

102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費(修正)支用計畫書

(請加蓋學校關防) 學校	城市學校財團法人臺北城市科技大學		校長簽章		
	填表單位	研究發展處	填表單位 主管簽章		填表日期

聯絡人

姓名： 卓新怡

單位及職稱： 校務企劃組雇員

電話： (02)28927154(分機 2782)

傳真： (02)28941128

E-mail： hy.cho@tpcu.edu.tw

目錄

壹、學校現況

- 一、學校現有資源..... 01
- 二、學校發展方向及執行重點特色..... 03
- 三、本(102)年度發展重點..... 09

貳、支用計畫書與學校整體發展規劃之關聯

- 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 28
- 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 44

參、經費支用原則

- 一、經費分配原則與程序..... 46
- 二、相關組織會議資料及成員名單
專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如相關附件)

肆、以往執行成效

- 一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形..... 50
- 二、最近2年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計..... 51
- 三、最近3年已建立之學校特色..... 55

伍、預期成效

- 一、本年度規劃具體措施(請詳填附表一至十)
- 二、預期成效..... 58
 - (一)附表一經費支用內容..... 66
 - (二)附表二資本門經費支用項目、金額與比例表..... 67
 - (三)附表三經常門經費支用項目、金額與比例表..... 68
 - (四)附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書..... 70
 - (五)附表五資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書..... 187
 - (六)附表六資本門經費需求軟體教學資源規格說明書..... 193

(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..	194
(八)附表八資本門經費需求其他項目規格說明書.....	202
(九)附表九經常門經費需求項目明細表.....	203
(十)附表十經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非校耗 品)明細表.....	209

壹、學校現況

本校辦學理念定位為「實務教學型」之科技學府，以「1 畢 2 語 3 獎 4 證」為辦學主軸，透過因材施教、有教無類、適才適所，使學生畢業即具備就業能力等原則，研訂本校教學內涵，並鼓勵創新研發，培育「務實致用」且符合產業所需之優秀專業技術人才，期能提升同學之產業技能與就業潛力。目前本校為一所工程、商管、民生領域為主軸之中等規模實務教學型科技大學，共設立 13 個系、3 個研究所及 2 個學位學程，學生人數約一萬餘人，專任教師 273 人，專職行政人員 136 人（101 年 10 月 15 日為基準日），總計教職員工生人數約一萬一千餘人。

一、學校現有資源

(一)師資結構(基準日：101 年 10 月 15 日)

1.專任師資統計表

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	9	83	43	12	147	53.85%
碩士	1	14	8	94	117	42.86%
學士	2	2	2	2	8	2.93%
其他	0	0	1	0	1	0.37%
合計	12	99	54	108	273	100.00%
百分比	4.40%	36.26%	19.78%	39.56%	100.00%	

※助理教授以上師資佔全校專任教師之比率為 60.44%

2.兼任師資統計表

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	5	6	46	6	63	18.31%
碩士	0	4	2	238	244	70.93%
學士	0	2	1	19	22	6.40%
其他	0	0	2	13	15	4.36%
合計	5	12	51	276	344	100.00%
百分比	1.45%	3.49%	14.83%	80.23%	100.00%	

3.部派軍訓教官及護理教師共 12 位

(二) 圖書館軟體資源

圖書資料	中文圖書	160,163 冊
	西文圖書	16,493 冊
期刊另計	中文期刊	899 種
	西文期刊	159 種
	合訂本	18,780 冊
非書資料	視聽資料	6,507 片
網路資源	電子資料庫	55 種
	中、西文電子書	72,702 冊
報紙	報紙	10 種
總計		275,768 件數

(三) 電腦教學設備

(1) 804 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1
2	單槍投影機	HITACHI CP-X445	1
3	液晶螢幕	LCD 液晶螢幕，華碩 ASUS-VE-198	61
4	電腦主機	ASUS Corei5-650 3.2GHz RAM4GB HD500GB	30
5	PC 分享器	NComputing X550	15
6	廣播教學系統	軟體廣播系統	1
7	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

(2) 自學中心 (803 教室)

項次	設備名稱	規格	數量
1	pc 工作站	PD 2.8GHz FSB800MHz FSB 雙核心企業型	24
2	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3
3	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1

(3) 特別教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	單槍投影機	HITACHI CP-X445	1
2	Pc 工作站	Core 2 Duo 1.86 GHz RAM 2GB HD160GB	61
2	Pc 工作站	P4-1.7G RAM 256MB HDD40GB	10
3	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1
4	廣播教學系統	硬體廣播系統	1
5	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

(4)圖資大樓 1101 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	24 埠交換器	L2 交換器-CISCO WS-CE500-24TT	3
2	個人電腦	Intel Pentium 3.0 GHz DDR2 533 1GB 顯示卡：技嘉 GV-NX73G128D-RH	60
3	雷射印表機	A3 HP LJ-5200TN	1
4	廣播教學系統	3wave	1

(5)圖資大樓 1104 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	24 埠交換器	L2 交換器-CISCO WS-CE500-24TT	3
2	個人電腦	Intel Pentium 3.0 GHz DDR2 533 1GB 顯示卡：技嘉 GV-NX73G128D-RH	60
3	雷射印表機	A3 HP LJ-5200TN	1
4	廣播教學系統	3wave	1

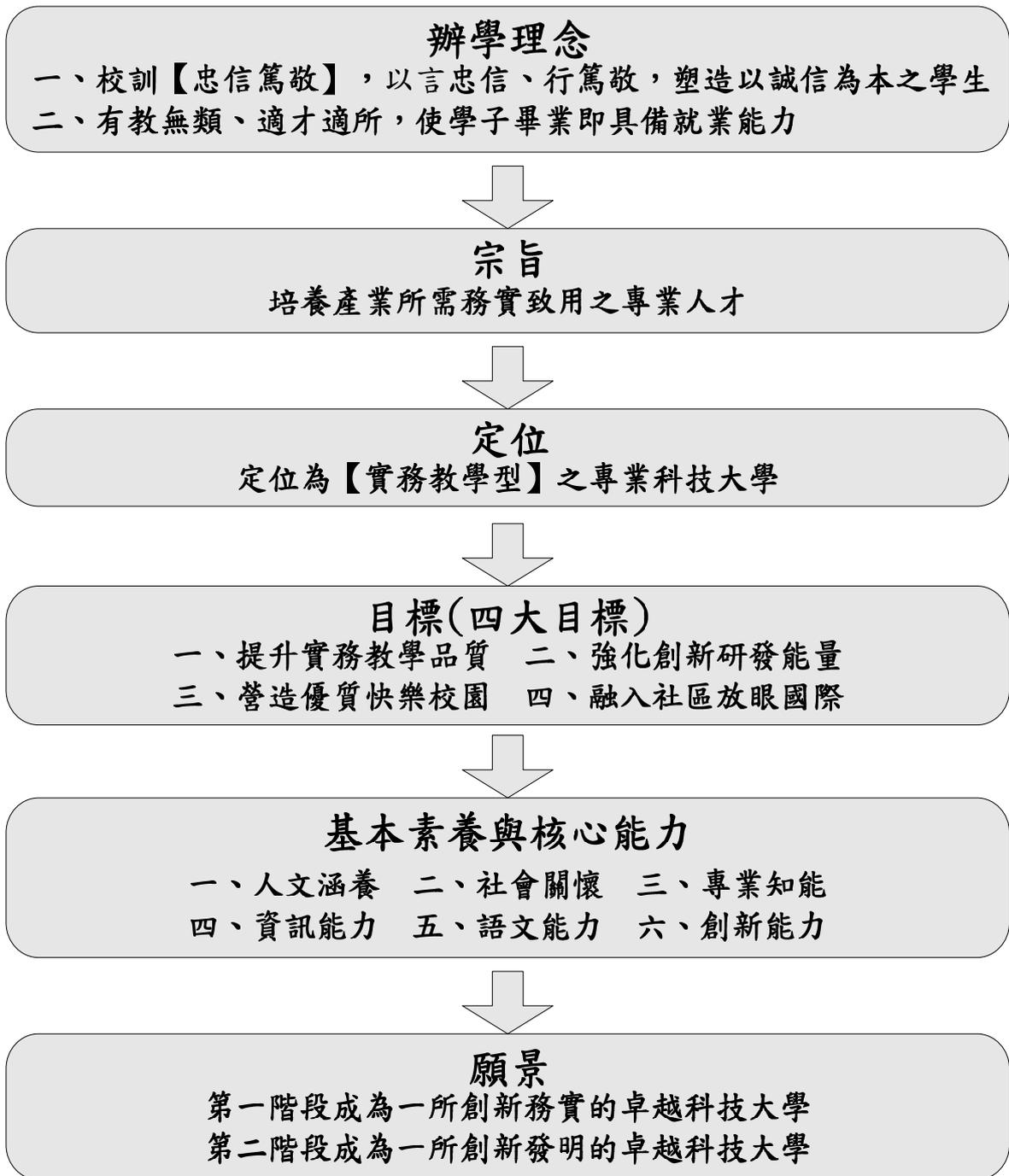
(四)新生來源分析

本校 101 學年度四技與五專部新生，四技新生以雙北（台北市、新北市）為主要來源，約佔 76%，基隆、桃園、宜蘭等三縣市約佔 13%、其餘各縣市約佔 11%。入學管道包含申請入學、技優保甄、推薦甄選、聯合登記分發、單獨招生、身心障礙甄選、海外僑生(含港澳生)招生等方式。五專新生主要來自北投、淡水、蘆洲地區之國中，約佔招生人數 90%以上，入學方式則有申請抽籤、免試入學、聯合登記分發等方式。而本校碩士班、產業碩士班、二專、二技則以單獨招生為入學方式。

二、學校發展方向及執行重點特色

本校中長程校務發展以提升學校的整體競爭力，追求永續經營為學校發展方向，而學校之教育目標之訂定，係依據各院、所、系之增減或調整，結合時代之脈動、世界之潮流、國家之建設與社會之需求等各項因素，綜合考量後訂定學校四項目標：「提升實務教學品質」、「強化創新研發能量」、「營造優質快樂校園」、「融入社區放眼國際」及十大策略「結合理論實務，確立辦學主軸」、「強化師資結構，提升教學品質」、「加強倫理品德，增進社會和諧」、「組織人才再造，提升行政效能」、「積極產業合作，提升務實科技」、「創新研發思維、強化研究績效」、「充實軟硬設施，健全財務制度」、「結合人文科技，建造親和校園」、「加強社區服務，推廣教育回饋」、「強化國際交流，融入地球村化」等，茲分

述如后：



(一)提升實務教學品質

1、結合理論實務，確立辦學主軸

本校辦學主軸為「一畢、二語、三獎、四證」，其具體策略簡述如下：

(1)「一畢」：取得產業所需專業技能之畢業證書

推動系科本位課程，縮短學生畢業後企業訓練銜接時間，鼓勵校外實習，落最後一哩之理念。

(2)「二語」：提升職場語言能力

強化學生語文能力，以教學、輔導配合各項演講、寫作競賽活動，提升學校語言學習環境，增強學生職場之競爭力。

- A. 中文：建置「中文學習網」；並推動作文習作、讀書心得報告，國語文寫作比賽、演講比賽等各項競賽活動。
- B. 外語：訂定英語文教育政策白皮書；定期舉辦校內及校際英、日語配音比賽、單字比賽；鼓勵各系訂定英語能力檢定畢業門檻；並發展學生能力外語進步指標。

(3)「三獎」：爭取榮譽獎項

強化創意理念，導入實務應用，藉教學結合創意與學習成果，鼓勵同學進行專題製作、參加校內外創意比賽、申請國家發明專利；注重學生學業表現、品德教育行為修養、校內外社團評比或各類活動比賽，鼓勵同學爭取各項榮譽獎項。

(4)「四證」：考取專業證照

精進學校基礎理論教育，同時強化產業技能，各系規劃專業技能證照考取措施，積極輔導學生考取專業技能證照，以落實同學產業技術之能量。規劃技能檢定職類相關課程，推廣技能檢定訓練，並列為學生基本能力指標；訂定各項獎勵辦法，輔導考取國家證照；增設技能檢定術科考試場所。

2、強化師資結構，提升教學品質

本校將以增聘助理教授級以上師資，獎勵教師進修取得博士學位，獎勵教師升等三方面來強化師資結構，提高助理教授以上教師比例；並且獎勵教師至企業界服務及取得專業證照，提升本校教師之實務經驗。同時，為提升教學品質，將從「教師面」：推展教師成長活動，建立「教學助理制度」，並落實教學評量與回饋機制；從「學生面」：建置學生學習歷程檔案，提昇學生自主學習能力，並落實補救教學；從「課程面」：精進課程規畫，並建立各系核心能力指標與課程地圖；從「資源面」：建置「優質數位化教學」環境。

3、加強倫理品德，增進社會和諧

提倡儒家思想觀念，加強尊師重道教育，重整祥和理性之人際關係。由於社會風氣日益沉淪，導致人與人之間無法以禮相處，彼此對立，此時應從學校建立人際倫理，加強品德教育，塑造自我誠信謙恭形象，致力人際關係之和諧，重建良好人與人以禮相待之關係，增加社會和諧之氣氛。

4、組織人才再造，提升行政效能

- (1) 培訓人才，改善工作效率：人才是本校最重要之資產，具有職場專業技能與電腦化，將可提升本校之行政效能，因此必須依循進度進行目標規劃，本校每年定期舉辦行政人員職能訓練、新進行政人員研習會及電腦軟體研習，加強行政人員對於法規之瞭解與落實本校行政整體運作模式及電腦文書處理，並作為績效考核之依據，以提升工作效率。
- (2) 提升行政電腦化效能：例行事項應改為電腦處理，減少人力支出，簡化作業流程，提升工作效能與服務品質；本校 99 學年起新校務系統起動，進行全校行政系統 E 化，提升本校整體行政效能。
- (3) 簡化組織與權責單位：本校因應校務發展需求，每學期均定期召開校務會議修改本校組織規程，並報教育部核備。本校於 96 及 97 學年度辦理教師優退優離及 98 學年度辦理職員及助教優退優離，並於 99 學年續聘 29 名教育部培育優質人力方案人員，全面提升行政人員素質，提升作業效率。

(二)強化創新研發能量

1、積極產業合作，提升務實科技

學術除需進行基礎之理論推導與驗證外，更應積極與產業界合作，藉由產學合作模式，擴大各系參與方式並建立學校後勤支援系統，使得學校可以更快速進入產業界，並將學術理論務實而有效的驗證於產業科技，以證實學術理論之應用性與可行性，而產業技術亦可依據學術理論基礎，擴大研發產能，並提供更人性化之科技，相互合作彼此成長，不僅可提升地方產業科技能量，更為地方產業發展盡一份學術之心力。

透過產業界合作，協調廠商提供學生就學期間實習機會，或參觀設施分享。可提升家庭經濟弱勢學生升學與就業意願；並對廠商可穩定產業人力，減少勞工流動，培養高素質之勞動力。學校與業界合作能據以發展系科課程規劃，因應社區發展與需求的特色，培養學生畢業即就業的能力，發揮技職教育辦理之優勢。

2、創新研發思維，強化研究績效

創意是科技的命脈，本校為科學技術學院，培育有創意的優秀科技人才為重要目標，為落實本校連校長「創新研發，強化研究績效」之治校理念，由課程設計、教學資源、教學方法、個案指導、獎勵措施、專題研習及學術交流等方向，可透過下列方式：

- (1) 建置專利輔導機制：納入聯合學生事務服務項目，設立輔導專利申請寫作制度，

指派專人定時定點輪值，解答學生專利申請之各項疑惑，並鏈結課業診療機制，使學生獲得充分專利申請之專業指導。

- (2) 整合創意教學內容：由校部負責蒐羅近期專利申請發展趨勢，結合本校技職專業領域與技術合作發展政策，擬定專利申請指導要項，提供各系據以召集相關教師研討，策訂對學生專題發展指導方向，律定教學編組及課程進度，計畫施教與成效管控。
- (3) 獎勵補助申請專利：設置報名專利申請輔導金及專利申請獎學金，鼓勵學生報名專利申請及爭取獲得專利，並配合校刊、公佈欄及網路等文宣管道，擴大表揚以帶動學習風潮。
- (4) 辦理創意專題研習：定期舉行創意專題研討（講演）及成果發表會，提供師生理論與科技交流園地，開發師生創意靈感，提升學生創意理念及教師研究質量。

(三)營造優質快樂校園

1、充實軟硬設施，健全財務制度

各行政及教學單位配合學校辦學理念、宗旨與教學方針，培養產業所需務實致用之專業人才，規劃設置師生教學及學習場所與設備，提供師生更充足完善之教學環境。財務規劃依班級數及學生人數為基礎，再輔以各單位辦學績效及重點發展特色，以量入為出為原則編列預算，推動節能減碳措施，節省學校支出，並將資源做最有效的配置。

2、結合人文科技，建造親和校園

於公共活動空間增設裝置藝術、藝文走廊，藉由各類美術畫作、雕塑、書畫...等作品，期能發揮人文藝術環境教育功能。於各教學單位持續更新各項教學軟硬體設施，規劃成立專題作品展覽室，建置E化學習環境，以發揮技職教育特色。增建優質教學實習場所及休憩校園，推動環保節能校園、綠美化校園、無障礙空間之友善校園與安全校園，並配合新一代校務系統，藉以提升行政服務效率，力求提供師生完善的生活機能，建造一兼具有人文素養與綠色科技之親和校園。

(四)融入社區放眼國際

1、加強社區服務，推廣教育回饋

推廣教育應以人為本，提供教育上之服務，同時搭配本校雙軌訓練旗鑑計畫(原台德菁英計劃)及社區教育初步成果，進行終身教育之規劃。學校依據不同背景、環境與

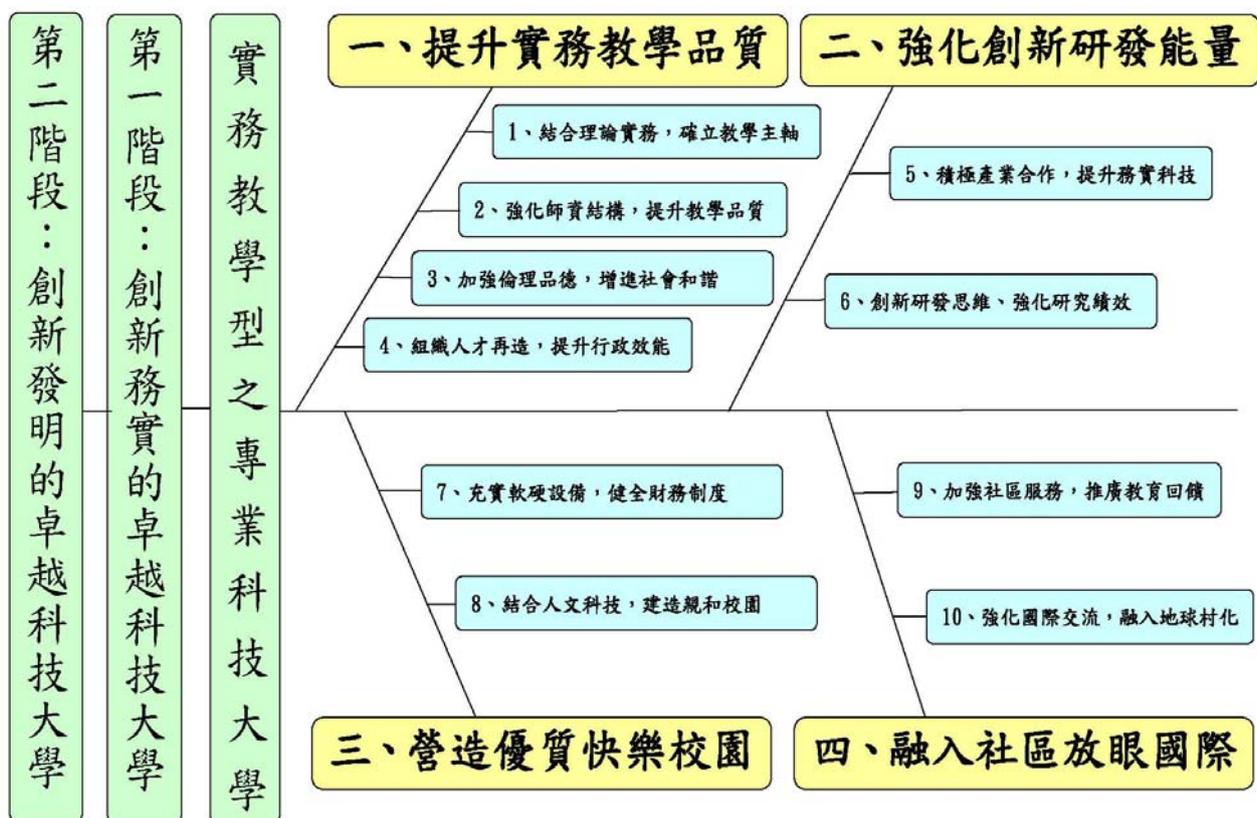
程度之學習者，開設匹配之教育課程提供所需。

學校透過「服務學習課程」與地方結合，加強本校對社區之關懷與服務，推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」，配合教育本質，帶動全民科學教育之風氣，並輔以相關器材施教（如生物機器人、創意科技玩具或產品等），藉活潑生動之教學，引發學子興趣，使科學教育或知識經濟教育能植根於基層，回饋於鄉里。

2、強化國際交流，融入地球村化

台灣的教育事業進入二十一世紀後，內部有少子化導致入學來源短少的隱憂，外有教育人才全球化競爭。這雙重結構的變化，促使教育界反思如何改革內部組織，對外發展策略聯盟，以增加永續經營的利基。在這場質變的異動中，本校了解立足台灣、融入社區與放眼國際，是今後必須面對的課題，更是創新教育事業嶄新扉頁，不可或缺的立場。本校為強化國際交流與融入地球村，使台灣技職體系師生具備競爭力與國際視野，本校所採取之積極執行策略為：(1)推動國際學術交流；(2)推動兩岸學術交流；(3)推動交換老師學術交流；(4)推動外籍生、交換生、雙連學位生交流計畫；(5)推動短期遊留學與寒暑假營隊；(6)接待外賓參訪交流；(7)推動華語中心業務。

整體而言，本校的發展特色是植基於：本校秉持「忠信篤敬」之校訓，以言忠信，行篤敬，塑造學生以誠信為本，並以有教無類，適才適所，使學子畢業即具有就業能力的為辦學理念，以「培養產業所需務實致用之專業人才」為辦學宗旨，期能實現第一階段「成為一所創新務實的卓越科技大學」及第二階段「成為一所創新發明的卓越科技大學」的願景。



