫度計材質：不銹鋼外罩 十、溫度計長度： 30.5cm， 十一、溫度計溫度範圍：80℃~200℃ 十二、法國製	1	組	13,300	13,300	強化烘焙及巧克力相關課程之實務操作	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
49	通用無線模組	一、PCIe WiGig 卡無線串流盒 二、行動電源 三、頭戴式顯示器短傳輸線 四、基地台 2.0 五、感應器 六、可充電式電池	1	式	60,000	60,000	可二人進行連線主從式區域網路連線能力 可自動讀取與顯示 Host 端 IP 位置	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
50	桌上型電腦	一、處理器 i9-9700K 二、記憶體 32G 三、硬碟 1TB 四、固態硬碟(M2)512G 五、顯示卡 NVIDIA GEFORCE RTX2060 6GB 六、24 吋螢幕 七、windows 10 作業系統 八、無線鍵盤滑鼠 九、電源供應器 600W 十、raid 0，1ATX 主機板 十一、 SDK 專案檔授權	2	台	70,000	140,000	可二人進行連線主從式區域網路連線能力 可自動讀取與顯示 Host 端 IP 位置	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
51	工作站	一、Intel Core i7-9700 CPU 二、32GB DDR 4-2666 RAM 三、500GB M.2 SSD /2TB SATA X 1 四、Nvidia RTX2080 TI 11G 顯示卡 五、ATX mainboard with 4 PCIe 3.0 六、1000W，電源供應器	2	台	75,000	150,000	提供人工智慧、加速運算和加速資料科學的實作訓練課程。	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
52	導播設備	一、HDMI 訊號輸入 二、電腦畫面直接輸入，支援靜態圖片、影片、3D 動畫 三、數位訊號輸出	1	式	190,000	190,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		四、影像即時去背功能，無秒差，支援 Linear/Luma Keyers，Chroma Keyers，支援混合式畫面輸出至 HDMI 五、直播持續燈、輸出功率 500w、色溫(K)5000K-5500K、亮度(Lux)900 至 9000 流明 六、氣壓式腳架 七、柔光罩 八、動圈式感應無線收音麥克風、60Hz – 15KHz、阻抗 600 Ω ± 20%、音壓 165dB、靈敏度 72dB ± 3dB、訊號線 510CM 九、即時合成顯示器 3.22 吋螢幕、USB 數位輸出、Youtube、 FB Live 等直播 OBS 十、移動去背綠幕 3* 6 公尺							究環境/p.129-p.130	
53	4K 高階攝影機	一、影像感光元件 1/2.5 吋 7.20mm) 背照式 Exmor R CMOS 總像素 857 萬像素 二、20 倍光學變焦，32 倍智慧變焦 三、UHD 4K，1080p 四、3.2 吋 LCD 螢幕，OLED 觀景器、獨立三環 五、前置機上麥克風 六、TC 輸入／輸出，3G-SDI，HDMI 輸出 七、有效影片畫面解析度 829 萬像素 (16:9)、有效靜態畫面解析度 829 萬像素 (16:9) /622 萬像素 (4:3)	2	台	50,000	100,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
54	投影融接系統	一、影像處理器支援 3840 x 1080 @60 Hz 和 3840*2160 @30 Hz 解析度	1	式	150,000	150,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		二、4:4:4 全彩色採樣 三、多 PC 輸入組合圖像 四、投影機邊緣混合系統，支援 1+1 獨立顯示及 A*2 兩個邊緣混合和 B*2 兩個邊緣混合 五、投影機三片式 TFT LCD 呈像投影、XGA(1024x768)、3200 流明、16000:1 對比度					的技術設備		第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
55	動作補捉系統	一、VR 空間定位 Micro USB connector、2.4G 無線傳輸功能 二、VR 動作補捉軟體，定位器與追縱點自動配對、內建鏡面 mirror 角色動作	1	式	70,000	70,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
56	腦波儀	一、 傳輸方式:藍芽連結 二、 傳輸範圍:10M 內 三、 頭箍支架 四、 鬆緊調節帶 五、 電源線 六、 快速使用指南 七、 說明書 八、 赫茲:60HZ	1	台	30,000	30,000	腦波儀專注放鬆情緒人機介面腦機介面	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
57	3D 建模軟體	一、3D 建模：檔案交換：匯出 2D 光柵圖像、匯出 2D 向量圖像、匯出 3D 模型、匯入和匯出 CAD 檔案、匯入 2D 光柵圖像、匯入 3D 模型。 二、含渲染模組，商業買斷版本	1	套	40,000	40,000	3D 建模設計軟體	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
58	雷射雕刻機	一、材質: 塑料+鋁合金+電子元件 二、最小雕刻字體: 2mm*2mm 三、精度: 0.075mm 四、雕刻面積: 寬 15.5cm*高 17.5cm 五、雷射頭功率：7W（10000 小時） 六、變壓器供電: DC-12V （5A) 七、變壓器 BSMI 認證號: R33724	1	台	19,000	19,000	數位創客成品圖案雕刻	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		八、產品體積: 42.6cm*45.8cm*16cm 九、包裝尺寸: 58cm*39.4cm*15cm 十、重量: 2.55 (kg) 十一、 支援系統: WIN XP/WIN 7/WIN 8/WIN 10 / 蘋果 MAC 十二、 支援格式: JPEG/JPG/PNG/BMP								
59	酒精拋光機	一、拋光液:異丙醇或乙醇，70%以上[推薦值在 90%以上] 二、拋光時間:10 - 30 分鐘（取決於部件尺寸） 三、產品尺寸:230 x 270 x 370 mm 四、最大可拋光部件尺寸:150mm(直徑)×180mm(高)的圓柱體 [5.9 英寸(直徑）×7.1 英寸（高）] 五、工作溫度:15 - 32°C	1	台	15,000	15,000	3D 列印產出物拋光處理	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
60	360 度環景攝影機	一、影片提升：可拍攝 5.7K 30fps、4K 50fps 的影片 二、1800 萬像素 HDR 拍照模式 1. 可手動選擇 EV、低光環境下拍攝效果好。 2. 360 度全景實況直播。 3. 連接方式多樣、支持 WIFI、藍芽、手機連接、支持 iOS 與 Andriod 手機。	1	台	16,000	16,000	可以透過藍芽將畫面傳至手機或電腦，利於影像編輯或即時上傳。	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
61	桌上型電腦	一、保固 ：3 年保固 二、一般型電腦 Core i7-9700(Windows 作業系統)(獨立主機不含螢幕) 三、處理器：Intel Core i7-9700 (12M/3.0GHz) 四、記憶體：原廠 8GB DDR4 PC RAM 五、硬碟：原廠 1TB (主系統) 六、顯示卡：Intel HD Graphics 七、光碟機：DVD-RW	28	台	25,559	715,652	更新整合行銷實驗室硬體設備	企管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		八、電源：300W 九、系統：Windows 10 Pro 中文專業版 (64 bit) 十、配件：有線鍵鼠組								
62	圓宸雲桌面	一、伺服器需為 X86 架構，並支援 Intel VT-x 或 AMD-V 以啟用虛擬化功能 二、記憶體：8G 以上 三、硬碟：260G 以上硬碟空間 四、網路：相容 10/100/1000M 網卡至少 2 阜(含以上) 五、客戶端需為 X86 架構 六、記憶體：1G 以上 七、硬碟：16G 以上硬碟空間 八、網路：相容 10/100M 網卡 九、系統：WINDOWS 7/8/10 十、含安裝設定	21	台	12,588	264,348	更新整合行銷實驗室硬體設備	企管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
63	運動理學監測系統	一、身體組成分析儀*1 台： 1. 量測模式：分段生物電阻抗 2. 量測頻率：多頻分析 (5⁄50⁄500 仟赫)。 3. 量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌/左手掌/右腳底/左腳底各兩電極) 4. 彩色 LCD 液晶顯示屏幕 5. 主機本體記憶容量可儲存 100,000 筆 6. 顯示屏幕：彩色 LCD 液晶觸控顯示器。 7. 適用體重：量測範圍可高達 250 公斤。 8. 電腦介面：串列 RS-232C × 4，USB Host ×2，USB Slave ×1，LAN(10) ×1，藍牙 ×1，Wi-Fi ×1。	1	組	532,000	532,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫三：培育專業人才/p.130-p.131	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		9. 儀器重量：25 公斤或以下。 二、專用印表機*1 台： 1. 尺寸-356 mm x 360 mm x 183 mm 2. 印表機類型-黑白雷射自 動雙面列 3. 每分鐘 34 頁高速列印 4. 支援有線/無線網路/ Wi-FI Direct 5. 重量 6.1kg 三、手環*8 支： 1. 鏡面材質-聚碳酸酯(通稱 PC) 2. 錶圈材質-鋁 3. 腕帶材質-矽膠 4. 防水等級-游泳等級 5. 機台尺寸-小/中:1.5 x 1.05 x 19.7 公分(手圍 122-188mm 適用) 6. 重量-小/中:20.4 公克 四、彩色報告紙*1 式								
64	複合式軀幹柔軟度測試儀	一、複合式設計可量測一般人與銀髮族。 二、量測距離 70 公分。 三、精度小於 1mm。 四、量尺配備液晶螢幕顯示量測數值。 五、可藍牙連線。 六、保固 1 年。	1	台	65,000	65,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫三：培育專業人才/p.130-p.131	
65	電子式握力計	一、最大使用重量: 0-20 公斤、0-40 公斤、0-80 公斤 二、顯示刻度: 0.1 公斤 / 0.2 磅 三、誤差值: ±0.2 公斤 / ±0.4 磅 四、主機尺寸: 110(L) x 212(D) x 55(W) mm 五、握距: 64mm 六、重量: 0.4 公斤	2	個	15,000	30,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫三：培育專業人才/p.130-p.131	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		七、電源: CR-2450 鈕扣鋰電池 八、三組可更換彈簧: 20kg(紅)、0kg(綠)、80kg(藍)								
66	音響設備組	一、 混音功率擴大機 1 台 二、 Hi Fi 喇叭 2 顆(*2 音路 2 單體/60W,Peak100W) 三、 Hi Fi 喇叭 2 顆*(3 音路 3 單體/80W,Peak120W) 四、 無線麥克風組: *UHF/雙頻道,112 頻點/附無線 MIC*2(手握*1/頭戴*2) 五、 HDMI 訊號延長器 六、 安裝費用: 線材/五金/零料/工資	1	組	69,000	69,000	課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一:精緻教學研究環境/p.129-p.130	
67	沙發組	一、W750*D750*H740(2 張) 二、W1520*D750*H740(2 張) 三、W2140*D750*H740(2 張)	1	組	96,900	96,900	專題課程討論用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一:精緻教學研究環境/p.129-p.130	
68	桌子	一、W1200*D600*H450	1	張	12,900	12,900	專題課程討論用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一:精緻教學研究環境/p.129-p.130	
69	椅子	一、W1650*D660*H760	3	張	11,100	33,300	專題課程討論用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一:精緻教學研究環境/p.129-p.130	
70	心率變異量測套組	一、尺寸(長 x 寬 x 高) 187x114x50(mm) 二、重量 230 克 三、心跳量測範圍 40-180bpm 四、取樣率 250Hz 五、介面 LCD 畫面顯示	1	組	60,900	60,900	課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫三:培育專業人才/p.130-p.131	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		六、測量頻率 0.33-40Hz 七、防水防塵等級 IP22 八、操作溫度+5℃~+40℃ (+41℉~+104℉) 九、儲存及運輸溫度-25℃ ~+70℃ (+13℉~ +158℉) 相對溼度 15%~93% (非凝結狀態)								
71	沉浸式英語情境互動學習系統(空英 VR 教室)	一、【課程內容】 1. 3D場景建模：依照課程內容，設計相對的主題場景，物件豐富、細緻。 2. 雙向角色扮演：觀看雙方對話影片後，再進行雙向角色扮演。 二、【硬體設備】 1. 螢幕：AMOLED；解析度 2560*1440 。 2. 處理器：CPU不得低於高通 Snapdragon 835或三星Exynos 8890。 三、【保固服務】產品自購買之日起提供一年保固服務	1	套	162,000	162,000	供全校欲增外語能力和為未來就業做準備的學生使用。	應外系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
72	伺服器	一、處理器: Xeon-Silver 4215 (2.5GHz/8-core/85W) FIO Processor Kit for HPE ProLiant DL380 Gen10 Xeon-Silver 4215 (2.5GHz/8-core/85W) Processor Kit for HPE ProLiant DL380 Gen10 二、記憶體: 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit 三、硬碟: 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	1	套	168,000	168,000	供全校欲學習外語的學生穩定的教學平台	應外系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		四、磁碟陣列控制器: Smart Array E208i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/No Cache) 12G SAS Modular Controller 五、電源供應器: 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit 六、保固: 3 年								
73	圓板超柔光 LED 攝影燈	一、附紅外線遙控器 75W 超柔光圓板攝影燈 二、高顯色指數 CRI(Ra)97 三、雙電源選擇可用 110V-240V 全電壓變壓器使用最方便.或是使用 NP-F 系列鋰電池◎ 四、3200K-5500K 色溫溫自由調整 五、照度(LUX):5010 LUX(0.5M)	1	台	11,332	11,332	健康產業行動裝置實境行銷企劃，互動展示科技實務	行動系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
74	三軸穩定器	一、載重 4.5 公斤/續航 7.5 小時 二、1080P 高畫質 HD 無線圖傳 三、長軸距設計 適用多種單眼 四、OLED 螢幕顯示即時調整參數	1	台	40,000	40,000	健康產業行動裝置實境行銷企劃，互動展示科技實務	行動系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
75	桌上型電腦	一、i7-10875H 8 核心 16 執行緒 2.3GHz(Turbo 5.1GHz) 二、Intel C246 Chipset。 三、NVIDIA RTX2070 Max-Q 8GB 獨立顯卡 四、16G DDR4 3200 記憶體(max:64GB) 五、1TB PCIe SSD (512G*2) 六、15.6" FHD 72% NTSC 144Hz IPS 霧面螢幕	1	台	50,000	50,000	健康產業行動裝置實境行銷企劃，互動裝置設計	行動系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
