

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書



(請加蓋學校關防) 學校	聖約翰科技大學 (修正後)		校長簽章	校長陳金蓮
填表單位	研究發展處	主管簽章 填表單位	研究發展處 研發處長劉伯祥	填表日期 103 年 3 月 20 日

學校聯絡人

姓名： 張瑟鳳 單位及職稱： 研究發展處 書記

電話： (02)2801-3131 分機 6866 傳真： (02)2801-3128

E-mail： mayijj@mail.sju.edu.tw

目錄

壹、學校現況	1
一、學校現有資源	1
二、學校發展方向及執行重點特色	13
三、本（103）年度發展重點	14
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	16
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	16
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	23
參、經費支用原則	24
一、經費分配原則與程序	24
二、相關組織會議資料及成員名單（詳附件）	27
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度（詳附件）	27
肆、以往執行成效	27
一、最近 3 年（100~102）經常門改善教學及師資結構情形	27
二、最近 2 年（101~102）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	29
三、最近 3 年已建立之學校特色	29
伍、預期成效	32
一、本年度規劃具體措施	32
二、預期實施成效	33
附表一、經費支用內容	46
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表	47
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表	48
附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	50
附表五、資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	76
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	77
附表七、資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	78
附表八、資本門經費需求其他項目規格說明書	82
附表九、經常門經費需求項目明細表	83
附表十、經常門經費改善教學相關物品明細表	94

壹、學校現況

本校為上海聖約翰大學、聖瑪利亞女校在台校友會與基督教台灣聖公會於民國 54 年所共同籌辦創立。秉持基督教聖公會的辦學理念，承襲聖約翰大學與聖瑪利亞女校的優良辦學傳統，並因應技職教育之需要，特以「德以輔才，學以致用」為本校之校訓，並強調「德、智、體、群、美」五育均衡的全人教育，尤其注重德育之體認與實踐，以建立同學正確的價值觀。我們除了重視科技知識之獲得，更加強專業技能之培訓，期許學生成為德才兼備，學用合一，兼具專業、人文素養、管理能力的人才，畢業後更能用其所學，盡其所能，服務社會，造福人群。

本校現有校地 11.2 公頃，依山傍海，校園環境優美。專任教職員工數計 346 人(專任教師 242 人、軍護教師 4 人、專任職工含助教 100 人)，學生總人數為 6,540 人(日夜總計含延修生)(統計日期：102 年 10 月 15 日)。創校之初，即以全人化的教育理念籌辦完整綜合大學，但為配合當時教育部政策，乃先辦工業專科學校，繼而改為工商專科學校，94 年改為科技大學，歷年均以辦學認真，評鑑績優著稱。從 95 年起至今連續八年獲教育部肯定，評選為「教學卓越計畫」績優獎助學校，並獲得 2 億 8,866 萬元補助。

目前，本校在學制方面，設有研究所、大學部及進修部；研究所設有碩士班、碩士在職專班；大學部則設有四技與二技；進修部設有四技、二技，共計 5 種學制。在專業系(所)方面，學術單位設工學院、電資學院、商管學院、人文與科學學院 4 個學院，下有機械與電腦輔助工程系(含碩士班、碩士在職專班)、工業工程與管理系(含碩士班、碩士在職專班)、創意設計系、電子工程系(含碩士班、碩士在職專班)、電機工程系(含碩士班、碩士在職專班)、資訊工程系(含碩士班)、電腦與通訊工程系(含碩士班)、醫護資訊學士學位學程、企業管理系(含碩士班)、資訊管理系、國際商務系、財務金融系、行銷與流通管理系、時尚經營管理系、觀光與休閒管理系、應用英語系、數位文藝系、休閒運動與健康管理系及通識教育中心，共 17 個系、1 個中心及 1 個學程。

一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、教學設備等）

(一)師資結構

本校為確保教學品質、提昇學術水準及師資素質，除優先聘任助理教授以上職級之專任教師，增加具豐富實務經驗高階優良師資之基準，並訂定各項改善教學及師資結構之獎勵補助辦法，鼓勵教師更積極投入各類研究、建教合作及企業產學合作，以擴增其研究視野並轉化為優質教學之最終目標。

依「技專校院提升師資素質實施要點」之規定，本校應有專任講師以上教師數為 203 位（以加權後學生數 6,508 人，生師比 32：1 計算），現有專任講師以上教師數為 242 位；全校生師比(包括兼任教師折算)為 24.65：1，日間學制生師比(包括兼任教師折算)為 22.81：1；皆符合教育部相關規定，亦力求逐年降低比值，以提升教學素質。助理教授以上師資 182 位，佔現有專任教師之比率為 75.21%，本校專兼任教師人數詳如下表。

本校專任教師人數統計表（統計日期：102 年 10 月 15 日）

類別 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計
專任教師	25	91	66	60	242
百分比	10.3%	37.6%	27.3	24.8%	100%

(二)圖書軟體資源

圖書館軟硬體設施完善，設有讀者自習室、參考資源區、期刊區、中外文圖書區、多媒體服務中心、研究小間、討論室及影印室等；讀者置身青山綠意、海天一色的校園景觀中，享有舒適寬敞之閱讀環境，朝暉夕照，徜徉書海，愉悅身心，滋養學識。

全館為網路化環境，讀者在館內任何角落均可徜徉於網際網路。目前置有 5 部伺服器主機，分別提供自動化系統、圖書館網頁、隨選視訊、教師著作資料庫及電子資源整合查詢系統等服務；個人電腦計 95 台，其中 82 台提供讀者使用。圖書館自動化系統提供編目、查詢、流通、期刊及採訪等五大模組，讀者可查詢書目並使用線上續借、預約、推薦等功能。此外，亦建置圖書館無線射頻辨識系統 (RFID)，裝置數位式自助借書機、自助還書機、數位式館員工作站、圖書館數位助理及圖書植入 RFID 晶片，幫助讀者快速取得所需資料，並提供讀者 24 小時還書服務，使館藏的管理更具效率與安全，提高讀者滿意度。

至 102 年 10 月，館藏資料有中外文紙本圖書 243,647 冊、電子書 28,059 冊、視聽資料 11,323 件、紙本現期期刊 463 種、電子期刊 21,007 種、報紙 14 種、中外文資料庫 135 種，包括 IEEE/IEE Electronic Library (IEL)、Science Direct Online (SDOL)、Derwent Innovations Index (DII)、EBSCO Business Source Premier (BSP)、EBSCO Academic Search Premier (ASP)、ABI/INFORM、AREMOS、OCLC FirstSearch、Web of Science (WOS)、Journal Citation Reports on the Web (JCR)、WilsonWeb OmniFile Full Text Select、中國期刊網、台灣經濟新報資料庫、台灣商學企管資料庫、工研院 IEK 產業情報網、Acer Walking Library 電子雜誌、DIGITIMES 科技資料庫、哈佛商業評論、台灣經濟知識庫及萬方數據庫等，全校師生使用率高，頗具成效。

圖書館除了服務本校教職員工生外，並與臺灣大學、淡江大學、真理大學、馬偕醫學院、中央大學、輔仁大學等校院及多所高中職學校簽訂圖書互借協議，提供圖書互借服務，此外，亦開放社區居民借閱圖書，發揮圖書資源分享之效益。

(三)教學設備

1. 全校性教學儀器設備規劃與管理

本校各教室均已全面建置 e 化設備，包括建置數位多媒體 e 化講桌，架設單槍投影機、廣播教學系統、網路節點與各式多媒體影音設備介面，期使達成有效運用資訊科技以融入教學課程中；並全面安裝分離式空調設備，以提供優質學習環境。e 化教室係由教務處教師教學資源中心統籌管理，除負責將校內教學資源統整化外，並協助全校師生於數位學習環境中進行教學，並深化教學品質與提高學生學習表現。

本校各系所之專業教室或實驗室，其設置、空間規劃及儀器設備之採購，均配合專業課程教學及研究之需要，並以發展系所特色與培育專業人才等目標為圭臬。教學及研究所需設備之增添，係依據各教學單位所提出之校務發展計畫，分年依實際需求採重點排優先序方式編列預算，以確實符合教學與研究之需求，並透過各相關委員會之審核機制，使得重要設備資源得以充分整合使用，並達到資源合理分配與共用的目標。

置放於各系所專業實習實驗室(場所)(含實習室、專業教室及實習工廠等)之重要儀器設備，均由負責教師與各相關單位財產管理人員專責管理及維護。總務處保管組依循本校財產管理實施準則定期實施例行清點。

2. 全校性教學用電腦設備及網路建置現況

本校之全校性教學用電腦及網路設備建置，係由電子計算機中心負責。其主要配合校園整體規劃，規劃統整校內相關電腦與網路軟硬體資源。包括整合各系所基礎電腦課程集中於行政教學大樓電腦教室，規劃電腦軟、硬體設備之統一採購、維護與管理，提高設備之使用效率，以達到資源共享之成效。

本校校園網路是以 10 Gigabit 為主幹，所有建築物均由光纖連通，各處室皆設置資訊插座和網路連線，方便運用校內及國內外網路資源。對外網路則以 700Mbps 主幹寬頻連接於政大區網中心。且已完成主要公共區域及教學大樓之校園無線網路建置，並建置網管自動化管理整合系統，加強流量監控，強化網路安全。

目前本中心轄有 5 間電腦教室，每間電腦教室皆建置網路環境與廣播設備，適合教授電腦相關課程。電腦教室皆有專人定期檢修維護，相關教學軟體每學期按時安裝升級至最新版本，電腦教室硬體設備逐年更新，以提供高效能的學習環境。本中心之電腦教室，除支援電腦課程教學，亦為丙級定期定點即測即評即發證之技能檢定合格考場。除此之外，本中心亦建置各類伺服器，以提供教職員生入口網站、電子郵件帳號、網路選課系統、校園資訊查詢系統、同步與非同步式遠距教學系統等諸項資訊服務供全校教職員及學生使用。

3. 精密儀器中心專業設備

本校為提昇研究風氣，凝聚研發能量，整合校內資源，特設立「精密儀器中心」。其以奈米技術、半導體製程、表面微結構檢測、微機械性質檢測、光電特性檢測、機光電整合應用、太陽能電池應用、OLED 發光元件及其他先進研究為發展主題，以建立本校發展特色，增加產學合作機會。

本中心目前設有無塵室(含黃光室)、精密檢測實驗室、電子顯微鏡實驗室、機械性質實驗室、物性實驗室、光電實驗室等 6 間實驗室，每間實驗室皆配備有各種精密儀器設備。其中無塵室面積近 300 平方公尺，為上中下 3 層結構，包含上層的通風設備桁架層，中層的潔淨室空間，以及下層的空氣對流層…等，其設備包括有亞翔公司專利之空氣水洗裝置、蜂巢庫板、自動節能裝置等，為國內學術界最具規模的無塵室。

各實驗室規劃現有設備如下：(1)無塵室(含黃光室)：高溫爐、原子層沉積系統、氮氣保護傳遞室濺鍍系統、反應離子蝕刻機、OLED 蒸鍍機、電子束蒸鍍機、光阻塗佈機、雙面對準曝光機、聚對二甲苯沉積系統、ITO 玻璃切割機、氧電漿清洗機、化學清洗槽。(2)精密檢測實驗室：三次元量床、快速原型機、雷射量測儀。(3)電子顯微鏡室：場發射電子顯微鏡、掃瞄式電子顯微鏡、能譜分析儀、原子力顯微鏡、奈米壓痕儀、微米刮痕性質檢測儀。(4)機械性質實驗室：液壓動態試驗機、雙軸動態試驗機、超音波掃描系統、脈波產生接收儀、晶圓切割機、鋁線鐳線機、微小動態機械分析儀、微小硬度儀。(5)物性實驗室：3D 表面輪廓儀、白光干涉儀、材料印刷機。(6)光電實驗室：X 光繞射儀、光激發光光譜儀、I-V/C-V 量測系統、四點探針表面電阻量測儀、顯微光譜量測系統、傅式紅外線光譜儀、拉曼光譜儀、半導體參數分析儀、3D 光學顯微鏡、太陽能轉換效率檢測系統、雷射退火系統等。

4. 各系、所及通識教育中心教學設備

■機械與電腦輔助工程系(含碩士班)

設有專業教學實驗室 2 間：自動化及機電整合實驗室、光機電整合實驗室。各實驗室均配備個人電腦、單槍投影機等，並建置相關專業教學與輔導證照設備，包括機電整合乙級檢定合格設備共 10 套、光學設計模擬軟體 Lighttools、FilmStar、PC-Based DC motor 控制系統、倒單擺系統等。

同時設有技能檢定場地，包含：氣壓乙丙級、機電整合乙丙級、電腦輔助製圖乙丙級、TQC 認證、Autodesk 國際認證。CAE 專業軟體：AutoCAD、ANSYS、MATLAB、Pro-E、Solidworks、Film Star Design、Neuro、Labview、Dynaform。目前積極充實實務教學設備，購置五軸綜合加工機，平面磨床等，同時培養機電整合能力，建制機電整合合格場地，亦發展精密檢測及模具製造技術，讓學生發展更多元化。

機械與電腦輔助工程系之實驗室依專業領域，分為熱流組實驗室、自控實驗室、材料組教學實驗室與製造組實驗室。其教學設備分述如下：

- (1)熱流組實驗室主要包括有熱工實驗室及流力實驗室，實驗室支援之課程包括：熱力學、流體力學、熱工學、冷凍與空調、燃料電池概論和能源技術與應用。可進行一般工作流體之性質量測及部份能源設備性能檢測。部分較特殊之設備包含：燃料電池測試平台、旋轉式黏度計、接觸角量測儀、金屬熱傳導係數量測、流量量測實驗設備、壓力量測實驗設備、泵串併聯測試實驗設備。
- (2)自控實驗室主要支援之課程包含：機電整合概論(整合學程)、機電整合技術、感測器原理與應用、自動化技術及電漿原理與應用等課程。可進行程式設計撰寫以達順序控制、辨別元件之功能，亦可訓練自動化機台之實務技能。部分較特殊之設備包含：組合式機器人 5 套，可程式控制系統模組 12 套及自動控制機台 10 套，XY 精密定位鑽孔機系統、長度選別機系統、自動裁斷機系統、機電整合技能競賽設備系統、顏色與長度選別機系統、重量、顏色、材質選別、定位機構系統、重量選別機系統、高低選別機系統、模組化機電整合設備系統、氣壓技能檢定設備、機電整合技能檢定設備、薄膜光學特性分析儀。
- (3)材料組教學實驗室主要包括有材料實驗室、非破壞檢測實驗室及精密陶瓷製程實驗室。實驗室支援之課程包括：工程材料、材料機械性質、材料實驗、非破壞檢測技術、精密陶瓷與檢測、工程材料應用與專題製作等課程。可進行一般工程材料之破壞性機械性質量測及非破壞性之缺陷檢測，並提供研究生不同研究實驗與量測使用。部分較特殊之設備包含：精密陶瓷煅燒熱處理爐與高溫燒結熱處理爐、電子分析天平、慢速可調金相切割機、工業用 X-ray 照相機、微硬度測定儀。
- (4)製造組實驗室主要包括有 CAD/CAM 實驗室、CAE 實驗室、精密量測實驗室、模具實驗室及數控實驗室。實驗室支援之課程包括：電腦概論、程式設計、電腦輔助繪圖、工業造型設計、工程分析、電腦輔助、數控技術、模具 CAM\CNC 整合實作、精密量測、影像處理、精密檢測與應用及專題等相關課程。並支援 CAD、Pro-E 技術士技能檢定工作與產學合作。主要設備包含：個人電腦、彩色印表機、繪圖機、三次元測定機、工具顯微鏡、精密光學模具檢測設備、PC-Base 雷射位移計、共焦型雷射位移計、奈米級振動分析儀、萬用型干涉儀、

35 噸沖床、90 噸射出成型機、50 噸壓鑄機、模具檢測系統、五軸加工機、CNC 數控車床、CNC 數控洗床、五軸綜合加工機。

■工業工程與管理系(含碩士班)

本系設有 7 間教學型實驗室(品管與精密量測實驗室、工作研究實驗室、工業自動化實驗室、產品創意實驗室、工業工程專題實驗室、生產管理實驗室、多媒體電腦教室)，4 間研究型實驗室(動作分析實驗室、人因工程實驗室、產品創新與開發實驗室、網路規劃實驗室)，6 間研討室與 1 間視聽教室。主要實驗室與設備分述如下：

- (1)人因工程實驗室：多功能生理訊號量測系統(BioPac System)(肌電圖、肢體角度、SpO2、腦波、眼動、膚溫)、無線肢體角度影像同步擷取系統、逐口呼吸氣體交換模與耗氧量量測系統、動態生物力學模擬分析軟體(Anybody)、頸筋力測定器、薄膜壓力量測系統(Grip and ConforMat system)。
- (2)產品創新與開發實驗室：快速成型機系統(含 3D 取模系統)、U Print 立體成型機、TRIZ 創新應用軟體(Creax、Innovation WorkBench)、產品組裝分析軟體(CATIA)、系統模擬軟體(em-Plant、ProModel)、電腦整合製造軟體(OPEN CIM)等。
- (3)工作研究實驗室：臉部和凝視追蹤系統(Face Lab 4.0)、TVOC 氣體偵測器、HCOG 氣體偵測器、高頻電磁波計等。
- (4)動作分析實驗室：動作追蹤系統(動作擷取專用電腦、ARENA 軟體、八台 OptiTrack FLEX：X100R2 攝影機)、彈簧跳床設備等。
- (5)品管與精密量測實驗室：三次元測量手臂、PIX4 3D 立體掃瞄機、精密高度儀(5~310M/M 0.001M/M)、全自動按鍵荷重試驗機、SPSS 軟體等。
- (6)工業自動化實驗室：氣壓實驗元組件、PLC 低成本自動化訓練設備、空壓實驗元件 FESTO、單晶片控制教學系統、LAB VIEW 軟體、CCD 攝影機模組、環形光源(MORITEX MHF-DIOOLR) 及配合機電整合檢定形狀判別與傳送檢定台、顏色判別與姿勢調整檢定台等。

■創意設計系

本系設有 6 間專業實驗室(設計應用實驗室一、設計應用實驗室二、模型製作室、金工實驗室、塗裝工作室、CAD 電腦教室)。創意設計系之實驗室依專業領域，分為「創意產品設計」、「視覺傳達設計」兩組。其各實驗室之教學設備分述如下：

- (1)設計應用實驗室一：六張設計專用的桌子、六十張設計專用的椅子、七張玻璃磁性白板、色彩偵測器、麥克筆、碳精筆、粉彩條、色鉛筆、水性藝術色繪圖筆、素描套裝組、Pantone pastels、Pantone metallic、E 化講桌、單槍投影機等。
- (2)設計應用實驗室二：33 張討論桌子、60 張椅子、6 張活動白板、E 化講桌、單槍投影機等。
- (3)模型製作室：雷射雕刻機、雕刻機、保麗龍切割機、熱轉印機、工作桌 6 張、工作椅 16 張、白板 2 張、教學擴音設備、桌上型精密銑床、桌上型帶鋸機、電動雕刻刀機、精密立台鑽台、電熱絲熱切割機、桌上型超級立鑽床、桌上型 8 吋虎鉗、6 吋桌上型鑽床、9 吋桌上型帶鋸機、手提電熱絲切割機、鑽頭 18 支、電動鑽頭、手提線鋸機、噴漆槍、手持式砂磨機、桌上型圓鋸機、複合式

- 砂帶機、16 吋線鋸機、虎鉗、60 公分握把式切割尺、C 型夾 2 吋、C 型夾 6 吋、12 吋快速夾鉗、12PVC 手握鋸(含刀片)、圓管鋸子、正利壓克力鋸 2 號、小型木工車床、圓盤砂光機、單槍投影機等，其餘各項教學設備持續擴增中。
- (4)金工實驗室：金工設計專用桌子、金工設計專用椅子、鉗工工作台、個人造型工具箱組、台製強力型吊鑽、腳踏鼓風爐組、敲擊用木鉗座、電動壓片機、壓片鍛造工具、滾筒拋光機、手動油壓機、油壓滾筒拋光機工具組、電動拉線機、桌上型手動裁片機、效果噴砂機、金粉集塵器等。以上設備陸續採購，其餘各項教學設備持續擴增中。
- (5)塗裝工作室：兩台乾式噴漆台，其餘各項教學設備持續擴增中。
- (6)CAD 電腦教室：電腦輔助設計軟體(Autodesk Academic Adoption Partner) 、WACOM Intuos4 6*9 數位板 22 台、彩色噴墨印表機、ADOBE Dreamweaver CS6 20 套、ADOBE Illustrator CS6 20 套、ADOBE Photoshop CS6 20 套。

■電機工程系(含碩士班)

電機工程系共有 13 間設備完善之教學實驗室—電機機械實驗室、機電整合實驗室、電子學實驗室、自動控制實驗室、軟體實驗室、電動機控制實驗室、微處理機實驗室、微控系統晶片實驗室、再生發電技術實驗室、先進發電技術實驗室、電機設備檢驗實驗室、電動載具實驗室、智慧型機械人實驗室。其中電機設備檢驗實驗室為全國大專院校最優的大電力重電設備檢驗實驗室，提供學生最好的硬體及軟體設備。另有印刷電路板製作室、合格技能檢定場—乙級室內配線檢定場。部分較特殊之設備如下：

- (1)風洞型風力發電模擬測試系統、負載電容組馬達驅動型風力發電模擬測試系統、太陽能發電模擬測試系統、風力太陽能複合發電系統、感應機裝置、備用電源自動切換裝置、風力資源探勘系統、雙軸式電動太陽能電池測試架、人工光源產生器、併網型風力發電系統、風力發電測試平台、太陽能實驗平台、鼠籠型感應發電系統。
- (2)質子交換膜燃料電池測試平台、直接甲醇燃料電池測試平台、鉛酸電池充放電測試儀、鋰電池充放電測試儀、恆電位儀、智慧家庭網路教學平台。
- (3)倒單擺系統、即時伺服控制系統、全氣壓與電氣氣壓組合系統、全氣壓操作系統、感測器組、自動取放物系統、圖形監控實習模組。
- (4)PRE SOCES ARM 發展系統、嵌入式系統實驗設備、DSP 發展系統、FPGA 系統實習板、FPGA 發展系統、ARM-Based 內嵌系統。
- (5)雙輪電動自走車、太陽能電池分析儀、輪鼓式(外轉式)電機測試機台、綜合電機測試台、訊號衰減器。
- (6)CCD 攝影機、智慧型機器人、GPS 模組、影像監視系統、羅盤、光學台、單板電腦，CCD 攝影機模組及影像截取卡。
- (7)綜合電機實驗組、多功能綜合電機實驗組。
- (8)局部放電測試系統、漏電斷路器測試器、電量試驗裝置、衝擊耐壓試驗裝置、大電流短路試驗裝置、漏電斷路器測試器。

■電子工程系(含碩士班)

本系現有專業教學實驗室為四間，分別為：基礎電子實驗室、高速電路板量測實驗室、數位系統設計實驗室、微電腦控制實驗室，各實驗室皆配有單槍投影機、教學廣播系統、網路印表機、與個人電腦(基礎暨實驗室除外)。其餘各實驗室較主要之儀器設備如下：

- (1)基礎電子實驗室：電源供應器、標準信號產生器、數位儲存示波器、智慧型恆溫烙鐵系統。
- (2)高速電路板量測實驗室：ADS 高速(頻)電路模擬軟體、Allegro 高速電路模擬軟體、Orcad PCB 電路繪圖佈局軟體、Protel 99SE 電路繪圖佈局軟體。
- (3)數位系統設計實驗室：數位儲存示波器、電源供應器、函數信號產生器、邏輯實驗器、可程式控制模組、數位儲存示波器、USB 實驗卡、Altera 模擬軟體、NIOS II Embedded Evaluation 發展系統、多媒體開發平台、嵌入式系統發展平台。
- (4)微電腦控制實驗室：電源供應器、函數信號產生器、自動控制系統實驗裝置、IC 多功能燒錄器、RFID 雙頻教學實驗系統、數位儲存示波器。

■電腦與通訊工程系(含碩士班)

本系現有專業教學實驗室 4 間(包括：通訊系統實驗室、數位信號處理實驗室、通訊軟體及網際網路實驗室、計算機網路實驗室)、系簡報暨專題製作室、術科練功坊及專題研究室 15 間，另有教師研究室 14 間。每間專業教學實驗室之設備，均配有個人電腦、單槍投影機、教學廣播系統、網路印表機等，其餘各項教學設備持續擴增中。部分較特殊之設備如下：

- (1)無線感測設備：無線感測網路發展實驗器、RFID 無線射頻辨識系統發展平台(RFID 開發套件)、ZigBee 無線網路定位感測發展實驗器、Summit 門禁系統教學套件、ZigBee 閘道開發套件、ZigBee 基礎開發套件、ZigBee 開發套件/FT-6200/高功率 802.15.4、IAR 整合開發平台等。
- (2)MATLAB 套裝工具軟體、Power Cam 多媒體教材製作軟體、Macro media Studio MX 2004 8.0 網頁設計軟體及其它多套應用軟體等。
- (3)Android 開發應用平台、LEGO9797 機器人實驗室教育基本套組等。

■資訊工程系(含碩士班)

本系現有專業教學實驗室 5 間(包括：多媒體實驗室、嵌入式軟體實驗室、個人電腦教學實驗室、FPGA 雛型系統實驗室、計算機網路實驗室)、教師研究室 15 間、機房 2 間(包括：網路機房及門禁視訊監控系統機房)、視聽教室 1 間，專題實驗室 14 間，每間專業教學實驗室之設備有：個人電腦、單槍投影機、教學廣播系統、網路印表機等，其餘各項教學設備持續擴增中。

部分較特殊之設備如下：

- (1)Giga-bit 網路 Layer 3 Chassis Switch、layer 2 Switch、CCNA Cisco 高速路由器、CCNA Cisco 路由器、CCNACisco 乙太網路交換器、區域網路電纜測試儀、中階伺服器(含 UPS)、網路測試用電腦、雲端伺服器。
- (2)ARM 嵌入式系統 Server 及 Client、可重組系統: Excalibur Nios、Excalibur ARM、可重組 DSP 實習系統、FPGA 發展平台(X-Scale)、嵌入式發展平台

(PXA255)、FPGA 系統實習板 (Cyclone FPGA III Starter Kit)、可重組嵌入式實習板、PSoC 發展系統、行車電腦教學模擬系統、智慧卡發展系統、多媒體 FPGA EDK 開發平台等。

(3)MATLAB 套裝工具軟體全套、虛擬實境套裝工具軟體 (EON, Virtools)、音訊視訊及影像編輯軟體多套(含 Adobe 全套軟體)、微軟 MSDN 軟體全套、Enterprise Studio Borland Java 開發平臺、UML 工具與資料庫軟體、電腦資料庫軟體 Oracle Database、遊戲製作軟體 Unity Pro 3、3D 建模軟體 Autodesk 3ds Max、Linux 認證教學軟體、雲端電腦教室軟體、3D 雕模軟體、Adobe CS6 Production Premium 教育 Conc 英文授權軟體、Oracle Database 11g 甲骨文資料庫軟體及其它多套應用軟體等。