三、本（102）年度發展重點

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
機電整合研究所	<p>(1) 培育台灣產業需求之機電系統整合性研發設計人才，透過各種專業課程訓練與產學合作研發，指導學生從事實務性科技研究與論文撰寫，培育學生兼具完整學理知識與創新開發設計之能力。</p> <p>(2) 研究方向以智慧型機電整合科技為核心，創新發展自動化、精密製造、電子冷卻、多媒體與網際網路應用、嵌入式系統控制與整合等關鍵技術，並參考未來國家工業發展之趨勢，規劃出「綠色能源」、「智慧型機械人」、「多媒體應用與嵌入式系統」三大特色學群。</p> <p>(3) 規劃實務性科技與相關課程內容，並將成立學術暨課程規劃委員會，不定期檢討修正課程內容，以配合產業界需求。</p> <p>(4) 配合現有產業需求，整合所上師資設備成立研發團隊，規劃籌設電子冷卻研發中心、電力電子研究中心、電腦軟硬體應用教學中心等。</p> <p>(5) 藉由產學合作，加強燃料電池中心之技術能量，結合熱傳學、流體力學、機電整合、精密製造等領域，研究微型直接甲醇燃料電池的基本性能，與應用至3C產業的產品與技術開發。</p> <p>(6) 電子冷卻實驗室與半導體產業進行產學合作，研究先進封裝體的熱傳特性與關鍵冷卻技術之開發。</p> <p>(7) 鼓勵教師與研究生參與國科會、教育部、產業界及其它單位之學術與實務研究計劃，推動建教合作案，並積極與鄰近產業界合作，提供技術諮詢服務，開發理論與實務結合之應用科技，以達至提升產業技術之目標。</p> <p>(8) 鼓勵教師與研究生參與國內外實務性與學術性論文發表，並籌辦實務與學術性研討會，提升實務與理論結合之研究風氣。</p> <p>(9) 專題討論規劃智慧財產權系列課程，強化學生創意設計與專利申請書撰寫能力，同時輔導學生申請專利，並經由保障學生智慧財產權進而教育學生尊重智慧財產權。</p> <p>(10) 規劃教師與研究生參與工安教育與訓練，申請教育部工安計畫，改善實驗室工安缺失，提供安全之教育訓練環境。</p>	伍-8頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
機械工程系	<p>(1)落實系科本位課程：根據產業需求，諮詢業界意見，發展「電腦輔助工程」及「車輛機電整合」課程模組，培育學生成為優秀的基層工程師。</p> <p>(2)加強學生實務技能：積極輔導學生取得「機械製圖」、「電腦輔助機械製圖」、「電腦輔助立體製圖」、「電腦軟體應用」、「氣壓」、「機電整合」及「汽車修護」等技能檢定證照。</p> <p>(3)強化學生專題製作能力並鼓勵申請專利、參加競賽：激發學生創意潛能及實作能力，瞭解專題製作流程，並擇優申請專利，經由保障學生自己的智慧財產以教育學生尊重智慧財產權，提升學生法學常識。另外，輔導優秀的學生專題作品參加全國及國際專業競賽，以提升學生的學習成就感。</p> <p>(4)提升專業英文能力：配合學校語文教學，加強學生機械及車輛的專業英文能力。</p> <p>(5)強化E化教學：持續建構E化教學環境，並致力加強校際間的遠距教學合作，增加學生求知管道。</p> <p>(6)推動就業相關學程及計畫：持續辦理勞委會之「就業學程」及經濟部之「啟動產業人力紮根計畫」等與就業相關的學程計畫，讓「車輛機電整合課程」及「模具設計課程」與產業界密切結合，提升學生就業競爭力。</p> <p>(7)辦理建教合作及校外實習：執行「雙軌訓練旗艦計畫(原台德菁英計劃)」的雙軌教育，培育汽車機電整合技術人員；結合高職學校及北台灣地區產業界，進行「產學攜手合作計畫」；並且，再另外拓展合作廠商，增加學生校外實習機會，讓學生能與產業界順利接軌。</p> <p>(8)鼓勵師生成立研發團隊：由老師帶領學生從事「燃料電池」、「電子冷卻」、「微型泵浦」、「金屬成形」、「智慧型控制」及「材料應用」等領域的研發，並將研發與教學結合，培養學生的研發能力。</p> <p>(9)推動區域產學合作：以本系在「能源技術」及「電腦輔助工程」方面的特色，持續加強與北台灣地區科技廠商的產學合作，由老師帶領學生執行研究計畫，並促進產學雙方資源共享。</p> <p>(10)鼓勵師生參與政府研究計畫：鼓勵老師帶領學生執行「國科會專題研究計畫」、「國科會大專生計畫」及其他政府部門的研究計畫，以厚植本系的研發能量。</p> <p>(11)強化機電整合技術：配合本系「機電整合研究所」之發展，持續加強機電整合的教學與研究。</p> <p>(12)開辦具特色的碩士專班：以本系在能源領域的優勢，開辦「燃料電池產業研發碩士專班」，充分整合產學界資源，開創產、學、生三贏的研發模式。</p> <p>(13)建立交流平台，推廣專業技術：由「燃料電池中心」開辦燃料電池技術的研習班，舉行全國性的能源專題競賽，並積極赴高中職學校進行科學普及教育；另外，舉辦研討會、開辦電腦輔助相關課程及最新汽車技術的推廣教育，以擴展技術交流層面。</p>	伍-15 頁至伍-16 頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電機工程系	<p>(1)依本系發展特色，規劃實務性課程與技能檢定相關課程內容，並由課程發展委員會定期檢討修正課程內容以配合產業發展需求。</p> <p>(2)鼓勵教師進修與升等，以提昇教師素質、改善師資結構。</p> <p>(3)充實技能檢定考場之儀器設備，鼓勵學生積極參與技能檢定，提昇本系學生之證照考取率。</p> <p>(4)鼓勵學生積極參與校內外專題競賽以及國際發明競賽，以培養其理論與實務結合之技能。</p> <p>(5)積極推動就業輔導，定期舉辦專業實習廠商徵才活動，提供專業實習機會，增進學生之實務技能。</p> <p>(6)辦理學生校外實習，積極參與辦理技專校院就業學程相關計畫，推動就學即就業之精神。</p> <p>(7)配合本系發展特色，開設專利相關課程，鼓勵教師與學生申請專利，並參加國際發明競賽。</p> <p>(8)充實教師研究設備及學生專題製作設備。</p> <p>(9)汰換基礎實驗室之教學設備，提升學生實習之品質。</p> <p>(10)配合本系發展特色及產業發展脈動，擴充專業實驗室之設備。</p> <p>(11)改善網路設備，發展遠距教學，鼓勵教師與學生運用數位教材，以提升教學效果。</p> <p>(12)開發各種機器人教材教具，輔導高中職開設機器人訓練課程，達到機器人科技推廣之目的。</p> <p>(13)加強機器人博物館典藏、研究、教育、推廣、休閒、娛樂、觀光、美學八大功能。</p> <p>(14)設立開放式實驗室，發展智慧型機器人技術，強化工業機器人訓練工作。</p> <p>(15)持續推動教師參與學術及實務性研究計畫並開發產學合作案，提昇本系研究計畫案的質與量。</p> <p>(16)鼓勵教師參與政府與業界之專業訓練課程，融入本位課程內容，以提昇實務教學能力。</p> <p>(17)配合產業發展舉辦實務性與學術性研討會，提昇實務與理論結合的研究風氣，並於國內外期刊及研討會發表論文。</p> <p>(18)配合改制科技大學，籌設產業研發碩士專班及電機研究所碩士班。</p> <p>(19)推動教師與技術員之工安教育訓練，提供學生安全之教育環境。</p> <p>(20)配合經濟部前瞻產業發展，結合綠色能源產業之佈局理念，以發展潔淨能源及節約能源為雙主軸，推動太陽能、風能發電、LED照明、智能電網與電動車相關領域之教學研究。</p>	伍-47 頁至伍-48 頁

一、工程學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
資訊工程系	<p>(1)申請成立研究所。</p> <p>(2)增設資訊科技應用實驗室。</p> <p>(3)實驗室設備汰舊換新，持續建構E化教學環境。</p> <p>(4)持續推展雲端運算教學特色中心，建構雲端教學與研究環境。</p> <p>(5)持續推展新興能源教學中心，使其成為本系特色之一。</p> <p>(6)申請增設通信技術乙級技術士技能檢定術科考場。</p> <p>(7)以合格術科考場，推展甲級數位電子技術士技能檢定。</p> <p>(8)應大學部及研究所課程需要，籌備成立寬頻網路實驗室。</p> <p>(9)持續修訂大學部課程，並開設校外實習課程，使學校課程符合業界需求。</p> <p>(10)配合社會發展，持續檢討修訂課程計畫，持續推展學校與業界多元化之產學合作或夥伴關係計畫以達產學合一之目標。</p> <p>(11)持續辦理勞委會之「就業學程」及「產業人才投資方案」等與就業相關的學程計畫，與產業界密切結合，提升學生就業競爭力。</p> <p>(12)持續推動前瞻晶片系統設計(SOC)學程後續計畫，以建立單/雙核心嵌入式處理器系統之教學研究能量。</p> <p>(13)積極鼓勵師生申請專利及參與產學合作、業界服務。</p> <p>(14)鼓勵師生參與國科會專題研究、國科會大專生、國科會應用型等各種專題研究計畫。</p> <p>(15)積極調整師資結構及系所實驗場所及儀器設備，以因應大學部和研究所課程。</p> <p>(16)持續籌備舉辦相關專題之各項學術研討會，並鼓勵同仁踴躍參與校外研討會，以提升學生觀摩與學習新知的機會。</p> <p>(17)積極整建維修教師研究室與系科實驗室環境空間，以提供良好之學習研究環境。</p> <p>(18)積極推動學生參加全國、國際專題製作競賽及各國國際發明展，以提升學生學習成效。</p> <p>(19)以現有合格術科考場，推展數位電子乙級、儀表電子乙級、工業電子丙級、電腦硬體裝修乙、丙級、通信技術(電信線路)丙級技術士檢定、單晶片能力認證及IC3國際認證，使本系學生於畢業時，均能擁有四張以上之技能檢定證照。</p> <p>(20)鼓勵教師至產業界服務、學習第二專長及取得國家級專業證照，以適應社會變遷，提升教學效果。</p> <p>(21)配合資訊應用產業碩士專班、機電整合研究所及未來申請之系相關研究所，積極鼓勵教師升等教授、副教授，以提升教師素質，改善師資結構。</p> <p>(22)配合學校校務發展目標與策略及實施「科學普及教育」、「創意與知識經濟講座」。</p> <p>(23)積極投入科普教育宣導，與鄰進行政區域內之國小、國中及高中職進行科普教育宣傳，並藉此機會說明本校實務專題的成效，以吸引優秀學子就讀本校。</p> <p>(24)配合未來研究所的設立，持續調整師資結構，加強教學所需軟硬體設施，並規劃籌備設立博士班。</p>	<p>伍-65 頁至伍-66 頁</p>

一、工程學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電腦與通訊工程系	<p>(1)持續強化網路專題實驗室、電腦模擬實驗室、嵌入式晶片實驗室、衛星通訊實驗室、行動通訊實驗室與智慧型裝置系統整合實驗室等。</p> <p>(2)因應科技進步及課程需要，加強及充實各實驗室設備。</p> <p>(3)推動系科本位課程，配合實務需求，邀請產業界共同修訂課程計畫</p> <p>(4)積極調整師資結構及系實驗場所，以發揮教學最大成效。</p> <p>(5)開設就業學程，提供學生進入職場前之專業知識課程。</p> <p>(6)鼓勵師生參與國科會各種專題研究計畫之申請。</p> <p>(7)積極推動學生參加國內外公私團體舉辦之各項相關之專題製作競賽以提升學生學習成效。</p> <p>(8)積極推動學生參加技術士技能檢定及專業證照考試。</p> <p>(9)籌辦相關專題之學術研討會並鼓勵同仁踴躍參與校外各項研討會。</p> <p>(10)配合學校教學施政主軸「一畢、二語、三獎、四證」及實施「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」。</p>	<p>伍-102 頁</p>

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電子商務研究所	<p>(1)理論與實務並重之人才培育：進行資訊科技、經營管理及貿易運籌等跨領域之研究，訓練學生具有電子商務研究及管理技能，培育具備協調整合能力且理論與實務兼顧之中高等管理人才。</p> <p>(2)提昇學生論文品質：加強本所教師研究風氣以發揮綜效，提昇學術論文研究水準。</p> <p>(3)具國際觀之研究與管理人才之培育：強調第二外國語文，要求本所碩士生畢業前須取得全民英檢、電腦化托福測驗（CBT TOEFL）、或多益測驗（TOEIC）等能力檢測證明，以培育具國際競爭力之專業人才。</p> <p>(4)推動整合型研究計畫：成立「電子商務科技整合與應用」研究中心，進行電子商務資訊科技、電子化企業經營與管理以及貿易運籌電子化等領域之整合性研究。</p> <p>(5)落實產學暨建教合作：積極推動師生申請學術研究計畫及產學合作，達成理論與實務並重之研析能力，提昇學生產業分析與企業個案之規劃與績效評估之能力。</p> <p>(6)輔導與推動學生申請專利：開設專題討論課程，規劃智慧財產權系列課程，強化學生創意設計與專利申請書撰寫能力。同時輔導學生申請專利，並經由保障學生智慧財產權進而教育學生尊重智慧財產權。</p> <p>(7)鼓勵學生取得專業證照：鼓勵學生取得中高階之專家級國際電子商務、國際網路行銷、資訊安全、網路管理、以及商業管理等專業證照，以提昇學生就業競爭力。</p> <p>(8)舉辦學術交流活動：與國內外電子商務相關之研究機構及廠商結盟，統整各系所之資源，舉辦國內外實務性與學術性研討會，邁向國際化。</p>	<p>伍-132 頁</p>

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
資訊管理系	<p>(1)輔導學生證照、就業和升學：為配合學校總體目標並落實技職教育基本精神，本系致力於「電子商務」、「網際網路」、「資訊系統」等產業實務專長的技術與管理人才之培育。以本系四個專業特色實驗室為基礎，將各實驗室所屬之專業課程與本系之課程規劃結合，使學生能依據個人興趣參與各實驗室所執行之專案研究，進行實務學習。此外，本系於大三下、大四上亦有畢業專題課程，將鼓勵師生充分利用實驗室設備，將專題研究內容與各特色實驗室發展方向結合，以強化學生實務能力，以利學生就業與升學。</p> <p>A. 持續推動各學制實務專題課程之專題競賽，以及參與校外各項資管專業競賽。</p> <p>B. 定期舉辦專題實務討論會，邀請業界具實務經驗之專家講演，提供學生學習實務經驗之管道。</p> <p>C. 培訓證照種子教師。教學課程妥適結合證照，以使教學成果能透過證照檢視學生能力。並開設專業證照輔導課程，以使學生獲得專業證照，增加就業競爭力。</p> <p>D. 持續推動證照培訓工作，期達學生在四年畢業前取得專業能力證照。</p> <p>E. 引進著名企業系統開發流程與工具(如鼎新、SAP、ORACLE、IBM、SUN 與MICROSOFT等)、使學生熟悉企業實際開發與管理過程，增加實務經驗。</p> <p>F. 持續輔導學生參與各項資管相關企業實習計畫。</p> <p>G. 持續推動產學合作之研究案、政府計畫案與推廣教育。</p> <p>H. 邀請產業界共同參與課程規劃。</p> <p>I. 舉辦資訊技術與產業應用研討會，和增加師生與產官學界交流機會。</p> <p>(2)建置E-Learning 環境</p> <p>A. 配合網路學園推展應用網路線上輔助教學與評量。</p> <p>B. 運用資訊科技，發展適性之數位教材、教具，創新教學方式。</p> <p>C. 加強教師資訊素養，培育種子師資與輔導學生取得專業證照。</p> <p>D. 提供遠距教學，使教學不再受限場地及時間因素。</p> <p>E. 推廣遠距教學，整合遠距教學學習資源，提供學校及社會教育之多元化學習管道。</p> <p>F. 建置社會教育資訊網路系統，整合社會教育及文化活動等學習資訊，使全民共享社教資源，塑造終身學習環境。</p> <p>G. 加強網路資訊倫理通識教育，如智慧財產權宣導、網路發言的責任感與安全教育等。</p> <p>(3)提升產學合作和教師研究能力</p> <p>A. 為鼓勵教師執行計畫，參與創新和應用性研究、培養創新思考、提昇實務研發技術和能量，本校訂有「專利業務獎補助辦法」及「產學合作實施辦法」，以擴大產學合作服務層面，創造多元化服務成效，促進產學雙贏局面。</p> <p>B. 為鼓勵教師發表論文、參與學術性和實務性研究，推動系所特色，提昇整體教學品質，本校特訂定「專任教師專題研究獎補助辦法」、「專任教師舉辦參加研習(討)會補助辦法」、「教師赴公民營機構研習服務實施辦法」及「專任教師績效、獎勵辦法」，以提高本校研究發展的質與量，充實教師的專業知識，並強化務實致用之技職教育特色。</p> <p>C. 為鼓勵系所舉辦學術研討會，本校亦會提供經費給予補助，對提升校園學術研究風氣助益極大。</p> <p>D. 為鼓勵教師持續進修、參加研習課程、出版專著和教科書，以及考取國家級證照，本校訂有「教師進修辦法」及「專任教師績效獎勵辦法」，以增進教師專業學養，並提昇教學效果及學術研究水準。</p>	<p>伍-144 頁至伍-145 頁</p>

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
數位多媒體設計系	<p>(1)配合社會發展，持續檢討修訂課程計畫。</p> <p>(2)加強與業界交流，遴聘業界專家協同教學，並開設就業學程，輔導學生就業。</p> <p>(3)持續安排學生暑期校外實習，進一步媒合學生就業。</p> <p>(4)加強多媒體設計軟體的教學、研究與應用</p> <p>(5)規劃國際認證軟體考場與認證中心，並輔導學生取得設計軟體國際證照與國家技能檢定證照。</p> <p>(6)鼓勵師生參加校外技藝能競賽。</p> <p>(7)加強Maya、3ds Max等3D軟體及EzOpen電子商務教學實習平台的購置、教學、研究與應用。</p> <p>(8)鼓勵教師自製教材教具，推展電腦多媒體教學。</p> <p>(9)培育學生「創新實現能力」、「學以致用能力」與「實務操作能力」之教育目標。</p> <p>(10)更新實驗室設備以滿足學生上課與專題製作需求。</p> <p>(11)為加強本系影片及動畫之音效製作課程，添購錄配音等軟硬體設備。</p> <p>(12)規劃跨領域結合本校資訊管理系，成立數位內容學程。</p>	<p>伍-163 頁</p>

