

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：105 年 3 月 9 日

慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單

時間：105 年 3 月 9 日

地點：第一會議室

主席：羅文瑞校長

記錄：魏 鑫

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	羅文瑞	教師發展暨教學資源中心主任	李淑玲	護理系 林珠茹老師	林珠茹
教務長	蔡宗宏	全人教育中心 主任	楊雲霞	醫放系/所 蔡長書老師	蔡長書
學務長	牛江山	護理學院院長	李玲玲	醫管系 洪佳儀老師	洪佳儀
總務長	魏子昆	護理系主任	李玲玲	科管系 賴志明老師	賴志明
✓ 研發長	王敏英	健康管理學院 院長	郭又銘	行管系 郭又銘老師	郭又銘
人事室主任	黃武霖	✓ 醫放系/所 主任/所長	課		
會計室主任	李春芳	醫管系主任	郭又銘		
電子計算機 中心主任	謝佳儀	✓ 科管系主任	公出(招生)		
圖書館館長	謝景達	行管系主任	陳昱暉		
進修推廣部 主任	謝景達	✓ 護理系 楊 嫻老師	公出(招生)		

列席人員：

郭雅如	王明	謝景達	何玉菁		
-----	----	-----	-----	--	--

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次 教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

一、時 間：中華民國 105 年 3 月 9 日(星期三)下午 2:30

二、地 點：本校三樓第一會議室

三、主 席：羅文瑞校長

記 錄：魏 鑫

四、出席人員：蔡宗宏、牛江山、魏子昆、王錠堯代、蔡武霖、李長泰、楊翼風
李玲玲、陳皇曄、藍毓莉、謝依蓓、游崑慈、謝易達、李家琦
洪佳儀、蔡長書、郭又銘、賴志明、林珠茹

五、列席人員：何玉菁、王思文、謝宜伶、宋雅婷

六、請假人員：林祝君、杜信志、楊晴晴、楊 嫻

七、主席報告：今天是針對 105 年計畫提出修正，公文的審查意見請各單位認真回覆並確實改善，提出解決的方法要針對委員的問題去寫，請大家用心什麼事情都可以做好，委員也是很用心的在審查，請各單位具體寫清楚。

八、工作報告：

(一)、本校去年度(104)獎勵補助款已順利執行完畢，2 月 18 日接獲雲科大通知已全數審查通過，執行期間感恩各單位的協助以及共同完成。

(二)、今年 105 年度獎勵補助款核定情形，依照教育部 105 年 2 月 24 日臺教技(三)字第 1050247571U 號函，核定本校 105 年度新臺幣 2,786 萬 9,772 元整(含經常門新臺幣 836 萬 0,932 元，資本門新臺幣 1,950 萬 8,840 元)，以及台評會 105 年 2 月 25 日評鑑字第 10506005 號函，於今天會議提案討論並依據決議修正 105 年度支用計畫書，3 月 31 日以前函報教育部及台評會。

(三)、本年度(105)支用計畫預估版書面審查意見，已請校內各相關執行單位提列改進說明，詳請參閱【附件一】，請依序說明。

(四)、統會視導配合教育部及高等評鑑中心 105 年度統合視導實施計畫其中附錄 D「執行整體發展獎勵補助經費運用績效」依校務追蹤案號 6700.2 辦理，該階段已完成彙整各單位填覆之自評資料，另以簽文文號 1050561 會簽各單

位請於 105 年 4 月 11 日以前提列自評相關之佐證參考文件。

九、提案討論：

提案一 提案單位：會計室

案由：105 年度整體發展獎勵補助款支用計畫，修正資本門教學圖儀設備，提請討論。

說明：1、105 年 2 月資本門核定金額為 21,459,725 元，較 104 年 11 月報部金額 28,000,000 元減少 6,540,275 元。

2、擬建議以核定金額及報部金額比率，請各單位修正項目設備或金額，詳如【附件二】。

討論內容：

1、護理系李玲玲主任：刪除項目優先序 A034 光療燈 5 組、優先序 A049CPR 模型 4 組、優先序 A052 異物硬塞處理模型 6 組、優先序 A054 成人插管模型 7 組、優先序 A057 生殖器模型 5 組、優先序 A058 導尿模型 12 組、優先序 A059 列表機 2 台。修正數量優先序 A017 模擬體驗裝置原預估數量 2 組修正後 1 組、優先序 A042 生理紀錄器原預估數量 2 組修正後 1 組、優先序 A061 心臟電擊器原預估數量 7 台修正後 3 台。

2、全人教育中心楊翼風主任：修正數量優先序 A031 生理實驗裝置原預估數量 2 台修正後 1 台。刪除項目優先序 A039 運動心率錶 20 組、優先序 A053 地理資訊系統 1 套。

3、科管系賴志明老師：刪除項目優先序 A002 3D 動畫製作軟體 1 套、優先序 A024Smart eVision 軟體 1 套、優先序 A030 系統軟體 8 套，以上三項擬改由校內預算購置。修正數量優先序 A018 個人電腦(規格與優先序相同 A010，差異在 A018 有含螢幕)數量由 35 台減為 20 台，優先序 A010 個人電腦數量增加到 74 台，以先補充無螢幕個人電腦數量優先，以免影響教學。

4、圖書館謝易達館長：修正金額優先序 B003 視聽資料原預估總價 1,250,000 元下修至 1,133,725 元，另 116,275 元擬由校內經費支應；刪除項目優先序 B004 電子期刊 673,000 元由校內經費支應。

5、電算中心謝依蓓主任：刪除項目優先序 A020 手提式電腦 1 台、優先序 A026 統計分析軟體 1 套、優先序 D003 HUB 網路訊號分配器 20 台、優先序

A040 應用軟體 1 套、優先序 A044 應用軟體 1 套、優先序 A051 學術網路主機 1 台。

6、學務處牛江山學務長：修正數量優先序 C002 揚琴原預估數量 9 台修正後為 6 台。

7、醫放系/所蔡長書老師：刪除項目優先序 A037 輻射劑量器 1 套、優先序 A045 假體 1 組。

8、行管系陳皇曄主任：刪除項目優先序 A014 虛擬實境裝置 1 套，剛才改進說明已報告，這套裝置原規劃用於「行銷管理」、「消費者行為」、「服務業管理」、「創新與創業管理」之體驗行銷應用，目前因技術不斷更新中，待市場及技術較為成熟後，再另提出申請採購，本期擬不採購。

9、研發處王錠堯老師：修正金額優先序 A004 運動功能心肺機原預估金額 1,500,000 元修正後 1,400,000 元、優先序 A012 紅外線光譜儀原預估金額 1,500,000 元修正後 1,000,000 元，。因兩項設備調幅較大在此也跟各位委員特別提出原因說明：

(1)、原預計採購長距離藍芽可攜式運動心肺系統 1 套預計金額為 150 萬元整，今因核定金額未及故可使用金額按比例調整，經與廠商再次詢價確認後，廠商基於代理金額之調整及其它成本吸收之考量，願意保持原本所提之規格降價 10 萬元重新提供估價單予本校參考及進行招標作業。

(2)、原預計採購可攜式前額葉近紅外線分析系統 1 套預計金額為 150 萬元整，今因核定金額未及故可使用金額按比例調整，經與廠商再次詢價確認後，廠商基於代理金額之調整及其它成本吸收之考量，配合調整筆電之規格從 Intel Core i7、8GB 以上 ram 及 500G 以上 HD 降至 Intel Core i5 之規格，未來電腦其它擴充需由本校自行處理。另系統在無外部電源時之可攜式電池將由本校自行使用其它經費購買，附件之額葉專用的特殊設計模組 1 組由原本內含調整為可選購配備，因此總金額降價 50 萬元後重新提供估價單予本校參考及進行招標作業。

決議：依討論修正通過資本門教學設備計 21,459,725 元，教學設備類 17,892,000 元(比率約 83.38%)，圖書館 3,133,724 元(比率約 14.60%)、學輔相關設備 434,000 元(比率 2.02%)，詳如【附件二之一】。

提案二 提案單位：人事室

案由：修正 105 年度整體發展獎勵補助款經常門預算規畫案，提請討論。

說明：1、依會計室編列 105 年度獎勵補助款經常門額度為 9,197,025 元。

2、項目如下列：

- (1)獎助教師編纂教材及教具預估 400,000 元。(教資中心)
- (2)獎助教師改進教學預估 550,000 元。(教資中心 310,000 研發處 240,000)
- (3)獎助教師研究預估 3,157,025 元。(研發處)
- (4)獎助教師研習預估 600,000 元。(研發處)
- (5)獎助教師進修預估 200,000 元。(人事室)
- (6)獎助教師著作預估 430,000 元。(研發處)
- (7)獎助教師升等送審預估 200,000 元。(人事室)
- (8)獎助學生事務預估 450,000 元。(學務處)
- (9)獎助行政研習預估 90,000 元。(人事室)
- (10)獎助新聘教師薪資 750,000 元。(人事室)
- (11)獎助資料庫訂閱費預估 1,500,000 元。(圖書館)
- (12)獎助軟體訂購費預估 870,000 元。(電算中心)

3、經常門總計 9,197,025 元，修正通過後調整經常門附表三、附表九，修正支用計畫書，詳如【附件三】。

決議：照案通過。

十、臨時動議：無

十一、散會：下午 16 時 10 分

附件一

慈濟技科大學 105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫【預估版】

書面審查意見

第一部分

來文單位：教育部

校內收文文號：1050001265

來文日期：105 年 02 月 24 日

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
優點： 1. 學校定位為「深耕人文、務實致用、追求卓越之教學型大學」，並重視在地之原住民文化特質，頗能呼應創校精神、技職教育與校務發展之目標。 2. 學校具體教育品質的規劃可分為三個構面：「人才培育」、「產學研究」、「校務行政」，並依基礎面向及精進特色分述三個構面之校務發展計畫目標、執行重點及預期效益，確實配合校務發展計畫，方向明確並定期滾動修正，並均大部分切實可行，架構完整，易於對應檢視。 3. 學校以「培育具有關懷社會、尊重生命、大愛精神及人文素養之專業人才」為宗旨，建構一個專業與人文並重的卓越校園，以「品德教育」、「生活教育」及「全人教育」為目標，塑造教育的典範。同時學校也重視東部原住民文化特質，規劃具有特色之大體解剖課程及教學，展現學校的辦學特色。 4. 校務計畫以 5、5、5 年作滾動式檢討與規劃，以因應外部環境的變化。	

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
5. 校務發展計畫目標與策略，規劃十三大目標與 81 執行計畫，說明執行重點、執行單位與管考單位。 建議事項： 1. 學校執行重點大部分規劃完成，並有部分已見成效，但尚有規劃或執行部分須再加強，例如：「提高教學品質」策略之子計畫「強化多元教學模式與實務課程（教務處、各所系科）」，執行重點分為 5 項，未見具體說明如何「推動系科本位」、「學程」與「服務學習」等之課程與發展；又「建立引導學生自學機制」為一甚佳執行重點，惜未述明如何推動。 2. 各項校務發展計畫之量化與質化指標有下列問題：(1)宜依據基礎面向與精進面向之各個計畫分別提出量化指標，不宜依三個構面混合提出。(2)第 53-66 頁與第 68-86 頁所說明之質化指標實與第 15-48 頁所說明之「預期效益」完全相同，並非質化指標。 3. 計畫依據「人才培育」、「產學研究」、「校務行政」等三個計畫構面，提出學校特色基礎面及精進面，同時也提出質化指標與逐年成長的量化指標。惟所提出基礎面與精進面，較未能彰顯學校的辦學特色。建議可以從規劃十三大目標與 81 執行計畫	校務研究組： 1. (1)本校推動「強化多元教學模式與實務課程」子計畫，由各院系依據教育目標提出符合培育核心能力與基本素養之課程規劃，並藉由定期邀請校外專家進行課程外審作業，最後透過課程委員會定期檢討課程發展方向，完善PDCA課程品保機制，建構完整課程地圖。 (2)引導學生自學機制，則透過多元學習模式、生活與學習輔導、及職涯探索等機制進行，包含建立學習預警機制、補救教學輔導、同儕共伴學習、專業證照課程、雙師授課輔導…等，以確保學生學習成效，並引發學生自主學習之動機。 (3)有關所訂定的指標與執行項目，乃配合執行成效與內外部環境變化，每學年定期滾動修正校務長程發展計畫及五年校務發展計畫。 2. 感謝委員建議，本校將依據委員建議之方向，重新架構校務發展計畫書呈現方式，將以三大面向(人才培育、產學研究、校務行政)為核心，發展出基礎與精進二個面向，規劃出數個執行計畫，並依此提出所對應的質化指標與量化指標，以符委員建議修正呈現方式。 3. 本校將參酌委員建議方向，依據校務發展三大面向，進一步架構校特色發展的基礎面與精進面計畫，並依此提出具體關鍵品質衡量指標，定期追蹤執行成果與檢討修正，展現學校辦學特色。

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
畫，進一步提出較符合校特色發展的基礎面與精進面計畫。 4. 各項計畫，應編列經費，以作為可行性評估及管考的依據。	4. 感謝委員建議，本校每學期係依據校務發展計畫擬定工作計畫與項目，並依此編列年度經費預算；同時，每學年均會檢視計畫執行成效，定期滾動修正校務長程發展計畫及五年校務發展計畫。本年度擬於104學年度第2學期依委員建議修正呈現方式。

慈濟技科大學 105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫【預估版】

書面審查意見

第二部分

來文單位：台評會

校內收文文號：1050001327

來文日期：105 年 02 月 24 日

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
1. 經檢視支用計畫書 pp. 83~104 預期實施成效之陳述內容：(1)各科「資本門」預期成效內容提及「經常門」執行成效相關敘述，其合宜性可再斟酌。例如：「增、修訂教師 mentorship 相關辦法以及記錄表格」、「每年派訓至少 1 位教師短期進修或學術參訪」、「提升博士級與助理教授級以上之師資結構，預計 105 學年度再聘任約 1 位專任師資或鼓勵系上教師升等副教授」……等。(2)「經常門」預期成效各分項敘述可考量增列量化預期效益指標，例如：pp. 95~99「教師研究計畫」、p. 100「教師研習」、pp. 100~101「改進教學」、pp. 101~103「學生事務與輔導」……等。 2. 支用計畫書 p. 4「學校現況」述及現有高階師資結構約為 59.33%，然而 p. 95「教師薪資」預期成效中卻顯示「『103 年度』以達到 65%為目標」，相關數據似不甚合理，有待學校說	1. (1)護理系、醫管系 (2)研發處、教資中心、學務處 (1) 護理系：有關教師輔導部份擬配合本校教師發展暨教學資源中心相關辦法及記錄工具進行。「每年派訓至少 1 位教師短期進修或學術參訪」的部份因目前進修教師占比較高，擬視教師發展與需求辦理。 醫管系：計畫書內容修正為「提升博士級與助理教授級以上之師資結構，聘任醫療或健康相關領域之教師」。 (2) 研發處：參酌委員建議於教師研究、研習、獎勵及改進教學等預期成效，具體詳列各項量化指標(計畫書P93-P99)，供明確依循、評量。 教資中心：感謝委員建議，增加量化預期效益指標：105年度規劃8件教材及教具申請案，鼓勵教師製做數位教材或教學教具，有助於提高學習成效。 學務處：依建議增列量化預期效益指標(詳如計畫書內容)。 2. 人事室： (1)支用計畫P. 95改善師資結構103年度以達到65%為目標，「103」年度為誤植，應為「105」年度以達到65%為目標。 (2)本校現有講師進修博士學位計有25

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
明釐清。 3. 支用計畫書 p. 67 顯示「資訊科技與管理系」助理教授以上師資比 103 年度為 88.24% (=15/17)，104 年度降至 71.43% (=10/14)，此一驟減情形值得學校關注與留意。 4. 學校「專責小組設置辦法」第 4 條第 2 款明訂其職責之一為「審核各單位所申請設備變更規格、項目、數量、名稱之理由或原因」，建議相關文字內容可參酌「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 5 目，增列「其他細項改變」，以周全其職責範圍。 5. 學校「內部稽核委員會設置辦法」已明訂稽核委員會之組成及運作方式，第 6 條並訂有職權迴避規範。建議可參酌「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第 13 條、「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 8 目相關規範，增列不得牴觸會計職掌、迴避參與相關採購程序之規定，以更落實內部稽核之實效及獨立性原則。 6. 獎勵補助經費各支用項目已註明其中長程連結頁碼及工作計畫，然綜觀其對應之中長程計畫內容，【附表四】教學及研究設備大多為 p. 26「擴充	位，原預定五年進修期滿應取得博士學位以升等助理教授資格，因進修期程中辦理休學有 3 位，及 11 位已屆博六生仍未完成論文著作，故未達預期目標。 3. 科管系：目前系上講師因已進行升等，104 學期助理教授以上師資比已提升為 85.71% (12/14)，比率已接近 103 年度師資比，系上將會再鼓勵老師以多元方式進行升等。 4. 採購組：配合審查建議，參酌「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 5 目，修訂「專責小組設置辦法」第四條第二款相關文字，以周全職責範圍。 5. 稽核組：依委員建議修訂「內部稽核委員會設置辦法」增列「不得牴觸會計職掌、迴避參與相關採購程序」文字，修訂條文如下： 第五條：本會稽核人員之職權，應依「內部稽核實施細則」之規定進行內部控制稽核，<u>並不得牴觸會計職掌</u>，稽核範圍如下： 一、本校之人事事項、財務事項、營運事項及關係人交易之事後查核。 二、本校現金出納處理之事後查核。 三、本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。 四、本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。 五、本校之專案稽核事項。 第六條：本會委員應迴避： <u>一、參與相關採購程序。</u> 二、與本身職務有關之受稽項目。 6. 校務研究組：(1)感謝委員建議，【附表四】將依據校務發展計畫書所擬定之執行重點項目重新對應，以臻完備，並符合支用計畫

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
教學設施及環境」之空泛對應；而支用計畫書 pp. 41~49 之說明，則呈現另一種多元項目與重點，然不見得與資本門相關。<u>此似肇因於校務發展計畫較不具體，對系所之相關規劃不夠深入所致。</u>	書pp. 41~49之說明。(2)各項所訂定的指標及執行成效將配合學校營運狀況，每學年定期滾動修正校務長程發展計畫及五年校務發展計畫以期將學校資源做最佳化運用，達成校務發展總目標。本年度擬於104學年度第2學期依委員建議修正呈現方式。
7. 【附表九】優先序#1、2 顯示學校將「編纂教材」、「製作教具」合併編列經費，惟學校所訂「獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」對於兩者定義已作區隔，宜分別編列其預算較為妥適。 8. 以經常門經費之比例結構而言，教師研究及著作成果獎助約占 35.17%(研究 31.42%、著作 3.75%)；教師專業成長方面約占 12.92%(研習 8.33%、進修 2.92%、升等送審 1.67%)；教學品質改善方面約占 10.91%(改進教學 7.58%、編纂教材及製作教具 3.33%)。教師專業成長 12.92%及新聘教師薪資 8.33%兩者合計，提升教師素質與改善師資結構經費約占經常門 21.25%，顯見學校經費配置在經常門各項目上，仍較著重於研究導向，教學相關經費配置相對較少。此一配置方式能否符應校務發展所定位之「以發展教學為主…展現技職教育務實致用之精神」，有待學校進一步檢視評估。	7. 教資中心：本校參酌委員意見，擬修正計畫書內容，【附表九】優先序#1、2請合併為一欄呈現。 8. 校務研究組： (1)本校以發展教學為主，並以推動實務教學為重點，鼓勵教師發展產學合作機會並融入授課內容，並積極鼓勵師生發展創新創意研究與實務專題製作。 (2)由教師研究及著作成果獎助經費項目來看，可再區分為二項：學術研究、產學專利，其所編經費占經常門經費比例分別為15.67%、19.5%。因此本校使用經常門經費於提升教師素質與改善師資結構經費，包括教師專業成長12.92%、新聘教師薪資8.33%及鼓勵教師發展產學專利19.5%，合計約占40.75%。 (3)同時，本校另有編列獎勵教學績優教師與鼓勵教師發展優質教材與教具經費(教學品質改善方面)10.91%，綜合上述合計約為51.66%。 (4)除此之外，本校亦有教育部重點發展教學計畫經費同步推動，包括技職再造計畫與教學卓越計畫等，可突顯本校發展實務導向教學之決心，展現技職教育務實致用之精神。
9. 學校訂有「學術能力諮詢辦法」，第	9. 研發處：本校為提升教師學術知能，協助

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
8 條指出「各項獎助得由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支應」，惟辦法中並未明訂其補助標準，而且 105 年度支用計畫書【附表九】亦未見相關支用規劃，有待學校說明其規劃及運用情形。	教師將研究成果發表於國內外優良期刊，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學學術能力諮詢辦法」暨「慈濟學校財團法人慈濟科技大學學術能力諮詢原則」(如附件)，呈送 105 報部計畫時僅提供辦法，未檢附預約原則，此次修正計畫同步檢附。上述預約原則中明訂每位教師每年補助最高二萬元諮詢費，本校 104 年共計有 96 人次教師申請此項服務，補助金額為 144,000 元，預估 105 年 100 人次申請，補助金額為 17 萬元。
10. 學校「教師研究計畫補助辦法」第 21 條規範其經費來源為獎勵補助款，然第 9 條卻表示補助項目包含儀器設備費，此一作法可能違反「財物標準分類」有關經、資門歸類之規定。建議妥適修訂相關條文內容，以符合經常門獎勵補助經費執行之原意。	10. 研發處：本校為鼓勵教師進行學術研究，依教師之學術績效提供研究補助金，而研究案之進行儀器設備為必要之項目。而本校雖提供教師研究計畫儀器設備之補助，唯過去儀器設備之經費來源均為校內配合款，並未違反「財物標準分類」有關經、資門歸類之規定，為避免產生疑義，擬修訂辦法第 21 條：本辦法所定之「業務費」得由「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」項下支應。
11. 經常門規劃高達 35% 經費用於「其他項」，是否可能對「改善教學及師資結構」項目之直接投入造成排擠效應，值得學校審慎衡酌。	11. 人事室：編列電子資料庫 200 萬元及軟體更新系統兩項經費，係教師使用教學、研究之資料庫存取所需及應用於教學軟體、微軟系統升級之必要性，對改善教學有實質的效果。
12. 護理系師資結構中之講師比例不低，宜參酌「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(5)款第 1 目「護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位」之規定，加強輔導及鼓勵護理教師進修取得博士學位。	12. 護理系：護理系高階護理師資逐年提昇當中，目前國內外進修博士學位當中之教師，多數已即將於這一兩年完成學業；近期 11 位教師已提出學位或著作升等申請；於 105 學年將聘任教授一名，擔任護理學院院長。
13. 資本門經費於教學及研究儀器設備規劃 81.82%、圖書館自動化及圖書	13. -----

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
期刊規劃 14.01%，合計 95.83%，若能落實執行，應能達改善教學設備及提升教學品質之預期成效，提供學生更優質的學習空間。 14. 資本門部分軟體、電子資源購置項目未明列其授權使用年限，例如：【附表四】優先序#A025、A030……等，以及【附表六】優先序#B004，無法確認其歸類是否符合「財物標準分類」之資本門認列原則。 15. 【附表四】優先序#A027「工具軟體」，宜於項目名稱或規格中清楚載明該軟體之名稱。 16. 相同採購設備在無特殊規格需求考量下，建議學校可統一採購以爭取更優惠價格，進而提升獎勵補助經費之使用效益。例如：【附表四】優先序#A008、A010、A032……等均為「個人電腦」，且其規格僅有些許差異。	14. 全人教育中心、科管系、圖書館 全人教育中心: Rosetta Stone V2 English(鄧琇介老師)依委員意見回覆:補填授權使用年限A025 Rosetta Stone V2 English 應用軟體乃永久授權。 科管系: 關於預計採購之軟體規格，未來會依建議詳列授權年限，以便判別是否符合資本門認列原則，關於#A030「系統軟體」的規格，授權使用年限之規格補充如下：永久授權。 圖書館: 【附表六】優先序#B004項目轉列學校經費編列 15. 行管系: 預計採購之工具軟體名稱為「數位心智圖法軟體 XMind 7」，做為教師創新教學設計時，簡易及圖像化工具，可學生提昇學習的成效。 16. 醫管系、科管系、電算中心 醫管系: 經檢視資本門項目#A008個人電腦12台，其規格與價格參考本校電算中心所公告規範編列，故不需修正，採購時將統一時間提出申請單以利彙總數量爭取優惠價格。 科管系: 本系以3D虛擬實境多媒體為發展主軸之一，由於相關課程的開設，需有較高效能之電腦設備及顯示卡來支援，因此，才提出#A010之「個人電腦」的高階規格需求，配合統一提出採購與其他單位一併集中數量購置。 電算中心: 關於#A032「個人電腦」的規格，主要是參考台銀用於「電腦教室(不含螢幕)」的規格，然而，由於電算中心於104年07月17日才購入並汰換一間電腦教室的「個人電腦」，因此，有進一步參考當時採購得

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
17. 各項預計採購之設備規格，部分使用單位填寫詳盡，部分使用單位則有過於簡略之虞，建議學校宜統一要求使用單位具體表達需求規格(尤其針對高單價設備)，以利實際採購作業之執行。例如：【附表四】優先序#A014「虛擬實境裝置」、#A035「生理訊號感測器」預估單價分別高達 665,000 元、450,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性；#A016「電腦廣播教學裝置」預估單價 54,000 元，規格僅填「主控器 1 台，學生機 24 台，安裝設定」；#A020「手提式電腦」預估單價 53,000 元，規格僅填「Macbook Air 13" 及周邊套件」……。	標的電腦規格，未來關於個人電腦設備在無特殊規格需求考量下，電算中心會統一規格，以利採購，也會依時間提出採購，以爭取更優惠價格。 17. 行管系、全人教育中心、醫管系、電算中心 行管系：【附表四】優先序#A014項目「虛擬實境裝置」原規劃用於「行銷管理」、「消費者行為」、「服務業管理」、「創新與創業管理」之體驗行銷應用，目前此項設備之技術不斷更新中，待市場及技術較為成熟後，再另提出申請採購，本期擬不採購。 全人教育中心：A035「生理訊號感測器」(王錠堯老師)依委員意見回覆:詳填設備規格 10人無線生理訊號偵測平台一組附件: 穿戴式導電纖維電極(10人) U S B 5人座資料下載充電器(2組) IEEE802.15.4網路長距離開道器無阻礙收訊距離至多270公尺(含以上) 1組 10人團體組原廠軟體操作CD 說明: 生理狀態監測系統 (PSM) Training 系統以領先市場的BioHarness™ 技術，整合軟體，提供團隊多人測量和各種分析能力。利用心率，呼吸頻率，姿勢，活動和皮膚溫度，一個整體單一的解決方案，提供運動表現監測和分析高可見度和前後來龍去脈。 主要功能: 監視顯示心率和呼吸頻率，溫度，加速度，熱量(calories)和負載(workload)。 紅外線(IR)皮膚溫度測量 經由三維加速度活動(Activity)測量。 經由換氣閾值檢測及心率恢復，體能(fitness)和疲勞(fatigue)的測量和監測。 同步即時(real-time)。 理想的小隊(squad)，團隊(team)或組織(organisation)中體能與表現管理。 日誌和傳輸內置的無線連接範圍至少150 公尺。 醫管系：#A016「電腦廣播教學裝置」補充規格如下： 1. 教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端)，於 BIOS 畫面下即可提供全體廣播影像及鎖定學生

審查意見	本校改進說明 (含參考文件)
18. 依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第(4)款規定，資本門學輔經費應用於「購置學生社團活動所需之器材設備」，惟【附表七】優先序#C001「除濕機」之購置，不易理解係供何種社團活動使用，有待學校具體說明其用途，以資判定其支用規劃是否符合要點規定。 19. 學校所提供之附件資料（專責小組組織運作、稽核人員名單、經常門相關辦法、資本門相關辦法等）若能編製詳細目錄並載明對應頁碼，將更利於檢索查閱。	螢幕功能。 2. 系統架構採各排並聯，單排串連方式連接而成，具群組分配器，具備八組（含以上）輸出。 3. 群組分配器具備擴充模組功能，可連接藍芽、網路卡等模組，可將系統升級為無線傳輸廣播系統。 4. 教學廣播系統採純數位訊號傳輸，老師與學生端電腦及螢幕線材皆為 DVI-D 線材，不得以任何形式轉接為其他接頭；學生端為 VGA 螢幕，外接盒需具備 DVI-I 接頭，可直接支援顯示及接受廣播。 5. 具備獨立操作 5 吋(含以上)液晶觸控主控台，提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能。 6. 主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 韌體更新功能。 7. 老師端外接盒具備二組含以上輸入介面，便利老師攜帶筆記型電腦或其他手持裝置（平板電腦或是智慧型手機）上課使用。 電算中心：關於預計採購之設備規格，未來會詳列重點規格，來具體表達需求規格，以利於後續採購作業之執行。關於#A020「手提式電腦」，規格補充如下：Macbook Air 13”（含）以上，CPU:1.8GHz 雙核心Intel Core i5(含)以上，記憶體:4GB 1600MHz DDR3L SDRAM(含)以上，儲存設備:256GB(含)以上，SDRAM:8GB 1600MHz(含)以上，周邊套件含光碟機、乙太網路轉接器、VGA轉換器、滑鼠、保護袋等。 18. 學務處：因本校地處山邊，時常下雨，學生社團辦公室環境易潮濕，當所處環境濕度大於65%，不利於人體健康，且社團辦公室內有各社團之財產，若溼度過大易使器材損壞，故編列購置除濕機數台擬供社團辦公室共同使用。 19. 採購組：依建議附件資料編製目錄及對應頁碼以利查找。

附件二(提案)

105 年(104 下、105 上)獎補助款資本門預計編列為 28,000,000 元，105 年 2 月 24 日核定後為 21,459,724 元(包含 10%配合款 1,950,884 元)資本門預計修正-科室 17,986,000 元(比率約 83.81%)，圖書館 3,040,724 元(比率約 14.17%)、學輔 433,000 元(比率 2.02%)

科室	104 下報部	105 上報部	合計	預計修正
護理系	2,216,000	4,148,000	6,364,000	4,837,000
醫管系	288,000	54,000	342,000	260,000
醫放系	275,000	1,095,000	1,370,000	1,041,000
行管系	498,000	1,854,000	2,352,000	1,788,000
科管系	160,000	3,793,000	3,953,000	3,004,000
小計	3,437,000	10,944,000	14,381,000	10,930,000

科室	104 下報部	105 上報部	合計	預計修正
研發處	-	3,000,000	3,000,000	2,400,000
電算中心	2,131,000	717,000	2,848,000	2,164,000
通識中心	2,155,000	1,124,000	3,279,000	2,492,000
小計	4,286,000	4,841,000	9,127,000	7,056,000
科室	104 下報部	105 上報部	合計	預計修正
圖書館	3,923,000	-	3,923,000	3,040,724
課指組	-	569,000	569,000	433,000
小計	3,923,000	569,000	4,492,000	3,473,724

合計 28,000,000 21,459,724

說明及討論：

- 1、105 年 2 月資本門核定金額為 21,459,724 元，較 104 年 11 月報部金額 28,000,000 元減少 6,540,276 元
- 2、擬建議以核定金額及報部金額比率修正約 76 折

104 學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	人體生理學教學實驗系統	5	組	340,000	1,700,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	桌上型高速泛用冷凍離心機	1	台	516,000	516,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	
	合計				2,216,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	個人電腦	12	台	24,000	288,000	醫務管理情境模擬教至	電腦設備	
	合計				288,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	酸鹼值測量儀	1	台	15,000	15,000	解剖實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	微量天平	1	台	45,000	45,000	解剖實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	微波實驗組	1	組	110,000	110,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	運動力學實驗組	3	組	35,000	105,000	普通物理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				275,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	流通大師(CSM)	1	套	498,000	498,000	電腦教室五	電腦軟體	教學

	合計				498,000			
--	----	--	--	--	---------	--	--	--

通識教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	全波長分光光譜儀	1	台	250,000	250,000	微生物學實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	3 in 1 三分鐘登階測試儀	2	台	12,000	24,000	體適能檢測?	教學-雜項購置-教補 重大儀器	教學
3	超低溫冷凍箱	1	台	250,000	250,000	解剖實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	Rosetta Stone V2 English	1	套	950,400	951,000	語言中心	電腦軟體	教學
5	人體生理學教學實驗系統	2	台	340,000	680,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				2,155,000			

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	軟體	1	式	160,000	160,000	虛擬實境暨多媒體實驗室	電腦軟體	教學
	合計				160,000			

圖書館

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	西文圖書	1	批	1,000,000	1,000,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	1	批	1,000,000	1,000,000	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽	1	批	1,250,000	1,250,000	圖書館	圖書-視聽	教學
4	*****	0		0	0	圖書館	教學-雜項購置-教補 重大儀器	教學
5	電子期刊	1	批	673,000	673,000	圖書館	圖書-期刊	教學

	合計				3,923,000			
--	----	--	--	--	-----------	--	--	--

電子計算機中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	E 控主機	10	台	18,000	180,000	一般教室	教學-雜項購置-教補 重大儀器	
2	投影機	5	台	35,200	176,000	一般教室	教學-雜項購置-教補 重大儀器	
3	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍	教學-雜項購置-教補 重大儀器	
4	手提式電腦	1	台	53,000	53,000	教育訓練組	電腦設備	教學
5	統計軟體	1	套	66,000	66,000	雲端軟體中心	電腦軟體	教學
6	個人電腦	61	套	24,000	1,464,000	電腦教室 (三)	電腦設備	教學
	合計				2,131,000			