(4)無線感測設備：無線感測網路發展實驗器、進階型 RFID 無線射頻辨識系統發展實驗器(RFID 開發套件)、Zigbee 無線網點裝置 (Mote)、高功率 802.15.4/Zigbee 開發套件、高功率 Zigbee 無線感測網路開發平台 (Zigbee to Ethernet Gateway)、Zigbee 網路轉乙太網路閘道器、四頻 GSM/GPRS 無線數據機等。

■商管學院

本院現有整合型專業教學教室 4 間、微型創業中心 1 間及實習旅行社 1 間，並計畫逐年更新並建置相關設備，提供商管學院各系課程教學暨專題研究使用。現有院級共同資源教室支援各系使用，E903 電腦教室，其中院購置 36 套個人電腦、1 台單槍投影機，M704 院多媒體語言教室支援 60 台觸控螢幕、M804 雲端市調中心 (M804)支援教學相關設備與市調雲端系統軟體，M508 潘朵拉展示櫃設備、M904 虛擬交易所題庫更新等維修費，以達減少重複性空間及經費投入及電腦設備定期汰換時所造成的各系負擔，相關設備預計配合使用年限逐年汰舊換新，以利提升教學品質。

■資訊管理系

本系使用的空間包含系辦公室、機房 1 間(包括：網路機房及門禁視訊監控系統機房)、大型專業電腦教學實驗室 4 間、專業特色實驗室 10 間(思科網路、資訊管理實務、電子商務技術、虛擬實境、行動網路、多媒體、資料庫系統、物件導向技術、電腦系統管理、數位影音研究室)、系辦公室、資源室 1 間、系演講廳、系閱覽室暨學會辦公室及教師個人研究室 18 間。每間專業電腦實驗室之設備有：個人電腦、單槍投影機、教學廣播系統等，其餘各項教學設備持續擴增中。部分較特殊之設備如下：

(1)「硬體」部份：平板電腦(IOS、Android 介面)、資料儲存收集器、繪圖機、數位板、RFID 高頻、無線網路接收器、行動電話、GPS 模組、乙太網路交換器、高速交換器、影像擷取卡、視訊系統轉換器、數位相機及攝錄影機、CCNA Cisco 路由器、進階型 RFID 無線射頻辨識系統發展實驗器(RFID 開發套件)、中階伺服器(含 UPS)、網路測試用電腦等。

(2)「軟體」部份：Oracle Database 11g 授權使用、SAP ERP 軟體授權、SQL Server、Fenestrae Mobile Date、KM Builder Server+Client、IBM Websphere、DNS、Web、資訊安全實境攻防模擬套裝軟體、網路教學模擬軟體、資料倉儲開發軟

體、商業智慧開發軟體、協同商務開發軟體、IBM Relational 系統分析工具、ESRI Arc IMS、SPSS Amos、供應鏈管理資訊系統、統計分析應用軟體、Total Video Sdution Provider、SecuFire 資料加密、Cisco Works for Win、Start here Portal Express、Apex SQL Studio Universal、GemFrratus 網路攻防軟體、Unity 3D 軟體、Adobe Design Premium CS5.5 1 組授權。

■企業管理系(含碩士班)

本系空間規劃分為二部份，一為教學與研究的專用空間，包含教學用教室及研究用專題討論室，一為行政支援空間，包含教師研究室、行政辦公室。且使用空間皆已完全 E 化，便利教師採用數位化多媒體進行教學，同時配合院系資源分享原則與商管學院各系共享軟硬體設施。其教學設備分述如下：

- (1)教學用教室：包含階梯式專業教室 3 間及電腦與語言教室，階梯式專業教室之設計符合個案研討之教學需求，電腦與語言教室則合併一般電腦教室及語言教室的功能，另外更是中華專案管理學會於淡水地區唯一之認證中心。
- (2)研究用專題討論室：包含雲端市場調查中心、企業個案研討室、數位行銷研討室、創意發想室、會計資訊研討室等，各專業研討室除配有個人電腦、投影機、擴音系統、印表機外，另每間研討室皆配有專業軟體，提供同學進行相關專業研究。
- (3)教師研究室：教師每人皆有一間專屬之研究室，研究室中配有個人電腦、印表機供教師使用，以滿足教師在研究及教學上之需求。

■財務金融系

財務金融系專業教室、圖書資源、系統及軟體如下所述：

- (1)專業教室及圖書資源：「理財工作室」、「多功能專業教室」、「投資理財 e 化專業教室」、「專題製作專業教室」各一間及二間「e 化共同教室」，共計六間教室及系閱覽室一間。
- (2)教學設備：電腦、單槍投影機、電動布幕、擴音設備、雷射印表機、不斷電系統、穩壓器、錄放影機等、STP 影像雙向廣播設備。
- (3)財金專業系統：大視界系統、股市技術線圖一操盤高手、網路證照模考平台、債券交易管理系統、認購權證投資分析系統、智慧型投資決策系統、Financial CAD、虛擬交易所一股市、期貨網路帳號服務系統、基金虛擬交易所系統、保險理財分析系統、財匯平台、中小企業財務人員、證券商高級業務員、會計事務丙級。
- (4)軟體：KIWI80 網路版、C-Money、Risk、EVIEW、WINRATS、LISREL、Limdep、TSP、Stata。

■行銷與流通管理系

本系現有特色實習室 6 間(包括：物流中心與便利商店實習室、行銷研究與商業智慧實習室、商展規劃與活動行銷實習室、智慧型物流與企業電子化實習室、門市服務證照實習室、社群行銷實習室)、教師研究室 11 間、器材室 1 間(包括：門禁視訊監控系統、繪圖機、系網頁主機)。特色實習室之設備如下：

- (1)物流中心與便利商店實習室：伸縮型輸送機、桌上型個人電腦 4 套、電子標籤軟體設備、銷售點前後台管理系統、電子標籤揀貨系統、物流管理中心系統、伺服器主機 2 台、電子收銀機 2 台、點矩陣印表機 2 台、條碼印表機、盤點機等。
- (2)行銷企劃與行銷研究實習室：個人電腦 13 套、單槍投影機、伺服器、電子白板 7 個、印表機、知識管理系統、CS4 中文教育版軟體、繪聲繪影 X2、Sound Forge Audio 軟體、專案管理軟體。
- (3)商展規劃與活動行銷實習室：個人電腦 3 組、攤位 5 組、行銷牆 1 組、活動舞台 1 組、音響 1 組、櫥窗 2 組、實務投影機、3D 數位攝影機、數位單眼相機。
- (4)智慧型物流與企業電子化實習室：個人電腦 38 組、RFID 設備 1 組、智慧型推車教學套件、鼎新 ERP、鼎新 CRM、行銷贏家、流通大師、3D 動態經營互動遊戲軟體、3D 自動化設備模擬軟體、自動裝載系統、CrazyTalk animator 軟體、Sharepoint 2010、EDIUS Pro6.5 軟體。
- (5)門市服務證照實習室：收銀機 4 台、玻璃架 3 組、POS 系統、證照術科用品。
- (6)社群行銷實習室：3D 照片掃描器、印表機、電子商務系統、Iclone 軟體。

■時尚經營管理系(含國際商務系)

本系現有專業教室五間(包括『國際貿易專業教室』、『貿易公司經營專業教室』、『國際談判專業教室』、『多媒體語言教室』、『國際商品研究室』及『產業資源決策整合教室』之建置),搭配專業教學/研究軟體、系統如:2010 企業經營模擬系統 BOSS(Business Operation Simulation System)軟體、流通大師、啤酒遊戲、TSIT 國貿業務檢定系統、SPSS 統計軟體、SIMTRADE 外貿實習平台、唯鼎貿易資訊系統、唯鼎通關自動化應用模擬教學系統、唯鼎貿易商/製造業電子商務 B2B 系統、唯鼎多角貿易管理系統、唯鼎海關模擬教學系統(WEB 版)、各種商業應用軟體、伺服器、模擬購物模組、對色燈箱、3D 印表機、國際標準色卡、顏色校正補色機、色覺測試系統、電腦教學軟體(Adobe CS6 Master Collection、Adobe CS6 Design & Web Premium、Adobe CS6 Design Standard)、多媒體電腦、數位看板播放器、數位紙箱切割機、互動式數位白板等…各項軟硬體設備可供本系教師教學、研究及產學合作之所需。

103 年度規劃進行專業教學環境改善及相關輔助教學設備之充實,同時為因應時尚經營管理系之成立,同步添購相關教學設備、輔助教學設備,如『數位攝影機』、『單眼相機』、『廣角變焦鏡』、『單槍投影機』、『教學用手寫顯示器』、『展示櫃』、『人型模特兒』、『燈光設備』、『舞台音響設備』、『伺服器』、『實物投影機』、『活動舞台』、『平版電腦』、『網路儲存設備』、『電腦教學軟體(Adobe CS6)』、『統計經濟軟體(EViews versions 8)』等各項教學用、輔助教學用之相關設備以改善聯外教學網路及教學環境與設備,並將持續充實各項專業教學、研究之設備與內涵。

■觀光與休閒管理系

本系空間規劃分為二部份,一為教學專用空間,二為行政支援空間,包含教師研究室、行政辦公室。且使用空間皆已完全 E 化,便利教師採用數位化多媒體進行教學,同時配合院系資源分享原則與商管學院各系共享軟硬體設施。

其教學設備分述如下:

- (1)教學用教室：包含會議會展（MICE）中心 1 間和實習客房教學教室 1 間。
- (2)教師研究室：教師每人皆有一間專屬之研究室，研究室中配有個人電腦、印表機供教師使用，以滿足教師在研究及教學上之需求。

■應用英語系

本系之特色專業教室與相關設備說明如下：

- (1)多功能劇場兼演講廳：優雅劇場兼演講廳，70 個座位提供本系神話與民俗傳統、短劇教學、英語教學概論等課程以及戲劇演出使用，為最具特色之教學場所。
- (2)多媒體電腦語言教室：本教室採一人一機的教學方式配合英語「分級小班制」教學措施，並購置目前最先進「E-Class 數位多媒體軟件」，使其成為「數位化互動式語言實習教室」，並配合本系英語聽講練習、網路英文、多媒體應用、資訊概論等課程作為提升本校學生聽、說、讀、寫，以及英語教學之重要專業教室。
- (3)文化資源導覽教學教室：以數位化影音方式及英語配音、字幕呈現豐富的台灣文化旅遊資源，培養能以流利英語深入介紹台灣的優秀文化旅遊人才，為虛擬導覽文化情境教室。用於「文化資源與旅遊」、「觀光英語會話」等課程以及教學卓越計畫「導遊領隊」、「會展實務」課外輔導班用之。
- (4)多國翻譯與視訊會議教室：為強化專業課程如口語溝通、口譯、翻譯之訓練，以及提供平日國際視訊及英語聊天室活動演練英文、日文、西班牙文等語言學習場所，增此教室。教師可充分利用即時錄影、錄音的設備，作為教學討論及改進的依據。且翻譯機及錄音控制台，可提供學生現場逐步或同步翻譯練習。
- (5)英語自學及資源中心：對全校學生開放，提供學生自習英文的資源。主要分為三大部分：電腦自學區、小組閱讀討論區、師生研討區。內設有個人電腦 15 台，並逐年爭取購進與英語教學相關之軟體、圖書及故事小讀本，使有心學習英文的學生能有充分資源可以利用。備有多種學習軟體，供學生自修，增強英語能力。對全校學生開放，提供學生自習英文的資源。並逐年爭取購進與英語教學相關之軟體、圖書及故事小讀本，對全校學生開放，使有心學習英文的學生能有充分資源可以利用。
- (6)數位錄音室：配合多媒體製作課程及畢業專題製作，提供學生配音及錄音設備。
- (7)英語聊天活動研討室：同學課餘時間可預約外籍老師進行主題式聊天，不但有英語角落，更有西班牙及日語學習角落，以增加外語學習的機會。

■數位文藝系

本系現有特色教學專業教室 5 間，包括：米羅畫室、文創視覺專業教室、數位影音專業教室、數位典藏暨出版專業教室、數位學習專業教室；專題製作特色設備 3 種，包括：3D 環景虛擬實境設備、全數位化虛擬攝影棚、數位錄音設備。

部分較特殊之設備如下：

- (1)環景 3D 虛擬實境設備、3D 立體播放系統、3D 立體影片錄影設備、3D 立體編輯創作軟硬體設備、互動投影系統、機架式專業伺服器、磁碟陣列(含 UPS)、網路防火牆、數位教材錄製系統等。
- (2)數位虛擬攝影棚、副控設備專用主機、影視專業監視器、監聽喇叭、混音機、影視專用字幕機、高階非線性剪輯設備、專業去背影視整合系統、高階數位

攝影機、攝影棚專業冷光燈組、專業線控角架、數位編輯平板電腦、數位音樂工作站、多螢幕控制與簡報系統。

- (3)數位影音剪輯工作站、數位設計工作站、專業數位出版工作站、專業繪圖板、專業數位攝影機、數位監視系統、數位影音隨選視訊系統、數位藝術設計專用 MAC 電腦、文創商品熱轉印機、數位典藏 3D 立體雕模系統等。

■休閒運動與健康管理系

本系現有教學場地，室內教室包括：動作擷取暨足部生物力學實驗室、養生保健專題教室、體適能中心、韻律教室、多功能視聽教室、園藝教室、淡水研究室、室內射箭教室、築夢花園咖啡廳、百齡堂綜合場館、實習旅店、飲料調製教室、烘焙教室、水域活動專業教室、系圖書室及教師個人研究室。室外教室包括：環境教育中心（開心農場）、網球場、籃球場、棒壘球場、排球場、游泳池、降臨堂籃球場、空調系統桌球教室、戶外射箭教室。將繼續擴充及更新各教學空間及場地軟硬體設備。

部分較特殊之教學場地及設備分述如下：

- (1)動作擷取暨足部生物力學實驗室：人體骨骼模型、人體肌肉及內臟模型、萬能牽引機、超音波治療器、紅外線治療器、背肌力計、專業型按摩師傅椅、肩腕力器、向量分析儀中頻向量干擾儀、心跳脈搏表、握力計、電子式俯臥上體測定器、雕塑台、熱敷箱、仰臥起坐椅、多功能電刺激儀、全身倒立器、仰臥起坐斜板、心跳測試棒、除溼加溼型空氣清淨機、健康管理及能量監測系統。
- (2)體適能中心：臀部內收外展訓練機、定律儀、腳踏車運動訓練器、跑步機、電動跑步機、月型椅、健身車、腿部推蹬器、蝴蝶機、槓把、伸腿肌、健身機、全功能臂部訓練機、坐姿下背部訓練機、推蹬機、坐姿腿部推舉機、雙手彎舉機、雙軸拉力訓練機、高拉划船訓練機、羅馬椅、包膠槓片、心肺交叉機、心肺交叉訓練機、舉重椅、運動機能測定器、肩部推舉機、腹部訓練機、坐姿股四項訓練機、影音擴音設備。
- (3)養生保健教室：遠紅外線燈、新式摺疊皮箱型指壓按摩工作床、美容床、小型按摩機。
- (4)築夢花園咖啡館：製冰機、微波爐、煎烤機、咖啡機、磨豆機。
- (5)飲料調製教室、烘焙教室：給水槽、攪拌機、不鏽鋼三層工作臺、四門插盤式全凍冰箱、12 門發酵箱、四門插盤式全藏冰箱、儲熱式熱水器、二層二盤橫式電烤箱、多功能料理機、控溫湯滷爐、快速蒸食機、不鏽鋼雙層工作臺、全冷凍庫冰箱、全冷藏庫冰箱、咖啡冰箱工作臺、丹麥機、吐司整形機、吐司切割機、麵包分割機、烘碗機、烤盤台車。
- (6)水域專業教室：單人平台舟、艇球舟。

■通識教育中心

通識教育中心現有商館大樓 M005 專業教室 1 間。教學儀器設備有定時定速型攪拌機、精密電子天平、加熱攪拌器、分度器、單槍投影機、個人電腦、雷射光的干涉繞射實驗器、開口閉口氣體柱共振器儀器設備、筆記型電腦、印表機、甲醛氣測定儀、MATLAB 軟體、洗淨機、掃瞄器、筆記型電腦、數位式加熱攪拌器、

伺服器、彩色卡式錄影機、電力線分佈實驗、克希荷夫實驗、凡得爾夫靜電發電機、低溫差史特林引擎、數位電表、天平、可程式電源供應器、烘箱…等。
為改善基礎課程及通識課程的教學環境，運用視聽設備與相關教材教具以輔助教學、改善學生的學習品質，採取多元的教學方式，促進學生的創意與學習動機。將於 103 年度持續充實各專業之教學設備，並採購相關教學及研究軟、硬體設施，以提升學生學習效果，並提升教師教學品質。

二、學校發展方向及執行重點特色

(一)校務發展方向願景

本校的發展定位為「教學暨實務應用型科技大學」，為使本校畢業生成為品德優良的有為青年，及致用創新的產業中堅，將致力營造學校成為具實務功能的現代化校園。我們提出創新 (Innovation)、多元 (Diversification)、卓越 (Excellence)、關懷 (Attentiveness)，簡稱「IDEA」，為 102~105 學年度校務經營發展重點方針，茲說明如下：

1. 鼓勵創新 (Innovation) 應用：

鼓勵以新思維、新作法、新經營策略，建立新價值觀念，形成新的聖約翰科技大學校風，致用創新，為校園注入活力與生機。

2. 注重多元 (Diversification) 發展：

激勵全校師生各展其才，發揮潛能，透過多元學習，培養更寬廣的心胸與視野，讓校園文化與內涵更為豐富多元、均衡發展。

3. 追求教學卓越 (Excellence)：

建構優質教學環境，發展系所特色，吸引優秀師資與學生，落實務實致用，重視學生學習成效，培養具專業力與就業力人才。

4. 養成關懷 (Attentiveness) 情操：

全校教職員生都能以「全人關懷」的態度關心週遭人、事、物，營造校園充滿友善溫馨氣氛、以促進學校永續成長能量。

(二)執行重點特色

未來除積極建設「真、善、美、聖」之全人校園，持續推動院系調整及校園整體規劃之外，並將朝國際化，結合區域產業特色，發展教學卓越、強調產學合作等方向邁進。本校之校務發展策略與特色如下：

(S1)發展專業特色：(P.5)

- 1.持續充實教學設備，加強重點專業特色突破，建立教學基本核心指標，完成各系專業課程地圖。
- 2.推行專業系(所)院自我評鑑與專業認證，充實提升教學及研究品質內涵。
- 3.加強提高學生英文能力，推行國際化教育，提升學生未來專業發展及就業競爭力。
- 4.持續增加各類型攜帶式電子閱覽載具，強化行動學習能力。

(S2)實務人才培育(提昇學生就業力)：(P.6)

- 1.突顯技職特色，強調理論與實務並重，尤其是加強學生證照檢定和專題實作能力。鼓勵各院、系(所)建立與產業脈動緊密結合之專業特色學程，培養企業所需之好用人才。
- 2.以「做中學」和「校內職場體驗」機制，強化學生職場態度及專業職能，輔導職涯發展，建立全校性實務實習與產業見習機制，提供實務訓練，具體提升學生就業競爭力。

(S3)強化學生輔導：(P.6)

- 1.以學生生活照護與輔導，為學校主要生活教育重點，透過建置學生個人專屬學習歷程檔案及生涯興趣量表之分析，引導學生修課、適性發展及就業。
- 2.強調品德教育，培養德才兼備，學用合一的新約翰人。
- 3.營造友善校園環境，改善校園風氣，使學生成為「感恩、惜福及尊重生命」的優質青年。

(S4)調整師資結構：(P.6)

- 1.持續優化師資結構、獎勵教師升等，特別加速延攬具實務經驗之業師，以突顯學校培養務實致用學生之特色與決心。
- 2.繼續推動教師評鑑，以維繫教師之教學、研究、輔導與服務水準。

(S5)資源有效整合：(P.6)

開發及整合校內、外資源，增設跨院整合性學程，培養全方位兼具專業、人文素養、管理能力的人才。積極向外爭取整合型計畫，據此深化本校重點發展特色突顯。

(S6)落實優質教學：(P.6)

- 1.推動學生及教師 E-portfolio 個人網頁等措施，發展校園行動關懷及學習輔導系統，改善教學環境與設備，以達教學品質措施貫徹與成效落實。
- 2.透過貫徹教學卓越計畫，結合創新育成中心之產學合作，將可使本校成為一所：實務教學、質量兼備之典範科技大學。

(S7)組織調整再造：(P.6)

落實各項行政革新，精簡行政流程，推動校園 E 化，建立職員進修及專業訓練制度，提高教學後勤服務績效與行政組織效能。

(S8)校園整體規劃：(P.7)

- 1.將全校整體規劃為多元學習及 E 化之校園，並繼續發展成為行動化學習及可以預先體驗職場之校園。
- 2.透過校園景觀美化與設施優質化，以營造整潔、安全、便利、溫馨、優美、創意之現代化友善校園。

(S9)擴大國際交流：(P.7)

- 1.透過全英語教學方式、參與國際志工、海外姐妹校交換學生、短期研修、校際互訪交流、海外留遊學、海外實習等方式，擴大學生雙語溝通能力及開拓國際視野。
- 2.建置國際交流平台與國際視訊平台，加強國際學術及產業交流機會。進而讓本校師生可以及時的瞭解全球變化，並與世界同步，成為地球村的一員。

(S10)持續社區經營：(P.7)

- 1.鼓勵推動社區服務學習，整合校內外資源發展，共同營造社區發展。逐步強化本校重點發展特色，善盡大學對周邊社區的社會責任，繁榮北海岸之社區發展。
- 2.結合地方特性，使本校成為：提供資源並與地方共用、共享之優質科技大學。

三、本 (103) 年度發展重點

(一)全面提升學生素質，增進學生就業競爭力 (P.7)

全面提升學生之國際語文能力，維持重視實作之優良傳統，培養優良品德。本校要求學生畢業前至少取得全民英檢中級或同等級檢定合格證書、一張專業證照，熟悉一套專業軟體，以全面邁向國際化、資訊化、人文化的教育目標。另輔以全人教育為人才培育基礎，加強技術創新、資訊應用與知識分享能力，塑造創新教學環境，兼顧科技

與人文素養，培育具獨立思考、創造、組織、領導及整合能力之企業愛用人才。

(二)提升教學與研究水準，追求卓越發展 (P.7)

- 1.加強整合性學分學程與系本位課程模組規劃與設計，結合重點產業關聯性，使產、學、研、訓和地區企業需求相結合，培養符合地區企業所需人才。
- 2.強調學生學習成效品質控制及學習產出的成果驗證，以維持教學品質。
- 3.全面實施教師教學知能之專業認識，確保教師品質精良。
- 4.辦理新進教師教學方法與評量研習，建置校園網路環境，促進教師將資訊融入教學，以提升資訊化教學的成效。
- 5.增購圖書館各形式館藏，並以資訊化，支援教學與研究所需資訊。
- 6.增設研究中心，引導研究與產業研發相結合，強化教師專業教學實務能力、支援企業研究需求。

(三)強化產學與建教合作，推動區域產業策略聯盟，型塑典範科技大學風氣 (P.8)

- 1.與其他學校、企業、社區及校外機構，聯結密切產業夥伴關係，加強跨校產學合作計畫及地區性策略聯盟，強化互補資源，擴展產學與建教合作資源及學習場所，建構北海優質典範科技大學。
- 2.強化務實及技術導向特色，推動最後一哩 (The last mile) 就業學程計畫，以提升學生就業競爭力。
- 3.開放本校研發資源，建構人力資源庫，擴大與產業界的雙向交流，緊密聯結本校與產業界，提升產企業界研發能量及共享軟硬體設施交流等，強化產學聯盟共同合作、共享資源。

(四)積極營造成為國際化學府，同時培養學生具備全球化視野及能力 (P.8)

- 1.更新語言學習設備，延聘優質外籍教師，豐富外語課程內涵，透過獎勵措施鼓勵老師全英語授課。
- 2.積極推動與國外大學之學術交流與合作，繼續與英、美、澳、日、韓等國大專院校締結姐妹校，並建立各種學術交流合作關係，擴大學生國外遊學參訪等學習機會，如雙聯學位、專案研究、國際學術研討會舉辦等。
- 3.與時俱進，不斷更新績優外國學生入學獎學金辦法、簽訂雙聯學制交換學生協議，提供獎勵與生活住宿等就學優惠，以吸引優秀外籍生就讀本校。
- 4.申辦國際產學合作整合計畫，推動學術與產學合作雙向交流，使本校師生具備全球化視野，與時俱進。

(五)扶持社區文教發展，提供終身學習機會 (P.8)

- 1.建立社區終身學習體系，推動北海岸各區圖書館際合作，倡導社區讀書與學習風氣，積極推廣終身教育，提升國民素質。
- 2.建立各種學習資源之資訊服務平台，開發多元之推廣教育及遠距教學課程，為社區及公私立機構員工之職場進修、與終身學習，提供更多元、彈性與方便之進修機會與管道。
- 3.建立學分累積與轉移制度，並以獲得承認或抵免學分方式，增加回流教育的彈性。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校歷年校務發展計畫所需之軟、硬體經費支出，除主要由本校自有經費支應外，歷年更蒙 鈞部獎勵補助經費挹助甚多。本校對於獎勵補助經費之運用，始終遵循「提供優質教學環境」與「提昇師資素質」之目標，確保所有經費秉持公開、公正、公平的制度運作，期使能彰顯 鈞部獎勵補助經費之效用。

本年度本校將秉持一貫之辦學理念與宗旨，以現有之規模與條件作為基礎，保持既有之優良辦學特色，將本校之校訓－「德以輔才，學以致用」，落實在教學、研究與服務之作為上，以「國際化、資訊化、人文化」之發展主軸，秉持科技與人文並重之原則，搭配 鈞部教學卓越計畫與國際合作計畫等經費，積極推動校務發展計畫各項重點工作，如「發展專業特色」、「實務人才培育(提昇學生就業力)」、「強化學生輔導」、「調整師資結構」、「資源有效整合」與「落實教學卓越」等，以期更加提升教學成效、研究品質及行政效率。在此更深深感謝 鈞部歷年來給予之獎勵補助經費。更期盼 鈞部能秉持以往對本校之愛護，繼續給予充分之獎勵補助經費，俾使本校得以持續順利達成各項規劃目標，造福莘莘學子。

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

為執行本校短中長程整體發展計畫經營策略之「發展專業特色」、「落實教學卓越」、「實務人才培育(提昇學生就業力)」、「強化學生輔導」、「資源有效整合」，並配合國家產業發展人力需求，強化務實及技術導向特色，將持續建置符合科技大學水準之教學與研究環境。因此本校本年度共編列整體發展獎勵補助資本門總經費 25,200,758 元；其中包括獎勵補助資本門預算 23,003,622 元(佔獎勵補助經費總預算比例為 70%)及學校自籌款 2,197,136 元。