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
應用外語系	<p>(1)培育英日語基本核心能力；課程規劃專長項目涵蓋一般英語聽說讀寫中級能力、日語四級聽說讀寫核心能力及實務運用及電腦軟體應用實務技能等。</p> <p>(2)培育商務外語基本應用能力；課程規劃專長涵括商業外語（商業英、日語聽說讀寫）、企業管理概論、經濟知識、國貿流程、實務人力資源及國際行銷概念等。</p> <p>(3)培育觀光外語基本應用能力；規劃課程專長涵括觀光外語（觀光英、日語聽說讀寫）、觀光概論、領隊及導遊基本技能、導覽及解說基本技能等。</p> <p>(4)培育人文素養；通過課程規劃與實務操作經驗，養成涵括學習態度、誠信倫理、溝通合作、尊重與利他及問題解決能力等。</p> <p>(5)推動職場能力評量標準；應用既有之軟硬體設備，應用教材、教具及教法培養學生學習興趣與達到職場專業技能標準，配合業界需求及國際外語能力評量認證機制，實行專業能力評量。</p> <p>(6)發揮輔助教學及教學創新：</p> <p>A.續辦全國英語配音比賽，展現學生創意學習潛力</p> <p>B.續辦全國日語配音比賽，培植學生創意學習潛力</p> <p>C.實務專題及英語戲劇畢業專案展演，融匯跨領域學習潛力</p> <p>D.社區外語服務，開拓實務回饋潛力</p> <p>E.設計創新外語教學法，激發學生學習動機</p> <p>(7)產學合作及外語實務實習：</p> <p>A.產學合作結合商務觀光相關產業，建立互動互惠合作關係及人際脈絡。</p> <p>B.邀請產業師資分享技能及經驗。</p> <p>C.產業協同教學，增加學生學習廣度與深度。</p> <p>D.增加學生實務學習機會，培育實務經驗，驗證外語專業能力，提早與職場相關能力與技能接軌，增進學生就業機會。</p> <p>(8)強化教師研究與實務應用；教師研究方向必須以系科核心外語目標為依據，強化產業合作關係，加強教師實務經驗，提供學生實務實習工作機會。鼓勵教師參與系科本位相關研討會了解研究趨勢與發展。</p> <p>(9)教學與教材E化；本系負責應外系所有課程規劃，授課教師均利用相關多媒體設備及透過現有E化講桌教室平台，進行E化授課。強化與業界合作進行教材教具及數位化教材的研發，採購相關語言能力線上數位教材，提供學生多元化及無時空的學習環境。</p> <p>(10)專業服務學習制度；推行專業服務強化同學發揮本身外語能力，自助助人及博愛之人文素養。</p> <p>(11)多元系科活動；每年定期規劃舉辦有趣外語競賽，提高學生學習興趣，並辦理迎新送舊、新生家長說明導覽活動、聯繫畢業校友，增強與學生、家長及畢業校友與系科之互動。</p>	伍-175 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
行銷與流通管理系	<p>(1)將證照制度融入教學課程之中，並具體落實在學期間各個年級，教學與證照考試合一制度。專業證照，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力，本系配合本校方針，將各學制、各年級規劃證照輔導目標，並依據各證照所需能力開設相對應課程，以輔導學生考取專業證照。</p> <p>(2)本系課程地圖依據行銷專業與流通專業課程予以模組化，循序漸進，除了教學與證照考試合一制度以外，專題製作為本系檢驗教學與學生學習成果之整合性課程。專題成果展現能顯現出學生專業能力、實用能力，此外，本系以務實致用為依歸，為培育學生之就業力，辦理畢業前之夜接介業接軌實習，使學生畢業前能夠先遣在公司實習，以職前訓練之方式聘用，實習期滿，表現優秀者，能夠留任在公司正式聘雇為正式員工。達成最後一哩教育理念，完成畢業即就業之學用合一理想。</p> <p>(3)教學與研究以實務為導向，增加產學合作質量</p> <p>A.行銷與流通管理系積極推動教師從事創新實務性方向之專題研究，獎勵教師之研究與發表，提升教師研究水準，厚植創新研究能量。</p> <p>B.鼓勵教師參加國內外各種研討會與研習會、實務研習、暑期進修、研究方法、統計方法、行銷與流通實務、運籌管理、會展實務、電腦專業、語言等長短期研習會。</p> <p>C.積極邀請學者專家至本校舉辦教學研習會及專題講座、研習班及專題演講等學術活動，傳授最新之實務新知，並與本系教師互動交流，帶動本系學術風氣，提升學術水準及教師教學品質。</p> <p>D.兼任教師聘用業界相關課程實務業師，引導學生實務知識，增進實務技能，產生畢業後從事相關行業之意願與興趣。</p> <p>E.積極與流通服務業、海空運輸業、物流業、整合行銷公關公司、會展專業公司之公民營單位接洽，爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>F.因應多樣化的環境變遷，讓學生能夠有多重的知識選擇，畢業後能夠說順利就業，與商管學群各系，共同開設電子商務、RFID 應用，多媒體運用等課程互選，提供同學選修，另外北區技專校院教學資源中心，提供多樣化的跨校選課資源，本系亦規劃出學生適宜跨校選讀之運輸與物流管理課程提供同學修讀。</p> <p>(4)專題製作課程特色，發展創意企劃與專題製作特色課程</p> <p>A.將本系多年來專題教學之內容制式化，要求必要的質與量內涵。結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>B.併合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在整合行銷與創意商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>C.以創新產品行銷為主題內容，更進一步以本校工學院參加世界發明展比賽獲獎之創新與創意產品，加以運用在專題製作與模擬商品展之中。</p> <p>D.積極參加各類型競賽，將專題成果加以展現。</p> <p>(5)持續改善教學設備，強化 E-Learning 的學習環境</p> <p>A.本系課程規劃是以加強以職場導向的人才培育並落實職業證照制度的學習需求為主。教室與教學資訊化，以及 E-Learning 的教學與課後輔導方式，可以強化學習效果，增強實務能力。</p> <p>B.本系已在 E-Learning 的製作上有一定的成效，對象是以同學參加各類別實務檢定課程為主軸，藉由學校的平台，在網站上非同步的遠距教學學習課程。</p> <p>C.目前正持續進行商品行銷英文之 E-Learning 的製作，提供本系學生英語簡報製作語表達的學習能量。</p> <p>D.每年度設計一系列適合本系學生學習的 E-Learning 課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>E.協助教師用較為方便可靠的方式自行設計 E-Learning 建置教學課程內容。</p> <p>F.加強非同步 E-Learning 課程庫之建立，鼓勵教師，由種子教師及助</p> <p>G.提供國外 E-Learning 特色教學的網站或網頁連結。課程網路化，國際化。</p> <p>H.藉由資源共享，使用她系關錄音錄影攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p>	伍-191 頁至伍-192 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
企業管理系	<p>(1)將證照制度融入教學課程之中，並有輔導考照機制，教學與證照考試合一制度。專業證照，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力，企管系配合本校方針，將各學制、各年級規劃證照輔導目標，並依據各證照所需能力開設相對應課程，以輔導學生考取專業證照。</p> <p>(2)教學與研究以實務為導向，增加產學合作質量</p> <p>A.推動教師從事實務性專題研究，獎勵教師之研究與發表，提升教師研究水準，培植研究能量。</p> <p>B.鼓勵教師參加國內外各種研討會與研習會、實務研習、暑期進修、研究方法、統計方法、經貿實務、運籌管理、通關、電腦、語言等長短期研習會。</p> <p>C.積極邀請學者專家至本校舉辦教學研習會、專題講座、研習班及專題演講等學術活動，傳授最新之實務新知，並與本系教師互動交流，帶動本系學術風氣，提升學術水準及教師教學品質。</p> <p>D.聘用業界相關課程實務業師，引導學生實務知識，增進實務技能，產生畢業後從事相關行業之意願與興趣。</p> <p>E.積極與製造業、服務業、物流業、金融業之公民營單位接洽，爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>F.順應多樣化的國際企業環境變遷，讓學生能夠有多重的知識選擇，畢業後能夠順利就業，企管系與商管學群各系共同開設電子商務學程、RFID應用學程，提供同學選修，另結合北區技專校院教學資源中心提供多樣化的跨校選課資源，本系亦規劃出學生適宜跨校選讀之行銷與創新管理課程提供同學修讀。</p> <p>(3)專題製作課程制度化，持續發展模擬貿易商品專題製作特色課程</p> <p>A.企管系多年來專題教學之內容制式化，要求必要的質與量內涵。結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>B.合併學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在貿易商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>C.創新產品行銷為主題內容，更進一步以本校工學院參加世界發明展比賽，獲獎之創新與創意產品，加以運用在企業管理模擬商品展之比賽中。</p> <p>D.積極參加「兩岸校際企業管理模擬展覽競賽」，將專題成果加以展現。</p> <p>(4)持續改善教學設備，強化E-Learning 的學習環境</p> <p>A.企管系課程規劃是以加強職場導向的人才培育並落實職業證照制度的學習需求為主。教室與教學資訊化，以及E-Learning的教學與課後輔導方式，以強化學習效果，增強實務能力。</p> <p>B.企管系已在E-Learning 製作上有一定的成效，對象是以企管系同學參加「企管實務檢定」課程為主軸，藉由學校的平台，在企管系網站上提供全天候的遠距教學學習課程。</p> <p>C.持續進行商用英文之E-Learning 的製作，提高本系學生職場英語的學習能量。</p> <p>D.持續設計一系列適合本系學生學習的E-Learning課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>E.協助教師自行設計E-Learning建置教學課程內容。</p> <p>F.提供國外E-Learning 特色教學的網站或網頁連結，課程網路化、國際化。</p> <p>G.藉由資源共享，使用他系相關錄音、錄影、攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p>	伍-201 頁至伍-203 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
會議展覽服務業學位學程	<p>(1)課程規劃面：將證照制度融入教學課程之中，並具體落實在學期間各個年級，教學與證照考試合一制度。專業證照，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力，本學程配合本校方針，將各年級規劃會展相關證照輔導目標，並依據各證照所需能力開設相對應課程，以輔導學生考取專業證照。本學程將課程依據會議、展覽、活動、獎勵旅遊專業課程予以模組化，循序漸進，除了教學與證照考試合一制度以外，專題製作為本學程檢驗教學與學生學習成果之整合性課程。專題成果展現能顯現出學生專業能力、實用能力，此外，本學程以務實致用為依歸，為培育學生之就業力，辦理畢業前之就業接軌實習，使學生畢業前能夠先在公司實習，以職前訓練之方式聘用，實習期滿，表現優秀者，能夠留任在公司正式聘雇為正式員工，達成最後一哩教育理念，完成畢業即就業之學用合一理想。</p> <p>(2)教師教學面：教學與研究以實務為導向，增加產學合作質量</p> <p>A. 會議展覽服務業(專業人員)學位學程教學與研究，積極推動教師從事創新實務性方向之專題研究，獎勵教師之研究與發表，提升教師研究水準，厚植創新研究能量。</p> <p>B. 鼓勵教師參加國內外各種研討會與研習會、實務研習、暑期進修、研究方法、統計方法、行銷與流通實務、運籌管理、會展實務、電腦專業、語言等長短期研習會。</p> <p>C. 積極邀請學者專家至本校舉辦教學研習及專題講座、知識講座、職場體驗、校外實習等學術活動，指導會展專題製作，傳授最新之實務新知，並與本系教師互動交流，帶動本學程學術風氣，提升學術水準及教師教學品質。</p> <p>D. 積極引進業界師資帶領實作課程，帶領學生校外觀摩與見習，並研製相關課程教材。兼任教師聘用業界相關課程實務業師，引導學生實務知識，增進實務技能，產生畢業後從事相關行業之意願與興趣。</p> <p>E. 積極與會議展覽服務業、會展物流管理業、整合行銷公關公司、會展專業公司之公民營單位接洽，遴聘業界專業人員協同教學，爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>F. 因應多樣化的環境變遷，讓學生能夠有多重的知識選擇，畢業後能夠順利就業，與商管學群各系，共同開設電子商務、RFID應用，多媒體運用等課程互選，提供同學選修，另外北區技專校院教學資源中心，提供多樣化的跨校選課資源，本學程亦規劃出學生適宜跨校選讀之課程提供同學修讀。</p> <p>(3)學生養成面：專題製作課程特色，發展創意企劃與專題製作特色課程</p> <p>A. 將本學程多年來專題教學之內容制度化，要求必要的質與量內涵。結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>B. 結合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在商品創意與整合行銷、城市行銷等專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>C. 以會議、展覽、活動及獎勵旅遊等行銷為主題內容，更進一步以本校工程學院參加世界發明展比賽獲獎之創新與創意產品、民生學院創新服務及商品等，加以運用在專題製作與模擬商品展之中。</p> <p>D. 積極參加各類型競賽，以印證所學並呈現專題成果。</p> <p>(4)研究發展面：持續改善教學設備，強化E-Learning 的學習環境</p> <p>A. 本學程課程規劃是以加強以職場導向的人才培育並落實職業證照制度的學習需求為主。教室與教學資訊化，以及E-Learning的教學與課後輔導方式，可以強化學習效果，增強實務能力。</p> <p>B. 本學程已在E-Learning 的製作上有一定的成效，對象是以同學參加各類別實務檢定課程為主軸，藉由學校的平台，在網站上非同步的遠距教學學習課程。</p> <p>C. 目前正持續進行商品行銷英文之E-Learning 的製作，提供本學程學生英語簡報製作語表達的學習能量。</p> <p>D. 每年度設計一系列適合本學程學生學習的E-Learning課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>E. 協助教師用較為方便可靠的方式自行設計E-Learning建置教學課程內容。</p> <p>F. 加強非同步E-Learning 課程庫之建立，鼓勵教師，由種子教師協助。</p> <p>G. 提供國外E-Learning 特色教學的網站或網頁連結。課程網路化，國際化。</p> <p>H. 加強校內支援各系師資對會展之理論基礎及實務經驗吸收，藉由資源共享，使用他系關錄音錄影攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p>	<p>伍-223 頁至伍-225 頁</p>

三、民生學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
休閒健康事業研究所	<p>(1)本所教育目標為培育台灣產業需求之休閒健康事業整合性規劃及研發設計人才，透過各種專業課程訓練與產學合作研發，指導學生從事實務性科技研究與論文撰寫，培育學生兼具完整規劃學理知識與創新開發設計之能力。</p> <p>(2)研究方向以休閒健康整合模式為核心，規劃出「休閒遊憩」、「健康美容」二大特色發展領域。</p> <p>(3)據本所發展特色，規劃實務性科技與相關課程內容，並將成立學術暨課程規劃委員會，不定期檢討修正課程內容，以配合產業界需求。</p> <p>(4)評估現有產業需求，整合所上師資設備成立研發團隊，規劃籌設文創休閒暨健康資源研究中心、創意美研發展中心等。</p> <p>(5)鼓勵並協助專任教師參與國科會、教育部、產業界及其它單位之學術與實務研究計畫，推動建教合作案，並積極與鄰近產業界合作，提供技術諮詢服務，開發理論與實務結合之應用科技，以達至提升產業技術之目標。</p> <p>(6)鼓勵教師參與國內外實務性與學術性論文發表，並籌辦實務與學術性研討會，提升實務與理論結合之研究風氣。</p> <p>(7)專題討論規劃智慧財產權系列課程，強化學生創意設計與專利申請書撰寫能力，同時輔導學生申請專利，經由保障學生智慧財產權進而教育學生尊重智慧財產權。</p> <p>(8)配合學校改制科技大學政策，籌畫相關行政作業，購買符合科技大學設備，成立研發團隊，積極爭取產學合作計畫。</p>	<p>伍-236 頁</p>

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
餐飲管理系	<p>A.輔導學生就業、升學</p> <p>a.加強對學生個別之性向、選課、實習、課餘校內外活動與升學就業之輔導。</p> <p>b.鼓勵學生參加全國性競賽，強化輔導學生參與校內外社團及競賽活動。</p> <p>c.鼓勵並輔導學生積極參加研究所考試以及專業證照考試。</p> <p>d.建置學系生涯進路圖，規劃申請開設就業學程。</p> <p>e.建立畢業生追蹤機制，並回饋於課程規劃，以培育更符合業界需求的專業人士，達畢業、就業無縫接軌的目標。</p> <p>B.增進建教合作</p> <p>本系已有11年建教合作經驗，與業界建立良好的合作模式，今後將在既有建教合作基礎上，持續推動增進建教合作之質與量，具體作法為：</p> <p>a.評選優良之校外實習單位。</p> <p>b.透過老師之實習訪視，以輔導學生實習期間所面臨之相關課題。</p> <p>c.與實習單位之相關主管進行座談，以期瞭解業界對專業知能的需求，並進而成為課程規劃之參考。</p> <p>d.積極與餐飲事業之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>C.提升E-Learning 的學習環境</p> <p>本校教師教學的學習教材已全面E化，師生及教師們行政事務之推展與傳遞已朝向以電子郵件與E化學習（BB Black Board）來取代傳統之書面或口頭告知，除減少紙張之浪費之外，並可更有效率的學習及便捷的來推展系務。具體措施有：</p> <p>a.教師教學計畫、進度表及數位教材全面上網。</p> <p>b.持續充實網路學園。</p> <p>c.採購作業朝全面E化。</p> <p>d.財產管理及維護全面E化。</p> <p>D.提升教師研究能力</p> <p>a.持續鼓勵教師參與研習與學術研討會，發表優質期刊論文。</p> <p>b.提昇教師研究論文質與量，鼓勵教師升等。</p> <p>c.強化教師實務專題製作與專利申請。</p> <p>d.鼓勵教師個人或組成研究團隊，爭取產學合作研究計畫。</p> <p>e.鼓勵教師進修取得博士學位或進修第二專長。</p>	伍-247 頁至伍-248 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
觀光事業系	<p>A.更新觀光餐旅教育中心設備，如實習飯店、烹飪示範教室、實習餐廳設備，期使本系專業教室之設備更加新穎完善，提昇學習成效。</p> <p>B.擴充「旅遊資訊教室」內儀器設備，含旅遊管理資訊教室、全球航空旅遊電腦訂位系統(Abacus、Amadeus、Travelport、TravelSky-eTerm中國航信)，語言自學教室、多媒體數位展場、領團專業人員訓練教室等設備，以利遊程規劃操作及實務解說，並包含無線上網區、閱覽區及文物展示區。</p> <p>C.擴充「專題研討教室」學生獨立研究、擴增教師研究室及其設備或教師課業輔導的場所及設備，以提昇研究環境及水準。</p> <p>D.規劃系科本位課程，召開課程規劃委員會。落實「教學施政主軸——一畢、二語、三獎、四證」。鼓勵教師輔導學生在校期間除取得一張畢業證書外，還能專精二種語文、獲得三種獎項、並取得四張國家技能檢定證照。</p> <p>E.增聘博士師資，延攬具業界工作二年以上經驗之助理教授以上師資或相業界經驗豐富之技術教師。</p> <p>F.持續鼓勵教師從事相關領域的進修和進行研究發展，將個人研究的領域、方向與能量，轉化成系所發展的特色。</p> <p>G.增設觀光餐旅服務品質管理研究室，增進本系師生實務專題與理論之研究能力。</p> <p>H.持續推動發展系科特色資本門建置計畫。</p> <p>I.增購「環景解說教室」、「數位展覽教室」之後製製作系統軟體，並鼓勵老師指導同學進行教材教具製作。以透過虛擬實境課程範本之製作，讓學生在理論的教學過程，提前建立虛擬實務經驗，強化就業與實習競爭力。</p> <p>J.加強產學合作及建教合作，並與民生學院他系合作成立推廣教育班，及80學分進修班與學士後觀光與休閒遊憩學士學位學程。</p> <p>K.規劃成立「研究所碩士在職專班」。</p> <p>L.發展本校成立觀光休閒服務專業學院計畫。</p> <p>M.海外實習計畫暨本系三明治教學計畫。</p> <p>N.產業知識學院常年課程（產學合作教學）。</p> <p>O.雙軌訓練旗艦(台德菁英班)計畫專班。</p> <p>P.學校教學施政主軸「一畢、二語、三獎、四證」及實施「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」。</p> <p>Q.設備之淘汰更新。</p>	伍-273 頁至伍-274 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
運動健康與休閒系	<p>(1)改善各項教學軟硬體設施，提供學生舒適學習環境。</p> <p>(2)落實學生專業知識技能之培養，並著重加強學生資訊及外語能力，輔導學生考取專業相關證照。</p> <p>(3)規劃成立體適能檢測中心、體適能訓練中心、運動休閒資訊中心、運動科學實驗室、武藝教室、SPA、幼兒體適能中心、水域活動中心、體驗教育中心。</p> <p>(4)結合北投、淡水、三芝、金山、萬里、八里等區域單位休閒資源共同推展各項運動健康及休閒產業相關活動。</p> <p>(5)與國內、外相關系所建立合作關係，提升學術研究水準。</p> <p>(6)加入國內外運動健康與休閒等學會組織。</p> <p>(7)增設「專題討論室」作為學生獨立研究或教師課業輔導的場所。擴增教師研究室及其設備，以提昇研究環境及水準。</p> <p>(8)規劃系科本位課程，召開課程規劃委員會。落實「教學施政主軸——一畢、二語、三獎、四證」。鼓勵教師輔導學生在校期間除取得一張畢業證書外，還能專精二種語文、獲得三種獎項、並取得四張國家技能檢定證照。</p> <p>(9)增聘博士師資，延攬具業界工作二年以上經驗之助理教授以上師資或相業界經驗豐富之技術教師。</p> <p>(10)持續鼓勵教師從事相關領域的進修和進行研究發展，將個人研究的領域、方向與能量，轉化成系所發展的特色。</p> <p>(11)增設休閒遊憩服務品質管理研究室，增進本系師生實務專題與理論之研究能力。</p> <p>(12)持續推動發展系科特色資本門建置計畫。</p> <p>(13)加強產學合作及建教合作，並與民生學院他系合作成立推廣教育班，及80學分進修班與學士後休閒遊憩與觀光學士學位學程。</p> <p>(14)規劃成立「研究所碩士在職專班」。</p> <p>(15)發展本校成立休閒觀光服務專業學院計畫。</p> <p>(16)海外實習計畫暨本系三明治教學計畫。</p> <p>(17)產業知識學院常年課程（產學合作教學）。</p> <p>(18)會雙軌訓練旗艦(台德菁英班)計畫專班。</p> <p>(18)設備之淘汰更新。</p> <p>(19)推動大陸學生來校就學。</p>	伍-290 頁至伍-291 頁

三、民生學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
化妝品應用與管理系	<p>◎輔導學生證照、就業或升學</p> <p>A.加強證照課程：為配合技職教育發展重點，強化學生專業證照技能，以增加學生就業之競爭力，將強化獎勵機制，配合證照課程模組，鼓勵學生參加證照考試。</p> <p>B.加強升學輔導：鼓勵有升學意願的學生加強專業科目以外的商業、管理與語文類課程，輔導學生參加研究所考試。</p> <p>C.結合業界共同擬定學生培育計畫，加強就業輔導：維持與業界之交流平台，共同擬定符合未來產業需求建教合作實習培育計畫，透過業界實習與就業輔導，使學校所學與業界需求實質接軌。</p> <p>◎增進建教或產學合作機會</p> <p>本系歷年來與業者維持密切合作關係，未來將持續推動建教合作之質與量，包括：</p> <p>A.評選優良之校外實習單位，以使學生有良好之理論驗證與專業實務訓練。</p> <p>B.透過訪視老師之實習訪視，以輔導學生實習期間面臨之相關課題。</p> <p>C.藉由實習單位對實習學生之考評，瞭解學生之實習工作表現。</p> <p>D.與實習單位之相關主管進行座談，以期瞭解業界對專業知能的需求，並進而成為課程規劃之參考。</p> <p>E.積極與美容、化妝品相關之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。與業者共同開設推廣教育與相關認證課程，提升業界人力。</p> <p>◎提升E-Learning 的學習環境</p> <p>配合本校提升學生E-Learning 學習環境及校園e 化服務，推動教師配合本校E-Learning平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置e-portfolio 教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。增加本系vod系統之質與量，讓技術教學更無障礙。</p> <p>◎提升教師研究能力</p> <p>本系為提升教師研究能力，將進行以下事項：</p> <p>A.鼓勵教師提送國科會及參與政府相關單位之研究計畫。</p> <p>B.鼓勵教師組成研究團隊，爭取產學合作研究計畫，增進產學研究風氣。</p> <p>C.鼓勵教師參與研習營與學術研討會，並發表相關論文。</p> <p>D.鼓勵教師將研究成果，發表於學術性期刊。</p> <p>E.邀請著名之專業領域教授蒞校與教師座談。</p> <p>F.鼓勵及要求教師每年至少一件國科會或產學研究案。</p> <p>G.積極增取校外資源，增購相關設備，供課程外之研究工具，提升研究質與量。</p> <p>H.持續辦理相關之學術研討會。</p> <p>I.鼓勵教師赴海外參與國際研討會或參加研習，提升國際化水準。</p> <p>◎強化教學及研究設備</p> <p>A.逐年配合科技進步及產業發展，汰舊換新及採購新設備，以應教學需求。</p> <p>B.增建教師研究室，強化教師研究設備。</p>	<p>伍-301 頁至伍-302 頁</p>

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
演藝事業學士學位學程	<p>◎輔導學生證照、就業或升學</p> <p>A.加強證照課程：為配合技職教育發展重點，強化學生專業證照技能，以增加學生就業之競爭力，將強化獎勵機制，配合證照課程模組，鼓勵學生參加證照考試。</p> <p>B.加強升學輔導：鼓勵有升學意願的學生加強專業科目以外的商業、管理與語文類課程，輔導學生參加研究所考試。</p> <p>C.結合業界共同擬定學生培育計畫，加強就業輔導：維持與業界之交流平台，共同擬定符合未來產業需求建教合作實習培育計畫，透過業界實習與就業輔導，使學校所學與業界需求實質接軌。</p> <p>◎增進建教或產學合作機會</p> <p>學程與業者維持密切合作關係，未來將持續推動建教合作之質與量，包括：</p> <p>A.評選優良校外實習單位，以使學生有良好之理論驗證與專業實務訓練。</p> <p>B.透過訪視老師之實習訪視，以輔導學生實習期間面臨之相關課題。</p> <p>C.藉由實習單位對實習學生之考評，瞭解學生之實習工作表現。</p> <p>D.與實習單位之相關主管進行座談，以期瞭解業界對專業知能的需求，並進而成為課程規劃之參考。</p> <p>E.積極與表演藝術相關之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。與業者共同開設推廣教育與相關認證課程，提升業界人力。</p> <p>◎提升E-Learning 的學習環境</p> <p>配合本校提升學生E-Learning 學習環境及校園e 化服務，推動教師配合本校E-Learning平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置e-portfolio教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。增加本學程vod系統之質與量，讓技術教學更無障礙。</p> <p>◎強化教學及研究設備</p> <p>A.逐年配合科技進步及產業發展，汰舊換新及採購新設備，以應教學需求。</p> <p>B.增建教師研究室，強化教師研究設備。</p>	伍-332 頁至伍-333 頁