76	快速柴燒窯（大）	一、爐內尺寸：W600 ㎜×D600 ㎜×H840 ㎜（約 0.288 立方米）。 二、外部尺寸：大約 W960 ㎜×D1500 ㎜×H6120 ㎜（其中煙囪 4200 ㎜）。	1	台	131,000	131,000	建置專業教室與完善教學設備	茶陶學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		三、爐型：爐門側開式。 四、投柴室：底部投柴。 五、進氣口：共 4 部調節口。 六、清灰道口：1 處。 七、煙囪：SUS304 煙囪x1 支。 八、窺火孔：左側 2 孔、右側 2 孔。							究環境/p.129-p.130	
77	快速柴燒窯（小）	一、窯內尺寸：W500 ㎜×D500 ㎜×H600 ㎜（加高）。 二、爐型：爐門上開式。 三、煙囪：SUS304 煙囪x1 支。	1	台	110,300	110,300	建置專業教室與完善教學設備	茶陶學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
78	樂齡體感下肢互動訓練系統	一、紅外線投影器 1.內建紅外線(角度 100 度) 2.內建 850nm 超高感度 IR LED 3.內建 4mm 大光圈 Lens 鏡 頭 4. 電力 DC 11V to 13V 二、高流明度投影機 1. 3000 流明度(含)以上 2. XGA (1024x768) 解析度(含)以上 3.16000:1 高對比度(含)以上 4.內建 16W 喇叭、HDMI*1(含)以上 三、拼接投影軟體(含整合操控電腦) 四、體驗空間:長 2.6 米(含以上)、寬 1.5 米(含以上) 五、地面投影互動區域範圍內，持續移動找到標的物，達到視覺眼力、腰力及腳力的體適能訓練 六、含設備架設周邊優化整合配置(設備導覽說明牆面優化、線材、設備及體驗空間安全維護架設)	1	式	241,300	241,300	相關課程教學或體驗式學習使用	高齡學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
79	電解質血氣分	一、【特色】透過單次用檢測盒，兩分鐘即可獲得來自靜脈或動脈全血樣	1	台	162,800	162,800	生理學及實驗、犬貓類學、動物	寵保學程	108-111 學年度中程校務發展計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	析儀	本的結果；無論在何時、何 地都可透過電池或交流電進行儀器運行、使用攜帶方便。 二、【規格】 1. 檢測電解質 Na+、K+、CI-Electrolytes 8 Plus : Na+、K+、Cl- 、pH'、PCO2、 tCO2'、HCO3-、陰離子間隙 2. 檢測呼吸／血液氣體：Na+、K＋、Cl-、pH、PCO2、P02、Hb、S02、 tCO2、HCO3-鹼過量、陰離子間隙。 3. 檢測離子鈣 Ca2+ 4. 尺寸：362x230x124 公分 重量：:5.44 公斤					生化分析儀器實作等課程 血液電解質分析		第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118；工作計畫三:提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四:推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
80	組合式不銹鋼籠	一、整體 304 不誘鋼材料，防腐、防酸、不生鏽。籠體結構合理、超強承壓、堅固耐用。 二、籠架分為四格，計上下層兩層、左右各兩格。 三、門鎖獨特滑動設計、自動上鎖、安全性好。 四、下層籠活動抽板設計，抽板抽出可變為大籠子。 五、底部移動剎車輪，靜音、耐磨、方便移位和固定。 六、籠體材料厚度約 1.2 mm，籠門用直徑 8mm 和 6mm 的鋼絲組成。 七、踏腳網格用直徑 10mm 和 4mm 的鋼絲組成。 八、接污盤材料厚度約 0.8 mm。 九、外型尺寸：約 1220 x 1580x 700mm。 十、上層籠子尺寸：約 610 x 610 x	1	組	53,750	53,750	生理學及實驗、美容實作及動物生化分析儀器實作等課程	寵保學程	108-111 學年度中程校務發展計畫 第三章/第一節/工作計畫二:構築智慧實境場域,有效提升教學品質/p.118；工作計畫三:提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四:推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		700mm。下層籠子尺寸：約 610x 820 x 700mm 。								
81	狗心肺復甦術練習模型	一、心肺復甦術用於嘴對鼻心肺復甦培訓，使用一次性氣管，一次性面罩/肺袋，杜絕學員間交叉污染，免除每次使用後清毒。 二、可用來教導正確按壓位置，按壓深度，氣道維護，股動脈搏檢查足夠的通氣量。 三、氣道更換容易，不須工具來更換。 四、狗模型規格：尺寸：28x23x10 英寸 重量：6.35 公斤（14 磅） 附：(1) 肺部（100 個泡）*1 包 (2)CPR 面膜(50 個/條）*2 條	1	組	24,750	24,750	生理學及實驗、美容實作及動物生化分析儀器實作等課程 急救 CPR 練習	寵保學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/ p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
82	單槍投影機	一、 解析度:1920*1200 (WUXGA) 二、 亮度:4200 ANSI 流明 三、 對比度:15000:1;畫面比例:16:10 。	1	台	51,900	51,900	基礎醫學教學	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
83	短焦投影機	一、解析度:1024*768 (支援 1600*1200) 二、亮度:3200 ANSI 流明 三、對比度:16000:1 四、畫面比例:4:3 五、每台均含 (HDMI 延伸器及分配器和安裝設定費)	1	台	48,100	48,100	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
84	血糖測試套組	一、 採血量少，免校正碼，同時分析 10 個樣品。 二、 血糖測試範圍 :20~600mg/dL 三、 測試時間(秒) :6 秒 四、 採血量(μL) :0.7μL (0.0007 c.c.)	1	組	26,500	26,500	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		五、 採血部位:AST 多部位採血、指尖、手掌及手臂 六、 記憶容量 :300 組測試結果，紀錄 7、14、30 天平均值。 七、 操作環境 :10~40℃ 八、 儀器重量(g) :約’79 公克(未含電池)。尺寸(mm) :約 93 * 58 * 20.5 九、 電源供應:AAA 四號電池 2 入 十、 含電源供應器。							工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
85	上下肢肌肉解剖模型組	一、 上肢模型仿真人尺寸大小，具為六分解 二、 模型為右手臂含肩部構造, 含血管及神經可拆卸及組合. 三、 尺寸: 105 x 39 x 26 cm 四、 重量: 4.6 KG 五、 具綠色底座。 六、 下肢模型仿比真人略小. 七、 共分為十分解 八、 模型為隻左下肢含部份骨盆構造, 包含血管及神經,可拆卸及組合. 九、 尺寸:約 108 x 39 x 26 cm 十、 重量:約 5 KG 十一、 具綠色底座。	1	組	146,500	146,500	解剖學肌肉觀察	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
86	腦模型	一、模型共分為 8 個部分分解數：額葉和頂葉（2），顳葉和枕葉（2），延髓（2），小腦（2）。 二、具綠色底座。	2	組	35,000	70,000	解剖學大腦結構觀察	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
87	14 分解彩色顱骨模型	一、仿成年男性大小骨骼。 二、重 700 公克±5% 三、本模型具 14 分解，各分解具彩色塗	3	組	36,000	108,000	解剖學顱骨結構觀察	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		裝，並可通過互連插銷輕鬆拆卸和重新組裝。 四、蝶骨，枕骨和兩個顳骨形成顱骨的基礎，兩個頂骨和額骨附著於蝶骨的前部。 五、附接右上頜骨和左上頜骨完成顱骨的面部部分，每個上頜骨還包括淚腺，鼻骨和腭骨。 六、面顱骨和顱骨（顱骨和顱骨）在每側由顴骨相互連接。 七、顴骨可以單獨移除。 八、下頜骨通過鉸鏈連接固定在頭骨兩側的插座中。							方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
88	生理感測套組	一、生理感測套組: PowerLab 生理記錄系統專用。 二、脈動感測線 1. 輸出：手指脈衝輸出 100 mV（範圍從 20 mV 到 500 mV，具體取決於人）。 2. 包括電纜的重量：約 50 g。 3. 傳感器尺寸：直徑約 23 毫米 x 厚約 11 毫米。 4. 電纜長度：約 2.9 m。 三、心音麥克風 1. 最大電流：±10 V 2. 100 Hz 時的轉換係數：100 V / s2 / m。 3. 工作頻率：10 至 500 Hz。 4. 動態範圍：0.01 至 10 m / s2。 5. 連接器：8 針 DIN。 四、呼吸頻率綁帶	1	組	31,600	31,600	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		1. 輸出：0 至 100 mV 2. 連接器：DIN 3. 靜止傳感器長度：約 80 毫米（3.2 英寸） 4. 最大伸長率：約 60 毫米（2.4 英寸） 5. 寬度：約 25 毫米（1 英寸） 6. 皮帶長度（最小）：約 220 毫米（8.7 英寸）。皮帶長度（最大）：約 1400 毫米（4.6 英寸） 7. 電纜長度：約 1800 毫米（5.9 英吋）								
89	研究計畫管理系統	一、帳號管理功能 二、資料設定功能 三、計畫申請作業 四、計畫審核作業 五、修正申請/核准作業 六、計畫執行/管考/查詢功能 七、獎勵核算(查詢)功能 八、執行查詢及維護作業 九、報表查詢	1	套	650,000	650,000	全校師生計畫資訊統籌管理	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.3 優化校務資訊系統/工作重點一、更新人會總研資訊系統/p.109	
90	教室虛擬化管理系統	一、伺服器 1 部： 1. Intel Xeon E3-1230 V6 2. Intel C246 3. 16GB DDR4 4. M.2 PCIE SSD 500GB 5. SATA3 1TB 企業級硬碟*6 6. 內接式 RAID 1 模組 *1 7. 主機板內建 SATA3 6.0Gb/s *8 8. 網路介面 Gigabit 6 PORT 9. Windows 2019 Std. 64 位元教育版 10. 三年保固 11. 網路交換器 Giga 48port*2	1	式	400,000	400,000	提升智慧教學環境(M201與K105教室擇一建置)	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.3 優化校務資訊系統/工作重點二、提升校園 APP 校務查詢功能/p.110-p.111	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		二、無硬碟虛擬化軟體(伺服器端軟體 1 套，用戶端 61 套)								
91	雷射投影機	一、LCD/4:3 二、解析度:1024*768(支援 1920*1200) 三、亮度:4000ANSI 流明 四、重量:9.5KG 五、投影機拆換及控制程式設定	8	台	50,900	407,200	更新投影機，提升教學環境品質(K 大樓教室)	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點 一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
92	桌上型電腦	一、企業型電腦 二、Core i3-9100/ DDR4 8GB/ SSD 512, or SATAIII 1TB HDD 三、獨立主機不含螢幕 四、原產地 ： 臺灣/中國大陸	62	套	18,000	1,116,000	提升智慧教學環境(數位講桌電腦)	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點 一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
93	知識管理軟體	一、IBM SPSS AMOS 網路授權 二、軟體使用和更新 12 個月	5	套	104,500	522,500	提升教學品質(K105 教室)	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點 一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
94	數位講桌	一、e 化講桌 SK-235 二、含:設備安裝設定測試費用投影, 銀幕線路重配, 線路整合, 安裝設定 三、鋁製地板壓條(訂製品)	1	套	46,000	46,000	提升教學品質(文化教室)	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點 一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
95	全自動生化分析儀	一、一次檢測，8 分鐘內可以同時獲得生化與電解質檢測結果。Total T4 檢測結果只要 15 分鐘。31 個生化檢測項	1	台	480,000	480,000	生化儀器分析及判讀 生理學暨實驗	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		目，包括 SDMA 對稱二甲基精氨酸、果糖膠、苯巴比妥、尿液白蛋白／肌酸酐比值檢查和 C 反應蛋白(CRP)等進階檢測項目。附有獸醫實驗工作平台(VetLab Station)將管理工作流程自動化、簡單化。 二、檢測項目： 1. SDMA 對稱二甲基精氨酸：使用這個基本的生化參數評估腎功能 2. 總甲狀腺素 Total T4)：輕鬆篩檢、診斷和管理甲狀腺疾病 3. 果糖膠：藉由快速的結果更好地管理您的糖尿病動物患者 4. 苯巴比妥：監測和調整苯巴比妥數值，以便進行監測和及時用藥的調整 5. 尿液白蛋白／肌酸酐比值檢查：藉由檢測時就能診斷早期腎臟病 6. C 一反應蛋白(CRP)：偵測並量化系統性炎症反應。 7. 含檢測套組： (1) 生化 17 套組：一個具有澱粉酵和脂肪酶的的全面生化檢測項目組合 (2) 生化 15 套組：具有 GUT 的生化檢測項目組合，有助於評估肝功能 (3) 生化 10 套組：麻醉前基礎檢測 (4) Lyte 4 套組：單獨使用或輕鬆添加電解質到任何生化檢測套組 (5) 馬匹 15 套組：使用此檢測項目組合進行全面的馬匹檢測 (6) 非類固醇類消炎止痛藥							方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		(NSAID) 6 套組：建立基礎值並監測 NSAID 治療，AST 的添加使其成為鑑別肝損傷的理想選擇 (7) 品管套組：在分析儀的每月清潔之後，簡單方便地驗證檢測結果的準確性。 8. 尺寸：約 25.4 x 37.59 x 35.56 公分 9. 重量：約 11.34 公斤								
96	內分泌及快速檢測試劑分析儀	一、快速且有效地識別和管理疾病 1. 打開、裝載、運行：在幾分鐘內即可自動讀取和解釋結果。 2. 一次可運行多個動物檢體樣本。 3. 可信賴地成熟的 SNAP 技術和先進的光學系統。 4. 使用以下儀器使您的工作流程自動化及便於資訊整合。 二、檢測篩檢甲狀腺疾病：篩檢甲狀腺功能亢進症和假定的甲狀腺功能低下症並快速監測用藥；使用血漿可以獲得更快的結果。 三、皮質醇檢測試劑：快速評估腎上腺功能，篩檢內分泌疾病並監測長期用藥，以便在必要時進行快速調整。 四、膽汁酸檢測：快速評估肝功能，以幫助診斷疾病，如肝門脈系統分流。 五、更輕鬆、更快速地運行檢測：心絲蟲、埃立克體病（埃文氏埃立克體、犬埃立克體）、萊姆病、無形體病（嗜吞噬球無形體症、片狀邊蟲症） 六、複合型檢測：貓免疫缺陷病毒 (FIV)、 貓白血病病毒 (FeLV)、貓胰臟炎、犬胰臟炎、心臟風險因素 七、寬：約 8.1 吋、深：約 11.4 吋、高：	1	組	160,000	160,000	生理學暨實驗 生化儀器分析及判讀 內科學	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		約 12.8 吋、重：約 9.4 磅								
97	超音波專用台車	一、本台車為超音波專用。 二、可搭載 GUANING 5800 彩色都普勒超音波診斷系統。 三、可懸掛 2 隻超音波探頭及探頭連接器。 四、尺寸：470mm *887.9mm *656.7mm 五、重量：21.6kg	1	組	40,000	40,000	生理學暨實驗 生化儀器分析及判讀 影像醫學儀器實作	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	