前述款項將用於執行增購、充實及汰舊換新各項研究、教學設備，以落實教學卓越，持續改善教學品質，提升本校教學與研究水準；加強重點特色實驗室的建立，以發展專業特色，提升學生的專業能力；加強學生證照檢定和專題實作能力，以強化技職特色，培育實務人才；建立與產業脈動緊密結合之專業特色學程，並加強產學合作及技術研發；開發及結合校內、外資源，增設跨院整合性學程及整合研究發展計畫；強化學生輔導，推動品格教育、服務學習，提供學生從事志工服務及學習成長機會，以涵養其德才兼備，學用合一。持續強化圖書館館藏，增加系所專業圖書資源，營造優質的數位學習環境。

本次支用計畫與前述本校 103 年度發展重點相關之處說明如下：

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性 (與校務發展計畫具體連結之頁碼)
(一)全面提升學生素質，增進學生就業競爭力	<ul style="list-style-type: none">■工業工程與管理系 擴充添購「生產模擬」、「揀貨管理系統」，改善及支援工業工程相關研究，提升教學與研究水準。(P.81)■電機工程系 電機工程系成立動力機電實驗室，添購 CANBus 汽車通訊網路訓練系統、車用感測器整合開發系統、OBD-II 診斷系統模擬器、汽車駕駛模擬器。(P.90)■電子工程系 主要擴充相關技能檢定培訓所需設備，添購個人電腦以因應數位技能檢定方式的改變，及加強學生考取電腦硬體裝修乙級、數位電子乙級、LED 專業人才能力鑑定等

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>證照，培育理論與實務並重之電資科技人才。(P.88)</p> <p>■資訊工程系</p> <p>1.本系「多媒體與網路技術模組」：著重培養及訓練學生具有開發行動網路平台的能力，透過網路環境的建置訓練，進而開發網路之影音多媒體相關應用軟體與系統；因此，首先教學實驗室電腦設備升級，以提供學生熟悉多媒體產業的應用環境與更多練習機會。(P.88)</p> <p>2.添購 iMac 主機可充實 iOS 軟體開發環境，提供學生行動軟體 App 製作的實際訓練並了解軟體銷售流程，進而提升就業與創業競爭力。(P.88)</p> <p>■醫護資訊學士學位學程</p> <p>1.提升醫護資訊學程於足部生物力學、下肢運動科學、智慧型輔具設計、健康照護資訊服務系統設計等研究資源。(P.90)</p> <p>2.購置專業實驗室電腦 6 台，以支應學生相關課程使用，讓學生可獲得良好之學習環境。(P.90)</p> <p>■資訊管理系</p> <p>透過採購【多媒體電腦】，建置全新「數位影音研究室」，以符合現代資訊發展的趨勢，藉此更貼近學生的學習需求與企業的接軌。(P.99)</p> <p>■企業管理系(含財務金融系)</p> <p>擬購置金融財務類資料庫軟體，內容包含中小企業財務人員、證券商高級業務員、證券分析師、股務人員、票券商業務員、債券人員等，以輔導同學考取相關專業證照，增進就業競爭力。(P.101)</p> <p>■行銷與流通管理系</p> <p>添購「社群行銷實習室」所需相關軟、硬體設備如：網路商店教學平台軟體設備，作為教學及專題製作相關課程使用，增加學生就業競爭力。(P.99)</p> <p>■時尚經營管理系(含國際商務系)</p> <p>藉由實施職涯輔導機制、舉辦企業參訪、辦理產業趨勢講座、加強專題製作之實作訓練等，期使學生能有效進行生涯發展規劃。並鼓勵學生參加校內外競賽，以增加同學自信心與表達能力，也開設證照相關課程以及證照輔導班，輔導學生報考相關專業證照，以及順利通過畢業門檻，增強就業實力。(P.99)</p> <p>■觀光與休閒管理系</p> <p>建置結合本系特色課程、證照輔導與類職場實習場域之特色教室。它們分別為「餐飲服務禮儀訓練教室」與「海景咖啡鬆餅屋」。(P.99)</p> <p>■應用英語系</p> <p>添購 Easy test 線上學習測驗平台(包含大家說英語/空中英語教室/IELTS 雅思線上模擬測驗系統(授權題庫 3 回)/Ibt 托福線上模擬測驗系統(授權題庫 2 回)，以及 English Central 線上影片學英文數位學習平台，加強實務練習，以提供學生課外多元練習機會，提高英檢相關證照的考取率。</p> <p>符合本學院特色。(P.106)</p> <p>1.加強旅遊課程與觀光導覽口語訓練，培養雙語導覽人才。</p> <p>2.輔導學生通過各種技能證照檢定。</p>

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>■數位文藝系 添購威力導演軟體、EverCam 軟體、高階單眼相機、單眼鏡頭，以建置「數位典藏資源中心」、「數位專業教室」，加強數位內容素養與多媒體應用能力的培養，深化科技產業之文化內涵，以奠立發展具新知識經濟價值的產業基礎，培育能充分體現數位科技與文化創新的人才。(P.110)</p> <p>■通識教育中心 通識教育中心，主要將持續充實共同學科(數學組、物理組、化學組、國文組)與通識課程(大學入門、職場倫理、永續環境與生活、人文藝術類組、社會科學類組、自然科學類組、生命教育類組)之教學設備，並採購相關教學及研究軟、硬體設施。如：分度器教具、EverCam 電腦軟體、加熱攪拌器、精密電子天平、E 化講桌、數位相機……等設備，以提升教學成效，強化學生就業競爭力。(P.106)</p> <p>■課外活動指導組 辦理品德及生命教育系列活動，培養「健康、好學、熱誠、創新」的約翰人。另外透過幹部訓練及辦理各式大型活動，培育學生具有獨立思考、創造力、組織、抗壓、問題解決及領導等能力。(P.37、P.38、P.40、P.41)</p>
(二)提升教學與研究水準，追求卓越發展	<p>■精密儀器中心 加強「精密檢測與機械性質」教學設備，以提供學生優良之教學及研究環境，增加精密製造與檢測、奈米技術、半導體製程、綠能科技等...技術之教學與研究水準。(P.12)</p> <p>■工業工程與管理系 擴充「動作分析實驗室」、「人因實驗室」及「工作研究實驗室」相關軟硬體設備，添購跑步機、輔射偵測器、微粒子濃度偵測器等，有效運用在專題製作及強化教學研究，提升學生專業能力。(P.81)</p> <p>■創意設計系 提升各專業特色實驗室，包含：模型製作室、金工實驗室、設計應用實驗室(一)、設計應用實驗室(二)等，讓學生有多元化學習環境，並加強學生實務能力。另配合本系模組課程的規劃與設計，培養學生符合地區企業所需人才。(P.81、P.82)</p> <p>■電機工程系 電機工程系添購下列基礎教學實驗設備，藉由基礎教學實驗設備，支援微處理機、電子學、自動控制相關課程，使理論與實務接軌。(P.88)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電子學實驗室：示波器 1 部，以支援電子學與電力電子學實習等相關課程。 2.自動控制實驗室：數位繪圖板 1 台。 3.微處理機實驗室：更新個人電腦 17 台。 <p>■電子工程系 1.完成建立「半導體量測實驗室」(電子系教學實驗室)配合半導體元件檢測技術、半導體製程實務、積體電路概論、積體電路製造技術、半導體元件、綠能光電元件等課程。 2.擴增「微電腦控制實驗室」，添購信號產生器以支援系上開設之微算機原理、微電腦介面、嵌入式系統設計課程。 3.擴增「電路分析與模擬實驗室」，將 ADS 軟體升級至 2012 版，以滿足學生及老師於高速電路板量測實務及高頻電路設計課程的教學與學習需求。(P.90)</p>

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>■電腦與通訊工程系</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.購買多媒體電腦及智慧型手機，提供行動 APP 實務課程之需求及強化專題製作之實務能力。(P.90) 2.改善各教學實驗室之設備，提升教學品質。 <p>■資訊工程系</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.將多核心硬體升級至 NVIDIA GeForce GT 750M 等級，並透過 OpenGL 標準程式撰寫練習，學習多核心平行處理的基礎概念，實際體驗加速效果。(P.90) 2.落實教學卓越，改善教學環境與設備，以維持教學品質，進而提高學生學習成效，並訓練學生資訊整合能力。(P.88) <p>■醫護資訊學士學位學程</p> <p>強化學生客製化/模組化足鞋驗配的實務能力，提升學生本職學能，發展本學程專業研究特色，以期與社會產業脈動緊密結合。(P.90)</p> <p>■商管學院</p> <p>購置「教學廣播系統、單槍投影機(含布幕)」，更新商管學院共同專業教室設備，以利院內相關系所共同籌劃、相互支援實驗室，爭取跨領域整合型研究案(P.99)</p> <p>■資訊管理系</p> <p>透過資源整合，將資源有效運用於教學，提升學生學習成效。更新 E905 專業電腦教室、與 E805 教室之【教學廣播系統】以提高學生學習效率；E 化環境使用率。(P.99)</p> <p>■企業管理系(含財務金融系)</p> <p>本系 103 年度經費重點在於賡續充實並改善本系教學環境所需之各項圖儀設備，以提供本系師生優質之學習及研究環境。(P.105)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.更新院整合應用軟體 SPSS 之主機系統，以提供本院師生更加穩定之軟體操作環境。 2.更新各專業教室之投影設備，以提供本系師生良好之教學環境。 3.充實「數位行銷研討室」之硬體設備，以支援大學部及研究所各相關課程，並提升本系(所)研究與教學水準。 4.建置「兩岸金融投資分析專業教室」，規劃一系列相關之教學軟體，以提升教學成效。(P.101) <p>■行銷與流通管理系</p> <p>本系 103 年度經費重點在於充實並改善本系教學環境所需之各項圖儀設備，以提供本系師生優質之學習及研究環境。(P.99)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.更新電腦設備，以提供本系師生更加穩定之軟硬體操作環境。 2.充實「商展規劃與活動行銷實習室」之軟硬體設備，如數位印表機設備，以支援各相關課程，並提升本系研究與教學水準。 <p>■時尚經營管理系(含國際商務系)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.改善教學環境與設備，購置教學用手寫顯示器、平版電腦等設備以符教學所需。(P.99) 2.購置數位攝影機、廣角變焦鏡、單眼相機、單槍投影機、展示櫥窗、人型模特兒、燈光設備、舞台音響設備等教學輔助設備，可提供辦理學術研討會、實務專題演講、時尚秀及學生專題發表會、學生進行校外實習、與企業進行產學合作及學生於專題製作過程中與廠商洽談、包裝、行銷規劃過程之需。(P.99)

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>3.購置教學軟體（CS6、EViews version 等），提供老師教學研究、輔助學生專題商展教學，提供學生進行電腦繪圖、統計經濟運算等輔助教學使用，學生可靈活運用於會展之需，提高學習效率，以因應畢業專題商展。(P.99)</p> <p>■數位文藝系</p> <p>添購彩色雷射印表機、攝影專業無線麥克風、廣播級攝影機、非線性剪輯工作站，以支援本系專題製作所需設備，提升教學環境與研究水準並強化數位虛擬攝影棚設備，逐步建構優質數位文藝學習環境。(P.110)</p> <p>■休閒運動與健康管理系</p> <p>1.<u>桌球桌</u>：配合休健系短中長程發展計畫，可確實增進學生學習動機，提昇教學成效，進而帶動校園桌球運動風氣。(P.110)</p> <p>2.<u>可調式腰部旋轉機、腹部訓練機、腿部推蹬機、單雙槓訓練機、跑步機</u>：增置這批設備乃是提昇本校體適能中心的設備，使其更為完善，提供本系學生對體適能中心設備規劃與營運的管理能有全盤的概念，對於器材設備與體適能教學能更進一步瞭解並能應用。(P.110)</p> <p>3.<u>工作檯冰箱、霜淇淋機、鬆餅機、冰箱、咖啡機、煎板爐、爆米花機、果汁機</u>：可提昇學生在飲料調製製作相關技能外，所建購之飲料調製專業教室，能提供飲調調製技能學習場地，增進學生飲料調製相關技能與學生實務能力的提昇。(P.110)</p> <p>4.<u>鞋墊 CAD/CAM 製造系統</u>：可搭配已於「步態暨動作擷取分析實驗室」內的光學式足底壓力檢測儀、足底掃描系統、步態分析系統以及動作擷取系統等精密儀器。(P.110)</p> <p>5.<u>泰洛比懸盪系統加值型</u>：養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，增加此運動系統可增加學生技能特色，並可將服務實際運用於本校學生運動代表隊，因此採購此器材之目的主要有二，一為提升本系學生發展傷害防護技能特色之器材。二則是讓本系學生得以在校園實習過程操作練習來提供本校運動代表隊於訓練課表之中，降低運動傷害發生率與提升體能，當搭配養身保健教室的鏡子時，更可發揮本系統也能自己調整姿勢動作的效果。(P.110)</p> <p>6.<u>平板電腦</u>：</p> <p>(1)為提升學生參與「校園實習」課程之專業設備，提供「健康服務組」、「休閒運動服務組」、「餐旅服務組」的實習場域更能符合業界所採用網路行銷與線上資料管理之環境與設備，逕採購平板電腦讓學生可實際操作學習，習得行銷與管理能力；主要整理資料包含整理所有客戶與本校運動代表隊之個人資料與相關資料。</p> <p>(2)平板電腦可讓所有各組實習學生能共同討論海報招攬與各式傳單設計，並方便討論，讓學生有類經營的環境。</p> <p>(3)可讓學生方便經營專有的 FB 粉絲團，學習經營粉絲團來體驗網路行銷外，亦可使用 APP 程式，也方便學生能隨時上傳最新活動資訊，提升各專業教室之特色宣傳。(P.110)</p> <p>7.<u>組合式貼紮台</u>：</p> <p>(1)運動傷害評估、運動貼紮課程是為休健系發展運動傷害防護之重要課程，目前本系學生除了透過標準高度的貼紮台配備來進行運動傷害評估與貼紮訓練，介以能獲得優質的防護技能訓練效果。</p> <p>(2)學生運動代表隊為聖約翰科技大學招收的族群之一，選手於訓練前如需預防性貼</p>

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>紮者，本系學生亦可發揮系中課程所學貼紮專長，於此標準貼紮台來提供給運動代表隊相關的運動貼紮服務。</p> <p>(3)養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，學生於校園實習時可經由本標準型貼紮台來提供給學生貼紮與運動傷害評估之服務，提供本系學生能在合適的貼紮環境下學習傷害防護技能，以利學生考取運動貼紮員、運動傷害防護員之證照。(P.110)</p> <p>8.藥球組：養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，增加此藥球運動系統可增加學生訓練與復健技能特色，除此之外，也可將此服務實際運用於本校學生運動代表隊，因此採購此器材之目的主要有二，一為提升本系學生發展傷害防護技能特色之器材。二則是讓本系學生得以在校園實習過程操作練習來提供本校運動代表隊於訓練課表之中，降低運動傷害發生率與提升體能，當搭配養身保健教室的鏡子時，更可發揮本系統也能自己調整姿勢動作的效果。(P.110)</p> <p>9.網站伺服器：增加休健系學生製作網頁空間，嘉惠休健系師生。(P.110)</p> <p>■通識教育中心 配合人文與科學學院整合整體資源設置具特色之教學環境與空間。通識教育中心將持續擴充商館大樓 MOO5 專業教室設備，以利教學及辦理研討活動，提升教師教學與研究水準。(P.106、P.107)</p> <p>■電子計算機中心 為落實教學卓越，提供全校師生優質教學環境，故採購電腦設備 16 台、相關廣播軟體 1 套，作為電腦教室電腦課程教學之用。(P.13、P.14)</p> <p>■圖書館 持續強化館藏，增加系所專業圖書資源，用以滿足教師教學與學生學習之需求。購置個人電腦及自動化相關設備，提昇資訊服務效能，落實教學卓越，使館務運作更順遂。(P. 10)</p>
<p>(三)強化產學與建教合作，推動區域產業策略聯盟，型塑典範科技大學風氣</p>	<p>■精密儀器中心 精儀中心充實「精密檢測與機械性質」設備，協助提供產業技術檢測服務，並透過精密製造與檢測、奈米技術、半導體製程、綠能科技…等課程，培育產業所需之人才，增加學生研究發展與專題實作能力，強化技職特色，使理論與實務並重，提供未來學生出路與產業人力需求。(P.13)</p> <p>■機械與電腦輔助工程系 充實「精密製造與檢測學程」設備，包含：CNC 切削加工機、組合式機器人，發展專業特色學程，結合地區產業特性及國家發展計畫。(P.82)</p> <p>■工業工程與管理系 添購網路伺服器，提供學生體驗多元實務訓練，加強學生專題實作能力。(P.81)</p> <p>■電機工程系 電機工程系添購風力發電模擬系統升級套件共 13 套，主要以成立智慧型綠能園區及數位樂活園區(P.92)。</p> <p>■電子工程系 推動 103 學年度雙軌旗艦的智慧電動車課程，添購電池測試與檢驗模組及電動機傳動與微控系統模組，和業界合作增加產學合作計畫機會，並推動電動車課程讓學生</p>

發展重點	支用項目和學校整體發展規劃關聯性（與校務發展計畫具體連結之頁碼）
	<p>於未來就業相關產業較具競爭優勢。(P.90)</p> <p>■資訊管理系 透過採購 65 吋液晶螢幕，建置於 E805 專業教室，並提供各組專題生使用，不論參加競賽準備過程、演練、或展示空間，都是提升學生專業能力的工具之一。教師則透過專題帶動學生一同承接產學合作計畫案與技術的開發，與產業(企業)緊密接軌，達成「學生專業知識」與「工作就業接軌」的目標。(P.99)</p> <p>■時尚經營管理系(含國際商務系) 1.推動教師參與或主持國科會及各政府機關的研究案，以及於專業期刊上發表論著。 2.積極推動教師與企業界之產學合作研究案，並積極進行淡水地區工商業界與地區服務。(P.100)</p> <p>■數位文藝系 添購光碟自動列印機，建置「北海岸文創商品加值中心」，共同發展本校為北海岸數位文創產學研發中心，以創造校系特色、學生實習就業、廠商業務開發與區域整合發展之共贏願景。(P.110)</p>
<p>(四)積極營造成為國際化學府，同時培養學生具備全球化視野及能力</p>	<p>■電子工程系 充實系上教學實驗室設備，運用設備讓學生們練習增加實作經驗，並鼓勵參與國際性競賽，使學生除了具備競爭優勢外並與國外學術交流，爭取國際產學合作機會。(P.90)</p> <p>■資訊管理系 落實證照制度、推廣技能檢定，使學生具備資訊系統研發、整合與應用的實務能力，以適應未來資訊科技潮流的挑戰，添購【SAP ERP 平台授權】等軟體，以提供學生獲取更多實務能力與證照考取率。(P.99)</p> <p>■課外活動指導組 為提升學生關懷社會之公民素養，鼓勵社團走出校園，培養服務熱忱，藉以回饋社會，包括辦理帶動中小學社團發展計畫、教育優先區專案計畫，及其他機構推動之服務學習活動專案計畫，並延伸至參與國際志工服務。(P.40)</p>
<p>(五)扶持社區文教發展，提供終身學習機會</p>	<p>■電子工程系 充實系上教學實驗室設備，開設證照輔導班，鼓勵校內學生參加之外，也歡迎就近校外人士報名進修考取證照，達到終身學習、提昇讀書風氣的目標。(P.90)</p>

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

為執行本校短中長程整體發展計畫經營策略與發展重點之「調整師資結構」、「強化學生輔導」、「組織調整再造」，以優化師資結構，獎勵教師精進專業教學與研究，及持續獎助教師承接產學與專題研究計畫，透過建教及產學合作，增加實務經驗。並落實行政革新，建立職員進修及專業訓練制度，提高教學後勤服務績效與行政組織效能。因此本校本年度共編列整體發展獎勵補助經常門總經費 12,162,612 元；其中包括獎勵補助經常門預算 9,858,695 元(佔獎勵補助經費總預算比例為 30%)及學校自籌款 2,303,917 元。

本次支用計畫與前述本校 103 年發展重點之相關之處說明如下：

(一)強化學生輔導：

- 1.校園中多樣化的社團活動及社團幹部於學期中依社團需求安排各式主題之教育訓練課程，並配合政策辦理相關活動，如品德教育、生命教育等，能讓學生在活動中成長，學習領導能力，促進學生核心就業軟能力，提升人文素養及服務精神，並建立良好的 interpersonal 互動關係。
- 2.為使社團活動具體呈現教育功能，輔導社團辦理活動時以增進符合業界需求之軟實力為指標。透過課外活動之參與，培養學生優質的習性和成熟穩健的領導能力及服務社會的美德，涵養學生軟實力，以符合業界所需。

(二)優化師資結構：本校於 94 學年奉准改名為科技大學。95 學年度開始，助理教授以上師資已佔應有專任教師比例 65%以上，至 102 學年第 1 學期止為 75.21%以上，高階師資比逐年提升。102 年亦將持續禮聘具有豐富實務經驗之師資，並鼓勵校內講師以進修學位、著作、技術報告…等，申請升等為高階師資。

(三)精進教學品質：依本校「獎助教師改進教學辦法」及「教材編纂與教具製作補助辦法」持續獎勵教師設計教學資料，改善教學方法，編纂優良教材與製作創新教具及數位教材開發製作，並鼓勵教師參加或指導學生參加校外競賽，以提升教學成效，精進教學品質；同時加強本位課程之發展，建立課程特色。配合系所發展重點，透過補助方式，積極鼓勵教師進修、研習，培養第二專長，支援跨院、系教學任務。

(四)積極獎勵研究與著作：依據本校「教師研究績效獎補助辦法」及「獎勵教師著作創作辦法」等，持續獎助教師承接專題研究計畫，透過建教及產學合作，增加實務經驗，並轉化為優質教學之最終目標，以發揚技職院校教學之獨有特色。同時鼓勵教師在國際研討會發表論文、參加對本身教學素養有實際助益之各種研習，或取得專業證照、以各項成果提升教學能量。

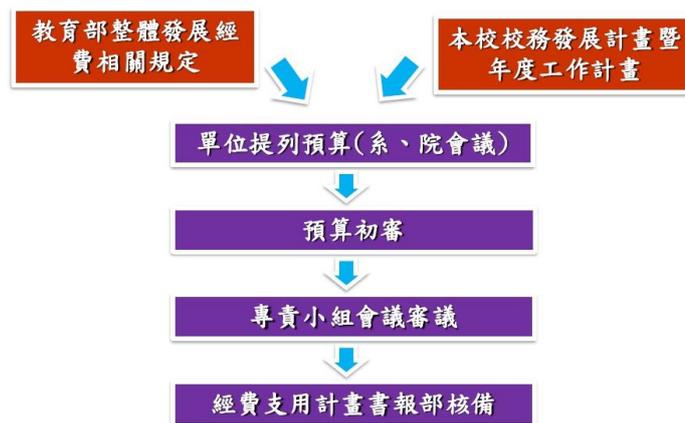
(五)建立職員進修及專業訓練制度：為落實行政革新，依據本校「專任職員進修辦法」鼓勵職員在職進修。另依業務需求，亦積極鼓勵同仁參加各政府機關及學校辦理之相關業務研習，以吸收新知，作為業務改進之參考。同時辦理各項教育訓練課程，以提昇職員專業素養及行政效率。並透過辦理學輔知能研討會，提昇學輔同仁專業知能，並得以運用於工作及學生輔導，增進教學後勤服務績效與行政組織效能。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)資本門

首先，召開本校整體發展經費專責小組會議，以審議獎勵補助經費編列之額度及分配原則。經 102 年度第 3 次及第 4 次專責小組會議審議通過之分配原則及百分比包含：基本分配數 15%、教師加權數 5%、學生加權人數 30%、產學研究計畫成效 11%、英語及證照成效 11%、學生參與競賽得獎成效 11%、其他(新系補助)5%及學生參與業界實習成效 12%。由會計室依據上述分配原則及本校填報之 103 年度學校基本資料表績效，分配各教學單位預算，並計算各支用單位資本門預算需求數。各單位則依預算需求數與校務發展計畫暨年度工作計畫，編列支用項目與規格說明書，經各支用單位相關會議及院務會議審議並排定優先順序後，將編列支用計畫與相關會議紀錄送至研究發展處初步彙整。研發處依「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」針對各支用項目預做初審，並由各單位排定之優先順序前 20%、20%~40%、40%~60%、60%~80%及 80%~100%依序排序，最後彙整成支用計畫書送專責小組會議審查。專責小組會議通過後，便將支用計畫書報部核備。上述流程詳如下圖：



本校儀器設備經費之申請、請購、採購、驗收、管理使用及維修保養，均依本校『財物及勞務採購辦法』並遵循『政府採購法』執行。

為落實財務會計之考核、監督等各項功能，本校會計、出納及財產等內部控制之建立與遵行，皆依私校法、會計制度與內部管理及稽核作業規章等法規確實辦理。並依學校發展目標，完善規劃預算經費，並確實稽核各單位經費執行情形。

1. 預、決算之編制與執行

- (1)依學校校務發展計畫及各系、所、院發展特色，以量入為出之原則編列預算。經充分溝通協調後，送校務會議通過，並提請董事會審議通過。最後，函報教育部核備，以完成法定預算程序，並付諸執行。
- (2)依「內部控制制度-內部稽核實施細則」設置內部稽核人員辦理相關稽核職能。
- (3)年度終了，編制決算報告書，並請會計師查核簽證後，再提請董事會審議，通過後報請教育部核備。
- (4)每學年度均將學雜費收費標準、預算及會計師查核報告於網路上公佈，並隨時更新。

2. 會計制度與內部管理及稽核作業規章

- (1)本校制定有會計制度且已報部核可。本校會計制度之建立係依據私立學校法等相關法規、私立學校會計制度之一致規定及一般公認會計原則，並參酌本校之實際情況而訂定。
- (2)會計、出納及財產等內部控制之建立與遵行，皆依會計制度、私校法與「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」等法規確實辦理。會計工作於行政管理方面以配合學校之總目標為先。其目的為達成各類資源有效運用、增加工作效率、提高服務品質、健全財務結構、充分支援教學與研究，以加速本校全面發展。
- (3)內部管理及稽核作業規章均已制定；本校設有獨立之內部稽核人員依內部稽核制度辦理稽核工作。本校制度完全遵照私立學校會計準則及其它有關規定而建立，堪稱健全。本校財務運作正常，每年均委請會計師辦理財務報表及稅務申報之查核簽證。本校亦參加私立學校退休撫恤基金，並核備在案。