總計 11,646,000

105 學年上學期 教育部補助儀器設備

課外活動組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	智慧節能除濕機	5	台	16,900	85,000	系學會辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	揚琴	9	台	45,000	405,000	國樂社湊習室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	手鼓	2	組	39,500	79,000	國樂社練習室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				569,000			

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	酒駕體驗眼鏡	2	組	65,000	130,000	社區照護實作教室	儀器設備-教補-重大	教學
2	光學顯微鏡	30	台	38,000	1,140,000	生理實驗室/ 微生物實驗室/ 解剖實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	抽油煙機	1	組	121,590	122,000	營養學教室	儀器設備-教補-重大	教學
4	攜帶式 LED 耳鏡	6	組	16,600	100,000	健康評估實驗室/ 兒科實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	白光節能光療燈	5	組	18,700	94,000	樂齡照護示範中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	
6	孕婦胎兒監視器	1	組	340,000	340,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
7	加強型睡眠生理記錄器	2	組	287,500	575,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	
8	高壓滅菌器	1	組	110,000	110,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
9	六燈式兒童心肺復甦訓練模型	4	組	62,000	248,000	多功能護理教室	儀器設備-教補-重大	教學
10	嬰兒異物哽塞處理模型	6	組	10,500	63,000	多功能護理教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
11	人體教學模型	7	組	57,500	403,000	基本護理學實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
12	NIS 系統擴充功能專案:醫囑開立確認及給藥安全查核系統擴充功能	1	組	300,000	300,000	基本護理學實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
13	多功能假病人專用女性生殖器教學組	5	組	16,000	80,000	基本護理學實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學

14	穿戴式女性導尿灌腸模型	12	組	18,000	216,000	基本護理學實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
15	閃鑄雙噴頭 3D 立體印表機	2	台	30,000	60,000	護理內外科實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
16	3D 掃描儀	1	台	41,000	41,000	護理內外實驗室	行政-雜項購置-教補重大儀器	教學
17	心臟電擊器 AED	7	台	18,000	126,000	內外護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				4,148,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	教學廣播器	1	套	54,000	54,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				54,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	核磁共振實驗 NMR	1	組	160,000	160,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	核子儀器裝置	1	套	145,000	145,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	吸收光分析儀	1	組	580,000	580,000	細胞與分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	多功能多組織超音波假體	1	式	210,000	210,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,095,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	GoogleJumpVR 動態攝影器材	1	套	664,800	665,000	行管系辦公室	機具設備	
2	遠距教學視訊設備	1	套	1,152,400	1,153,000	B407 教室	機具設備	
3	XMind - 數位心智圖法最佳工具軟體	1	套	35,535	36,000		教學-雜項購置-教補重大儀器	

	合計				1,854,000			
--	----	--	--	--	-----------	--	--	--

研究發展處

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	CORTEX 長距離藍牙運動心肺系統	1	式	1,500,000	1,500,000	貴重儀器中心、整合型研究中心	儀器設備-教補-重大	研究
2	SpectratechOEG-SP02 近紅外線光譜儀	1	式	1,500,000	1,500,000	貴重儀器中心、整合型研究中心	儀器設備-教補-重大	研究
	合計				3,000,000			

通識教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	無線生理訊號偵測平台	1	組	450,000	450,000	通識中心	儀器設備-教補-重大	教學
2	PolarV800 心率變異分析錶	20	組	17,800	356,000	通識中心	儀器設備-教補-重大	教學
3	良導絡檢測儀	2	組	36,000	72,000	通識中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	槌球(B)鋁合金頭	2	組	28,000	56,000	通識中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	槌球(B-1)強化塑膠頭	2	組	20,000	40,000	通識中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	地理資訊系統	1	套	138,000	138,000	通識中心	電腦軟體	教學
7	攝影機(含一支100cm腳架)	1	組	12,000	12,000	語言中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				1,124,000			

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	高階個人電腦	65	台	31,000	2,015,000	企業電子化實驗室	電腦設備	教學
2	高階個人電腦	35	台	35,000	1,225,000	網路安全實驗室	電腦設備	教學

3	SmarteVision 軟體	1	套	340,000	340,000	網路安全實驗室	電腦軟體	教學
4	作業系統軟體	8	套	26,625	213,000		教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				3,793,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	HUB 網路訊號分配器	20	台	12,000	240,000	研究大樓	教學-雜項購置-教補重大儀器	
2	HUB 網路訊號分配器	1	台	45,000	45,000	研究大樓	教學-雜項購置-教補重大儀器	
3	MSDN 套裝軟體	1	套	45,000	45,000	電子計算機中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
4	軟體	1	套	60,000	60,000	電子計算機中心	電腦軟體	教學
5	軟體	1	套	40,000	40,000	電子計算機中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	軟體	1	套	67,000	67,000	電子計算機中心	電腦軟體	教學
7	學術網路主機	1	台	220,000	220,000	電子計算機中心	電腦設備	教學
	合計				717,000			

總計 16,354,000

附件二之一(決議)

105 年(104 下、105 上)獎補助款資本門預計編列為 28,000,000 元，105 年 2 月 24 日核定後為 21,459,724 元(包含 10%配合款 1,950,884 元)資本門預計修正-科室 17,986,000 元(比率約 83.81%)，圖書館 3,040,724 元(比率約 14.17%)、學輔 433,000 元(比率 2.02%)

科室	104 下報部	105 上報部	討論修正	預計修正
護理系	2,216,000	2,624,000	4,840,000	4,837,000
醫管系	288,000	54,000	342,000	260,000
醫放系	275,000	740,000	1,015,000	1,041,000
行管系	498,000	1,189,000	1,687,000	1,788,000
科管系	0	2,994,000	2,994,000	3,004,000
小計	3,277,000	7,601,000	10,878,000	10,930,000

科室	104 下報部	105 上報部	討論修正	預計修正
研發處	-	2,400,000	2,400,000	2,400,000
電算中心	2,012,000	157,000	2,169,000	2,164,000
通識中心	1,815,000	630,000	2,445,000	2,492,000
小計	3,827,000	3,187,000	7,014,000	7,056,000
科室	104 下報部	105 上報部	合計	預計修正
圖書館	3,133,724	-	3,133,725	3,040,724
課指組	-	434,000	434,000	433,000
小計	3,133,724	434,000	3,567,725	3,473,724
合計			21,459,725	21,459,724

說明及討論：

1、105 年 2 月資本門核定金額為 21,459,724 元，較 104 年 11 月報部金額 28,000,000 元減少 6,540,276 元

2、建議以核定金額及報部金額比率修正

會議討論後決議：

1、3/10 專責會議討論通過修正科室資本門教學設備--計 21,459,725 元

資本門討論後修正-科室 17,892,000 元(比率約 83.38%)，圖書館 3,133,724 元(比率約 14.60%)、學輔 434,000 元(比率 2.02%)

104 學年下學期 教育部補助儀器設備(修正)

護理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	人體生理學教學實驗系統	5	組	340,000	1,700,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	桌上型高速泛用冷凍離心機	1	台	516,000	516,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	
	合計				2,216,000			

醫務管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	個人電腦	12	台	24,000	288,000	醫務管理 情境模擬 教至	電腦設備	
	合計				288,000			

醫學影像暨放射科學系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	酸鹼值測量儀	1	台	15,000	15,000	解剖實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	微量天平	1	台	45,000	45,000	解剖實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	微波實驗組	1	組	110,000	110,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	運動力學實驗組	3	組	35,000	105,000	普通物理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				275,000			

行銷與流通管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	流通大師(CSM)	1	套	498,000	498,000	電腦教室五	電腦軟體	教學
	合計				498,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	全波長分光光譜儀	1	台	250,000	250,000	微生物學實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	3 in 1 三分鐘登階測試儀	2	台	12,000	24,000	體適能檢測?	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	超低溫冷凍箱	1	台	250,000	250,000	解剖實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	Rosetta Stone V2 English	1	套	950,400	951,000	語言中心	電腦軟體	教學
5	人體生理學教學實驗系統	1	台	340,000	340,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,815,000			

圖書館

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	西文圖書	1	批	1,000,000	1,000,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	1	批	1,000,000	1,000,000	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽	1	批	1,133,725	1,133,725	圖書館	圖書-視聽	教學
4	*****	0		0	0	圖書館	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				3,133,725			

電子計算機中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	E 控主機	10	台	18,000	180,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	
2	投影機	5	台	35,200	176,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	
3	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍	教學-雜項購置-教補重大儀器	

4	個人電腦	61	套	24,000	1,464,000	電腦教室 (三)	電腦設備	教學
	合計				2,012,000			

總計 10,237,725

105 學年上學期 教育部補助儀器設備(修正)

課外活動組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	智慧節能除濕機	5	台	16,900	85,000	系學會辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	揚琴	6	台	45,000	270,000	國樂社湊習室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	手鼓	2	組	39,500	79,000	國樂社練習室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				434,000			

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	酒駕體驗眼鏡	2	組	65,000	130,000	社區照護實作教室	儀器設備-教補-重大	教學
2	光學顯微鏡	30	台	38,000	1,140,000	生理實驗室/微生物實驗室/解剖實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	抽油煙機	1	組	121,590	122,000	營養學教室	儀器設備-教補-重大	教學
4	攜帶式 LED 耳鏡	6	組	16,600	100,000	健康評估實驗室/兒科實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	孕婦胎兒監視器	1	組	340,000	340,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
6	加強型睡眠生理記錄器	1	組	287,000	287,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	
7	高壓滅菌器	1	組	110,000	110,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
8	NIS 系統擴充功能專案:醫囑開立確認及給藥安全查核系統擴充功能	1	組	300,000	300,000	基本護理學實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
9	3D 掃描儀	1	台	41,000	41,000	護理內外實驗室	行政-雜項購置-教補重大儀器	教學
10	心臟電擊器 AED	3	台	18,000	54,000	內外護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				2,624,000			

醫務管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	教學廣播器	1	套	54,000	54,000	健康管理 資訊室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
	合計				54,000			

醫學影像暨放射科學系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	核磁共振實驗 NMR	1	組	160,000	160,000	普通物理 實驗室	儀器設備-教補 -重大	教學
2	吸收光分析儀	1	組	580,000	580,000	細胞與分 子輻射生 物實驗室	儀器設備-教補 -重大	教學
	合計				740,000			

行銷與流通管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	遠距教學視訊設備	1	套	1,152,400	1,153,000	B407 教室	機具設備	
2	XMind - 數位心智圖法 最佳工具軟體	1	套	35,535	36,000		教學-雜項購置 -教補重大儀器	
	合計				1,189,000			

研究發展處

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	CORTEX 長距離藍牙運 動心肺系統	1	式	1,400,000	1,400,000	貴重儀器 中心、整合 型研究中 心	儀器設備-教補 -重大	研究
2	SpectratechOEG-SP02 近紅外線光譜儀	1	式	1,000,000	1,000,000	貴重儀器 中心、整合 型研究中 心	儀器設備-教補 -重大	研究
	合計				2,400,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	無線生理訊號偵測平 台	1	組	450,000	450,000	通識中心	儀器設備-教補 -重大	教學

2	良導絡檢測儀	2	組	36,000	72,000	通識中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
3	槌球(B)鋁合金頭	2	組	28,000	56,000	通識中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
4	槌球(B-1)強化塑膠頭	2	組	20,000	40,000	通識中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
5	攝影機(含一支 100cm 腳架)	1	組	12,000	12,000	語言中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
	合計				630,000			

資訊科技與管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	高階個人電腦	74	台	31,000	2,294,000	企業電子 化實驗室	電腦設備	教學
2	高階個人電腦	20	台	35,000	700,000	網路安全 實驗室	電腦設備	教學
	合計				2,994,000			

電子計算中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	HUB 網路訊號分配器	1	台	45,000	45,000	研究大樓	教學-雜項購置 -教補重大儀器	
2	MSDN 套裝軟體	1	套	45,000	45,000	電子計算 機中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	研究
3	軟體	1	套	67,000	67,000	電子計算 機中心	電腦軟體	教學
	合計				157,000			

總計 11,222,000

附件二之一(決議)

慈濟科技大學 105 年度支用計畫(1050309 專責會議決議後修正-資本門)

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
A001	人體生理學教學實驗系統	1. 全功能可規劃生理放大器/訊號擷取系統 2. 應用程式可同時提供英文及繁體中文 3. 總輸入頻道： (1)全4頻道可任意規劃為全4生物電輸入 (2)全4頻道可任意規劃為全4轉能器輸入 (3)全4頻道可任意規劃為生物電/轉能器之任意組合 (4)通用類比輸入:全4頻道使用完全相同 DB9 輸入埠 4. 類比頻道全4頻道隔離電路符合人體實驗安全規範 5. 數位頻道8頻道輸入與8頻道輸出(含以上) 6. 即時計算頻道12頻道或以上	5	組	340,000	1,700,000	BSL 係一整合硬體、軟體及實驗手冊之組合，學生可用來記錄來自他們自身之各種訊號包括數種以上之生命科學實驗課程，也可整合至現有課程內，以動態課程吸引學生，讓他們從自身記錄生理資料結合臨床技術於實驗中	護理系	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p. 23) 1. 推動系科本位課程與發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 提供 85 項以上之各式生理訊號、類比輸入預設頻道 8. 提供 30 項以上之衍生計算預設頻道 9. 系統擴充可依需要再擴充原廠預設人體實驗至少 36 組及動物實驗至少 15 組 10. 內建刺激器 11. 須通過安全測試及認證 12. 系統搭配可配接實驗室內現有各式轉能器或其他類比輸出 13. 含系統軟體、電腦及生理教學實驗套件								
A002	3D 動畫製作軟體	iClone 6 (含以上)大專院校科系 60 人授權(含 iClone 必備內容資料庫 V3 (內含 80 組素材包,8300 個素材檔案以上))(含以上)授權年限：永久;授權人數：60 人	0	套	0	0	使用於電腦教室之 3D 電腦動畫、角色動畫課程	資訊科技與管理系	-----	1050309 專責/刪除
A003	光譜分析儀	1. 以光二極體矩陣系統(Photodiode array)偵測，增加樣品靈敏度 2. 具連續可變式波長，波長範圍涵蓋 200-800nm，波長間距小於 5nm 3. 波長精確度小於±1.0nm(200 to 250，300 to 800nm)，小於 ±0.50nm(250 to 300 nm) 4. 吸光度精準度：達±0.01 at 0.5	1	台	250,000	250,000	透過全波長分光光譜儀，將儀器操作拍攝成教學光碟，可讓學生在課堂上學習臨床上核酸、蛋白質、細菌濃度的簡易定量	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學	

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	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		AU 且 ± 0.02 at 1.0 AU 5. 吸光度再現性：達 ± 0.005 at 0.5 AU 且 ± 0.01 at 1.0 AU 6. 偵測器光源：氙燈光源(Xenon Flash Lamp) 7. 光源通過石英管高度為 8.5mm 8. 可運用於核酸、蛋白質、蛋白質/核酸探針染劑濃度、細胞濃度、簡易動能分析(Kinetic)及未知樣品之吸收光譜等生物樣品 9. 樣品槽上須有上蓋，可避免外來光源干擾樣品偵測及防止樣品受污染 10. 具有全波長掃描功能，可測定未知樣品 11. 可放置標準 Cuvette，在偵測蛋白質及細菌生長曲現時可增加再現性及儀器功能的擴充 12. 依實驗需求可經擴充利用拋棄式 UV CUVETTE 測得 DNA 濃度，不因 CUVETTE 清洗不淨，造成汙染，導致實驗數據之誤差 13. 操作面板為膜板觸控式，具熱鍵設計可快速選擇偵測項目，項目包括： 1) 核酸純度比對運算(A_{260}/A_{280} ratio)及濃度偵測 2) 蛋白質濃度偵測(至少內建							設施	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Lowry, Bardford, BCA, 另可自訂方法) 3)波長掃瞄(λ) 4)簡易動能分析(Kinetic) 5)指定波長掃瞄 6)偵測細菌生長濃度(A600) 7)稀釋倍數(Dilution factor) 14. 內建熱感式印表機,可即時輸出數據及圖形 15. 具 RS-232 介面及連接阜,若有額外需求時,可外接電腦,並於全波長掃描時,可得到每一波長(間距為 1nm)的吸收光,方便實驗設計								
A004	運動功能心肺機	1. 長距離藍牙運動心肺儀測量 2. 自動調壓閥數位壓力表流量校正 3. 流量感測器 4. 取樣線 5. 含鼻墊標準面罩 6. 前背帶(S,L) 7. 主機遠端遙控器 8. LRBT 接收器 9. 藍芽心率傳導感應器 10. 原廠系統軟體及操作手冊 11. 攜行保護箱 12. 筆記型電腦: Intel Core i7	1	套	1,400,000	1,400,000	確認各種養生運動的運動代謝狀況	貴重儀器中心	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境,提高學術產能(p. 35) 9. 依教師研究需求,設立貴重及精密儀器中心,提供儀器購置申請	1050309 專責/金額
A005	控制器	資訊講桌 E 控主機,有控制影音	10	台	18,000	180,000	使用於一般教室	一般教室	三、提高教	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		媒體訊號切換、分配及播放，MIC擴大機，控制週邊資訊設備開關機等功能					之數位講桌中的E控主機，提升數位講桌教學品質	(全校)	學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A006	CSM 流通大師	管理者功能：同一時間 1 人 1. 競賽管理(開啟賽局和賽局活動管理) 2. 報名管理 3. 經營環境參數設定 4. 教學分析 5. 報表功能 學員功能：同一時間最多 50 人同時上線使用 1. 報名功能 2. 經營決策 3. 營運現況 4. 營業績效 5. 系統功能 功能特色 1. 可在桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦和智慧型手機上使用。(都需要有對應合格的瀏覽器)	1	套	498,000	498,000	1. 報名功能 2. 經營決策 3. 營運現況 4. 經營績效 5. 系統功能 經營決策限制條件，避免學習者做成決策的基本邏輯錯誤。協助經營功能，利用各部門試算表與總經理試算表，相互稽核，並以此形成共識，讓學生藉由接近電子企業的情境，完成企業決策流程	行銷與流通管理系	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 (p. 23~24) 13. 辦理技能檢定培訓及專業證照輔導	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 動態圖形，圖形及數字同時呈現，使用者易查易懂 3. 營運績效變化報表(公司別、期數別、營業額、庫存額、市場佔有率) 4. 門市經營績效匯總(公司別、期數別) 5. 競爭變化分析(營業淨利、EVA、銷貨收入) 6. 全體參與者資料，立即以雷達圖呈現，方便老師講解 7. 資料可以輸出 Excel 報表，便於學習者自行運用分析								
A007	酸鹼度計	可測值: pH, mV, 溫度測量範圍 至少: pH 為 -6.00 to 20.00 ; mV 為 -2000 to 2000 ; 溫度為 -10 to 120 度 C 解析度至少: pH 為 0.01 pH ; mV 為 1mV ; 溫度為 0.1 度 C 準確度: pH 為 ± 0.01 pH , mV? $\pm 0.05\%$ F.S. ; 溫度為 ± 0.3 度 C 附件: PH 電極, 溫度探針	1	台	15,000	15,000	教學與研究 配製藥品需用到此儀器測量酸鹼值	醫學影像 暨放射科學系(所)	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p. 23) 1. 推動系科本位課程與發展	
A008	個人電腦	1. CPU: Intel Core i5 3. 2GHz(含)以上 2. RAM: DDR3 16GB 以上 3. HDD: 950 GB 以上、7200rpm 不含螢幕	12	台	24,000	288,000	汰換醫務管理情境模擬教室	醫務管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A009	離心機	1. 最高轉速 15,000rpm,最低轉速 200rpm 2. 最大離心力 21,040 xG 3. 微電腦自動控制,可設定離心力(xg)時間,溫度及加速/減速快慢 4. 變頻式無碳刷馬達 5. 可記憶五組程式,每組程式均有獨立按鍵,不用輸入代號 6. 具有積分器功能,可設定 g. sec 值 7. 具有即時識別系統 8. 加速及減速可調並可設定煞車釋放點,煞車到設定之速度時改以自然減速,可獲得最佳效果 9. 具有延遲啟動功能 10. 溫度設定範圍:-20℃~+40℃(+5) 11. 安全裝置:不平衡感應器,溫度過高檢知電路故障監視系統 12. 離心停止警示音多種音樂及無音可供選擇 13. 電源 AC110V/9.1A/60Hz 14. 尺寸	1	台	516,000	516,000	強化及微生物免疫學實驗、微生物免疫學、病理學及生物化學等課程之教學效益	護理系	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p.23) 1. 推動系科本位課程與發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		70(W)x65(D)x36(H)cm(+/-5) 15. 重量 102Kg(+/-5)								
A010	個人電腦	Intel Core i7 3.6GHz(含)以上 DDR3 16GB 以上中階顯示卡 PCI-E 介面	74	台	31,000	2,294,000	支援系上各主軸 課程	資訊科技 與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26~27) 19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新	1050309 專責/數量
A011	登階計	輕便可攜式機器，配合登階台可在任何地點評估三分鐘登階測驗體力指數及運動後恢復心跳率	2	台	12,000	24,000	教職員生心肺適能評估、相關研究使用	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	
A012	紅外線光譜儀	16 個頻道量測血紅色素變化 (Coxy. L, Cdeoxy. L, Ctotal. L) 1. 攜帶包 2. 外部訊號輸入用 BNC 纜線 3. 手動事件觸發鍵入盒 4. 電腦連結用 USB 連結線	1	組	1,000,000	1,000,000	確認各種養生運動的皮膚血流、腦波、心理狀態	貴重儀器中心	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產	1050309 專責/金額及規格

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 含內建心跳偵測帶 6. 變壓器(輸入+5v. 2A) 7. 仿真光源校正器(Optical Phantom) 8. 筆電 Intel Core i5(含)以上, 8GB(含)以上 ram, 500G(含)以上 HD 9. 不含可攜式電池 (額葉專用的特殊設計模組1組改列為選購配備)							能(p. 35) 9. 依教師研究需求, 設立貴重及精密儀器中心, 提供儀器購置申請	
A013	彩色投影器	亮度: 5000ANSI 流明+-500、解析度: 1024x768 (含) 以上 含安裝	5	台	35, 200	176, 000	汰換 99 年彩色投影器	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A014	虛擬實境裝置	1. ODYSSEY 全景拍攝套組 2. 16 部 HERO4 黑色相機 3. 16 陣列 BACPACS™ 4. 16 張 MICROSD 卡 5. 線纜+配件 6. 氣密箱	0	套	0	0	Google Jump 為虛擬現實設備所構建的一個視頻內容製作的生態系統, 它最重要的意義在於降低虛擬實境內容製作和消費的門	行銷與流通管理系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							檻，讓虛擬現實變得觸手可及，該設備可以製作廣告、特殊活動未來可以承接各式產學合作計畫或政府專案			
A015	電子天秤	秤重範圍：0~210g, 扣重範圍：0~210g，最小讀數：0.0001g，重現性誤差：≤±0.0001g，線性誤差：≤±0.0002g，風罩尺寸：15.5cmx16cmx18.5cm(WxDxH) 荷重系統：採可維修式電磁力補償原理荷重元損壞時不須更換昂貴的整顆荷重元	1	台	45,000	45,000	教學與研究生化試驗配製藥品須用到的藥量很小須微量天平才可測量	醫學影像暨放射科學系(所)	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p. 23) 1. 推動系科本位課程與發展	
A016	電腦廣播教學裝置	主控器 1 台, 學生機 24 台 安裝設定 1. 教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端)，於 BIOS 畫面下即可提供全體廣播影像及鎖定學生螢幕功能。 2. 系統架構採各排並聯，單排串連方式連接而成，具群組分配器，具備八組（含以上）輸出。 3. 群組分配器具備擴充模組功能，可連接藍芽、網路卡等模組，可將系統升級為無線傳輸廣播系統。 4. 教學廣播系統採純數位訊號傳輸，老師與學生端電腦及螢幕線材皆	1	套	54,000	54,000	汰換原有軟體式廣播設備	醫務管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		為 DVI-D 線材，不得以任何形式轉接為其他接頭；學生端為 VGA 螢幕，外接盒需具備 DVI-I 接頭，可直接支援顯示及接受廣播。 5. 具備獨立操作 5 吋(含以上)液晶觸控主控台，提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能。 6. 主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 韌體更新功能。 7. 老師端外接盒具備二組含以上輸入介面，便利老師攜帶筆記型電腦或其他手持裝置(平板電腦或是智慧型手機)上課使用。								
A017	模擬體驗裝置	1. 危險駕駛組合包 2. 白色標籤護目鏡模擬估計 BAC(血液酒精濃度) < 0.06 3. 青銅標籤護目鏡模擬估計 BAC(血液酒精濃度) 0.07 - 0.10+ 4. 紅色標籤護目鏡模擬估計 BAC(血液酒精濃度) 0.12 -0.15+ 5. 銀色標籤護目鏡模擬估計 BAC(血液酒精濃度) 0.17 -0.20+ 6. 黑色標籤護目鏡模擬估計 BAC(血液酒精濃度) 0.25+	1	組	130,000	130,000	課堂上讓學生瞭解酒駕危險之實際體驗，公共衛生護理學實習的社區民眾及酒癮團體衛教時，可讓民眾實際體驗，教育部國中八年級生技職體驗課程	護理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境 (p. 26) 13. 設置臨床護理情境教學實驗室與社區護理情境教學實驗室	1050309 專責/數量
A018	個人電腦	Intel Core i7 3.6GHz(含)以上 DDR3 16GB 以上 中階顯示卡 PCI-E 介面、含 21.5 吋以上螢幕	20	台	35,000	700,000	支援系上各主軸課程	資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境 (p. 26~27)	1050309 專責/數量

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新	
A019	低溫冷凍櫃	1. 直立式 2. 內容量至少 490 公升 3. 操作溫度：-20~-86℃ 4. 高低溫警報系統 5. 於環境溫度 32℃ 以下可正常運轉 6. 二元冷凍系統使用兩顆 1HP 空氣冷卻式壓縮機 7. 冷媒符合環保規範 8. 具復電後自動啟動壓縮機裝置 9. 當電壓過低時可自動補償電壓，補償範圍 20% 10. 內建電湧抑制，可將輸入電源的電壓尖峰所產生的影響降至最低	1	台	250,000	250,000	教學與研究	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	
A020	手提式電腦	Macbook Air 13" 及周邊套件 Macbook Air 13" (含) 以上, CPU:1.8GHz 雙核心 Intel Core i5(含) 以上，記憶體:4GB 1600MHz DDR3L SDRAM(含) 以上，儲存設備:256GB(含) 以上，SDRAM:8GB 1600MHz(含) 以上，周邊套件含光碟機、乙太網路轉接器、VGA 轉換器、滑鼠、保護袋等	0	台	0	0	提供教師製作數位學習教材使用	電子計算機中心	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A021	錄播系統	1. 錄播系統：(1)支援 2 路 HD-SDI 及 1 路講師電腦訊號(2)支援線上串流直播(3)可結合學校現有直播伺服器 2. 連結教學會議系統：(1)支援 H.264 國際化標準通訊協定(2)多點 HD 影音畫質(3)行動化跨平台支援 3. 玻璃投影白板 150*210 公分(+/-10) 4. HD 高清攝影機：同時可以輸出 3G-SDI、DVI-D、Component 與 CVBS 影像、2 百萬畫素、20 倍光學倍率與 12 倍數位倍率自動測調光、內建 2D 與 3D 數位噪訊處理功能 5. 攝影機控盤：控制器、可控 7 台、預設點：128 6. 訊號切換器：2 進 1 出 訊號切換 7. 高畫質 HD 影像擷取卡	1	套	1,153,000	1,153,000	可即時錄製高畫質教學影片及小組個案報告影片，提供老師微觀教學，以及學生後續學習改進之參考，提昇教學及學習效率與品質	行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p.26) 1. 充實非同步遠距教學設備與資源	
A022	微波實驗組	1. 觀察微波的發射與傳播特性 2. 觀察微波之極化現象 3. 從微波之反射現象，印證反射定律 4. 利用駐波之特性，算出微波之波長與頻率	1	組	110,000	110,000	觀察電磁波特性並比較與光不同之處	醫學影像暨放射科學系(所)	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p.23) 1. 推動系科本位課程與發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A023	顯微鏡	主體包含：LED 照明燈源，雙目鏡筒，目鏡倍率 10X，四段物鏡轉換器，放大倍率 4X，10X，40X，100X，配件：AC 110V 電源線或同等級教學顯微鏡	30	台	38,000	1,140,000	生理學、微生物學、解剖學三門實驗課程共用原顯微鏡(78 年購入，已使用 26 年)部份零件已不生產一但損壞也無法修繕，利用顯微鏡可放大觀察細胞、組織、微生物及生理現象	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A024	Smart eVision 軟體	Smart eVision 教育版及 Smart Query 企業版升級 V2014+保固維護二年+Smart Query 企業版-加購 Designer 5 套+Smart Query 企業版-加購 User 15 套	0	套	0	0	使用於電腦教室之大數據資料分析等課程	資訊科技與管理系	-----	1050309 專責/刪除
A025	應用軟體	Rosetta Stone V2 English Level 1~Level 3 單機公播版，永久授權	1	套	951,000	951,000	預期此線上學習環境將使不適應傳統學習方式之學生，透過個別化的課程，進行多媒體互動學習，調整學習策略，強化自學潛力與學習動機，提高英文基礎能力	全人教育中心	三、提高教學品質 7. 提高學生基礎素質能力與競爭力 (p. 30) 13. 辦理全校學生英語、日語證照輔導	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A026	統計分析軟體	IBM SPSS Amos 網路授權版 授權年限：永久 授權人數：1 人	0	套	0	0	提供全校教師教學研究使用	雲端軟體中心	-----	1050309 專責/刪除
A027	工具軟體	數位心智圖法軟體 XMind 7 專業版 Pro 授權 10 人+ 主要版本 終生使用專業版 + 二年升級免費	1	套	36,000	36,000	1. 專案管理 2. 資訊管理 3. 教育學習 4. 腦力激盪 5. 時間管理/計畫 6. 製作筆記 7. 協同作業(1) 輕鬆發行分享 (2)圖面之間能有更緊密的關連 (3)整合使用其它軟體天衣無縫 (4)資訊立體呈現快速溝通	行銷與流通管理系	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 (p. 23~24) 10. 鼓勵教師發展多元化教材	
A028	運動力學實驗組	1. 6m 滑車軌道組：力學專用軌道：滑車專用溝槽、溝槽可適用於 2 種以上不同廠牌之滑車、配件輔助器 軌道側邊厚 3.5 公分以上，鋁厚 2.7mm 以上防止變形。 一般動力學專用滑車 (2 個)：車體上具有五個配件螺絲孔、附有載物桿、車頭附有插座孔、超低摩擦係數高效能輪。角度指示器：附有刻度可裝設於滑軌兩側	3	組	35,000	105,000	學習速度及加速度的測量並驗證牛頓第二運動定律	醫學影像暨放射科學系(所)	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(p. 23) 1. 推動系科本位課程與發展	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		溝槽內。 □型緩衝夾(2個):塑膠製,附有香蕉插頭。衝撞頭片(2個):塑膠製,附有香蕉插頭。光電管固定架 具有剖溝光電管可調整高低軌道角度調整組:用於改變軌道角度,附有雙頭固定組								
A029	耳鏡	1.總長度:16.8公分(+3) 2.重量:71.1g(+3) 3.電池種類:AA電池2個 4.燈泡壽命:1~2萬小時 5.光源傳導方式:光纖 6.照明:10.3(流明/瓦特) 7.放大倍率:3.4X(+0.5) 8.燈色:真實顏色LED 9.解析度:工作距離內,解析度為3~6 lp/mm	6	組	16,666	100,000	兒童身體評估課程使用,目前兒科健評實驗所使用的耳鏡為96學年度購買,今年使用皆已耗損不能使用,依照1:4-5人的實驗課練習組數來看需要6組耳鏡(12支)	護理系	三、提高教學品質4.擴充教學設施及環境(p.26) 3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A030	系統軟體	C-Win Svr Std 2012 R2 x64 2CPU/2VM 中文標準隨機版(無CAL需另購),永久授權	0	組	0	0	支援系上各主軸課程	資訊科技與管理系	-----	1050309 專責/刪除
A031	生理實驗裝置	1.全功能可規劃生理放大器/訊號擷取系統 2.應用程式可同時提供英文及繁體中文 3.總輸入頻道: (1)全4頻道可任意規劃為全4生	1	台	340,000	340,000	BSL係一整合硬體、軟體及實驗手冊之組合,學生可用來記錄來自他們自身之各種訊號,包括數	全人教育中心	三、提高教學品質1.強化多元教學模式與實務課程(p.23) 1.推動系科	1050309 專責/數量