98	不銹鋼寵物手術臺	一、 材質： 1. 整體 304 不誘鋼材料 2. 防腐、防酸、不生誘 3. 堅固耐用，升降平穩，使用簡便 二、 外型尺寸：長 1300 x 寬 600 x 高 450-1000 mm 三、 特性 1. 手術台採用優用 304 不誘鋼製作 2. 配有不銹鋼活動網片，可有平網和圖弧網片選擇 3. 採用斜撐式升降支架，升降平穩、鎖定牢固 4. 配有觸摸式升隆開關，操作簡便	1	組	43,900	43,900	生理學暨實驗 生化儀器分析及判讀	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	
99	微電腦觸控錐板式流變儀	一、微電腦觸控式液晶面板顯示. 二、7 英吋液晶顯示幕, 可直讀黏度值。 三、馬達扭力值: 7,187 dyne.cm 四、轉速: 兩段式轉速 五、轉針: CPA-52Z 號 六、黏度測試範圍: 39～983,000 cps。 七、精確度: ±1% 八、再現性: ±0.2% 九、主機內建電子式水平儀、偏移檢查	1	套	487,650	487,650	訓練學生學習品管部門如何用此儀器來進行半固體製劑產品進出貨之品質管控及研發部如何利用潛變、鬆弛、振盪等測定可預測產品中高分子材料的加工行為，	健康學院	109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段(109-111 年)計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/ (一)落實教學創新及提升教學品質/ 1.1 學業精進務實/	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		功能(Oscillation check)；開機後可自行進入自動歸零程序無需關機後再開機。 十、具有超/低限黏度測值警示功能 十一、 連續感應測定數值與曲線圖即時顯示功能，後續可對數據進行平均計算顯示，數據管理與刪除、數據輸出與存檔等功能。 十二、 具有測試條件下最高黏度測定值和主機 十三、 數據控制讀取參數可設定					為開發高稠度液體及半固體製劑產品的選擇材料配方、最佳加工條件和控制產品品質提供之依據。		策略 1.1.1 專業實務能力提升&策略 1.1.3 畢業就業能力強化 109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段(109-111 年)計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/ (一)落實教學創新及提升教學品質/ /1.2 授課知能深化/策略 1.2.2 教師教學專業強化 p. 45-p.47	
100	觸控式冰點滲透壓儀	一、 樣品量: 15~50μL 二、 測試時間: 約 60 秒內 三、 再現性: ≦±1.0% , 1500 ~ 3000 mOsmol/kg H2O≦±0.5% , 400 ~ 1500mOsmol/kg H2O≦2 digital 0~400mOsmol/kg H20 四、 顯示: 5.7 吋，320x 240 點，單色階、LED 背光、防眩光、高可視角觸控式顯示幕，所有操作介面皆採對答式視窗介面，操作簡便。 五、 測試範圍: 3000 m Osmol/kg. 六、 校正:微電腦自動認知校正值，可任選 2 ~3 點進行自動校正 七、 解析能力: 1 m Osmol/kg. 八、 結晶過程: 以不銹鋼針尖細小冰晶	1	台	236,250	236,250	藉此儀器測定原理及操作可訓練讓學生學習如何利用滲透壓進行無菌液體製劑的檢測以達產品開發及生產製程的品質管控	健康學院	109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段(109-111 年)計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/ (一)落實教學創新及提升教學品質/ 1.1 學業精進務實/策略 1.1.1 專業實務能力提升&策略 1.1.3 畢業就業能力強化 109-111 年度高等教	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		投入式全自動化進行. 九、冷卻方式: 兩個分離 Peltier 氣冷式系統. 十、低溫冷卻系統: 電子調溫,精度優於 ± 0.1℃							育深耕計畫 肆、第二階段(109-111 年)計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/ (一)落實教學創新及提升教學品質//1.2 授課知能深化/策略 1.2.2 教師教學專業強化 p. 45-p.47	
101	電子血壓計	一、保固三年。 二、壓脈帶適用手臂圍 17~32CM 三、依照個人,自動控制最佳加壓	1	台	10,000	10,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	
102	握力測定器	一、控制器 1. 機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)±5 2. LED 面板顯示，最小單位 0.1 公斤 3. 具有藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳輸至軟體連結 4. 專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸出 12VDC 5. 電池容量：2200mAh 6. 測量感應器：電子握力器 x1，可與控制器連結	1	台	50,000	50,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		7. 測定範圍 5~110kg(含)以上，最小測量單位：0.1kg 二、握力機器 1. 尺寸：22.4cm(長) x 14.3cm(寬) x 6.2cm(厚)，重量：680g 2. 符合人體工學，可依手大小調整握距								
103	肱二頭肌手臂屈舉測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。 二、測定範圍：1~100 次(含)以上。 三、測定時間：30 秒，可自行設定測定時間 四、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸出 15VDC 0.8 A。 五、外設尺寸：9cm(寬) X 3cm(長) x 2cm(高)(不含線材) 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、紀錄受測者於 30 秒內完成之次數為依據 八、藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳輸至軟體連結	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
104	椅子坐立測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。 二、測定範圍：1~100 次(含)以上。 三、測定時間：30 秒，可自行設定測定時間。 四、專用充電器:輸入 110VAC 60HZ 1A/輸出 15VDC 0.8 A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、面板：LED 顯示 八、電池容量：2200mAh	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
105	椅子坐姿體前	一、檢測方式採電位計壓差原理，轉成	1	台	58,000	58,000	構築智慧實境場	福祉產業	108-111 學年度中	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	彎測定器	距離長度 二、測定範圍：-20.0-30.0cm；最小單位：0.1cm 三、收納尺寸：約 60x25x30cm±5% 四、展開尺寸：約 60x25x5cm±5% 五、機台尺寸：13cm(寬)x16cm(長)x5cm(高)含以上 六、面板顯示：LED 七、藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳輸至軟體連結 八、可自行設定測定時間，開始、結束及有效時問聲響提示 九、伸縮行腳架，方便收納及運輸 十、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ1A 輸出 12VDC 十一、 電池容量：2200mAh					域	學院	程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	
106	坐起繞物測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。附屬品：小角錐 二、測定範圍：0.01~30.00 秒(含)以上，可自行設定測定時間。 三、最小單位：0.01 秒。 四、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸出 12VDC 0.8A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、面板顯示：LED 八、可搭配伸縮型腳架方便收納及運輸 九、電池容量：2200mAh	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	
107	開眼單足立測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1、安全手動停止器 x1。 二、測定範圍：0.01~99.9 秒(含)以上，可自行設定測定時間。	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		三、最小單位：0.01 秒 四、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8 A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上							境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
108	原地站立抬膝測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1、腿套 1 個。 二、測定範圍：1~300 次(含)以上。 三、測定時間：2 分鐘，可自行設定測定時間。 四、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8 A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) x 16cm(長) x 5cm(高)含以上	1	台	54,000	54,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
109	五公尺行走測定器	一、器材配備：控制台×1、紅外線感應器。 二、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 12VDC 0.8 A。 三、最小單位:0.01 秒 四、機台尺寸 14cm × 17cm × 5cm±5%	1	台	50,000	50,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
110	銀髮族體適能軟體	一、系統以 VBasic 程式語言開發。 二、執行時可輸入姓名、性別、生日、識別碼、職業別、居住地址。 三、可依據以上基本資料搜尋資料庫中特定資料。 四、由分析系統自動進行分析 五、將檢測結果與常模比對並顯示評	1	式	58,000	58,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		比，可提供首次,上次,本次的數值，內容包括：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。 六、血壓分析:收縮壓,舒張壓,安靜心跳率。 七、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 八、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…)報表具有三項示意圖綜合評估表,內容分為:身體組成.平衡.心肺耐力,肌耐力.肌力及柔軟度平衡評估表 九、可標測個人平衡值落點整體評估建議:提供個人的運動建議與注意事項依台灣地區最新之檢測資料彙整之評估常模，進行評估。 十、列有檢測數據、身體組成表、綜合評估表、平衡評估、綜合評語等 十一、 含 100 張列印報表 十二、 需使用 Windows XP 或 2000 以上系統 十三、 投標或簽約時,檢附原廠授權使用證明 十四、 投標時檢附列印報表乙張共審核參考 十五、 自動縣市、鄉鎮行政系統檔案建立 十六、 具有計分析功能 十七、 依性別分析，比較不同性別各項體適能優良與差劣的人數							二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		十八、 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 十九、 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 二十、 資料庫同時具有匯出及匯入的功能，提供彈性利用。								
111	三分鐘登階測試儀	一、1 5"彩色觸控 LCD (解析度 800*450) 二、USB 供電，可接行動電源以及一般手機充電器供電 三、可讀取附有 RFID 之任何卡片做為身份辨識 四、具語音導引和測驗說明 五、同時可進行多人量測 六、支援 4 人(標準品)~12 人(特製品) 七、節拍器可切靜音,進行一般運動後 八、採用紅外線指脈夾偵測 九、尺寸:245x175x90mm(以實際交貨為準) 十、保固 2 年，永久保修 十一、 內建 wifi，資料即時上傳雲端 十二、 台灣製造	1	台	17,800	17,800	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	
112	全身垂直律動儀	一、頻率：3-10Hz 二、振幅：5 mm 三、操控設計：按鍵式面板操控，LCD 藍底白背光顯示螢幕 四、操控程式：8 段頻率速度調整+8 段自動程式 五、時間設定：預設 15 分鐘(可調至 60 分鐘) 六、電源：AC100~240V 50/60Hz, 最大消耗功率 375W 七、安全認證：FDA Registered; CE Approved	1	台	144,100	144,100	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		八、產品尺寸：約 780x850x1660 mm 九、乘載重量：約 180kg 十、產品重量：約 77 kg 十一、 表面處理：三塗三烤、最高標準防蝕處理 附：專用地墊*8 厚度 25mm 單片規格：50*50*2.5CM 單片重量：5KG								
113	等速上推/下拉訓練機	一、傳動系統 ： 無段控速馬達機電系統 二、電壓: AC100~240V 50/60Hz 三、功率:最大消耗功率 30W 四、速度控制:旋鈕式無段速度調整 五、力量荷載:最大 85 kgs 六、外形結構:高硬度鋼體結構 七、外型尺寸:約 L 810 x W 620 x H 1360 mm 八、產品重量:約 35 kg 九、安全認證:動力系統歐規 CE/CE 醫療認證、可進行雙向力操控訓練、環保節能低耗電 十、變壓器規格:AC110 / DC24V,1.5A 十一、 機體承墊:可調整水平腳墊(前)與移動輪(後) 附：專用地墊*8 厚度 25mm 單片規格：50*50*2.5CM 單片重量：5KG	1	台	90,000	90,000	構築智慧實境場域	福祉產業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二、建置智慧健康管理情境教室/p.112-p.113	
114	沉浸式英語情境互動學習系統	一、一體式頭盔，含螢幕、喇叭、麥克風、無線及藍芽裝置。 (1) 螢幕：AMOLED，解析度為 2560*1440 (2) 存儲容量：4GB 記憶體、32GB	5	套	138,000	690,000	英語情境式與分組式教學時使用之虛擬實境設備	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		儲存空間 (3) 無線傳輸：WiFi 2.4G (4) 藍芽 4.1BLE 二、虛擬實境課程：12 套虛擬實境英語課程（已內建至儲存空間）							過外語能力檢定/工作重點二、學生專業語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
115	空中英語 VR 教室影像即時投影系統	一、 系統內含「影像即時投影系統」與「平板電腦」，可透過平板連接影音傳輸線直接投影 二、 10.5 吋螢幕 三、 LTE 無線傳輸 四、 64G 記憶體 五、 含皮套、充電座、影音傳輸線	1	套	33,900	33,900	將虛擬實境設備所見之學習內容及時投影至單槍或電視供學生學習。	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點一、外語課程分級授課/p.59-p.61	
116	戶外球場燈具	一、 燈具投光燈*8 套 1. 消耗功率 300W±10% 2. LED Type 3030 3. 光通量 39000lm 4. 發光效率 130lm/w 5. 色溫 5700±355k 6. 演色性≧70 7. 發光角度 30°、50°、90° 8. 電源供應器 9. 輸入電壓 100-277 10. 功率因素≧0.95 11. 頻率 50/60Hz 12. 產品尺寸 L 326mmX W 401.8mmX H117.8mm 13. 淨重 6.6±1.0kg 14. 外箱尺寸 L495mmX W420mm X H220mm 二、 含安裝 三、 橫稈	1	座	251,300	251,300	體育課程場域用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
					合　計		20,766,600			