(二)經常門

1. 分配原則與程序作法：

依循行政程序，透過各種會議（如校務會議、校教評會、行政會議、職工評審委員會）制定通過之相關辦法及各項規定，經教師評審委員會嚴謹審查審議通過之決議執行。

- (1)依本校「專任教師進修辦法」規定，經審議通過獲准在職進修者，進修前四年每學期可獲得 20,000 元學費暨雜費之補助。
- (2)依本校「獎勵教師研習辦法」規定，經一定程序審議獲准參加研習者，每人每年最多可獲得 20,000 元之補助；教師出席國內外學術團體舉辦之國際會議，可申請補助定額之機票費及註冊費，每人每年最多可獲得 35,000 元之補助。轉任新系之教師，於 3 年內須進修相關專長申請補助，但每年總補助金額以 100,000 元為上限。
- (3)依本校「教師聘任暨資格審查辦法」規定，教師申請著作升等審查，得補助其三位外審委員之審查費，每位審查委員 3,000 元。
- (4)依本校「獎勵教師著作創作獎勵辦法」規定，教師之著作創作依嚴謹審查程序評審，發表於 SCI (含 SCI Expanded)、SSCI、AHCI 之期刊論文，依學門影響係數以當年度影響係數排序在前百分之二十（含）者，每篇貳萬元，百分之二十之後者，每篇壹萬元；發表於其他之期刊論文(不含研討會)，每篇叁千元。
創作類優良獎：獎金新台幣貳萬元為原則，每年核定之名額若干名；佳作獎：獎金新台幣壹萬元為原則，每年核定之名額若干名。
取得歐美日韓等已開發國家之國際發明專利權，每案伍萬元；取得國內或大陸地區發明專利權，每案貳萬元；取得新型專利權，每案五千元；取得新樣式專利權，每案三千元。並依本校「研究發展成果與技術移轉管理辦法」補助教師國內、外發明專利所需專利申請費用及專利維護費用，但以第一次申請補助為限，鼓勵教師發表專利。
- (5)依本校「研究發展成果暨技術移轉管理辦法」規定，鼓勵教師從事科技發明與設計創作，並協助對其研發成果或智慧財產權之取得，給予補助申請相關費用。專利所有權人歸屬學校之發明專利案補助之申請費用以兩萬元為上限，其專利取得後之前三年專利年費由本校負擔。專利申請之答辯費，每案補助以一萬伍千元為上限。國外專利之補助：申請歐美日韓等已開發國家之專利，補助金額以捌萬元為上限。

- (6)依本校「聖約翰科技大學獎勵特殊優秀人才支給要點」規定，國科會為提昇學術績效與水準，與引進國際高等研究人才及培育優質人才，且獲得國科會學術研究、產學研究或跨領域研究之績效傑出者（含 5 年內之研究計畫案、產學合作案、技術移轉案、專利、獲獎情形及論文等績效），本校以績效點數最高 1~5 名之獎勵金規劃為國科會當年度公告可申請金額之 12%，最高 6~10 名之獎勵金規劃為國科會當年度公告可申請金額之 8%之獎勵金。一年申請一次。
- (7)依本校「獎助教師改進教學辦法」規定，獎勵教師設計教學資料、改善教學資源或提昇教學品質，經評審為特優者，獎勵最高金額 10,000 元；優等者獎勵最高金額 5,000 元；佳作獎勵最高金額 3,000 元；另獎助遠距教學認證及獎勵教師參加或指導學生參加校外競賽。
- (8)依本校「教材編纂與教具製作獎補助辦法」規定，運用各項教學製作媒體，編纂教材者，每人每年獎補助最高金額 50,000 元。
- (9)依本校「教師研究績效獎補助辦法」規定，簽約金額 10(含)萬元以上之產學合作案，均得依本辦法提出申請；先到先審，經審議通過後，每案以補助簽約金額扣除所有相關人事費後之 10 % 為原則，但每人每年補助總金額不得超過 40 萬元。針對教師執行研究型計畫與產學計畫予以計點獎勵。
- (10)依本校「獎勵補助教師參加國際發明展要點」規定，經由本校專利及技術移轉權益委員會開會審查遴選參展之作品，補助報名與展場所需相關費用及差旅費(每位教師每年出國補助以一次為限)，相關費用之補助，應檢據提出，經審查核實後發給。參展獲獎者，金牌或同等級獎勵 20,000 元，銀牌或同等級獎勵 10,000 元，銅牌或同等級獎勵 5,000 元。
- (11)依本校「專任職員進修辦法」規定，本校職員經職工評審委員會審議通過，校長核定進修者，每學期最多可獲得 20,000 元學費之補助。
- (12)行政人員業務研習，本校每年均編列預算供行政人員參加各項專業研習，每人每年度以 10,000 元為上限。

2. 審議程序：

教師有關「研究、研習(研討會)、進修、升等送審、著作、改進教學、教材編纂與教具製作」等各項經費補助之程序，均須經各級(系、所、中心，院、校)教師評審會審議。必要時得由校教評會委任成立專案審查小組進行審議，或由教評會遴選委員或推薦校外教授進行審議。

專任職員在職進修、行政人員業務相關研習及教育訓練，須經相關會議審議，詳細說明如下：

- (1)專任職員申請在職進修，須經職工評審委員會審議通過，簽請校長核准。
- (2)行政人員申請業務相關研習，應於參加前經單位主管簽核，呈校長核可後方可補助，事後補辦者不予獎助。
- (3)行政人員舉辦之教育訓練，應於參加前經單位主管簽核，呈校長核可後方可補助，事後補辦者不予獎助。

二、相關組織會議資料及成員名單

(一) 專責小組，請參見附件三。

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

(二) 內部專兼任稽核人員，請參見附件四。

1. 選任或組成機制（辦法）
2. 稽核人員名單（請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊）
3. 稽核人員相關背景及專長說明（請條列簡要說明）

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度（請提供目前最新適用版本）

(一) 經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法，請參見附件五。

(二) 請採購規定及作業流程，請參見附件五。

肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

一、最近3年（100~102）經常門改善教學及師資結構情形

(一) 近3年經常門改進教學情形：

1. 鼓勵教師自編教材及製作教具，遠距教學開課數達88門，提升教學效果。

學年度	100	101	102
項目			
遠距教學開課數	36	26	26

2. 為充分運用教育部獎勵補助經費，藉以鼓勵教師從事教學改進及研究、著作等，以提升教學品質，本校訂有八項獎補助辦法，據以執行。有關100至102年度運用於改善教學及師資結構執行金額及件數，詳如下表。

年度	100年度		101年度		102年度	
	件數	金額(元)	件數	金額(元)	件數	金額(元)
研究	170	3,924,334	185	3,020,705	250	5,593,405
研習	129	1,234,278	133	1,356,270	188	1,536,550
著作	196	2,064,400	64	781,800	59	597,000
改進教學	1	5,000	14	350,000	14	342,905
教材編纂	43	891,412	41	795,453	65	987,994
教具製作	21	447,992	11	228,660	23	350,000
進修	10	164,800	9	165,330	8	152,110
升等	16	174,000	18	192,000	7	60,000
合計	586	8,906,216	475	6,890,218	614	9,619,964

3. 本校為提升全體師生研究及實務應用能力，教學上特別重視學生專題製作與師生研發成果於實務生活應用。並訂有「參加校外各種競賽獲獎獎勵辦法」鼓勵教師、同學投入參加各類全國指標性專題設計競賽及國際性比賽。因此，歷年來本校師生之專題製作與研發成果於全國各類專題製作競賽屢獲大獎，近期於國際(外)比賽亦有所成長。99 至 101 學年度本校學生專題製作參與校外競賽，表現優異。99 學年度共獲獎 74 件；100 學年度共獲獎 78 件(含國際性比賽 2 件)；101 學年度共獲獎 71 件(含國際性比賽 7 件)，統計如下圖。

類別 \ 學年度	99	100	101
教育部	2	8	6
國際(外)	—	2	7
國內	72	68	57
大陸港澳地區 (101-2 始列入計算)	—	—	1
合計	74	78	71

(二) 近 3 年師資結構情形

近 3 年運用獎勵補助經費及學校經費資源，持續獎勵教師以著作或技術報告升等，延攬實務經驗豐富之產業界師資，禮聘學養俱豐之教授。因此高階師資比例持續提升，近 3 年計有 14 位教師進修取得博士學位、17 位教師以著作升等助理教授以上。近 3 年師資結構情形，詳如下表：

項目 \ 學年度	99	100	101
專任教師數 (含軍護教師)	248 (5)	247 (6)	244 (4)
助理教授以上師資人數	163	175	176
助理教授以上佔總數% (不含軍護教師)	65.73%	70.85%	72.13%
日間生師比	22.46 : 1	22.98 : 1	22.7 : 1
全校生師比	27.12 : 1	27.17 : 1	24.8 : 1

二、最近 2 年（101~102）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計（電腦週邊含桌上型及筆記型電腦、液晶螢幕、印表機等；電子化教學設備含電子黑板、電動螢幕、單槍投影機、數位照相機及錄影機等）

項目	年度	101		102	
		數量	總金額	數量	總金額
個人電腦(主機+螢幕)		295	7,344,105	179	4,359,167
桌上型電腦主機		40	603,945	49	765,248
液晶螢幕		124	606,940	74	597,810
筆記型電腦		78	1,701,894	20	615,182
印表機		17	415,586	13	266,475
電子白板		0	-	1	49,000
投影布幕		2	36,500	2	24,085
投影機		16	483,345	12	451,832
數位相機		4	80,848	11	360,200
攝影機		7	193,476	13	317,800
平板電腦		12	320,700	36	599,250
伺服器		3	185,831	6	508,613
個人電腦(主機+螢幕)		0	-	23	1,319,050
合計		598	11,973,170	439	10,233,712

三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

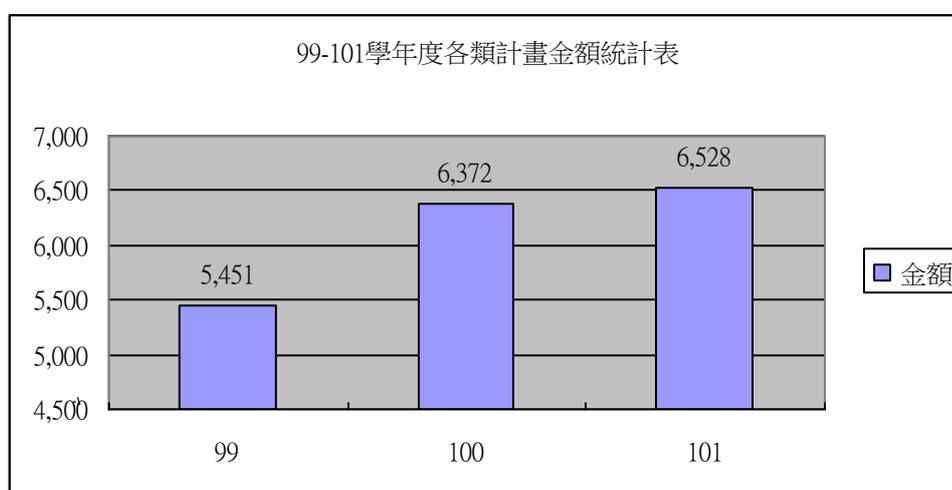
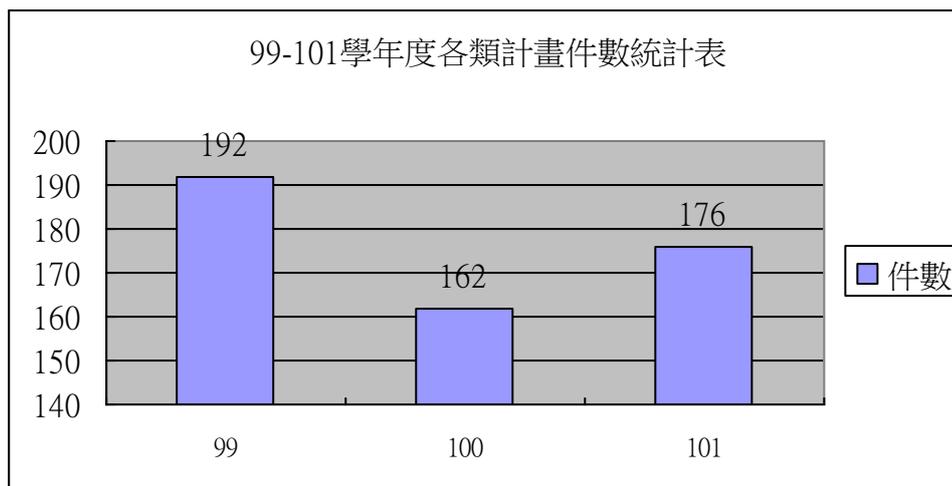
（一）產學合作成效

運用獎勵補助經費及學校經費資源，落實各種產學合作獎勵措施與辦法，鼓勵教師申請產學合作計畫。務求在經費資源許可下，全力支持師生執行產學合作研究計畫，致力創新研發。本校目前制定之鼓勵研究與產學合作獎勵措施與辦法包括：

1. 聖約翰科技大學教師研究績效獎補助辦法
2. 聖約翰科技大學專任教師執行研究計畫減授鐘點實施要點
3. 聖約翰科技大學獎勵教師著作創作辦法
4. 聖約翰科技大學參加校外各種競賽獲獎獎勵辦法
5. 聖約翰科技大學研究發展成果暨技術移轉管理辦法
6. 聖約翰科技大學教師赴公民營機構研習服務作業要點
7. 教師評鑑辦法
8. 聖約翰科技大學獎勵特殊優秀人才支給要點

基於此，本校 99-101 學年度政府機關產學計畫(不含特色典範計畫)與民間委託產學計畫件數與金額均有明顯成長，數據統計見下圖。

近 3 年各類計畫金額及件數統計表



(單位：萬元)

(二) 學生英語及技能檢定證照成效

本校語言教室與 e 化設備完善，教學網路資源更豐富，提供校園線上英檢軟體資源，增加課後自我學習途徑，提供多元教學管道。開設各級專業證照與外語檢定輔導班，實施考前模擬考、考後講解。協助學生順利通過證照考試，加強其專業領域的實作能力，並落實專業技能訓練，提昇學生職場就業能力。並聘請校內外優秀專業師資教授國際證照培訓輔導課程，推動 ADOBE、CCNA、SCJP、MCAS、MOS、Oracle 國際性專業證照培訓計畫，增加學生國際就業競爭力。

機械與電腦輔助工程系設有技能檢定場地，包含：氣壓乙丙級、機電整合乙丙級、電腦輔助製圖乙丙級、TQC 認證、Autodesk 國際認證。CAE 專業軟體：AutoCAD、ANSYS、MATLAB、Pro-E、Solidworks、Film Star Design、Neuro、Labview、Dynaform。目前亦積極充實實務教學設備，購置五軸綜合加工機，平面磨床等，同時培養機電整合能力，建制機電整合合格場地。電子計算機中心之電腦教室，除支援電腦課程教學，亦為丙級定期定點即測即評即發證之技能檢定合格考場。

本校各系所運用獎勵補助經費積極建置證照考試相關軟硬體，為鼓勵學生考取證照，訂有「專業技能證照獎勵辦法」。基於此，本校 98-101 學年度學生取得各類證照數量均有明顯成長，數據統計見下表。

99~101 學年度本校學生取得各類證照數量一覽表

學年度	英文證照	國際證照	政府機構	其他	合計
99	401	639	410	1500	2950
100	426	769	250	1572	3017
101	494	967	120	1126	2707

100~102 年度本校各系所運用獎勵補助經費積極建置證照考試相關軟硬體一覽表

系所	採購設備對應之證照名稱
機械與電腦輔助工程系	氣壓乙、丙級檢定，機電整合乙、丙級檢定、電腦輔助機械製圖乙、丙級檢定、立體製圖丙級檢定、自動化工程師認證、沖壓模具工程師、塑膠模具工程師、數值控制加工技術士乙級、丙級檢定。
工業工程與管理系	生產管理技術師、品質管理技術師、工業工程師、ERP 應用師-配銷模組、ERP 應用師-生管製造模組。
創意設計系	電腦輔助機械設計製圖、電腦輔助立體製圖、Alias 產品設計、AutoCAD 國際認證、ACA – Photoshop、ACA – Dreamweaver、ACA-Flash、視覺傳達設計。
電機工程系	單晶片乙、丙級證照；電腦軟體乙、丙級證照；PLC 丙級證照。
電子工程系	電腦硬體裝修乙級、數位電子乙級、儀表電子乙級。
電腦與通訊工程系	(ITE)資訊專業人員鑑定、EEC-企業電子化助理規劃師、TQC 企業人才技能證照、業餘無線電人員、Java 程式設計專業人員、Android 行動裝置進階程式設計專業人員、行動裝置應用 專業級、作業系統 Windows 8 Professional 專業級、雲端服務商務人員、網頁程式設計專業級、微軟相關軟體證照，諸如 MTA、MOS 等。
資訊工程系	Adobe 國際證照、Autodesk 國際證照、VMWare Vsphere Overview 證照、VMWare VCP 證照、Unity 證照。
資訊管理系	Oracle 資料庫、ERP 軟體顧問師、電腦軟體乙、丙級檢定、Linux 國際證照、CCNA 專業認證、MTA 證照、TQC 證照、IC ³ Global Standard3、Adobe Certified Associate in Web Communication using Adobe Dreamweaver CS5、企業電子化規劃師、Microsoft Office Specialist for Office 2007、Microsoft Office Specialist for Office 2010、2010 大師級認證、ITE。
企業管理系	企業內部控制、人身保險業務員、電子商務分析師、電子商務規劃師、企業商業智慧證照、SPPA 專案特助、Photoshop ACA 認證。
財務金融系	中小企業財務人員、證券商高級業務員、證券分析師、股務人員、票券商業業務員、銀行內控人員、初階授信人證券商業務員、期貨商業業務員、信託業務人員、公民銀行一般金融、會計事務丙級、會計事務乙級、記帳士、企業內部控制、投資型保險業

系所	採購設備對應之證照名稱
	務員、人身保險代理人。
行銷與流通管理系	ERP 軟體應用師[配銷模組]、門市服務乙、丙級證照。
時尚經營管理系 (含國際商務系)	國貿業務檢定證照、兩岸經貿商務人才、國際貿易大會考、(JLPT) 日本語能力試驗[日本語能力認定書][新制(自 2010 年起)]、AREMOS Databank Applications Specialist「AREMOS 資料庫專業應用分析師」、國際行銷初級人才認證檢定、倫敦商工會(LCCD)系列證照。
應用英語系	新多益、全民英檢初級、全民英檢中級、全球英檢、IELTS 雅思、iBT 托福、導遊領隊人員證照。
數位文藝系	Adobe ACA 國際證照、MOS 國際證照。
休閒運動與健康管理系	乙級健康管理師、乙級銀髮族健康促進指導員、丙級銀髮族健康促進指導員、中華民國幼兒體育發展 C 級指導員證、健身體適能 C 級教練證、運動貼紮 B 級指導員、運動貼紮 C 級指導員、健美運動 C 級教練證、重量訓練 C 級教練證、健康餐飲調配師丙級、飲料調製丙級、運動急救證、丙級烘焙執照、照顧服務員、救生員證。

(三) 學生事務及輔導工作成效

運用獎勵補助經費辦理學輔知能研討會，以精進學務人員教育訓練，建立優質學生事務服務團隊。並依辦學特色，擴充社團器材與聘請社團指導老師，以強化學生社團輔導，具體培育學生多元化的能力與素養。達成建立以學生為主之學校教育目標，營造友善校園環境，培養「健康、好學、熱誠、創新」的約翰人，使學生成為懂得「求知、做人、做事、合作、創新」的優質青年。

近幾年，透過獎補助款經費之挹注及同仁之努力，本校社團有顯著之績效，在全國社團資料評鑑中，電子工程系學會獲「自治性類組」99、100 及 102 年「特優」獎項、電機工程系學會獲「自治性類組」101 年度「優等」獎項；康樂活動聯誼社獲「康樂及體能性類組」99、100、101 及 102 年度「優等」獎項；學生自治會獲 98 及 100 年度「優等」獎，102 年獲入圍獎。

此外，本校更獲得教育部 100 年度北二區品德績優學校之殊榮；101 年度獲教育部開設融滲服務學習課程績優學校表揚；102 年度獲教育部青年發展署徵選服務學習示範計畫佳作獎。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

- (七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
 (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
 (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
 (十) 附表十 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表

二、預期實施成效

教學卓越、提升教學品質已成為本校校務改革和發展重點。所以，教育部年度整體發展獎補助經費及本校配合款如數應用於教學設備與環境的持續改善、教師本職學能的提昇、經營管理心態的改變、重視技能檢定資格與認證等諸多議題上。並以提昇學校競爭能力，強化技職學校的社會責任，緊密抓緊經濟產業結構脈動的改變及技術創新，為年度工作重點。其具體成果可期，茲分述說明如下。

(一) 資本門

1. 教學儀器設備(包括系、所及中心教學研究設備等)

單位	特色	預期實施成效
精密儀器中心	整合奈米技術、綠能科技、OLED 發光元件製作、半導體製程與精密檢測技術之應用，強化本校大學生及研究生之實習與研究實務能力。培育同學學習與使用先進製程與精密檢測設備，並和奈米、綠能、薄膜製程產業技術交流合作，增加同學的學習成效與實務經驗，以提升未來同學就業競爭能力。	<p>質化： 提升中心的研究設備能量，改善學生之專業學習環境，支援提供各項教學與研究課程，如精密檢測技術、奈米技術、綠能科技、半導體元件...等。 提供同學，奈米綠能科技專題製作與研究技術提升，加強學生實務實作能力。</p> <p>量化： 增加1套微小動態機械分析儀之專用夾具，改善提升學生精密檢測與機械性質之學習環境與效能。預計每年培育15位以上奈米科技技術學生，與2件產學合作案合作。</p>
機械與電腦輔助工程系	整合精密機械、電機、電子、資訊工程的應用。 強化本系學生在自動化以及精密製造與檢測的實務能力。 學校教學的趨勢與社會產業脈動一致。 與產業緊密結合，增加產品的附加價值，以提升企業的競爭力。	<p>質化： 提升本系的教學設備，以支援本系課程，如數控技術、精密製造、自動化技術、機電整合技術等。預計有效提升精密製造與檢測能力。 提供學生課餘時間加強實務訓練，幫助學生取得相關證照及專題實作能力。加強學生在精密製造與機電整合的能力。</p> <p>量化： 建構精密製造與檢測技術研發中心，達成學生證照每年至少有15張。爭取產學合作，達到每年1件以上的目標。預計結合地區特性，成立「數值控制加工技術訓練班」，提昇機密製造技術能力。</p>
工業工程與管理系	整合生產管理、設計開發及人因與安全管理的應用，採理論實務並重，設計發揮綜效的學習環境，注重學生之專題實作能力，並鼓勵專業證照的取得，及強化教師研究與實務能力，與產業緊密結合，增加產品附加價值，以提升企業競爭力。	<p>質化： 提升學生專題製作品質與產出品質。 提升教師研究能力。 提升教學研究設備，以支援本系課程，如生產與作業管理、設施規劃、系統模擬、工作研究、人因工程、生物力學分析與應用、品質管理、職業安全衛生等教學品質。 營造良好教學環境，提升教學效果。 提升學生證照考取率。 發展學生企業經營能力。</p>

單位	特色	預期實施成效
		<p>發展學生具備多元能力、實務操作與決策能力。 營造學生多元化學習環境。 提升跨領域應用能力。 建置與時俱進之軟、硬體設施。 結合產業合作，提供學生實務實習機會，增加學生實務經驗。</p> <p>量化： 每年有6個產學合作案。 每年有1個跨院之產學合作案。 每年至少派出3隊參加全國專題競賽。 達成學生證照每年至少有60張。 每年至少派出碩士生參與國際研討會3人次。</p>
創意設計系	<p>搭配本系專業課程建置本系專業特色實驗室。此外為了讓學生有多元化學習環境，本系將提升與建置模型製作室、金工實驗室、設計應用實驗室(一)、噴漆室等實驗室之設備。 另本系開設具跨系院整合與開拓學習視野之課程增加學生學習之意願。並且多元化學習各系之專業特色，培養出具有多元化學習之能力。</p>	<p>質化： 改善專業實驗室之學習環境。 提升學生專題製作品質並加強實務訓練。 培養同學具備多元能力及提升老師實務能力。 協助學生取得相關證照及專題實作能力。 結合產業合作，提供學生實務實習機會，增加學生實務經驗。</p> <p>量化： 每年至少2件產學合作案。 每年至少派出1隊參加全國專題競賽。 每年至少1次外校學者專家參與課程規劃。 每年至少達成10張學生證照。</p>
電機工程系	<p>本系秉持於校訓：「德以輔才，學以致用」之教育理念，透過各研究領域的課程規劃，以培育具備「電能科技」、「控制工程」及「資訊應用」三大專業技術領域的優秀人才，經由實務專題製作，將理論與實務結合，培養具創意能力、理論與實務並重的電資專業人才。本系因應大台北地區產業之特色，結合專業師資之專長，積極拓展與區域產業的合作關係。 本次新購設備預期可以有效提升學生基礎相關技術的應用知識，並可支援電機工程系各教學基礎實驗室的教學及增進研究所學生的研究能量，對於提升本校研究與教學水準有極大幫助。同時藉由提升專業特色實驗設備，支援電機系相關專業選修課程，預期可以有效提升本系的特點特色實驗研究能量，提升學生的專業能力。其特色： (1)落實基礎教學，持續改善教學品質、教學環境與實驗設備，以提升本系學生之基本能力水準。 (2)發展專業特色，加強重點特色實驗室的建立與改善，以提升學生的</p>	<p>質化： (1)學生可獲得基礎電能科技、控制工程、及相關資訊應用等知識，將可結合不同應用領域，以發展多元化實用之技術課程。 (2)各教學實驗室學生可以立即實作達到學以致用之目標，同時並可支援研究所教學與研究，對於輔助教學有極大幫助。 (3)將各個基礎實驗室之實驗設備的組數提升，以便每個學習的學生皆可以實際操作，同時加強軟體的套數，以維護智慧財產權的要求。 (4)藉由提升專業特色實驗設備，支援電機系相關專業選修課程，預期可以有效提升本系的特點特色實驗研究能量與學生的專業能力。 (5)電機工程系強調理論與實務並重，此次添購之設備及軟體，可以倍增本系學生證照檢定之取得和專題實作對外競賽之能力。 (6)展示本系專業特色的教學能量，同時與產業脈動緊密結合，並提供實務訓練，加強產學合作聯繫及專業技術研發。 (7)可以加強校內教師與學生之資訊公布與獲得，並加強整合，開發及結合校內、外資源，增設跨院整合性學程及整合研究發展計畫。</p> <p>量化： (1)達成6件產學合作案之目標。 (2)派出10隊參加全國專題競賽。 (3)有10位同學完成整合學程的選修。</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>專業能力。</p> <p>(3)培育實務人才，強化技職特色，理論與實務並重，加強學生證照檢定和專題實作能力。</p> <p>(4)鼓勵各院、系建立與產業脈動緊密結合之專業特色學程。提供實務訓練，加強產學合作及技術研發。</p> <p>(5)資源有效整合，開發及結合校內、外資源，增設跨院整合性學程及整合研究發展計畫。</p>	<p>(4)有15位同學完成研究所學程的升學。</p> <p>(5)有4個國科會計畫案。</p> <p>(6)學生考取證照至少有30張。</p>
電子工程系	<p>(1)擴建「產學創新研究室」發展產學合作，並具【培育人才】之功能，使學生能藉產學合作之機會，安心就學、養成技術，成為企業之儲備人才。</p> <p>(2)升級 ADS 軟體至 2012 版，將能解決課堂教學上與現今業界所使用軟體版本不同步情況。</p> <p>(3)建立「半導體量測實驗室」以發展半導體元件光電量/檢測之研究，並發展特色教學。</p> <p>(4)添購「微電腦控制實驗室」設備，發展民生科技等相關之應用電子以建立特色。</p>	<p>質化：</p> <p>(1)提昇本系產學合作之技術發展，並落實於學生之技術養成，使學生成為企業之儲備員工，使產學合作能成為系上、企業與學生三贏之政策。</p> <p>(2)提昇學生專業考照能力。</p> <p>(3)提昇本系半導體元件、積體電路製造、綠能光電元件等技術，及實務能力。</p> <p>(4)發展數位家庭與車用電子等民生應用電子技術及實務能力。</p> <p>量化：</p> <p>(1)達成每年至少6件產學案，總金額100萬以上之目標。且藉由產學合作，培育本系4位學生。</p> <p>(2)每年考取勞委會乙級證照至少50張。</p> <p>(3)每年至少開設三門半導體及綠能元件相關之特色課程。</p> <p>(4)每年至少開設六門與民生應用相關之課程，並承接相關產學合作案至少二件。</p>
電腦與通訊工程系	<p>本系結合無線通訊與資訊網路技術，致力於實務技術之研發，強化產學合作，並以發展無線短域通訊及行動 APP 為特色，尤以 RFID，物聯網、無線感測網路技術及行動裝置應用為發展重點。</p>	<p>質化：</p> <p>充實專業軟硬體，以提供教師及同學良好的學習研究環境。</p> <p>有效達成每位同學畢業前皆可考取專業證照，以提升競爭力。</p> <p>結合產業合作，提供學生實務實習機會，增加學生實務經驗。</p> <p>強化專題實作能力，提升同學之自信心。</p> <p>量化：</p> <p>每年獲取證照數量至少100張。</p> <p>每年至少爭取3件以上產學案。</p> <p>每年至少派出3隊以上，參加專題競賽。</p> <p>每年參與校外實習人數至少6人。</p>
資訊工程系	<p>(1)充實專業電腦教室的教學硬體，與多媒體產業的應用環境同步，使同學能在實際操作中，體會到多媒體的開發經驗。</p> <p>(2)加強 iOS App 開發製作的學習環境，提升多核心實作平台水準。</p>	<p>質化：</p> <p>(1)讓同學能熟悉最新的多媒體產業的應用環境，加強學生的多媒體實作能力與就業力。</p> <p>(2)提供『嵌入式多核心程式設計』、『手機實務專論』等課程實作課程之用，紓解同學無法選修或修課無機器可用的問題，同時增加大三、大四專題製作平台為 iOS 的同學有實機可以開發測試。</p> <p>(3)理論與實務並重，提升學生創新和專題實作能力。</p> <p>量化：</p> <p>(1)50人以上修習多媒體技術，強化學生在多媒體設計的實務經驗。</p>