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		物電輸入 (2)全4頻道可任意規劃為全4轉能器輸入 (3)全4頻道可任意規劃為生物電/轉能器之任意組合 (4)通用類比輸入:全4頻道使用完全相同 DB9 輸入埠 4. 類比頻道:全4頻道隔離電路,符合人體實驗安全規範 5. 數位頻道:8頻道輸入與8頻道輸出(含以上) 6. 即時計算頻道:12頻道或以上 7. 提供85項以上之各式生理訊號、類比輸入預設頻道 8. 提供30項以上之衍生計算預設頻道 9. 系統擴充:可依需要再擴充原廠預設人體實驗至少36組及動物實驗至少15組 10. 內建刺激器 11. 須通過安全測試及認證 12. 系統搭配:可配合實驗室內現有各式轉能器或其他類比輸出 13. 含系統軟體、電腦及生理教學實驗套件					種以上之生命科學實驗課程,也可整合至現有課程內,以動態課程吸引學生,讓他們從自身記錄生理資料結合臨床技術於實驗中		本位課程與發展	
A032	個人電腦	中階個人電腦 cpu: Intel Core i5 3.3GHz(含)以上; RAM: 16G(含)以上; 硬碟: 900G(含)以上; win	61	套	24,000	1,464,000	汰換電腦教室(一)提升教學品質	全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8p 或 win 7p 正式授權作業系統(含)以上；Intel SSD:120G(含)以上							及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A033	核磁共振分析儀	1 Basic unit 36x28x23 cm 1 Pair of coils 14x15 cm 1 Control panel 36x28x23 cm 1 Plug-in power supply, 12 V AC (115 or 230 V, 50/60 Hz) NMR 控制擷取裝置 33 x 36 x 39 cm 可連接電腦處理取出訊號	1	組	160,000	160,000	從核磁共振實驗中可學習到核磁共振 (NMR, Nuclear Magnetic Resonance) 是基於原子尺度的量子磁物理性質	醫學影像暨放射科學系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A034	光療燈	燈泡：白光 10000 lux 大小：33 x 18 x 54.6 cm(+3) 重量：4.3 Kg(+1)	0	組	0	0	學生學習針對睡眠問題及情緒問題之老人提供光線治療介入措施並評值其成效，此光療燈可用於高齡輔助療法及長期照護專題製作及長期照護社區實習課程	護理系	-----	1050309 專責/刪除
A035	生理訊號感	監測身體活動強度、疲勞程度、	1	組	450,000	450,000	可評估各個年齡	全人教育	三、提高教	

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	與中長程計畫具體連結	備註
	測器	熱壓力、心率變異度、呼吸頻率及體適能水準 10人無線生理訊號偵測平台一組 附件： 穿戴式導電纖維電極(10人) U S B 5人座資料下載充電器(2組) IEEE802.15.4網路長距離開道器無阻礙收訊距離至多270公尺(含以上)1組 10人團體組原廠軟體操作CD 說明： 生理狀態監測系統(PSM) Training系統以領先市場的 BioHarness™ 技術，整合軟體，提供團隊多人測量和各種分析能力。利用心率，呼吸頻率，姿勢，活動和皮膚溫度，一個整體單一的解決方案，提供運動表現監測和分析高可見度和前後來龍去脈 主要功能： 監視顯示心率和呼吸頻率，溫度，加速度，熱量(calories)和負載(workload)，紅外線(IR)皮膚溫度測量，經由三維加速度活動(Activity)測量，經由換氣閾值檢測及心率恢復，體能(fitness)和疲勞(fatigue)的測量和監測，同步即時(real-time)理想的小隊(squad)，團隊(team)或組織(organisation)中體能與表現管理，日誌和傳輸內置的					層(包括高齡者)在身體活動時的生理訊號，做為身體適能初始能力的判定以及後續運動處方介入的基礎	中心	學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		無線連接範圍至少150 公尺								
A036	MSDN 套裝軟體	Visual Studio Premium with MSDN 最新授權版(含二年維護合約) 授權人數：1 人 授權年限：永久	1	套	45,000	45,000	提供微軟全系列產品供教師教學及研究使用	電子計算機中心	五、提昇學術研究品質 3. 建立具區域性特色之基礎與應用研究(p. 36) 1. 建置與維護教師研究軟體專用教室	
A037	輻射劑量器	1. 輻射計數器 32x22x13cm 2. RADEM 和 LABLINK 軟件和手冊 3. G-M 探針(35mm)與支座 12x3.5cm 4. USB 傳輸線 5. 校正吸收片組(20 件)包含 4 片鉛 2 片塑膠 6. 10 片鋁 2 片聚乙烯以及 2 片鋁箔、吸收片密度各有不同 7. 輻射來源(5 件):(1)Po-210 0.1μCi, 138 days, α (2)Sr-900.1μCi, 28.6 days, β (3) Co-601 μCi, 5.27 years, β , γ (4) Tl-2040.25μCi, 3.78 years, β , γ (5)Cs-1370.25 μCi, 30.2 years, β , γ	0	套	0	0	從核子實驗裝置中可學習到放射性是指元素從不穩定原子核自發地放出射線	醫學影像暨放射科學系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 安裝說明和核科學實驗手冊:(1)含同位素產生器組(2)含光通訊 LED 組 9. 高頻訊號傳輸/接收模組:(1)高頻訊號傳輸器:載波頻率:460 THz, 相容 3.5mm 立體接孔 (2)高頻訊號接收器:響應頻率:270-750 THz								
A038	胎兒監視器	1. 掀背折疊式 6.5 吋 TFT 觸控式彩色螢幕 2. 內建記錄器, 可自動印出母體和胎兒的參數趨勢圖 3. 胎動圖(FMP)探測和自動記錄胎兒身體活動情形 4. 防水傳導器, 輕巧、耐用且易於清洗 5. 具有交叉頻道, 避免將母體心跳誤認為胎兒心跳 6. 在主螢幕下面的智慧鍵可快速進入功能 7. 具備緩衝記錄功能, 可在缺紙後持續監測至少 1 小時 8. 主機具有無壓力測試報告(NST report)功能, 內容包括測試開始/結束時間、NST 週期、心跳基線、變異性等 9. 可連續記錄:胎兒心跳速率, 胎兒活動, 子宮收縮活動, 胎兒心	1	組	340,000	340,000	汰舊換新(舊有一台報廢)學生於實驗室學習機器操作, 可於臨床有良好表現, 學生能熟練臨床情境操作之儀器設備	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		跳速率刻度，陣痛刻度 10. 警告功能:同時有警示聲與警告訊息，螢幕數字閃動提示 11. 電源供應: 100 VAC ~ 240 VAC ± 10% 12. 本體尺寸: 335 (寬) x 286 (高) x 133(深) mm (+50) 本體重量: < 5.1 公斤 13. 配件包含 (1)、超音波傳導器 (2)、子宮收縮傳導器 (3)、Event Marker (4)、記錄紙 (5)、推車								
A039	運動心率錶	身體適能測量功能 運動全程記錄功能 GPS 定位功能 防水深度達 30 公尺 搭配免費軟體 polar flow 可上網分析各項活動資料	0	組	0	0	1、有氧健康測試 2、運動中心跳率記錄、R-R 心率變異分析 3、戶外各項運動 GPS 定位功能 4、自動偵測泳式、距離、划頻，追蹤游泳表現	全人教育中心	-----	1050309 專責/刪除
A040	應用軟體	噉蝦米輸入法（全校授權） 授權年限：永久	0	套	0	0	全校課程教學使用，供慣用噉蝦米輸入法的教師及學生使用	全校	-----	1050309 專責/刪除
A041	光譜分析儀	1. 波長範圍 190-850	1	組	580,000	580,000	碩士班論文研	醫學影像	三、提高教	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		2. 波長精確度 ≤ 2.0 nm 3. 光學範圍 0-4 OD 4. 光學準確度 $<\pm 0.006$ OD 5. 讀盤型式:96 孔微量盤 6. 含分析軟體 7. 雙核心處理器以上 8. 系統記憶體 1G 以上 9. 19 吋以上 LCD Monitor					究，產學研究，學校農產品開發，碩士班課程教學，跨領域學程教學	暨放射科學系	學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A042	生理紀錄器	加強型睡眠生理記錄器須包含睡眠診斷腕錶監測儀及腦波記錄器，可長時間監控睡眠並有腦波、身體姿勢、立體 X.Y.Z 軸活動記錄、環境光源、病人突發事件標記等功能。 內含：原廠之主機、手錶綁帶、收納包、胸部綁帶、腦波感應線、電極貼片(30 個 1 包)、傳輸線、充電盒、使用手冊、軟體	1	組	287,000	287,000	學生瞭解監測老人睡眠情況並問題 並針對檢測結果提出護理介入措施，或作為護理介入措施之成效指標。此系統可用於高齡輔助療法及長期照護專題製作課程	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 13. 設置臨床護理情境教學實驗室與社區護理情境教學實驗室	1050309 專責/數量
A043	良導絡中醫診斷系統	1. (W)24.5*(L)29*(H)5.5cm+-2% 2. 使用電壓：5V DC 3. 使用電流：20mA 4. 探測電壓：0V 5. 探測電流：0mA 6. 可穿透皮膚約 1~1.5mm 7. 檢測主機 8. 多語言版本（繁中、簡中、英	2	組	36,000	72,000	良導絡是當人體身心有異常時，才會在人體某特定皮膚表面出現之症狀，藉由良導絡檢測就可以發現身體健康問題的所在。基於	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		文) 9. 會員管理資料庫及分析資料庫軟體					能量的異常總是在生病之前發生，而良導絡是人體能量出現異常時才會出現的症狀，所以良導絡檢測是『病未發』之前發現身體異常的利器。藉由良導絡檢測教學可以做好健康促進及運動效益之評估工作		及語言教學中心等教學設施	
A044	應用軟體	新自然輸入法專業版 V10 以上(全校授權) 授權年限：永久	0	套	0	0	全校課程教學使用，供慣用新自然輸入法的教師及學生使用	全校	-----	1050309 專責/刪除
A045	假體	假體衰減係數:0.5dB/cm-MHz 及 0.7dB/cm-MHz 近場標的:5 個 近場深度 1~5mm 垂直掃描深度:16cm 垂直標的:16 個 水平標的組:2 組 水平標的組深度:4 及 9cm 軸側空間解析標的組:3 組 軸側空間解析標的組深度:3, 6.5 及 10.5cm	0	組	0	0	超音波實驗用假體	醫學影像暨放射科學系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		無回音部分大小:1.3, 2.0, 3.0, 4.5, 6.7 及 10.0mm 無回音部分衰減係數: 0.5dB/cm-MHz 灰階對比值:-9, -6, -3, +3, +6 及 >+15dB 標的彈性係數:10, 40 及 60kPa								
A046	高壓消毒器	(1)內桶尺寸:30cm*70cm(+/-5) (2)內桶容量:49 公升(+/-3) (3)消毒溫度:121℃(+/-10) (4)消毒壓力:1.2kgs/cm ² (5)乾燥方式:電熱片乾燥 (6)材質:內桶、外桶、消毒網籃皆為 304 不鏽鋼 (7)主要裝置:總開關、起動鈕、壓力錶、60 分定時器、指示燈、消毒乾燥開關、排水閥、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電附警報通知、溫度控制器、壓力控制器、排水管 (8)附件:底墊、墊勾、電源線、消毒網籃(φ28 cm × 66 cm) (9)電力:AC 110V/220V/2.3Kw	1	組	110,000	110,000	強化五專微生物學實驗課程、二技與四技微生物及免疫學實驗及四技病理學等課程之教學效益，五專、二技與四技學生可利用高壓滅菌器來進行實驗前的無菌處理與實驗後的滅菌處理，將儀器操作拍攝成教學光碟，可讓學生在課堂上學習無菌操作與滅菌處理過程，透過本儀器之採購，方便教師進行研究計畫，更重要的是全人教育中心	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							基礎醫學組、護理系與醫放系的老師都會使用到			
A047	高爾槌球	團體組(10 人份)整組內容： 1. 槌球桿 10 支 2. 槌球門 1 組 3. 號碼衣 10 件 4. 場地線 1 組 5. 槌球 10 個(1~10 號) 6. 電子錶 1 個 7. 臂章(隊長) 2 片 8. 整組袋 1 個	2	組	28,000	56,000	體育教學因應高齡化社會，使學生習得當今老人最喜愛的休閒活動	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	
A048	應用軟體	華康經典 3900 字型（全校授權） 授權年限：永久	1	套	67,000	67,000	供全校師生使用於教學用途（講義、作業等各種教學需求）	全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A049	CPR 模型	1. 材質:特殊軟質橡膠 2. 尺寸:身長約 110cm，(模擬 5 歲大兒童的身高及重量) 3. 具真實胸骨柄的解剖位置，方	0	組	0	0	兒科護理學實驗教學課程使用，讓學生可以學習如何執行兒童急	護理系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		便辨識胸腔按壓處，按壓處具適當阻力，讓學生可體驗正確胸腔按壓所需的正確按壓力道 4. 下顎可活動，執行壓額抬顎動作 5. 氣道呈現阻塞狀態，需將下顎上抬才可暢通氣道，讓學生了解暢通氣道的重要性 6. 頭部的過度伸展會促使氣道再度關閉 7. 正確給氣可看到胸腔起伏 8. 外接擠壓球可模擬頸動脈之脈搏檢查 9. 四肢皆可活動 10. 隨附六燈顯示器顯示給氣量和長度、按壓深度以及手指位置，提供立即性回饋 11 模型使用操作之 LED 測量儀可先用於檢視內部供電是否正常及燈號顯示器運作是否能正確顯示，測量儀具有獨立 LED 燈號(紅黃綠三色)可正確執行練習操作					救護理技術			
A050	高爾槌球	團體組(10 人份)整組內容： 1. 槌球桿 10 支 2. 槌球門 1 組 3. 號碼牌 10 個(1~10 號) 4. 場地線 1 組 5. 槌球 10 個(1~10 號)	2	組	20,000	40,000	體育教學因應高齡化社會，使學生習得當今老人最喜愛的休閒活動	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 電子錶 1 個 7. 臂章(隊長) 2 片 8. 整組袋 1 個							人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	
A051	學術網路主機	DELL PowerEdge 2CPU(6 核以上) , ram 96g 以上 , hd 4 個各 600g 以上	0	台	0	0	用以建置 e-portfolio 及實習就業平台環境, 落實強化學生學習成效的目的	電子計算機中心	-----	1050309 專責/刪除
A052	異物哽塞處理模型	1. 可學習哈姆立克法 2. 可壓額提顎, 暢通氣道 3. 可做簡易 CPR 練習 4. 吹氣胸部有起伏 尺寸: 約 53CM 材質: 特殊軟質橡膠 組合: 兩具娃娃一組	0	組	0	0	兒科護理學實驗教學課程使用, 讓學生可以學習如何執行兒童急救護理技術, 原模型已老舊不堪使用, 故汰舊換新	護理系	-----	1050309 專責/刪除
A053	地理資訊系統	1. ArcGIS for Desktop Basic 單一授權教育版 2. ArcGIS Spatial Analyst for Desktop 單一授權教育版 3. ArcGIS 3D Analyst for Desktop 單一授權教育版	0	套	0	0	運用地理資訊系統教學, 使學生了解空間資訊對於護理專業領域的廣泛運用	全人教育中心	-----	1050309 專責/刪除
A054	成人插管模型	1. 成人完整半身軀幹造型(從頭到腰部)可使教學有真人的整體感, 胸腔有大型外蓋設計方便操	0	組	0	0	基本護理實驗課程使用讓學生能實際正確執行鼻	護理系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		作肺葉及胃袋灌入液體，外蓋大小從兩鎖骨到肚臍方便拆卸 2. 主要解剖構造包括氣管、食道、模擬肺葉及胃袋，頭可左右前後擺動 3. 肺葉及胃袋皆可灌入液體實際操作 4. 本套模型含一組與模型比例相近的側剖說明模型尺寸(21x63x2.5cm)可立於桌面上方便對照教學，模型上有經口鼻插入口，氣切插入口，胃部營養劑注入口(胃造瘻口) 5. 可訓練技術含口腔鼻腔的抽吸，氣切口抽吸及照護、氣切抽吸、鼻胃管置入拔除、鼻胃管灌洗滴注及監控、鼻胃管灌食、胃灌洗及灌食、經口/鼻咽抽吸技術、經氣管內管置入及護理，口腔的清潔沖洗 內含： 1. 成人男性半身模型 2. 專用潤滑劑 3. 上衣 4. 專用提袋 5. 側剖說明模型尺寸(21x63x2.5cm) 6. 原廠使用說明書					胃管插入到病人體內與正確灌食技術			

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A055	攝影機	1. BIONZ X 影像處理器 2. 光學防手震 3. XAVC S 錄影格式，可拍攝高清晰度影片 4. 精選影片編輯，簡單製作短片直接分享 5. 內含原廠專用攝影包 6. 含電池、充電器、高腳架	1	組	12,000	12,000	錄製老師上課以供其他老師觀摩檢討	全人教育中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	
A056	臨床護理資訊整合病患安全識別系統	1. 手圈條碼前面會有一個 0，在列印條碼後，需可掃描並執行給藥 2. 在列印藥包條碼時，如已 DC 則不再印出條碼 3. 醫囑清除功能，可批次或個別清除已開立的醫囑，以便重新開立，方便教學或學習之用 4. 胰島素的藥品改抓維護檔 5. 過敏史增加 PST：+、-	1	組	300,000	300,000	改善現有軟體之不足，讓學生能實際操作護理行動車，與臨床接軌，以護理行動車正確執行處理醫囑及確認病患的各項治療	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
A057	生殖器模型	女性外生殖器連接透明立體膀胱 (100c. c.) 膀胱上附接管可直接連接於假病人身上的注水孔	0	組	0	0	汰舊換新經過一年使用模型受損須更新，藉由模型練習使學生可以了解外陰部構造及放置導尿管的目的及原理	護理系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A058	導尿模型	1. 材質：軟質矽膠 2. 液體補充包：懸吊式 3. 尺寸：約 W110×D110×H260 (mm) 4. 須包含：穿著式的設計，觸感接近實物，可從實際體位進行觀察或消毒工作 5. 可從導尿口插入導尿管並可排出水	0	組	0	0	讓學生能實際正確執行會陰沖洗並體驗病人接受技術執行時的情境感受	護理系	-----	1050309 專責/刪除
A059	列表機	1. 體積：320x467x381mm、重量：約 15kg 2. 規格：可印尺寸：225x145x150mm、層厚：0.1mm~0.5mm、噴嘴直徑：0.4mm、運動軸速度：40mm/s~100mm/s、噴頭流速：約 24cc/小時、噴頭溫度：230 度 c、加熱底板溫度：120℃(可調節)、定位精度：z 軸：0.0025mm，XY 軸：0.011mm；電路部分：All In One 主機，具蜂鳴器，有工作提示音，電壓 95~240V AC 3. 軟體：可支援 Linux, Windows 和 OSX，傳輸方式：SD 卡或 USB，輸入檔案類型：STL, gcode；耗材：適用 ABS、PLA、PVA、Flexidle 軟性耗材、Dissolvable、可溶性材料、絲料直徑 1.7~1.8mm、可支持 16 種以上耗材	0	台	0	0	學生能利用 3D 列印機與臨床實務結合，透過此設備列印臨床照護與服務的素材，可以激發學生臨床照護實務的應用	護理系	-----	1050309 專責/刪除

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A060	掃描器	產品需便於攜帶、全彩 3D 掃描 最大分辨率：350mm 採用氙氣 LED 閃光燈泡，無激光， 可 0.1 秒掃描，30 秒處理，3D 軟件套件包括 STL，PLY 和 OBJ 軟體可容 Windows 7 以上，可手持， 連接方式為 micro USB 主機尺寸：35*255*245mm(+/-5)， 內三角架接孔 輸出文件類型：PLY，STL	1	台	41,000	41,000	學生能利用 3D 掃描器與臨床實 務結合，透過此 設備收集臨床照 護與服務的素 材，並將此素材 導入 3D 列印	護理系	三、提高教 學品質 4. 擴 充教學設施 及環境 (p. 26) 3. 持續新增 與汰舊換各 系專業教室 教學設備與 環境	
A061	心臟電擊器	1. 內建急救模擬情境模式，可依 此模式練習並施行電擊急救模擬 訓練，須符合 2015 年新版急救流 程 2. 面板上有急救每一階段的圖形 可供參考 3. 具遙控器，可直接下指令 4. 具 CPR 節拍器 5. 可切換操作模式，打開呼吸 道、檢查呼吸的呼吸提示 6. 需含八種教學模式，訓練貼片 和訓練貼片盒及假人配接器	3	台	18,000	54,000	內外護理實驗課 程使用，現有 AED 是舊版急救 流程需汰舊更 新，且現有數量 不足讓學生分組 練習時使用，需 補足以利學生練 習	護理系	三、提高教 學品質 4. 擴 充教學設施 及環境 (p. 26) 3. 持續新增 與汰舊換各 系專業教室 教學設備與 環境	1050309 專責/數 量
合 計						\$17,533,000				

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								
B001	✓						333	冊	3,000	1,000,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館 全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏	
B002		✓					2222	冊	450	1,000,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館 全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏	

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								
B003						視聽	252	件	4500	1,133,725	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館 全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏	1050309 專責/原預估 1,250,000 差額 116,275 以校內經費支應
B004			電子期刊				1	批	0	0	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館 全校師生	-----	1050309 專責/原預估 673,000 刪除以學校經費支應
合 計										\$3,133,725				

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
C001	除濕機	1. 除濕能力 18L/日 2. 除濕環境設定、溫濕度自動偵測 3. 水箱容量 5.0 公升 4. 除濕滿水自動停止 5. 活動式連續排水閥 6. 底部滑輪設計、移動方便 7. 安全裝置	5	台	17,000	85,000	學生社團辦公室或活動空間除濕保存物品	課外活動組	四、加強推行學生多元輔導 8. 擴充學生課外活動場地及設備 (p. 34) 1. 定期調查並添購社團所需設備	
C002	揚琴	紅木邊板、調音盒，沙桐面板，音域 F-b3 銀弦，附琴盒、架、琴竹	6	台	45,000	270,000	學生社團國樂社練習及演出使用	課外活動組	四、加強推行學生多元輔導 8. 擴充學生課外活動場地及設備 (p. 34) 2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率	1050309 專責/數量
C003	鼓	鼓面約 40CM，紅木邊框，加邊環	2	組	39,500	79,000	學生社團國樂社練習及演出使用	課外活動組	四、加強推行學生多元輔導 8. 擴充學生課外活動場地及設備 (p. 34)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率	
合 計						\$434,000				

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
D001	校園安全	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠, 2 埠(含)以上之 SFPs 介面	16	台	12, 000	192, 000	逐步汰換致善樓網路交換設備, 提升網路傳輸品質	宿舍	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(P. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
D002	校園安全	HUB 網路訊號分配器	48 埠 L3 Lite 44 10/100/1000 ports + 4 dual SFP ports	1	台	45, 000	45, 000	汰換研究大樓二樓機房 L3 交換器設備	研究大樓 (智耕樓)	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(P. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
D003	校園安全	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠, 2 埠(含)以上之 SFPs 介面	0	台	0	0	逐步汰換研究大樓樓網路交換設備, 提升網路傳輸品質	研究大樓 (智耕樓)	-----	1050309 專責/刪除

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
D004	實驗實習	抽油煙機	1. 抽油煙機單吸中壓皮帶 2. 油煙靜電處理器 3. 風機及靜電機安裝	1	組	122,000	122,000	營養實驗課使用，現有排油煙機為25年前設置，老舊且吵雜，抽吸排氣效果極差	營養學教室	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(P.26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
合 計							\$359,000				

附件三

慈濟科技大學 105 年度修正支用計畫書【經常門】

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$ 363,636	4.35 %	\$ 36,364	4.35 %	
	製作教具					
	改進教學	\$ 500,000	5.98 %	\$ 50,000	5.98 %	
	研究	\$ 2,870,023	34.33 %	\$ 287,002	34.33 %	
	研習	\$ 545,455	6.52 %	\$ 54,545	6.52 %	
	進修	\$ 181,818	2.17 %	\$ 18,182	2.17 %	
	著作	\$ 390,909	4.68 %	\$ 39,091	4.68 %	
	升等送審	\$ 181,818	2.18 %	\$ 18,182	2.18 %	
	小計	\$ 5,033,659	60.21 %	\$ 503,366	60.21 %	
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2% 以上【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	
	其他學輔工作經費	\$ 409,091	4.89 %	\$ 40,909	4.89 %	
	小計	\$ 409,091	4.89 %	\$ 40,909	4.89 %	
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】）		\$ 81,819	0.98 %	\$ 8,181	0.98 %	
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		\$ 0	0%	\$ 0	0%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資（2 年內）	\$ 681,818	8.15 %	\$ 68,182	8.15 %	
	現有教師薪資	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	資料庫訂閱費	\$ 1,363,636	16.31 %	\$ 136,364	16.31 %	
	軟體訂購費	\$ 790,909	9.46 %	\$ 79,091	9.46 %	
	其他	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 2,836,363	33.92 %	\$ 283,637	33.92 %	
總 計		\$ 8,360,932	100.00 %	\$ 836,093	100.00 %	

附件三(決議)

慈濟科技大學 105 年度支用計畫(1050309 專責會議決議修正-經常門)

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	改善教學及師資結構—編纂教材	為提升教學品質，改進教學策略，依據「慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」，每學期於公告期間，提出編纂教材與製作教具申請書，經由所、系(科)務會議或全人教育中心會議通過，送交教務會議進行審議通過後給予補助，每案補助 5 萬元為上限。	8	400,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(P. 24) 10. 鼓勵教師發展多元化教材	
	改善教學及師資結構—製作教具					
2	改善教學及師資結構—改進教學	依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」，每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會選拔 10 名教學績優教師，每名教師頒發\$30,000 元獎勵金及獎牌，每年補助 10 案，合計\$310,000 元。	10	310,000	三、提高教學品質 5. 建立教學品質管理制度(P. 27) 6. 辦理教學績優教師選拔及教學觀摩分享	
		創意、創新發明為技職教育應著重培育學生之重要能力，為促進本校教職員生的研發及創新能力，激勵教師帶領學生進行創新、發明奇想，精進師生之發明能力，特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明競賽辦法」及「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明參展補助辦法」；本校教師以本校名義參加創意發明競賽或商展，可申請經費補助，以促進教職員生的研發及創新能力，締造校園創新創意氛圍，提昇學校能見度與彰顯技職教育的特	3	240,000	三、提高教學品質 7. 提高學生基礎素質能力與競爭力(P. 30) 17. 培養學生創新創能力	

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
		色。彙整各教學單位提供資料，再參考近幾年經費運用的情形，105 年度預估補助 3 人次教師參展並將嘗試將觸角延伸到其他國家的發明展，預估金額 \$240,000 元				
3	改善教學及師資結構—研究	本校提倡教師多元發展，在學術方面鼓勵教師投入學術研究，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師研究計畫補助辦法」，依教師過去三年學術績效核算補助金，每年補助金介於\$50,000 至\$400,000 元；擬新訂「慈濟學校財團法人慈濟科技大學專案研究計畫補助辦法」，限教師與外校/機構合作，案件採外審制度，補助教師專案研究經費。再者，為協助教師將研究成果發表於國際優良期刊，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學學術能力諮詢辦法」，提供教師學術統計、學術英文諮詢服務，每年最高\$20,000 元之諮詢補助。在實務方面，鼓勵本校教師強化與產學鏈結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，依教師過去三年產學合作案之執行績效，補助校內配合款，每案補助金介於\$5,000 至\$100,000 元，藉此促進學術與業界之交流合作，共同促進產業升級，另鼓勵本校教師強化與產學鏈結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，扣除已申請研究公假及計劃主持人費之案件，每案依計畫總金額，可獲得5,000 元~50,000 元不等之獎勵金；另外，為推廣專利研發，鼓勵教師運用創新創意解決實務問題，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學專利申請暨技術移轉管理辦法」，依教師過去三年之專利研發績效核算，補助金介於\$3,000 至\$200,000 元，用於專利	106	3,157,025	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能(P. 35-36) 2. 提供學術諮詢及學術英文潤稿服務 11. 推動教師執行跨領域整合型研究之風氣，訂立相關辦法，提供研究資源 12. 轉知並公告與協助教師及研究生共同申請研究計畫及科技部專題計畫 五、提昇學術研究品質 4. 積極爭取政府及產業機構合作研究專案(P. 36) 2. 不定期公告相關公民營之計畫申請資訊 3. 每學期彙整並提供業界本校教師研究暨產學能量資訊	

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
		事務所服務費、專利審查費、領證費、維護費、材料費及打樣費等，協助教師進行專利研發及專利申請。彙整各教學單位提供資料，再參考近幾年經費運用的情形，105 年度預估獎助教師研究計畫共補助 106 件，預估金額\$3,157,025 元			6. 不定期辦理產學合作之媒合會 十、推動產學合作建教與創意研發 4. 提高產學合作的質與量(P. 44) 2. 主動協助與拓展各教學單位產學合作計畫及投標案申請 7. 協助媒合教師進行產學合作	
4	改善教學及師資結構—研習	為增進教師與國內外學術界進行交流，除鼓勵參加與本職學能有關之研習/研討會，提升教師學術能量、增進教師學術與教學能力，特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」、「慈濟學校財團法人慈濟科技大學獎助專任教師參加研習辦法」。本校專任教師或約聘講師(含)以上之職級，參與國內外學術論文發表每人每年最高補助\$80,000 元，105 年度為鼓勵教師發表學術論文，修訂「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」，辦法中明定，(1)申請國內論文發表補助者，依期限完成核銷與上載發表報告即完成結案；(2)申請國外論文發表補助者，檢附申請日前一年以第一或通訊作者發表（含接受刊登）於所屬學群第四級（含）以上之學術期刊，依期限完成核銷與上載發表報告即完成結案。教師參加研習/研討會部分，每人每年最高補助\$20,000 元，補	48	600,000	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能(P. 35-36) 3. 舉辦學術研討會及課程訓練 13. 轉知並公告適合師生參與之研習訊息	

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
		助教師報名費、交通費與膳雜費等。彙整各教學單位提供資料，再參考近幾年經費運用的情形，105年度預估獎助教師研習共補助 48 件，預估金額 \$600,000 元				
5	改善教學及師資結構—進修	鼓勵專任講師進修國內外博士學位，現有 25 位講師及 1 位副教授進修國內外博士學位；預估 5 位教師申請學雜費補助	5	200,000	三、提高教學品質 3. 持續辦理教師第二專長培育深化教師實務能力及在職進修 (P. 25) 4. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位	
6	改善教學及師資結構—著作	鼓勵教師著作成果發表於國內外學術期刊，提高本校學術成果在國際上的能見度，特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師研究成果獎勵辦法」；每人每年以獎助五案為上限，且僅限獎助教師期刊發表，依期刊等級及作者序核定教師之研究成果獎勵金，單篇著作獎助金介於\$10,000 元至\$60,000 元。國內、外學術性刊物全文發表者，補助投稿費與登稿費，每篇合計至多新台幣\$15,000 元，一篇以獎助一人為限，且僅獎助第一作者或通訊作者，實報實銷，超過\$10,000 元以上限刊載於所屬學群第四級（含）以上之期刊。彙整各教學單位提供資料，再參考近幾年經費運用的情形，105 年度編列獎助教師著作論文成果預計 33 件，預估金額\$430,000 元	33	430,000	五、提昇學術研究品質 1. 提升國際學術地位 (P. 35) 1. 鼓勵師生將研究成果發表於國際優良期刊及研討會	
7	改善教學及師資結構—升等送審	獎助教師學位、著作升等，強化師資素質結構，提升整體教學品質。	10	200,000	三、提高教學品質 3. 持續辦理教師第二專長培育深化教師實務	

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
					能力及在職進修 (P. 25) 4. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位	
8	學生事務及輔導相關工作－其他學輔工作經費	1. 全校社團幹部訓練 2. 全國社團評鑑 3. 優良導師獎勵金	3	450,000	四、加強推行學生多元輔導 1. 強化學生生活輔導(P. 31) 5. 安排導師輔導經驗交流與優良導師經驗分享 四、加強推行學生多元輔導 4. 積極活化與輔導學生自治組織與各社團運作及發展(P. 32-33) 7. 定期辦理全校性社團幹部研習與社團經營能力培訓系列課程 9. 定期辦理全校社團評鑑，並擇優代表學校參與全國社團資料評鑑活動	
9	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵教職員參加校內外與本職相關業務成長研習，預估 15 人次。	15	90,000	八、落實終身學習觀念 5. 推動全校師生終生學習(P. 41) 3. 鼓勵教職員參加校	

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
					內外與本職相關業務成長研習	
10	資料庫訂閱費	1. 線上資料庫:EBSCO unify 總合資料庫 335,438 2. 線上資料庫:ProQuest 學術綜合資料庫 169,579 3. 線上資料庫:ACM 電腦資訊資料庫 232,218 4. 線上資料庫:Cochrane library 實證醫學資料庫 104,685 5. 線上資料庫:光華個案收錄庫 128,000 6. 線上資料庫:Nursing connect 護理技術學習平台 262,991. 7. 線上資料庫:JBI 護理實證資料庫 267,089	7	1,500,000	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(P. 26) 7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏	
11	軟體訂購費	1. EES、OVS-ES 授權最新版方案—(教職員全校授權), Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL, Visual StudioPro, SQL CAL 一年, \$639,000。 2. Adobe Creative Cloud for teams - complete 教育 Named license 兩年期*2 套, \$65,268。 3. Reallusion iClone 特效包可轉出 (FBX-Ready) 內容資料庫: \$165,732	3	870,000	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(P. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	
12	其他—新聘教師薪資	延攬高階師資，新聘 2 位教授級教師	2	750,000	三、提高教學品質 2. 延聘優秀師資(P. 25) 3. 遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資為徵聘指標，增加高階師資人才	
合 計				\$9,197,025		

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 2 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：105 年 6 月 27 日

慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 2 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單