參考附表 9.1：資本門經費需求教學及研究規格說明書(標餘款) *（＊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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 1	PVQC 英文詞彙測評系統（餐飲）	一、系統內容涵蓋餐飲領域 Specialist 專業級與 Expert 專家級專業字詞集。 二、測驗題數分為六種測驗，每種測驗 100 題，總題數 600 題。 三、系統軟體單一領域全校授權二年，帳號 200 組。	1	套	90,000	90,000	餐飲相關領域學生進行專業英文練習與考照使用。	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點二、學生專業語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
標餘款 2	PVQC 英文詞彙測評系統（計算機）	一、系統內容涵蓋計算機領域 Specialist 專業級與 Expert 專家級專業字詞集。 二、測驗題數分為六種測驗，每種測驗 100 題，總題數 600 題。 三、系統軟體單一領域全校授權二年，帳號 200 組。	1	套	90,000	90,000	資訊相關領域學生進行專業英文練習與考照使用。	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點二、學生專業語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
標餘款 3	PVQC 英文詞彙測評系統（觀光旅運）	一、系統內容涵蓋觀光旅運領域 Specialist 專業級與 Expert 專家級專業字詞集。 二、測驗題數分為六種測驗，每種測驗 100 題，總題數 600 題。 三、系統軟體單一領域全校授權二年，帳號 200 組。	1	套	90,000	90,000	觀光與旅遊相關領域學生進行專業英文練習與考照使用。	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點二、學生專業	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
									語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
標餘款 4	PVQC 英文詞彙測評系統（商業與管理）	一、系統內容涵蓋商業與管理領域 Specialist 專業級與 Expert 專家級專業字詞集。 二、測驗題數分為六種測驗，每種測驗 100 題，總題數 600 題。 三、系統軟體單一領域全校授權二年，帳號 200 組。	1	套	90,000	90,000	商業與管理相關領域學生進行專業英文練習與考照使用。	共同教育委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點二、學生專業語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
合　計						360,000				