單位	特色	預期實施成效
		(2)課程以最多2人同時共用一台機器的條件，每學期每門課程增加有效修課人數3~6人。專題製作以1人一台機器的條件每學年增加3人。
醫護資訊學士學位學程	(1)整合醫護資訊學程及休閒運動與健康管理系於足部生物力學、下肢運動科學、智慧型輔具設計、健康照護資訊服務系統設計等研究資源，強化兩系學生在客製化/模組化足鞋驗配的實務能力，提升學生本職學能，以期與社會產業脈動緊密結合。 (2)實驗室購置 6 台電腦，以支應學生相關課程使用，並提升學生專題製作環境設備與實務能力，讓學生可獲得良好學習環境。	<p>質化：</p> <p>(1)數位式PU鞋墊雕刻成形系統的購置 教學方面~可以支援本學程的專題製作課程，亦可作為智慧型輔具設計、健康照護資訊服務系統設計等相關科目的教學輔助設備。 研究方面~可以搭配已於休健系「步態暨動作擷取分析實驗室」內的光學式足底壓力檢測儀、足底掃描系統，步態分析系統，以及動作擷取系統等精密儀器，可成為足部量測、分析、編輯、製作、驗證之完整的研究生產線，創造本系另一個新的發展特色與形象品牌。 (2)新購電腦教學設備可支應相關課程，讓學生可獲得良好之學習環境。</p> <p>量化：</p> <p>(1)數位式PU鞋墊雕刻成形系統的購置 教學方面~每學期可支援上課班級包括：醫護二真、三真、共2個班級的專業必修科目。 研究方面~可提供本系從事有關運動生物力學與運動醫學研究領域的教師有其製作與生產實體教具（鞋墊）的能力，俾利進行特定受測對象的功能性驗證。 (2)實驗室6台電腦，以支應學生相關課程使用。</p>
商管學院	整合並緊密結合資管、國商、企管、財金、行流、觀光之專業特色課程，強化商管學院特色課程所需儀器設備，添購教學相關硬體，支援各系教師教學，達到專業教室共享、資源整合之目的。	<p>質化：</p> <p>提升本院整合之研究設備，以支援各系所課程，加強學生實務訓練，落實教學卓越、培育實務人才。</p> <p>量化：</p> <p>強化技職特色，理論與實務並重，加強學生證照檢定。學生證照每年至少有 30 張，學生參加競賽活動至少有 5 組。</p>
資訊管理系	(1)102~103 學年度增設「數位影音研究室」，引導研究與產業研發相結合，強化教師專業教學實務能力、支援企業研究需求。 (2)發展專業特色，加強重點特色實驗室的建立，以提升學生的專業能力。將逐年更新各特色研究室的硬體設備，並由各研究室負責老師依照其特色逐年增購與建置所需設備環境，以使學生有最佳的專題製作環境。 改善虛擬實境研究室(E604)、資料庫系統研究室(E703)、電子商務技術研究室(E705)、物件導向技術研究室(E707)、多媒體技術研究室(E709)、行動網路技術研究室(E711)、電腦系統管理研究室(E713)、思科 CCNA 網路實驗室(E807)及資訊管理實務研究室(E907)、數位影音研究室(E701)等	<p>質化：</p> <p>(1)建置與時俱進之軟硬體設施、增設【數位影音研究室】。 (2)改善電腦教室使用之學生學習環境、營造學生多元化學習環境，提升學生專題製作品質，與產出之品質。明顯改善程式設計課程之教學品質。 (3)改善並加強技術創新、資訊應用與知識分享能力與學生課堂課程之教學品質、教師研究能力。 (4)有效達成每位同學畢業前皆可考取專業證照，以提升競爭力。 (5)結合【產學合作】，提供學生企業實習機會，增加學生業界實務經驗。</p> <p>量化：</p> <p>(1)E 化設備使用率 100%。 (2)建置【數位影音研究室】一間。 (3)達成每年 5 件產學合作案之目標。 (4)每年至少派出 5 隊參加全國專題競賽。 (5)達成學生考取專業證照至少 100 張以上。</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>10 間專題製作實驗室及一間電腦系統管理研究室(E713)等實驗室之教學與學習使用。</p> <p>(3)加強整合性學分學程與系本位課程模組規劃與設計，結合重點產業關聯性，使產、學、研、訓和地區企業需求相結合，培養符合地區企業所需人才。</p> <p>(4)落實教學卓越，持續改善教學品質、教學環境與設備，以提升本系教學與研究水準。加強技術創新、資訊應用與知識分享能力，塑造創新教學環境，兼顧科技與人文素養的人才。</p>	
<p>企業管理系 (含財務金融系)</p>	<p>本系 103 年度經費重點在於賡續充實並改善本系教學環境所需之各項圖儀設備，以提供本系師生優質之學習及研究環境。此外，建立與本系特色及課程相互結合之特色教室，建置「兩岸金融投資分析專業教室」，規劃一系列系相關之教學軟體，以提升教學成效。</p>	<p>質化： 建置與時俱進之軟硬體設施。 充實專業軟體，以提供教師及同學良好的學習研究環境。 有效達成每位同學畢業前皆可考取專業證照，以提升競爭力。 結合產業合作，提供學生實務實習機會，增加學生實務經驗。 持續成為私立技職院校企管系所設備之領導標竿。</p> <p>量化： 達成每年6件產學合作案之目標。 每年至少派出3隊參加全國專題競賽。 每年有10位同學完成一個整合學分學程的選修。 每年同學考取150張之專業證照。 每年參加實習人數至少20人次。</p>
<p>行銷與流通管理系</p>	<p>建立與本系特色及課程相互結合之特色教室。購置網路商店教學平台軟體及設備支援行銷及零售管理等相關課程，有效地融合行銷的學術理論與實作技能，提升學生的學習成效。</p> <p>購置電腦設備、3D 印表機等教學輔助設備，可提供辦理學術研討會、實務專題演講及學生專題發表會、學生進行校外實習、與企業進行產學合作及學生於專題製作之需。</p>	<p>質化： 建置與時俱進之軟硬體設施，提供老師及學生良好的學習環境。 有效達成每位同學畢業前皆可考取專業證照，以提升競爭力。 結合產業合作，提升老師產學能力機會並提供學生實務實習機會，增加老師及學生實務經驗。</p> <p>量化： (1)購置網路商店教學平台軟體及設備，模擬實體商店運作，以支援行銷及銷售相關課程所需。 (2)添購3D印表機、伺服器設備，以支援「商展規劃與活動行銷實習室」，作為教學及專題製作相關課程使用。 (3)購置32套個人電腦主機，以更新「智慧型物流與企業電子化實習室」教學環境與設備，提供老師教學及學生專題製作。</p>
<p>時尚經營管理系 (含國際商務系)</p>	<p>(1)購置單槍投影機、教學用手寫顯示器、展示櫥窗、伺服器、平版電腦等設備。改善教學環境與設備，以提供更佳之學習環境，提升學生學習效果。</p> <p>(2)購置數位攝影機、單眼相機、廣</p>	<p>質化： 提升教師研究能力。 營造良好教學環境，提升教學效果。 發展學生活動規劃與機動操作能力。 提升學生實務應用能力。 提高學生視覺判斷能力。</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>角變焦鏡、人型模特兒、燈光設備、舞台音響設備等教學輔助設備，可提供辦理學術研討會、實務專題演講、時尚秀及學生專題發表會、學生進行校外實習、與企業進行產學合作及學生於專題製作過程中與廠商洽談、包裝、行銷規劃過程之需。</p> <p>(3)購置教學軟體，提供老師教學研究、輔助學生專題商展教學，提供學生進行電腦繪圖、統計經濟運算等輔助教學使用，學生可靈活運用於會展之需，提高學習效率，以因應畢業專題商展。</p> <p>(4)購置網路儲存設備，加大網路儲存空間，提供後勤服務績效。</p>	<p>發展學生實務操作與決策能力。 營造學生多元化學習環境。 提升跨領域應用能力。</p> <p>量化： 建置燈光音效等舞台相關設備，營造以供時尚秀活動所需。 購置伺服器，強化網頁系統，以供商品商務實際操作。 達成外校學者專家參與課程規劃2次。 配合發展商學院統一課程8門。 跨領域學程再造每學年檢討一次。 至少2位老師進行跨系整合授課。</p>
觀光與休閒管理系	<p>本系人才培育目標之一為旅館/餐飲管理專業從業人員，例如餐飲領班/經理人員、食品衛生管理師、餐飲服務人員、餐飲業企劃行銷人員、餐飲旅館業財會、客服專員、餐飲產業採購人員、連鎖店管理人員、飯店/旅館櫃檯人員、飯店服務人員、房務人員、旅館企劃行銷人員、旅館產業採購人員、家事及餐飲工作人員、旅館經理人員。俾益完成本系以上之人才培育目標，建立結合本系特色課程、證照輔導與類職場實習場域之特色教室。它們分別為「餐飲服務禮儀訓練教室」與「海景咖啡鬆餅屋」。</p>	<p>質化： (1)配合特色課程講授計有餐旅概論(一下)、餐旅資訊與電子商務(二下)、飲料知識與品評(三上)、休閒餐飲製作(四下)、服務業管理(二下)、顧客服務管理(二下)、人力資源規劃管理(二下)。 (2)相關證照的輔導與取得，如會議展覽禮儀應用師、國際商務接待禮儀證照、旅館與餐飲管理專業證照、餐旅業領導統禦與管理證照、餐旅服務技術士、顧客關係管理師、餐旅服務業督導證照、國際咖啡師證照、飲料調製技術士、調酒技術士。</p> <p>量化： 達成每年兩間專業認證中心之目標。 每年至少派出6隊參加全國性專題或競賽。 每年達成學生證照每年至少有15張。 每年有3件產學合作案。</p>
應用英語系	<p>本系設立英語教學、商務旅遊兩大專業主軸，目的培育出英語專業人才，為了使理論與實務結合，持續提供數位化優良的語文教學軟體課程，及硬體設備完善的優質英語學習環境。導入即時反饋系統教學環境，以提供更現代化之學習環境，提升學生學習效果。購置數位相機、伺服器等教學輔助設備，記錄多元英文課程與活動。更可在課堂上提供不同視野資料，展現不同學術文化。更可應用於舉辦學術研討會、各項活動演講及學生專題發表會。</p>	<p>質化： 提升教師研究能力。 營造良好教學環境，提升教學效果。 發展學生專案活動規劃及執行能力。 訓練學生邏輯運用能力及成果展現能力。 建造學生多元化學習環境。</p> <p>量化： 8項線上學習軟體，增加課後自我學習途徑，提供多元教學管道。 2台數位相機記錄各項活動成果，1台伺服器維護及更新系上網頁，即時公告活動訊息及教學成果。</p>
數位文藝系	<p>加強數位內容素養與多媒體應用能力的培養，深化科技產業之文化內涵，以奠立發展具新知識經濟價值的產業基礎，培育能充分體現數位科技與文化創新的人才。</p>	<p>質化： 提升學生專題製作品質，與產出之品質。 建置「數位典藏資源中心」、「數位專業教室」，加強數位內容素養與多媒體應用能力的培養，深化科技產業之文化內涵，以奠立發展具新知識經濟價值的產業基</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>持續強化數位虛擬攝影棚設備，逐步建構優質數位文藝學習環境。</p>	<p>礎，培育能充分體現數位科技與文化創新的人才。 持續強化數位虛擬攝影棚設備，逐步建構優質數位文藝學習環境。 培養同學具備多元能力及提升老師實務能力。</p> <p>量化： 添購彩色雷射印表機、攝影專業無線麥克風、廣播級攝影機、非線性剪輯工作站，以支援本系專題製作所需設備及強化數位虛擬攝影棚設備，每年至少派出2隊參加全國專題競賽。 添購威力導演軟體、EverCam軟體、高階單眼相機、單眼鏡頭、光碟自動列印機，以建置「數位典藏資源中心」、「數位專業教室」，爭取產學合作，達到每年6件以上的目標。</p>
<p>休閒運動與健康管理系</p>	<p>(1)桌球桌 可確實增進學生學習動機，提昇教學成效，進而帶動校園桌球運動風氣。</p> <p>(2)可調式腰部旋轉機、腹部訓練機、腿部推蹬機、單雙槓訓練機、跑步機 增置這批設備乃是提昇本校體適能中心的設備，使其更為完善，提供本系學生對體適能中心設備規劃與營運的管理能有全盤的概念，對於器材設備與體適能教學能更進一步瞭解並能應用。</p> <p>(3)工作檯冰箱、霜淇淋機、鬆餅機、冰箱、咖啡機、煎板爐、爆米花機、果汁機 可提昇學生在飲料調製製作相關技能外，所建購之飲料調製專業教室，能提供飲調調製技能學習場地，增進學生飲料調製相關技能與學生實務能力的提昇。</p> <p>(4)鞋墊 CAD/CAM 製造系統 鞋墊 CAD/CAM 製造系統的購置，可以搭配已於「步態暨動作擷取分析實驗室」內的光學式足底壓力檢測儀、足底掃描系統，步態分析系統，以及動作擷取系統等精密儀器。</p> <p>(5)泰洛比懸盪系統加值型 養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，增加此運動系統可增加學生技能特色，並可將服務實際運用於本校學生運動代表隊，因此採購此器材之目的主要有二，一為提升本系學生發展傷害防護技能特色之器材。二則是讓本系學生得以在校園實習過程操作練習來提供本校運動代表隊於訓練課表之中，降低運動傷害發生率與</p>	<p>質化： (1)添購此批桌球桌設備，每學期至少可嘉惠全校師生1000人以上，包括：大一普通體育、大二興趣分組桌球體育教學（計6個時段，300人）、進修部體育教學，與運動代表隊培訓（桌球校隊）等。 (2)提供一、二年級學生兩天上體育課的使用，加強學生培養體適能的概念與能力，協助學生考取健身指導員、體適能指導員、重量訓練指導員等的相關證照及開放體適能中心給全校教職員工使用，一方面為休健系學生實習的場域、培養學生指導服務的能力，一方面提昇全校教職員工生愛好運動、提昇健康。 (3)築夢花園咖啡廳為休健系校園實習的專業場地之一，增加餐飲設備可提昇學生技能外，亦可提早讓學生接觸職場環境，畢業後能與其工作接軌。因此採購餐飲設備目的包括：A.提升本系學生發展休閒結合餐飲特色；B.提供讓學生在校園實習過程操作練習需求與餐飲相關証照考照之輔導。 (4)鞋墊CAD/CAM製造系統的購置，可以支援大三的專題製作課程，亦可作為運動傷害防護與急救、運動評估學、運動醫學等相關科目的教學輔助設備。可成為足部量測、分析、編輯、製作、驗證之完整的研究生產線，創造本系另一個新的發展特色與品牌形象。 (5)改善運動傷害防護復健與核心訓練器材，亦可做為本校各運動代表隊的訓練工具，並做為本系校園實習之必須學習的操作技能之一，兼具教學與實務應用的成效。 (6)優化校園實習之服務設備，以利學生執行實習業務；提升學生運動代表隊在校接受訓練前可適時記錄運動傷害防護治療之情況；本系校園實習之學生可於合適的運動傷害治療環境下習得傷害防護經營與管理能力。 (7)優化「運動傷害評估學」、「運動貼紮」課程上課設備以利學生執行技術操作；提升學生運動代表隊在校接受訓練前可適時獲得運動傷害防護貼紮之服務；本系校園實習之學生可於合適高度的貼紮環境下習得傷害防護技能。 (8)改善運動傷害防護復健與動態穩定訓練器材，亦可做為本校各運動代表隊的訓練工具，並做為本系校園實習之必須學習的操作技能之一，兼具教學與實務應</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>提升體能，當搭配養身保健教室的鏡子時，更可發揮本系統也能自己調整姿勢動作的效果。</p> <p>(6)平板電腦 A.為提升學生參與「校園實習」課程之專業設備，提供「健康服務組」、「休閒運動服務組」、「餐旅服務組」的實習場域更能符合業界所採用網路行銷與線上資料管理之環境與設備，逕採購平板電腦讓學生可實際操作學習，習得行銷與管理能力；主要整理資料包含整理所有客戶與本校運動代表隊之相關個人資料與相關資料。B.可讓各組實習學生能共同討論海報招攬與各式傳單設計，並方便討論，讓學生有類經營的環境。C.可讓學生方便經營專有的 FB 粉絲團，學習經營粉絲團來體驗網路行銷外，亦可使用 APP 程式，也方便學生能隨時上傳最新活動資訊，提升各專業教室之特色宣傳。</p> <p>(7)組合式貼紮台 A.運動傷害評估、運動貼紮課程是為休健系發展運動傷害防護之重要課程，目前本系學生除了透過標準高度的貼紮台配備來進行運動傷害評估與貼紮訓練，介以能獲得優質的防護技能訓練效果。B.學生運動代表隊為聖約翰科技大學招收的族群之一，選手於訓練前如需預防性貼紮者，本系學生亦可發揮課程所學貼紮專長，於此標準貼紮台來提供給運動代表隊相關的運動貼紮服務。C.養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，學生於校園實習時可經由本標準型貼紮台來提供給學生貼紮與運動傷害評估之服務，提供本系學生能在合適的貼紮環境下學習傷害防護技能，以利學生考取運動貼紮員、運動傷害防護員之證照。</p> <p>(8)藥球組 養身保健教室為休健系校園實習的專業教室之一，增加此藥球運動系統可增加學生訓練與復健技能特色，除此之外，也可將此服務實際運用於本校學生運動代表隊，因此採購此器材之目的主要有二，一為提升本系學生發展傷害防護技</p>	<p>用的成效。</p> <p>(9)增加休健系學生製作網頁空間。</p> <p>量化：</p> <p>(1)本年度主要在添購桌球桌，以改善桌球教室教學設備。</p> <p>(2)A.提供休健系學生每學年約32周，約2800小時實習服務時間。B.每學年體育班兩天上課班級使用。C.輔導學生考取健身指導員、體適能指導員等相關證照每年25張。D.開放時數：45小時/周*16週*2學期=1440小時。E.一年服務人數80人/天*20天/月*8個月=12800人次。</p> <p>(3)每學期訓練50名本系學生具研製健康餐飲之技能，提昇學生畢業就業率。</p> <p>(4)教學方面~鞋墊CAD/CAM製造系統的購置，每學期可支援上課班級包括：休健二真、二善、二勤、三真、三善、三勤、共6個班級的專業必修科目。研究方面~鞋墊CAD/CAM製造系統的購置可提供本系從事有關運動生物力學與運動醫學研究領域的教師有其製作與生產實體教具（鞋墊）的能力，俾利進行特定受測對象的功能性驗證。</p> <p>(5)提供每學期16周、每週平均30人次以上的校隊學生進行核心穩定性訓練；以及每學期16周、每週平均30人次以上之校園實習學生協助操作次數。</p> <p>(6)每學期製作3次以上活動海報，更需進行每周5次的電腦使用，以記錄每日服務與收支情形；每學期提供全校運動代表隊與老師共約300人次之個人資料整理；也提供休健系學生每學年約32周，共約2000小時之校園實習使用。</p> <p>(7)每學期訓練50名本系學生具運動貼紮之技能，提昇學生畢業就業率。每學期提供全校運動代表隊與老師共約300人次之運動貼紮服務。每學期訓練50名本系學生專精儀器的使用。提供休健系學生每學年約32周，約2000小時之校園實習，並從中輔導學生考取運動貼紮員等相關證照每年25張。</p> <p>(8)提供每學期16周、每週平均30人次以上的校隊學生進行核心穩定性訓練；以及每學期16周、每週平均30人次以上之校園實習學協助操作次數。</p> <p>(9)添購網站伺服器，每學期至少可嘉惠休健系師生800人以上。</p>

單位	特色	預期實施成效
	<p>能特色之器材。二則是讓本系學生得以在校園實習過程操作練習來提供本校運動代表隊於訓練課表之中，降低運動傷害發生率與提升體能，當搭配養身保健教室的鏡子時，更可發揮本系統也能自己調整姿勢動作的效果。</p> <p>(9)網站伺服器 增加休健系學生製作網頁空間，嘉惠休健系師生。</p>	
通識教育中心	<p>(1)藉由 EverCam 電腦軟體的購置，擴充中心電腦軟硬體設備，鼓勵教師將其教授課程先行錄製成微型課程，放置課程資訊平台，提供更充分的開課資訊，有助學生選課學生在選課前可清楚了解各課程授課內容及其教學活動設計，選擇自己所需的課程。</p> <p>(2)購置『加熱攪拌器』、『精密電子天平』、『E 化講桌』、『分度器教具』等教學設備，可活化教學活動，在正式課程中增加實作課程內容，使學生從『做中學』落實理論知識與實務並重之教育目標。</p>	<p>質化：</p> <p>(1)配合教學卓越計畫微型課程，利用 EverCam 電腦軟體製作微積分課程教材，使學生在視覺上的接受更有助益。</p> <p>(2)為改善基礎課程及通識課程的教學環境，運用視聽設備與相關教材教具以輔助教學、改善學生的學習品質，提供多元的刺激，促進學生的創意與學習動機。</p> <p>(3)培養學生專業外廣博多元的見識，應用在自我定位與人際互動，形成宏大的人生觀，為未來之生涯規劃奠定基礎。進而培育出敬業樂群、品格健全、專業與人文素養兼備的人才。</p> <p>量化：</p> <p>近年來，自從實施建構式數學後，學生數學程度大幅下降，常常在上課得補充國高中教材。藉由分度器教具的使用，我們可以更精準地畫出直線、圓形、特殊角。而『EverCam 電腦軟體』，可改善上課黑板上圖形的呈現，目前有工科、商科共 21 班，每班使用 3 至 4 次，預計使用 100 次/學期。</p>
電子計算機中心	<p>提升及建置多媒體設計電腦教室；提供設計學群科系相關軟體的有效運作，並提供更為優渥的教學環境。</p>	<p>質化：</p> <p>建置與時俱進之硬體設施；以提供教師授課及同學良好的學習環境。</p> <p>量化：</p> <p>每學期約可提供校內 720 節課；約 1 萬 1 千人次學生及教師使用。</p>

2.軟體教學資源(圖書館自動化、圖書期刊、教學媒體及學生事務與輔導相關設備)

單位	特色	預期實施成效
圖書館	<p>(1)更新各項自動化相關設備，除提供讀者查檢館藏資源，取得所需資訊外，亦使各項館務能運作順遂。</p> <p>(2)館藏資源以系所所需之專業性、學術性為主。</p>	<p>質化： 購置多媒體電腦，提供師生轉錄光碟資料及製作多媒體教材；購置個人電腦、雷射印表機，提昇資訊服務效能；增加圖書資源，除滿足教師教學與學生學習所需，館藏量亦能逐步充實。</p> <p>量化： 預計103年進館人次為25萬人次、圖書借閱6萬5千冊。</p>
學務處	<p>(1)符合學校校務發展計畫，以「創新、多元、卓越、關懷」為方針，透過社團活動之推展，促進學生學習成效及多元之發展。</p> <p>(2)依學生社團需求購買專業所需設備，使社團因器材之擴充，得以運用於教學及活動上，提昇學生參與社團意願，有助於社團運作，並促進社團活動蓬勃發展。</p> <p>(3)社團共同需要之器材，由學生會統籌購置保管，並提供社團借用，達到資源共享之教育目的。</p> <p>(4)由學生會會長整合各社團需求，與會社團代表均抱持審慎嚴謹態度，透過討論訂定支用原則，以達公平、公開之精神並符合社團需求。</p>	<p>質化： (1)提供學生社團所需之教學及活動設備，有助於提升學生參與社團意願，進而增進社團教學及活動品質，促進學生軟能力之學習成效。 (2)整合社團資源共享平台及互助合作之學習(如音樂性社團協助各社團活動所需之音響設備、攝影社提供各社團活動攝影之服務、學生會負責大型且貴重器材之借用)，除可節約外租器材之開支，使經費能作更有效之運用外，並可促進學生彼此間和諧的人際關係。 (3)所購置之設備，得以提供學生社團所需資源，引導學生從事正當休閒活動，並從活動中學習各種核心能力，進而促進學生發展。</p> <p>量化： (1)提供13個社團購買設備，但所購置之部份器材可供所有社團借用，直接受惠人數約550人。 (2)預計至少可提供75項活動所需使用之器材。</p>