時間：105 年 6 月 27 日

地點：第二會議室

主席：羅文瑞校長

記錄：魏 鑫

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	羅文瑞	教師發展暨教學資源中心主任	林珠茹	護理系	帶實習
教務長	蔡宗宏	全人教育中心 主任	楊天賜代	醫放系/所 蔡長書老師	蔡長書
學務長	牛江山	護理學院院長	李玲玲	醫管系 洪佳儀老師	洪佳儀
總務長	魏 鑫	護理系主任	李玲玲	科管系 賴志明老師	賴志明
研發長	王紀宏	健康管理學院 院長	曾毓莉	行管系 郭又銘老師	—
人事室主任	黃武昇	醫放系/所 主任/所長	楊晴晴		
會計室主任	黃武昇	醫管系主任	曾毓莉		
電子計算機 中心主任	謝依權	科管系主任	曾毓莉		
圖書館館長	請假	行管系主任	張雲萍代		
進修推廣部 主任	謝依權	護理系 楊 嫻老師	楊 嫻		

列席人員：

謝自伶	李雅婷	邱雪瓊	何玉芬	曾 瑞	王敏芝
-----	-----	-----	-----	-----	-----

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 104 學年度第 2 學期第 2 次

教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時間：中華民國 105 年 6 月 27 日(星期一)下午 1:30
- 二、地點：本校三樓第二會議室
- 三、主席：羅文瑞校長 記錄：魏 鑫
- 四、出席人員：蔡宗宏、牛江山、魏子昆、林祝君、蔡武霖、李長泰、楊天賜代
李玲玲、張雯萍代、杜信志、楊晴晴、藍毓莉、謝依蓓、游崑慈
李家琦、洪佳儀、蔡長書、賴志明、楊 嫻
- 五、列席人員：謝宜伶、宋雅婷、邱雪嬪、何玉菁、曾文屏、王錠堯
- 六、請假人員：楊翼風、陳皇曄、謝易達、林珠茹、郭又銘
- 七、主席報告：略

八、工作報告：

(一)、6 月 15 日接獲台評會公告本校「105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書」審查意見，請各單位檢視並提出改進說明如【附件一】，請各單位逐項提出檢討及說明，審查意見之改進說明毋需函覆，台評會將於下一年度執行績效訪視或書面審查時一併查核。

主席：以上經各執行單位逐項提出檢討及說明以後，請各單位務必依委員建議事項以及我們回覆說明內容確實執行確實改進。

(二)、105 年度資本門設備採購進度：（資料統計至 105 年 6 月 21 日）

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數(表 2)	其他設備 採購案件數(表 3)
申請中	18	1	1
經辦中	4	0	0
呈核中	4	0	0
待進貨	8	1	1
待驗收	1	0	0
已結案	6	1	1
總件數	41	3	3

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數(表 2)	其他設備 採購案件數(表 3)
報部總金額	\$17,533,000 申請中\$3,054,000 未填單\$2,936,000 執行中\$11,543,000	\$434,000 申請中\$79,000 執行中\$355,000	\$359,000 申請中\$45,000 執行中\$314,000

(表 1)、105 年度資本門教學儀器設備採購進度：

1、申請中：18 件

序	優先序	請購單位	品名	備註
1	A007	醫放系所	酸鹼度計	6/17 填單 採購案號 104002181 15,000
2	A010	科管系	個人電腦	6/15 填單 採購案號 104002160 \$2,294,000
3	A015	醫放系所	電子天秤	6/17 填單 採購案號 104002184 \$45,000
4	A018	科管系	個人電腦	6/15 填單 採購案號 104002161 \$700,000
5	A016	醫管系	電腦廣播教學裝置	尚未申請 \$54,000
6	A021	行管系	錄播系統	尚未申請 \$1,153,000
7	A022	醫放系所	微波實驗組	尚未申請 \$110,000
8	A027	行管系	工具軟體	尚未申請 \$36,000
9	A028	醫放系所	運動力學實驗組	尚未申請 \$105,000
10	A033	醫放系所	核磁共振分析儀	尚未申請 \$160,000
11	A035	全人教育中心	生理訊號感測器	尚未申請

序	優先序	請購單位	品名	備註
				\$450,000
12	A041	醫放系所	光譜分析儀	尚未申請 \$580,000
13	A043	全人教育中心	良導絡中醫診斷系統	尚未申請 \$72,000
14	A047	全人教育中心	高爾槌球	尚未申請 \$56,000
15	A048	電算中心	應用軟體	尚未申請 \$67,000
16	A050	全人教育中心	高爾槌球	尚未申請 \$40,000
17	A055	全人教育中心	攝影機	尚未申請 \$12,000
18	A060	護理系	掃描器	今天(6/27)專責會議提案變更規格通過後再提出申請 \$41,000
申請中總金額				\$5,990,000

2、經辦中：4 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A004	研發處	1050414	104001662	運動功能心肺機
2	A009	護理系	1050408	104001602	離心機
3	A023	護理系	1050504	104001836	顯微鏡
4	A046	護理系	1050504	104001839	高壓消毒器

3、呈核中：4 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A008	醫管系	1050415	104001682	個人電腦
2	A012	研發處	1050414	104001663	紅外線光譜儀
3	A032	電算中心	1050415	104001669	個人電腦
4	A056	護理系	1050504	104001837	臨床護理資訊整合病患安全識別系統

4、待進貨：8 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
---	-----	------	-----	------	----

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A001	護理系	1050408	104001603	人體生理學教學實驗系統
2	A017	護理系	1050504	104001834	模擬體驗裝置
3	A019	全人教育 中心	1050503	104001831	低溫冷凍櫃
4	A029	護理系	1050504	104001838	耳鏡
5	A031	全人教育 中心	1050411	104001623	人體生理學教學實驗系統
6	A036	電算中心	1050414	104001666	應用軟體
7	A038	護理系	1050504	104001835	胎兒監視器
8	A042	護理系	1050504	104001843	生理紀錄器

5、待驗收：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A003	全人教育 中心	1050412	104001635	光譜分析儀

6、已結案：6 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A005	電算中心	1050414	104001665	控制器
2	A006	行管系	1050413	104001639	CSM 流通大師
3	A011	全人教育 中心	1050408	104001605	登階計
4	A013	電算中心	1050428	104001790	彩色投影機
5	A025	全人教育 中心	1050408	104001607	應用軟體 Rosetta Stone V2 English
6	A061	護理系	1050509	104001867	心臟電擊器

(表 2)、105 年度資本門學輔相關設備採購進度：

1、申請中：1 件

序	優先序	請購單位	品名	備註
1	C003	課外活動組	鼓	該項取消購置 改為扁鼓 今天(6/27)專責會議提案

				通過後再提出申請 \$79,000
--	--	--	--	----------------------

2、待進貨：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C002	課外活動組	1050419	104001708	揚琴

3、已結案：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C001	課外活動組	1050419	104001707	除濕機

(表 3)、105 年度資本門其他項目採購進度：

1、申請中：1 件

序	優先序	請購單位	品名	備註
1	D002	電算中心	HUB 網路訊號分配器	尚未申請 \$45,000

2、待進貨：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	D004	護理系	1050511	104001889	抽油煙機

3、已結案：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	D001	電算中心	1050408	104001611	HUB 網路訊號分配器

魏子昆總務長：以上是資本門設備購置的進度，特別要提出的是尚未提出採購申請尚有 18 項，總金額將近 600 萬元，約佔 34%左右，請各位與會委員或代表會後請轉知相關人員請儘快提出採購申請以提升執行效率。

(三)、105 年度整體發展獎勵補助款經常門執行情形報告：（統計至 105 年 6 月 23 日）

1、獎助教師編纂教材及教具核定 400,000 元。（教資中心）

- 已執行 95,870 元，執行比例 23.97%。
 - 2、獎助教師改進教學核定 550,000 元。(教資中心、研發處)
 - 教資中心 310,000 元-已執行 0 元，執行比例 0%。
 - 研發處 240,000 元-已執行 0 元，執行比例 0%。
 - 3、獎助教師研究核定 3,157,025 元。(研發處)
 - 已執行 767,674 元，執行比例 24.32%。
 - 4、獎助教師研習核定 600,000 元。(研發處)
 - 已執行 292,726 元，執行比例 48.79%。
 - 5、獎助教師進修核定 200,000 元。(人事室)
 - 已執行 124,689 元，執行比例 62.34%。
 - 6、獎助教師著作核定 430,000 元。(研發處)
 - 已執行 250,500 元，執行比例 58.26%。
 - 7、獎助教師升等送審核定 200,000 元。(人事室)
 - 已執行 166,000 元，執行比例 83.00%。
 - 8、獎助學生事務核定 450,000 元。(學務處)
 - 已執行 71,033 元，執行比例 15.79%。
 - 9、獎助行政研習核定 90,000 元。(人事室)
 - 已執行 88,384 元，執行比例 98.20%。
 - 10、獎助資料庫訂閱費核定 1,500,000 元。(圖書館)
 - 已執行 0 元，執行比例 0%。
 - 11、獎助軟體訂購費核定 870,000 元。(電算中心)
 - 已執行 0 元，執行比例 0%。
 - 12、獎助新聘教師薪資 750,000 元。(人事室)
 - 於年度結算時，依據實際總執行金額彈性調整薪資金額。
- 經常門核定經費 9,197,025 元，已執行 1,856,836 元，執行比例 20.19%。

邱雪嬪組長：以上所列經常門執行金額係根據會計室 6 月 23 日提供帳列金額，人事室執行項第 5 項研習、第 7 項升等、第 9 項行政研習如上列及說明。

蔡武霖主任：教師進修的部分因現在進修的教師已到博四到博八都有，所以我們在編列教師進修這一項會逐年降低其經費，因此到目前才六月份我們已執行超過一半；另外教師升等的部分也是集中在上半年執行的額度較高；研習的部分相對於之前編列的金額 20 多萬元這次僅編 9 萬元，所

以執行比例也達到 98.20%，以上就人事室執行的部分補充說明，其他項目請由各執行單位報告。

李家琦主任：教資中心有關 105 年度教材教具總共編列 400,000 元，預計 8 案，到目前為止已完成 2 案核銷，預計下半年還會執行 6 案，目前均依規劃也於今天早上通過教務會議，接下來就是教師開始執行，這部分沒有問題。

教學績優教師的獎勵 310,000 元，預計 105 學年度上學期進行遴選，這部分執行也沒有問題，以上說明。

林祝君研發長：研發處改進教師 240,000 元已在六月初進行出國遴選，接下來也有幾個團隊將到台北參加國際發明展，所以編列的經費已按規劃執行中。第 3 項研究經費 3,157,025 元，目前執行 772,254 元，比例 24.46%，這部分研發處抓到的金額與人事室提列稍有誤差，可能是我們各別到會計室統計的日期不同的關係，但金額和比例都很接近；整個研究經費的執行包括研究、產學、專利申請、專利獎勵、學術諮詢…等我們估出下半年教師執行在這方面沒有問題。

接下來是第 4 項研習編列 600,000 元，雪嬪組長幫我們抓的執行金額是 292,726 元，與我們抓到的是 292,626 元，比例 48.77% 很接近，今年教師參加國內研習申請件數比較多，這部分執行沒有問題甚至我們預估有可能超過。

第 6 項獎助教師著作 430,000 元，今年所編經費大致是下修的情形，所以執行上不會有問題。

牛江山學務長：第 8 項學生事務 450,000 元，目前執行 71,000 元左右，比例 15.79%，學務處的經費通常使用在暑期過後的下半年度，依往例一樣會按規劃進度在年底之前執行完畢。

謝依蓓主任：有關第 11 項軟體訂購費 870,000 元，本(105)年度執行完沒有問題。

蔡武霖主任：圖書館館長今天請假，資料庫訂閱編列 1,500,000 元，實際上的需求是超過這經費的，所以執行不會有問題。

經常門經費執行了這麼多年，今年的經費到目前為止已經六月底了，執行比例才 20.19% 雖然是偏低，但每一個科目每一個執行單位的進度都有確實在原規劃中且有掌握，到十月份開會時再提報執行比例就會相對提高，最後第 12 項新聘教師薪資我們會依實際執行情形再做調整。

九、提案討論：

提案一 提案單位：研發處、護理系、學務處課指組、

案由：105 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門設備變更案，提請討論。

說明：共計三項，變更對照表如【附件二】，分別由研發處王錠堯老師、護理系宋雅婷小姐、學務處課指組曾文屏小姐列席依序報告，詳請閱附件變更項目及理由。

決議：照案通過

十、臨時動議：無

十一、散會：3 點 15 分

慈濟科技大學 105 年度技專校院整體發展獎勵補助經費

支用計畫【核定版】書面審查意見

公告單位：台評會

公告日期：105 年 06 月 15 日

來文日期：105 年 06 月 16 日/(105)評鑑發字第 10506007 號

審查意見	本校改進說明	佐證文件
1. 建議可於支用計畫書中預先規劃標餘款之支用項目與優先順序，以便實際執行時能配合需求儘快動支，進而有助於增進採購效率。 2. 經常門經費主要支用於獎助教師研究及資料庫訂閱費，分別占經常門 34.33%、16.31%（含自籌款計算），對於教學品質改善方面（改進教學、編纂教材、製作教具）之投入，合計僅約占經常門 10.33%。建議再加強宣導鼓勵教師申請，以更呼應校務發展所定位之「深耕人文、務實致用、追求卓越之教學型大學」，俾更發揮其教學特色取向。 3. 依學校所列「內部稽核委員會」成員之背景說明，其聘任人員多未曾接受內部稽核專業訓練，建議學校可安排相關研訓機制，或鼓勵委員參與稽核相關專業研習、取得稽核證照，以強化其稽核技能，進而確保稽核工作效益。 4. 經檢視學校所提供之「學術能力諮詢辦法」（104年9月9日修訂版）及「學	1. 總務處、會計室 配合委員審查建議未來編列支用計畫書將標餘款預先納入，以加速獎勵補助經費資本門設備購置之執行效率。 2. 教資中心 本校近年積極推廣並鼓勵教師編纂教材及製作教具，101年度0案，到104年度完成11案教材及教具申請製作案件，有逐年提升，並朝穩定發展。 3. 稽核組 學校擬安排內部研訓由資深委員利用稽核委員會議分享校內案例及稽核技巧；外部研訓由稽核組編列經費，日後將不定期公告研習課程訊息，鼓勵委員參與稽核相關專業研習、取得證照。 4. 研發處 (1)本校提供教師學術能力諮詢	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
術能力諮詢 原則」，建議可再作如下考量：(1)「諮詢原則」第4點第(3)款規定獎勵補助經費編列之學術諮詢費，限用於校外顧問之諮詢費，但未規範計價費率，其支用標準是否合乎「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」相關規定，有待進一步瞭解。(2)「諮詢原則」第4點第(1)款規定每人學術能力諮詢補助上限為每學年度20,000元，支用計畫書p. 94 提及「105年度學術諮詢預計100人次申請」，p. 75 顯示102~104年度諮詢人次分別為47、34、95(平均每年約59人次)，其編列考量有待學校進一步說明。(3)依「諮詢辦法」第4條第2款諮詢範疇相關規定，學術英文諮詢包含英文編修、量表翻譯，有過於混淆之虞。此外，投稿論文之英文編修與翻譯，其性質並不屬於面對面、計時制諮詢範圍，相關規範之妥適性有待商榷。	補助，目的在提升教師研究計畫執行與期刊發表能力，除特約編修機構外，學術諮詢均採面對面諮詢方式，根據「慈濟科技大學學術能力諮詢原則」每人每年學術能力諮詢補助上限為20,000元，本校支付給校外教師的諮詢費以1小時800元支付。根據「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」之規定，諮詢費比照出席費1,000~2,000元(人次)編列，故並無違反教育部的支付原則。為使細則更明確，擬修訂為每年每人年補助上限為25次，每次800元。 (2)研究案從執行至發表為期刊需要諸多經費的投入，對於學術能量較不足的教師，可利用此經費進行研究計畫諮詢、學術英文編修諮詢等，以學術英文編修為例，一篇論文全文翻譯約需2萬元，尚不包括後續投稿後回復審查意見之修改內容。另外諮詢原則雖明訂每位教師每年補助最高2萬元諮詢費，以102-104年本項補助經費分別為72,400元、77,800元、144,000元，共計47、34、95人次；102-104年分別有0、2、5位教師使用至2萬元補助上限，顯示少部分教師仍需使用此經費以提升研究或論文發表品質，多數教師則運用此經費進	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
	行學術英文潤稿，以投稿國外優良期刊。再者因105年度產學、研究、論文發表辦法已修正，申請老師人數已提昇，故預估使用人次及經費會提昇。另，以104年度95人次估算，105年度預編100人次為合理編列。 (3)本校「學術諮詢原則」第1條第2項：學術英文諮詢-指定外籍顧問以面對面諮詢為原則；第3條預約方式：學術研究諮詢-固定時段之諮詢顧問：依諮詢顧問提供之時段預約諮詢服務；非固定時段之諮詢顧問-研究發展處收到教師之「學術能力諮詢申請與記錄表」後，由諮詢顧問提供可諮詢之日期及時段；學術英文諮詢-指定外籍顧問英文諮詢採預約制，同時段排序採先預約先服務。均說明本校提供教師之學術能力諮詢為面對面諮詢。唯參考委員審查意見，第4條第2項諮詢範疇：學術英文諮詢以有同儕審核(peer review)之學術性文章，含期刊發表、研討會論文及博碩士論文之內容修訂，或量表翻譯等。為避免混淆，擬刪除「或量表翻譯」。另「學術諮詢原則」第4條第3項：「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」編列之學術諮詢費，限用於校外顧問之諮詢費；校內顧問或特約編	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
5. 支用計畫書 p. 74 提及「編纂教材與製作教具補助…103年度申請案件共計13件…104年度申請案件共計11件」，p. 152【附表九】優先序#1兩者合計僅預估8件。基於鼓勵之立場，該預估案次是否有低估之虞，允宜考量。 6. 支用計畫書p. 152【附表九】優先序#2「改進教學」中之教學績優教師獎勵，其內容說明提及「選拔10名教學績優教師，每名教師頒發30,000元獎勵金」，亦即所需經費為300,000元，而預估金額編列310,000元，其考量為何有待學校釐清。 7. 預估版支用計畫書審查意見中，有關資本門各支用項目規格內容之準確合宜表達，學校業已回應，部分事項並已修正於核定版支用計畫書中，惟部分採購項目之規格描述仍有過於簡化之虞，其規格說明有進一步改善空間，例如：(1)【附表四】優先序#A025全人教育中心擬購置「應用軟體」1套951,000元，連結之校務發展計畫為「提高學生基礎素質能力與競爭力」、「辦理全校學生英日語證照	修機構之諮詢費或英文編修費，並未使用體發展獎勵補助之經費，均以本校經費支應，符合教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費之規定。 5. 教資中心 本校今年為推廣並鼓勵教師編纂教材及製作教具，將公告申請時間提早，提供給教師足夠的時間準備。同時，鼓勵已申請的教師，協助加以宣導，以期待能夠提高申請案件數，並在下年度做更完整的經費預算規劃。 6. 教資中心 每學年教學績優教師依據「慈濟科技大學教學績優教師遴選與獎勵辦法」進行遴選，遴選出10名教學績優教師後，頒發3萬元獎勵金外，亦於校慶當天頒發獎牌公開表揚。10面獎牌費用預估1萬元，因此，此項金額預估編列31萬元。 7. 全人教育中心、行管系、課指組、採購組 (1)全人教育中心： Rosetta Stone 是一套語言學習軟體，採用互動沉浸式，類似學習母語方式的教學。透過上千張圖片影像與聲音創造直覺式的學習，以循序漸進的課程編排，開發學習者聽、說、讀、寫的語言能力。由於其大不同於傳統翻譯及背誦的學習，對E世代，且	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
輔導」，其規格說明僅提及「Rosetta Stone V2 English Level 1~3單機公播版，永久授權」，未載明該軟體之功能與內涵，無法據以判斷能否藉由該軟體之購置，達成校務計畫預期目標。(2)仍有部分軟體購置項目未明列其授權使用年限，例如：【附表四】優先序#A006「CSM 流通大師」，無法確認其歸類是否符合「財物標準分類」之資本門認列原則。(3)【附表七】優先序#C003「鼓」預估單價39,500元，規格僅填「鼓面約40CM，紅木邊框，加邊環」。(4)未來仍宜加強各請購單位之宣導訓練，妥善衡酌規格需求之合理程度，並於驗收時落實執行各項規格之確認，以確保採購作業品質。 8. 獎勵補助經費擬購置之各系所教學儀器設備，對教學品質之改善與提升大多具有關聯，惟部分項目之使用單位對應之校務發展規劃執行單位有所差異，例如：(1)【附表四】優先序#A021「錄播系統」所列使用單位為「行銷與流通管理系」，而對應之校務五年發展計畫p. 26為「教務處」發展計畫。(2)學校於104年8月配合學校轉型，將「通識教育中心」更名為「全人教育中心」，惟校務五年發展計畫、校務長程發展計畫尚未更新（學校提供版本為103年7月修訂	學習外語動機弱，基礎未打穩的學生，可達到潛移默化及浸潤之學習效果。其適用對象自初學至初中級，適合本校大多數同學程度使用，並搭配管理系統，可追蹤學生學習進度。 (2)行管系： 本系所採購附表四優先序A006 CSM流通大師，永久授權使用，符合「財物標準分類」之資本門認列原則。 (3)課指組： 優先序 C003 鼓擬於此次專責小組會議(105.6.27)提案刪除購置，爾後編列預算時會請使用教師提供更詳細與完整的規格。 (4)採購組： 配合委員審查意見加強宣導及協助各單位規格擬訂。 8. 行管系、全人教育中心 (1)行管系： 本校教務處為各系所教學發展統籌單位，配合學校改善教學品質之目標，行管系規劃在「簡報與溝通教室」設置錄播系統，可進行教學課程及學生簡報發表之錄製，有利教學複習及提供學生在簡報溝通表達之檢討改進，本系編列該項錄播系統為全校共同使用，因此校務五年發展計畫對應為「教務處」發展計畫(p. 26)。	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
版)，以致支用計畫書所列單位名稱無法與其對應。 9. 【附表九】優先序#1、2 顯示學校將「編纂教材」、「製作教具」合併編列經費，惟學校所訂「獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」對於兩者定義已作區隔，宜分別編列其預算較為妥適。 10. 針對預估版支用計畫書審查意見，學校多已進行改善或調整，惟部分法規修訂事宜有待追蹤其後續處理情形，例如：「專責小組設置辦法」有關其職責範圍之周全性；「內部稽核委員會設置辦法」有關稽核人員職權迴避規範之完備性；「教師研究計畫補助辦法」有關儀器設備補助經費來源之妥適性。	(2)全人教育中心： 配合秘書室修訂時程，更新單位名稱。 9. 教資中心 本校鼓勵編纂教材及製作教具之目標為改善教學，因此訂定「獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」，並為了辨別不同之類別，因此將教材與教具做明確定義，但兩者在此辦法中皆屬改善教學之輔助工具，因此將預算合併。 10. 採購組、稽核組、研發處 (1)採購組： 預估版審查意見關於「專責小組設置辦法」有關其職責範圍之周全性已於105年3月29日本校第165次行政會議提案並修訂通過。 (2)稽核組： 依委員建議於相關會議修訂「內部稽核委員會設置辦法」增列「不得牴觸會計職掌及迴避參與相關採購程序」文字，修訂條文如下： 第五條：本會稽核人員之職權，應依「內部稽核實施細則」之規定進行內部控制稽核，<u>並不得牴觸會計職掌</u>，稽核範圍如下： 一、本校之人事事項、財務事項、營運事項及關係人交易之事後查核。 二、本校現金出納處理之事後查	10. (1) 檢附「專責小組設置辦法」修訂後辦法全文。

審查意見	本校改進說明	佐證文件
	核。 三、本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。 四、本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。 五、本校之專案稽核事項。 第六條:本會委員應迴避: <u>一、參與相關採購程序。</u> 二、與本身職務有關之受稽項目。 (3)研發處: 本校為鼓勵教師進行學術研究，依教師之學術績效提供研究補助金，而研究案之進行儀器設備為必要之項目。研究案中之業務費與設備費分列預算項目且本校雖提供教師研究計畫儀器設備之補助，唯過去儀器設備之經費來源均為校內配合款，並未違反「財物標準分類」有關經常門、資本門歸類之規定。	

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 教育部獎勵補助款專責小組設置辦法

中華民國 90 年 5 月 4 日

第 15 次行政會議訂定

中華民國 105 年 1 月 19 日

第 163 次行政會議第 17 次修訂

中華民國 105 年 3 月 29 日

第 165 次行政會議第 18 次修訂

- 第一條 依據本校組織規程暨「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」規定設置專責小組(以下簡稱本小組)。
- 第二條 本小組由校長擔任召集人，委員 21 至 27 人。當然委員包括教務長、學生事務長、總務長、研發長、人事室主任、會計室主任、電子計算機中心主任、圖書館館長、進修推廣部主任、教師發展暨教學資源中心主任、全人教育中心主任、各院院長、各所長、系(科)主任為當然委員，另各所、系(科)經所、系務會議決議推舉一位代表(護理系得推舉二人)為遴選委員，任期一年，連選得連任一次，內部專兼任稽核人員不得擔任之。
- 第三條 本小組設執行秘書一人，由總務長擔任，以協助召開會議及紀錄。
- 第四條 本小組以規劃及審查各單位申請及運用教育部獎勵補助款為主，其職責功能如下：
- 一、規劃及審核各單位所提申請教育部獎勵補助款之計劃項目、規格、優先序、金額、與學校中長期發展之配合性等。
 - 二、在維持總金額不變原則下，審核涉及獎勵補助款報部支用計畫書所列項目、規格、數量及其他細項改變之變更理由或原因。
 - 三、審核獎勵補助款核銷之項目、數量、規格、金額。
 - 四、其它與教育部獎勵補助整體發展經費之相關事項之審議。
- 第五條 本小組每學期開會一至兩次，開會時應有委員三分之二(含)以上出席，議決事項應有出席委員二分之一(含)以上同意，遇有重要事項，得召開臨時會議。
- 第六條 小組會議召開均應作成會議紀錄存校備查。
- 第七條 本辦法經行政會議通過，陳請校長核定後公告實施，修訂時亦同。

附件二

慈濟科技大學 105 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 資本門設備變更對照表

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原 計 畫 數 量	原計畫預 估單價	變更 後 項 目 名 稱	變更後 規格	變更 後 數 量	變更 後 預 估 單 價	使用 單 位	變更 內 容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更 後 預 估 總 價			
A012	紅外線 光譜儀	16 個頻道量測血紅色素變化 (Coxy. L, Cdeoxy. L, Ctotal. L) 1. 攜帶包 2. 外部訊號輸入用 BNC 纜線 3. 手動事件觸發鍵入盒 4. 電腦連結用 USB 連結線 5. 含內建心跳偵測帶 6. 變壓器(輸入+5v. 2A) 7. 仿真光源校正器(Optical Phantom) 8. 筆電 Intel Core i5(含)以 上, 8GB(含)以上 ram, 500G(含)以上 HD 9. 不含可攜式電池 (額葉專用的特殊設計模組1組 改列為選購配備)	1 組	1, 000, 000 1, 000, 000	---	16 個頻道量測血紅色素變化 (Coxy. L, Cdeoxy. L, Ctotal. L) 1. 攜帶包 2. 外部訊號輸入用 BNC 纜線 3. 手動事件觸發鍵入盒 4. 電腦連結用 USB 連結線 5. 含內建心跳偵測帶 6. 變壓器(輸入+5v. 2A) 7. 仿真光源校正器(Optical Phantom) 8. 筆電 Intel Core i5(含)以 上, 8GB(含)以上 ram, 500G(含)以上 HD 9. 含可攜式電池及額葉專用的 特殊設計模組 1 組	---	---	研 發 處	規 格	因無可攜式電池將無法離開研究室使用該儀器，且無額葉用特殊設計模組將較難評估前額葉血流變化。 為了教學及研究上的完整性，在價格不變的情況下擬調整規格包含購置可攜式電池及額葉模組。
A060	掃描器	產品需便於攜帶、全彩 3D 掃描 最大 分辨率：350mm 採用氬氣 LED 閃光燈泡，無激	1 台	41, 000 41, 000	---	產品需便於攜帶、全彩 3D 掃描 分辨率： 大於 350mm 可 0.1 秒掃描， 30 秒處理，	---	---	護 理 系	規 格	原規格之預算 41,000 為誤植，正確價格

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		光，可 0.1 秒掃描，30 秒處理，3D 軟件套件包括 STL，PLY 和 OBJ 軟體可容 Windows 7 以上，可手持，連接方式為 micro USB 主機尺寸： 35*255*245mm(+5)，內三角架接孔 輸出文件類型：PLY，STL				3D 軟件套件包括 STL，PLY 和 OBJ 內含軟體及 ipad mini 輸出文件類型：PLY，STL					為 63,000 左右。 維持預算不調整的原則下同樣為 3D 掃描器變更後規格不僅含軟體，還包含 ipad mini 小平板更為輕巧易於攜帶使用。
C003	鼓	鼓面約 40CM，紅木邊框，加邊環	2 組	39,500 79,000	---	---	---	---	課外活動組	刪除	因教學及演出更改內容，此手鼓屬用手擊打，產出音律較單一，僅適用少數樂曲，不符所需，故取消該項手鼓購置。

表格不敷使用，請自行增列。

慈濟科技大學 105 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 學輔相關設備 增購項目

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
C004	鼓	扁鼓 尺寸約長45CM*高15CM 雙鼓面 木製鼓肚含吊環 附訂製鐵架加輪 (鐵架高約77~85CM) 附鼓棒	6	組	13,000	78,000	因教學及赴日演出時,將展演千手鼓曲目,在內容及表演形式上需用到方便攜帶及用鼓棒敲擊的鼓,且可創造多種音效與變化,使用多元,裨益提升日後教學與演出成效,故需新增扁鼓	課外活動組	四、加強推行學生多元輔導 8. 擴充學生課外活動場地及設備 (p. 34) 2. 強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率	
合 計			\$78,000							

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 1 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：105 年 9 月 20 日

慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 1 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單

時間：105 年 9 月 20 日

地點：第一會議室

主席：羅文瑞校長

記錄：魏 鑫

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	林明如	教師發展暨教學資源中心主任	李玲玲	護理系 林珠茹老師	林明如
教務長	蔡長書	全人教育中心 主任	陳長書	醫放系/所 蔡長書老師	蔡長書
學務長	牛江山	護理學院院長	李玲玲	醫管系 洪佳儀老師	洪佳儀
總務長	魏子昆	護理系主任	李玲玲	科管系 賴志明老師	請假
研發長	郭又銘	健康管理學院 院長	郭又銘	行管系 郭又銘老師	郭又銘
人事室主任	郭武榮	醫放系/所 主任/所長	蔡長書		
會計室主任	蔡長書	醫管系主任	郭又銘		
電子計算機 中心主任	郭家誠	科管系主任	李國新		
圖書館館長	牛江山	行管系主任	陳長書		
進修推廣部 主任	郭又銘	護理系 楊 嫻老師	楊 嫻		

列席人員：

謝宜伶	郭又銘	陳長書	何玉菁	楊淑娟	李修政
-----	-----	-----	-----	-----	-----

楊天賜

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 1 次 教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議

- 一、時 間：中華民國 105 年 9 月 20 日(星期二)下午 3:30
- 二、地 點：本校三樓第一會議室
- 三、主 席：魏子昆代 記 錄：魏 鑫
- 四、出席人員：蔡宗宏、牛江山、魏子昆、林祝君、蔡武霖、李長泰、胡凱揚代
游崑慈、李玲玲、藍毓莉、蔡長書代、李國彰代、陳皇曄、謝易達
呂家誠代、郭又銘、楊 嫻、林珠茹、蔡長書、洪佳儀
- 五、列席人員：謝宜伶、卓麗貞、陳紹明、何玉菁、楊淑娟、李佩穎、楊天賜
- 六、請假人員：羅文瑞、謝依蓓、楊翼風、杜信志、洪茂欽、賴志明
- 七、主席報告：略

八、工作報告：

(一)、105 年度資本門設備採購進度：(資料統計至 105 年 9 月 12 日)

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數(表 2)	其他設備 採購案件數(表 3)
申請中	0	0	0
經辦中	2	0	0
呈核中	2	0	0
待進貨	3	0	0
待驗收	7	0	0
已結案	27	3	3
總件數	41	3	3
報部總金額	\$17,533,000	\$434,000	\$359,000

(表 1)、105 年度資本門教學儀器設備採購進度：

1、經辦中：2 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A021	行管系	1050819	105000096	錄播系統

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
2	A028	醫放系	1050823	105000111	運動力學實驗組

2、呈核中：2 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A022	醫放系	1050823	105000110	微波實驗組
2	A041	醫放系	1050627	104002242	光譜分析儀

3、待進貨：3 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A010	科管系	1050615	104002160	個人電腦 (預計交貨日：1051018)
2	A023	護理系	1050504	104001836	顯微鏡 (預計交貨日：1051010)
3	A033	醫放系	1050816	105000078	核磁共振分析儀 (預計交貨日：1051026)

4、待驗收：7 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A001	護理系	1050408	104001603	人體生理學教學實驗系統 (預計驗收日：1050914)
2	A004	研發處	1050414	104001662	運動功能心肺機 (預計驗收日：1050926)
3	A012	研發處	1050414	104001663	紅外線光譜儀 (預計驗收日：1050926)
4	A018	科管系	1050615	104002161	個人電腦 (預計驗收日：1050914)
5	A031	全人教育 中心	1050411	104001623	生理實驗裝置 (預計驗收日：1050914)
6	A035	全人教育 中心	1050711	104002347	生理訊號感測器 (預計驗收日：1050926)
7	A060	護理系	1050817	105000081	掃瞄器 (預計驗收日：1050923)