附件十三：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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	雙通道閘門	一、鋁合金材質展翼閘門座 二、RFID 三、QR 碼讀取器 四、門桿控制介面模組 五、遙控開關 六、雙通道符合無障礙規格 七、含門禁系統介接施工替代料五金線材。	1	套	980,000	980,000	圖書館門禁管控	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.2 推動智慧圖書館/工作重點一、提供舒適檢索自修空間/p.108-p.109	
合　計						980,000				

附件十四：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，如為電子資源請另標示授權年限）						數量	單位(冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						*	1	式	365,495	365,495	師生參考使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	資料庫(永久使用)
2		*					1	式	350,000	350,000	師生參考使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
3						*	1	式	500,000	500,000	師生參考使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	電子書(永久便用)
4						*	1	式	338,155	338,155	師生參考使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	視聽資料
合　計										1,553,650				

附件十五：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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	歐式帳篷	一、尺寸為 300*300 公分。 二、鋁合金骨架帳篷，堅固耐用不生鏽。 三、PVDF 防污處理，用水沖洗即可輕鬆保持乾淨。	15	頂	12,000	180,000	學生會、社團及系學會辦理活動能夠使用，在戶外能夠提供遮陽及休息處	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
2	All in on 主機	一、CPU:Ci5-8400 二、RAM:N8G 三、HDD: M.2 256G 四、光碟機：23.8NT/WLAN/135W SM DL 五、讀卡機:內建 CR 六、作業系統: W10P	9	台	28,000	252,000	提供社團在運作上能夠更運用資訊化以及在未來社團評鑑能夠有地方用	畢聯會 青年領袖社 學生會 熱舞社 阿特藝術體驗社 ACG 動漫社 親善大使社 吉他社 攝影社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
3	三軸穩定器	一、支援系統 Android、iOS	1	台	11,650	11,650	提供社團在	攝影社	108-111 學年度中	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		二、最大伸縮長度：航向軸 620 度/橫向軸 50 度/俯仰軸 180 度 三、最小伸縮長度：航向軸 620 度/橫向軸 50 度/俯仰軸 180 度 四、顏色：黑色系 五、重量：約 414.5g(不含電池和相機) 六、尺寸：205.4mmX92.4mmX300.4mm					辦理活動時能夠更穩定錄下精彩的活動過程		程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
4	投影機	一、電源：AC100V~120V 二、投影亮度：5500 流明 三、標準解析度：XGA1024*768 四、解析度：UXGA1600*1200 五、環境規格-寬*深*高=37.7*29.1*12.5(公分)	2	個	42,900	85,800	推動社團資訊化，辦理活或開會能夠使用投影機投放或者在未來社團評鑑可做使用	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
5	爵士鼓組	一、懸吊楓木鼓組(22 吋大鼓 二、14 吋小鼓 三、10 吋&12 吋中鼓 四、16 吋落地鼓	1	組	58,600	58,600	為協助社團能夠更佳展現表演特色，提供更完	熱音社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		五、銅鈸直架 六、銅鈸斜架 七、小鼓架 八、踏鈸架)					整的表演道具，讓社團能夠更加展現社團特色		生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
6	體操墊	一、尺寸：長 12.8m,寬 1.82m*寬度 5cm 二、表面材料：聚乙烯製成的藍色毛料 三、複合材料：聚乙烯製成的灰色泡棉墊	4	個	85,000	340,000	為協助社團能夠更佳展現表演特色，提供更完整的表演道具，讓社團能夠更加展現社團特色	競技啦啦社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
7	4K 攝影機	一、1.感光元件規格 二、1/2.5 型 (7.20 mm) 背照式 Exmor R® CMOS 感光元件 三、有效像素 (視訊)約 829 萬像素 (16:9)1 四、2.處理器:BIONZ X 影像	1	台	37,594	37,594	提供社團在辦理活動期間能夠更清楚錄下每一次的精采花絮	攝影社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		處理器 五、3.尺寸與重量:規格 約 73 mm x 80.5 mm x 142.5 mm (約 73 mm x 80.5 mm x 173 mm (NP-FV70A) (含隨附電池))、約 2 7/8 英吋 x 3 1/4 英吋 x 5 5/8 英吋 (約 2 7/8 英吋 x 3 1/4 英吋 x 6 7/8 英吋 (NP-FV70A) (含隨附電池))2425 重量 (僅含主機身)約 510 g，約 1 1b 2.0 oz							務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
8	電貝斯音箱	一、總功率：100W 二、揚聲器尺寸：12 吋 揚聲器 三、電源：標準 IEC AC 電纜	1	顆	16,800	16,800	為協助社團能夠更佳展現表演特色，提供更完整的表演道具，讓社團能夠更加展現社團特色	熱音社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
9	TRUSS 架	一、TRUSS 四角形 25*200cm 二、TRUSS 六面接頭 25*25cm 三、方形鐵製底板 四、支撐腳斜撐 1.8 米	1	組	51,100	51,100	提供社團辦理活動能夠架設背板或活動上使用	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		五、螺絲配件							力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
10	大鼓雙踏板	一、大鼓雙踏板 二、踏板連桿 三、雙踏板提袋	1	個	19,200	19,200	為協助社團能夠更佳展現表演特色，提供更完整的表演道具，讓社團能夠更加展現社團特色	熱音社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
11	羽球地墊-移動式塑膠場地	一、PVC15(L)*7.2(W)(整片)標準場地尺寸 二、厚度:5mm 三、重量:320kg 四、表層:1.5mm 厚水晶沙地紋，純 PVC 耐磨防滑表層 五、中間層:雙層複合玻纖網路加強層	2	組	123,203	246,406	提供社團在社課運作上能夠更有效發揮以及在戶外也能夠進行社課	羽球社	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		六、底層:高密度 PVC 發泡層							過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
12	彩色雷射多功能事務機	一、功能：列印、影印、傳真、掃瞄、無線、自動雙面列印 二、列印速度：黑色 27ppm 三、雙面列印速度：24ipm 四、記憶體：512mb 五、連線功能：USB、乙太網路、無線 六、標準紙匣：多達 250 張	1	台	28,000	28,000	提供社團在運作上能夠更運用資訊化以及在未來社團評鑑能夠有地方用	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
					合　計	1,327,150				