(二)經常門

支用項目		預期實施成效及特色	
一、改善教學及師資結構	編纂教材	編纂書籍或教學資料	<p>■質化：鼓勵教師編纂教材、製作教學媒體及研究改進教學方法，。</p> <p>■量化：編纂教材預計 60 件，補助金額為 1,265,000 元。</p>
	製作教具	製作輔助教學器材	<p>■質化：以創新教學設計與方法，創意教具教材之編纂，增進教學效果。</p> <p>■量化：教具製作預計 30 件，619,500 元。</p>
	改進教學	改進教學方法 創新教學內容	<p>■質化：鼓勵教師設計教學資料，改善教學資源，充實教學內容，對改進教學具有引導作用；並藉以鼓勵教師參加或指導學生參加校外競賽。</p> <p>■量化：改進教學預計 5 件，補助金額為 256,000 元。</p>
		競賽獲獎	<p>■質化：爭取優良成績，為校爭光</p> <p>■量化：獎勵案件 7 件，補助金額為 250,000 元。</p>
	研究	產學合作計畫案補助	<p>■質化：增進教師與企業產學合作及技術研發，提升教師實務研發能量</p> <p>■量化：補助產學計畫耗材費 55 件，補助金額為 1,120,000 元。</p>
		研究績效獎勵	<p>■質化：為鼓勵教師爭取產學合作計畫及技術移轉，提升研發能量。</p> <p>■量化：110 件，補助金額為 1,203,334 元。</p>
		專利申請補助	<p>■質化：鼓勵教師將研發成果申請專利及商品化</p> <p>■量化：專利申請費、年費及答辯費等 19 件，補助金額為 380,000 元。</p>
		國際發明展	<p>■質化：為鼓勵專任教師研發專利，將具有商品化潛力之專利作品參加國內外國際發明展，以提昇本校之競爭力，特訂定聖約翰科技大學獎勵補助教師參加國際發明展要點</p> <p>■量化：預計申請件數 25 件，委員會遴選參展件數 20 件，補助金額為 942,000 元。預估得獎率 80%。</p>
		研習	參加研習、研討會及國際學術會議

		外研習、研討會及國際學術會議，以增廣專業實務知能。 ■量化：預計申請案為 130 件，補助金額為 1,745,000 元。
進修	學位進修補助	■質化：為優化師資結構，本校訂有「專任教師進修辦法」，鼓勵未具博士學位之教師進修，101 學年度下學期尚在進修博士學位者計 22 人。 ■量化：預計申請帶職帶薪進修學雜費補助者 12 件，補助金額為 223,600 元。
著作	著作創作獎勵	■質化：為鼓勵專任教師研究著作創作等，特訂定「教師著作創作獎勵辦法」。 ■量化：預計申請著作:43 件、創作 12 件，預計獎勵補助金額為 610,000 元。。
	專利獎勵	■質化：為鼓勵專任教師發展專利之執行，特訂定「教師著作創作獎勵辦法」並依本校「研究發展成果與技術移轉管理辦法」補助教師國內、外發明專利所需專利申請費用及專利維護費用。 ■量化：以第一次申請補助為限，預計獎勵案件 17 件，補助金額為 230,000 元。
升等送審	升等送審	■質化：補助教師升等之校外評審費。 ■量化：教師升等送審 12 件，補助金額為 277,000 元。。
二、學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	■質化：聘請校外指導老師給予社團專業技能指導，有助於同學專業技能之提昇，增進多元能力發展。 ■量化：預計外聘 8 位社團指導老師。 ■特色：符合社團發展。
	其他學輔工作經費	■質化： (1)提昇學輔同仁專業知能，並得以運用於工作及學生輔導，增進工作效能。 (2)辦理學生幹部訓練，增進領導能力。 (3)結合社團力量，籌辦生命教育系列活動，除展現社團學習成效外，並提供全校同學參與活動之學習機會，培養團隊合作精神，增進人際互動，進而引導學生關懷並熱愛生命。 ■量化： (1)辦理 1 場學輔知能研討會。 (2)參訪 1 所學務績優標竿學校。

		<p>(3)辦理 2 場幹部培訓活動，至少 80 名同學參與。</p> <p>(4)辦理 1 場生命教育系列活動，至少 200 名同學參與。</p> <p>■特色：</p> <p>(1)建立學生事務處為學習型組織。</p> <p>(2)經費運用符合學務工作目標且多元化，除增進學輔同仁知能外，並能有效運用於學生社團，促進學生學習及發展。</p>
	學生事務及輔導相關物品	<p>■質化：部分社團礙於所需物品費用未達 1 萬元以上，非屬資本門而無法購買，因而影響活動籌辦，若藉由經常門經費購置，使經費運用更具彈性，將有助於活動之運作。</p> <p>■量化：購買 3 項社團所需物品。</p> <p>■特色：增加經費使用之彈性，更符合社團需求，有益社團發展。</p>
三、行政人員相關業務研習及進修	研習	<p>■質化：加強行政人員專業知能，增進工作素質、提高行政效能</p> <p>■量化：獎勵案件 25 件</p>
	進修	<p>■質化：鼓勵專任職員學習新知，加強專業知能，增進工作效率</p> <p>■量化：獎勵案件 5 件</p>
四、其他	新聘教師薪資	<p>■質化：增聘具有助理教授以上或實務經驗豐富之師資，改善本校師資結構與實務專長，以配合本校發展需要。</p> <p>■量化：新聘教師 2 人，補助金額為 1,405,000 元。</p>

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費之申請、核銷及其他應行注意事項，請依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1) (35%)	獎勵款(2) (65%)	總預算(3)=(1)+(2) (100%)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$10,534,240	\$22,328,077	\$32,862,317	\$4,501,053	\$37,363,370

	資本門			經常門		
	補助款 (70%)	獎勵款 (70%)	自籌款 (49%)	補助款 (30%)	獎勵款 (30%)	自籌款 (51%)
金額	\$7,373,968	\$15,629,654	\$2,197,136	\$3,160,272	\$6,698,423	\$2,303,917
合計	\$25,200,758			\$12,162,612		
占總經費比例	67%			33%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程							
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____%（註三） <input checked="" type="checkbox"/> 否							
項 目	獎勵補助款		自籌款		合計	備註	
	金額	比例（%）	金額	比例（%）			
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】）	18,862,970	82.00%	1,534,541	69.84%	20,397,511	如附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	460,072	2.00%	210,928	9.60%	671,000	如附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	2,530,399	11.00%	198,572	9.04%	2,728,971	
	小計	2,990,471	13.00%	409,500	18.64%	3,399,971	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	690,109	3.00%	95,167	4.33%	785,276	如附表七	
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	460,072	2.00%	157,928	7.19%	618,000	如附表八	
總 計	23,003,622	100%	2,197,136	100%	25,200,758		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		合計	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	1,200,000	12.17%	65,000	2.82%	1,265,000	
	製作教具	460,000	4.67%	159,500	6.92%	619,500	
	改進教學	446,000	4.52%	60,000	2.60%	506,000	
	研究	3,630,334	36.82%	15,000	0.65%	3,645,334	
	研習	1,600,000	16.23%	145,000	6.29%	1,745,000	
	進修	163,600	1.66%	60,000	2.60%	223,600	（註六）
	著作	760,000	7.71%	80,000	3.47%	840,000	
	升等送審	277,000	2.81%	0	0.00%	277,000	
	小計	8,536,934	86.59%	584,500	25.37%	9,121,434	
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	72,000	0.73%	0	0.00%	72,000	
	其他學輔工作經費	201,486	2.04%	22,500	0.98%	223,986	
	學生事務及輔導相關物品	22,275	0.23%	18,000	0.78%	40,275	
	小計	295,761	3.00%	40,500	1.76%	336,261	
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】）		226,000	2.29%	120,000	5.21%	346,000	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		0	0%	670,917	29.12%	670,917	如附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	800,000	8.11%	605,000	26.26%	1,405,000	
	現有教師薪資	0	0%	0	0%	0	
	資料庫訂閱費	0	0%	0	0%	0	（註七）
	軟體訂購費	0	0%	283,000	12.28%	283,000	
	其他	0	0%	0	0%	0	
	小計	800,000	8.11%	888,000	38.54%	1,688,000	
總 計		9,858,695	100%	2,303,917	100%	12,162,612	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

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

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

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結
A001	多媒體電腦	(1)Intel i5 3.2GHz 處理器(2)8GB DDR3 RAM(3)1TB 硬碟(4)繪圖：1GB GT 755M (5)27 吋 LED LCD;2560x1440 解析 (6)802.11ac wifi(7)外接光碟：原廠吸入式 SuperDrive(8)內建 OS X 系統支援 windows 系統 上述規格含以上	16	臺	60,600	969,600	教學用	電子計算機中心	(S5) 資源有效整合 P.14
A002	個人電腦	一般型電腦 Core i3 3.4GHz(Windows 作業系統)；21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(含同等級以上)	32	臺	22,800	729,600	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.80
A003	ADS 軟體	ADS 軟體升級（10 人用）升級至 2012 版以上（含同等級以上）永久授權	1	套	98,000	98,000	教學用	電子工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A004	多功能電源能錶	(1)電壓源、電流源、電壓表、電流表四點一新型儀器，適用於快速直流或脈衝測試(2)最大直流電壓電流 40V/1A、6V/3A(3)最大脈衝電壓電流 40V/1.5A、35V/5A、20V/10A(4)面板可顯示量測電壓、電流、電阻、功率（含以上）	2	臺	250,000	500,000	教學用	電子工程系	(S1) 發展專業特色 P.88

優先序	項目名稱	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
A005	CANBus 汽車通訊網路訓練系統	(1)嵌入式硬體：含 8 種以上模組板(2)嵌入式軟體：USB、CAN、RS232、LIN 等介面程式，模組板控制程式(3)PC 端軟體：USB、CAN、LIN、模組板等功能、可與各種介面之 CAN Adapter 配合作訊息收/送功能。	9	組	75,000	675,000	教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A006	生產模擬實驗模組	(1) 實驗用組立成品(2)基本工作單元模組(3)工作單元增值模組(4)運補供料模組(5)固定儲架對照模組(6)實驗操作裝備(合同等級以上)	1	套	300,000	300,000	教學用	工業工程與管理系	(S1) 發展專業特色 P.80
A007	液晶螢幕	顯示螢幕、螢幕尺寸 65 型、解析度 1920 x 1080、超透晰面板、Smart TV 2.0、四核心處理、3D HyperReal Engine(合同等級以上)	1	具	169,000	169,000	教學用	資訊管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A008	多媒體電腦	作業系統 iOS、21.5 吋 LED、背光顯示器搭載 IPS 技術；1920 x 1080 解析度、2.9GHz 四核心 Intel Core i5 處理器 (Turbo Boost 可達 3.6GHz)，配備 6MB L3 快取、8GB (2 條)、1600MHz DDR3 記憶體(合同等級以上)	5	臺	47,900	239,500	輔助教學用	資訊管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A009	單槍投影機	4000ANSI 流明(含)以上，XGA，20key 連動系統 (合同等級以上)	4	臺	35,000	140,000	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105

優先序	項目名稱	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
A010	單槍投影機	4000ANSI 流明(含)以上，XGA (合同等級以上)	3	臺	27,000	81,000	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105
A011	金融財務類資料軟體	中小企業財務人員、證券商高級業務員、證券分析師、股務人員、票券商業務員、債券人員(授權 2 年)(合同等級以上)	1	套	111,000	111,000	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105
A012	EverCam 電腦軟體	EverCam 7，5 人授權/永久授權(合同等級以上)	1	套	21,000	21,000	教學用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A013	精密電子天平	秤重範圍 6 kg/ 精度 0.1 g/ 尺寸 195*195mm/不銹鋼秤盤(合同等級以上)	1	臺	14,600	14,600	教學用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A014	加熱攪拌器	溫度範圍：5-550 度/ 轉速範圍：60-1150rpm/ 尺寸：10.8*19.7*28cm/ 電源：230V/50Hz(合同等級以上)	2	具	10,500	21,000	通識課程「科技與化學」教授手工肥皂加熱用儀器設備	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A015	電腦主機	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕)(合同等級以上)	61	臺	19,500	1,189,500	教學用	資訊工程系	(S1) 發展專業特色 P.88

優先序	項目名稱	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
A016	IRS 即時反饋系統	標準版:雙向射頻 RF 2.4G/16 個薄膜印刷面板按鈕/燈號: 2 個 LED (信號按鈕)/識別碼數: 千萬個頻道/場合數: 251 信號衝突處理: 智慧型避免與自動傳送按鈕傳送模式: 單鍵馬上擊發, 免電源鈕設計, 按鈕自動喚醒	8	套	24,400	195,200	教學用	應用英語系	(S1) 發展專業特色 P.106
A017	伺服器	中階伺服器 (Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆)(Windows Server Standard 作業系統)(SAS 硬碟)(合同等級以上)	1	個	158,742	158,742	輔助教學用	應用英語系	(S5) 資源有效整合 P.106
A018	教學廣播系統	教學廣播系統老師端中繼器和學生端 1 對 4 規格(32 個 USER)具有廣播、轉播、監看、群組自學等功能(合同等級以上)	1	個	80,000	80,000	教學用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A019	示波器	60MHz、2 通道、取樣率 1G S/s、TFT 彩色顯示器、USB 儲存介面(合同等級以上)	10	臺	25,000	250,000	教學用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A020	個人電腦	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統); 21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	12	臺	24,800	297,600	教學研究用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A021	教學廣播系統	設備需提供操控數位影像派送整合器、派送多功組*16 組, 共 65 個學生端(含以上), 並完整提供符合教室使用與功能,	1	套	150,000	150,000	教學用	商管學院	(S5) 資源有效整合 P.99
A022	DMA 試驗夾具	三點彎曲夾具, 溫度範圍: -150~600 度, 最大力量: 18N, (寬度 5mm, 10mm, 15mm)。	1	式	122,701	122,701	教學研究用	精密儀器中 心	(S1) 發展專業特色 P.13

優先序	項目名稱	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
A023	印表機	A4 規格(Color 36 頁含以上)彩色印表機 (雷射電子顯像式或噴蠟)(雙面列印器) (合同等級以上)	1	臺	35,000	35,000	輔助教學用	數位文藝系	(S2) 實務人才 培育(提昇 學生就業力) P.110
A024	多媒體教材 製作軟體	CyberLink 電腦教室多媒體教材製作 包，包含威力導演 12.0、魅力四射 6.0、 PhotoDirector 5.0，科系授權，(合同等級 以上、永久授權)	1	套	162,000	162,000	教學用	數位文藝系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A025	攝影專業無 線麥克風	發送器發送波數：806MHz - 810MHz； 接 收器送信周波數：806MHz - 810MHz(合 合同等級以上)	2	支	18,000	36,000	教學用	數位文藝系	(S2) 實務人 才培育(提昇 學生就業力) P.110
A026	EverCam 電 腦軟體	7.0 教育版，單一教室 70 人授權(合同等 級以上，永久授權)	1	套	140,000	140,000	教學用	數位文藝系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A027	網路商店教 學平台軟體	網路商店版面設計、商品上架、促銷活動 設定(永久授權使用)	1	套	127,900	127,900	教學研究用	行銷與流通 管理系	(S1) 發展專 業特色 P.99
A028	3D 印表機	雙色，雙噴頭機器尺寸 [49x32x53.1cm] 定位精度:XY:0.011mm/z:0.025mm 單絲 直徑:1.75mm 噴嘴口徑:0.4mm(合同等級 以上)	1	套	168,000	168,000	輔助教學用	行銷與流通 管理系	(S1) 發展專 業特色 P.99
A029	伺服器	1U 伺服器(Quad-Core Intel Xeon 3.3GHz) (Windows Serve 作業系統)，含機架型 1000VA 在線互動式不斷電系統 (合同等 級以上)	1	臺	89,500	89,500	教學用	行銷與流通 管理系	(S1) 發展專 業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A030	桌球桌	(1)標準規格：約 274 cm (長)*152.5cm (寬)*76(高)cm (2)桌面厚 19mm 藍色高級密迪板精製 (3)桌框 50*25mm 鐵框 (4)桌腳 39*39mm 鋼管雙重烤漆 (5) 2 萬向式球型滑輪 附固定鎮盤(合同等級以上)	4	張	15,500	62,000	教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A031	可調式腰部 旋轉機	(1) 傳動系統滾輪以強 化塑鋼材質 (POM)製成,主體結構以鋼材製作。(2) 重量鐵片：以 1 吋 厚鐵躑,且每片鐵上均有 2 個可隨意抬起的套管,使重量鐵片滑動平穩。(3) 佔地面積約 142 cm *109 cm *175cm(合同等級以上)	1	臺	125,000	125,000	教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A032	腹部訓練機	(1)規格約 125 cm *156 cm *175cm (2)鐵片重量：250LBS 並附 2 塊 2.5 磅移動式鐵塊增強片 (3)內履 8 條強化綱絲之皮帶式傳動,可承重 2000KGS 投標時需檢附承重測試證明。(合同等級以上)	1	臺	98,000	98,000	教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A033	腿部推蹬機	(1) 重量 433kg(2) 面積約 201 cm *107 cm *183cm (3) 鐵片重量：385LBS 並附 2 塊 5 磅移動式鐵塊增強片(4) 座椅可前後 8 段調整(合同等級以上)	1	臺	144,000	144,000	教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110

優先序	項目名稱	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
A034	單雙槓訓練機	(1)重量 249kg(2)面積約 117 cm *124 cm *229cm (3)重量鐵片以 1"厚鐵鑄 (4)鐵片重量：200LBS 並附 2 塊 5 磅移動式鐵塊增強片(5)內履 8 條強化鋼絲之皮帶式傳動。(合同等級以上)	1	臺	124,000	124,000	教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A035	3D 掃描器	(1)手持式(2)24 位全彩色(3)工作範圍 1200mm(4)工作溫度 Operating Temperature：10-40 °C(5)高速掃描，實時生成三維數據(每秒可捕捉 60 萬點)(合同等級以上)	1	臺	90,000	90,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A036	臥式砂帶機	(1)馬力 3HP(2)電壓 3 相 220V 60HZ (3)砂帶寬度 15cm(4)可上下擺動(合同等級以上)	1	臺	105,000	105,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A037	數位攝影機	1610 萬畫素，Full HD 1080p，18mm-200mm 或更廣域光學變焦鏡頭、夜視鏡頭(合同等級以上)	1	架	90,000	90,000	教學用(拍攝時尚秀需高階攝影機具備夜視鏡頭及收音，『專題製作』、『時尚影像製作』、『時尚展演實務』等課程用)	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A038	單眼相機	2410 萬畫素，3.2 吋 90 萬 LCD 螢幕，可換鏡頭，16-85mm 或更廣域光學變焦鏡頭(合同等級以上)	1	臺	52,000	52,000	教學用(『專題製作』、『商業設計概論』、『時尚影像製作』、『時尚展演實務』、『街頭觀察實務』等課程用)	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A039	廣角變焦鏡	廣角變焦鏡頭，最小光圈：22，AF 自動對焦，改善背景模糊、創造出美麗的散景，具備 VR II 防手震裝置(合同等級以上)	1	個	42,000	42,000	教學用(『專題製作』、『商業設計概論』、『時尚影像製作』、『時尚展演實務』、『街頭觀察實務』等課程用)	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A040	單槍投影機	5000ANSI 流明(含)以上，XGA (合同等級以上)	1	臺	35,200	35,200	教學用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A041	EViews version 軟體	EViews version 8 (含) 以上，統計經濟軟體(永久授權)，可以更快速更有效率的管理資料、建立時間序列的預測模型與模型的模擬，製作出高品質圖形與表格以提供出版物使用。	1	套	19,000	19,000	教學用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A042	義大利雙孔咖啡機	77cm*51cm*48.5cm*220v(寬，深，高，電壓)，金屬材質，雙標準氣壓表-電控雙頭咖啡製作按鈕-雙蒸汽噴嘴-熱水口-內置水泵。(合同等級以上)	1	個	157,500	157,500	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A043	數位式PU鞋墊雕刻成形系統(軟體)	(1)PU 鞋墊模擬加工軟體，永久授權 (合同等級以上) (2)雲端 PU 鞋墊 NC 加工碼轉檔軟體，永久授權 (合同等級以上)	1	套	45,000	45,000	教學研究用	醫護資訊學士學位學程	(S1) 發展專業特色 P.90
A044	數位式PU鞋墊雕刻成形系統(硬體)	(1)數位式繪圖編輯作業平台 (2)PU 鞋墊 NC 加工系統(含防塵機架、集塵系統)(合同等級以上)	1	套	190,165	190,165	教學研究用	醫護資訊學士學位學程	(S1) 發展專業特色 P.90

優先序	項目名稱	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
A045	廣播系統	(1)全媒體廣播教學(2)遙控監看(3)搖控轉播(4)學生示範(5)遠端命令(6)遠端重啟(7)遠端開機(8)遠端關機(9)檔案傳輸(10)發送檔案(11)電子白板(12)系統設置(13)畫面鎖定(14)鎖定裝置	1	套	100,000	100,000	教學用	電子計算機中心	(S5) 資源有效整合 P.14
A046	自動精密切割機	(1)切割容量：90mm 直徑原棒，5t*100L 方體(2)主軸轉速：5Hp， 2500rpm(3)切割主軸行程：60mm(4)自動循環冷卻水：1/4 Hp，水箱容量 25 gal。(合同等級以上)	1	臺	280,000	280,000	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.82
A047	高解析移動探針座	(1)移動解析度：20um、(2)移動距離：線性移動 X 軸：12mm，Y 軸：12mm，Z 軸：12mm、(3)針座大小：45mmW x 62mmD x 55mmH、(4)磁鐵底座（合同等級以上）	2	只	24,000	48,000	教學用	電子工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A048	車用感測器整合開發系統	以 dsPIC30F 為核心處理器。具 CAN-BUS 等 6 種以上模組及範例程式碼與免費教學講義。感測模組包含：三軸加速規、GPS、車規陀螺儀、三軸磁力計模組、WiFi 模組、OBDII 模擬器、Zigbee 通訊模組	10	組	55,000	550,000	教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88

優先序	項目名稱	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
A049	揀貨管理系統	(1) 商品訂單轉揀貨單、揀貨單讀取、揀貨單電子標籤揀貨提示(2) 貨架：鐵製、120*90*200cm、滾輪式、三層流利架、每層四個流道。三位數電子標籤 4 張。(3) 讀卡機：單天線 UHF Reader：840-960MHz(合同等級以上)	1	套	300,000	300,000	教學用	工業工程與管理系	(S1) 發展專業特色 P.80
A050	教學廣播系統	數位影像派送整合器需具有教室純硬體雙向獨立使用老師與學生全部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學，等功能系統影像傳輸使用 STP 8P8C 包覆式網路標準線材，串接架構，以 RJ45 介面完成連接。並與提供設備保護防拆機制	1	套	142,403	142,403	輔助教學用	資訊管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A051	個人電腦	一般型電腦 Core i7 3.4GHz(Windows 作業系統)；19 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	24	臺	25,500	612,000	教學用	資訊管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A052	會計類資料軟體	會計事務丙級檢定模擬(授權 2 年)(合同等級以上)	1	套	18,000	18,000	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.101
A053	多媒體電腦	Intel i47 雙核心，4GB DDR3 1333 高速記憶體(Windows 作業系統)。46 吋電腦螢幕，觸控式，亮度：700 cd/m，對比：4000:1(合同等級以上)	1	臺	94,800	94,800	輔助教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105

優先序	項目名稱	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
A054	財務類教學軟體	CMoney 投資決策分析系統(含財經資料庫、投資決策支援模組)(授權版本類型：校園授權暨有限制多人同時上線版)(CMoney 系統版本免費更新) (授權 2 年)(合同等級以上)	1	套	240,000	240,000	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
A055	化學模具	矽膠模組/長 X 寬 X 高 27*8.5*7cm，長及寬邊厚度 1.75cm (合同等級以上)	1	組	24,395	24,395	教學用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A056	E 化講桌	擴大機輸出功率 60W(含以上)/具有 303mm 平台/機體 1.2mm 鋼板/具 DVD 播放機置放空間/觸控面板(合同等級以上)	1	臺	45,000	45,000	教學用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A057	多媒體電腦	21.5 吋電腦，2.9GHz 四核心 Intel Core i5，Turbo Boost 可達 3.6GHz，8GB (兩條 4GB) 記憶體，1TB 硬碟，配備 1GB 視訊記憶體的 NVIDIA GeForce GT 750M，Magic Mouse + Magic Trackpad(合同等級以上)	2	臺	50,000	100,000	教學研究用	資訊工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A058	數位相機	1210 萬像素/5 倍光學變焦/3 吋 TFT 彩色液晶螢幕/16G C10 記憶卡(合同等級以上)	2	臺	16,900	33,800	教學授課/演說講座/活動舉辦之成果記錄	應用英語系	(S5) 資源有效整合 P.106

優先序	項目名稱	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
A059	iTool 數位套裝軟體	包含 Let's go 系列/Oxford Phonics World 系列 /Classic Tales/Kid's Readers 系列 /Oxford Advanced Learner's Dictionary/Oxford Picture Dictionary 系列 /Well Read 系列(永久授權)	1	套	126,646	126,646	教學用	應用英語系	(S1) 發展專業特色 P.106
A060	NAS 網路儲存裝置	4 顆硬碟 NAS 網路儲存裝置， DDR3 1G (含)以上記憶體， 支援硬碟熱插拔， Gigabit 網路， CPU Dual Core 1.067 GHz (含)以上	1	臺	25,500	25,500	輔助教學用	電腦與通訊工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A061	微型投影機	WXGA(1280x800)高解析及 10000 : 1 對比、500 以上流明高亮度。提供微軟辦公室圖檔解讀相容功能、支援無線上網瀏覽功能(合同等級以上)	2	臺	30,000	60,000	輔助教學用	電腦與通訊工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A062	單槍投影機	4000ANSI 流明(含)以上，XGA，20key 連動系統 (合同等級以上)	1	臺	35,000	35,000	教學用	商管學院	(S5) 資源有效整合 P.99
A063	單眼相機	全片幅影像感應器 2230 萬畫素、3.2 吋型 104 萬液晶螢幕、ISO 100-25600 最高可達 102400、每秒 6 幅連拍、SD/CF 雙插槽設計。(合同等級以上)	2	臺	100,000	200,000	數位影像美學、旅遊資源與文藝創作、史傳故事與創意應用、數位影音概論、美學應用、創作與品味、專題製作等課程使用	數位文藝系	(S1) 發展專業特色 P.110