四、通識教育中心		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
通識教育中心	<p>(1)營造人文氣息、語文學習之校園環境</p> <p>A.建置人文校園情境教學：於校園內設置藝術園區，邀請本校及周圍社區具有藝術創作之人士提供個展，在潛移默化中培養學生藝術氣息。</p> <p>B.舉辦藝文活動：配合課外組辦理文藝活動，並邀請藝文團體或藝文人士來校展演、講座、演講或辦工作坊。</p> <p>C.辦理生命教育系列活動：舉辦生命關懷、自然生態保育、多元文化尊重等主題系列活動，以演講、影片欣賞、實地參訪等方式實施。</p> <p>D.英語校園規劃：加強學生英語聽、說、讀、寫能力，並舉辦各種競賽活動，輔導學生參加英文技能檢定考試，提供同學英語校園環境。</p> <p>(2)通識氛圍強化，深化核心通識</p> <p>A.讓學生有機會參與課程規劃，並對課程設計規劃表達意見，強化通識教育師生共同參與的氛圍。</p> <p>B.製作各項課程數位學習網站，提供學生課後學習管道。</p> <p>C.進行通識課程評鑑研究，建立課程評估指標。</p> <p>(3)提升教師研究成果，強化教師研究力，加強產學合作</p> <p>A.本中心助理教授(含)以上教師一年至少提出一個以上研究案。</p> <p>B.舉行各「學群學術研討會」，藉由團體學習提升教師研究發表論文能力。</p> <p>C.鼓勵教師積極發表論文，參與國內外學術研討會。</p> <p>(4)培養學生民主素質與就業輔導</p> <p>A.加強法律常識，生活禮儀各項活動訓練，並培養學生民主素質與關懷社會之胸襟。</p> <p>B.舉辦本校畢業生「職場法律座談會」，讓本校畢業生進入職場前能夠瞭解就業環境及職場應注意之法律問題，並加強中心與業界之產學合作。</p> <p>(5)提升通識中心教學師資</p> <p>A.提升中心兼任助理教授以上師資達47% 以上。</p> <p>B.鼓勵教師繼續進修或進修第二專長，以適應學校未來課程之變遷。</p> <p>C.要求中心教師教學品質得提升，並將教材全面E化。</p> <p>(6)通識課程整體規劃</p> <p>A.配合學校教學理念，調整課程架構。</p> <p>B.以學生畢業後就業需求為導向，開設職場及倫理相關課程，擴大學生學習廣度。</p>	肆-42 頁至肆-43 頁

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

A.重點特色:係本校102年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費40%±2%)編列約1,400萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B.系所資本門分配:係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

各系、所、通識教育中心、學位學程資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性			
一、工程學院			
所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
機電整合研究所	<p>(1)鼓勵教師與研究生參與國科會、教育部、產業界及其它單位之學術與實務研究計劃。</p> <p>(2)鼓勵教師與研究生參與國內外實務性與學術性論文發表。</p> <p>(3)專題討論規劃智慧財產權系列課程,強化學生創意設計與專利申請書撰寫能力,同時輔導學生申請專利。</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.平板電腦(含螢幕)</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.伍-8頁,3-(5)項</p>
機械工程系	<p>(1)落實系科本位課程:發展「電腦輔助工程」及「車輛機電整合」課程模組。</p> <p>(2)加強學生實務技能輔導學生取得「機械製圖」、「電腦輔助機械製圖」、「電腦輔助立體製圖」、「電腦軟體應用」、「機電整合」「汽車修護」等技能檢定證照。</p> <p>(3)強化機電整合的教學與研究技術。</p> <p>(4)鼓勵師生成立研發團隊:由老師帶領學生從事「燃料電池」、「電子冷卻」、「微型泵浦」、</p>	<p><u>A.重點特色</u></p> <p>1.電動汽車動力系統</p> <p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.輪轂馬達示教台 2.電動汽車示教台 3.淋浴洗眼器 4.自動集塵砂輪機 5.自動變速解剖教學模型(半電子式) 6.自動變速解剖教學模型(全電子式) 7.Autodesk Inventor 繪圖軟體 8.網路支幹交換器 9.電動機車示教台〈鋰電〉 10.電動機車示教台〈鉛酸〉</p>	<p><u>A.重點特色</u></p> <p>1.伍-15頁,3-(3)項</p> <p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.伍-15頁,3-(3)項 2.伍-15頁,3-(3)項 3.伍-15頁,3-(3)項 4.伍-15頁,3-(3)項 5.伍-15頁,3-(3)項 6.伍-15頁,3-(3)項 7.伍-15頁,3-(2)項 8.伍-15頁,3-(2)項 9.伍-15頁,3-(3)項 10.伍-15頁,3-(3)項</p>

一、工程學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
	<p>「金屬成形」、「智慧型控制」及「材料應用」等領域的研發，並將研發與教學結合，培養學生的研發能力</p> <p>(5)強化E化教學：持續建構E化教學環境，並致力加強校際間的遠距教學合作，增加學生求知管道。</p> <p>(6)建立交流平台，推廣專業技術：開辦電腦輔助相關課程及最新汽車技術的推廣教育，以擴展技術交流層面。</p>		
電機工程系	<p>本系設有電機電力、控制應用、光電應用三組，以機器人技術為核心，結合綠能電子與創意發明之發展，營造學生多元學習之環境。另外，本系以跨領域應用整合為導向，鼓勵教師相互合作，組成研究團隊，並輔導學生參加國際發明展、各項競賽及申請專利，而學生除了可以接受電機基礎課程訓練外，為加強學習到專業知識之應用及跨領域的實務經驗，成立全國唯一的「機器人博物館」。</p>	<p><u>A.重點特色</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.視覺型工業機器人 2.六軸關節型工業機器人 3.高精度工業機器人 4.個人電腦(含螢幕) <p><u>B.系所資本門分配</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教學型工業機器人 	<p><u>A.重點特色</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-48 頁，3-(10)、3-(12)、3-(13)、3-(14)項 2.伍-48 頁，3-(10)、3-(12)、3-(13)、3-(14)項 3.伍-48 頁，3-(10)、3-(12)、3-(13)、3-(14)項 4.伍-47 頁至伍-48 頁，3-(4)、3-(8)、3-(9)項 <p><u>B.系所資本門分配</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-48 頁，3-(10)、3-(12)、3-(13)、3-(14)項

一、工程學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
資訊工程系	<p>本系以「嵌入式與單晶片系統應用」與「多媒體與網際網路應用」二大領域為研究主軸；設定以「一畢」、「二語」、「三獎」、「四證」四大教學方針作為本系發展特色。學生畢業時，除領取畢業證書外，並提升學生語文能力之訓練，強化學生職場競爭力，強化創意理念，宣導創意無價，並藉由教學結合創意與學習成果，鼓勵同學開發創意製作參加全國創意比賽，爭取全國創意相關榮譽，並申請國家發明專利，學習保護智慧財產之方法。而更進一步的特色是培育學生考取國家證照，精進基礎理論教育，同時強化產業技能，設定每一個年級至少考取一張國家技能檢定證照，以提升學生在職場上之競爭優勢。</p> <p>此外，本系規劃以「嵌入式與單晶片系統整合應用」並結合「專題競賽與創意專利」為發展主軸，並且在專題競賽展示室展示各項比賽得獎作品，呈現卓越的研發成果。希望推展嵌入式系統與單晶片相關知識，藉由專題競賽與創意專利申請，培養學生技術的精進與創新的想法，以培養國家未來的科技人才。</p>	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.數位生活科技整合教學展示系統 2.互動多媒體整合系統 3.RFID 門禁控制系統 4.55 吋平面展示顯示器 5.網路型攝影機 6.Tibbo 嵌入式系統教學平台 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.個人電腦保護還原系統(40 點) 2.軟體式教學內容廣播系統(120 點) 3.VHD 校園電腦集中管理系統旗艦版(30 點) 4.智慧平板電腦(含螢幕) 5.企業精簡型電腦(含螢幕) 	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-65 頁，3-(2)項 2.伍-65 頁，3-(2)項 3.伍-65 頁，3-(2)項 4.伍-65 頁，3-(2)項 5.伍-65 頁，3-(2)項 6.伍-65 頁，3-(2)項 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-65 頁，3-(3)項 2.伍-65 頁，3-(3)項 3.伍-65 頁，3-(4)項 4.伍-65 頁，3-(12)項 5.伍-65 頁，3-(3)項

一、工程學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
電腦與通訊工程系	<p>為培育電腦與通訊科技專業技術人才，本系教學與研究以「無線通訊」為培育總目標，嵌入式系統為主軸培育電腦與通訊科技專業技術之人才，如圖所示可歸納為嵌入式應用與通訊技術兩大發展重點：</p> <p>(1)嵌入式應用</p> <p>以培養嵌入式應用人才為主，開設微處理機、嵌入式晶片應用、嵌入式系統、FPGA 之原理與應用、行動裝置程式設計、Andriod 程式設計與應用等相關課程；就業範疇包含嵌入式週邊設備業、嵌入式系統設計與應用業和行動通訊業。</p> <p>(2)通訊技術</p> <p>以培養通訊工程技術人才為主，開設類比/數位通訊、數位信號處理、通訊系統、無線網路工程等相關課程；就業範疇包含衛星訊號處理、GPS 衛星定位導航、行動衛星電話、直播衛星電視網路、高頻電路設計、微波電路設計等。</p>	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.體感互動多媒體整合系統 2.數位智能家庭整合系統 3.車載生醫電子整合系統 4.車載資通訊控制系統 5.行動裝置系統整合平台 6.雲端伺服器 7.物聯網感測器網路系統 8.Arduino ADK 系統平台 9.智慧型手機 10.iPAD 平板電腦 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.桌上型電腦(含螢幕) 2.頻譜分析儀 3.IOS 開發平台 	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-102 頁，3-(1)項 2.伍-102 頁，3-(1)項 3.伍-102 頁，3-(1)項 4.伍-102 頁，3-(1)項 5.伍-102 頁，3-(1)項 6.伍-102 頁，3-(1)項 7.伍-102 頁，3-(1)項 8.伍-102 頁，3-(1)項 9.伍-102 頁，3-(1)項 10.伍-102 頁，3-(1)項 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-102 頁，3-(1)項 2.伍-102 頁，3-(1)項 3.伍-102 頁，3-(1)項

各系、所、通識教育中心、學位學程資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
電子商務研究所	<p>推動整合型研究計畫：成立「電子商務科技整合與應用」研究中心，進行電子商務資訊科技、電子化企業經營與管理以及貿易運籌電子化等領域之整合性研究。</p>	<p>B.系所資本門分配 1.3D 智慧型 LED 液晶電視 2.筆記型電腦</p>	<p>B.系所資本門分配 1.伍-132 頁，3-(4)項 2.伍-132 頁，3-(4)項</p>
資訊管理系	<p>A. 配合網路學園推展應用網路線上輔助教學與評量。 B. 運用資訊科技，發展適性之數位教材、教具，創新教學方式。 C. 提供遠距教學，使教學不再受限場地及時間因素。 D. 推廣遠距教學，整合遠距教學學習資源，提供學校及社會教育之多元化學習管道。</p>	<p>A.重點特色 1.電子商務教學實習平台 2.教材影片編輯伺服器</p> <p>B.系所資本門分配 1.數位噴墨 44 吋印表機 2.多點觸控觸控白板-80 吋觸控白板 3.多點觸控觸控白板-情境體感互動影像捕捉攝影系統 4.多點觸控觸控白板-短焦投影機 5.投影機 6.電腦桌</p>	<p>A.重點特色 1.伍-144 頁，3-(2)項 2.伍-144 頁，3-(2)項</p> <p>B.系所資本門分配 1.伍-144 頁，3-(2)項 2.伍-144 頁，3-(2)項 3.伍-144 頁，3-(2)項 4.伍-144 頁，3-(2)項 5.伍-144 頁，3-(2)項 6.伍-144 頁，3-(2)項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
數位多媒體設計系	<p>A.媒體整合特色：本系培養學生具備多媒體的企劃製作與傳達設計專業技能，並將跨媒體的整合能力視為教學重點之一。一方面在多媒體領域的「影像」、「聲音」兩大類內容個別專業技能獨立發展，如電腦繪圖、攝影、錄配音、混音、配樂、平面設計、動畫製作等；另一方面，學生能透過企劃、製作與設計專才，融合各項數位媒體內容，製作美善兼備的多媒體表現。學生未來畢業後能將觸角延伸至數位出版、數位遊戲、多媒體教學、多媒體廣告設計等多元領域發展。</p> <p>B.媒體互動特色：多媒體互動設計以科技結合媒體的應用為重點，當前多媒體設計已廣泛結合藝術、人文、娛樂等產品，提供以使用者為主體的創新互動體驗。因此，本系除培育具有多媒體整合能力之專才外，亦強調創意與技術結合的互動設計與媒體應用。</p>	<p><u>A.重點特色</u> 1.多媒體網站教學實習平台</p> <p><u>B.系所資本門分配</u> 1. Autodesk Education Suite for EntertainmentCreation 2013 大專院校教育版授權 (含一年維護合約)</p>	<p><u>A.重點特色</u> 1.伍-163 頁，3-(5)、3-(7)項</p> <p><u>B.系所資本門分配</u> 1.伍-163 頁，3-(5)、3-(7)項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
應用外語系	<p>(1) 培育英日語基本核心能力；課程規劃專長項目涵蓋一般英語聽說讀寫四級核心能力及實務應用等。</p> <p>(2) 培育商務外語基本應用能力；課程規劃專長涵蓋商業外語（商業英、日語聽說讀寫）、企業管理概論、經濟知識、國貿流程、實務人力資源及行銷概念等。</p> <p>(3) 推動職場能力評量標準；應用既有之軟硬體設備，應用教材、教具及教學法培養學生學習興趣與達到職場專業技能標準，配合業界需求及國際外語能力評量認證機制，實行專業能力評量。</p> <p>(4) 教學與教材E化：本系負責應外系所有課程規劃，授課教師均利用相關多媒體設備及透過現有E化講桌教室平台，進行E化授課。強化與業界合作進行教材教具及數位化教材的研發，採購相關語言能力線上數位教材，提供學生多元化及無時空的學習環境。</p> <p>(5) 培育英日語基本核心能力；課程規劃專長項目涵蓋一般英語聽說讀寫四級核心能力及實務應用等。</p> <p>(6) 培育商務外語基本應用能力；課程規劃專長涵蓋商業外語（商業英、日語聽說讀寫）、企業管理概論、經濟知識、國貿流程、實務人力資源及行銷概念等。</p> <p>(7) 培育觀光外語基本應用能力；規劃課程專長涵蓋觀光外語（觀光英、日語聽說讀寫）、觀光概論、導領隊及導遊基本技能及解說基本技能等。</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 商務英文教學實習平台</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 多媒體電腦含螢幕</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 伍-175 頁，3-(1)、3-(2)、3-(5) 項 3-(9) 項</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 伍-175 頁，3-(1)、3-(2)、3-(3) 項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
行銷與流通管理系	<p>(1)將證照制度融入教學課程之中，並具體落實在學期間各個年級，教學與證照考試合一制度。</p> <p>(2)專題製作課程特色，發展創意企劃與專題製作特色課程。</p> <p>A. 併合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在整合行銷與創意商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>B. 以創新產品行銷為主題內容，加以運用在專題製作與模擬商品展之中。</p> <p>(3)持續改善教學設備，強化 E-Learning 的學習環境。</p> <p>A. 藉由學校的平台，在網站上非同步的遠距教學學習課程。</p> <p>B. 目前正持續進行商品行銷英文之 E-Learning 的製作，提供本系學生英語簡報製作語表達的學習能量。</p> <p>C. 每年度設計一系列適合本系學生學習的 E-Learning 課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>D. 協助教師用較為方便可靠的方式自行設計 E-Learning 建置教學課程內容。</p> <p>E. 加強非同步 E-Learning 課程庫之建立</p> <p>F. 提供國外 E-Learning 特色教學的網站或網頁連結。課程網路化，國際化。</p> <p>G. 藉由資源共享，使用她系錄音錄影攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1.網路行銷教學實習平台 2.商務行政教學實習平台</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1.數位複合機 2.電子商務與雲端行銷系統-個人工作站 3.電子商務與雲端行銷系統-3D 製作軟體 4.電子商務與雲端行銷系統-中階伺服器(直立式) 5.電子商務與雲端行銷系統-機架式 2U 中階網路附加儲存系統 6.電子商務與雲端行銷系統-有網管交換器之 24 埠 7.行動行銷展示平台</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1.伍-192 頁，(4)-B 項 2.伍-192 頁，(4)-B 項</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1.伍-192 頁，(5)-A 項 2.伍-193 頁，(5)-E 項 3.伍-193 頁，(5)-E 項 4.伍-193 頁，(5)-E 項 5.伍-193 頁，(5)-E 項 6.伍-193 頁，(5)-E 項 7.伍-193 頁，(5)-D 項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
企業管理系	<p>一、以創新產品行銷為發展方向</p> <p>A. 實際行動構造創新環境。</p> <p>B. 與高中職建立策略聯盟關係，開設多項供其體驗之本系特色課程。</p> <p>C. 落實創意行銷理念。</p> <p>二、以創新服務行銷為發展方向</p> <p>A. 藉由專業課程，培養學生相關知能，並落實於職場就業。</p> <p>B. 積極充實設備，建構本系企業環境模擬之教學。</p> <p>C. 經由產學合作或接受公民國營機關委託計劃案，增進學生對自身職涯探索與對實務之瞭解。</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 客戶關係管理教學實習平台</p> <p>2. 商務經營教學實習平台</p> <p>3. 伺服器</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 投影機</p> <p>2. 雷射印表機</p> <p>3. 會計資訊教學系統</p> <p>4. BOSS 2010 模擬經營競賽系統(升級版)</p> <p>5. 數位攝影機</p> <p>6. 筆記型電腦</p> <p>7. 行銷經營模擬系統(升級版)</p> <p>8. 電腦主機</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 伍-203 頁，3-(3)項</p> <p>2. 伍-202 頁，3-(2)項</p> <p>3. 伍-203 頁，3-(4)項</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 伍-203 頁，3-(4)項</p> <p>2. 伍-203 頁，3-(3)項</p> <p>3. 伍-201 頁，3-(1)項</p> <p>4. 伍-203 頁，3-(3)項</p> <p>5. 伍-202 頁，3-(2)項</p> <p>6. 伍-202 頁，3-(2)項</p> <p>7. 伍-203 頁，3-(3)項</p> <p>8. 伍-202 頁，3-(2)-(4)項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
會議展覽服務業學位學程	<p>(1) 證照制度融入教學課程：依循本系訂定之證照地圖，具體落實各個年級，教學與證照考試合一制度，考取證照數成果豐碩。</p> <p>(2) 以模擬商品展呈現專題課程特色：將所學之相關實務技能與知識，融入在專題課程中，並以創新產品行銷為特色，結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。近年來並積極參加商品行銷模擬展競賽，將專題成果展現，獲得兩次全國總錦標第一名的榮譽。</p> <p>(3) 發展運輸物流特色領域：結合台北港運輸地方產業發展特色，將產地發展現況融入實務教學相關課程之中，除強化本系之實務相關課程，並輔導同學研習船舶貨運承攬業實務等，因應實習與就業之需求。</p> <p>(4) 自行開發E-Learning非同步實習暨檢定教學平台：本系實務教師群，自行開發實習檢定E-Learning教學網站，讓同學能藉由學校的平台，利用校園網路配合自己的需求在不同的地點、不同的時間進行非同步的遠距教學學習課程。目前已開發出國際行銷證照課程、SOLE證照模擬課程、國際物流E化承攬業證照課程、商專業英語101句型檢定課程，模擬展場行銷英語課程。爾後將持續蒐集相關專業課程提供非同步教學使用。</p> <p>(5) 除了整合工學院發明創新產品以外，再結合校飲與觀光列為本系整合行銷內容，培育能夠行銷飲服務業與觀光之同學。</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.單槍投影機組</p> <p>2.70吋Led觸控銀幕</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u></p> <p>1.伍-224頁，3-(4)項</p> <p>2.伍-224頁，3-(4)項</p>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
休閒健康事業研究所	<p>(1)休閒遊憩領域 建構休閒遊憩觀光概論、環境規劃概論、休閒遊憩資源管理、基地分析與計畫、環境生態學、遊憩區環境影響評估、基本環境設計、遊憩區規劃與實務等研究方展發向。</p> <p>(2)健康美容領域 A.有多元性與專業性之專業師資:研究領域為美容健康事業經營管理、美容產業行銷企劃研究、美容產業資訊系統研發、化妝品原料奈米化研究、化妝品成分功能性評估研究化妝品配方開發、生技化妝品開發、芳療效能評估研究、天然物萃取技術研發。</p> <p>B.具有完善之軟硬體設備:軟硬體設施完備,本所師生意享有圖資大樓 1、9樓、飲和樓 3樓的空間,足以因應教學與研究之需。亦不斷充實教學設備,圖書、學術期刊、微影資料、電腦軟硬體、視聽器材等各項教學與研究所需之實驗儀器,已日臻完善,並繼續逐逐年擴增中。</p> <p>C.有投入學術研究與實習之優異條件:本校坐擁天然資源豐富的北投關渡及北海岸之觀光休閒區,可以依鄰近特色進行學術研究並與產業界進行合作與交流,一方面加強本所之研究能力,另一方面充實廣泛之健康美容學術理論,促進理論與實務之結合。</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u> 1.多功能彩色印表機 2.防水防震攝錄影機組 3.SPSS Statistics Base (19.0 中文教育授權版)</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u> 1.伍-236 頁, 4-(2)-B 項 2.伍-236 頁, 4-(2)-B 項 3.伍-236 頁, 4-(2)-B 項</p>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
餐 飲 管 理 系	(1)學術理論與實務操作課程並重。 (2)配合餐飲產業人才需求，致力提升學生專業知識、技能與專業態度。 (3)專業證照的取得、外語能力的養成及電腦等相關輔助技能的具備。 (4)實施補救課程，提升學生學習效果。 (5)實施一年至校外實習，並定期與建教業者訪視座談。 (6)實施專題製作相關課程，增強學生組織、思考與表達能力。 (7)提供學系職涯進路；以畢業生追蹤機制回饋課程規劃；申請就業學程。	<u>A.重點特色</u> 1.蒸氣烤箱—雙門四盤 2.熱飲機(40加侖) <u>B.系所資本門分配</u> 1.蒸氣烤箱—雙門兩盤	<u>A.重點特色</u> 1.伍-247頁，(3)-A項 伍-248頁，4-(2)項 2.伍-247頁，(3)-A項 伍-248頁，4-(2)項 <u>B.系所資本門分配</u> 1.伍-247頁，(3)-A項 伍-248頁，4-(2)項