附件十六：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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	校園安全設備	空氣品質監測儀	一、測量項目：溫溼度、PM2.5、PM10、CO2 二、操作溫度：-20～+60℃ 三、顯示幕：7”TFT 電容式觸摸屏 四、防護等級：IP 4X 五、提供：可同時測定溫濕度、PM2.5、PM10、CO2 感測模組與 4 組智能型感測模組插槽、攜帶式取模組，增加取樣幫浦與電池供電模組	1	套	145,000	145,000	維護學校室內空氣品質，達校園環境保護與實驗場所安全衛生，邁向永續校園。	全校各系(所)	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點三、環境保護、能資源與安全衛生相關設備(施)更新與再優化/p.106-p.107	
2	校園安全設備	多功能精密型空氣品質量測儀	一、CO2 感測器 1. 型式：雙波長 NDIR 2. 範圍：0～5000ppm 3. 解析度：1ppm 4. 準確性：讀值±3%或±50ppm。 二、CO 感測器 1. 型式：電化學 2. 範圍：0～500ppm 3. 解析度：0.1ppm 4. 準確性讀值：±3%或±3ppm。 三、溫度感測器 1. 型式：熱敏電阻 2. 範圍：-10～60℃ 3. 解析度：0.1℃ 4. 準確性±0.5℃。	1	台	129,600	129,600	維護學校室內空氣品質，達校園環境保護與實驗場所安全衛生，邁向永續校園。	全校各系(所)	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點三、環境保護、能資源與安全衛生相關設備(施)更新與再優化/p.106-p.107	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			四、溼度感測器 1. 型式：薄膜電容 2. 範圍：5～95%RH 3. 解析度：0.1%RH 4. 準確性±3%RH。 五、操作溫度範圍：5～45℃ 六、存放溫度範圍：-20～60℃ 七、電源需求 ： 四只 AA 尺寸電池 or AC 轉換器 八、指示錶含電池重量:0.36kg 九、附:校正證明書、軟體								
3	校園安全設備	可燃性藥品安全存放櫃與抽氣風車	一、可燃性藥品安全存放櫃(長 900 mm*深 600 mm*高 1800 mm) 1. 材質：特殊耐燃鋼板，外部烤漆處裡 2. 櫃體:雙層鐵板防爆櫃體 3. 具勞工安全法規之標準識別貼紙 二、抽氣風車 1. 馬力：1 HP 2. 最大風量 45 CMM 3. 最高靜壓 50 mmAq 4. 標準性能 20*60 CMM*mmAq	1	套	128,000	128,000	維護學校毒化物儲存的安全，達校園實驗場所安全衛生，邁向永續校園。	全校各系(所)	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點三、環境保護、能資源與安全衛生相關設備(施)更新與再優化/p.106-p.107	
4	校園安全設備	手提式甲醛氣體偵測器	一、採樣方法：內建採樣幫浦,流量 10 ml	1	台	100,000	100,000	維護學校室內空氣	全校各系(所)	108-111 學年度中程校務發展計畫	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			二、採樣頻率：1 分鐘在正常室內空氣品質環境 三、反應時間：高準確率模式：60 秒,低準確率：8 秒 四、感應器原理：電化學式 五、範圍：0-10 ppm 標準 六、準確度：10% at 2 ppm 七、校正：使用原廠提供的校正標準管 八、溫溼度感應器 1. 形式：可更換式的數位 CMOSens 2. 範圍：-40~128°C, 0~100%RH 3. 準確度：±0.4°C, ±3%RH,可選配升級到±0.3°C, ±1.8%RH 九、可連續儲存 2000 筆資料 十、使用 USB 介面及下載軟體可將數據下載到電腦 十一、 每筆採樣後具自我清潔功能 十二、 電力：9V 鹼性電池或 9-15VDC 電源供應器 十三、 尺寸：150x80x34mmAB					品質，達校園環境保護與實驗場所安全衛生，邁向永續校園。		第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點三、環境保護、能資源與安全衛生相關設備(施)更新與再優化/p.106-p.107	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			S 塑膠外殼 十四、 攜行箱尺寸：266x230x50mm 十五、 重量：儀器本體重 270g(含 9V 電池) / 儀器+攜行箱重 750g								
合　計							502,600				

備註：「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。

附件十七 110 年度經常門經費支用項目表(另填參考附表)

項　目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	8,533,330	42.65%	0	0.00%
	提高現職專任教師薪資(備註 1)	0	0.00%	0	0.00%
	現職專任教師彈性薪資(備註 1)	293,366	1.47%	0	0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	5,070,000	25.35%	0	0.00%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	3,445,000	17.23%	0	0.00%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	124,000	0.62%	0	0.00%
	進修(備註 1)	40,000	0.20%	0	0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	149,000	0.75%	0	0.00%
	小計	17,654,696	88.27%	0	0.00%
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	90,000	0.45%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 2)(請另填寫參考附表)	116,300	0.58%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費	293,700	1.47%	0	0.00%
	小計	500,000	2.50%	0	0.00%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】)		100,000	0.50%	0	0.00%
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表		0	0.00%	0	0.00%
五、其他	資料庫訂閱費(備註 3)(請另填寫參考附表)	1,745,304	8.73%	0	0.00%
	軟體訂購費(備註 3)(請另填寫參考附表)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註 4)	0	0.00%	870,000	100.00%
	小計	1,745,304	8.73%	870,000	100.00%
六、兼任師資授課鐘點費(備註 5)		0	0	0.00%	0.00%
總　計		20,000,000	100.00%	870,000	100.00%

備註：

1. **依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：**本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為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。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，不得接受各

項補助)，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。

2. 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) 依「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」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。
   (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
3. **依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：**授權使用年限在2年以下之**電子**資料庫**及**軟體訂購費**用**，應**由**經常門其他項下**支應**。
4. 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之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
5. **依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：**已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
6. **依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：**本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