優先序	項目名稱	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
A064	單眼鏡頭	EF 24-105mm f/4L IS USM 原廠鏡頭，可適用於系上原有相機(含同等級以上)	2	個	35,000	70,000	數位影像美學、旅遊資源與文藝創作、史傳故事與創意應用、數位影音概論、美學應用、創作與品味、專題製作等課程使用	數位文藝系	(S1) 發展專業特色 P.110
A065	跑步機	(1)運動程式：6種 (2)展開面積：約 214.9 cm *85.1 cm *132.1cm (3)跑帶面積：約 51 cm *152cm (4)最大載重：158.8 公斤(含同等級以上)	1	臺	129,000	129,000	教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A066	工作檯冰箱	尺寸 1800*600*800mm；6 尺；風冷式；全藏；330W 功率；+3℃ ~+8℃ 溫度範圍(含同等級以上)	1	具	30,000	30,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A067	集塵器	(1) 馬達功率 350~1200W(2) 體積 630*365*540mm(3)自動控溫保護裝置(含同等級以上)	1	個	50,000	50,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A068	教學用手寫顯示器	電磁感應數位筆，1024 階感壓，0.005mm/point 解析度，136point/sec 資料讀取速率，12.1" Active Matrix TFT LCD，1280x800 pixels，16.77 百萬色/256 階，VGA/DVI-I/DVI-D 介面(含同等級以上)	1	套	44,000	44,000	教學用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A069	玻璃展示櫥窗	須能整合環境壁面成一體，落地玻璃，展示櫥須可封閉防竊，含展品照明聚光燈	1	個	120,000	120,000	輔助教學用(時尚系專業教學成果展示)	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A070	時尚走秀舞臺燈光	吊於天花板，可轉動或移動，須具聚光性，燈光強度至少 150 流明。	1	式	80,000	80,000	教學用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A071	臥式工作臺冰箱	150cm*70cm*80cm*220v(寬，深，高，電壓)二抽屜，提供冷凍、冷藏功能(合同等級以上)	1	具	38,000	38,000	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A072	冰沙機	電力規格：110v、1hp + G、11.5Amps 外型尺寸：20(寬)*23(深)*51(高)公分 消耗功率：1300 瓦 轉速：每分鐘 37000 轉速(合同等級以上)	1	臺	17,850	17,850	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A073	熱水機	5 加侖、熱控由數位控制、18cm*36cm*66cm*220V(寬，深，高，電壓)、斷電會自動停水(合同等級以上)	1	臺	18,900	18,900	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A074	製冰機	150 磅 53cm*60cm*77cm*110v(寬，深，高，電壓)、溫控範圍：零下-35℃~-60℃，溫度液晶數位顯示、腹壁式有霜聚冷／散熱／冷凍排管系統。(合同等級以上)	1	臺	47,250	47,250	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A075	吧檯	L 型吧檯貼美耐板、特殊規格插座組、排水口、洗手台管路	1	張	100,000	100,000	教學用	觀光與休閒管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
A076	個人電腦	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統)；21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	6	臺	24,800	148,800	教學用	醫護資訊學士學位學程	(S1) 發展專業特色 P.90

優先序	項目名稱	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
A077	AC 伺服馬達 模組	三相 AC200~230V/50、60Hz，驅動器 200 瓦以上	1	個	75,000	75,000	教學用	機械與電腦 輔助工程系	(S5) 資源有 效整合 P.82
A078	大氣電漿氫 氧氣供應系 統	熱量產生量 270 Kcal/hr 功率輸入 400 watts，噴咀尺寸 0.21，電解液槽容量： 1.6 L，蒸餾水消耗率：0.02 L/hrf.蒸餾水 添加間隔：8 hrg.電力：110/220 V (擇一選 配(合同等級以上)	1	臺	52,500	52,500	教學用	機械與電腦 輔助工程系	(S5) 資源有 效整合 P.82
A079	組合式機器 人	(1)組合積木(2)光感測器，觸控感測器(3) 伺服馬達(4)控制軟體(5)微電腦處理器 NXT 電子式鋰電池充電專用變壓器	5	臺	16,000	80,000	教學用	機械與電腦 輔助工程系	(S5) 資源有 效整合 P.81
A080	自動鑲埋成 型機	(1)鑲埋尺寸：直徑 32 mm(2) 驅動方式： 全自動電動油壓式壓力自動補償(3) 溫 度控制：0-250℃(4)冷卻裝置：電磁閥自 動外接水循環冷卻，內部水幫浦自動循環 (合同等級以上)	1	臺	140,000	140,000	教學用	機械與電腦 輔助工程系	(S5) 資源有 效整合 P.82
A081	乾式溫度校 正爐	溫控精度 0.25℃，範圍-10℃~122℃，穩 定度 0.2℃(合同等級以上)	1	個	99,000	99,000	教學用	機械與電腦 輔助工程系	(S5) 資源有 效整合 P.82
A082	網路印表機	網路黑白雷射多功能事務機：列印／影印 ／掃描／傳真，26ppm 列印速度，1200dpi 解析度，64MB 內建記憶體（合同等級以 上）	1	臺	20,000	20,000	輔助教學用	電子工程系	(S1) 發展專 業特色 P.88

優先序	項目名稱	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
A083	個人電腦	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統)；24 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	2	臺	25,000	50,000	輔助教學用	電子工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A084	電池測試與檢驗模組	(1)電池充電與放電測試(2)接地測試(3)充放電模式:定電流/定功率/定電壓/動態電流或功率波形(4)量測精準度(5)電壓:0.05%rdg.+0.05%F.S(合同等級以上)	4	組	100,000	400,000	教學用	電子工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A085	OBD-II 診斷系統模擬器	(1) 支援 ISO 15765-4 (CAN250/500kbps, 11/29 bit) OBD-II 協定。(2) 可模擬車輛引擎 ECU, 產生符合 SAE J2012 規範之 OBD-II 故障碼 (DTC)。(3) 可取代真正實車。(4) Master 設定軟體與解碼程式	1	組	98,000	98,000	輔助教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A086	汽車駕駛模擬器	真實駕駛座大小。(1)包括:駕駛艙座、電腦、19"顯示器,操作感測器,資料獲取卡,耳機和話筒。(2) 方向盤、離合器,腳煞,油門和手煞車。(3)可更換不同車款操作軟體。(合同等級以上)	2	組	100,000	200,000	輔助教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A087	風力發電模擬系統升級套件	0~220V 雙線圈自耦變壓器,變壓器切換開關,變壓器控制固定板,本系統須配合本校現有 WSP-3CA-02 型風力發電模擬系統性能升級	13	套	14,500	188,500	教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88

優先序	項目名稱	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
A088	玻璃白板	單層白板內層採磁性玻璃白板，高 120 公分，長 240 公分(含同等級以上)。	4	面	15,000	60,000	教學用(創意實驗室教學用)	工業工程與管理系	(S1) 發展專業特色 P.80
A089	網路伺服器	intel Xeon E3-1200v2 系列 (四核心) - 高達 3.6 GHz/8 MB/1600 MHz(含同等級以上)	1	臺	58,000	58,000	輔助教學用	工業工程與管理系	(S5) 資源有效整合 P.80
A090	跑步機	跑步機馬力：2.0 HP / 4.0 HPP 跑步機速度：1.0 -18 km/hr 跑步面積：142 x 50 cm 跑帶規格：1.6T 防靜電防打滑跑帶；顯示螢幕：5"藍背光 LCD 螢幕 尺寸：181 x92x141 cm (含同級以上)	1	臺	44,369	44,369	教學用(人因工程相關課程、實驗及研究用)	工業工程與管理系	(S1) 發展專業特色 P.80
A091	單槍投影機	4000ANSI 流明(含)以上，XGA (含同等級以上)	2	臺	27,000	54,000	輔助教學用	工業工程與管理系	(S1) 發展專業特色 P.80
A092	伺服器主機	1U，Quad-Core Intel Xeon 3.3GHz 一顆 (Windows Server 系統)(含同等級以上)	1	臺	80,000	80,000	輔助教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105
A093	筆記型電腦	一般型筆記型電腦 Mobile Core i7 2.4GHz (Windows 作業系統) (15 吋) (含同等級以上)	8	臺	33,100	264,800	配合「數位行銷研討室」使用活動式折疊桌上課。	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.105
A094	數位相機	2430 萬像素/自動對焦錄影/高速連拍/3 吋寬螢幕 LCD 顯示器/自動鎖定配件熱靴、含 18-55 變焦鏡頭(含同級以上)	2	臺	37,900	75,800	舉辦教師知能研習、通識講座活動、學生校外參訪使用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106

優先序	項目名稱	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
A095	Easy test 線上學習測驗平台(IELTS)	IELTS 雅思線上模擬測驗系統(授權題庫三回)。永久授權(合同等級以上)。	1	套	98,000	98,000	教學用	應用英語系	(S1) 發展專業特色 P.106
A096	Easy test 線上學習測驗平台(iBT)	托福 iBT 線上模擬測驗系統(授權題庫二回)。永久授權(合同等級以上)。	1	套	98,000	98,000	教學用	應用英語系	(S1) 發展專業特色 P.106
A097	印表機	A4 規格(36~40 頁)印表機(LED 電子顯像式)(雙面列印器)(合同等級以上)	2	臺	16,900	33,800	輔助教學用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A098	異質多核心嵌入式開發平台	(1)開發板硬體包含：TI DM3730、512MB DDR、RCA composite video in。(2)開發板韌體包含 Linux 及 Android(合同等級以上)	1	座	68,000	68,000	教學研究用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A099	多媒體電腦	21.5 吋、2.7GHz 四核心 Intel Core i5、8GB、1TB、OS X 系統(合同等級以上)	11	臺	41,500	456,500	教學用	電腦與通訊 工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A100	攝影機	採用廣播級 MPEG-2 Long GOP 編碼及 4:2:2 編碼，實現 1920 x 1080 全高清影片，採用雙 CF 記憶卡插槽設計，符合業界標準的 Jackpack 端子，內置 HD-SDI 輸出(合同等級以上)	2	部	200,000	400,000	紀錄片欣賞與短片習作、影視傳達、電影劇本寫作、經典重現與數位創作、表演藝術、專題製作等課程使用	數位文藝系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.110
A101	電腦主機	一般型電腦 Core i7 3.4GHz(Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕)(合同等級以上)	32	臺	22,000	704,000	教學用	行銷與流通 管理系	(S1) 發展專業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A102	冰箱	2.5 尺；260W；600L；+3 度 C~+8 度 C；760*800*2040mm；風冷式二門直立式全藏庫(合同等級以上)	1	具	26,000	26,000	輔助教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A103	冰箱	2.5 尺；400W；600L；+ -10 度 C~ -20 度 C；760*800*2040mm；風冷式二門直立式全凍庫(合同等級以上)	1	具	32,000	32,000	輔助教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A104	咖啡機	1 茶 2 咖啡;尺寸:寬 95*深 52*高 57.5cm、 功率:700W 或 鍋爐容量茶 6L 咖啡 12L; 沖煮系統茶 1 孔'咖啡 2 孔(合同等級以上)	1	個	90,000	90,000	輔助教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A105	煎板爐	美式溫控；規格-電子點火/溫控開關；電 子加熱；56*75*30cm(合同等級以上)	1	架	25,000	25,000	輔助教學用	休閒運動與 健康管理系	(S1) 發展專 業特色 P.110
A106	砂光台面組	(1)檯面 578*320mm(2)電壓 220V(3)轉速 2800RPM(4)重量 20kg(合同等級以上)	1	臺	45,990	45,990	教學用	創意設計系	(S1) 發展專 業特色 P.81
A107	檯面腳架組	(1) 高度 9000mm(2) 桌面面積 585*400mm(3)重量:10.8kg(合同等級以 上)	1	臺	42,000	42,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專 業特色 P.81
A108	圓鋸機	(1)尺寸 578*320mm(2)功率 1600W(3)鋸 片直徑 210mm(4)重量 3.3kg(合同等級以 上)	1	臺	52,800	52,800	教學用	創意設計系	(S1) 發展專 業特色 P.81
A109	時尚走秀舞 臺音響	混音器,2 音軌混音;舞臺喇叭出力 50W8 個,舞臺專業用擴大器出力 200W(合同等 級以上)	1	臺	130,000	130,000	教學用	時尚經營管 理系	(S1) 發展專 業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A110	伺服器	1U 超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon 3.3GHz 一顆)(Windows Server Standard 作業系統)(Serial ATA 硬碟) (合同等級以上)	1	臺	72,500	72,500	教學研究用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A111	櫥櫃	(1)櫃身板(2)櫃體封邊(3)櫃體背板(4)櫃內活動層板(5)五金：拉手、抽屜、門鉸(6)地櫃.吊櫃(合同等級以上)	1	套	100,000	100,000	輔助教學用(放置餐旅服務技術士技能檢定用品)	觀光與休閒管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
A112	小型沖床	3 ton 能力。行程:50 mm。工作面:148mm。滑塊孔徑:25.4 mm。面積: 180 mm 外觀尺寸: 長 460 *寬 430 * 高 650 mm * 270 mm。(合同等級以上)	1	臺	60,000	60,000	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.82
A113	可程式控制器	可程式控制 32 點，16 點輸入 in，16 輸出 out，含外接電源供應器(合同等級以上)	6	套	13,000	78,000	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.81
A114	空氣增壓系統	動力源 5hp 以上，空氣壓力 7kg/cm ² 以內，須可增壓至 2500Bar，壓力介質為水加切削液。	1	套	150,000	150,000	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.82
A115	儲氣裝置	(1)儲氣槽須有 150 公升以上。(2)儲氣槽材質須為 SS400。(3)儲氣槽須有第二種壓力容器合格証(4)水箱材質須為不鏽鋼。(5)水箱出口須加裝過濾系統，管路材質須為不鏽鋼。	1	個	64,000	64,000	教學用	機械與電腦輔助工程系	(S5) 資源有效整合 P.82

優先序	項目名稱	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
A116	電動機傳動與微控系統模組	(1)馬達控制用之可程式邏輯陣列(FPGA)(2)無刷馬達伺服驅動控制系統(3)電動車用永磁式同步馬達驅動系統(合同等級以上)	2	組	100,000	200,000	教學用	電子工程系	(S1)發展專業特色 P.88
A117	個人電腦	一般型電腦 Core i7 3.4GHz(Windows 作業系統)；19吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	10	臺	25,500	255,000	教學用	電機工程系	(S1)發展專業特色 P.88
A118	個人電腦	一般型電腦 Core i7 3.4GHz(Windows 作業系統)；19吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	7	臺	25,500	178,500	教學用	電機工程系	(S1)發展專業特色 P.88
A119	輻射偵測器	測定對象:Alpha, Beta, Gamma, 及 X 射線。測定範圍：0.001~110mR/hr (毫侖琴/小時) 0~9999000(總計量值)尺寸重量：150x80x30mm，約 225g(合同等級以上)	1	臺	30,000	30,000	教學用	工業工程與管理系	(S1)發展專業特色 P.80
A120	手持式微粒子濃度偵測器	敏感度粒徑 0.3um~10um 全部三種頻道可調整粒徑由 size selections from 0.3um, 0.5um, 0.7um, 1.0um, 2.0um, 2.5um, 5.0um and 10um	1	臺	100,000	100,000	教學用	工業工程與管理系	(S1)發展專業特色 P.80
A121	多功能水質檢測儀	酸鹼度、氧化還原電位、電導度、總固體溶解度、電阻、鹽度、濃度及溫度測度、酸鹼度感測棒氧化還原電位感測棒	1	臺	25,000	25,000	教學用	工業工程與管理系	(S1)發展專業特色 P.80

優先序	項目名稱	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
A122	個人電腦	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統)；21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	8	臺	24,800	198,400	教學用	企業管理系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
A123	印表機	A3 規格(Color 26~30 頁)彩色印表機(雷射電子顯像式或噴蠟)(雙面列印器) (合同等級以上)	1	臺	77,600	77,600	教學用	通識教育中心	(S6) 落實優質教學 P.106
A124	非線性剪輯 工作站	即時多軌剪輯工作站，零運算(Render-Free)、即時(Real Time)數位視訊剪輯、數位及類比同步輸入/輸出，特效濾鏡(Filter)及 3D 子母畫面功能(Realtime 3D Picture-in-Picture/Pan and Zoom) (合同等級以上)	1	臺	230,000	230,000	教學用	數位文藝系	(S2) 實務人才培育(提昇學生就業力) P.110
A125	果汁機	600W; 噴式；雙槽；尺寸-43.3*40.5*72.3cm；氣冷式；容量-18L*2；重量 25kg(合同等級以上)	1	個	18,000	18,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A126	鞋墊 CAD/CAM 製造系統	(1) 鞋墊模擬加工軟體(2) 雲端 NC 加工碼轉檔軟體(3) 智慧型數位繪圖編輯作業平台(4) 鞋墊 NC 加工系統(防塵機架)(5) 集塵系統	1	臺	232,000	232,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110

優先序	項目名稱	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
A127	泰洛比懸盪系統	(1) 泰洛比懸吊主機 2 架與單組加值配件 (2) 材質: 塑鋼一體成型 (3) 尺寸: 64x20x7 公分 (4) 最大載重: 250 Kg (5) 繩索: 直徑 8 釐米 5 公尺附圈形握繩, 可無段調整長度 (6) 頸部、腰背懸吊帶含扣環 (7) 加值型(合同等級以上)	3	組	125,000	375,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A128	擺線鋸	(1) 功率 720W (2) 尺寸 578*320mm (3) 切鋸衝程 4mm (合同等級以上)	1	臺	23,700	23,700	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A129	圓盤鋸機	(1) 電壓 110V (2) 工作檯面 295*240mm (3) 體積 30*16*26cm (4) 切割深度 1~22mm (合同等級以上)	1	臺	16,000	16,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A130	小型帶鋸機	(1) 電壓 110V (2) 工作檯尺寸 200*200mm (3) 帶鋸往覆速: 每分 130~200 米 (合同等級以上)	1	臺	14,000	14,000	教學用	創意設計系	(S1) 發展專業特色 P.81
A131	平板電腦	顯示器 9.7 吋 (對角線) LED 背光 Multi-Touch 多點觸控顯示器搭載 IPS 技術, 2048 x 1536 像素, 解析度 264 ppi, 內建四核心繪圖處理單元, Wi-Fi+Cellular (32GB) (合同等級以上)	9	臺	22,800	205,200	教學用(『專題製作』、『商業設計概論』、『時尚影像製作』、『時尚展演實務』、『街頭觀察實務』等課程用)	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A132	多媒體 MICE 擴音廣播系統	電溫控制線、迴路喇叭分區切換器、雙頻無線麥克風、擴音機、室內喇叭、室外防水喇叭、室內外喇叭線	1	套	100,000	100,000	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99
A133	數位攝影機	3.5 吋 92 萬點高解析觸控式翻轉 LCD 螢幕、859 萬像素 (合同等級以上)	1	臺	50,000	50,000	輔助教學用(旅遊報導與攝影)	觀光與休閒管理系	(S1) 發展專業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A134	數位繪圖板	尺寸：487 x 318 x 12 mm；觸控筆工作區域：325 x 203mm；多點觸控工作區域：299 x 190mm；介面：USB、無線(RF)；感應筆：無線、免電池，精確度 0.25mm；感壓等級：2048；傾斜感應範圍：± 6(合同等級以上)	1	套	17,100	17,100	輔助教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A135	示波器	50 MHz 頻寬 * 2 通道 * 4k 存儲深度 /CH * 10ns 的峰值偵測 * 5.7" TFT 全彩顯示 * 水平掃描: 1nS ~ 50S/div* 支援 USB Host * Go/NoGo 測試功能* 資料記錄器*	1	臺	16,600	16,600	輔助教學用	電機工程系	(S1) 發展專業特色 P.88
A136	智慧型手機	iOS 作業系統、A6 處理器、16GB、4 吋以上、800 萬畫素(合同等級以上)	5	套	18,000	90,000	學生專題製作時使用之測試平台	電腦與通訊工程系	(S6) 落實優質教學 P.90
A137	光碟自動列印機	連續供墨六色印表機 含熱昇華高彩轉印墨水、專業列印軟體及 100 片自動送片器(合同等級以上)	1	臺	50,000	50,000	教學用	數位文藝系	(S10) 持續社區經營 P.110
A138	平板電腦	(1)10.1 吋 600 燭光 Super IPS, 防刮耐壓玻璃(2)具備前後攝影機 (120 萬與 800 萬畫素)(3)具藍芽與無線網路連線功能(合同等級以上)(4)Micro SD(合同等級以上)	1	臺	17,000	17,000	為提升「校園實習」課程之專業設備，提供健康服務組、休閒運動服務組及健康餐飲組使用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110

優先序	項目名稱	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
A139	組合式貼紮台	(1) 材質:工業用強化鑄模膠棉(2) 抽屜尺寸:約長 60 CM 寬 40CM(3) 平車頂工作平台, 載重量 100kg(含)以上(4) 推車內的電線掛鈎可存放工作照明燈(5) 附腳輪便於四處移動, 剎車輪可鎖定增加安全性(合同等級以上)	1	臺	27,000	27,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A140	藥球組	(1) 2kg、3kg、4kg、5kg、6kg 各 2 顆 (2) 橡膠製, 可供體能訓練及復健治療用 (3) 附藥球架 1 台, 尺寸:45×30×120 cm(合同等級以上)	1	個	30,000	30,000	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A141	網站伺服器	(1) 處理器 / 數量 Intel Xeon E5-2620 2.0GHz x1(2) 記憶體 8GB DDR3 1600 REG ECC (4GB x2PCS) (3) 記憶體 (DIMM 數)Total Slots:12 DIMMs (4-channel per CPU)(合同等級以上)	1	臺	130,800	130,800	輔助教學用	休閒運動與健康管理系	(S1) 發展專業特色 P.110
A142	網路儲存設備	8TB 容量, Gigabit LAN, USB 3.0 x2, 隨插即用安裝功能, LCD 系統控制面板, Intel Atom 1.8 GHz 雙核心, 2 GB RAM, 支援 NFS、FTP, 支援 RAID 1 和 RAID 5 (3-4 部硬碟) 支援自動移轉與容量擴充(合同等級以上)	1	式	50,000	50,000	教學研究用	時尚經營管理系	(S1) 發展專業特色 P.99

優先序	項目名稱	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
A143	Adobe CS6 繪圖軟體	Adobe CS6 Master Collection 套裝授權 軟體：Includes:Photoshop Extended、 Illustrator、InDesign、Flash Professional、 Dreamweaver、Premiere Pro、Prelude、 Audition 等校園安裝版永久授權(合同等 級以上)	2	套	48,200	96,400	教學用	時尚經營管 理系	(S1) 發展專 業特色 P.99
A144	數位單眼照 相機	2090 萬像素、最大解像度：5472 x 3648、感光元件：22.5 x 15 mm CMOS(含 合同等級以上)	1	架	50,000	50,000	輔助教學用(旅遊報導 與攝影)	觀光與休閒 管理系	(S1) 發展專 業特色 P.99
A145	轉印機	斜口/直筒馬克杯 A4 昇華 6 色、超大轉印 面積：8.5cm*19cm(合同等級以上)	1	臺	48,000	48,000	輔助教學用	觀光與休閒 管理系	(S1) 發展專 業特色 P.99
合 計						20,397,511			

附表五

資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
B001	多媒體電腦	27 吋一體成形電腦 Intel Core i7 3.4GHz 四核心、8G 記憶體(合同等級以上)	4	臺	80,000	320,000	輔助教學用	圖書館	(S6) 落實優質教學 P.10
B002	個人電腦	一般型電腦 Core i7 3.4GHz(Windows 作業系統)；24吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(合同等級以上)	12	臺	27,600	331,200	輔助教學用	圖書館	(S6) 落實優質教學 P.10
B003	印表機	A4 規格(41~45 頁)印表機(LED 電子顯像式)(雙面列印器)(合同等級以上)	1	臺	19,800	19,800	輔助教學用	圖書館	(S6) 落實優質教學 P.10
合 計						671,000			

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
C001		✓					3,807	冊	353	1,343,871	教學研究用	圖書館	(S1)發展專業特色 P.10
C002	✓						285	冊	3,500	997,500	教學研究用	圖書館	(S1)發展專業特色 P.10
C003						✓ DVD、 VCD、 CD等	102	件	3,800	387,600	教學研究用	圖書館	(S1)發展專業特色 P.10
合 計									2,728,971				

附表七

資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
D001	組合式衍架	鋁製；支撐架(25*25) 1m*2；支撐架50cm*3，六面接頭*3；斜撐組*2(合同等級以上)	1	組	49,806	49,806	社團教學活動用	課外活動指導組-學生會	(S3)強化學生輔導 P.40
D002	對講機	頻率範圍：VHF/136 -174M Hz ；UHF/400 -520M Hz ；記憶頻道：128 個頻道 ；額定電壓：DC7.4V(鋰電池) ；天線配置：橡膠天線；尺寸：110x58x 32m m (不含天線) ；重量：約 189g(不含電池)(合同等級以上)	2	組	21,000	42,000	社團教學活動用	課外活動指導組-學生會	(S3)強化學生輔導 P.40
D003	數位相機	1.5 吋高感光 CMOS；約 1430 萬像素；28mm(廣角) - 112mm(遠攝)；4 倍光學變焦；3 吋多角度 TFT 彩色液晶螢幕 (約 92 萬點)；感光度支援 ISO100- 12800；16G [class10] SD 記憶卡*2 、原廠電池*2 (合同等級以上)	1	臺	19,990	19,990	社團教學活動用	課外活動指導組-學生會	(S3)強化學生輔導 P.40
D004	單槍投影機	投影機流明度：3000ANSI；對比度：2000:1(吊掛式)(合同等級以上)	1	臺	20,800	20,800	社團教學活動用	課外活動指導組-學生會	(S3)強化學生輔導 P.40
D005	移動式擴大音箱	最大輸出功率：56W；含有線麥克風插座、單頻道無線麥克風、SD 及 USB 放音座；訊號輸入音量獨立控制；外接 100~240V AC 電源供應器，內建 14.8V/2.6AH 鋰電式。(合同等級以上)	2	臺	14,000	28,000	社團教學活動用	課外活動指導組-慈幼及火舞社	(S3)強化學生輔導 P.40

優先序	項目名稱	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
D006	戲劇道具	布製角色扮用服裝*3；木製角色扮演道具*1；塑膠製角色扮演道具*2(合同等級以上)	1	式	12,000	12,000	社團教學活動用	課外活動指導組-康聯社	(S3)強化學生輔導 P.40
D007	火舞表演組	火棍；POI 練習球、POI 上火球、雙短棍、火刀、火棒、火頭保護袋*9(合同等級以上)	3	組	20,160	60,480	社團教學活動用	課外活動指導組-火舞社	(S3)強化學生輔導 P.40
D008	鏡頭	放大機鏡頭；口徑 80mm；F4.0 透鏡；可任意設定的光圈/光圈鎖定裝置；光譜可見度範圍：400-700nm (合同等級以上)	1	臺	14,000	14,000	社團教學活動用	課外活動指導組-攝影社	(S3)強化學生輔導 P.40
D009	鏡頭	焦距：定焦 35 mm；光圈：恒定光圈 f/1.4；最小光圈：22；放大倍率：0.18 (1:5.6)；濾光鏡尺寸：72 mm；直徑 x 鏡長：72 x 86 mm(合同等級以上)	1	臺	45,200	45,200	社團教學活動用	課外活動指導組-攝影社	(S3)強化學生輔導 P.40
D010	木箱鼓	箱體材質：樺木；寬度：30cm；高度：50cm；深度：30cm 另含 10"手鈸、木箱鼓袋、鈸架、收音麥克風、麥克風架(合同等級以上)	1	臺	16,700	16,700	社團教學活動用	課外活動指導組-吉他社	(S3)強化學生輔導 P.40
D011	傑克人型靶	總高可進行三段式調整，最低高度:135 公分，最高高度:200 公分；六段可調整式高度；強化塑酯熔膠製靶身(合同等級以上)	1	個	21,600	21,600	社團教學活動用	課外活動指導組-跆拳道社	(S3)強化學生輔導 P.40
D012	個人電腦	一般型電腦 Core i5 3.2GHz(Windows 作業系統)；27 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(合同等級以上)	1	臺	27,600	27,600	社團教學活動用	課外活動指導組-電影研創社	(S3)強化學生輔導 P.40
D013	吉他音箱	雙單體吉他音箱；輸出：60 瓦*2，共 120 瓦；30cm 單體喇叭*2(合同等級以上)	1	臺	35,700	35,700	社團教學活動用	課外活動指導組-搖音社	(S3)強化學生輔導 P.40