5、已結案：27 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A003	全人教育 中心	1050412	104001635	光譜分析儀
2	A005	電算中心	1050414	104001665	控制器
3	A006	行管系	1050413	104001639	CSM 流通大師
4	A007	醫放系	1050617	104002181	酸鹼度計
5	A008	醫管系	1050415	104001682	個人電腦
6	A009	護理系	1050408	104001602	離心機
7	A011	全人教育 中心	1050408	104001605	登階計
8	A013	電算中心	1050428	104001790	彩色投影機
9	A015	醫放系	1050617	104002184	電子天秤
10	A016	醫管系	1050629	104002259	電腦廣播教學裝置
11	A017	護理系	1050504	104001834	模擬體驗裝置
12	A019	全人教育 中心	1050503	104001831	低溫冷凍櫃
13	A025	全人教育 中心	1050408	104001607	應用軟體 Rosetta Stone V2 English
14	A027	行管系	1050711	104002346	工具軟體
15	A029	護理系	1050504	104001838	耳鏡
16	A032	電算中心	1050415	104001669	個人電腦
17	A036	電算中心	1050414	104001666	MSDN 套裝軟體
18	A038	護理系	1050504	104001835	胎兒監視器
19	A042	護理系	1050504	104001843	生理紀錄器
20	A043	全人教育 中心	1050707	104002334	良導絡中醫診斷系統
21	A046	護理系	1050504	104001839	高壓消毒器
22	A047	全人教育 中心	1050707	104002333	高爾槌球
23	A048	電算中心	1050704	104002286	應用軟體
24	A050	全人教育 中心	1050707	104002332	高爾槌球
25	A055	全人教育 中心	1050711	104002341	攝影機
26	A056	護理系	1050504	104001837	臨床護理資訊整合病患安全 識別系統
27	A061	護理系	1050509	104001867	心臟電擊器

(表 2)、105 年度資本門學輔相關設備採購進度：

1、已結案：3 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C001	課外活動組	1050419	104001707	除濕機
2	C002	課外活動組	1050419	104001708	揚琴
3	C004	課外活動組	1050711	104002343	扁鼓

(表 3)、105 年度資本門其他項目採購進度：

1、已結案：3 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	D001	電算中心	1050408	104001611	HUB 網路訊號分配器
2	D002	電算中心	1050627	104002236	HUB 網路訊號分配器
3	D004	護理系	1050511	104001889	抽油煙機

(二)、105 年度整體發展獎補助款經常門執行情形，各項目執行金額說明如下：

1、獎助教師編纂教材及製作教具核定 400,000 元。(教資中心)

- 已執行 99,830 元，執行比例 24.96%。

2、獎助教師改進教學核定 550,000 元。(教資中心、研發處)

- 教資中心 310,000 元-已執行 0 元，執行比例 0%。
- 研發處 240,000 元-已執行 0 元，執行比例 0%。

3、獎助教師研究核定 3,157,025 元。(研發處)

- 已執行 1,342,073 元，執行比例 42.51%。

4、獎助教師研習核定 600,000 元。(研發處)

- 已執行 654,483 元，執行比例 109.08%。

5、獎助教師進修核定 200,000 元。(人事室)

- 已執行 139,319 元，執行比例 69.66%。

6、獎助教師著作核定 430,000 元。(研發處)

- 已執行 258,000 元，執行比例 60.00%。

7、獎助教師升等送審核定 200,000 元。(人事室)

- 已執行 190,000 元，執行比例 95.00%。

8、獎助學生事務核定 450,000 元。(學務處)

- 已執行 71,033 元，執行比例 15.79%。

9、獎助行政研習核定 90,000 元。(人事室)

- 已執行 114,656 元，執行比例 127.40%。

10、獎助資料庫訂閱費核定 1,500,000 元。(圖書館)

- 已執行 1,500,000 元，執行比例 100%。

11、獎助軟體訂購費核定 870,000 元。(電算中心)

- 已執行 870,000 元，執行比例 100%。

12、獎助新聘教師薪資 750,000 元。(人事室)

- 於年度結算時，依據實際總執行金額彈性調整薪資金額。

經常門核定經費 9,197,025 元，已執行 5,239,394 元，執行比例 56.97%。

(三)、依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第十點申請原則及注意事項，第(一)項申請及使用本獎勵補助經費，第3款：各校應於每年十一月三十日前，彙整次年度經費支用計畫連同中長程校務發展計畫、專責小組會議紀錄(包括簽到單)、內部專兼任稽核人員名單、請採購規定及作業流程等資料各一份報本部審查。

(四)、本校接受統合視導實地訪視日期定於 105 年 10 月 21 日(五)，依來文規劃訪視準備時程，訪視表及佐證資料已於 8 月 22 日上傳高評中心，接下來有關實地視導文件陳列或相關準備事項，請各單位協助與配合。

魏子昆總務長：1. 105 學年度資本門進度如螢幕所列，經辦 2 件，呈核中 2 件，待進貨 3 件，待驗收 7 件，已結案 27 件，學輔跟其它設備都已購入，魏鑫組長是否還有未提出申請的。

魏鑫組長：目前都已提出申請。

魏子昆總務長：2. 有關經常門部份待回請蔡主任報告。3. 11 月底將提出次年次的獎勵補助款申請，需備中長期的計畫、專責會議紀錄及稽核人員名單並且依規定報部，請魏鑫組長再公告，請大家協助下個年度補助款的申請資料。4. 統合視導 10 月 21 日到校，相關資料在 8 月 22 日已上傳高評中心，接下來相關備查文件之陳列再請各執行單位配合，屆時會配合當天的審核方式，請各位回去幫忙傳達。

李長泰主任：資本門部份請各單位注意補助款的進度及提出採購單時間。其中行管

系的錄播系統是 1,150,000 需公開招標，時間上是否能在 12 月底結案含驗收、付款，這部份請問採購組。

魏鑫組長：行管系錄播系統預計 10 月底至 11 月初進行公開招標，廠商安裝建置設備時間預計 30 天，故預計 12 月 15 日以前完成驗收。

魏子昆總務長：剛才魏鑫組長所報告是最順利的情況，若不順利會再延 10 天至半個月，12 月底前會送到會計室付款完畢，其實錄播系統照正常是需要時間測試，才能清楚該有的功能是否完成，所以請使用單位注意要提早出採購申請。

蔡武霖主任：經常門目前已執行約 5,230,000，執行比率接近 60%。經常門十二個項目，其中最後一個項目保留以後做薪質調整，其它項目詳細情形請各承辦單位說明。先看獎助教師進修核定的 200,000 已執行 69.66%，教師申請進修逐年遞減。教師升等以目前執行情形來看預估會超過 100%。行政研習有些單位已提出申請，目前執行比例已超過，其它項目再麻煩各承辦單位對目前執行比例說明。

林祝君研發長：經常門執行情形：第二項改進教學部份，目前尚未用到經費，因為 9 月底 10 月初及 12 月會有學生跟老師參加創意發明競賽，確定在 12 月底前可以 100%核銷。研究部份目前執行例為 42.51%，包含研究、產學、專利及一些諮詢的部份，統計到 12/31 止還會用到 1,300,000，可用到 88.94%。第六項教師著作部份，目前執行比例為 60%，預估到 12/31 會需要用到經費，故教師著作這部份會 100%核銷。第四項教師研習，研發處負責老師論文發表及國內外研習，目前執行比例已超過，故核銷沒問題，今年除了研究部份稍微落差，其它均已達標。

蔡武霖主任：老師在校外研習，應於前一個年度已預定好，所以每個老師都有編列額度，若沒事先提出，事後提出使用學校經費，學校部份是可以不支應的。我們使用經費是以校外的經費、計劃優先使用，若校內經費沒有編列預算，那就是有額度、有規劃有進度要去也沒有辦法，所以這部分還是請各單位要規劃的非常清楚，若想用其它科目來替代，這種想法邏輯是錯的，自己的想法邏輯要正確才能很正確規劃出預算。

李長泰主任：國外發表不超過 8 萬元，國內研習 2 萬元，如有超過這個金額核銷，多出來的就只能使用校內經費。

魏子昆總務長：學校會訂相關費用是鼓勵老師們去參加相關專業研習，而不是已達

標而不去做這件事，研習也是自己轉個心境在成長，應該多去參與。

蔡武霖主任：論文發表經費和研習經費不能合併使用，國外研習應在提出申請時把國外研習的時程、內容直接標示出來。今年有一個案例，他是論文發表，他選擇研習而使用經費，最高額度也使用完畢，超出的部份以自費處理，而不是由學校經費去負擔；學校經費若沒編列，也不能用流用方式去處理，經費使用要合乎計劃，不能隨便挪用。

牛江山學務長：學輔經費預算 450,000 元，目前執行 15.79%，我們通常在上學期一開學之後會開始陸續使用，這學期預計有幹部研習、新傳等活動，依照往例執行該項預算均能順利完成核銷沒有問題，以上說明。

蔡武霖主任：圖書館和電算中心已經執行完畢。下個學年度在資料庫和軟體的編列時，就要很具體的能夠編出來，106 年度要執行的時候，要特別把這個部份編進去。

李長泰主任：第 10 項圖書館的 150 萬已執行完畢；第 11 項軟體部份，已提出採購，金額 87 萬都已執行了。

蔡武霖主任：原來還沒登錄帳目，今天開會再追蹤最新進度，所以目前看到經常門總的執行比例是 56.79%。

李家琦主任：教材教具製作，原本有編列 400,000，104 學年第 2 學期共執行 99,830，執行比例是 24.96%，在 105 學年第 1 學期共有 12 案進行，其中有 6 案會使用到這經費，所以執行上沒有問題；獎助教師改進教學的部份，每年有遴選十位教學績優教師，在校教評會已遴選出教師名單，所以今年 11 月份可以執行完畢。

蔡武霖主任：在編列教材教具 400,000 時發現有 5 案移到教務處去，有詢問承辦同仁是否會對未來執行上有問題，她回答沒有問題，這和家琦主任所表達是一致的，希望未來在編列預算時，請原單位能夠去控管以達成目標；另外提醒之前訪視時委員對於獎牌 1 萬元有提出意見請教資中心編列及使用經費時特別注意。

九、提案討論：

提案 一 提案單位：會計室

案由：105 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門教學圖儀設備餘額採購，提請討

論。

說明：1、教學儀器設備及其它結案、待進貨及待驗收等進度，經議價之後，實際使用 16,726,937 元，剩餘 1,165,063 元，敬請各所系科中心再提出教學需求品項。

2、學務及輔導設備全部採購完畢，實際使用 409,500 元，剩餘 24,500 元，剩餘款須再購買，敬請學務處課指組提出品項。

105 年(104 學年下學期.105 學年上學期)資本門經費核定支用項目.金額與比例表

	項 目	核定金額	核定比例	實際金額	實際比率	差異數
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）	17,533,000	81.70%	16,371,937	76.29%	1,161,063
二	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%)	3,133,725	14.60%	3,133,725	14.60%	-
三	學 輔 相 關 設 備（應達資本門經費 2%）	434,000	2.02%	409,500	1.91%	24,500
四	其他（校園安全設備與環保處理設施等）	359,000	1.67%	355,000	1.65%	4,000
	合計	21,459,725	100.00%	20,270,162	94.46%	1,189,563

討論過程：

楊淑娟老師：為配合實驗室硬體設備，每張實驗桌至多配置 4~5 名學生為宜，因此每班實際分組為 10 組，截至 104 學年度為止該設備本校已經購入 9 組，若能再購入 1 組設備，就可以讓每組學生都有該項教學設備可以同時使用，足以提升教學效益。

卓麗貞老師：1. 此儀器可分析酵素(澱粉酶)活性，利用反應後之物質吸收波長的光，之後測其吸光度，可反推此物質濃度，得知酵素活性。2. 原本生物實驗室有 2 台(83 年 3 月購入)至今已 22 年，此分光光度計已不靈敏，經常需暖機很久才勉強可用，且僅有 2 台，全班 50 人輪流使用要排隊很久，故希望能新購 3 台分光光度計，以利生物實驗酵素單元教學。

呂家誠組長：擬提列三項需求增購項目分別是(1)骨幹交換器：為汰換已使用七年之骨幹交換器，提升學術網路安全及穩定性。(2)HUB 網路訊號分配器：逐步汰換學生宿舍致善樓網路交換設備 16 台交換器，提

升學生網路學習環境安全及穩定性。(3)無蝦米輸入法軟體：因應微軟作業系統升級到 Windows7 以上，舊有版本只支援 Windows XP 已無法使用，主要為提高教學品質提供全校師生校內電腦使用，避免違反智財權。

李家琦主任：教資中心希望能夠多協助老師數位教材或磨課師課程，所需的錄影設備已陸續採購，目前還需要讀稿機，希望這次的經費能購買，金額大約 10 萬元以內。另補充說明，數位影音課程及磨課師課程的拍攝，均安裝在數位攝影棚。

李國彰老師：科管系於 102 年度購入 3D 快速動畫製作工具 iclone5 的單間教室授權軟體，目前使用於 3D 電腦動畫、角色動畫、數位遊戲繪圖技術及虛擬實境等課程，因應軟體的升級，基於擴充教學設施及環境，故升級較新版本的軟體。

李佩穎組長：學生社團熱門音樂社欲提增購爵士鼓，希望大專校院社團能帶動中小學社團發展，一方面也協助招生活動，原先的爵士鼓組於 101 年採購，已不敷使用。

李玲玲主任：因應護理系二技一年級上學期 150 名學生的微生物免疫學實驗之課程需要，如經費允許可否讓護理系提前購買『微生物蛋白質檢測儀』，學生可利用該儀器來進行微生物定量、檢測微生物蛋白表現與觀察微生物生理變化，105 下學期還有五專 5 個班，四技 2 個班級都會使用到。

決議：照案通過，增購項目表及優先序如**附件一**。

提案二 提案單位：醫放系所

案由：修正 105 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門設備規格，提請討論。

說明：變更對照表如下：

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明

				原計畫預估總價				變更後預估總價			
A041	光譜分析儀	1. 波長範圍 190-850 2. 波長精確度 ≤ 2.0 nm 3. 光學範圍 0-4 OD 4. 光學準確度 $< \pm 0.006$ OD 5. 讀盤型式: 96孔微量盤 6. 含分析軟體 7. 雙核心處理器以上 8. 系統記憶體 1G 以上 9. 19吋以上 LCD Monitor	1 台	580,000 580,000	---	1. 波長範圍 190-1000 $\pm$ 150nm 2. 波長精確度 ≤ 2.0 nm 3. 光學範圍 0-4 OD 4. 光學準確度 $< \pm 0.006$ OD 5. 讀盤型式: 96孔微量盤 6. 含分析軟體 7. 雙核心處理器以上 8. 系統記憶體 1G 以上 9. 19吋以上 LCD Monitor	---	---	醫學影像放射科學系	規格	為符合不及實驗者使用需求，故增長波長偵測範圍，以利紅外光相關測試，可擴增實驗範圍。

決議：照案通過。

十、臨時動議：無

十一、陳副總執行長勉勵：

學校改名科大之後，大家觀念要提升、改變，常講一句話「翻轉」，是指朝一個品質、想法觀念去提升，因經費而來的訪視、評鑑，不會跟過去的學院去比較，而是會跟其它優質大學做比較；大家觀念不要停留在文字教學，而是有新的思維、新的方法、新的教學方式。未來訪視、評鑑的時候，要看你的內涵是否有提升，所以每一個單位每個科系都要有自己的發展目標與方向，不要一直停留在過去，這樣是沒辦法大幅提升的。教師的著作升等、進修提升自己的教學、研究理念有所幫助，還是要朝這一塊繼續努力，大家自己要思考，一定要自我提升，所

以我們要珍惜學生來源愈來愈不容易，辦學要有亮點、特色才能被凸顯跟別人不一樣，請大家多用心。

十一、散會：下午 5 時 40 分

附件一

(依 1052386 簽文修正後)

慈濟科技大學 105 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 資本門設備 增購項目

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
A062	生理實驗裝置	1. 全功能可規劃生理放大器/ 訊號擷取系統 2. 應用程式可同時提供英文及 繁體中文 3. 總輸入頻道： (1) 全 4 頻道可任意規劃為全 4 生物電輸入 (2) 全 4 頻道可任意規劃為全 4 轉能器輸入 (3) 全 4 頻道可任意規劃為生 物電/轉能器之任意組合 (4) 通用類比輸入：全 4 頻道使 用完全相同 DB9 輸入埠 4. 類比頻道全 4 頻道隔離電路 符合人體實驗安全規範 5. 數位頻道 8 頻道輸入與 8 頻 道輸出(含以上) 6. 即時計算頻道 12 頻道或以 上 07. 提供 85 項以上之各式生理 訊號、類比輸入預設頻道	1	台	323,000	\$323,000	為配合實驗室硬 體設備，每張實驗 桌至多配置 4~5 名 學生為宜，因此每 班實際分組為 10 組。截至 104 學年 度為止，本校已經 購入 9 組人體生理 學教學實驗系 統，若能再購入一 組設備，就可以讓 每組學生都有教 學設備可以同時 使用，足以提升教 學效益。	護理系	三、提高教學品質 1. 強化多元教學 模式與實務課程 (p. 23) 1. 推動系科本位 課程與發展	依簽文 1052386 修正項目 名稱

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		8. 提供 30 項以上之衍生計算 預設頻道 9. 系統擴充可依需要再擴充原 廠預設人體實驗至少 36 組及 動物實驗至少 15 組 10. 內建刺激器 11. 須通過安全測試及認證 12. 系統搭配可配接實驗室內 現有各式轉能器或其他類比輸 出 13. 含系統軟體、電腦及生理教 學實驗套件								
A063	分光光度計	1. 波寬：10nm±2nm 2. 波長範圍：335~1000 ± 100(VIS) 3. 波長精確度：±2nm 4. 波長再現性：±1nm 5. 透光：≤0.5T, 在340及400nm ±10nm 6. 光度範圍： 0~125%T, 0~2A, 0~1999C (0~1999F) 7. 光度計精確度：±1%T 8. 光源：Tungsten Halogen Lamp 9. 單孔10mm方形比色槽座 10. 10mm圓形試管 11. 防塵套 12. 中、英文操作手冊	3	台	58,000	\$174,000	1. 此儀器可分析 酵素(澱粉酶)活 性, 利用反應後之 物質吸收540nm波 長的光, 之後測其 吸光度, 可反推此 物質濃度, 得知酵 素活性。 2. 原本生物實驗 室有2台(83年3月 購入), 至今已22 年, 此分光光度計 已不靈敏, 經常需 暖機很久才勉強 可用, 且僅有2 台, 全班50人輪流 使用, 要排隊很	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施 及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰 舊換各系專業教 室教學設備與環 境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
							久，故希望能新購3台分光光度計，以利生物實驗酵素單元教學。			
A064	HUB 網路訊號分配器	光纖網路交換器 40 port 1000/10000 SFP 2 port QSFP+ (HP FF 5700-40XG-2QSFP+ Switch同等級或以上之規格) LX-SFP 單模 SX-SFP 多模	1	組	260,000	\$260,000	汰換本校已使用七年以上之骨幹交換器，提升學術網路安全及穩定性。	全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	依簽文 1052386 修正項目 名稱及使用單位
A065	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠，2埠(含)以上之SFPs介面	16	台	12,000	\$192,000	逐步汰換學生宿舍致善樓網路交換設備16台交換器，提升學生網路學習環境安全及穩定性。	致善樓住宿生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	依簽文 1052386 修正使用單位
A066	軟體	無蝦米輸入法 全校授權支援Windows7以上最新版	1	套	60,000	\$60,000	因應微軟作業系統升級到Windows7以上，舊有版本只支援Windows XP已無法使用，主要為提高教學品質提供全校師生校內電腦使用，避免違反智財權。	全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	依簽文 1052386 修正使用單位

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A067	自動送稿機	1. 讀稿機組：21.5吋(含以上)回看架、監視機螢幕固定架、遙控器、22型(含以上)寬螢幕、9吋(含以上)平板電腦、Pro HDMI無線影音傳輸棒 2. 專業錄影腳架套：雲台(負重15公斤含以上)、鋁合金三角架(負重60公斤含以上)、手握把、貼地止滑板、三腳架攜帶包	1	台	85,000	\$85,000	數位影音課程及磨課師課程拍攝，安裝在數位攝影棚。	教師發展暨教學資源中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26)12. 建置與維護數位攝影棚協助數位教材製作	依簽文 1052386 修正項目 名稱
A068	3D 動畫製作軟體	3D繪圖軟體 內含iC6 Pro(含以上) + Mocap Plug-in + 3DX6 Pro(含以上)+ POP2(含以上) 授權；內含iC6新必備內容資料庫New ECL(含Vol. 1, 2, 3, 4) 授權，授權年限：永久；授權人數：60人	1	套	160,000	\$160,000	科管系於102年度購入3D快速動畫製作工具iclone5的單間教室授權軟體，目前使用於3D電腦動畫、角色動畫、數位遊戲繪圖技術及虛擬實境等課程，因應軟體的升級，基於提高教學品質-擴充教學設施及環境之需求，故升級較新版本的軟體。	資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境	依簽文 1052386 修正項目 名稱
A069	電泳槽	微生物蛋白質檢測儀 <u>迷你垂直電泳槽</u> 1. 可同時做二片膠片分析，且具有擴充至同時做四片膠分析	2	台	85,000	\$170,000	因應護理系二技一年級上學期150名學生的微生物免疫學實驗之課	護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境(p. 26) 3. 持續新增與汰	依簽文 1052386 修正項目 名稱

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		之能力。2. 具專利設計鑄膠器採夾式設計，鑄膠座具備下壓力式彈簧夾。3. 電泳槽心為雙側加壓型夾具(Compact Cell Clamp)設計，可防止緩衝液外漏。4. 需具內建墊片 Spacer 式膠體平板玻璃片，並提供電泳擋板、膠片釋放板。5. 機體包括：緩衝溶液槽及上蓋(含電源線)，10 Well / 1.0 mm 齒梳，1.0 mm 墊片玻璃/短玻璃，鑄膠座，鑄膠夾，樣品注入導槽，電泳槽心，電泳擋板，膠片釋放板。 <u>轉漬器</u> 1. 可於一小時完成轉漬兩片蛋白質電泳膠。 2. 膠體容量：2 x 10 x 7.5 cm(+/-0.5)。3. 緩衝液容量：450 ml(+/-10)。4. 需可重複使用之冷卻器。 <u>電源供應器</u> 1. 輸出電壓範圍 10-300V 2. 需提供 4 組並聯的凹型輸出插槽並具電力安全保護功能。 3. 具計時功能顯示螢幕為 LCD 顯示面板。4. 操作範圍：溫度 0-40°C(+/-2)，溼度範圍 0-95 %下。					程需要，可利用微生物蛋白質檢測儀來進行微生物定量、檢測微生物蛋白表現與觀察微生物生理變化，下學期還有五專5個班，四技2個班級可使用。		舊換各系專業教室教學設備與環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
C005	鼓	爵士鼓 1. 材質: 南洋杉 2. 懸吊式 3. 原裝大鼓皮、中鼓皮、小鼓皮 4. 整組包含: 小鼓、高音鼓、中音鼓、落地鼓、大鼓、套鈸、鈸架、鼓椅	1	組	31,500	\$31,500	1. 大專校院社團帶動中小學社團發展。 2. 協助招生活動。 3. 原先的爵士鼓組，於101年採購，已不敷使用	課外活動組	四、加強推行學生多元輔導 8. 擴充學生課外活動場地及設備(p. 34) 1. 定期調查並添購社團所需設備	依簽文 1052386 修正項目 名稱
合 計			\$1,455,500							

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 2 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：105 年 11 月 04 日

慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 2 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單

時間：105 年 11 月 04 日

地點：第一會議室

主席：羅文瑞校長

記錄：魏 鑫

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長		教師發展暨教學資源中心主任	李永珍	護理系林珠茹老師	
教務長		全人教育中心主任	楊淑萍	醫放系/所蔡長書老師	
學務長	李修政	護理學院院長	郭德貞	醫管系郭德貞老師	郭德貞
總務長	張子昆	護理系主任	賴志明	科管系賴志明老師	賴志明
研發長	張玉玲	健康管理學院院長	郭又銘	行管系郭又銘老師	郭又銘
人事室主任	黃武霖	醫放系/所主任/所長	洪若欽		
會計室主任		醫管系主任	郭若新		
電子計算機中心主任	謝淑芬	科管系主任	林淑芬		
圖書館館長	李國志	行管系主任	張麗萍		
進修推廣部主任	謝淑芬	護理系楊 嫻老師	楊 嫻		

列席人員：

謝淑芬	李修政	郭雅婷			

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 2 次 教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時間：中華民國 105 年 11 月 04 日(星期五)下午 3:30
- 二、地點：本校三樓第一會議室
- 三、主席：魏子昆代 記 錄：魏 鑫
- 四、出席人員：李佩穎代、魏子昆、張玉婷代、蔡武霖、楊翼風、游崑慈、藍毓莉
鄭淑貞代、洪茂欽、杜信志、張雯萍代、謝易達、謝依蓓、郭又銘
楊 嫻、賴志明、蔡長書、郭德貞
- 五、列席人員：謝宜伶、宋雅婷
- 六、請假人員：羅文瑞(有要事處理)、蔡宗宏(請假)、牛江山(出差)、林祝君(出差)
李長泰(請假)、李玲玲(開會)、陳皇曄(上課)、林珠茹(開會)
蔡長書(請假)

七、主席報告：略

八、工作報告：

(一)、今天提案主要是討論 106 年度支用計畫資本門圖儀設備以及經常門支用項目、金額及比例，依據今天審查及決議彙整計畫書，11 月 30 日以前函報教育部及台評會。

1、計畫書內文部分，感恩各單位已陸續提交，目前尚於彙整階段，如發現需修正或調整內容，請於 11 月 09 日前以電話聯絡採購組修正計畫內容。

2、計畫書附表一至附表十二，請各單位依今天會議決議之項目、金額及比例，至會計室教補預算管理系統輸入或調整，請於 11 月 09 日(下週三)以前修正完畢，經會計室李主任檢核無誤後，採購組將進行計畫書的彙整。

(二)、藉此會議還是特別提醒，在此計畫填報與彙整期間，請各單位注意與協助事項：

- 1、計畫撰寫及編列請參考每年審查意見，並依先前檢討改進的方向確實改善。
- 2、支用計畫內容必須符合及對應本校中長程校務發展計畫，並經院所系務相關會議審議通過。
- 3、請各單位輸入資料時務必於欄位中敘明對應本校中長程校務發展計畫頁碼之計畫目標、計畫項目、執行重點及預期成效。
- 4、資本門如為相同之品項及規格，所編列之預估金額應一致，資訊相關週邊設備請依電算中心公告之建議規格。
- 5、資本門設備『規格』、『用途說明』及『與中長程計畫具體結連』之欄位，請勿空白或過於簡略，所填內容務必詳實完整，配合會計室作業預算系統關閉後各單位即無法再進行修改，請各單位務必於 11 月 09 日以前更新完畢。

九、提案討論：

提案一/保管組

案由：105 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門設備項目名稱，提請討論。。

說明：變更對照表如下：

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
A001	人體生理學教學實驗系統	1. 全功能可規劃生理放大器/訊號擷取系統 2. 應用程式可同時提供英文及繁體中文 3. 總輸入頻道： (1) 全 4 頻道可任意規劃為全 4 生物電輸入 (2) 全 4 頻道可	5 組	340,000 1,700,000	生理實驗裝置	---	---	---	護理系	項目名稱	依據行政院主計處財物標準分類原則編列。

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規 格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更後 項目名 稱	變更後 規格	變更後 數量	變更後 預估單 價	使用單 位	變更內 容	變更說 明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總 價			
		任意規劃為全 4 轉能器輸入 (3)全 4 頻道可 任意規劃為生 物電/轉能器之 任意組合 (4)通用類比輸 入:全 4 頻道使 用完全相同 DB9 輸入埠 (以下略)									

決議：照案通過。

提案二/會計室

案由：106 年度整體發展獎勵補助款支用計畫，資本門教學圖儀設備，提請討論。

說明：1、105 年度獎勵補助款於 104 年 11 月 20 日報部 40,000,000 元（資本門 28,000,000 元、經常門 12,000,000 元），於 105 年 2 月 24 日核定金額為 30,656,750 元（資本門 21,459,725 元、經常門 9,197,025 元）。

2、106 年度預計編列 38,700,000 元（資本門 27,090,000 元、經常門 11,610,000 元），如【附件一】，105 學年下學期及 106 學年上學期。

討論過程：

1、護理學院/護理所系鄭淑貞副主任：

長照研究所：

- (1)106 上學期-GOLiFE Care-X 智慧型穿戴裝置 10 個因其單價不足一萬元，不符合獎補助款之規定，故刪除，改由校內經費支應。該項擬改為購置 HRV 記錄器 1 組，這種攜帶式自律神經分析儀可以隨時隨地分析心率變異性，以檢視人體在各種狀

態下調節控制心臟律動之自律神經系統活動狀況，可以做為教學與研究的工具，每組金額約 25,000 元~29,000 元。

護理系：

(1)105 下學期-序號 3 微生物蛋白質檢測儀 1 組已於 105 上提前購置，故刪除。

(2)106 上學期-序號 12 幼兒模型 8 組刪除。

放醫所/醫學影像暨放射科學系：

(1)106 上學期-序號 6 數位式 X 光平板接受器(DR panel)原編列 2,539,000 元，擬下修金額 1,958,000 元。

2、總務處魏子昆總務長：

冷氣機設備與教學無直接相關建議刪除，目前看到附件編列單位有：

(1)105 下學期-醫學影像暨放射科學系：序號 1 冷氣機 2 組。

(2)106 上學期-全人教育中心：序號 4、序號 5、序號 6 冷氣機共 5 組。

3、全人教育中心楊翼風主任：

(1)105 下學期-序號 6 電子海報板 1 台，可與校內現有之使用單位共同，故刪除。

4、電子計算機中心謝依蓓主任：

(1)擬建議投影機 5,000 流明，每台 25,000 元（含安裝）及手提式電腦規格請依電子計算機中心公告規格辦理，每台 28,000 元，編列單位如下：

①105 下學期-全人教育中心：序號 1 投影機 1 組。

②106 上學期-全人教育中心：序號 8、序號 9 手提式電腦共 4 台。

資訊科技與管理系：序號 2 投影機共 1 台。

電子計算機中心：序號 6 手提式電腦共 3 台。

(2)電子計算機中心之項目及金額調整說明：

①105 上學期-序號 1 HUB 網路訊號分配器 16 台刪除；序號 2 個人電腦 59 台刪除；序號 3 HUB 網路訊號分配器 1 台刪除。

②106 下學期-序號 9 個人電腦原編列為不含螢幕每台 21,000 元，擬調整金額為每台 25,000 元含螢幕。

5、健康科技管理學院游崑慈院長：105 下學期-序號 1 手提式電腦 1 台刪除。

6、研究發展處張玉婷組長：

105 年 10 月 19 日通過研究發展委員會議兩項貴重儀器設備，請問可否編列在這次資本門設備項目中，說明如下：

- (1)平衡檢測評估訓練組，1組，每組1,300,000元：為黃新作教授與王錠堯老師共同使用的設備，其購置目的是平衡訓練儀目前廣泛用於西部教學醫院復健系，主要用來幫助受傷者恢復平衡能力與下肢肌力。對於銀髮族來說平衡能力的評估至關重要，正確有效的能力評估，才能提供適當的運動處方介入，未來本校長照研究所成立，並且要建立銀髮族健康促進的運動指導及評估基地，此組評估及訓練的設備不可或缺。
- (2)全自動原位滅菌發酵槽，1台，每台2,200,000元：需求教師是劉威忠老師與耿念慈老師，此系統將可與行管系產生連結，將可為學校帶來許多新產能，更能為學校開發許多以學校為品牌的新產品，目前許多科技大學紛紛投入大量資金與人力投入相關研究，例如咖啡、醬油、美妝保養、傷口護理等產品，除了可增加學校知名度並提升招生率，更帶動學校對外與廠商的產學合作案。因本校主要屬性為醫護類，且又強調環保及愛護地球，故新產品開發以有機無毒栽培為前提，用來開發與環境保護、健康保健、急難救災等相關生醫產品。

7、教師發展暨教學資源中心李家琦主任：106上學期有編列一套遠距教學使用的系統Zuvio雲端即時反饋系統，請確認一下因目前附件一資料沒有，金額約為500,000元。

決議：以上討論過程依各單位各別提出增刪項目及調整金額，資本門總金額27,300,000元，保管組確認項目名稱後，編列優先序後彙整支用計畫，調整後之明細如【附件一之一】。

提案三 / 人事室

案由：編列106年度整體發展獎勵補助款經常門預算，提請討論。

說明：依據「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」，經常門經費本校106年度校務發展願景及中長程計畫執行需求項目及金額如下，原依會計室編列106年度獎勵補助款經常門預估編列11,610,000元，各細項之內容說明如【附件二】，但依據剛才提案一的討論及決議，經常門總金額配合調整為\$11,700,000，請表列經費需求各單位說明並討論。