參考附表 1：經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1-1	推動實務教學	依據本校教學教材編纂與教具製作補助、教學優質獎勵及遠距教學..等辦法並依據辦法中獎勵類型給與補助、外審委員審查費及獎勵。 1.補助：預估 30 件，獎勵金額 800,000 元。 2.獎勵：預估 120 件，獎勵金額 3,200,000 元。	1.教師依據本校教材編纂與教具製作補助辦法,請教師於規定期限內檢附補助申請表與計畫申請書提出申請作業。 2.教師依據本校教學優質獎勵辦法,依各獎勵類型於規定時間提出申請。	1.編纂教材、教具之申請案送教本校教學發展委員會審議，必要時案件送交校外審查委員審查。 2.特殊教學優良事蹟，須提供佐證資料於教務會議通過後，經鈞長簽核通過始可獎勵。	150 案	4,000,000	高等教育深耕計畫 方案 A03 提升專業證照考取率/p.15-p.16 方案 A17-精進教師專業實務能力/p.25 方案 A18 精進教師線上數位教學能/p.23 A20 改進或研發教材/p.23 方案 A21 開發創新教學方法/A25 獎勵教師從事教學實踐研究/p.23-p.24	
1-2	推動實務教學	獲選教學績優之教師頒給獎金新台幣 4 萬元整及獎狀乙紙。 獲選服務績優教師頒給獎金 2 萬元及獎狀乙紙。	院級教評會依教師評鑑之結果，遴選教學、研究、服務各分項之未加權原始成績前百分之五(人數計算採四捨五入)為績優教師並提送校教評會審議。	為提升教師教學、研究、服務之績效，本校透過三級教評會程序以教師評鑑結果評選出績優之教師。	10 案	600,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 1.2 改善師資結構，強化專業技能/工作重點一、改善師資結構及提升教師質量	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							/p.34-35	
1-3	推動實務教學	1.依據獎補助教師參與校外競賽辦法，補助差旅費、材料費及獲得前三名之獎勵金，預計 3 案次。 2.依據本校教取得專業證照辦法，取得專業證照之教師發給獎勵金，預計 25 案。	1.本校專任教師個人或指導學生參與政府機關舉辦、政府機關委託或具公信力之知名機關團體具辦之各項競賽者。 2.依據取得專業證照類型發給獎勵金:甲級專業證照,每張證照獎勵新台幣 2 萬元、乙級專業證照,每張證照獎勵新台幣 1 萬元、其他專業證照,每張證照獎勵新台幣 5 仟元,每位教師每年限申請 1 張。每位教師每年最高獎勵金額以新台幣 2 萬元為限。	1.符合競賽獎勵辦法者，教師參賽 3 週前提出申請，並於活動結束後 2 週內辦理核銷。 2.符合證照獎勵之教師於規定期限內檢附申請表及證照影本向學術單位提出並經系、院務會議審議通過後送人事室彙整後統一申請獎勵金。	30 案次	100,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 1.2 改善師資結構，強化專業技能/工作重點二、強化教職員專業研習與證照並提升行政效能/p.35-p.36	
1-4	推動實務教學	依據本校獎補助師生參加國際競賽辦法，補助競賽實體製作費、教師差旅費及獲獎獎勵金。 110 年度預估 國外差旅費20000*4=80000 實品製作 20000*12 件 =240000 國內差旅費一批 50000	依預估參賽場次進行估算	元培醫事科技大學獎補助師生參加國際競賽辦法。	5 件	370,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.6 協助學生技術證照取得及競賽參與/工作重點一、學生競賽推動/p.63	
2-1	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升	110 年度預計科技部及政府部會計畫共計 18 件,獎勵金額預估$600,000 元。	計畫案依據計畫核定行政管理費 50%為獎勵金計算方式,獎勵金	教師執行計畫結束後應依規定完成結案手續，計畫完成結	18 件	600,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
	等機制)		額上限為每案新台幣20萬元整。	案簽核後，由研發處提出獎勵申請，經研究發展會議審議通過後，報請校長核定後核撥獎勵經費或減授時數，每案以獎勵一次為限。如有依規定辦理展延程序者得延後至下一次獎勵。			動方案3.3 提高產學合作成效/工作重點二、提升教師政府部會計畫研發能量/p.79	
2-2	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	1.依據本校專題研究計畫獎勵作業辦法， 110年度預計產學合作計畫150件，計畫總金額預估$30,000,000元，獎勵總金額預估$800,000元。 2.依據本校產學研究計畫補助辦法，提書計畫書申請補助。110年度預計補助個人型計畫40件，補助總金額預估$800,000；整合型計畫3件，補助總金額預估$1,200,000元。	1.依據本校專題研究計畫獎勵作業辦法執行。 2.依據本校產學研究計畫補助辦法執行。	1.教師申請校外研究或產學合作計畫案，依規定結案後由研發處彙整上簽請領獎勵金，並請會計室確認教師已結案後核撥研究獎勵費。 2.產學研究計畫由計畫主持人於規定期限內提出申請，並由研究發展會議審議。	193案	2,800,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案3.3 提高產學合作成效/工作重點一、提升教師參與產學合作意願，活絡產學合作/p.77-p.79	
2-3	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	依據本校專利暨技術移轉獎勵辦法，通過國內外專利申請且取得專利證書者，給予獎勵金。 110年預估件數為15件，每件3000元，共計45000元。	依可能件數進行預估	元培醫事科技大學學生專利創作獎勵辦法	15案	45,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案3.4 媒合推動研發成果商品化與技轉/工作重點二、宣傳技轉優點及增加商品化機會/p.82	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1.依據本校教師進行產業研習或研究辦法，110 年預估每系有 1 位教師申請，共計 16 位，每案預估金額$1,500 元，計 24,000 2.依據本校學術研究及教學獎勵補助辦法及教師出席國際性學術會議補助辦法，補助差旅費、註冊費或報名費，40 人次；10,000 元。	1.每位教師依實際需求提出申請，補助原則依教育部補助要點規定辦理，補助金額得視教育部相關獎勵或補助經費之多寡支應。 2.以本校名義參與國內學術論文發表或參加研習者，得申請差旅費。另研習單一課程累計時數達 16 小時以上且研習內容與所授課課程相關，另補助報名費、註冊費。 若以本校名義參與國際性學術研討會，另依教師出席國際性學術會議補助辦法申請補助差旅費、註冊費。	1.專任教師參與本校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，依規定簽請相關單位同意後核撥補助費用。 2.教師於活動前提出申請，經簽核通過者。若為出席國際性學術會議，需為專任教師且在校服務滿 6 個月以上，論文以本校名義在國際性學術會議宣讀者，應於出席會議 1 個月前提出。	56 人次	124,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 3.3 提高產學合作成效/工作重點三、提高教師完成 6 年 960 小時研習時數達成率/p.79-p.80	
4	進修	進修國內學校之教師可於進修前 2 年申請獎助金，110 年度預估 1 案。	依據本校教師進修辦法。	在本校任職滿 3 年以上且進修領域符合系所專業需求之教師得依三級教評會提出進修申請。	1 人	40,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 1.2 改善師資結構，強化專業技能/工作重點五、鼓勵教師專業進修/p.37-p.38	
5	升等送審	依據本校獎勵教師升等送審辦法第三條之規定補助教師資格審查外審費用，每名審查委員給與新台幣 3,000 元審查費；若以技術	1 新聘專任教師未持有教師證書者，依程序辦理外審作業。 2.符合本校教師升等辦法者。	三級教評會審議。	6 人	149,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 1.2 改善師資結構，強化專	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		報告升等通過者，另發給獎勵金新台幣 5 萬元整；預計新聘審查案 3 人、升等案 3 人。	3.以技術報告通過升等者，另發給獎勵金。				業技能/工作重點三、教師升等多元化/p.36；工作重點四、推動教學升等/p.36-p.37	
6	學生事務及輔導相關工作	1.學生社團老師指導費，90,000 元。 2.活動費用，293,700 元 3.經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品，116,300 元。	1.學生社團老師指導費:「重點績優社團輔導計畫」補助社團校外指導教學鐘點費，提升社團學習課程之品質與多元化學習。 2.學輔活動費: (1)「全校各系學會及社團舉辦校內外之各項活動」積極推動社團發展，補助各社團、系學會辦理活動。(課外活動指導組) (2)「服務學習及領導知能相關各項活動」服務學習內涵及領導知能相關培訓及活動，透過課程活動的訓練與反思，成為同學日後志願服務的基礎。(領導知能服務學習中心) (3)「志工聯誼活動」透過活動聯繫校內績優志工及各服務性社團，創造服務學習溝通	1.經處內會議審查。 2.依據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。	1.指導老師 6 人，15,000 元/人。 2-1.學生 2,000 人次及 5 場特色活動。 2-2.師生約 100 人次。 2-3.師生約 200 人次。 2-4.學生共 200 人次。 2-5.學生約 120 人。 3.預器材計使用場次 10 次。預計 5 月購買。	500,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84；工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	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