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
觀光事業系	<p>規劃系科本位課程，落實「教學施政主軸——一畢、二語、三獎、四證」。鼓勵教師輔導學生在校期間除取得一張畢業證書外，還能專精二種語文、獲得三種獎項、並取得四張國家技能檢定證照；特提供休旅教學實習平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.證照題庫種類： 2.系統介面： 3.系統管理專區 4.擴充「旅遊資訊教室」內儀器設備，含旅遊管理資訊教室，語言自學教室、多媒體數位展場、領團專業人員訓練教室等設備，以利遊程規劃操作及實務解說。 5.擴充「專題研討教室」學生獨立研究、擴增教師研究室及其設備或教師課業輔導的場所及觀光餐旅服務品質管理研究室設備，以提昇研究環境及水準及增進本系師生實務專題與理論之研究能力。 6.更新觀光餐旅教育中心設備，如實習旅行社、旅遊資訊中心等，期使本系專業教室之設備更加新穎完善，提昇學習成效。 7. <ol style="list-style-type: none"> (1)加強旅遊行程設計、主題報導管理、一般行程 / 自由行行程設計管理、生態旅遊規劃管理暨競賽模擬、行程設計競賽模擬、旅遊行程之成本分析及查詢-含餐飲、交通、住宿...等、One-Click 將設計內容自動排版轉檔 word 輸出功能。 (2)提昇全方位後端管理系統有學生專區、教師管理專區、系統管理專區。 	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.休旅教學實習平台 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.門禁監視系統 2.繪圖機 3.電腦(含螢幕) 4.休旅知識庫管理系統-一般行程設計管理(含主題報導) 	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.伍-273 頁，3-B 項 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 伍-273 頁 3-C 項 2. 伍-273 頁 3-C、3-G 項 3. 伍-273 頁 3-B 項 4. 伍-273 頁 3-B、3-D 項

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
運動健康與休閒系	(1)培育目標聚焦明確，配合觀光產業趨勢定位明晰。 (2)施 6 個月至校外實習課程與業者不定期舉辦講座。 (3)強調外語檢定能力的養成與表達能力的訓練。 (4)配合休閒遊憩暨觀光服務產業人才需求，致力提升學生專業技能、知識與品質。 (5)師生參與產學合作計畫，建教合作與社區服務。 (6)實施專題研究相關課程，增強學生思考、組織與表達溝通與發表能力。	<u>B.系所資本門分配</u> 1.水上摩托車 2.水上摩托車拖船架	<u>B.系所資本門分配</u> 1.伍-290 頁，發展計畫及近期執行策略-(1)、(3)項 2.伍-290 頁，發展計畫及近期執行策略-(1)、(3)項
化妝品應用與管理系	本系 102 年度申購之儀器設備主要充實化妝品調配實習室、化妝品檢測實習室、美容儀器室/芳療 SPA 教室、護膚教室、美甲教室之儀器設備，以推動學生專業實習及鼓勵學生考取專業技術證照。並充實教學設備及提升 E-Learning 教學軟硬體設備，強化學習效果，讓技術教學更無障礙，以落實配合本系之發展重點。	<u>B.系所資本門分配</u> 1.多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版 2.心律變異分析儀 3.空氣清靜機 4.吸塵器 5.電子天秤 6.單槍投影機 7.腦波儀 8.一般型電腦(含螢幕) 9.紫外線照射及偵檢系統	<u>B.系所資本門分配</u> 1.伍-302 頁，提升 E-Learning 的學習環境 2.伍-302 頁，強化教學及研究設備 3.伍-302 頁，強化教學及研究設備 4.伍-302 頁，強化教學及研究設備 5.伍-302 頁，強化教學及研究設備 6.伍-302 頁，強化教學及研究設備 7.伍-302 頁，強化教學及研究設備 8.伍-302 頁，強化教學及研究設備 9.伍-302 頁，強化教學及研究設備

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
演藝事業學士學位學程	<p>本系 102 年度申購之儀器設備主要充實美姿美儀教室/攝影棚之儀器設備，以推動學生專業實習及鼓勵學生考取專業技術證照。</p> <p>並充實教學設備及提升 E-Learning 教學軟硬體設備，強化學習效果，讓技術教學更無障礙，以落實配合本系之發展重點。</p> <p>(1) 培育目標聚焦明確，配合表演藝術相關產業趨勢定位清楚。</p> <p>(2) 配合表演藝術產業人才需求，致力提升學生專業知識、技能與品質。</p> <p>(3) 實施校外實習與不定期舉辦業者座談。</p> <p>(4) 積極與國外學校進行國際交流，擴展國際視野。</p> <p>(5) 實施專題研究相關課程，增強組織、思考與表達能力。</p> <p>(6) 強調外語檢定與表達能力的訓練。</p> <p>(7) 具備先進之表演藝術實務操作訓練課程與設備。</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 舞台燈光控制教學設備 2. 舞台音響控制教學設備</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版 2. 一般型電腦(含螢幕) 3. 投影攝影機 4. 平板電腦</p>	<p>A. 重點特色</p> <p>1. 伍-332 頁，強化教學及研究設備 2. 伍-332 頁，強化教學及研究設備</p> <p>B. 系所資本門分配</p> <p>1. 伍-332 頁，提升 E-Learning 的學習環境 2. 伍-332 頁，強化教學及研究設備 3. 伍-332 頁，強化教學及研究設備 4. 伍-332 頁，提升 E-Learning 的學習環境</p>

四、通識教育中心

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
通識教育中心	<p>(1)培養學生認識自我、發展自我，實現自我，拓展人際關係，提昇理解、感受、表達、溝通之能力，使學生擁有健全的心理素質和卓越的道德情操，並對人生意義及價值有完整的概念。</p> <p>(2)培養學生格物致知、窮究事理之精神，激發觀察、思考、分析、綜合、判斷之潛能，使學生具有創造、決策、解決問題和終身學習之能力。</p> <p>(3)培養學生廣博的見識、恢弘的氣度、淵深的人文素養、典雅的藝術內涵，了解科技與社會動態，延展自我學習領域，加強全人教育，使人的主體意識覺醒，並能對人類、社會和環境產生終極的關懷。</p> <p>(4)提升本國及外國語文能力，包含閱讀思考、口語表達及寫作能力，增進學生語文力的涵養及職能優勢；外國語文部分，除強調分級進階學習外，亦要求畢業學生均能通過全民英檢。</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u> 1.數位多功能互動式學習系統</p>	<p><u>B.系所資本門分配</u> 1.肆-43 頁，1-(2)項</p>

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

經常門項目	內容說明	與中長程計畫具體連結
1.編纂教材	1.每學年定期於十一月下旬，辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」暨評審會。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行教師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。 3.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。 4.審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。 5.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。	參-19 頁，(2-教-5)項 參-20 頁，(2-教-8)項
2.製作教具	1.每學年定期於十一月下旬，辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」暨評審會。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行教師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。 3.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。 4.審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。 5.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。	參-19 頁，(2-教-5)項 參-20 頁，(2-教-8)項
3.改進教學	依據辦法獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技(藝)能競賽、參加國際發明展等。	參-41 頁，(6-研-1)項 參-42 頁，(6-研-5)項
4.研究	依據辦法獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等。	參-41 頁，(5-研-3)項 參-42 頁，(6-研-3)、 (6-研-5)項
5.研習	依據辦法補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等。	肆-18 頁，第(14)項
6.進修	1.辦理獎助教師博士學位進修及第二專長碩士學位進修，以強化師資素質。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	參-46 頁，(2-人-1)項
7.著作	依據辦法獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等。	參-42 頁，(6-研-4)項

一、改善教學及師資結構

經常門項目		內容說明	與中長程計畫具體連結
	8.升等送審	1.辦理獎助教師升等，以改善師資結構，並提高研究能力與教學品質。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	參-46 頁，(2-人-2)項
二、學生事務及輔導相關工作		1.強化社團活動知能，落實社團指導老師輔導社團工作專業化。 2.藉綿密之活動與宣導教育，將菸、毒及愛滋病之危害廣植學生心中，以開創健康人生。 3.整合學務工作內容，推動五守運動品德教育計畫，確立典範學習。 4.辦理活動讓學生及教職員對生命教育及憂鬱與自我傷害三級預防有所認識。 5.舉辦系列專題演講，教導學生對性別平等之正確認識及舉辦工作坊、電影因欣賞座談活動等。 6.辦理服務學習從中體會出積極進取、樂觀向上、關愛與關懷的人格價值。 7.培養學生與社區民眾面對面接觸，並藉由「服務別人，成長自己」寶貴經驗，領悟工作應有之態度及認知。 8.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	1.參-33 頁，(11-學-1)項 2.參-27 頁，(3-學-1)項 3.參-28 頁，(3-學-4)項 4.參-27 頁，(2-學-2)項 5.參-27 頁，(2-學-2)項 6.參-32 頁，(9-學-1)項 7.參-32 頁，(9-學-2)項
三、行政人員相關業務研習及進修		1.獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習，藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	肆-34 頁，第(E)項
四、改善教學相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品)		1.改善學生學習環境及配合數位化教學，定期更新教學設施，提供優質學習空間。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	伍-199 頁，(8-行-2)項 伍-266 頁，(8-總-5)項 伍-325 頁，(8-總-5)項
五、其他	1.新聘教師薪資 (2 年內)	1.增聘發展系所之專業專任教師及專業技術人員之實務教師。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	參-46 頁，(2-人-3)項
	2.資料庫訂閱費	參加「台灣學術電子書暨資料庫聯盟」，持續採購資料庫，增加電子資訊資源，加強學校師生之使用資源。	參-67 頁，(7-圖-2)項 肆-52 頁，2-(3)項

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則及其如何產生）

教育部核配本校 102 年度整體發展獎勵補助款補助經費新台幣 14,102,717 元，獎勵經費為 22,899,028 元，總獎勵補助經費計新台幣 37,001,745 元，另本校自籌款新台幣 12,723,236 元，約佔總獎勵補助經費 34%，合計總經費約新台幣 49,724,981 元。依教育部「獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」規定，本校共分為資本門及經常門二大項目，資本門及經常門分配比例(不包括自籌款)為 70:30。故本年度資本門經費新台幣 25,901,222 元，經常門經費新台幣 11,100,523 元（以上均不包含自籌款）。各細項分配情形如下：

（一）經費分配比例

1.獎勵補助款

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」於 101 年 7 月 17 日臺技（三）字第 1010124995B 號令修正發布第十點申請原則及注意事項，第二項獎勵補助經費之分配(不包括自籌款)，應區分為資本門及經常門，各佔總預算百分之七十及百分之三十。

2.自籌款

依據教育部規定須自籌獎勵補助經費之 10%以上為配合款。本校經專責小組會議決議，為配合獎勵補助款之運用，發揮其功能，依據此獎勵補助額度，本校配合自籌款為 12,723,236 元，佔總獎勵補助款 34%。

（二）資本門經費分配

1.經費分配規劃：

本校資本門經費分配規劃，共分為學校重點發展分配款、系所分配款(含通識中心、學位學程)、全校性統籌分配款等。

2.經費分配程序：

(1)學校重點發展分配款

各學院為配合學校中長程校務發展計畫，發展學校重點特色，購置系際或學院間整合性設備儀器。各學院依據發展重點、特色及年度預算，經各學院院長整合後，送研發處彙整。

(2)系所分配款(含通識中心、學位學程)

各單位依據發展重點、特色及年度預算，先經由系務會議討論初審過後，決定其發展特色及重點，經排定優先序後，送會計室彙整。

(3)全校性統籌分配款

本校全校性統籌分配款，包含圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體、學生事務與輔導相關設備。經圖書館及學務處等單位，依據發展需求及年度預算，提出相關需求及優先序後，送會計室彙整。

3.原則

各系提報之設備，需註明與系所重點、特色發展或中長程校務發展計畫之整合關係，再經專責小組會議決議後辦理。原則上必須為教學設備、學校重點特色整合及單位發展重點之設備，才列入獎勵補助經費資本門設備之申請。

4.經費支用項目、金額與比例(不包括自籌款)

本校各系所、中心之教學及研究設備經費(含學校重點發展分配款、系所分配款)約佔資本門 83%，相關敘述說明如下：

(1)學校重點發展分配款：

經由專責小組審議通過，納入獎勵補助經費支用計畫書後，由各學術單位依原規劃，執行學校重點特色之發展。

(2)系所分配款(含通識中心、學位學程)：

經由專責小組審議通過，納入獎勵補助經費支用計畫書後，由各教學單位依原規劃，執行各系所特色之發展。

(3)全校性統籌分配款：

A.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體約佔資本門經費 14.12%

主要用於中西文圖書、期刊、圖書館自動等。由本校圖書館依各教學單位需求及學校中長程校務發展，統一編列採購，擴充本校圖書資源。

B.學生事務與輔導相關設備：約佔資本門經費 2.88%

主要用於增購訓輔設備，以充實學生社團之設施。此項業務則由本校學務處負責規劃執行。

(三)經常門經費分配：

1.經費分配規劃：

本項經費由本校人事室、教務處、學務處、研發處實習就業組、研發處學術發展暨產學合

作組、總務處、圖書館共同運用，並由權責單位依據上一年度經費執行狀況負責規劃，提出各項之經費後，送研發處校務企劃組彙整審核。

2.經費分配程序：

各項經常門支用項目，經專責小組會議討論決議各項金額及比例後，納入獎勵補助經費支用計畫書中。

3.原則

各單位提報之經費，須經專責小組會議審議，以求公開、公平、公正之原則分配。各項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列，本項內容預計執行獎勵教師參加各項研習、研討會，鼓勵舉辦研習、研討會等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。

4.經費支用項目、金額及比例

(1)各單位支用項目及負責業務如下：

人事室：充實師資、提升師資素質及改善師資結構、獎勵教師進修、升等及行政人員進修、研習等業務。

教務處：獎助教師編纂教材及製作教具等業務。

研究發展處：補助老師帶領學生參加國際競賽與發明展、獎勵教師專題、專利及參與研習研討會，鼓勵系所辦理研討會、獎勵教師著作等。

學務處：學生事務與輔導相關經費之運作。

總務處：汰換添購各系所、中心之教學設備、教室課桌椅，提昇學習品質與成效。

圖書館：增購圖書館資料庫資料。

(2)規劃經常門各項目分配使用金額與比例如下：經常門規劃使用項目之經費分配與比例(不包括自籌款)，改善教學與師資結構部分計新台幣 6,632,343 元，約佔經常門經費 59.75%；補助新聘教師薪資部分計新台幣 2,681,620 元，約佔經常門經費 24.16%；行政人員相關業務研習及進修部分計新台幣 100,000 元，約佔經常門經費 0.90%；學生事務及輔導相關工作部分計新台幣 418,000 元，約佔經常門經費 3.77%；改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品) 部分計新台幣 248,560 元，約佔經常門經費 2.24%；資料庫訂閱費部分計新台幣 1,020,000 元，約佔經常門經費 9.19%。

二、相關組織會議資料及成員名單

專責小組組織辦法、成員名單與相關會議記錄(如相關附件)

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(99~101)經常門改善教學及師資結構情形

年度	99 年度			100 年度			101 年度		
	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數
編纂教材	\$100,000	\$40,000	12 案	\$81,000	\$20,000	8 案	\$95,000		6 案
製作教具	\$510,000	\$50,000	19 案	\$529,000	\$70,000	11 案	\$605,000		7 案
改進教學	\$797,858		131 案	\$1,795,486		623 案	\$3,482,062	\$104,342	926 案
研究	\$2,506,492	\$1,222,008	271 案	\$1,567,599	\$466,248	421 案	\$1,841,259		451 案
研習 (含學校自辦)	\$400,588	\$96,641	43 案	\$555,483	\$15,741	679 案	\$388,843		643 案
進修	\$783,339		24 案	\$737,249		26 案	\$706,455		22 案
著作	\$0		0 案	\$60,572		367 案	\$57,046		355 案
升等送審	\$192,000		16 案	\$263,551	\$16,449	23 案	\$89,000		13 案
總計	\$5,290,277	\$1,408,649	516 案	\$5,589,940	\$588,438	2,158 案	\$7,264,665	\$104,342	2,423 案

二、最近 2 年(100~101)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）

100 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A06	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A07	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A11	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A12	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A16	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A17	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A21	個人電腦	30 部	\$517,500
A23	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A24	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A31	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A32	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A35	筆記型電腦	1 部	45,000
A38	筆記型電腦	3 台	\$60,000
A39	雷射印表機	3 台	\$30,000
A41	個人電腦	21 台	\$447,300
A45	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A46	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A51	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A52	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A54	個人電腦	16 台	\$340,800
A58	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A59	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A62	筆記型電腦	5 台	\$130,500
A63	多媒體電腦	20 台	\$345,000
A65	彩色雷射印表機	1 台	\$60,500
B02-01	互動式觸控數位暨多點觸控螢幕組-多點觸控螢幕	1 台	\$223,900
B02-02	互動式觸控數位暨多點觸控螢幕組- 個人桌上型電腦主機	1 台	\$16,000
B03	多媒體電腦含螢幕	61 台	\$1,021,750
B05	桌上型電腦含螢幕	8 套	\$234,400
B11-03	影音設備組-PC 電腦(含螢幕)	1 組	\$21,300
B14	個人電腦含螢幕	50 台	\$939,000
B20	筆記型電腦	3 台	\$85,000
B22	虛擬化雲端分享-個人電腦主機(含學生端鍵盤滑鼠組)	1 套	\$402,896

100 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
B30	個人電腦	22 台	\$379,500
B32	彩色印表機	1 台	\$17,591
B34	迷你筆記型電腦	2 台	\$67,816
B42	黑白雷射印表機	8 台	\$161,192
B51	高階個人電腦	35 套	\$516,250
B55	多媒體電腦	5 組	\$69,250
B65	個人電腦	1 台	\$27,612
B66	平板電腦	2 台	\$38,600
B67	個人電腦組	20 組	\$516,240
B68	觸控螢幕	61 台	\$710,040
B69	筆記型電腦	3 台	\$99,147
總計金額			\$7,899,654

100 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A05	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A08	單槍投影機	2 台	\$38,056
A10	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A13	單槍投影機	2 台	\$38,056
A15	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A18	單槍投影機	2 台	\$38,056
A22	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A25	單槍投影機	2 台	\$38,056
A30	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A33	單槍投影機	1 台	\$19,028
A43	視訊轉播教學系統	1 組	\$216,000
A44	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A47	單槍投影機	1 台	\$19,028
A48	室內全功能彩色攝影機	1 台	\$70,000
A50	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A53	單槍投影機	2 台	\$38,056
A57	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A60	單槍投影機	1 台	\$27,126
B04	投影機(含布幕)	2 套	\$54,252
B11-02	影音設備組-投影機含電動布幕	1 組	\$46,559
B19	互動式簡報筆(虛擬電子白板)	3 台	\$30,000
B27	數位資訊講桌	3 套	\$193,733

100 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
B38	影像擷取處理系統	1 套	\$75,000
B44	E 化教學設備	2 座	\$265,000
B56	數位相機	3 台	\$30,237
B59	防水數位相機	1 套	\$13,454
B63	單槍投影機	3 台	\$91,878
B64	數位多功能 E 化講桌	1 組	\$49,398
B71	超短焦投影機	2 台	\$96,762
總計金額			\$2,266,409

101 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A09	工業用液晶顯示器	10 台	\$600,000
A32	多媒體電腦	5 台	\$95,000
A36	多媒體電腦	9 台	\$171,000
A39	多媒體電腦	6 台	\$114,000
A42	多媒體電腦	6 台	\$114,000
A45	個人主機(含螢幕)	5 套	\$127,000
A48	多媒體電腦	3 台	\$57,000
A52	電腦主機	1 台	\$21,900
A55	多媒體電腦	2 台	\$38,000
A59	多媒體電腦	4 台	\$76,000
A62	多媒體電腦	8 台	\$152,000
A65	多媒體電腦	8 台	\$152,000
B01	多媒體電腦	16 部	\$350,400
B02	觸控式 POS 主機組	12 組	\$576,000
B07	個人電腦(含螢幕)	31 組	\$697,500
B08	多媒體電腦(含螢幕)	8 套	\$187,200
B09	虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(老師機)	1 台	\$22,300
B13	個人電腦組	4 組	\$92,800
B17	企業精簡型電腦	79 套	\$1,458,000
B22	平板電腦	10 台	\$133,500
B23	多媒體電腦(含螢幕)	2 台	\$58,800
B25	虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(一對多分享主機)	3 台	\$94,395
B26	觸控式 POS 主機組	4 組	\$146,000
B48	筆記型電腦	9 台	\$230,400
B49	個人電腦組	8 組	\$185,600

101 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
B51	個人電腦(含螢幕)	17 台	\$382,500
B59	iMac 電腦	1 台	\$64,500
B63	多媒體電腦	1 台	\$19,000
B65	多媒體電腦	10 台	\$190,000
總計金額			\$6,606,795

101 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A05	互動式電子白板	2 套	\$142,000
A06	短焦投影機	2 台	\$42,600
A08	短焦單槍投影機	3 台	\$63,900
A14	教室端課程錄影系統	1 套	\$88,500
A16	固定式高解析攝影機	1 台	\$18,000
A24	互動模組 影像捕捉攝影機	1 組	\$26,250
A25	投影機	1 組	\$54,800
A31	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	5 台	\$180,485
A33	單槍投影機(含電動布幕)	3 台	\$52,800
A34	單槍投影機	2 台	\$52,200
A35	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	9 台	\$324,873
A37	單槍投影機(含電動布幕)	10 台	\$176,000
A38	單槍投影機(含電動布幕)	6 台	\$216,582
A40	單槍投影機(含電動布幕)	6 台	\$105,600
A41	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	6 台	\$216,582
A43	單槍投影機(含電動布幕)	5 台	\$88,000
A44	數位多功能 E 化講桌	5 組	\$165,889
A46	單槍投影機	5 台	\$96,500
A47	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	3 台	\$108,291
A49	電動布幕	3 台	\$15,900
A50	數位講桌(含手寫螢幕)	1 組	\$36,097
A53	投影機	1 台	\$19,300
A54	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	2 台	\$72,194
A56	電動布幕	2 台	\$10,600
A57	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	10 台	\$360,970
A58	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	4 台	\$144,388
A60	電動布幕	2 台	\$10,600
A61	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	8 台	\$288,776
A63	單槍投影機(含電動布幕)	8 台	\$140,800