- 1、**編纂教材、製作教具**預估金額 400,000 元。(教資中心)
- 2、**推動實務教學**相關事項預估金額 2,000,000 元。(教資、研發處、各所系)
教資中心-300,000+400,000
研發處-600,000
護理所系-210,000
醫放所系-90,000
行管系-110,000
醫管系-170,000
科管系-120,000
- 3、**獎助教師研究**預估金額 3,810,000 元。(研發處)
- 4、**獎助教師研習**預估金額 650,000 元。(研發處)
- 5、**獎助教師進修**預估金額 360,000 元。(人事室)
- 6、**教師升等送審**預估金額 140,000 元。(人事室)
- 7、**學生事務及輔導**相關工作預估金額 520,000 元。(學務處)
- 8、**行政人員進修研習**預估金額 180,000 元。(人事室)
- 9、**教學軟體**預估金額 900,000 元。(電算中心)
- 10、**電子資料庫**預估金額 1,650,000 元。(圖書館)
- 11、**新聘教師薪資**預估金額 1,000,000 元。(人事室)

討論過程：

1、研究發展處張玉婷組長：

研究辦法在今年 8 月 1 日已修正，今年編列預算為實際申請案所衍生金額，而不是用預估申請案，若經費不足時是否可以由校內款支付，而核定來下金額是否有調整的空間。

經常門調整增加的部分 90,000 能否同意放在研究項目。

2、人事室蔡武霖主任：

其實剛開始在編列 106 年度支用計畫經常門預算時，我們是以 12,000,000 元為基礎來編列的，因為從各單位所列的內容說明也看得出來實際上確實需求有這麼多，其中研發處在研究部分原編列 520 萬，經會計主任調整科目後所以提出的提案修正編列 11,610,000 元，因有些科目已不適用(如著作論文

成果)，經調整後預算項目及金額如各位看到的附件二所列。

依據提案一資本門編列之比例配合調整經常門的部分，剛才也說明過在彙整期間經常門確實也有這麼多的需求項目、件數、案次或金額提出來，所以配合上修 90,000 元，編列總金額 11,700,000 元。

3、圖書館謝易達主任：

電子資料庫部分會再參考這兩年實際採購金額修正後交人事室彙總，編列總金額 1,650,000 元維持不變。

決議：調整預估金額研究 3,900,000，其餘照案通過，【附件二之一】。

十、臨時動議：無

十一、散會：下午 17 時 20 分

附件一(提案說明)

106 年(105 下、106 上)獎補助款資本門預計編列為 27,090,000 元，經常門編列為 11,610,000 元，合計總經費為 38,700,000 元
資本門-科室 23,582,000 元(比率約 87.05%)，圖書館 2,950,000 元(比率約 10.89%)、學輔 558,000 元(比率 2.06%)

科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
護理系	20.94%	5,673,000	1,239,000	4,434,000
醫管系	6.84%	1,853,000	16,000	1,837,000
醫放系	18.72%	5,072,000	1,885,000	3,187,000
行管系	3.53%	957,000	-	957,000
科管系	7.81%	2,117,000	-	2,117,000
長期照護研究所	1.84%	499,000	-	499,000
健康管理學院	0.10%	28,000	28,000	-
小計	59.80%	16,199,000	3,168,000	13,031,000

科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
電算中心	18.58%	5,033,000	2,074,000	2,959,000
全人中心	8.67%	2,350,000	735,000	1,615,000
小計	27.25%	7,383,000	2,809,000	4,574,000
科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
圖書館	10.89%	2,950,000	2,950,000	-
課指組	2.06%	558,000	-	558,000
小計	12.95%	3,508,000	2,950,000	558,000
合計		27,090,000	8,927,000	18,163,000

說明及討論：

- 1、105 年度獎補助款在 104 年 11 月 20 日報部預計金額為 40,000,000 元(資本門 28,000,000 元、經常門 12,000,000 元)
在 105 年 2 月 24 日核定金額為 30,656,750 元(資本門 21,459,725 元、經常門 9,197,025 元)
- 2、106 年預計編列 38,700,000 元(資本門 27,090,000 元、經常門 11,610,000 元)，

105 學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	手背靜脈注射練習	10	組	68,000	680,000	內外護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	身體活動紀錄器(1對5)	2	組	194,100	389,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	教學
3	微生物蛋白質檢測儀	2	組	85,000	170,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,239,000			

醫務管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電視遊樂器	1	套	15,980	16,000	健康福祉實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				16,000			

醫學影像暨放射科學系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	冷氣機	2	組	65,000	130,000	放射暨影像技術實驗室二	機具設備	教學
2	吸收光分析儀	1	組	580,000	580,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	核磁共振實驗 NMR	1	組	160,000	160,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	核子實驗裝置	1	組	145,000	145,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	多功能多組織超音波假體	1	套	210,000	210,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
6	高速冷凍離心機	1	台	660,000	660,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,885,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	投影機	1	組	33,500	34,000	生理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學

1	筆記型電腦	1	台	28,000	28,000	生理實驗室	電腦設備	教學
1	人體生理學教學實驗系統	1	組	340,000	340,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
1	冰箱	1	台	110,000	110,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
1	影像分析計測系統	1	套	63,000	63,000	電腦教室三	儀器設備-教補-重大	教學
1	電子海報板	1	台	80,000	80,000	多功能展覽室(藝文中心)	雜項設備	教學
1	音響系統	1	式	79,275	80,000	南階音樂教室	機具設備	教學
	合計				735,000			

圖書館

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
	西文圖書	1	批	800,000	800,000	圖書館	圖書-圖書	教學
	中文圖書	1	批	900,000	900,000	圖書館	圖書-圖書	教學
	視聽	1	批	1,250,000	1,250,000	圖書館	圖書-視聽	
	合計				2,950,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	個人電腦	59	台	28,000	1,652,000	電腦教室(二)	電腦設備	教學
3	HUB 網路訊號分配器	1	台	230,000	230,000	電子計算機中心	電腦設備	教學
	合計				2,074,000			

健康科技管理學院

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	筆記型電腦	1	台	28,000	28,000	B305	電腦設備	教學
	合計				28,000			

總計 **8,927,000**

106 學年上學期 教育部補助儀器設備

課外活動組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	相機(輕便數碼相機)	5	台	22,200	111,000	課指組借用	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	行動微型投影機	2	台	11,900	24,000	課指組借用	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	網路儲存設備	1	台	32,220	33,000	課指組借用	電腦設備	教學
4	壁燈	1	式	48,000	48,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	藤桌椅組	18	組	12,000	216,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	壁燈	1	式	36,000	36,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
7	Veelah V57-DC 加拿大紅杉全單板木吉他	1	隻	42,000	42,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	Tycoon TK2GCT-29-A 木箱鼓	1	個	11,000	11,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	BUGERA V55 前後級真空管音箱	1	組	18,500	19,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
10	加拿大 Empress 手工效果器 一組	1	組	18,000	18,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				558,000			

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	光學閱讀機	1	台	98,000	98,000	護霖系辦公室	機具設備	教學
2	穿戴式女性導尿灌腸模型	12	組	18,500	222,000	基本護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	多功能病人專用女性生殖器	6	組	10,600	64,000	基本護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	嬰兒身高體重秤	2	組	10,700	22,000	兒科護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	臨床護理資訊整合病患安全識別系統-擴充專案	1	組	1,345,000	1,345,000	臨床技能中心	儀器設備-教補-重大	教學
6	CVP 護理教學模型	6	組	35,000	210,000	內外科護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學

7	沐浴娃娃	6	組	35,000	210,000	產科護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	孕婦胎兒監視器	3	組	340,000	1,020,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
9	腹部四段式觸診模型	2	組	160,000	320,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
10	迴轉式震盪細菌培養箱	1	組	78,000	78,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
11	高齡者模擬體驗組	5	組	65,000	325,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	教學
12	幼兒模型	8	組	65,000	520,000	社區照護實作教室	儀器設備-教補-重大	
	合計				4,434,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	高齡者體驗模擬裝置	50	套	35,000	1,750,000	健康福祉實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	軟體	1	式	86,400	87,000	健康福祉實驗室		
	合計				1,837,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電子防潮櫃	1	台	55,000	55,000	放射暨影像技術實驗室二	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	二氧化碳偵檢器	2	台	18,000	36,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	輻射防護植物生長環境監測系統	2	台	238,095	477,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	溫度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	濕度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室		教學
6	數位式 X 光平板接受器(DR panel)	1	個	2,539,000	2,539,000	放射暨影像技術實驗室		教學

						二		
	合計				3,187,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	可投影可書寫兩用牆面	1	組	60,000	60,000	B406	機具設備	教學
2	遠距教學雙投影與白板影音設備	1	組	275,000	275,000	B407 教室	機具設備	教學
3	創意思考空間討論設施	1	組	85,500	86,000	E401 教室	機具設備	教學
4	繪圖平板電腦	2	台	35,380	71,000	E401 教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
5	網路伺服器	1	組	108,000	108,000	E401 教室	電腦設備	教學
6	微廣告商品攝影組	1	組	229,320	230,000	E401 教室	機具設備	教學
7	ASAN255KIT BEHOLDER EC-1 單 眼手持三軸穩定器 含安全充電器套組	1	組	22,000	22,000	E401 教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
8	Portkeys 7 吋 Full HD 螢幕(4K 支 援)sony L 電池板+ 螢幕怪手	1	組	17,400	18,000	E401 教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
9	AYL710 IFPOOTAGE 精緻碳纖鯊魚滑軌 套裝及 ASEN402 BENRO S6 油壓雲台	1	組	27,250	28,000	E401 教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
10	AEE002 DJIRPNIN M 手持穩定器組	1	組	58,100	59,000	E401 教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
	合計				957,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	排煙櫃	2	座	200,000	400,000	智耕樓 502	機具設備	研究
2	電子天平	3	台	25,500	77,000	微生物實驗室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
3	應用軟體	1	套	63,000	63,000	電腦教室	電腦軟體	教學

4	冷氣機	1	台	74,550	75,000	生理實驗室	機具設備	教學
5	冷氣機	2	台	72,887	146,000	微生物實驗室	機具設備	教學
6	冷氣機	2	台	72,887	146,000	生物實驗室	機具設備	教學
7	無線麥克風	1	組	80,640	81,000	語言中心-英語角落	機具設備	教學
8	筆記型電腦	3	台	36,500	110,000	語言中心	電腦設備	教學
9	筆記型電腦	1	台	36,500	37,000	全人教育中心	電腦設備	教學
10	CORTEX 運動心肺連線跑步機	1	台	480,000	480,000	健康運動實證研究中心	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,615,000			

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電腦廣播教學裝置	2	台	65,500	131,000	B307 證照自學中心、C206 行動應用與服務實驗室	電腦設備	教學
2	彩色投影器	1	台	35,200	36,000	B307 證照自學中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	交換器(Switch)	3	台	12,500	38,000	網路安全實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	全景相機	10	台	12,900	129,000	互動多媒體實習展示中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	軟體	10	套	40,000	400,000	互動多媒體實習展示中心	電腦軟體	教學
6	虛擬實境裝置	1	組	26,460	27,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
7	3D 全身掃描設備	1	台	469,000	469,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	電腦設備	教學
8	VR 混合實境攝影棚系統	1	台	58,000	58,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	3D 掃描器	10	台	29,000	290,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學

10	快速頭像動畫製作工具	1	套	70,000	70,000	互動多媒體 虛擬實境實驗室	電腦軟體	教學
11	即時2D手繪擴增實境互動開發組	1	套	219,000	219,000	行動應用與服務實驗室	電腦軟體	教學
12	3D印表機	5	台	50,000	250,000	企業電子化實驗室	電腦設備	教學
	合計				2,117,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	學術網路主機	1	台	290,000	290,000	電算機房	電腦設備	教學
2	VM ware 作業系統軟體	2	套	45,000	90,000	電算機房	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
3	光纖通道交換器	1	式	120,000	120,000	電算機房	電腦設備	教學
4	動態記憶體	2	組	33,600	68,000	電算機房	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
5	影片剪輯軟體	1	式	89,400	90,000	全校	電腦軟體	教學
6	手提式電腦	3	台	35,000	105,000	教學區	電腦設備	
7	不斷電系統	1	台	722,540	723,000	電算機房	電腦設備	教學
8	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍-致善樓	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
9	個人電腦	59	台	21,000	1,239,000	電腦教室(二)	電腦設備	教學
10	系統軟體	2	套	12,000	24,000	電算機房	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
11	工具軟體	1	式	18,000	18,000	電子計算機中心	教學-雜項購置 -教補重大儀器	教學
	合計				2,959,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	身體活動紀錄器	10	個	28,000	280,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置 -教補重大儀器	研究

2	GOLiFE Care-X 智慧型穿戴裝置	10	個	2,880	29,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
3	Malmark 棒鐘組	1	組	59,000	59,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	經絡檢測儀	1	組	99,750	100,000	長期照護研究所教室	儀器設備-教補-重大	教學
5	壓力檢測儀	1	台	31,000	31,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				499,000			

總計 18,163,000

附件一之一(決議)

106 年(105 下、106 上)獎補助款資本門報部編列為 27,300,000 元，經常門編列為 11,700,000 元，合計總經費為 39,000,000 元

資本門-科室 23,792,000 元(比率約 87.15%)， 圖書館 2,950,000 元(比率約 10.81%)、學輔 558,000 元(比率 2.04%)

科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
護理系	18.25%	4,983,000	1,069,000	3,914,000
醫管系	6.79%	1,853,000	16,000	1,837,000
醫放系	15.97%	4,361,000	1,755,000	2,606,000
行管系	3.51%	957,000	-	957,000
科管系	7.71%	2,106,000	-	2,106,000
長期照護研究所	1.83%	499,000	-	499,000
小計	54.06%	14,759,000	2,840,000	11,919,000

科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
電算中心	11.63%	3,174,000	-	3,174,000
全人中心	6.81%	1,859,000	646,000	1,213,000
研發處	12.82%	3,500,000	-	3,500,000
教資中心	1.83%	500,000	-	500,000
小計	33.09%	9,033,000	646,000	8,387,000
科室	比率	合計編列	105 下預計	106 上預計
圖書館	10.81%	2,950,000	2,950,000	-
課指組	2.04%	558,000	-	558,000
小計	12.85%	3,508,000	2,950,000	558,000

合計 27,300,000 6,436,000 20,864,000

說明及討論:

1、105 年度獎補助款在 104 年 11 月 20 日報部預計金額為 40,000,000 元(資本門 28,000,000 元、經常門 12,000,000 元)

在 105 年 2 月 24 日核定金額為 30,656,750 元(資本門 21,459,725 元、經常門 9,197,025 元)

2、106 年預計編列 38,700,000 元(資本門 27,090,000 元、經常門 11,610,000 元)，

決議:

106 年報部編列 39,000,000 元(資本門 27,300,000 元、經常門 11,700,000 元)

附件一之一(決議)

慈濟科技大學 106 年度支用計畫資本門經費需求教學及研究設備規格

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A001	生理紀錄器	測量身體活動及睡眠活動次數	10	個	28,000	280,000	身體活動及睡眠品質的監測儀器,記錄身體活動次數及睡眠間活動的頻率,可了解監測身體活動及睡眠的儀器及使用方法並運用在未來碩士論文研究中	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A002	吸收光分析儀	1. 波長範圍 190-850 2. 波長精確度 ≤ 2.0 nm 3. 光學範圍 0-4 OD 4. 光學準確度 $< \pm 0.006$ OD 5. 讀盤型式:96 孔微量盤 6. 含分析軟體 7. 雙核心處理器(含)以上 8. 系統記憶體 1G(含)以上 9. 19" (含)以上 LCD Monitor	1	組	580,000	580,000	1. 碩士班論文研究 2. 產學研究 3. 學校農產品開發 4. 碩士班課程教學 5. 跨領域學程教學	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究,強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	
A003	平衡檢測評估訓練組	1. 可攜式可隨時隨地進行平衡測試,自動生成平衡報表 2. 傳感器尺寸:5.0 cm x 4.2	1	組	1,300,000	1,300,000	平衡能力及下肢肌力評估與訓練	研究發展處-健康運動實證	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學	