優先序	項目名稱	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
D014	麥克風	動圈(移動線圈)式麥克風*2;頻率響應:50至15000 Hz;靈敏度:54.5 dBV/帕(1.85 mV)(合同等級以上)	1	組	10,800	10,800	社團教學活動用	課外活動指導組-音創社	(S3)強化學生輔導 P.40
D015	電烏克麗麗	26吋桃花芯木 Tenor 琴身(另含 DI 訊號轉換盒;20呎導線)(合同等級以上)	1	把	14,800	14,800	社團教學活動用	課外活動指導組-吉他社	(S3)強化學生輔導 P.40
D016	印表機	A3規格(36~45頁)印表機(LED電子顯像式)(雙面列印器)(合同等級以上)	1	臺	38,200	38,200	社團教學活動用	課外活動指導組-學生會	(S3)強化學生輔導 P.40
D017	外擴喇叭	頻率範圍:65Hz~20kHz;阻抗:8歐姆;功率瓦數:持續功率400瓦,最大功率800瓦(合同等級以上)	1	臺	26,000	26,000	社團教學活動用	課外活動指導組-搖音社	(S3)強化學生輔導 P.40
D018	後級擴大機	輸出功率:200瓦x2;輸出電路:AB類;輸入阻抗:10K歐姆不平衡,20K歐姆平衡;尺寸:3.5"高x19"寬x15.9"長(8.9x48.3x40厘米);重量:15.9公斤。(合同等級以上)	1	臺	26,600	26,600	社團教學活動用	課外活動指導組-搖音社	(S3)強化學生輔導 P.40
D019	擴大機	750w立體輸出;525w立體輸出;靈敏度:+6.0(dBu);頻率響應:20hz~50khz(含機櫃、30公尺SOEAKON導線)(合同等級以上)	1	臺	29,000	29,000	社團教學活動用	課外活動指導組-吉他社	(S3)強化學生輔導 P.40
D020	混音器	功率:500W+500W(4.歐姆輸出)12軌獨立MIC通道,4軌立體聲輸入,共16軌輸入後級式9段式圖形化EQ,(含導線)(合同等級以上)	1	臺	47,500	47,500	社團教學活動用	課外活動指導組-吉他社	(S3)強化學生輔導 P.40
D021	電烏克麗麗	23吋桃花芯木 Concert 琴身(另含 DI 訊號轉換盒;20呎導線)(合同等級以上)	1	把	15,500	15,500	社團教學活動用	課外活動指導組-吉他社	(S3)強化學生輔導 P.40

優先序	項目名稱	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
D022	桌球桌	桌面厚 22MM；桌腳：39*39MM 方型鋼管，桌框：30*20MM 強固鋼管。274cm(長) × 152.5cm(寬) × 76cm(高)(含同等級以上)	1	張	25,000	25,000	社團教學活動用	課外活動指導組-桌球社	(S3)強化學生輔導 P.40
D023	踏板	可調式鍊條及多段式輪軸；可更換法碼及皮帶傳動；雙鏈條配置；鋁製 (含袋)(含同等級以上)	1	組	13,900	13,900	社團教學活動用	課外活動指導組-搖音社	(S3)強化學生輔導 P.40
D024	電子護胸	跆拳道護胸(含電子晶片)；外層材質：合成皮；SIZE：3 號(含同等級以上)	1	個	26,000	26,000	社團教學活動用	課外活動指導組-跆拳道社	(S3)強化學生輔導 P.40
D025	數位攝影機	96GB 內建記憶體；1/2.88 Exmor R CMOS 感光元件；感光元件總畫數 665 萬(有效畫素 614 萬)；BOSS 全方位防手震；電池*3(含同等級以上)	1	臺	51,600	51,600	社團教學活動用	課外活動指導組-電影研創社	(S3)強化學生輔導 P.40
D026	直排輪	直排輪(規格：80CM/85A 高彈性 PU 輪；ILQ9 高輪性培林；V 型底座；高規格微調巴扣)*1(另含袋子*1、備用輪*8)(含同等級以上)	1	組	11,200	11,200	社團教學活動用	課外活動指導組-輪刀社	(S3)強化學生輔導 P.40
D027	貝斯音箱	前級 baSS 音箱，輸出功率：600w 阻抗：8 歐姆；12"揚聲器*2(含同等級以上)	1	臺	43,000	43,000	社團教學活動用	課外活動指導組-搖音社	(S3)強化學生輔導 P.40
D028	排球比賽套組	含球袋*1、海豚哨*1，計分板*1、標竿*2、練習用膠球*5、巡員旗幟*1、比賽用皮球*2(含同等級以上)	1	組	12,300	12,300	社團教學活動用	課外活動指導組-排球社	(S3)強化學生輔導 P.40
合 計						785,276			

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結
E001	校園安全設備	三相電力節能記錄器	(1) 瓦特：200W 解析度 0.1W、1KW 解析度 1W 以上。(2) 電流：2A 解析度 0.001A、20A 解析度 0.01A 以上。(3) 電壓：200V 解析度 0.1V、750V 解析度 1V 以上。(4) 頻率：2K 解析度 1Hz、20MHz 解析度 10KHz 以上。(5) 合同等品以上	2	個	145,000	290,000	量測儀器設備能源使用	營繕組	(S8)校園整體規劃 P.20
E002	校園安全設備	監視系統	16 埠，內建 3TB SATA 高階視訊硬碟，可遠端 IP 連線(合同等級以上)	2	套	40,600	81,200	維護財產安全	企業管理系	(S8)校園整體規劃 P.105
E003	校園安全設備	紅外線網路攝影機	(1)Full HD 或同等級以上含支架、電源、網路線及伺服器架設軟體〈附 SDK〉(2) 2 百萬畫素 CMOS 感測器 (3)H.264/MPEG4/MJPEG 三模及三串流影像 (4)內建數位寬動態〈D-WDR〉/雜訊抑制〈DNR〉(5)支援八段(合同等級以上)	1	部	19,800	19,800	養身保健教室用	休閒運動與健康管理系	(S1)發展專業特色 P.110
E004	永續校園綠化	LED 燈具	(1) 75W。(2) IP65。(3) 220V。(4) 合同等品以上。	8	個	20,000	160,000	汰換舊型水銀路燈	營繕組	(S8)校園整體規劃 P.20
E005	校園安全設備	瓦特功率計	(1)測試範圍/解析度：電壓 MAX 1000Vrms/ 0.1V 電流 - MAX 1500A AC /0.1A。(2) 操作螢幕:4.3 吋背光式彩色觸控螢幕。(3) 資料儲存：20 組數據儲存。(4) 外部介面：需可與電腦連結並附軟體。(5) 合同等品以上。	4	臺	16,750	67,000	量測能源使用狀態	營繕組	(S8)校園整體規劃 P.20
合 計							618,000			

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	改善教學與師資結構-編纂教材	<ul style="list-style-type: none"> ■項目內容：補助教師編纂一般教材及 E 化教材 ■分配原則：依總補助金額與通過審核案件總金額之比例分配。 ■審查機制：經各學術單位審核通過，提校教評會審議 	60 件	1,265,000	(S6) 落實優質教學 P.6	依據「教材編纂與教具製作補助辦法」
2	改善教學與師資結構-製作教具	<ul style="list-style-type: none"> ■項目內容：補助專業課程教具及通識課程情境教育之改善 ■分配原則：依總補助金額與通過審核案件總金額之比例分配。 ■審查機制：經各學術單位審核通過，提校教評會審議 	30 件	619,500	(S6) 落實優質教學 P.6	依據「教材編纂與教具製作補助辦法」
3	改善教學與師資結構-改進教學	<ul style="list-style-type: none"> ■項目內容： <ol style="list-style-type: none"> 1.獎勵教師設計教學資料，改善教學資源，提昇教學品質。 2.鼓勵教師參加或指導學生參加校外競賽。 ■分配原則：依總補助金額與通過審核案件總金額之比例分配。 ■審查機制：經各學術單位審核通過，提校教評會審議 	12 件	506,000	(S6) 落實優質教學 P.6	依據「獎助教師改進教學辦法」及「參加校外各種競賽獲獎獎勵辦法」

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
4	改善教學與師資結構-研究(獎勵)	<p>■項目內容：獎勵各研究型計畫案、產學合作案、技術移轉案或教師專業服務案</p> <p>■分配原則：每計畫總經費先扣除本校之配合款後，剩餘經費若為政府機關研究案或產學合作案，每 5 萬元配予 100 點；技術移轉案或教師專業服務案，每 1 萬元配予 40 點。</p> <p>■審查機制：每年由研發處於 11 月底計算所有獎勵金申請總點數，並以當年度經費預算除此總點數，將所得平均數乘以每案點數即為獎勵金額</p>	110 件	1,203,334	(S1)發展專業特色 P.57	依據「教師研究績效獎補助辦法」
5	改善教學與師資結構-研究(專利補助)	<p>■項目內容：補助專利申請相關費用</p> <p>■分配原則：以專利權歸屬學校之發明專利為主 國內專利之補助：每案補助之申請費用以兩萬元為上限，補助前三年專利年費及專利申請之答辯費，每案補助以一萬伍仟元為上限。國外專利之補助：申請歐美日韓等已開發國家之專利，補助金額以捌萬元為上限。</p> <p>■審查機制：經由專利及技術移轉權益委員會開會審查通過。</p>	19 件	380,000	(S1)發展專業特色 P.57	依據「研究發展成果暨技術移轉管理辦法」

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
6	改善教學與師資結構-研究(產學補助)	<p>■項目內容：補助企業產學合作案。</p> <p>■分配原則：5 萬元以上之產學合作案，每案以補助簽約金額之 15 % 為原則(自 103 年 1 月 23 日後，簽約金額 10(含)萬元以上之產學合作案，每案以補助簽約金額扣除所有相關人事費後之 10 % 為原則)。但每人每年補助總金額不得超過 40 萬元。</p> <p>■審查機制：經各系(所、中心)、院教評會會議通過，向研發處提出再提校教師評審委員會審議通過之個案</p>	55 件	1,120,000	(S1)發展專業特色 P.57	依據「教師研究績效獎補助辦法」
7	改善教學與師資結構-研究(國際發明展)	<p>■項目內容：補助教師參加國際發明展相關費用。</p> <p>■分配原則：補助報名與展場所需相關費用及差旅費(每位教師每年出國補助以一次為限)。參展獲獎者，金牌或同等級獎勵 20,000 元，銀牌或同等級獎勵 10,000 元，銅牌或同等級獎勵 5,000 元。</p> <p>■審查機制：經由本校專利及技術移轉權益委員會開會審查遴選參展之作品，補助報名與展場所需相關費用及差旅費(每位教師每年出國補助以一次為限)。</p>	20 件	942,000	(S1)發展專業特色 P.57	依據「研究發展成果暨技術移轉管理辦法」

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
8	改善教學與師資結構-研習	<p>■項目內容：獎補助教師參加國內外教學研習、研討會及出席國際會議發表論文。</p> <p>■分配原則：經一定程序審議獲准參加研習者，每人每年最多可獲得 20,000 元之補助；教師出席國內外學術團體舉辦之國際會議，可申請補助定額之機票費及註冊費，每人每年最多可獲得 35,000 元之補助。轉任新系之教師，於 3 年內須進修相關專長申請補助，但每年總補助金額以 100,000 元為上限。</p> <p>■審查機制：申請案件均以公開、公平原則經各學術單位審核通過，提校教評會審議。</p>	130 件	1,745,000	(S4) 調整師資結構 P.6	依據「獎勵專任教師研習辦法」
9	改善教學與師資結構-進修	<p>■項目內容：獎補助帶職帶薪進修之學雜費。</p> <p>■分配原則：經審議通過獲准在職進修者，進修前四年每學期可獲得 20,000 元學費暨雜費之補助。</p> <p>■審查機制：申請案件均以公開、公平原則經各學術單位審核通過，提校教評會審議。</p>	12 件	223,600	(S4) 調整師資結構 P.6	依據「專任教師進修辦法」

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
10	改善教學與師資結構-著作(著作創作獎勵)	<p>■項目內容：獎補助教師研究著作創作。</p> <p>■分配原則：1.著作獎勵對象以本校教師為第一作者(或通訊作者)為限，獎勵金以新台幣計，各發表於 SCI(含 SCI Expanded)、SSCI、AHCI 之期刊論文，依學門影響係數以當年度影響係數排序在前百分之二十(含)者，每篇貳萬元，百分之二十之後者，每篇壹萬元；發表於其他之期刊論文(不含研討會)，每篇叁千元。</p> <p>². 創作類優良獎：獎金新台幣貳萬元為原則，每年核定之名額若干名；佳作獎：獎金新台幣壹萬元為原則，每年核定之名額若干名。</p> <p>■審查機制：校教師評審委員會推選出委員代表五人組成審查小組，由教務長擔任召集人，先行審議各申請案，並將審議結果提請校教師評審委員審定。</p>	55 件	610,000	(S1)發展專業特色 P.5	依據「獎勵教師著作創作辦法」

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
11	改善教學與師資結構-著作(專利獎勵)	<p>■項目內容：獎補助教師發展專利。</p> <p>■分配原則：取得歐美日韓等已開發國家之國際發明專利權，每案伍萬元；取得國內或大陸地區發明專利權，每案貳萬元；取得新型專利權，每案五仟元；取得新樣式專利權，每案三仟元。</p> <p>■審查機制：補助教師國內、外發明專利所需專利申請費用及專利維護費用，以第一次申請補助為限，鼓勵教師發表專利。校教師評審委員會推選出委員代表五人組成審查小組，由教務長擔任召集人，先行審議各申請案，並將審議結果提請校教師評審委員審定。</p>	17 件	230,000	(S1)發展專業特色 P.5	依據「獎勵教師著作創作辦法」
12	改善教學與師資結構-升等送審	<p>■項目內容：補助教師升等之校外評審費。</p> <p>■分配原則：校外評審費每位 3,000 元。</p> <p>■審查機制：申請案件均以公開、公平原則經各學術單位審核通過，提校教評會審議。</p>	12 件	277,000	(S4)調整師資結構 P.6	依據「教師聘任暨資格審查辦法」

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
13	學生事務與輔導相關經費 (外聘社團指導老師指導費)	<p>1.本經費依學務處工作目標，補助款分別規畫運用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外聘社團指導老師 24.3% ■ 其他學輔工作 68.2% ■ 學生事務與輔導相關用品 7.5% <p>2.其他學輔工作經費分別辦理：學務工作精進計畫、學生幹部培訓、推動生命教育及品德教育。</p> <p>3.為<u>加強社團發展促進學生學習</u>，依社團需求提撥72,000元外聘相關專業老師提供社團技能之指導。</p>	8 人	72,000	(S3)強化學生輔導 P.40	
14	學生事務與輔導相關經費 (辦理學務工作精進計畫)	<p>1.本經費依學務處工作目標，補助款分別規畫運用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外聘社團指導老師 24.3% ■ 其他學輔工作 68.2% ■ 學生事務與輔導相關用品 7.5% <p>2.其他學輔工作經費分別辦理：學務工作精進計畫、學生幹部培訓、推動生命教育及品德教育。</p> <p>3.為增進學輔人員專業知能，提撥經費 50,000 元規劃辦理學務工作精進計畫，以<u>提昇學輔同仁工作效能</u>，分別舉辦教育訓練及參訪，含：①舉辦學務人員輔導知能研討②進行學務績優學校標竿學習。</p>	2 案	50,000	(S7)組織調整再造 P.6	

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
15	學生事務與輔導相關經費 (幹部培訓計畫)	<p>1.本經費依學務處工作目標，補助款分別規畫運用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外聘社團指導老師 24.3% ■ 其他學輔工作 68.2% ■ 學生事務與輔導相關用品 7.5% <p>2.其他學輔工作經費分別辦理：學務工作精進計畫、學生幹部培訓、推動生命教育及品德教育。</p> <p>3.有關<u>加強社團活動促進學生發展方面</u>，提撥33%經費規劃辦理學生教育訓練，培養幹部能力，以發揮課外活動教育之功能、培養學生核心能力。</p>	2 案	118,986	(S3)強化學生輔導 P.40	
16	學生事務與輔導相關經費 (推動生命教育系列活動)	<p>1.本經費依學務處工作目標，補助款分別規畫運用於：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外聘社團指導老師 24.3% ■ 其他學輔工作 68.2% ■ 學生事務與輔導相關用品 7.5% <p>2.其他學輔工作經費分別辦理：學務工作精進計畫、學生幹部培訓、推動生命教育及品德教育。</p> <p>3.有關<u>加強社團活動促進學生發展方面</u>，提撥13%經費，並結合社團力量，籌辦生命教育系列活動，除展現社團學習成效外，並提供全校同學參與活動之學習機會，以培養團隊合作的精神，增進人際互動，涵養學生核心能力。</p>	1 案	55,000	(S3)強化學生輔導 P.40	

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
17 (H001)	學生事務與輔導相關經費 (學生事務及輔導相關物品)	<p>■項目名稱：無線影音傳送器</p> <p>■規格：支援視頻解析度:1080p.1080i.720p.576p.480p，支援3D格式:1080p@24HZ，無限HDMI技術:WHDI，傳輸距離達25公尺(直視線)，資料速率:3GPS(合同等級以上)</p> <p>■單價：8,800</p> <p>■使用單位：課外活動指導組-學生會</p>	1個	8,800	(S3)強化學生輔導 P.40	
18 (H002)	學生事務與輔導相關經費 (學生事務及輔導相關物品)	<p>■項目名稱：投影幕</p> <p>■規格：80吋電動布幕(合同等級以上)</p> <p>■單價：9,200</p> <p>■使用單位：課外活動指導組-學生會</p>	1個	9,200	(S3)強化學生輔導 P.40	
19 (H003)	學生事務與輔導相關經費 (學生事務及輔導相關物品)	<p>■項目名稱：四方帳</p> <p>■規格：3*3M，含骨架.頂蓬布.固定繩組，腳柱高220cm / 頂高340cm，頂蓬布：特多龍600丹尼防水隔熱抗uv銀膠布、外層防潑水設計，內層pu防水。(合同等級以上)</p> <p>■單價：7,425</p> <p>■使用單位：課外活動指導組-學生會</p>	3頂	22,275	(S3)強化學生輔導 P.40	

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
20	行政人員相關業務研習及進修	<p>■項目內容：獎補助職員參加相關研習活動、獎補助學校舉辦職員教育訓練、獎補助職員進修學雜費</p> <p>■分配原則：行政人員業務研習每人每年度以新台幣 1 萬元為上限；專任職員進修每學期獎助金額至多 2 萬元</p> <p>■審查機制：申請研習案件均經單位主管簽核，呈校長核可；職員進修均經其單位主管同意，在不影響其本職業務原則下，得經職工評審委員會審議通過，簽請校長核准。</p>	30 件	346,000	(S4) 調整師資結構 P.6	依據「行政人員業務研習獎補助實施要點」及「專任職員進修辦法」
21	改善教學相關物品	單價 1 萬元以下之非消耗品	25 項	670,917	詳附表十	
22	改善教學與師資結構-新聘教師薪資	<p>■項目內容：增聘具有助理教授以上或實務經驗豐富之師資，改善本校師資結構與實務專長，以配合本校發展需要。</p> <p>■分配原則：學術單位視發展需要新聘教師。</p> <p>■審查機制：申請案件均以公開、公平原則經各學術單位審核通過，提校教評會審議。</p>	2 人	1,405,000	(S4) 調整師資結構 P.6	依據「教師聘任暨資格審查辦法」
23 (G001)	其他-軟體訂購費	<p>■項目名稱：SAP ERP 軟體</p> <p>■規格：SAP ERP/ECC6.0 系統連線授權，授權一年(合同等級以上)。</p> <p>■單價：100,000</p> <p>■使用單位：資訊管理系</p>	1 套	100,000	(S1) 發展專業特色 P.99	

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
24 (G002)	其他-軟體訂購費	<p>■項目名稱：大家說英語教學軟體</p> <p>■規格：My ET(大家說英語)教學互動軟體，含100個使用帳號。使用期限為一年(合同等級以上)</p> <p>■單價：42,000</p> <p>■使用單位：應用英語系</p>	1套	42,000	(S1)發展專業特色 P.106	
25 (G003)	其他-軟體訂購費	<p>■項目名稱：空中英語教室教學軟體</p> <p>■規格：My ET(空中英語教室)教學互動軟體，含100個使用帳號。使用期限為一年(合同等級以上)</p> <p>■單價：42,000</p> <p>■使用單位：應用英語系</p>	1套	42,000	(S1)發展專業特色 P.106	
26 (G004)	其他-軟體訂購費	<p>■項目名稱：數位學習平台</p> <p>■規格：EnglishCentral 線上影片學英文，含50組使用金鑰，一年訂閱，可使用所有影片(一萬支)及 Premiun 課程。(合同等級以上)</p> <p>■單價：99,000</p> <p>■使用單位：應用英語系</p>	1式	99,000	(S1)發展專業特色 P.106	
合 計				12,162,612		

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

附表十

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

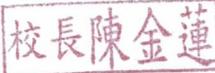
優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
F001	專業教室 物品	信號產生器	(1)3MHz、(2)數位 DDS 合成、 (3)輸出波形:弦式波、(4)方波、 (5)三角波 TTL(含同等級以上)	35	個	6,500	227,500	教學用	電子工程 系	(S1)發展專業特色 P.88
F002	專業教室 物品	桌子	長 180cm*寬 120cm*高 75cm， 木製材質製作(含同等級以上)。	5	張	9,500	47,500	輔助教學用 (創意實驗室 教學用)	工業工程 與管理系	(S1)發展專業特色 P.80
F003	專業教室 物品	折疊桌	W1200*D600*H720 公分，可收 納式，桌面：面貼美耐皿塑合 板，桌腳：鐵管粉體塗裝品附 移動滑輪及水平調整墊(含同等 級以上)	28	張	5,250	147,000	教師可視上 課需求改變 桌子排列情 形	企業管理 系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.105
F004	其他非消 耗品	分度器教具	木製圓規、木製米尺、分度器、 木製三角板(長邊 59.5 公分)、 直角三角板(最長邊 68 公分)(含 同等級以上)	3	組	2,000	6,000	教學用	通識教育 中心	(S6)落實優質教學 P.106
F005	專業教室 物品	投影幕	120 吋電動布幕 (含同等級以 上)	1	個	9,990	9,990	教學用	電腦與通 訊工程系	(S6)落實優質教學 P.90
F006	專業教室 物品	投影幕	120 吋電動布幕 (含同等級以 上)	1	個	9,990	9,990	教學用	商管學院	(S5)資源有效整合 P.99
F007	專業教室 物品	人型模特兒	真人尺寸，含頭部，肢體可折 解組合，肢體可彎曲改變動 作，含底座。	8	個	8,750	70,000	教學用	時尚經營 管理系	(S1)發展專業特色 P.99

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
F008	專業教室 物品	咖啡豆磨豆機	單品磨豆機、18cm*12cm*36cm*110v(寬,深,高,電壓)、不鏽鋼圓形錐刀、可調整粉末粗細(含同等級以上)	1	個	3,150	3,150	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1)發展專業特色 P.99
F009	專業教室 物品	手沖咖啡壺	手沖容量 700 毫升、不銹鋼材質、咖啡容器 300ML 玻璃(含同等級以上)	1	組	4,240	4,240	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S1)發展專業特色 P.99
F010	專業教室 物品	檯布	白 / 材質：棉(西服布料)/270cm*150cm/1包 35條(含同等級以上)	2	包	4,550	9,100	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
F011	專業教室 物品	玻璃容器	酒杯組(含可林杯 360ml/高球杯 240ml/古典杯 240ml/甜酒杯 30ml/公杯 300ml 等)(含同等級以上)	1	組	4,870	4,870	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
F012	專業教室 物品	飲調器皿	不鏽鋼(含壓汁器榨汁器/(st)量酒器(30cc+15cc=45cc)/搖酒器(350or530cc)/隔冰器(配合有刻度調酒杯尺寸)/冰桶(附冰鏟/冰夾)杯(含同等級以上)	5	組	2,776	13,880	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
F013	專業教室 物品	椅子	尺寸：寬 45 x 深 53 x 高 84~94(cm) 材質：尼龍五爪腳 + 泡棉坐墊(含同等級以上)	40	張	1,000	40,000	輔助教學用 (創意實驗室教學用)	工業工程與管理系	(S1)發展專業特色 P.80
F014	專業教室 物品	咖啡煮器	2 人份/耐熱玻璃(附酒精燈組)(含同等級以上)	4	組	2,200	8,800	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
F015	專業教室 物品	水果刀	12cm~15cm 三角尖刀,不銹鋼 材質(合同等級以上)	1	套	2,160	2,160	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F016	專業教室 物品	瓦斯爐組	45cm*30cm 附隔熱裝置(附瓦 斯罐)(合同等級以上)	1	套	7,320	7,320	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F017	專業教室 物品	湯匙	不鏽鋼(含吧叉匙 32cm/咖啡匙 20cm)(合同等級以上)	1	組	2,340	2,340	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F018	專業教室 物品	桶裝容器	含水桶(45L)/冰桶(2L)/垃圾桶 (塑膠/10L)(合同等級以上)	5	組	2,980	14,900	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F019	專業教室 物品	儲冰槽	25 公升塑膠材質加蓋(合同等 級以上)**1 組 2 個	2	組	2,500	5,000	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F020	專業教室 物品	果汁機	110v 60hz 500w1.5L 塑膠壺、不 銹鋼過濾網三段速可拆式不銹 鋼刀組碎冰功能(合同等級以 上)	6	組	2,220	13,320	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F021	專業教室 物品	沖壺器具	1000cc/約 15.5cmx11cmx20cm/ 材質:玻璃、PC 樹脂/耐熱溫 度:120 度(合同等級以上)	1	組	3,440	3,440	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F022	專業教室 物品	電熱面火爐	220v 50Hz 60cm*42cm*31cm(合同等級以 上)	1	臺	5,977	5,977	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99
F023	專業教室 物品	切菜板	大小:45cm*30cm*1cm 材質: 塑膠(合同等級以上)	3	個	2,280	6,840	輔助教學用	觀光與休 閒管理系	(S2)實務人才培育(提 昇學生就業力) P.99

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結
F024	專業教室 物品	雪平鍋	材質：高級鋁合金、原木。尺寸：鍋面直徑 20 公分 X 手柄長 18 公分(不含掛勾)X 鍋深 8 公分。重量：330 公克。顏色：鋁合金色。(合同等級以上)	1	個	2,000	2,000	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
F025	專業教室 物品	圓托盤	PP 塑料 耐熱 80 度 C 圓型 14 吋 / 35cm*H2cm 止滑/**1 組 10 個(合同等級以上)	2	組	2,800	5,600	輔助教學用	觀光與休閒管理系	(S2)實務人才培育(提昇學生就業力) P.99
合 計							670,917			

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

校長  教務長  總務長  學務長  會計主任  人事主任 