101 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A64	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	8 台	\$288,776
A66	單槍投影機(含電動布幕)	8 台	\$140,800
B21	數位相機	1 台	\$47,780
B28	無線網路投影機含銀幕	8 套	\$294,400
B56	虛擬化雲端分享案-投影機及布幕	1 組	\$50,600
B57	攝影設備	1 組	\$179,000
B62	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1 台	\$36,097
B64	單槍投影機(含電動布幕)	1 台	\$17,600
B66	單槍投影機(含電動布幕)	9 台	\$158,400
B67	單槍投影機(含電動布幕)	2 台	\$35,200
總計金額			\$4,568,130

三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

1. 太陽能與風能混合發電教學系統

配合經濟部前瞻產業發展，結合綠色能源產業之佈局理念，以發展潔淨能源及積極節約能源為雙主軸，推動太陽能、風能與 LED 照明、智能電網、電動車之教學研究。

2. 電腦輔助製造工程軟體

推動技能檢定考照，提升學生實務技能之特色：為提高學生就業能力，機械系積極輔導學生考取技能檢定證照。本系現有 4 處合格之技能檢定乙丙級場地，就地輔導同學考取證照，同時實習課程設計及教材與技能檢定相結合，為使學生能順利考取證照，機械系於假日期間科設「證照輔導班」，免費輔導學生；本校亦於圖書館成立「英文課業診療室」以及「數位語言中心」，建立英文的學習環境，以利學生英文能力的進展，本系亦透過系學會舉辦「專業英文大會考」，導引學生加強語文的學習。積極輔導學生考取「汽車修護」、「電腦輔助立體製圖」、「電腦輔助機械製圖」、「機械製圖」等以及語言類證照。

3. 充實 E 化設備，購置數位資訊講桌(含手寫螢幕)

配合本校提升學生 E-Learning 學習環境及校園 E 化服務，推動教師配合本校 E-Learning 平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置 E-portfolio 教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。

4. 車用動力與電能轉換管理教學系統實驗設備

配合產業前瞻佈局與建構本校機電控制系統、智慧型驅動系統，透過車用動力與電能轉換管理教學系統實驗設備，培養出具有設計、製造及應用能力之專業技術人才。

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

A.重點特色:係本校102年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費40%±2%)編列約1,400萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B.系所資本門分配:係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

(一) 資本門支出項目預期成效

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
機電整合研究所	<u>B.系所資本門分配</u> 1.平板電腦(含螢幕)	1.增進本所資訊多元教學。 2.建構一套完整課程所需的軟硬體環境。 3.促成產學合作、協助教師與研究生發表期刊/研討會論文。
機械工程系	<u>A.重點特色</u> 1.電動汽車動力系統 <u>B.系所資本門分配</u> 1.輪轂馬達示教台 2.電動汽車示教台 3.淋浴洗眼器 4.自動集塵砂輪機 5.自動變速解剖教學模型(半電子式) 6.自動變速解剖教學模型(全電子式) 7.Autodesk Inventor 繪圖軟體 8.網路支幹交換器 9.電動機車示教台〈鋰電〉 10.電動機車示教台〈鉛酸〉	1.增進本系資訊多元教學。 2.建構完整考照軟硬體環境。 3.提昇學生考取汽修證照率。 4.培育業界所需要的機械實作工程師，強化學生實務技能，提高學生的就業競爭力。 5.提高專題製作成效，培育學生實作之技能。 6.提昇學生考取電腦輔助機械製圖證照率。 7.成立機車檢護乙丙級技能檢定術科考場，提供學生完善訓練場所，增進考照通過率。
電機工程系	<u>A.重點特色</u> 1.視覺型工業機器人 2.六軸關節型工業機器人 3.高精度工業機器人 4.個人電腦(含螢幕) <u>B.系所資本門分配</u> 1.教學型工業機器人	1.配合發展設計智慧型機器人，以提昇本系在生物機器與智慧型控制方面之研究成果。 2.落實工業機器人訓練工作，以達成學用合一之目標。 3.可建立學生使用 MCU 的基本能力。 4.可訓練學生參加競賽、實現創意、發明創新。

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
資訊工程系	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.數位生活科技整合教學展示系統 2.互動多媒體整合系統 3.RFID 門禁控制系統 4.55 吋平面展示顯示器 5.網路型攝影機 6.Tibbo 嵌入式系統教學平台 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.個人電腦保護還原系統(40 點) 2.軟體式教學內容廣播系統(120 點) 3.VHD 校園電腦集中管理系統旗艦版(30 點) 4.智慧平板電腦(含螢幕) 5.企業精簡型電腦(含螢幕) 	<ol style="list-style-type: none"> 1.利用無線網路特性，建構一智慧生活科技整合系統，其中包含監測環境之溫濕度、光照度、危險氣體等，並透過 IP CAM 監控環境影像，再藉由無線或紅外線技術控制電器設備，同時整合能源損耗與節能管理、生理資訊量測、GPS 定位追蹤等技術，而在後端控制系統中建構雲端資料庫系統，如此將現代資訊、電子、通訊等科技實際應用於生活中。該研究技術也將實際導入教學，使修課學生有實際參與的數位生活科技經驗，並增進對 Z-Wave、Zigbee、RFID 等先進技術應用的認知。因此修課學生亦將接觸一些底層之電子電路與網路程式設計相關知識，包括電路設計佈線、電氣訊號模擬、Java 程式設計、PHP 程式設計、XML 技術的應用、互動式網路系統的開發、資料庫等相關技術，可以奠定紮實的電路與程式設計能力。 2.以 IP 網路為導向所建置的數位 E 化教學系統，增進學生的課堂學習興趣與效果。 3.建立嵌入式開發平台環境，提供學生學習相關軟硬體原理與技術，增進專屬領域，如影像視覺、數位家庭、機器人運動、八爪蜘蛛等技術。 4.培養學生學習無線網路架構與程式設計能力。
電腦與通訊工程系	<p>A.重點特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.體感互動多媒體整合系統 2.數位智能家庭整合系統 3.車載生醫電子整合系統 4.車載資通訊控制系統 5.行動裝置系統整合平台 6.雲端伺服器 7.物聯網感測器網路系統 8.Arduino ADK 系統平台 9.智慧型手機 10.iPAD 平板電腦 <p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.桌上型電腦(含螢幕) 2.頻譜分析儀 3.IOS 開發平台 	<ol style="list-style-type: none"> 1.培養學生專題寫作及創作能力。 2.輔導學生參加全國性專題競賽。 3.輔導學生積極申請各項專利。 4.專題研究成果將發表於研討會論文期刊。
電子商務研究所	<p>B.系所資本門分配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.3D 智慧型 LED 液晶電視 2.筆記型電腦 	<p>推動整合型研究計畫，成立「電子商務科技整合與應用」研究中心，進行電子商務資訊科技、電子化企業經營與管理以及貿易運籌電子化等領域之整合性研究。</p>

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
資訊管理系	<p>A.重點特色</p> <p>1.電子商務教學實習平台 2.教材影片編輯伺服器</p> <p>B.系所資本門分配</p> <p>1.數位噴墨 44 吋印表機 2.多點觸控觸控白板-80 吋觸控白板 3.多點觸控觸控白板-情境體感互動影像捕捉攝影系統 4.多點觸控觸控白板-短焦投影機 5.投影機 6.電腦桌</p>	<p>1.強化創新研發能量、積極與產業界合作，提昇務實之科技能量、運用資訊科技。</p> <p>2.發展適性之數位教材、教具，創新教學方式、提供遠距教學，使教學不再受限場地及時間因素。</p>
數位多媒體設計系	<p>A.重點特色</p> <p>1.多媒體網站教學實習平台</p> <p>B.系所資本門分配</p> <p>1. Autodesk Education Suite for EntertainmentCreation 2013 大專院校教育版授權(含一年維護合約)</p>	<p>1.培養學生熟悉動畫軟體操作，提升專業技能。</p> <p>2.輔導學生參加軟體國際認證考試，增進就業競爭力。</p>
應用外語系	<p>A.重點特色</p> <p>1.商務英文教學實習平台</p> <p>B.系所資本門分配</p> <p>1.多媒體電腦含螢幕</p>	<p>1.增進本系媒體多元自學據點，使用率 4500 人次/每學期。</p> <p>2.學生全球英檢或商務英文通過率 50%以上。</p> <p>3.增進本系媒體多元教學。</p> <p>4.實驗室實用率 75%以上，參與 TQC 證照考照每年人數 100 人以上。</p>

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
行銷與流通管理系	<p>A.重點特色</p> <p>1.網路行銷教學實習平台 2.商務行政教學實習平台</p> <p>B.系所資本門分配</p> <p>1.數位複合機 2.電子商務與雲端行銷系統-個人工作站 3.電子商務與雲端行銷系統-3D 製作軟體 4.電子商務與雲端行銷系統-中階伺服器(直立式) 5.電子商務與雲端行銷系統-機架式 2U 中階網路附加儲存系統 6.電子商務與雲端行銷系統-有網管交換器之 24 埠 7.行動行銷展示平台</p>	<p>1.結合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在整合行銷與創意商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>2.提供完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p>
企業管理系	<p>A.重點特色</p> <p>1.客戶關係管理教學實習平台 2.商務經營教學實習平台 3.伺服器</p> <p>B.系所資本門分配</p> <p>1.投影機 2.雷射印表機 3.會計資訊教學系統 4.BOSS 2010 模擬經營競賽系統(升級版) 5.數位攝影機 6.筆記型電腦 7.行銷經營模擬系統(升級版) 8.電腦主機</p>	<p>引進新型軟體與課程結合形成系所特色，充實教學設備及提升 E-Learning 教學軟硬體設備，強化實務教學策略：推動學生專業實習及鼓勵學生考取專業技術證照模擬企業環境提高學習動機。</p>
會議展覽服務業學位學程	<p>B.系所資本門分配</p> <p>1.單槍投影機組 2.70 吋 Led 觸控銀幕</p>	<p>1.增進本學程專業之多元教學。</p> <p>2.建構一套完整的課程實施所需的軟硬體環境。</p> <p>3.促成產學合作、協助教師發表期刊/研討會論文、學生參加競賽。</p>

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
休閒健康事業研究所	<u>B.系所資本門分配</u> 1.多功能彩色印表機 2.防水防震攝錄影機組 3.SPSS Statistics Base (19.0 中文教育授權版)	1.增進本所資訊多教學。 2.建構一套完整的課程的課程實施所需的軟硬體環境。 3.增購研究所所需之專業軟體及硬體設備，供研究生教學及研究所需之硬體設備，改善教學品質，強化學生學習成效並使強化學生專業領域之實務處理能力。
餐飲管理系	<u>A.重點特色</u> 1.蒸氣烤箱－雙門四盤 2.熱飲機(40 加侖) <u>B.系所資本門分配</u> 1.蒸氣烤箱－雙門兩盤	1.強化專業教室之設備，提升專業技能及知識。 2.透過各項設備操作應用，更精準掌握與提昇技巧。
觀光事業系	<u>A.重點特色</u> 1.休旅教學實習平台 <u>B.系所資本門分配</u> 1.門禁監視系統 2.繪圖機 3.電腦(含螢幕) 4.休旅知識庫管理系統-一般行程設計管理(含主題報導)	1.提昇學生學習旅行業實務技能的運用。 2.增進本系資訊多元教學。
運動健康與休閒系	<u>B.系所資本門分配</u> 1.水上摩托車 2.水上摩托車拖船架	配合文創休閒產業中心，提供學生在運動健康與休閒遊憩之理論與實務的學習與研究場所。2.培養學生運動健康與休閒遊憩之專業知能。3.培養學生健康與休閒遊憩之獨立作業能力。

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
化妝品應用與管理系	<u>B.系所資本門分配</u> 1.多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版 2.心律變異分析儀 3.空氣清靜機 4.吸塵器 5.電子天秤 6.單槍投影機 7.腦波儀 8.一般型電腦(含螢幕) 9.紫外線照射及偵檢系統	藉此強化化妝品調配實習室、美容儀器室/芳療 SPA 教室、化妝品檢測實習室、護膚教室、美甲教室之設備，增進本系專業教學，建構一套完整的課程實施所需的軟硬體環境，提升專業技能及知識，並透過各項設備操作應用，更精準掌握與提昇技巧，促成產學合作、協助教師發表期刊/研討會論文、學生參加競賽。
演藝事業學士學位學程	<u>A.重點特色</u> 1.舞台燈光控制教學設備 2.舞台音響控制教學設備 <u>B.系所資本門分配</u> 1.多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版 2.一般型電腦(含螢幕) 3.投影攝影機 4.平板電腦	1.增進本學程專業舞台燈光教學。 2.建構一套完整的課程實施所需的軟硬體環境。 3.促成產學合作、協助教師發表期刊/研討會論文、學生參加競賽。
通識教育中心	<u>B.系所資本門分配</u> 1.數位多功能互動式學習系統	1.使修習職場與生活禮儀、口語表達同學擁有臨場感之優質學習環境，藉以提升學習品質。 2.可創造情境化、優質化之語言教學環境，提升學生各類語言聽、說、讀之能力，增進就業競爭力。 3.加強學生適應參加各類語言證照考試臨場感，以提升本校學生語言證照及格率。

(二)經常門支出項目預期成效

經常門項目名稱		預期成效	
		質化成效	量化成效
一、改善教學及師資結構	1.編纂教材	配合教育部推廣「數位教材認證」之政策，鼓勵老師製作數位教材；並依教育部「數位教材認證標準」之相關規範審查，以提升本校 E 化學習環境與教學品質。	本學年度計師申請製作「數位教材」計畫案，預計獎助約 8~10 案。
	2.製作教具	鼓勵老師製作教具，以改進教學，提升教學品質，並充實各教學單位「教材教具中心」。	本學年度計師申請製作「教具」計畫案，預計獎助約 10~15 案。
	3.改進教學	獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技（藝）能競賽、參加國際發明展等。	本年預計獎助約 753 案。
	4.研究	獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等。	本年預計獎助約 553 案。
	5.研習	補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等。	本年預計獎助約 545 案。
	6.進修	獎助教師進修取得博士學位及第二專長碩士進修。	本年預計獎助約 24 案。
	7.著作	獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等。	本年預計獎助約 300 案。
	8.升等送審	鼓勵教師升等以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質。	本年預計獎助約 10 案。

經常門項目名稱		預期成效	
		質化成效	量化成效
二、學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	聘請專業教師，加強社團訓練。	本年預計聘請專業教師 6 人。
	其他學輔工作經費	補助品德教育活動、生命教育活動、性別平等教育活動、服務學習活動、社團全校性文康、體能校內外競賽活動。	本年預計舉辦 10 場活動。
三、行政人員相關業務研習及進修		獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習，藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長。	本年預計獎助約 6 案。
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		汰換添購各系所中心之教學設備、教室課桌椅，提昇學習品質與成效。	本年預計購買 5 項。
五、其他	1.新聘教師薪資(2 年內)	增聘發展系所之專業專任教師及專業技術人員之實務教師。	本年預計獎助約 10 人。
	2.資料庫訂閱費	「台灣學術電子書暨資料庫聯盟」及線上資料庫。	本年預計購買 2-3 種資料庫。

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費申請、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）

102 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 34%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$14,102,717	\$22,899,028	\$37,001,745	\$12,723,236	\$49,724,981

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (29%)	補助款	獎勵款	自籌款 (5%)
金額	\$9,871,902	\$16,029,320	\$10,656,988	\$4,230,815	\$6,869,708	\$2,066,248
合計	\$36,558,210			\$13,166,771		
占總經費比例	74%			26%		

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		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】)	\$21,499,392	83%	\$10,656,988	100%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	\$1,146,837	4.43%	\$	%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$2,510,000	9.69%	\$	%	
	小計	\$3,656,837	14.12%	\$	%	
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】)	\$744,993	2.88%	\$	%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	%	\$	%	請另填寫附表八	
總 計	\$25,901,222	100%	\$10,656,988	100%		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$75,000	0.68%	\$0	%	
	製作教具	\$575,000	5.18%	\$0	%	
	改進教學	\$2,646,843	23.84%	\$466,248	22.56%	
	研究	\$1,896,000	17.08%	\$0	%	
	研習	\$453,000	4.08%	\$0	%	
	進修	\$800,000	7.21%	\$0	%	（註六）
	著作	\$60,000	0.54%	\$0	%	
	升等送審	\$126,500	1.14%	\$0	%	
	小計	\$6,632,343	59.75%	\$0	%	
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	\$69,000	0.62%	\$0	%	
	其他學輔工作經費	\$349,000	3.14%	\$0	%	
	小計	\$418,000	3.77%	\$0	%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】）		\$100,000	0.90%	\$0	%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$248,560	2.24%	\$0	%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$2,681,620	24.16%	\$1,600,000	77.44%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	%	\$0	%	
	資料庫訂閱費	\$1,020,000	9.19%	\$0	%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	%	\$0	%	
	其他	\$0	%	\$0	%	
	小計	\$3,701,620	33.35%	\$1,600,000	77.44%	
總 計		\$11,100,523	100%	\$2,066,248	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：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。

註八：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（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
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）