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	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		cmx 1.2 cm(±0.2cm) 3. 採樣頻率:100 Hz 4. 電池時間:4 小時 5. 數據傳輸:藍芽 Class1 6. 2 pcs GAMMA stabilometric platform 7. 2pcs USB cameras 8. Trolley for monitors 9. Handrail system						研究中心	術研究環境,提高學術產能-9. 依教師研究需求,設立貴重及精密儀器中心,提供儀器購置申請(p. 39)	
A004	個人電腦	1. CPU: Intel Core i5 3.2GHz(含)以上 2. 記憶體:DDR3 16GB(含)以上 3. 硬碟:950 GB(含)以上 4. 作業系統:Windows7 或 Windows 10(含)以上中文正式授權 5. 螢幕:21 吋(含)以上寬螢幕	59	台	25,000	1,475,000	汰換電腦教室(二)的電腦,以提升電腦教室的教學品質,使之能支援全校性之更多元及多樣性的資訊相關課程及教學活動	電子計算機中心-全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A005	電腦廣播教學裝置	1. 主控器 1 台,學生機 30 台含安裝設定 2. 教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端) 3. 系統架構採各排並聯,單排串連方式連接而成,具群組分配器,具備八組(含以上)	2	套	65,500	131,000	擴增證照自學教室設備	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		輸出 4. 群組分配器具備擴充模組功能，可連接藍芽、網路卡等模組，可將系統升級為無線傳輸廣播系統 5. 教學廣播系統採純數位訊號傳輸，老師與學生端電腦及螢幕線材皆為 DVI-D 線材 6. 具備獨立操作 5 吋(含以上)液晶觸控主控台，提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能 7. 主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 軟體更新功能 8. 老師端外接盒具備二組(含)以上輸入介面								
A006	彩色投影器	亮度：5000ANSI 流明(含)以上，含安裝	1	組	25,000	25,000	協助護理系發展特色教學，並著手改善二技生理學教學課程設計，希望加入與護理臨床連結的相關專業實作內容及體驗教學，以提供學生優質學習成長環境，為配合課程操作	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
							需要，進行教室硬體改善及教學運作			
A007	應用軟體	虛擬主機空間 1. 授權人數：5 人 2. 對外網域使用 3. 平台定期維護	1	套	87,000	87,000	配合遠距照護課程及專題製作課程	健康科技管理學院-醫務管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-2. 推動教育部專案計劃建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實 (p. 28)	
A008	白板	木製底裝約(W)5500mmx(H)2000mmx(D)150mm 面為美耐板貼 3M 投影白板模	1	組	60,000	60,000	改裝專業證照研習教室之白板，可以投影投影與白板書寫重點	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A009	雲端運用軟體服務系統	Zuvio 雲端即時反饋系統：全校永久授權	1	套	500,000	500,000	提供全校教師帳號，並將課程教材及題目上傳，讓教師能在課程中及時與學生做互動並且取得學生回饋，可適時調整課程進度	教師發展暨教學資源中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-1. 充實非同步遠距教學設備與資源(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A010	生理回饋機	記錄器、攜帶包、軟體程式CD、操作手冊、外接電極線、電極片、USB 傳輸線	1	組	29,000	29,000	評估長期照護個案居家生活中之步行運動、能量消耗、睡眠品質等將運用於研究中的介入措施	護理學院 -長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A011	核磁共振分析儀	1.1 Basic unit 36x28x23 cm 2.1 Pair of coils 14x15 cm 3.1 Control panel 36x28x23 cm 4.1 Plug-in power supply, 12 V AC (115 or 230 V, 50/60 Hz) 5. NMR 控制擷取裝置 33 x 36 x 39 cm 6. 可聯接電腦處理取出訊號	1	組	160,000	160,000	從核磁共振實驗中可學習到核磁共振(NMR, Nuclear Magnetic Resonance)是基於原子尺度的量子磁物理性質。具有奇數質子或中子的核子，具有內在的性質：核自旋，自旋角動量。核自旋產生磁矩。NMR 觀測原子的方法，是將樣品置於外加強大的磁場下，現代的儀器通常採用低溫超導磁鐵。核自旋本身的磁場，在外加	護理學院 -放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
							磁場下重新排列，大多數核自旋會處於低能態。我們額外施加電磁場來干涉低能態的核自旋轉向高能態，再回到平衡態便會釋放出射頻，這就是 NMR 訊號			
A012	全自動原位滅菌發酵槽	一、培養槽 1. 內徑： $\varphi 238\text{mm} \times H500\text{mm} (\pm 10\text{mm})$ (比例 1:2.1) 2. 最大操作容量：15Liters 3. 所有接觸液體部分及頂蓋均採用 SS316L 4. 桶槽內部機拋光 #400mech，桶槽表面機拋光 #300mech 5. 槽耐壓 2Kg/cm^2 ，夾套 3Kg/cm^2 6. 附安全閥及壓力計 7. 上掀式頂蓋 8. 可拆式曝氣管 9. CNS 第一種壓力容器合格證 二、自動監控系統	1	組	2,200,000	2,200,000	可大量培育菌絲體，包括菇類試驗品製作酵素，主要用以研發菇菌絲體大量栽培用並提升菇類試驗品之產量	研究發展處-貴重儀器中心、整合型研究中心	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能-9. 依教師研究需求，設立貴重及精密儀器中心，提供儀器購置申請(p. 39)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		1. 人體觸控介面，彩色螢幕 2. 解析度 800*600(含)以上 3. 具 RS485 介面，可較長距離雙向監控 4. 四組蠕動 pump 具計量功能方便使用者查詢分析 5. 另設外接式蠕動 pump 功能 6. 自動監控溫度、轉速、酸鹼度、消泡、槽壓、饋料 7. 具無線 RS485 可與 PC 連接收集資料分析記錄								
A013	影像剪輯軟體	威力導演 15(含)以上，授權人數：30 人	1	套	90,000	90,000	支援各教學單位進行教學影片剪輯製作課程所需	電子計算機中心-全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A014	彩色投影器	亮度：5000ANSI 流明（含）以上，含安裝	1	台	25,000	25,000	擴增證照自學教室設備	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A015	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core	1	台	28,000	28,000	配合「人體生理	全人教育	三、提高教學品	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		i7 2.5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上					學實驗教學系統」運轉所需之電腦，加入與護理臨床連結的相關專業實作內容及體驗教學，以提供學生優質學習成長環境	中心-自然學科	質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A016	模擬體驗裝置	1. 手提箱 2. 魔鬼氈式手腕負重(穿戴慣用側) 3. 老化眼鏡(含保護盒) 4. 觸覺手套 5. 音阻耳塞 6. 可調式約束手套 7. 梘調式駝背背帶(含保護袋) 8. 魔鬼氈式膝蓋約束帶 9. 負重背心 10. 魔鬼氈式腳踝負重(穿戴慣用側) 11. 負重鐵條(含保護盒) 12. 足托器(穿戴慣用側) 13. 魔鬼氈式手肘約束帶(穿戴慣用側)	50	套	35,000	1,750,000	配合健康管理相關課程使用	健康科技管理學院-醫務管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-2. 推動教育部專案計畫建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		14. 可調式收納拐杖 15. 每套均附：音阻耳塞、衛生手套、使用說明手冊								
A017	彩色投影器	1. 木製底裝約5500mm(W)*2000mm(H)*150mm(D)，面美耐板貼33M投影白板模 2. 兩台6000lm+短焦鏡頭，含安裝 3. 投影機並接設備一組 一對二 含安裝及設定	1	組	275,000	275,000	簡報與溝通學習教室已設有遠距設備，為可同時投影和白板書寫，須加裝大型白板。在遠距教學時，需要一個顯示教材，一個顯示對方現場畫面，因此需加裝兩台短焦投影	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A018	棒鐘組	二個8度25音棒鐘組，音域G4至G6	1	組	59,000	59,000	輔助與另類療法課程教導學生設計及進行音樂輔療，以棒鐘做為團體音樂輔療的輔具	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A019	核子實驗裝置	1. 輻射計數器32x22x13cm 2. 含軟件、手冊、USB傳輸線 3. G-M探針(35mm)與支座12x3.5cm 4. 校正吸收片組 5. 10片鋁2片聚乙烯以及2	1	組	145,000	145,000	從核子實驗裝置中可學習到放射性是指元素從不穩定的原子核自發地放出射線	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		片鋁箔、吸收片密度各有不同 6. 輻射來源(5 件) (1)Po-210 0.1μCi, 138 days, α (2)Sr-900.1μCi, 28.6 days, β (3)Co-601 μCi, 5.27 years, β, γ (4)Tl-2040.25μCi, 3.78 years, β, γ (5)Cs-1370.25 μCi, 30.2 years, β, γ 7. 安裝說明和核科學實驗手冊 (1)含同位素產生器組 (2)含光通訊 LED 組 8. 高頻訊號傳輸/接收模組 (1)高頻訊號傳輸器：• 載波 頻率：460 THz • 相容 3.5mm 立體接孔 (2)高頻訊號接收器：• 響應 頻率：270-750 THz							作與交流提升研究質能(p. 19)	
A020	系統軟體	資料庫管理 MS SQL server 教育標準版，永久授權	2	套	12,000	24,000	提供資料庫應用、資料儲存與管理	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
									舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A021	HUB 網路訊號分配器	交換器，含安裝及設定	3	台	12,667	38,000	支援系上各主軸課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A022	影像分析計測系統	1. 個人電腦(與 IBM/AT 相容) (1)CPU: Intel 80586(含)以上 (2)RAM: 1GB(含)以上 (3)硬碟機: 5GB(含)以上 (4)CDROM: 640MB(含)以上 (5)顯示卡: 1280*800 24bit 彩色(含)以上 (6)附螢幕及滑鼠 (7)影像輸入設備: Windows TWAIN 相容之掃描機或 Windows WDM 相容之 Video 輸入設備 2. 作業系統: XP、Vista、WIN7、WIN8、WIN10 及 Microsoft Office	1	套	63,000	63,000	利用多元教材及教案，讓教學不再受限於教室及教科書，加強學生使用資訊應用軟體的互動性，並啟發學生的學習資訊的動力，提升學習成效	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A023	電視遊樂器	1. 500GB(含以上)硬碟主機 2. Kinect 2.0 (含以上)感應器	1	套	16,000	16,000	配合健康福祉相關課程及因應本系改名為「醫務	健康科技管理學院-醫務管	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-2.	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3. 無線控制器含耳機插孔 4. 運動大會：對抗賽遊戲下載卡 5. 舞動全身：注目焦點遊戲下載卡 6. 動物樂園遊戲下載卡					暨健康管理系」，結合「健康促進」發展專業實作與體驗教學	理系	推動教育部專案計劃建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(p. 28)	
A024	彩色投影器	1. 一組 33001m 短焦投影機含安裝與無線伺服器 2. 三面約 2000mm*2000mm 白板	1	組	86,000	86,000	創意空間需要讓學生可以在白板上撰寫構想或者計畫流程，因此將可用牆面加裝白板，提供學生創意發想。現有投影設備老舊，因此汰換更新，使用無線系統，讓學生的手機或筆電皆可立即分享創作成果	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A025	經絡檢測儀	攜帶方便，快速有效的經絡能量測試及現場能分析儲存設備	1	組	100,000	100,000	了解經絡能量及檢測方式，此設備將使用各種介入照護措施前後，測量個案能量變化，收集資料並驗收介入措施成效	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A026	假體	1. 假體衰減係數 :0.5dB/cm-MHz 及 0.7dB/cm-MHz 2. 近場標的:5 個 3. 近場深度 1~5mm 4. 垂直掃描深度:16cm 5. 垂直標的:16 個 6. 水平標的組:2 組，深度:4 及 9cm 7. 軸側空間解析標的組:3 組，深度:3, 6.5 及 10.5cm 8. 無回音部分大小:1.3, 2.0, 3.0, 4.5, 6.7 及 10.0mm 9. 無回音部分衰減係數: 0.5dB/cm-MHz 10. 灰階對比值 : -9, -6, -3, +3, +6 及 >+15Db 11. 標的彈力係數:10, 40 及 60kPa	1	套	210,000	210,000	教授超音波品質管制相關主題及實作時必須使用之標準假體工具	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能 (p. 19)	
A027	動態記憶體	Memory 8GB(含)以上，DDR3L-1600Mhz RDIMM IRX4 ECCLV 原廠記憶體共 64GB	2	組	34,000	68,000	擴充現有虛擬化系統主機記憶體(目前記憶體使用率已達 85%以上)，提升雲端軟	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
							體中心、數位學習服務、行動化學習系統及電子書系統等，校園虛擬化資訊設備運作效率		(p. 28)	
A028	數位式相機	1. f/2.0 光圈 2. 前後鏡頭拍攝 3000 萬畫素(含)以上靜態影像 3. 拍攝解析度達 3840 x 1920(含)以上 4. 360 度環景 5. IP53 防塵防水功能	10	台	12,900	129,000	支援影片拍攝課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A029	音響系統	1. 崁頂喇叭 2. 擴大機 3. 喇叭線及配線安裝	1	組	80,000	80,000	南階音樂教室的吸頂喇叭改善提升教學品質	全人教育中心-人文社會學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A030	平板電腦	12吋 32G 平板電腦，含 Smart Keyboard	2	台	35,500	71,000	此繪圖平板電腦可以讓學生手繪各式文創作品，多媒體創作，並可隨身攜帶，方便於各式場合運用	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A031	壓力檢測儀	測量主機及感應墊	1	台	31,000	31,000	利用定期量測接觸壓力、進行壓力控制、可協助了解個案臥床及坐輪椅各身體部位所承受的壓力，並設計合適的輔具或照護方式以預防壓瘡	護理學院 -長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A032	離心機	1. 最高迴轉速：22,000 rpm 2. 最大離心力：44,370xg 3. 最大容量：3,000ml 4. 溫度設定範圍：-20℃ ~ 40℃(±2℃) 5. 具有上蓋安全電動門鎖功能 6. 異常警示 7. 具有加速及減速(煞車)曲線調整功能	1	台	660,000	660,000	1. 研究生教學與研究 2. 生醫產學合作	護理學院 -放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色 -7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	
A033	學術網路主機	1. 伺服器，CPU：Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz(含以上) 2. 記憶體：16GB RDIMM，2133 MT/s 雙陣列，x4 Data Width 共 256G RAM	1	台	290,000	290,000	擴充虛擬化主機，提供雲端應用服務支援全人教育中心線上學習平台、學生學習歷程、數位學習等主機服務	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -10. 提供雲端應用服務(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3. 300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive 4. QLogic 2562, 雙連接埠 8Gb 光學光纖通道 HBA 含光纖 跳線與 DVD RW								
A034	全景圖像製作軟體	影像處理軟體	10	套	40,000	400,000	支援影片剪輯課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A035	電冰箱	1. 外部尺寸 H880xW600xD652(mm)±50(mm) 2. 內部尺寸 H706xW530xD411(mm)±50(mm) 3. 外部材質：鍍鋅鋼板外覆 壓克力烤漆 4. 箱內材質：真空成型塑料 5. 隔熱材料：聚胺脂發泡體 6. 通道孔：直徑 3 公分 (右側)	1	台	110,000	110,000	配合課程需要，進行教室硬體改善，強化微生物免疫學實驗及微生物免疫學課程之教學效益	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		7. 溫度顯示：數字式顯示 8. 溫度控制：微電腦控制範圍 2℃~ 8℃ 9. 具警報功能，附門鎖 10. 容 量：161 公升±3 公升								
A036	電腦伺服器	1. 快閃記憶體:512MB DOM 2. M.2 埠 2 個 M.2 SSD 3. 硬碟:2 x 2.5" SSD 專用埠 4. 6 x 2.5"/3.5" 硬碟 5. 支援硬碟類型:SATA 6Gbps/3Gbps 硬碟，支援硬碟熱抽換 6. Thunderbolt 2 埠 x2 7. USB:1 x USB 3.0 埠（正面）；4 x USB 3.0 埠（背面） 8. 網路埠:2 x 10GBase-T 埠；4 x GbE 網路埠 9. HDMI:輸出埠 3 10. 音源輸入:Audio In: 2 x 6.3mm MIC In 11. 音源輸出:兩個內建揚聲器與一個 3.5mm Line Out 12. 含 2 顆 2TB 3.5 吋硬碟 2	1	組	108,000	108,000	此 NAS 系統具有 Thunderbolt2 功能，能夠大量儲存影音資料，作為 MAC 主機外接硬碟，對於大量影音資料的剪輯有極大助益。未來也有擴充性，避免不斷添購外接硬碟，減少重複資源的浪費，也方便資料的統一管理	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		顆 256 GB SSD 硬碟								
A037	嬰兒用體重計	1. 鋁合金秤體結構，腳座可調整平衡 2. 螢幕:25 mm(±2)字幕、液晶顯示，易判讀 3. 秤重量/精準度 15(±1)kg/5g 4. 托盤尺寸:600 x280(±10)mm 5. 重量:5.3(±0.5)kg 6. 電源:鎳氫電池(AA×6)，DC12V500MA 充電器(110V~220V) 7. 每組含 2 台	2	組	11,000	22,000	汰舊換新，使用多年原有儀器已無法維修，可提供學生練習測量新生兒之身高體重，增加學生對技術的熟悉度	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A038	恆溫防潮櫃	1. 外箱尺寸:高 1950 x 寬 600 x 深 660 mm(±30mm) 2. 內箱尺寸:高 1800 x 寬 590 x 深 630 mm(±30mm) 3. 平均耗電量:16W 4. 容積:680L(±20) 5. 上下可調層板;附活動輪組 6. 一對二，上下分離式對流除濕	1	台	55,000	55,000	存放 DR 偵測器及 X 光照射假體	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A039	VM ware 作業系統軟體	VMware vSphere 6 Standard for 1 processor，永久授權	2	套	45,000	90,000	搭配學術網路主機虛擬化作業系統，支援全人教育中心線上學習平台、學生學習歷程、數位學習平台	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務 (p. 28)	
A040	虛擬實境裝置	主機、VR 頭戴裝置、VR 攝影機	1	組	27,000	27,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A041	電子天秤	1. 稱重範圍：1020g(±5g)；最小讀值：0.01g；反應時間：2 秒；再現性：0.01g；線性：0.02g 2. 稱盤尺寸：135*135mm(±5mm) 3. 尺寸：W195xD250xH72mm(±5mm) 4. 重量：1.5g(±0.2g) 5. LCD 顯示螢幕 6. 電源供應：110 或 220AVC 50/60Hz，可使用 9V 鹼性電	3	台	25,667	77,000	強化五專微生物學實驗課程、二技與四技微生物及免疫學實驗及四技病理學等課程之教學效益。 一、學生學習：1. 目前微生物學實驗室共有三台電子天秤，因購買時間已久遠其中兩台已無法使用，學生每次在上課使用時都必	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		池，具低電源警示 7. 具 R232 信號輸出，Baud rate 為 300-19200bps 8. 具防盜密碼 9. 具自動關機功能 10. ICM 設計，可以自動認知校正砝碼的重量(整數)，若接有印表機，校正後則會自動列印出符合 GLP 規範的報表 11. 具計數功能，參考個數最大為 9999 個 12. 具單位轉換功能(g, kg, GN, dwt, ozt, oz, Lb, ct, C. M., t1H, t1M, t1T, mo, t, Bht) 13. 具百分比換算功能、動物稱功能、統計功能、Summation 功能、Net-Total 功能 14. 電源為交直流兩用 15. 可從網路下載軟體，方便維修					須排隊等待，每每抱怨連連，而電子天秤諸多實驗都會使用到，實有其購買的必要性 2. 透過本儀器之採購，可讓學生親身學習與操作課程中電子天秤測量試劑與藥品此為實驗室基本配備 二、運用在教學實務上：五專、二技與四技學生可利用電子天秤來進行實驗課程中測量微生物、可觀察微生物生理變化			
A042	微廣告商品攝影組	2. 4G 無線電波觸發套組，背景紙 2. 72mx11m(90 White	1	組	230, 000	230, 000	微廣告商品攝影組主要是添購閃	健康科技管理學院	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		白)，背景紙 2.72mx11m(97 Black 黑)，背景紙 2.72mx11m(04 Neutral Grey 灰)，Skier Sunray Focus Led 燈，SUNRAY 高容量行動電源，異燈轉接環 93mm，閃光燈棚，D 系列標準反射罩(18cm)，140cm 16 角快收蜂巢無影罩組，60*80cm 蜂巢無影罩，54 雷達罩(Bowens)+蜂巢，三節氣壓燈架，大型延伸燈架，3 軸手動背景組					光燈、棚燈、腳架設備，可以拍攝靜態照片、人像、微電影、人物採訪、並具有外接電源，對於沒有供應插頭的場地仍具有可用性	-行銷與流通管理系	設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A043	採血及靜脈注射練習模型	1. 尺寸：成人實際大小 2. 材質：軟質特殊樹脂 3. 可提供手背靜脈（背側內手靜脈，前腕正中皮下靜脈注射及抽血練習）	10	組	68,000	680,000	可藉由按壓來確認靜脈以進行注射，可提供多種靜脈留置針注射方法，可練習手背靜脈及前腕靜脈練習，可以使用 T 型連接管做點滴靜脈注射	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A044	二氧化碳偵檢器	量測範圍：0~9999ppm，無線通訊	2	台	18,000	36,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業, 促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境, 提升教學品質(p. 23)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
							目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點			
A045	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠，2 埠(含)以上之 SFPs 介面	16	台	12,000	192,000	逐步汰換學生宿舍致善樓的網路交換設備 16 台交換器	電子計算機中心-學生宿舍致善樓	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-9. 提升學校網路服務(p. 28)	
A046	3D 全身掃描設備	1. 全身 3D 掃描系統主體 2. 3D 掃描系統主機 3. 3D 掃描鏡頭 4. 3D 掃描旋轉平臺 5. 全身 3D 掃描軟體 6. 臉部 3D 掃描軟體 7. 3D 全身列印卷	1	套	469,000	469,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A047	應用軟體	影像分析計測，對於長度、水平長度、垂直長度及絕對最大長<單一區塊型版邊>點到線的距離，角度和點測圓弧角度，圓心及半徑數量計算	1	套	63,000	63,000	四技學制「資訊科技應用」課程，使用數位教學及學習環境，讓學生學習資訊應用	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A048	穩定設備	1. 高 300mm，寬 175mm，深 160mm(±10mm) 2. 手把直徑：46mm(±2mm)	1	組	22,000	22,000	手持穩定器可用於動態活動攝影，提高畫面的	健康科技管理學院-行銷與	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3.	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3. 淨重（不含電池）：1090g(±10g) 4. 承重重量：1.7kg((±0.2kg) 5. 支援相機：5D3、5D2、6D、D800 等 6. 最大角度範圍：90-180° 7. 方向軸：355° 8. 俯仰：355，±180°有效使用範圍 9. 平移：355，±60°有效使用範圍					穩定度，提高影片拍攝的成功率與品質	流通管理系	持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A049	生理紀錄器	1. 紀錄器尺寸：4.6x3.3x1.5cm±3mm，能紀錄卡路里消耗、步距、步數、活動強度等 2. 軟體功能：分析活動強度、身體姿勢、步伐計數、卡路里步伐計數、卡路里消耗量、單位時間、全日活動程度分析、睡眠時間長度、睡眠效率評估等	2	組	194,500	389,000	學生瞭解監測老人身體活動情況及問題，並針對檢測結果提出護理介入措施，或作為護理介入措施之成效指標。此系統可用於高齡輔助療法及長期照護專題製作課程	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A050	輻射防護植物生長環境監測系統	1. 超低功耗嵌入式微處理器 2. 25MHz、256KB Flash、16KB RAM、12 Bit ADC	2	台	238,500	477,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業,促進學產合一	護理學院-放射醫學科學研究所	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3. 可藉由溫溼度，CO2 與光量測偵測器的資料，結合溫室的機電設備進行微氣候調控 4. 可觀看控制狀況與歷史資料 5. 具無線傳輸通訊介面功能					2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點	-醫學影像暨放射科學系	構優良學習環境，提升教學品質(p. 23)	
A051	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上	3	台	28,000	84,000	支援教學	電子計算機中心-全校教師	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A052	VR 混合實境攝影棚系統	1. 調光 LED 攝影燈組 2. 攜帶型背景架 3. 相機固定用 L 架 4. 控制器固定用平板夾 5. 遊戲直播擷取卡 6. 虛擬攝影棚硬體架設 7. 即時去背遊戲直播操作教學 8. HTC Vive、Unity 虛實整合教學	1	套	58,000	58,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A053	麥克風	4CH 無線麥克風組含安裝	1	組	81,000	81,000	英語角落教學活動使用	全人教育中心-人	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	使用單位	與校務發展具體連結	備註
								文社會學科	設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A054	其他攝影機 附屬設備	1. 輸入端子:HDMI 2. 螢幕尺寸:7 英吋(inch) 3. 螢幕解析:1920x1200(含)以上 4. 螢幕亮度:300 cd/m ² 5. 可視角度:178 度 6. 對焦助線(Peaking) 7. 偽色彩(False color) 8. 直條圖(Histogram) 9. 耳機監聽(Headphone jack)	1	組	18,000	18,000	現有 Canon 5D3 攝影機，此設備可外接在此攝影機上，使其拍攝成果更加專業，協助對焦、光線、色澤的掌握更精確	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A055	光學閱讀機	影像感測器為雙面原子筆讀頭，自動進紙，每小時1800(±100)張(A4 Size)，具條碼辨識與掃描功能，機體尺寸：760*330*270(±10)mm，重量：7.5(±0.5)kg，含專業版電腦閱卷系統	1	台	98,000	98,000	配合考照班模擬考、各學制期中、期末考使用，增加考試次數時，可減少教師閱卷時間，並可讓學生提早熟悉國考的作答方式，減少作答錯誤的機率	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A056	溫度偵測器	1. 無線數位輸出 2. 溫度測量範圍：-40 ~ +123.8℃ 3. 度測量精度：±0.3℃	2	台	20,000	40,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業, 促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品, 提升學校課程亮點	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境, 提升教學品質(p. 23)	
A057	工具軟體	UltraEdit 標準版 5 人授權	1	套	18,000	18,000	提供程式編輯用	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A058	掃描器	3D 手持掃描器含進階掃描編輯軟體	10	台	29,000	290,000	支援 3D 建模相關課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A059	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上	3	台	28,000	84,000	支援教學、活力 50、海外研習等	全人教育中心-自	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上					活動	然學科	設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A060	阻尼滑軌	一、精緻碳纖鯊魚滑軌套裝 1. 重量約 3.8kg(含飛梭輪) 2. 材質：航空用鋁合金+SUS304 不銹鋼+高密度碳纖 3. 碳纖管直徑：約 22mm 4. 總長度：約 790/1350mm 5. 使用長度：約 640/1200mm 6. 承載：約 640mm 7kg / 1200mm 5kg 二、油壓雲台 1. 材質：鎂合金 2. 自動平衡檔位：0-3 3. 俯仰阻尼檔位：連續可調 4. 水平阻尼檔位：內置不可調 5. 底盤直徑：約 65mm 6. 重量：約 1.5 kg 7. 承重：約 6 kg 8. 工作溫度：-20~60	1	組	28,000	28,000	此設備可用於攝影機，協助拍攝動態影片，減少抖動並可增加畫面的視覺效果，提高影片的精緻程度	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A061	導尿模型	1. 材質：軟質矽膠，觸感接近實物 2. 尺寸：約 W110×D110×H260(±10)mm 3. 採穿著式的設計 4. 模型可實際觀察及消毒 5. 可進行導尿技術及會陰沖洗 6. 內含：本體模型、水袋(導尿用)、導管(灌腸用)、原廠收納袋、說明書	12	組	18,500	222,000	汰舊換新(原有模型已使用過10年)，讓學生能實際正確執行會陰沖洗並體驗病人接受技術執行時的情境感受	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A062	濕度偵測器	1. 全量程標定，無線數位輸出 2. 濕度測量範圍：0~100%RH 3. 濕度測量精度：±2.0%RH	2	台	20,000	40,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業，促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境，提升教學品質(p. 23)	
A063	3D 動畫製作軟體	1. CrazyTalk8 Pipeline(含以上)60 人永久授權 2. Exportable content Vol. 2	1	套	70,000	70,000	支援相關動畫及遊戲製作的課程	健康科技管理學院-資訊科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		素材庫 60 人永久授權						技與管理系	-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A064	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上	1	台	28,000	28,000	支援各學科教學、戶外教學活動、海外研習活動等	全人教育中心	三. 提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A065	穩定設備	含手持穩定器組， 拇指控制器，專業防護提箱	1	組	59,000	59,000	此手持穩定器可加掛外接螢幕、麥克風等設備，相較於單手的手持穩定器有更高的週邊支援能力，可以拍攝更為細膩的動態效果	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A066	生殖器模型	女性外生殖器，可密合安裝於假病人會陰部，可實際執行導尿技術及會陰沖洗護理	6	組	10,667	64,000	汰舊換新，現有教學模型尿道口受損須更新，藉由模型練習使學生可以了解外陰部構造及放置導尿管的目的及原	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
							理			
A067	數位式 X 光平板接受器	1. Detector Size 檢出器尺寸: $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$ 2. Pixels 陣列 $\geq 2800 \times 3408$ 3. Scintillator :CsI 螢光材質:碘化鉍 4. Pixel Size (像素) $\leq 180 \mu\text{m}$ 5. Pixels Size $\leq 129\text{Micron}$ 6. Grayscale 灰階 $\geq 4096(12\text{-bit})$ 7. Preview Times 預覽時間 ≤ 3 秒 8. 備用電池 1 組	1	個	1,958,000	1,958,000	作為一般 X 光機或移動型 X 光機光的接受器，以獲取 X 光影像	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能 (p. 19)	
A068	虛擬實境互動開發組	1. 擴增實境開發模組 2. 即時手繪塗鴉互動開發模組 3. 即時手繪塗鴉互動內容範例-水族箱生物	1	套	219,000	219,000	支援物聯網相關課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A069	跑步機	1. 長 260 x 寬 80 x 高 150cm(± 10) 2. 最大承重重量: 220 公斤(含)以上	1	台	480,000	480,000	可與現有能量代謝分析儀連線完整進行心肺適能評估及能量代謝分析	全人教育中心-體育學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3. RS232 output (Trackmaster protocol , 軟體驅動流程) 4. Certificate of conformity to EEC93/42 Rule (符合醫療法規) 5. Pc Arm A7 Dual core OS Linux Debian 7.0 6. 電子化調控速度及坡度 7. 向前速度 0.1-25 km/hr 8. 向後速度 0.1-5 km/hr 9. 坡度 0%-20% 10. 心跳率記錄 11. 觸控式面板 12. 噪音低於 30 DB							及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A070	臨床護理資訊整合病患安全識別系統	一、硬體 1. 護理 E 化工作車 2. 醫療專用液晶工業平板電腦 3. 無線藍芽條碼閱讀機 4. 條碼列印機 二、軟體更新 1. 新增、修改病人資料，並可註記出院或轉床 2. 檢查影像照片 (或圖	1	組	1,345,000	1,345,000	此機器及軟體與醫療院所使用的臨床電子化病歷和護理工作相似，學生可藉由實驗室學習儀器操作，熟練臨床情境之操作，幫助學生於臨床有良好表現	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		檔. jpg) 上傳 3. 藥物內容模組化 4. 列印藥品的條碼時, 可以選擇欲列印的藥品								
A071	印表機	3D 印表機、Magicbox、備用噴頭	5	台	50,000	250,000	3D 列印	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A072	生理實驗裝置	1. 全功能可規劃生理放大器/訊號擷取系統 2. 應用程式可同時提供英文及繁體中文作業軟體 3. 總輸入頻道 (1) 全 4 頻道可任意規劃為全 4 生物電輸入 (2) 全 4 頻道可任意規劃為全 4 轉能器輸入 (3) 全 4 頻道可任意規劃為生物電/轉能器之任意組合 (4) 通用類比輸入: 全 4 頻道使用完全相同 DB9 輸入埠 4. 類比頻道: 全 4 頻道隔離電路, 符合人體實驗安全規範	1	組	340,000	340,000	本實驗系統可以進行人體神經系統、肌肉系統、心血管系統及呼吸系統功能之評估, 經過適當的教學課程設計後, 學生可以藉此體驗與護理臨床相關的實作專業經驗, 將有助其未來的專業發展	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		5. 數位頻道：8 頻道輸入與 8 頻道輸出（含）以上 6. 即時計算頻道：12 頻道或以上 7. 提供 85 項以上之各式生理訊號、類比輸入預設頻道 8. 提供 30 項以上之衍生計算預設頻道 9. 系統擴充可依需要再擴充原廠預設人體實驗至少 36 組及動物實驗至少 15 組 10. 內建刺激器 11. 須通過安全測試及認證 12. 系統搭配可配接實意室內現有各式轉能器或其他類比輸出 13. 含系統軟體、電腦及生理教學實驗套件								
A073	Cvp及Port-A護理教學模型	1. 尺寸：長 52x 寬 39x 高 13(±3)cm 2. 重量：4.5(±0.5)kg 3. 手臂可拆解之半身軀幹模型，可配合實習技術擺放姿勢	6	組	35,000	210,000	汰舊換新，舊有已報廢，學生於實驗室學習儀器操作，可於臨床有良好表現，並熟練臨床情境操作之儀器設備	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		4. 有植入式中央及周邊靜脈接管線和 Port-A 植入座，可用於 CVP、Port-A 照護技術練習 5. 內含：成人上半身&右手臂模型、拆卸式左側胸皮、植入型人工血管、隧道式中央靜脈導管困難注射置入物、20G 留置針、血袋、底座、原文說明書								
A074	沐浴娃娃模型	1. 模型大小：身高約 50(±2)cm、頭圍：約 33(±1)cm、重量：約 3kg(±0.2) 2. 材質：軟性特殊樹脂製（一體成型、不會滲水） 3. 須呈現大囑門、小囑門的形狀、脖子可調整角度、耳朵柔軟可用於沐浴實習、手腳可自由屈伸 4. 內含：模型本體（男或女）、臍帶、嬰兒內衣、使用說明書、防塵套	6	組	35,000	210,000	汰舊換新，補足損壞之模型，學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練，和在臨床實習時更能得心應手	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A075	胎兒監視器	1. 掀背折疊式 6.5 吋 TFT 觸控	3	組	340,000	1,020,000	汰舊換新，與臨床的機型相近，	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		式彩色螢幕 2. 內建記錄器，可自動印出母體和胎兒的參數趨勢圖 3. 胎動圖(FMP)探測和自動記錄胎兒身體活動情形 4. 防水、輕巧、耐用且易清洗 5. 具有交叉頻道，避免將母體心跳誤認為胎兒心跳 6. 在螢幕下有智慧鍵可快速進入功能 7. 具備緩衝記錄功能，缺紙後可監測 1 小時 8. 具有無壓力測試報告功能，含開始/結束時間、NST週期、心跳基線、變異性等 9. 可連續記錄：胎兒心跳速率，胎兒活動，子宮收縮活動，胎兒心跳速率刻度，陣痛刻度 10. 有警示聲與警告訊息，螢幕數字閃動提示 11. 電 源 供 應:100VAC~240VAC±10% 12. 尺					可讓學生藉由實際操作電子化的儀器，讓技術更加熟練和在臨床實習時更能得心應手		設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		寸 :335x286x133mm(±50) 重量:<5.1 公斤 13. 配件包含 (1)超音波傳導器 (2)子宮收縮傳導器 (3)Event Marker (4)記錄紙 (5)推車								
A076	腹部四段式觸診模型	1. 尺寸:52x35x23(±1)cm，真實孕婦腹部大小 2. 重量:11(±0.5)kg 3. 材質:特殊軟質矽膠，腹壁厚度約 1cm，一體成型軟質皮膚 4. 附完整羊膜，足月胎兒及胎盤，可練習監測胎心音 5. 具模擬羊水壓力指示器，可調整空氣量 6. 胎兒內建模擬胎心音揚聲器，可調整音量和速度 7. 具特殊充氣幫浦將氣體打入子宮羊膜內，可模擬不同階段子宮內胎兒之觸感，及胎位高低可調功能	2	組	160,000	320,000	汰舊換新，學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練和在臨床實習時更能得心應手	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		8. 模型內建骨盆架構可測量 骨盆外徑和子宮底高度								
A077	細菌培養箱	1. 溫度工作範圍：室溫+5℃ ~60℃(±2) 2. 溫度精確度：±0.15℃ 3. 溫度控制器：採用微電腦全 自動PID控制器，數位顯示 4. 振盪速度：10~400rpm，採 用微電腦全自動控制器，觸 摸式設定 5. 振盪盤：W530xD380(±20)mm 6. 內槽：W580xD420xH600(± 20)mm 7. 外槽：W670xD670xH940(± 20)mm 8. 材質：內槽：不銹鋼 SUS#304、外殼：鐵板烤漆 9. 壓縮機具停電後延遲啟動 及定時除霜設計 10. 加熱器：400W 11. 壹層層板 12. 電源：110V，60Hz	1	組	78,000	78,000	強化五專微生物 學實驗課程、二 技與四技微生物 及免疫學實驗及 四技病理學等課 程之教學效益， 可進行液態培養 基培養細菌的相 關實驗、觀察微 生物生理變化	護理學院 -護理系	三、提高教學品 質 4. 擴充教學 設施及環境-3. 持續新增與汰 舊換各系專業 教室教學設備 與環境(p. 28)	
A078	模擬體驗裝置	1. 特製背心，背部以彈簧片設 計，可以強迫駝背，且方便	5	組	65,000	325,000	因實作課程組數 不足，此裝置能 夠增加學生對於	護理學院 -護理系	一、推動辦學目 標與使命 8. 推 動生命教育-3.	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		穿脫 2. 胸腹臀部各以兩條寬約10cm±0.5cm(胸部)及19cm±1cm(腹部)寬版魔鬼氈包覆 3. 背心內彈簧片可取出，方便清洗 4. 具特殊黃化護目鏡、耳栓模擬身體機能退化，手指、手肘及膝蓋彈性拘束及固定裝置模擬關節退化僵硬，手腕及踝關節加重裝置模擬行動不變 5. 內含：耳栓、特殊護目鏡(2層式鏡片設計，外層附黃化鏡片)、手套、手指固定裝置、二折式彈簧片背心(68x23cm)±2cm、手肘拘束裝置、膝部拘束裝置、手腕加重裝置(500g)±10g、腳踝關節加重裝置(1000g)±20g(以上皆為魔鬼氈設計)、五折式可收納拐杖、大腿 ABS 固定裝置					老化身心變化的認知，在體驗過程中可提升對於老人的同理心，進而提升老人照護品質		以人為本之服務學習課程與活動(p. 23) 三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		(2x28cm)±0.5cm、手肘 ABS 固 定 裝 置 (2x22cm)±0.5cm、體驗中掛 布、手提袋、教學範例手冊								
A079	儲存區域網路交換器	brocade 300 san switch 8 port 擴充授權含 8 個 8G SFP GBIC 含安裝設定	1	組	120,000	120,000	學術網路主機與 儲存設備光纖網 路連接用	電子計算 機中心	三、提高教學品 質 4. 擴充教學 設施及環境 -10. 提供雲端 應用服務 (p. 28)	
合計						22,669,000				

慈濟科技大學 106 年度支用計畫資本門經費需求軟體教學資源規格

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	與校務發展具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
B001	西文圖書						266	冊	3,008	800,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏(p. 28)	
B002		中文圖書					2000	冊	450	900,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏(p. 28)	
B003						視聽	277	卷	4513	1,250,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏(p. 28)	
合 計										2,950,000				

慈濟科技大學 106 年度支用計畫資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	與校務發展具體連結	備註
C001	數位式相機	1. 約 2,010 萬像素+3.0 吋多角 度電容觸控式螢幕 2. 24mm 超廣角 4.2 倍光學變焦 鏡頭 3. f/1.8 超大光圈+1 吋高感光度 CMOS 4. 內建縮時短片及自拍等多元 拍攝模式 5. 輕巧機身支援全新 USB 充電功 能	5	台	22,200	111,000	社團辦理活 動借用	四、加強推行學 生多元輔導 7. 擴 充學生課外活動 場地及設備-2. 強化社團活動空 間與設備，增進 其便利性與使用 率(p. 37)	
C002	網路儲存設備	1. 內建 16TB 2. 支援作業系統：Windows 7 (32/64bit)/ Windows Vista(32/64bit)/ Windows XP 3. 有線傳輸速度：10/100/1000 Mbps (Auto Sensing)	1	台	33,000	33,000	社團資料繁 多，其中社 團資料及活 動影片需大 型存儲存空 間	四、加強推行學 生多元輔導 7. 擴 充學生課外活動 場地及設備-2. 強化社團活動空 間與設備，增進 其便利性與使用 率(p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	與校務發展具體連結	備註
C003	壁燈	1. 燈體材質:壓鑄鋁、砂銀烤漆 2. 燈罩材質:凸型透明強化玻璃 3. 適用光源:E27*1 可裝省電燈泡	1	組	48,000	48,000	學生社團進出辦公室時,藝文走廊	四、加強推行學生多元輔導7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率(p.37)	
C004	籐桌椅組	三角形籐桌椅組	18	組	12,000	216,000	學生社團辦公室交流互動使用	四、加強推行學生多元輔導7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率(p.37)	
C005	壁燈	1. 燈體材質:鋼材烤漆 2. 吸壁兩用:軟管可扭轉調整燈罩角度	1	套	36,000	36,000	學生社團進出辦公室時,藝文走廊	四、加強推行學生多元輔導7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率(p.37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	與校務發展具體連結	備註
C006	吉他	1. 面板：紅杉單板 2. 側／背板：玫瑰木單板 3. 弦橋：黑檀木 4. 指板：黑檀木 5. 外觀：拋光／手柄消光 6. 弦線：EXP11 7. 調整鐵心：雙向 8. 弦捲器：鍍金 Grover 9. 弦 長 : 649mm ; 手柄寬度：43mm(±2mm) 10. TUSQ 弦枕 11. 內建 FISHMAN 拾音器	1	把	42,000	42,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率(p. 37)	
C007	鼓	1. 長 30x 寬 30x 高 49cm(±2) 2. 材質：Siam Oak Wood 3. 鼓箱內可調節圈套器 4. 圈套調節內六角板手	1	個	11,000	11,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率(p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	與校務發展具體連結	備註
C008	音箱	三根 12AX7 真空管 可切換兩段 clen 及 drive 切換開關	1	組	19,000	19,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率(p. 37)	
C009	效果器	1. 輸入阻抗-300K 2. 輸出阻抗-50K 3. 頻率響應 (-3dB):20Hz - 20kHz 4. 電源輸入-9V 直流電源輸入連接器-2.1mm 5. 功耗~30Ma	1	組	18,000	18,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率(p. 37)	
C010	彩色投影器	1. 1920x720(含)以上高畫質投影 2. 80,000:1 高對比度(含)以上 3. 輕巧易攜帶 4. 自動對焦技術 5. 可用 WiFi、HDMI 及 MHL 連結 6. 內建 3400mAh 鋰電池	2	台	12,000	24,000	社團辦理活動借用	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率(p. 37)	
合 計						558,000			

慈濟科技大學 106 年度支用計畫資本門經費需求其他項目規格

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	與校務發展具體連結	備註
D001	校園安全	不斷電供應器	80KVA 框架 20K+20K 模組，電池組:12V/40AH，含配線安裝	1	台	723,000	723,000	穩定維持教學設備之供電，以提升教學設備之可用性	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境 (p. 28)	
D002	實驗實習	化學用排煙櫥	1. 櫃體外殼採用鍍鋅銅板壓製 2. 排氣內襯 進口耐酸鹼抗蝕 PP 板，厚度 8mm(含)以上 3. 排氣風車 耐蝕 PP 材質 4. 視窗強化玻璃 5mm(含)厚 以上 5. 操作台面 13mm(±1mm) 黑色實驗桌檯面 6. 水槽 檯面右側設有 PP 黑色成型杯槽，尺寸： W120*D220*H120mm(±20mm) 7. 控制面板：設有電源指示燈、風車馬達開	2	座	200,000	400,000	1. 執行科技部研究計畫 2. 執行跨院校整合型研究計畫 3. 支援校內化學相關研究，如創課化學相關實驗，學生之創新發明研究	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
			關、日光燈開關 8. 電源需求 110V、15A 及 3 ϕ 220V、20A 9. PP 配電箱 內附無熔 絲開關及電磁接觸器 內含過載保護器 10. 尺寸：W2100(±100)x D850(±50)x 2265(±200)mm 11. 出風口： 300±10 mm 12. 馬達：1 HP（變頻）								
合計							1, 123, 000				

附件二

(提案說明)

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 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 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	改善教學及師資結構 ——編纂教材及製作教具	為提升教學品質，改進教學策略，依據「慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」執行。	每案補助 5 萬元為上限。	每學期於公告期間，提出編纂教材與製作教具申請書，經由所、系(科)務會議或全人教育中心會議通過，送交教務會議進行審議通過後給予補助。	8	400,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(P. 26) 10. 鼓勵教師發展多元化教材	
2	改善教學及師資結構 ——推動實務教學 (教資中心)	依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」執行。	每學年度遴選 10 名教學績優教師，每名教師頒發\$30,000 元獎勵金，每年補助 10 案，合計\$300,000 元。	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教學績優教師。	10	300,000	三、提高教學品質 5. 建立教學品質管理制度(P. 27) 6. 辦理教學績優教師選拔及教學觀摩分享	
3	改善教學及師資結構 ——推動實務教學 (教資中心)	為拓展教師國際視野，精進教學專業知識與技能，依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」每學年遴選教學績優教師，獎勵補	每學年遴選 10 位教學績優教師，獎勵補助教學績優教師至海外進行教學相關之研習或參訪，每位績優教師 6 萬元為上限。回國後提	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教	10	400,000	十一、拓展國際化業務 1. 強化國際交流、師生互訪及海外學習(P. 50)	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		助至海外進行教學相關之研習或參訪。	交研習報告至教師發展暨教學資源中心。	學績優教師。			4. 規劃國外學術機構參訪或接待外賓至校交流	
4	改善教學及師資結構 --推動實務教學 (研發處)	涵養及提升學生創意、創新能力為技職教育近年來強化之培育目標。創意創新是為解決生活及實務問題。為達成此目標，本校教師積極以師生團隊或課程方式引領學生。專利權屬本校之創新研發作品，教師可藉由遴選參與國際發明展或商展，國內之國際發明展或商展則不需遴選。透過創意轉化為創新，具體落實創意商品化之目標。教師藉由團隊、課程及競賽，將實務經驗導入正式課程或非正式課程，藉此不斷堆疊及提升己身在相關領域的教學經驗及累積本校的創意創新能量，滾動創意創新的校園及活用實用的能力。本補助僅適用於教	參考本校推動專利研發之績效及近幾年經費運用的情形，106 年度預估補助 6 人次教師參展並將嘗試將觸角延伸到其他國家的發明展，預估金額 \$800,000 元。	依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明競賽辦法」、「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明參展補助辦法」、及「慈濟科技大學校內創意發明競賽實施細則」辦理校內創意發明出國遴選競賽，由外審評審共同評分，擇優補助。遴選若干組師生團隊，依據遴選名次及當年度經費提供不同額度之補助參與全球各洲之競賽。	6	\$600,000	十、推動產學合作建教與創意研發 5. 提升師生三創能力(創新、創意、創業)(P. 49) 5. 適時修訂「創意發明競賽辦法」，並舉辦相關競賽活動	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		師，學生補助以校內款支應。						
5	改善教學及師資結構 —推動實務教學 (護理系)	為提升教學品質、增進實務經驗，運用在臨床實作、兒科護理、精神衛生護理、部落關懷、護理創新與科技、社區實習、長期照護實習、護理趨勢課程等課程，並與學理結合，豐富課程內容、提供學生不同的學習經驗。	教師依授課需求，提出與課程相關之機構、中小學和部落參訪及研習活動，可申請經費補助，以促進教師臨床實務經驗、豐富教學內容、提供與社區及部落相關健康教育活動設計。	教師提出相關參訪或研習計畫，並依其需求上簽呈，待相關科室主管審議通過後給予補助，每案結束時採實報實銷方式，且須提出對課程具體之建議或相關研習報告。	14	210,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 (P. 26) : 10. 鼓勵教師發展多元化教材。 11. 鼓勵教師發展實務教學與創新教學。	
6	改善教學及師資結構 —推動實務教學 (醫放系)	1. 聘用具實務經驗教師。 2. 教師實務教學研習及參訪。	1. 聘用具實務經驗教師佔\$46,400 (3 案)。 2. 教師實務教學研習及參訪佔\$50,000 (3 案)。	1. 聘用具備專業技能證照且具實務經驗的業界教師至系上進行意見交流、經驗分享及技術指導。 2. 推動教師赴職場短期培訓及辦理教師赴公民營深耕與廣度研習，提升教師實務能力。	6	90,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力：辦理教師實務增能相關活動 (P. 27)	
7	改善教學及師資結構 —推動實務教學 (行管系)	1. 聘用具實務經驗教師。 2. 教師實務教學研習及參訪。	1. 以實務導向課程之授課教師優先申請 (\$30,000)。 2. 專業課程方能申請業師協同教學，並以必	1. 系務會議通過後送教務會議審議。 2. 系教學研究會議通過後以研習差假申請。	6	110,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 (P. 26) :	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			修課程為優先 (\$86,400)。				10. 鼓勵教師發展多元化教材 14. 推動管理類學科採企業個案相關教學方法，以實務情境案例探討企業的解決方案。 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): 1. 辦理教師實務增能相關活動	
8	改善教學及師資結構 ——推動實務教學 (醫管系)	醫務管理系因應106學年度更改系名為醫務暨健康管理系，故擬辦理國內教師實研習，針對健康相關產業進行研習，以增強現有教師對於健康產業之背景知識，修正教學內容，以符合教學之所需。	由系規劃約一週的健康產業實務學習，瞭解健康產業現況，研習包括：照護、老人安養、復健、養身保健、醫療、製藥、醫療器材等健康產業。	1. 系上教師針對已開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，符合教學所需之教師均可申請參加，再於系務會議上依實際經費與教師開課內容所需優先序，開會決議參加教師員額，經費由系上整體規劃活動內容。 2. 參與研習之教師	1	170,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): 1. 辦理教師實務增能相關活動	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				需於活動後，將實務學習內容加入開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，並提出佐證資料（如課綱或課程進度內等方式佐證）。				
9	改善教學及師資結構 --推動實務教學 (科管系)	1. 業師協同教學 2. 教師企業參訪	1. 邀請 4 位業師參與 4 門課程協同教學 (\$115,200)。 2. 經常門支出，一次參訪(\$12,800)。	1. 於系課程規劃小組會議討論需要增強實務的專業必修課程及業師人選。 2. 於系務會議討論發展特色重點並討論與遴選教上教師至企業進行實務參訪/研習。	5	120,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 (P. 26) 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): 1. 辦理教師實務增能相關活動	
10	改善教學及師資結構 --研究	本校提倡教師多元發展，學術研究，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師研究計畫補助辦法」、鼓勵本校教師申請設置整合型研究中心訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學整合型研究中心設置暨管考辦法」、	研究發展委員會審議並參考近幾年經費運用情形，106 年度預估獎助教師研究計畫共補助 190 件，預估金額 \$5,750,450 元。	各項教師研究計畫申請案件透過相關領域學者審查後，送交研究發展委員會完成複審。而教師學術統計、學術英文諮詢服務，指定外籍顧問英文諮詢採預約制，結束諮詢後，需填寫「學	190	4,200,000 3,810,000	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能 (P. 38-39) 2. 提供學術諮詢及學術英文潤稿服務	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		鼓勵教師運用創新創意解決實務問題，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學專利申請暨技術移轉管理辦法」，教師研究與整合型研究中心補助及專利研發經費補助併計，依教師或中心主持人與副主持人過去三年學術績效核算補助金，每年每位教師補助金介於\$50,000 至\$400,000 元。再者，本校為協助教師將研究成果發表於國際優良期刊，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學學術能力諮詢辦法」，提供教師學術統計、學術英文諮詢服務，每年每人最高\$20,000 元之諮詢補助。在實務方面，鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，依教師過去三年		術能力諮詢申請與記錄表」之諮詢回饋資料。			10. 依教師研究需求，申請設置整合型研究中心，依學術績效提供補助款 4. 積極爭取政府及產業機構合作研究專案(P. 40) 十、推動產學合作建教與創意研發 3. 提高產學合的質與量，應用成果於教學實務(P. 47) 7. 提升師生三創能力(創新、創意、創業)(P. 49)	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		產學合作案之執行績效，補助校內配合款，每案補助金介於\$10,000至\$100,000元，藉此促進學術與業界之交流合作，共同促進產業升級；另為鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，扣除已申請計劃主持人費之案件，每案依計畫總金額，可申請5,000元~50,000元不等之獎勵金。						
11	改善教學及師資結構 --研習	為增進教師與國內外學術界進行交流，鼓勵參加與本職學能有關之論文發表會，提升教師學術能量、增進教師學術與教學能力，特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」，提供本校專任教師或約聘講師(含)以上之職級，參與國內外論文發表每人每年最	參考近幾年經費運用情形，106年度預估： 1. 教師論文發表補助預估20人次，預估申請金額\$400,000元。 2. 教師研習補助預估80人次，預估金額\$400,000元	1. 依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」：申請國內外論文發表補助者，應於會議二週前檢附受稿證明、會議議程與經費預估表上簽；另申請國外論文發表補助者，同時須檢附申請日前一年以第一或通訊作者	100	650,000	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能(P. 38-39) 3. 舉辦學術研討會及課程訓練 13. 轉知並公告適合師生參與之研習訊息	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		高\$80,000 元補助。為提升教師教學與實務能力，鼓勵教師參加與本職學能有關之研習/研討會，特定訂「慈濟學校財團法人慈濟科技大學獎助專任教師參加研習辦法」，提供專任教師(含約聘教師)，每人每年最高\$20,000 元補助。		發表(含接受刊登)於所屬學群第四級(含)以上之學術期刊(行政主管不受期刊等級之規範)。 2. 依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學獎助專任教師參加研習辦法」，參加研習教師應於活動一週前，檢附會議資料與經費預估表上簽，並依簽辦理請假。				
12	改善教學及師資結構——進修	鼓勵現有專任講師進修國內外博士學位，現有 22 位專任講師進修國內外博士學位。	補助國內部分時數進修教師補助學雜費，國外帶職帶薪進修教師來回 1 次交通費、學雜費、生活費(本俸)。	提交各級教評會審議。	6	360,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位(P. 27)	
13	改善教學及師資結構——升等送審	獎助教師以文憑送審、專門著作或技術報告升等，強化師資素質結構，提升整體教學品質。	1. 全人\$84,000 (劉威忠、陳立仁、游崑慈) 2. 醫管\$21,000 (李怡真)	各級教評會	6	140,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			3. 護理\$42,000 (楊美玲、羅淑芬)				2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位(P. 27)	
14	學生事務及輔導相關工作	1. 全校社團幹部訓練 2. 全國社團評鑑 3. 優良導師獎勵金 4. 服務學習之環境保護及探討	參考近年相關活動、活動性質及人數等預估 每案金額 1. 160,000 元 2. 80,000 元 3. 200,000 元 4. 100,000 元	簽呈	4	520,000	四、加強推行學生多元輔導 1. 強化學生生活輔導 5. 安排導師輔導經驗交流與優良導師經驗分享(P. 34) 4. 積極活化與輔導學生自治組織與各社團運作及發展 -7. 定期辦理全校性社團幹部研習與社團營能力培訓系列課程 -9. 定期辦理全校社團評鑑，並擇優代表學校參與全國社團資料評鑑活動(P. 36) 9. 推動服務學習理念、教學	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							課程與活動 -2. 鼓學生社團辦理各項服務學習活動 (P. 38)	
15	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加校內外與本職相關業務成長研習及學位進修。	1. 環安組\$54,000 2. 保管組\$9,000 3. 國資中心\$20,000 4. 人事室\$30,000 5. 研發處\$10,000 6. 會計室\$20,000 7. 圖書館\$45,000	依職工考核委員會或簽呈核決辦理。	21	180,000	七、卓越行政服務品質 6. 持續學習型組織文化 5. 鼓勵教職員參加校內外與本職相關業務成長研習 (P. 43)	
16	新聘教師薪資	遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資	新聘科管系洪雅玲副教授	各級教評會	1	1,000,000	三、提高教學品質 2. 延聘優秀師資 3. 遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資為徵聘指標，增加高階師資人才(P. 27)	
合 計						9,450,000		