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			平台及交流機會，藉此提升志工及服務性社團之使命感及歸屬感。(領導知能服務學習中心) (4)「人際溝通系列活動」藉由活動參與，學習溝通表達技巧，體驗人際互動歷程，並培養尊重同理與關懷他人之能力。(諮商輔導暨職涯發展中心) (5)「台灣文化交流活動」多元國際化交流，建立友善的環境，連絡學生間彼此的情感，成為彼此的支柱。(生活輔導組) 3.「學生社團學輔相關物品」補助學生社團器材，提升社團授課及活動辦理品質。培養學生辦理及練習成果發表會或大型活動使用。(經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。)(課外活動指導組)					
7	行政人員業務研習及進修	1.依據教職員訓練實施辦法，自辦相關研習活動補助差旅費、講師費、印刷	1.參酌歷年實際執行情形，並配合本年度擬定教育訓練項目，研擬	1.自辦研習活動依各單位提出需求辦理。 2.參加研習活動申請	56 案次	100,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		費。 2.依據行政人員研習與證照考試補助辦法，補助差旅費、註冊費、報名費。	校內自辦研習活動共6場次。 2.經指派或經申請核准參加與業務相關之研習，預計補助50人次。	補助者，應於活動前提出申請(依來文或簽呈)。			動方案1.2 改善師資結構，強化專業技能/工作重點二、強化教職員專業研習與證照並提升行政效能/p.36-p.37	
8	資料庫訂閱	1. airitiLibrary 華藝線上圖書館 CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務 2. airitiLibrary 華藝線上圖書館 CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務 3.EBSCO 資料庫 4.HyRead ebook 電子雜誌 5. 萬方數據庫《中國學術期刊資料庫》 6.台灣經濟新報資料庫	依據校內需求購置。	訂購授權使用年限在2年以下之資料庫。	6項	1,745,304	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.35-p.36	
9	教師薪資	補助本校新聘3年內之專任教師薪資及現有教師薪資(107本俸差額)。	1.符合新聘(三年以內)之專任教師(不含年滿65歲以上、公立學校或政府機關退休至私校服務) 2.現有教師符合基本授課時數且實際授課時數不得為零者。	依據獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請作業要點-經常門使用原則辦理	20人	8,826,696	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案1.2 改善師資結構，強化專業技能/工作重點一、改善師資結構及提升教師質量/p.35-p.36	
10	其他	依據本校專任教師學術研究成果獎勵辦法執行，110年度預估申請件數80案。	1.在 SCI、SSCI 該領域排名前10%者、Scopus 資料庫 SJR 排名前10%、A&HCI 所收錄的學術期刊上發表論	任職滿1年以上之專任教師以本校名義 SCI、SSCI、A&HCI、EI（不含研討會論文集）、ELI、	80案	870,000	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案1.2 改善師資結構，強化專	學校配合款支應

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			著者,每篇發給新台幣6萬元。 2.在SCI、SSCI該領域排名11%至50%、Scopus資料庫SJR排名前50%所收錄的學術期刊上發表論著者,每篇發給新台幣3萬元。 3.在SCI、SSCI該領域排名51%至100%、EI、ELI、FLI、TSSCI、THCI或Scopus資料庫所收錄的學術期刊上發表論著者或以具有審查制度之學術性專書申請者,每篇發給新台幣1萬元。 4.在科技部人文社會科學及藝術學門所收錄的學術期刊上發表論著者,依期刊排序分級:A級(特優)發給1萬元、B級(優良)發給7仟元、C級(良好)發給5仟元。	FLI、TSSCI、THCI或Scopus資料庫所收錄之學術期刊發表論著者,依據作者權數值比例發給獎勵金,每年4月25日至5月15日由教師向人事室提出申請,由人事室彙整後轉送本校學術審議委員會及校教師評審委員會審議,所發給獎勵費最高為新台幣15萬元為原則。如收錄於特殊優良期刊者,並經學術審議委員會審議通過,核發獎勵費金額最高上限為新台幣20萬元。			業技能/工作重點一、改善師資結構及提升教師質量/p.34-p.35	
						20,870,000		

參考附表 2：經常門經費需求學輔相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	無線對講機	一、頻率範圍:400-480MHz 輸出功率:5W 二、調制靈敏度:8-12mV 音頻功率:1W 三、低電提示音響 四、每組內含: 1. 無線對講機 2. 原廠天線 *1 支 3. 原廠鋰電池 *2 個 4. 原廠座充組 *1 個 5. 原廠背夾 *1 個(6)耳掛式麥克風 *1 個	8	組	6,000	48,000	提供社團辦活動使用及支援學校各項活動能夠使用	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
2	推車	一、1 展開:87x72x48cm±10%、摺疊:25x72x48cm±10% 二、包裝內容物：平板推車 X1、方向輪 X2、定向輪 X2、螺絲 X16、螺帽 X16、板手 X1。 三、材質：塑鋼、橡膠、鐵	2	台	1,500	3,000	提供社團辦活動使用	學生會	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
3	太鼓	一、鼓皮為水牛皮 二、鼓面直徑 36cm 三、鼓高 15cm 四、附鼓架及槌	6	個	4,800	28,800	提供給社員練習及社團表演作用	禪鼓社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
									尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
4	初階拳擊手套	一、墊料：86.0% 聚氨酯纖維 （PU） 二、墊料：14.0% 乙烯醋酸乙烯共聚物（EVA） 三、主要布料：100.0% 聚氨酯纖維 （PU） 四、內襯：100.0% 聚酯纖維 五、手套尺寸以盎司計算(8-14 盎司)	11	副	500	5,500	提供給社員練習	拳擊社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
5	泰式弧形手靶	一、主要布料：100.0% 聚氨酯纖維 （PU） 二、泡棉：100.0% 乙烯醋酸乙烯共聚物（EVA） 三、外層布料：100.0% 聚酯纖維	7	副	1,000	7,000	提供給社員練習	拳擊社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
6	散打護具全套	一、護頭 二、護胸 三、普及款手套 四、護襠 五、護小腿 六、護腳背 七、牙套 八、外出包(紅藍各一套)	2	組	4,200	8,400	提供給社員練習	拳擊社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	拳擊比賽手套	一、外皮：Microfiber Leather 超纖皮 二、內裏：一體成型聚胺脂黏扣帶款	2	副	2,800	5,600	社團課程及辦理活動中使用	拳擊社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
8	沙袋	一、材質 ：結構 ：100.0% 鋼 二、重量：30KG 三、主要布料 ：100.0% 聚氨酯纖維 （PU）	1	顆	10,000	10,000	社團課程中使用	拳擊社	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 4.1 培養學生跨域整合基本能力：解決問題、合作溝通、領導與服務/工作重點一、透過社團參與增進跨領域溝通合作與領導服務能力/p.83-84;工作重點二、瞭解並尊重文化差異建立友善校園/p.84-p.85	
合　計						116,300				

參考附表 3：經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	airitiLibrary 華藝線上圖書館 CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務	web 版	1	式	329,776	329,776	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
2	airitiLibrary 華藝線上圖書館 CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務	web 版	1	式	184,628	184,628	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫 第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	EBSCO 資料庫	web 版	1	式	999,800	999,800	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
4	HyRead ebook 電子雜誌	web 版	1	式	91,000	91,000	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
5	萬方數據庫《中國學術期刊資料庫》	web 版	1	式	96,000	96,000	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
6	台灣經濟新報資料庫	web 版	1	式	44,100	44,100	訂購專業電子資料庫，供全校師生教學研究使用	全校師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.8 增加圖書館館藏/工作重點二、購置電子館藏/p.70	
合　計						1,745,304				

元培醫事科技大學109年度第2次整體發展經費專責小組
會議簽到單

開會時間： 109年7月7日（星期二）上午10時00分

開會地點：光暉樓4樓第一會議室

出席人員：

單　　位	出　席　人　員	簽　　名
校長室	林志城校長	
副校長室	蔡世傑副校長	
教務處	吳文祥教務長 (兼共教會召集人)	
學務處	林國斌學務長	
總務處	傅祖勳總務長 (兼環安中心主任)	
研發處	黃政雄研發長	
國際暨兩岸事務處	黃曉令國際長	
招生推廣處	方秀英招生推廣長	
秘書室	劉介仲主任秘書	
人事室	葉靜輝主任	
會計室	王育偉主任	
圖書資訊處	許乃斌圖資長	
環境安全衛生中心	傅祖勳主任	
醫護學院	劉中和院長	
健康學院	王蔡慷院長	

單　　位	出　席　人　員	簽　　名
福祉產業學院	蔡志弘院長	
共同教育委員會	吳文祥召集人	
醫學影像暨放射技術系(所)	黃文濤	黃文濤
醫務管理系(所)	溫小娟	溫小娟
醫學檢驗生物技術系(所)	徐治平	徐治平
護理系	王秀禾	王秀禾
生物醫學工程系(所)	李宗杰	李宗杰
視光系	張書菁	張書菁
環境工程衛生系(所)	洪雪芬	
食品科學系(所)	何素珍	何素珍
餐飲管理系	楊婷棋	
生物科技暨製藥技術系(所)	黃維寧	黃維寧
健康休閒管理系	黃瑞珍	黃瑞珍
資訊管理系(所)	劉錦松	劉錦松
企業管理系(所)	彭金堂	彭金堂
行動科技應用系	蘇有	
應用外語系	陳廣鈺	陳廣鈺
觀光與休閒管理系	徐保鵬	徐保鵬

單　　位	出　席　人　員	簽　　名
共同教育委員會	吳志鴻	
高齡福祉事業管理學士學位學程	郭書馨	郭書馨
寵物保健學士學位學程	陳櫂豐	
會展暨文創事業管理學士學位學程	游博文	游博文
網路與數位媒體應用學士學位學程	林志賢	
國際健康行銷管理學士學位學程	鍾宜展	
	鍾宜展	

列席人員：

單　　位	列　席　人　員	簽　　名
總務處採購組	游琇茜組長	游琇茜
研發處企劃組	劉雅恬	
人事室	張靖珮	張靖珮

列席主管：

單位	列　席　人　員　簽　名
餐管系	陳啟秀
護理系	張謙代
護外系	陳慶鈴代
課指組	蔡國秋
会計室	張宜倩
健管系	洪劉芳
医管系	林雅芳
資管系	何明宏
醫技系	孔素真
医工系	趙文瀚