A. 重點特色：係本校 102 年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費 40%±2%)編列約 1,400 萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B.系所資本門分配：係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A01	電子商務教學實習平台	1.電子商城管理 2.範本商城建站。 3.活動關鍵績效指標。 4.商店訂單管理。 5.商店進銷存管理。 6.影音專區管理。 7.具 MD5 雜湊演算法儲存驗證。 8.具 LDAP 帳號驗證。 9.Ajax 網頁設計物件化商品刊登 10.電子商務教學數位教材	1	套	426,500	426,500	教學用	資管系	伍-144 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A02	多媒體網站教學實習平台	1.多媒體網路活動分析。 2.互動式網頁配置管理。 3.社群媒體管理。 4.多媒體影音管理。 5.多媒體廣告管理。 6.多媒體網頁編輯器 7.具 MD5 雜湊演算法儲存驗證。 8.具 LDAP 帳號驗證。 9.多媒體網站教學數位教材	1	套	426,500	426,500	教學用	數媒系	伍-163 頁， 3-(5)、3-(7) 項	
A03	網路行銷教學實習平台	1.商品網路活動分析。 2.交易資料分析。 3.行銷活動關鍵績效指標。 4.範本商店管理。 5.商店進銷存管理。 6.社群網頁管理。 7.會員/顧客問卷管理。 8.顧客價值管理等功能。 9.功能式線上報名系統 10.具 MD5 雜湊演算法儲存驗證。 11.具 LDAP 帳號驗證 12.網路行銷教學數位教材	1	套	426,500	426,500	教學用	行銷系	伍-192 頁， (4)-B 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A04	客戶關係管理教學實習平台	1.潛客管理 2.機會管理 3.目標客戶管理 4.客戶管理 5.行銷活動管理 6.客戶問題追蹤 7.客訴紀錄與會議管理 8.信件管理等功能。 9.客戶關係管理教學數位教材	1	套	426,500	426,500	教學用	企管系	伍-203 頁， 3-(3)項	
A05	商務行政教學實習平台	溝通談判、會議管理、簡報管理，知識與技能數位教材包含(人際溝通的方向與談判之功用與本質、關係中的溝通、簡報程序的策略性思考、非語言行為溝通、有效對話與傾聽、簡報流程與內容之組織、會議與簡報在現代組織管理、談判理論)	1	套	98,000	98,000	教學用	行銷系	伍-192 頁， (4)-B 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A06	商務經營教學實習平台	商業經營、市場行銷、數位企業等知識與技能數位教材教學文件(包含:商業經營素養、管理者的決策模式、規劃、組織、用人、領導、控制、溝通、策略管理等)。	1	套	98,000	98,000	教學用	企管系	伍-202 頁， 3-(2)項	
A07	商務英文教學實習平台	行銷英文、產業英文、觀光餐旅英文，知識與教學較位教材(包含商務英文題庫教材)	1	套	98,000	98,000	教學用	應外系	伍-175 頁， 3-(1)、 3-(2)、 3-(5)、 3-(9) 項	
A08	教材影片編輯伺服器	1.CPU:XEON2.0 以上*2 顆。 2.記憶體:8GB*8 條。 3.HD:SAS600G 以上*4 部。 4.OS:WIN7 PRO。	2	部	120,000	240,000	教學用	資管系	伍-144 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A09	伺服器	1.中階直立式伺服器 Intel Hexa-Core E5-2620*2/4GB*2/3.5吋 300GB 10K HDD*4/16X DVD/ 支援 RAID0,1,5,6,10,50,60/2 埠 Gigabit 網路介面/內建 2D Matroe G200 顯示介 面/750W Power*2/ 附原 廠 USB 鍵盤滑鼠/3 年到 府保固 2.Windows Server2008 R2 標準版教育授權 3.SQL Server Standard Edition 2008 R2 標準版 教育授權	1	台	150,138	150,138	教學用	企管系	伍-203 頁， 3-(4)項	
A10	視覺型工業機器人	1.六軸交流伺服、絕對型 編碼器。 2.可搬運重量五公斤(含) 以上。 3.視覺散置零件取出功 能介面、彩色視覺。 4.含觸覺介面。 5.含 R-30iA 控制器。 6.含 iPendant 教導盒。 7.含高感度衝突檢知，搬 運系統軟體。	1	台	819,000	819,000	教學用	電機系	伍-48 頁， 3-(10)、 3-(12)、 3-(13)、 3-(14)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A11	六軸關節型工業機器人	1.六軸關節型結構。 2.腕部最大持重 6Kg(含)以上。 3.最大工作半徑 900mm(含)以上。 4.交流伺服馬達驅動。 5.重複精度 0.03mm(含)以下。 6.含 KR C4 控制器。 7.含 Smart Pad 控制盤。	1	台	700,000	700,000	教學用	電機系	伍-48 頁， 3-(10)、 3-(12)、 3-(13)、 3-(14)項	
A12	高精度工業機器人	1.六軸工業機器人。 2.最大持重 2Kg(含)以上。 3.最大工作半徑 400mm(含)以上。 4.重複精度 0.02mm(含)以下。 5.JCM 零齒隙驅動器。 6.全包覆機器人結構。 7.支援程式語言 VAL3。	1	台	840,000	840,000	教學用	電機系	伍-48 頁， 3-(10)、 3-(12)、 3-(13)、 3-(14)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A13	個人電腦 (含螢幕)	1.主機： (1)CPU:Core i3 3.3GHz(含)以上。 (2)記憶體:4GB(含)以上。 (3)硬碟:500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/windows 作業系統。 (5)還原卡(具網路及差異 拷貝等功能)。 2.19吋液晶顯示器(內建 防刮玻璃)(含)以上。	50	台	23,500	1,175,000	教學用	電機系	伍-47 頁至 伍-48 頁， 3-(4)、 3-(8)、 3-(9)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A14	舞台燈光控制教學設備	燈光控制教學設備主機： 1.PAR 64(FFN)×4 (FFR)×4 (FFS)×4，最高承 載瓦數約 1000W（含） 以上 2.LED PAR LED DMX×4 3.LEKO ETC Source 4 （36度）×4 4.電腦燈 TERBLY(360 度)×2 5.DIMMER MAGIC / 20A 24CH ×2 6.電腦燈電箱 ×1 7.燈光腳架×2 8.煙機×2 9.配件： (1) PAR 燈 C 夾 ×30 (2) GOBO HOLDER ×8 (3) ISOLATOR ×2 (4) AVOLITES 燈控盤 × 1 (5) TRUSS 50 CM ×1， 100CM ×1，200CM×1， 300CM×1 (6) 六面連接轉頭 ×1 (7) TRUSS 底座 ×1 (8) 四面環場黑幕含拉桿 安裝 10.含舞台燈光固定支架 安裝配置	1	套	920,000	920,000	教學用	演藝事業學 士學位學程	伍-332 頁，強 化教學及研 究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A15	舞台音響控制教學設備	混音器主機*1：所有模組元件均配置高品質的 Neutrik 平衡 XLR 接頭，可接麥克風/線性單聲道及 XLR 立體聲道 內含： (1) 雷射雙唱盤×1：50 mm 磨盤輪 (2) 雙頻無線麥克風×2：尺寸約 482(寬)×44(高)×265(深) mm (含) 以上 (3) 4 迴路功放 ZSOUND 1300Q 1 部 (4) 15 吋喇叭*4：ZSOUND M15 箱體表面為耐磨的黑色點紋防水油漆(含壁掛架) (5) 12 吋喇叭*2：ZSOUND P12 工作頻率帶寬約為 60Hz 至 20KHz 2 支 (含) 以上(含壁掛架) (6) 手搖式喇叭架×4：承重約達 50 公斤 (含) 以上 (7) 機櫃×1，3 面開 16U 含配線 (8) 喇叭線 2 心 2.5 平方約 100 米 (9) SPEAK ON 接頭×20	1	套	650,000	650,000	教學用	演藝事業學士學位學程	伍-332 頁，強化教學及研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(10) 含系統固定安裝								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A16	蒸氣烤箱－雙門四盤	<p>1.尺寸：外徑:140cm 寬×98cm 深×164cm 高(含)以上。門內徑:97cm 寬×79cm 深×23cm 高(含)以上。</p> <p>2.電力：220V，3P，15KW。</p> <p>3.爐外板：全面#304 高級不鏽鋼製板金厚度1.2mm。</p> <p>4.爐內板：防銹鍍鋁鋼板板金厚度1.2mm。</p> <p>5.保溫：高密度800°C 高溫保溫棉，厚度左側11cm(含)以上、右側9cm(含)以上。</p> <p>6.溫度控制：紅外線薄膜型觸控面板、上火AB控火力調節高精度(0.8°C)溫度調節器誤差值±2度，可9組烘焙記憶。</p> <p>7.S2C 附2蒸氣裝置：(含上釉矽石板厚度達2cm兩層、內藏式不鏽鋼水箱</p>	2	台	522,600	1,045,200	教學用	餐飲管理系	伍-247 頁， (3)-A 項 伍-248 頁， 4-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		板厚 3mm) ，水壓力 1.5KG/cm 按 5 秒鐘可產生 250g 的水量。 8.爐門厚度：7.2cm(含) 以上、探視窗玻璃 57*5cm、厚度 4mm 需採用耐熱強化玻璃。 9.歐式爐頂排氣罩，外高加 28cm 以上。 10.配件： (1)出爐鏟，大小各一支 (2)帆布輸送帶一組 (3)防黏凹凸面烤盤 4 個。								
A17	熱飲機(40 加侖)	1.尺寸:59cm 寬*58cm 深*155cm 高(含)以上。 2.電壓：AC220V 60Hz、電力：6KW 加熱管。 3.熱開水 90℃-100℃，4 分出水口兩個，把手具防熱功能。 4.外殼鐵板烤漆厚度 0.8mm、機架為鋅化版(不生鏽材質)厚度 1.2m(含)以上。 5.配件：2P、30A 漏電開關及過濾器。	1	台	52,500	52,500	教學用	餐飲管理系	伍-247 頁， (3)-A 項 伍-248 頁， 4-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A18	休旅教學實習平台	系統規格: 1、證照題庫種類: (1)領隊實務(一)(二)、觀光資源概要、外國語(英、日) (2)導遊證照：導遊實務、觀光資源概要、外國語(英、日) (3)題庫系統 2、系統介面： (1)學生專區 (2)教師管理專區 (3)系統管理專區	1	組	650,000	650,000	教學用	觀光事業系	伍-273 頁， 3-B 項	
A19	數位生活科技整合教學展示系統	1.控制主機 系統平台程式設計規劃 支持乙太網端口 可以遠端進行韌體更新 支持互聯網安全的 VPN Linux 系統環境 主機功率 9V 200mA 保留軟硬體擴充功能 2.紅外線轉發器(多媒體設備控制): 控制範圍 5~20 公尺 具有學碼功能 具有 Web 或 APP 使用者畫面 控制環境溫度區間：0°C~40°C	1	套	930,000	930,000	教學用	資工系	伍-65 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		可與主機系統整合 3.紅外線轉發器(空調控制) 控制範圍 3~20 公尺 具有自動學碼功能 具有 Web 或 APP 使用者畫面 控制環境溫度區間：0°C~40°C 可與主機系統整合 4.無線緊急壓扣 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C~40°C, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 5.單鍵燈光開關 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C~40°C, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 6.單鍵開關及電表 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C~40°C, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 7.雙鍵燈光模組 控制範圍 30 公尺 可做上下停或左右停的控制 控制環境溫度區間：0°C								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		~40℃, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 8.窗簾控制器： 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0℃ ~40℃, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 9.無線插座開關 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0℃ ~40℃, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 10.無線插座微調開關 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0℃ ~40℃, 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 11.震動偵測感測器 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0℃ ~40℃, 適用功率：3V~9V 可與主機系統整合 12.門窗感測器： 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0℃ ~40℃, 適用功率：3V								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		可與主機系統整合 13.蜂鳴器 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C ~40°C, 適用功率：3V~9V 可與主機系統整合 14.紅外線偵測器 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C ~40°C 檢測範圍：110°×10 米與 安裝高度 1.8 米（壁掛） /360° 防串改保護 適用功率：3V~9V 可與主機系統整合 15.煙霧偵測器 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C ~55°C 內建 85 分貝蜂鳴器與紅 色 LED 手動測試按鈕幫助以確 認電池狀態和報警操作 防串改保護 可與主機系統整合 16.瓦斯遮斷閥 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C ~200°C 內見馬達 適用功率：120VAC / 60Hz 可與主機系統整合 17.IP-CAM								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		支援 H.264/M-JPG 視頻壓縮 支援 internet 傳輸 解析度支持 160x120, 320 x 240, 640 x 480, 1280 x 1024 可與主機系統整合 18.智慧型平板 支持 Anaroid 2.3 版本以上 9.7~11 吋主螢幕 解析度 1024*768 以上 pixels 內建記憶體 (ROM)4GB 藍牙版本 V2.1 記憶體 512MB 含以上 傳輸介面 HDMI,USB, 圖片支援格式 BMP,GIF,JPEG,PNG 影片播放格式 H.263,H.264,MPEG4,Div X,WMV,Xvid 視訊鏡頭 130 萬畫素 支持 Wi-Fi / WLAN 。 19.無線血壓機： 操作環境：16.0℃~40℃ (60.8°F~104.0°F) 壓力：30~280 毫米汞柱 脈搏：40~199 次/分鐘 壓力：±3 適用功率：6~12V 20.無線體重機： 操作環境：16.0℃~40℃ (60.8°F~104.0°F) 最大量測重量：200Kg 最小間隔：須符合 50g								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		適用功率：3V~9V 21.無線耳溫槍： 測量溫度範圍：10°C~50°C (50.0°F~122.0°F) 響應時間：1~2 秒 操作環境：16.0°C~40°C (60.8°F~104.0°F) 顯示分辨率：°C / °F 適用功率：3V~9V 22.GPS 個人追蹤器： 待機時間：48 小時以上 內建 GPRS(可插 SIM 卡) 傳輸支持 Mini USB 2.0 控制環境溫度區間：0°C~40°C 具有 APP 管理畫面 支持 google map 23.照明設備 高度約 170 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C~40°C, 適用功率：3V~9V 24.廣播設備 控制範圍 30 公尺 控制環境溫度區間：0°C~40°C, 適用功率：120VAC / 60Hz 以上產品需檢付產品型錄								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A20	互動多媒體整合系統	<p>互動多媒體整合系統</p> <p>1.體感互動投影機 * 1 套 投影機 3000 流明，120 吋電動升降投影幕，高階攝像頭:(體感影像偵測，可地面互動/牆面互動/背投互動/台面互動/電子翻書互動)</p> <p>2.多媒體系統 微處理器 Intel 雙核心處理器 2.5GHz(含)以上 記憶體 2GB(含)以上，顯示卡 1GB 記憶體(含)以上 硬碟 SATA 500GB(含)以上 網路支援 10/100/1000 Mbps/ IEEE 802.11n (支援 b/g/n) 作業系統 Windows 7 (含)以上版本</p> <p>3.多人體感式互動軟體功能 (1)系統需能多人同時展示互動內容 (2)內容符合 Flash 開發互動效果 (3)系統能自動每日固定時間開啟及關閉功能，並可供管理人員進行調整</p> <p>4.本軟體需有完整之後台及安裝設定程式，管理人員可進行內容換裝及調整</p> <p>5.提供中文版使用者操作手冊</p>	4	套	100,000	400,000	教學用	資工系	伍-65 頁，3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A21	RFID門禁控制系統	1.指紋容量：2200 枚 2.卡容量：10000 張 3.記錄容量：50000 條 4.指紋識別算法： ZKFinger VX10.0 5.操作系統：Linux 6.通訊方式：TCP/IP 7.識別速度：≤2 秒 8.誤判率：≤0.0001% 9.拒絕率：≤0.01% 10.LED：紅、綠 11.LCD：OLED 螢幕 12.門禁功能：進階門禁功能 13.防水等級：IP65 14.Weigand 功能： Weigand in、weigand out 15.使用溫度：0°C-30°C 16.語言選取：繁體中文、英文 卡機內建 webserver	10	套	27,000	270,000	教學用	資工系	伍-65 頁， 3-(2)項	
A22	55 吋平面展示顯示器	1.背光技術：動態側光式 LED 背光 / 全域背光控制 2.影像處理器：X-Reality 極真影像晶片 極瞬流線影像科技： MotionFlow XR480 3.最佳可視範圍：178 度 (上下左右) 內建 3D 及 3D 播， 2D→3D 影像轉換 4.內建訊號接收器：HD 高畫質數位 + 類比 5.數位電視訊號相容： 480/60i, 480/60p, 720/60p, 1080/60i, 1080/24p (HDMI),	1	台	80,000	80,000	教學用	資工系	伍-65 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1080/30p (HDMI), 720/30p (HDMI), 720/24p (HDMI), 1080/60p (HDMI™/Component) 6.WiFi 無線網路：內建 WiFi Media Remote 媒體遙控 功能 DLNA 家庭網路多媒體 共享 7.USB 2.0 連接埠：2 組 8.網路連接埠：1 組 9.影音操控： (1)具備子母畫面功能 (2)智慧場景：鮮明 / 標 準 / 自訂 / 電影院 1 / 電影院 2 / 遊戲-標準 / 遊戲-原始設定 / 圖像 / 體育 / 動畫 / 照片-鮮 明 / 照片-標準 / 照片- 原始設定 / 照片-自訂 (3)HDMI™ / 色差端 子：4 組 / 1 組 (4)AV 端子輸入：2 組 (5)D-Sub 電腦輸入 / HDMI 電腦輸入：1 組 / 1 組 (6)聲音輸出 (耳機)：1 組 (7)底座旋轉：左右各 15 度 10.壁掛架：由本系指定 安裝地點，視該點須使用 何型壁掛架，廠商須配合 辦理								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A23	網路型攝影機	<p>1.攝像元件： 1/3”Progressive Scan CMOS Sensor。 解析度：1280x1024。</p> <p>2.內建鏡頭： f3.3.0mm~f12mm / F1.6 變焦鏡頭。 可接受紅外線光波長為 700nm~1100nm。 內建 25M 24 顆 IR LED. 底座固定後,鏡頭支援雙軸調整功能:X 軸 00~3300,Y 軸 300~900。 具有 Auto & User definition 6 Modes White Balance 功能。</p> <p>3.影像壓縮模式： H.264,MPEG-4,Motion JPEG。 使用 H.264 壓縮解析度可達 18fps@1280x1024,26fps @1280x720, 30fps@640x480。</p>	5	台	15,000	75,000	教學用	資工系	伍-65 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>支援獨立雙串流傳輸模式,可設定兩組不同影幅數與解析度的雙串流獨立輸出。</p> <p>支援雙向雙工語音功能。</p> <p>4.通訊協定: TCP,UDP,IP,HTTP,DHCP,PPPOE,RTP,RTSP,FTP,SMTP,DNS, DDNS,NTP,ICMP,IGMP,ARP。</p> <p>起用 DDNS 功能時,需支援兩組 DNS 伺服器設定功能。</p> <p>支援區域遮蔽功能。</p> <p>支援 WDR 影像寬動態調整功能。</p> <p>支援 ToS 影像資料流傳輸優先順序設定功能。</p> <p>支援觸發警報主動上傳(push)事前加事後共86,400sec 影像資料功能。</p> <p>支援位移偵測警報觸發</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>時,可彈性改變輸出影像的解析度與影幅數設定功能</p> <p>支援 OSD 文字嵌入影像中再執行影像壓縮之功能,該文字可在網路端用 URL 指令動態更改。</p> <p>5.Web 瀏覽器:Microsoft Internet Explorer 6.0 及以上。</p> <p>具備自訂 3 個位移偵測區位置功能,可自訂位置及大小。</p> <p>具有密碼保護功能及管理員權限功能。</p> <p>可透過 IE 瀏覽,遠端調整影像之亮度、對比、銳利度、色彩飽和度。</p> <p>具 CE、FCC 認證合格。</p> <p>6.電源輸入: DC12V 及 PoE .兩者可互為備用,當 DC12V 斷電時自動切換 PoE 供電。</p> <p>7.工作溫</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>度:-10~500C(14~1220F)。</p> <p>內建 WEB Server 具備英文、繁體中文語系，可在使用中熱切換操作介面語系。</p> <p>提供工具軟體功能包含： 區網內所有網路攝影機 IP 偵測，支援編輯帳號密碼可一次套用到多台網路攝影機。更新 Firmware 可一次套用部份或全部網路攝影機，可匯出單台網路攝影機所有參數再匯入其他同款網路攝影機。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A24	體感互動多媒體整合系統	<p>體感互動多媒體整合系統</p> <p>1.體感互動投影機 * 2 套</p> <p>(1)投影機 3000 流明以上，80 吋電動升降投影幕以上</p> <p>(2)高階攝像頭，體感影像偵測，可地面互動/牆面互動/背投互動/台面互動/電子翻書互動</p> <p>(3)多媒體系統:紅外線投光器，照射距離 10 米(含)以上，電源 AC110V 燈泡種類 IR LED / 波長 850nm，投射角度 50 度(含)以上</p> <p>(4)多人體感式互動軟體功能：</p> <p>(一).系統需能多人同時展示互動內容</p> <p>(二)內容符合 Flash 開發互動效果</p> <p>(三)系統能自動每日固定時間開啟及關閉功能，並可供管理人員進行調整</p> <p>(四)本軟體需有完整之後台及安裝設定程式，管理人員可進行內容換裝及調整</p> <p>(五)提供中文版使用者操作手冊</p> <p>(5)紅外線攝影機</p> <p>(一)晶片 1/3" CMOS，影像更新率"752x480 @ 60FPS (含)以上</p> <p>(二)320x480 @112FPS</p>	1	套	850,000	850,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(含)以上", 信噪比 60dB (含)以上 (三)介面 5-pin Mini-USB 2.0, 快門設定自動及手動 (四)鏡頭功能焦距 3-8mm / CS mount (五)紅外線濾鏡可過濾 760nm 以下可見光, Gamma 值 0 to 1 (六)影像數位輸出方式 8, 16-bit, Gain 值 0 to 1 2. 客製化觸控變臉系統軟體*2 套 (一)結合客制化觸控內容以及臉部辨識系統的互動 (二)只要站在裝置前方, 螢幕上自動產生專屬變臉視覺元件 (三)臉部五官能夠一起互動, 臉部具備噴淚、受驚、張嘴吐出對話框等動態特效 (四)提供卡通人物、動物、影視明星做各種不同臉型變換 3. 液晶觸控模組* 2 組 (一)面板 AU FULL HD WUXGA 10-bit, 42 吋以上觸控螢幕/ 長寬比率 16:10 最高解析度 1920X1080 亮度 1200cd/m ² (typical), 點距 0.630mm x 0.630 mm x RGB								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		顯示顏色全彩 262K(typical)/ 16.7M (supported) , 可視角度 (H/V) 176 度 (二)訊號源 D-Sub ,,HDMI,USB,嵌入 式接收端子(NTSC/PAL TV Tuner) (三)垂直/水平頻率 50-75Hz / 31-64KHz , 反 應時間 8ms (四)可視範圍 1286.0(H) x 745.0(V) (Typ.) , 對比 1500:1 (typical) (五)數位訊號 480p,525i,525P,720P,1080 i,1080p 高畫質數位 FULL HDTV 信號 (六)操作電壓 INPUT 100~240VAC 50/60HZ 6A								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A25	數位智能家庭整合系統	1. 紅外線發射球及Z-wave控制圓周20公尺內未被阻隔的所有紅外線遙控器之電器 2. 冷氣機的所有功能(開關、溫度、定時、負離子...)都能列入觸控 3. 具有情境燈光控制功能，直接經由觸控螢幕無線控制所有家電 4. 有設定排程功能，時間到了，關冷氣，開燈，開電視 5. 遠近端遙控等智慧功能（智慧型手機、iPhone、iPad 可以直接控制） 6. 主要配件： (1)紅外線發射球 × 1， (2)紅外線學習器 × 1， (3)紅外線觸控單/雙開關 × 1 (4)紅外線觸控單/雙調光開關 × 1， (5)紅外線按鍵單/雙開關 × 6， (6)智能家居系統光碟 × 1 (7)智能家居控制系統 × 1	1	套	220,000	220,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A26	車載生醫電子整合系統	1.支援生醫心電模組、穿透式血氧模組、血壓模組、高精度呼吸二氧化碳模組 2.整合心電、血氧、血壓模組做為六合一模組使用 3.支援 RS232 有線傳輸、ZigBee 2530 無線傳輸、藍芽 BT 無線傳輸、nRF24L01 無線傳輸 4.模組可與 ARM Cortex A8 S5PV210 系列 ARM 設備整合 5.適用於 PC 及 ARM Android 作業系統使用 6.提供 PC Windows 作業系統及 UI 監控顯示軟體 7.生醫平台之遠端監控系統 8.提供 Android 的 AP 開發介面軟體包括六合一顯示軟體 9.支援嵌入式 Android 2.3.4 作業系統，PC X86 Windows 作業系統 10.平台支援遠端監控系統 11.主要配件 (1) 心電模組及配件 × 1，血壓模組及配件 × 1，血氧模組及配件 × 1 (2) 六合一生醫模組底板 × 1 (3) 高精度呼吸 CO2 模	1	套	160,000	160,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		組及配件 × 1 (4) 藍芽 BT 發射模組 × 1, 藍芽 BT 接收模組 × 1 (5) 點對點 ZB 從模組 × 1, 點對點 ZB 主模組 × 1 (6) ZigBee USB Debugger 模擬器 × 1 (7) PC Windows 作業系統及 UI 監控顯示軟體 × 1 (8) ARM 嵌入式 Android 系統及 UI 監控顯示軟體 × 1 (9) Android 上層 UI 軟體部分原始碼 × 1 (10) 六合一生醫模組整合底板電路圖 × 1 (11) 生醫平台之遠端監控系統軟體 × 1 (12) 內嵌 ARM 主板 -PAD210S × 1								
A27	車載資通訊控制系統	1. 處理器 S5PV210 / 1GHz / ARM Cortex A8 2. DDR2 SDRAM 1GBytes 3. SLC NAND Flash : 512Mbyte 記憶體 4. Micro SD Flash : 2G Gbyte 記憶體 5. 800x480 / 7.0 英寸 TFT 電容式多點觸控螢幕 6. 1 個高速 SD / HSMMC 和 SDIO 設備 7. Micro SD (T-Flash) 2 個 T-Flash 存儲設備	2	套	100,000	200,000	教學用	電通系	伍-102 頁, 3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8.2 個 USB HOST 介面，1 個 USB HS OTG 介面 9.1 個 10/100M Ethernet，RJ-45 介面 10.1 個 5 線制串列埠，3 個 3PIN 複用串列埠 11.全面支援 CAN2.0A 和 CAN2.0B 協議 12.支援 HDMI 1.3，480p、576p、1080i、1080p 高清輸出 13.IIC 控制器：3 個 IIC 串列介面 14.SPI 介面：分別是 2 通道 5 線制 SPI 高速同步串列介面 15.支援系統 Linux 2.6.32 / Android 2.3 16.配件模組： (1) DMA-210XP 車載資通訊平台 × 1 (2) 車身電子通訊網路模擬模組 × 1 (3) OBDII 汽車診斷系統開道模組 × 1 (4) CAN Bus I/O 電子控制器(ECU)感測模組 × 1 (5) 3G 無線通訊模組 × 1 (6) 802.11b/g/n SDIO WiFi 無線網卡 × 1 (7)OV3640 CMOS Sensor 模組 × 1 (8) IRDA-RS232 紅外線發射/接收模組及遙控器 × 1 (9) ZB2530-03 ZigBee 點對點主模組 × 1								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(10) ZB2530-01 ZigBee 點對點從模組 × 1								
A28	行動裝置系統整合平台	1.CPU: S5PV210 / ARM Cortex A8 1GHz 2.SDRAM 記憶體: 512Mb NAND Flash: 512Mb 3.1024x600 / 7.0 英寸 電容式多點觸控螢幕 4.USB 2.0 / MCU 內置 SGX540 / WiFi / Bluetooth V2.0 5.HSDPA 900/1900/2100 6.內置 300 萬象素的 CMOS Sensor 攝影機 7.3900mA 大容量電池, 帶有溫度保護, 電池內置過充電, 過放電保護 8.支援 Google Android 2.3.4 Gingerbread 作業系統 9.提供 100% 的原始碼及編譯工具, 同時所有的工具都是開放 原始碼架構 10.支援 Linux 2.6.35 / Google Android 2.3 作業系統及驅動原始程式碼 11.支援螢幕旋轉及 3D 重力遊戲 12.支持 3G 無線上網 / 語音通話 / 發送簡訊等功能 13.支持 300 萬畫素 CMOS Sensor 顯示及拍照等功能 14.支持 SDIO WiFi b/g/n 無線上網	2	套	120,000	240,000	教學用	電通系	伍-102 頁, 3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		15.支持 GSensor 三軸加速及指南針磁場功能 16.支持 Android ADK /ZigBee/GPS 等周邊介面功能 17 主要配件： (1) 平板電腦/智慧手機軟硬體開發平台 ×1 (2) 7 吋電容式觸控螢幕 / 1024 X 600 解析度 (3) 1.5GHz 處理器 / 32 GB 記憶體 (4) 500 萬畫素照相相機 / 130 萬前視訊鏡頭 (5) OnLive 雲端遊戲服務 / 支援 3G 無線通訊 (6) Android 作業系統								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
A29	雲端伺服器	1.雲端控制系統 Core i7 / 8GB RAM / 1TB 儲存器 2.DVD Super Multi 燒錄機，支援 CD/VCD/DVD 格式 3.多合一讀卡機 4.Win7 作業系統： 支援 USB3.0 與高畫質 HDMI 輸出雲端車載旅遊導覽系統軟體 (1) 結合商用伺服器提供 Android 車載資通系統旅遊資訊。 (2) 整合 GPS 可依所在地區取得地區性在地旅遊景點及商家的旅遊資訊。 (3) 提供設定首頁與我的最愛功能記錄旅遊的景點隨時查找。	1	套	160,000	160,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	
A30	物聯網感測器網路系統	1.主要三大部分為感知層、網路層、應用層 2.感知層的硬件部分主要的代表，如 RFID 標籤及 RFID 讀寫器 3.感測器閘道如 ZigBee、一二維條碼及識讀器、物件的定位系統應用 4.感測器的資料採集、ZigBee 的發射與接收及 ZigBee 組網的網路通訊實驗 5.中高频 RFID 讀寫實驗	2	套	130,000	260,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		及利用 RFID 結合 ZigBee 的物件定位實驗 結合 PC 軟體或是嵌入式軟體 相互之間的交替控制實驗 6.配件 (1) CC2530 ZigBee 無線通訊模組 × 8 (2) ZigBee 無線網路雙核心模組 × 2 (3) ZigBee Debugger 模擬器 × 1 (4) ZigBee 網路型組網軟體 × 1 (5) 物聯網基本型感測器模組 × 1 人體感測器 / 重力加速度感測器 / AD590 溫度感測器 / 可燃性氣體感測器 光電晶體感測器 / 火焰感測器 / SHT10 溫濕度感測器 / GPS 衛星接收模組 (6) 被動式 13.56MHz RFID 高頻讀寫器 × 1 (7) Active RFID 2.4G ZigBee 定位系統 × 1 (8) 900M UHF RFID 超高頻讀寫器 × 1 (9) DMA-210L 整合平台 × 1 (10) PAD210 平板電腦裝置 × 1 (11) ZigBee-BT 無線網								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		路模組×1 (12) ARM 監控端整合軟體 ×1 (13) PC 監控端整合軟體 ×1								
A31	電動汽車動力系統	<p>電動汽車動力系統教學實驗台</p> <p>(一)基本硬體名稱：</p> <p>1. 電動車用 AC 馬達：容許連續轉速 5000rpm, 最高轉速 6000rpm。</p> <p>2. 馬達驅動器：最高電流 300A 以上，IP65 防塵防水等級</p> <p>3. DC/DC 變壓器：高壓轉低壓直流變壓器，輸出 14.5/13.8V，供燈具、雨刷等配件 12V 用電。</p> <p>4. 油門控制器：0~5k Ohm</p> <p>5. 保險絲</p> <p>6. Breaker：250-400A/160V</p> <p>7. Contactor：24Vdc Coil</p> <p>8. 顯示表頭：Amps, Voltage, RPM, Controller Temp, & Motor Temp</p> <p>(二)電池模組：</p> <p>1. 鋰電池組×2 套</p> <p>2. 含電池管理系統</p> <p>3. 對外通訊功能</p> <p>4. 對應之專用充電器</p> <p>(三)動力系統手持式動態顯示器：</p> <p>1. 控制器輸出入電壓即時監控</p> <p>2. 控制器輸出電流即時</p>	1	套	984,900	984,900	教學用	機械系	伍-15 頁，3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		監控 3.控制器溫度即時監控 4.馬達溫度即時監控 5.電池總電壓即時監控 6.錯誤診斷 (四)電池系統動態顯示電腦： 1.各串電池電壓即時監控 2.電池系統總電壓即時監控 3.電池系統充電電流即時監控 4.電池系統放電電流即時監控 5.電池系統殘電量計算 6.可手動設定電池容量 7.可顯示低殘電量警告 8.可顯示單一電池芯低電壓警告 9.可顯示單一電池芯高電壓警告 10.可顯示環境溫度 (五)模擬測試功能項目： 1.馬達溫度異常 2.電池低電壓異常 3.馬達通訊異常 4.動力電系連接採用快拆接頭(並具防呆設計)，供學生動手操作 (六)測試機台規格 1.整個實驗台機架設計高度依人體工學製作，機架需先噴防鏽底漆再噴漆處理。 2.附飛輪組供馬達負載								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		測試使用 (七)安全防護 1.馬達側附作業安全防護網 2.主電力部分採配電箱集中管理 3.配電箱備有斷路器與保險絲以策安全								
A32	Arduino ADK 系統平台	1.微控制器：ATmega256 工作電壓：5V 輸入電壓：7~12V 2.數位 I/O Pin：54Pin(其中 14Pin 提供 PWM 輸出) 類比輸入 Pin：16Pin 3.IO 輸出電流：40mA 3.3V 供電電流：50mA 4.Flash 記憶體：256KB of which 8KB used by bootloader 5.SRAM：8KB EEPROM：4KB 晶振速度：16MHz 6.輸出部分： (1) 3 色 LED 電路功能 (2) LCM 液晶模組電路功能 (3) DC 直流馬達電路功能 7.輸入部分： (1) 按鍵開關輸入電路功能 (2) 搖桿電路功能 (3) ADC VR 輸入電路功能 8.無線通信部分：	1	套	90,000	90,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(1) IR 紅外線接收電路功能 (2) 2.4G RF nRF24L01+ 無線通訊功能 (3) 內含陀螺儀感測器 (4) 超音波測距感測器 (5) 觸摸感測器 9.配件 (1) 智慧型手機平台 × 1 (2) ARM Cortex A8 210L 開發平台 × 1 (3) GSensor 三軸重力加速度感測器 × 1 (4) 陀螺儀感測器 × 1 (5) 超音波測距感測器 × 1 (6) 酒精氣體感測器 × 1 (7) 二氧化碳氣體感測器 × 1 (8) 聲音感測器 × 1 (9) 繼電器模組 × 1 (10) 火焰感測器 × 1 (11) 觸摸感測器 × 1								
A33	智慧型手機	1.處理器 Cortex / 1 GHz 以上 2.主螢幕解析度 480 x 800 以上,主螢幕尺寸 4 吋,主螢幕色彩 1600 萬色 3.GSM&EDGE 四頻 (850/900/1800/1900 MHz), 3G 四頻 (850/900/1900/2100 MHz) EDGE / HSPA + 21 Mbps	8	台	15,000	120,000	教學用	電通系	伍-102 頁, 3-(1)項	*已於 102 年度第一次專責小組會議提案討論