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	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 具體連結	備註
1	電腦軟體	微軟OVS-ES授權最新版方案 一(教職員全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL, Visual Studio Pro, SQL CAL一年	1	套	600,000	600,000	教學與研究 合法授權使用	全校	三、提高教學品質-4. 擴充教學設施及環境 -10. 提供雲端應用服務 (P. 28)	
2	電腦軟體	微軟OVS-ES 授權最新版方案 一(學生全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL 一年	1	套	300,000	300,000	提供學生合 法授權使用	全校	三、提高教學品質-4. 擴充教學設施及環境 -10. 提供雲端應用服務 (P. 28)	
3	線上資料庫	ProQuest-ARL 學術綜合資料庫	1	套	160,000	160,000	支援教師研 究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系 科需求，活化圖書資源 (P. 28)	

優先序	項目名稱	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 具體連結	備註
4	線上資料庫	華藝數位圖書館	1	套	220,000	220,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
5	線上資料庫	JBI 護理實證資料庫	1	套	220,000	220,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
6	線上資料庫	Cochrane library 實證醫學資料庫	1	套	110,000	110,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	

優先序	項目名稱	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 具體連結	備註
7	線上資料庫	BSCO-NRC 實證護理參考資源 資料庫	1	套	220,000	220,000	支援教師研 究與教學	圖書館	三、提高教 學品質 4. 擴充教學 設施及環境 (7)結合系 科需求，活 化圖書資源 (P. 28)	
8	線上資料庫	KMCC 光華管理個案收錄庫	1	套	110,000	110,000	支援教師研 究與教學	圖書館	三、提高教 學品質 4. 擴充教學 設施及環境 (7)結合系 科需求，活 化圖書資源 (P. 28)	
9	線上資料庫	Nursing connect 護理技術學 習平台	1	套	220,000	220,000	支援教師研 究與教學	圖書館	三、提高教 學品質 4. 擴充教學 設施及環境 (7)結合系 科需求，活 化圖書資源 (P. 28)	

優先序	項目名稱	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 具體連結	備註
10	線上資料庫	ProQuest Nursing & Allied Health Source 護理全文資料庫	1	套	220,000	220,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
11	線上資料庫	天下雜誌知識庫+影音知識庫	1	套	170,000	170,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
合 計						2,550,000				

附件二之一(決議)

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構 (占經常門經費 50%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$363,636	3.42%	\$36,364	3.42%	
	製作教具					
	推動實務教學	\$1,818,182	17.09%	\$181,818	17.09%	
	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)	\$3,545,455	33.33%	\$354,545	33.33%	
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	\$590,909	5.56%	\$59,091	5.56%	
	進修	\$327,273	3.08%	\$32,727	3.08%	
	升等送審	\$127,273	1.20%	\$12,727	1.20%	
	小計	\$6,772,728	63.68%	\$677,272	63.68%	
二、學生事務及輔導相關工作 (占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$0	0%	\$0	0%	
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	\$0	0%	\$0	0%	
	其他學輔相關工作經費	\$472,727	4.44%	\$47,273	4.44%	
	小計	\$472,727	4.44%	\$47,273	4.44%	
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】)		\$163,636	1.54%	\$16,364	1.54%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0%	\$0	0%	
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$909,091	8.55%	\$90,909	8.55%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$1,500,000	14.10%	\$150,000	14.10%	
	軟體訂購費	\$818,182	7.69%	\$81,818	7.69%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$3,227,273	30.34%	\$322,727	30.34%	
總 計		\$10,636,364	100%	\$1,063,636	100%	

附件二之一(決議)

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 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	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	改善教學及師資結構--編纂教材及製作教具	為提升教學品質，改進教學策略，依據「慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」執行。	每案補助 5 萬元為上限。	每學期於公告期間，提出編纂教材與製作教具申請書，經由所、系(科)務會議或全人教育中心會議通過，送交教務會議進行審議通過後給予補助	8	400,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(P. 26) -10. 鼓勵教師發展多元化教材	
2	改善教學及師資結構--推動實務教學 (教資中心)	依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」執行。	每學年度遴選 10 名教學績優教師，每名教師頒發\$30,000 元獎勵金，每年補助 10 案，合計\$300,000。	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教學績優教師	10	300,000	三、提高教學品質 5. 建立教學品質管理制度(P. 27) -6. 辦理教學績優教師選拔及教學觀摩分享	
3	改善教學及師資結構--推動實務教學 (教資中心)	為拓展教師國際視野，精進教學專業知識與技能，依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」每學年遴選教學績優教師，獎勵補助至海外進行教學相關之研習	每學年遴選 10 位教學績優教師，獎勵補助教學績優教師至海外進行教學相關	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教學績優教師	10	400,000	十一、拓展國際化業務 1. 強化國際交流、師生互訪及海外學習	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		或參訪。	之研習或參訪，每位績優教師4萬元為原則。回國後提交研習報告至教師發展暨教學資源中心。				(P. 50) -4. 規劃國外學術機構參訪或接待外賓至校交流	
4	改善教學及師資結構—推動實務教學 (研發處)	涵養及提升學生創意、創新能力為技職教育近年來強化之培育目標。創意創新是為解決生活及實務問題。為達此目標，本校教師積極以師生團隊或課程方式引領學生。專利權屬本校之創新研發作品，教師可藉由遴選參與國際發明展或商展，國內之國際發明展或商展則不需遴選。透過創意轉化為創新，具體落實創意商品化之目標。教師藉由團隊、課程及競賽，將實務經驗導入正式課程或非正式課程，藉此不斷堆疊及提升己身在相關領域的教學經驗及累積本校的創意創新能量，滾動創意創新的校園及活用實用的能力。本補助僅適用於教師，學生補助以校內款支應。	參考本校推動專利研發之績效及近幾年經費運用的情形，106年度預估補助6人次教師參展並將嘗試將觸角延伸到其他國家的發明展，預估金額\$600,000。	依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明競賽辦法」、「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明參展補助辦法」、及「慈濟科技大學校內創意發明競賽實施細則」辦理校內創意發明出國遴選競賽，由外審評審共同評分，擇優補助。遴選若干組師生團隊，依據遴選名次及當年度經費提供不同額度之補助參與全球各洲之競賽	6	\$600,000	十、推動產學合作建教與創意研發 5. 提升師生三創能力(創新、創意、創業)(P. 49) -5. 適時修訂「創意發明競賽辦法」，並舉辦相關競賽活動	
5	改善教學及師資結構—推動實務教學 (護理系)	為提升教學品質、增進實務經驗，運用在臨床實作、兒科護理、精神衛生護理、部落關懷、護理創新與科技、社區實習、長期照	教師依授課需求，提出與課程相關之機構、中小學和部落參訪	教師提出相關參訪或研習計畫，並依其需求上簽呈，待相關科室主管審議通過後給予補助，每案結束時採實報	14	210,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		護實習、護理趨勢課程等課程，並與學理結合，豐富課程內容、提供學生不同的學習經驗。	及研習活動，可申請經費補助，以促進教師臨床實務經驗、豐富教學內容、提供與社區及部落相關健康教育活動設計。	實銷方式，且須提出對課程具體之建議或相關研習報告			課程(P.26)： -10. 鼓勵教師發展多元化教材。 -11. 鼓勵教師發展實務教學與創新教學。	
6	改善教學及師資結構--推動實務教學 (醫放系)	1. 聘用具實務經驗教師。 2. 教師實務教學研習及參訪。	1. 聘用具實務經驗教師佔 \$45,000 (3案)。 2. 教師實務教學研習及參訪佔 \$45,000 (3案)。	1. 聘用具備專業技能證照且具實務經驗的業界教師至系上進行意見交流、經驗分享及技術指導 2. 推動教師赴職場短期培訓及辦理教師赴公民營深耕與廣度研習，提升教師實務能力	6	90,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力：辦理教師實務增能相關活動 (P.27)	
7	改善教學及師資結構--推動實務教學 (行管系)	1. 聘用具實務經驗教師。 2. 教師實務教學研習及參訪。	1. 以實務導向課程之授課教師優先申請 (\$23,600)。 2. 專業課程方能申請業師協同教學，並以必修課程為優先 (\$86,400)。	1. 系務會議通過後送教務會議審議 2. 系教學研究會議通過後以研習差假申請	6	110,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程(P.26)： -10. 鼓勵教師發展多元化教材 -14. 推動管理類學科採企業個案相關教學	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							方法，以實務情境案例探討企業的解決方案。 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): -1. 辦理教師實務增能相關活動	
8	改善教學及師資結構--推動實務教學 (醫管系)	醫務管理系因應 106 學年度更改系名為醫務暨健康管理系，故擬辦理國內教師實研習，針對健康相關產業進行研習，以增強現有教師對於健康產業之背景知識，修正教學內容，以符合教學之所需。	由系規劃約一週的健康產業實務學習，瞭解健康產業現況，研習包括：照護、老人安養、復健、養身保健、醫療、製藥、醫療器材等健康產業。	1. 系上教師針對已開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，符合教學所需之教師均可申請參加，再於系務會議上依實際經費與教師開課內容所需優先序，開會決議參加教師員額，經費由系上整體規劃活動內容。 2. 參與研習之教師需於活動後，將實務學習內容加入開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，並提出佐證資料（如課綱或課程進度內等方式佐證）	1	170,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): -1. 辦理教師實務增能相關活動	
9	改善教學及師資結構--推動實務	1. 業師協同教學 2. 教師企業參訪	1. 邀請 4 位業師參與 4 門課程協	1. 於系課程規劃小組會議討論需要增強實務的專業必修	5	120,000	三、提高教學品質	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
	教學 (科管系)		同教學 (\$107,200)。 2. 經常門支出， 一次參訪 (\$12,800)。	課程及業師人選 2. 於系務會議討論發展特色 重點並討論與遴選教上教師 至企業進行實務參訪/研習			1. 強化多元教學模式與實務課程 (P. 26) 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 (P. 27): -1. 辦理教師實務增能相關活動	
10	改善教學及師資結構--研究	本校提倡教師多元發展，學術研究，訂有「 慈濟學校財團法人 HYPERLINK "../.../.../.../Downloads /慈濟科技大學 " C:\Users\USER\Downloads\慈濟科技大學 教師研究計畫補助辦法」、鼓勵本校教師申請設置整合型研究中心訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學整合型研究中心設置暨管考辦法」、鼓勵教師運用創新創意解決實務問題，訂有「慈濟學校財團法人 HYPERLINK "../.../.../.../.../Downloads /慈濟科技大學 " C:\Users\USER\Downloads\慈濟	研究發展委員會審議並參考近幾年經費運用情形，106 年度預估獎助教師研究計畫共補助 190 件，預估金額 \$3,900,000 元。	各項教師研究計畫申請案件透過相關領域學者審查後，送交研究發展委員會完成複審。而教師學術統計、學術英文諮詢服務，指定外籍顧問英文諮詢採預約制，結束諮詢後，需填寫「學術能力諮詢申請與記錄表」之諮詢回饋資料	190	3,900,000	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能 (P. 38-39) -2. 提供學術諮詢及學術英文潤稿服務 -10. 依教師研究需求，申請設置整合型研究中心，依學術績效提供補助款	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		科技大學專利申請暨技術移轉管理辦法 」，教師研究與整合型研究中心補助及專利研發經費補助併計，依教師或中心主持人與副主持人過去三年學術績效核算補助金，每年每位教師補助金介於\$50,000 至\$400,000 元。再者，本校為協助教師將研究成果發表於國際優良期刊，訂有「慈濟學校財團法人 HYPERLINK"/.../.../.../.../Downloads/慈濟科技大學 "C:\Users\USER\Downloads\慈濟科技大學學術能力諮詢辦法 」，提供教師學術統計、學術英文諮詢服務，每年每人最高\$20,000 元之諮詢補助。在實務方面，鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，依教師過去三年產學合作案之執行績效，補助校內配合款，每案補助金介於\$10,000 至\$100,000 元，藉此促進學術與業界之交流合作，共同促進產業升級；另為鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法					4. 積極爭取政府及產業機構合作研究專案(P. 40) -2. 不定期公告相關公民營之計畫申請資料 十、推動產學合作建教與創意研發 3. 提高產學合的質與量，應用成果於教學實務(P. 48) -10. 推動教師執行與教學課程之產學合作計畫案	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，扣除已申請計畫主持人費之案件，每案依計畫總金額，可申請 5,000 元~50,000 元不等之獎勵金。						
11	改善教學及師資結構--研習	為增進教師與國內外學術界進行交流，鼓勵參加與本職學能有關之論文發表會，提升教師學術能量、增進教師學術與教學能力，特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」，提供本校專任教師或約聘講師(含)以上之職級，參與國內外論文發表每人每年最高\$80,000 元補助。為提升教師教學與實務能力，鼓勵教師參加與本職學能有關之研習/研討會，特定訂「 慈濟學校財團法人 HYPERLINK ".../.../.../.../.../Downloads/慈濟科技大學 " C:\Users\USER\Downloads\慈濟科技大學 獎助專任教師參加研習辦法」，提供專任教師(含約聘教師)，每人每年最高\$20,000 元補助。	參考近幾年經費運用情形，106 年度預估：教師論文發表補助預估 20 人次、教師研習補助預估 80 人次，預估申請金額\$650,000 元。	1. 依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」：申請國內外論文發表補助者，應於會議二週前檢附受稿證明、會議議程與經費預估表上簽；另申請國外論文發表補助者，同時須檢附申請日前一年以第一或通訊作者發表（含接受刊登）於所屬學群第四級（含）以上之學術期刊（行政主管不受期刊等級之規範）。 2. 依據「 慈濟學校財團法人 HYPERLINK ".../.../.../.../.../Downloads/慈濟科技大學 " C:\Users\USER\Downloads\慈濟科技大學 獎助專任教師參加研習辦法」，參加研習教師應於活動一週前，檢附會議資料與經費預估	100	650,000	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能 (P. 38-39) -3. 舉辦學術研討會及課程訓練 -13. 轉知並公告適合師生參與之研習訊息	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				表上簽，並依簽辦理請假				
12	改善教學及師資結構--進修	鼓勵現有專任講師進修國內外博士學位，現有 22 位專任講師進修國內外博士學位。	補助國內部分時數進修教師補助學雜費，國外帶職帶薪進修教師來回 1 次交通費、學雜費、生活費(本俸)。	提交各級教評會審議	6	360,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位(P. 27)	
13	改善教學及師資結構--升等送審	獎助教師以文憑送審、專門著作或技術報告升等，強化師資素質結構，提升整體教學品質。	預計 6 位教師提出升等： 1. 全人教育中心教師 3 人 \$80,000 2. 醫管系教師 1 人 \$20,000 3. 護理系教師 2 人 \$40,000	各級教評會	6	140,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位(P. 27)	
14	學生事務及輔導相關工作	1. 全校社團幹部訓練 2. 全國社團評鑑 3. 優良導師獎勵金 4. 服務學習之環境保護及探討	參考近年相關活動、活動性質及人數等預估每案金額： 1. 130,000 元 2. 60,000 元	簽呈	4	520,000	四、加強推行學生多元輔導 1. 強化學生生活輔導 -5. 安排導師輔導經驗交流	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			3. 240,000 元 4. 90,000 元				與優良導師經驗分享(P. 34) 4. 積極活化與輔導學生自治組織與各社團運作及發展 -7. 定期辦理全校性社團幹部研習與社團營能力培訓系列課程 -9. 定期辦理全校社團評鑑，並擇優代表學校參與全國社團資料評鑑活動(P. 36) 9. 推動服務學習理念、教學課程與活動 -2. 鼓學生社團辦理各項服務學習活動(P. 38)	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
15	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加校內外與本職相關業務成長研習及學位進修。	1. 環安組 \$51,000 2. 保管組\$9,000 3. 國資中心 \$20,000 4. 人事室 \$30,000 5. 研發處 \$10,000 6. 會計室 \$20,000 7. 圖書館 \$40,000	依職工考核委員會或簽呈核決辦理	21	180,000	七、卓越行政服務品質 6. 持續學習型組織文化 -5. 鼓勵教職員參加校內外與本職相關業務成長研習(P. 43)	
16	新聘教師薪資	遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資	新聘科管系洪雅玲副教授	各級教評會	1	1,000,000	三、提高教學品質 2. 延聘優秀師資 -3. 遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資為徵聘指標 ，增加高階師資人才(P. 27)	
合 計						9,150,000		

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
1	電腦軟體	微軟OVS-ES授權最新版方案一(教職員全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL, Visual Studio Pro, SQL CAL一年	1	套	600,000	600,000	教學與研究 合法授權使用	全校	三、提高教學品質 -4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務(P. 28)	
2	電腦軟體	微軟OVS-ES 授權最新版方案一(學生全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL 一年	1	套	300,000	300,000	提供學生合法授權使用	全校	三、提高教學品質 -4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務(P. 28)	
3	線上資料庫	ProQuest-ARL 學術綜合資料庫	1	套	175,000	175,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求,活化圖書資源(P. 28)	
4	線上資料庫	華藝數位圖書館	1	套	250,000	250,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求,活化圖書資源(P. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
5	線上資料庫	JB1 護理實證資料庫	1	套	260,000	260,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
6	線上資料庫	Cochrane library 實證醫學資料庫	1	套	110,000	110,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
7	線上資料庫	BSCO-NRC 實證護理參考資源資料庫	1	套	305,000	305,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
8	線上資料庫	KMCC 光華管理個案收錄庫	1	套	120,000	120,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
9	線上資料庫	ProQuest Nursing & Allied Health Source 護理全文資料庫	1	套	250,000	250,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
10	線上資料庫	天下雜誌知識庫+影音知識庫	1	套	180,000	180,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 (7)結合系科需求，活化圖書資源(P. 28)	
合 計						2,550,000				

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 3 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：106 年 1 月 16 日

慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 3 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單

時間：106 年 1 月 16 日

地點：第一會議室

主席：魏子昆總務長代

記錄：魏 鑫

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	出差	全人教育中心 主任	楊慶源	護理系 林珠茹老師	林珠茹
教務長	出差 呂佩珊代	護理學院院長	李玲玲	醫放系/所 蔡長書老師	蔡長書
學務長	牛江山	護理系主任		醫管系 郭德貞老師	郭德貞
總務長	魏子昆	進修推廣部 主任	謝忠志	科管系 賴志明老師	賴志明
研發長	王紀君	健康管理學院 院長		行管系 郭又銘老師	郭又銘
人事室主任	黃武輝	醫放系所 主任/所長	洪貴欽		
會計室主任	出差	醫管系主任	郭婉婷		
電子計算機中 心主任	謝信信	科管系主任	林麗		
圖書館館長	林訂乙	行管系主任	陳百峰		
教師發展暨教學 資源中心主任	出差 呂佩珊代	護理系 楊 嫻老師	楊 嫻		
列席人員：					
謝信信	郭雅婷	江玉虎	呂佩珊		

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 1 學期第 3 次

教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時間：中華民國 106 年 1 月 16 日(星期一)下午 1:30
- 二、地點：本校三樓第二會議室
- 三、主席：魏子昆總務長代 記 錄：魏 鑫
- 四、出席人員：呂佩珊代、牛江山、魏子昆、林祝君、蔡武霖、江玉君代、游崑慈
李玲玲、楊翼風、陳皇曄、洪茂欽、藍毓莉、杜信志、謝依蓓
謝易達、高夏子代、郭德貞、郭又銘、賴志明、楊 嫻、林珠茹
蔡長書
- 五、列席人員：宋雅婷、謝宜伶
- 六、請假人員：羅文瑞(出差)、蔡宗宏(出差)、李長泰(出差)、李家琦(出差)
- 七、主席報告：略

八、工作報告：

(一)、105 年度獎勵補助款經常門執行情形：

- 1、獎助教師編纂教材及教具核定 400,000 元。(教資中心)
 - 已執行 399,041 元，執行比例 99.76%。
- 2、獎助教師改進教學核定 550,000 元。(教資中心、研發處)
 - 教資中心 310,000 元-已執行 307,500 元，執行比例 99.19%。
 - 研發處 240,000 元-已執行 239,334 元，執行比例 99.72%。
- 3、獎助教師研究核定 3,157,025 元。(研發處)
 - 已執行 2,546,929 元，執行比例 80.67%。
- 4、獎助教師研習核定 600,000 元。(研發處)
 - 已執行 785,274 元，執行比例 130.88%。
- 5、獎助教師進修核定 200,000 元。(人事室)
 - 已執行 204,595 元，執行比例 102.30%。
- 6、獎助教師著作核定 430,000 元。(研發處)

- 已執行 663,306 元，執行比例 154.26%。
- 7、獎助教師升等送審核定 200,000 元。(人事室)
 - 已執行 204,000 元，執行比例 102.00%。
- 8、獎助學生事務核定 450,000 元。(學務處)
 - 已執行 446,233 元，執行比例 99.16%。
- 9、獎助行政研習核定 90,000 元。(人事室)
 - 已執行 94,419 元，執行比例 104.91%。
- 10、獎助資料庫訂閱費核定 1,500,000 元。(圖書館)
 - 已執行 1,689,126 元，執行比例 112.61%。
- 11、獎助軟體訂購費核定 870,000 元。(電算中心)
 - 已執行 867,268 元，執行比例 99.69%。
- 12、獎助新聘教師薪資 750,000 元。(人事室)

經常門核定經費 9,197,025 元，已執行 9,197,025 元，執行比例 100.00%。

蔡武霖主任：藉此會議想請問也確認在今年 10 月份關於編列 107 年度支用計畫時護理學院是否有規劃購置教學用的安妮或病人模型(模擬訓練機)設備？還是另在教卓計畫有編列？

李玲玲院長：目前還沒有，這部分將再與相關授課教師瞭解需求。

蔡武霖主任：提這部分是因為這類教學模型實質的在教學上能夠充實學生的實作經驗，教學成果易於具體呈現，可以充份完整改進教學這個項目的架構，對於延伸支用計畫書無論是金額的編列或成果都是有幫助的。

林祝君研發長：教學模型確實需要定期更新，經常性操作的設備相對故障率比較高，有些設備不是維修時栓緊螺絲就修好了，實際上在上課時很難指導學生正確的動作或使用到斷手斷腳無法翻身的模型，操作技術訓練不易要求，建議教學模型更新的頻率可以更有彈性。

主席：每個設備的使用都有它的年限，當然年限已久且使用率高，依教學需求該編就編該換就換，還是要請各單位珍惜物命好好使用，也希望加強單位之間橫向的溝通，讓設備的維修或使用上都能更完好更有效率。

(二)、105 年整體發展獎補助款資本門經費執行情形：

105 年(104 學年下學期. 105 學年上學期)資本門經費核銷明細表

項目	核定金額	核定比例	實際金額	實際比率	差異數
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)	17,533,000	81.70%	17,326,936	80.74%	-206,064
圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%)	3,133,725	14.61%	3,339,289	15.56%	205,564
學輔相關設備 (應達資本門經費 2%)	434,000	2.02%	438,500	2.04%	4,500
其他 (校園安全設備與環保處理設施等)	359,000	1.67%	355,000	1.66%	-4,000
合計	21,459,725	100.00%	21,459,725	100.00%	---

主席：這裡要特別提醒各單位雖然 105 年度已經順利執行完畢了，106 年度支用計畫書也在去年 11 月底函報教育部審查中，預計今年三月會接到核定公文，資本門設備的規格請務必確實提列，以公平客觀的功能及效能提出規格，勿以單一獨家廠商的規格提出申請，這方面請各單位預先規劃及準備。

(三)、106 年 1 月 3 日接獲教育部來函有關 106 年度「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形」考核事宜，為落實大學自主並減少學校行政負擔，本部大專校院統合視導辦理至 105 年度止，原項目四「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效」自 106 年度起改以書面審查為原則，如有異常情形始進行到校訪視輔導。(校內收文文號：1050009941)

九、提案討論：

提案一/保管組

案由：有關 105 年度教育部整體發展獎勵補助款核銷之作業時程，提請討論。

說明：1. 依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9

點第 6 項第 3 款辦理。

2. 擬請各相關單位配合，以利如期完成報部作業。

序	作業內容	執行單位	執行截止日	彙整單位
1	專責小組會議(核銷資料確認)	總務處 會計室 人事室	1/16	採購組
2	經常門： 執行清冊附件六之一：改善教學及師資結構（編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審、學校自辦研習活動） 執行清冊附件六之二：學生事務及輔導相關工作 執行清冊附件六之三：行政人員相關業務研習及進修 執行清冊附件六之四：改善教學相關物品 執行清冊附件六之五：獎助教師薪資 執行清冊附件六之六：2 年內授權到期之電子資料庫/軟體	教務處 研發處 學務處 圖書館 電算中心 教資中心 人事室	1/17	人事室
3	資本門： 執行清冊附件一：教學及研究設備 執行清冊附件二：圖書館自動化設備 執行清冊附件三：圖書期刊、教學媒體相關資源 執行清冊附件四：學生事務及輔導相關設備 執行清冊附件五：其他	圖書館 會計室 保管組	1/18	保管組
4	確認執行清冊首頁金額比例（獎勵補助經費說明、資本門與經常門獎勵補助款及自籌款佔總獎勵補助款比例）	會計室	1/18	保管組
5	104 學年度會計師查核報告書 PDF 電子檔(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)	會計室	1/18	保管組
6	經常門執行清冊 (請先交會計室確認金額比例後再送保管組)	人事室	1/20	保管組
7	資本門執行清冊	保管組	1/23	保管組

序	作業內容	執行單位	執行截止日	彙整單位
8	105 年度獎勵補助經費資料審查	內部稽核人員	1/24	內部稽核人員
9	1. 105 年度專責小組會議記錄(含簽到單)、公開招標記錄 2. 核定版支用計畫書(PDF 電子檔)	採購組	2/3	保管組
10	獎勵補助經費之期中稽核會議紀錄、內部稽核報告PDF 電子檔(含各單位回覆改善情形及計畫)	稽核組	2/8	保管組
11	發文、郵寄執行清冊等相關資料報部	保管組	2/17	保管組
12	上傳獎勵補助資訊網及本校首頁(含核定版支用計畫書、執行清冊、財務報表、稽核報告、會議記錄等資料)	稽核組 會計室 採購組 保管組	2/17	會計室 採購組 電算中心

決議： 照案通過。

楊翼風主任：最近我們寫在地聯盟計畫，有去反思教學的狀態，一方面也看了很多學校的計畫內容以後，發現我們學生的學習生態需要做調整，亦即教學的制度要更彈性，目前我們都還是用舊的方式、舊的思惟寫這些計畫，大多只是更新內容而已，完全已經不是現在教育部的走向，教育部是希望學校像是現在高教深耕計畫注重實作精神，以學生為本位的學習，師生要走出去銜接在地的產業，如此一來在教學端勢必要做很大的調整，目前我們五個系都很單一，事實上都應打破現況而以模組或學程讓學生自己去排列組合，我們現在還是單一停留在舊的思惟，這樣的調整不是我們一個中心或一個院可以做得來的，這必須請教務處出來做跨單位的協調或連結，要有一個教學的政策去做調整，甚至開會來達成共識都可以，這樣就會反饋到教補款計畫的更新，之後包含每一個系所院在呈現教學內容時就會有所改變耳目一新。

蔡武霖主任：教師如何改善教學著重的是一個格局，教育部的新南向政策、在地深耕計畫將逐漸取代現有的教卓、教補計畫，學校整個教學方向的創新與改變，確實需要教學的最高單位教務處來協助教師，翻轉、磨課師(MOOCs)、教師成果、教學研究…如何以教學去升等，這些教學的熱忱是教師要自己去呈現出來的，讓學生能夠自主學習，畢業後可以順利銜接企業，建

議教務處可以協助教師做這些，對於教師未來的教學計畫方向應成什麼樣的大綱充分顯現在這些教卓、教補或在地深耕的計畫上，改變我們教學的相關計畫，能夠更有創新、翻轉的可能性，這也才能讓教師有所依循，教師對教學方向明不明確、科目清不清楚、有沒有進步是看得出來的，讓計畫有亮點、有能量擴充、切重教育部的政策，建請教務處帶領教學單位往前走出一個比較創新符合教育部政策的方向。

主席：以上委員提出之建議有採納之必要，感恩大家充分討論並提供寶貴意見，陳報校長後，請校長與教務長溝通協調。

十、臨時動議：無

十一、散會：下午 2 時 40 分