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		/ GPRS 4.Andorid 4.0 作業系統 5.直立式外型 6.電池容量 1650 mAh 以上 7.相機解析度 800 萬畫素 8.內建記憶體約 16 GB 9.TouchWiz 4.0 使用者介面 10. Social Hub/Readers Hub/Game Hub 11. 三軸加速器/陀螺儀/趨近感應器/環境光線感應器								
A34	iPAD 平板電腦	1.1GHZ 處理器 / ROM 16GB 以上 2.Wi-Fi (802.11a/b/g/n) / Bluetooth 2.1 + EDR 3.9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS 顯示器 4.1024 x 768 像素，132 ppi 解析度 5.支援多種語言文字同時顯示 6.後端鏡頭：錄影、HD (720p) 可達每秒 30 影格且具有音訊；靜態鏡頭可進行 5 倍數位縮放 7.前端鏡頭：錄影、VGA 可達每秒 30 影格且具有音訊；VGA 品質的靜態相機 8.影片或靜態影像自動對焦	8	台	15,000	120,000	教學用	電通系	伍-102 頁，3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9.內建 25Whr 可充電鋰聚合物電池 / Wi-Fi 無線上網、觀賞影片可持續 10 小時 10.可透過電源轉換器或電腦 USB 埠充電								
A35	Tibbo 嵌入式系統教學平台	1.嵌入式設備開發板(含 WIFI 模組) 高效率 88MHz RISC 晶片(T1000) 10/100BaseT auto-MDIX 乙太網路 提供 Wi-Fi 介面 4 個高速串列埠(CMOS): 波特率可達 921,600bps; None/even/odd/mark/space 訊號模式; 7/8 bits/字元模式; 可設定全雙工模式; 半雙工模式; 可對 Wiegand 及 clock/data 訊號做編碼及解碼。 最大 1024KB flash 記憶體供韌體、應用程式、資料儲存。	30	套	44,000	1,320,000	教學用	資工系	伍-65 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2KB EEPROM 供參數、數據儲存。 RTC (可配合選用超級電容供電)。 支援外接 LCD、鍵盤。 可程式控制外部蜂鳴器方波輸出頻率。 最高 54 支 GPIO (包含 8 支 interrupt)。 可控制 4 個外部狀態 LED。 內建由程式控制的 PLL。 可靠的電源控制線路。 內建網頁伺服器 可用 BASIC 語言編程事件驅動的環境 電力消耗：230mA @ 3.3V (100BaseT mode, PLL on)。 韌體及程式可經由網路或 serial port 更新。 TEV-LB2: carries 176x220 AMPIRE AM176220 TFT panel								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>(HIMAX HX8309 controller).</p> <p>TEV-IB0: RS232/422/485 serial port board (each EM1000-TEV system has two of them)</p> <p>TEV-IB1: 3 x opto-input/ 3 x relay output board (each EM1000-TEV system has two of them). Opto-inputs can optionally be used to connected a Wiegand or clock/data reader.</p> <p>TEV-KB0 keypad board with 16 keys and 4 LEDs.</p> <p>2.基礎嵌入式系統開發板(含 WIFI 模組) 高效率 88MHz RISC 晶片(T1000) 10/100BaseT auto-MDIX 乙太網路(無升壓線圈) 4 個高速串列埠(CMOS): 波特率可達 921,600bps;</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		None/even/odd/mark/space 訊號模式; 7/8 bits/字元模式; 可設定全雙工模式及資料流量控制 半雙工模式及資料流向控制 可對 Wiegand 及 clock/data 訊號做編碼及解碼。 最大 1024KB flash 記憶體供韌體、應用程式、資料儲存。 2KB EEPROM 供參數、數據儲存。 RTC (可配合選用超級電容供電)。 支援外接 LCD、鍵盤。 可程式控制外部蜂鳴器方波輸出頻率。 最高 17 支 GPIO (包含 8 支 interrupt)。 可控制 2 個外部 LED。 3.散型紅外線								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		採用進口專業型感應元件(PIR) 自動感度調整 輸入電壓 DC12V 最大負載 5A 感應距離 大於 3 公尺 感應角度 145O 延遲通電時間 5 秒~15 分鐘 溫機時間 50 秒 4.點對點紅外線 警戒距離：大於 3 公尺 光源：脈衝式紅外光束 光束處理：500Hz 反應時間：100m sec 使用電源：DC11~20V 消耗電流：30mA 警報信號：1a, 1b 繼電器乾接點 (24VDC/1A) 使用溫度：-20 ~ +50°C 5.Relay 內建三組 relay 能承受 240VAC 5A 以上								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		24VDC 7A 以上 6.按鈕開關 二段式開關 AC 3A/300V 尺寸:70mm x 120mm 7.風扇 DC12V 尺寸:90mm x 90mm 8.煙霧感知 尺寸:57x49mm(長 X 寬) 輸入電壓:DC12V 以及 DC3.3V 輸出接口:TX RX 9.溫濕度感知 輸入電壓:DC3.3V 輸出接口:TX RX 可接受溫度:0~70 度 可接受溼度:0~99 度 10.警示燈 電源供應:12 —15V 使用電流:250mA 警報音量:100dB 尺寸:122 x 73 x 49mm。 11.磁簧開關								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		尺寸：50 x 15 x 15mm 最大有效距離 30mm 標準磁簧開關 12.無線智慧型插座 Note 點部份： 頻率： 2.4GHz 收發方式：RF(Radio Frequency) 無線射頻 FSK 調變/雙向 負載電壓：AC 110V/60Hz 模組 16 bit 定址、跳頻抗 干擾功能 符合綠色電子省電節能 設計，Relay On < 0.2 W，待機狀態 < 0.1W 以 下 單相電壓量測 量測迴路電流 0~15A 具有繼電器 relay,可 on/off 電源供應 兩進兩出配線方式 13.九吋以上 android 平板 電腦								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Android 4.0 系統 A13 雙核(CPU 1G+GPU400mhz)1.4G 支援 Google Play 遊戲下載 通過國家 BSMI 跟 NCC 檢驗合格 USB OTG 介面，支援隨身碟、鼠鍵 還可外接 USB 有線網卡 支援 Skype、Msn 即時通訊會議 支援 Wi Fi、可外接 3G 行動網卡 14.教科書及教學光碟 (1)提供 PC for I/O 控制原始碼 (2)提供 PC for 資料收集原始碼 (3)提供 PC for 多功能控制原始碼 (4)提供 Web for I/O 控制原始碼 (5)提供 Web for 資料收集								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		原始碼 (6)提供 Web for 多功能控制原始碼 (7)提供 Android for I/O 控制原始碼 (8)提供 Android for 資料收集原始碼 (9)提供 Android for 多功能控制原始 (10)8 小時教育訓練並提供學程證書 (11)原廠保固一年 附件規格: 無線 AP * 4 個 無線標準 •802.11b/g/n 無線傳輸速率 •傳送：150 Mbps* •接收：150 Mbps* 無線區域網路功能 •Wi-Fi 保護設定(WPS) •Wi-Fi 多媒體(WMM) •AP 模式 •用戶端模式**								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<ul style="list-style-type: none"> •延伸訊號中繼模式** •WEP64/128 位元、WPA/WPA2 •無線排程功能 •無線輸出功率管理 •Intra-Bss 流量組隔 •自動掃描頻道 •MAC 位址過濾 防火牆 •SPI •DOS •路由器 •NAT (NAT session: 2000) •區域網路支援 DHCP 伺服器 •廣域網路支援 DHCP 用戶端 •連線類型：PPPoE、靜態 IP、動態 IP, PPTP •IGMP v1/v2** •DDNS** •連接埠應用的 QoS** •自動 IP 變更** 								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		系統管理 •線上自動更新韌體** VPN 通道 •IPSec •PPTP •L2TP M2M 雲端無線電力監控系統 *5 套 雲端控制伺服機主機端: 通信頻段 2.4GHz 收發方式：RF(Radio Frequency) 無線射頻 FSK 調變/雙向 發射功率：≤ 15 dBm 發射距離：50 公尺(無障礙及干擾條件下) 16 bit 定址、跳頻抗干擾功能 符合綠色電子省電節能設計，待機狀態 < 0.1W 以下 具備 TCP/IP 通訊功能 雲端無線電力監控開發平台光碟 *1 套								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1.提供資料收集原始碼 (含電流、電壓、功率因素等資料) 2.需原廠授權之開發證明 3.原廠保固一年免費更新 4.到場教育訓練四小時								
B01	個人電腦保護還原系統(40點)	1、建立進度 (1)可為保護的磁碟建立一個進度(還原點) (2)只一個進度需要 5~10 秒的時間，不論有多少資料 (3)真正多進度，可以建立多達 1000 個進度(還原點) (4)可記錄 1000 個系統狀態。 (5)建立進度不需要重新啟動電腦。 2、復原檔案 (1)不需要重開機、不需復原系統，從虛擬磁碟中取	1	式	92,000	92,000	教學與研究用	資工系	伍-65 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>回資料，重開機後虛擬磁碟自動刪除。</p> <p>(2)復原損壞或刪除的檔案</p> <p>(3)查詢某個檔案以前的版本</p> <p>3、權限管理</p> <p>(1)可設定 Windows 啟動密碼，只有擁有密碼的人才能啟動系統</p> <p>(2)設定程式保護密碼，防止他人隨意操作</p> <p>(3)增加管理員以外的其它帳號，授權管理</p> <p>4、復原系統</p> <p>(1)系統出現故障時可快速復原到以前的某個正常系統環境，不需重裝系統。</p> <p>(2)可以在 1000 個進度中穿梭自如、可以復原、亦可返回</p> <p>(3)復原系統只需要重新啟動電腦，不需長時間的</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>等待。</p> <p>(4)所復原系統之檔案可以跨越進度，不會造成遺失。</p> <p>5、定時任務</p> <p>(1)每天、每週、每月定時自動建立系統進度，記錄系統狀態</p> <p>(2)定時復原系統到某一個進度</p> <p>(3)定時新增進度、定時刪除進度</p> <p>6、其它功能</p> <p>(1)有效防止病毒攻擊，捍衛系統安全</p> <p>(2)可以進行進度管理，可以刪除進度釋放空間</p> <p>(3)支援復原到起始進度功能，復原系統到原始狀態</p> <p>(4)可指定任意進度儲存為起始進度，改變起始進度</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B02	數位噴墨 44 吋印表機	1、熱感應式噴墨列印 2、列印尺寸 A2、A1、A0 3、硬碟容量標準，160 GB(含)以上 4、列印解析度 達 2400 x 1200 dpi 5、送紙方式單張送紙，二個自動滾輪送紙，自動滾輪切換，自動裁切器 6、傳輸介面 1 個高速 USB 2.0 設備埠，1 個高速 USB 2.0 主機埠，1 個 Gigabit Ethernet 埠 7、墨水或碳匣 6 色(含)以上	1	部	200,000	200,000	教學用	資管系	伍-144 頁， 3-(2)項	
B03	數位複合機	1、每分鐘可印表 35 張、黑白掃描 75 張。 2、配備自動雙面送稿機一台。 3、配備 500 紙匣四組，150 張手送台一組。 4、配備 160GB 硬碟及 2GBDRAM。 5、配備 PCL6.PostScript3.XPS 等列印語言。	1	台	142,132	142,132	教學用	行銷系	伍-192 頁， (5)-A 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B04	多媒體電腦含螢幕	1、CPU：Intel Corei5-3570(WPI) 或同級 4 核心 CPU 以上 2、主機板：優於 H61 晶片組 3、記憶體：DDR-3-4G(含) 以上 4、電源器：金牌 350W Power(含)以上 5、硬 碟：500G 企業版硬碟(含)以上 6、光碟機：DVD24 倍燒錄機以上 7、網路卡：內建 10-100 Mbps (含)網路晶片組 8、顯示卡：1G RAM 獨立顯示卡 (含)以上 9、螢 幕：20 吋 LED 薄型雙介面顯示器同等級以上 10、鍵鼠組：USB 光學鍵鼠組 (附贈耳麥) 11、還原軟體：虛擬還原系統	34	組	24,830	844,220	1.電腦軟體應用教學與練習。2.英日語聽說讀寫教學與訓練。3.中英日語打字教學與練習	應外系	伍-175 頁，3-(1)、3-(2)、3-(3) 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		12、服 務：全部系統連接運作與測試 13、保 固：3 年零件保固（新品 or 良品）								
B05	數位多功能互動式學習系統	數位多功能互動式學習系統(含光學式多點觸控 65 吋螢幕、NXBOARD Multi Touch 及處理工作站)	1	組	373,865	373,865	多功能互動式教學用	通識教育中心	肆-43 頁，1-(2)項	
B06	平板電腦(含螢幕)	1、9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS 顯示器，2048 x 1536 像素，264 ppi 解析度 (含)以上。 2、雙核心 Apple A5X 自行設計高效率低耗能內嵌系統晶片，搭載四核心繪圖處理單元。 3、儲存容量：16GB (含)以上。 4、支援 Wi-Fi (802.11a/b/g/n)及 Bluetooth 4.0 技術。 5、500 萬像素 iSight 攝錄鏡頭。 6、內建 42.5 瓦/小時可充電鋰聚合物電池 (含)以上。	19	台	15,500	294,500	教學研究用	機電所	伍-8 頁，3-(5)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B07	3D 智慧型 LED 液晶電視	1、46"LED 液晶面板(含)以上 (1) 1920x1080(含)以上解晰度 (2) 內建 Wifi 無線網路 (3) 內建 HDMIx3 組 (4) USB 2.0x3 (5) 內建 HiHD/DVBT/類比視訊盒 2、多媒體播放器 (1) 1080P 高畫質影音播放 (2) 藍光影片硬體解碼 (3) 內建 3.5 吋 SATAII 硬碟 (4) HIHD 數位接收數位頻道	3	部	63,800	191,400	教學用	電商所	伍-132 頁， 3-(4)項	
B08	Autodesk Education Suite for Entertainment Creation 2013 大專院校教育版授權(含一年維護合約)	1、維護合約內可免費升級至最新版本 2、Autodesk Education Suite for Entertainment Creation 組合包內容如下:Max, Maya, Softimage, MotionBuilder, Mudbox, SketchBook Designer	41	套	38,000	1,558,000	教學用	數位多媒體設計系	伍-163 頁， 3-(5)、 3-(7)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B09	門禁監視系統	1、網路型攝影機：2套 攝像元件： 1/3”Progressive Scan CMOS Sensor。 2、門禁系統：7套 CPU: Dual Core 2.13GHz (含) 以上。 3、網路附加儲存系統：1 套 支援 Google Cloud Print 與 Apple AirPrint	1	式	280,000	280,000	教學	觀光事業系	伍-273 頁， 3-C 項	
B10	多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版	內含元件： 1、Photoshop Extended 2、Illustrator 3、In Design 4、Acrobat X Pro for Creative Suite 5、Flsh Professional 6、Dreamweaver 7、Fireworks 8、Bridge 9、Media Encoder	4	套	28,274	113,096	教學用	化妝品應用 與管理系	伍-302 頁， 提升 E-Learning 的學習環境	
B11	水上摩托車	水上摩托車 1、尺寸(m)：L3.56 x	1	台	555,000	555,000	水域活動	運休系	伍-290 頁， 發展計畫	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		W1.23 x H1.23 ±0.03。 2、陸上重量(kg)： 373±2。 3、引擎型式：4 汽缸，4 行程。 4、引擎排氣量(cc)： 1,812cc(含)以上。 5、缸徑 x 衝程(mm)： 86X78。 6、泵補型式：155 mm 高 壓力(含)以上。 7、冷卻系統：外循環水 冷式。 8、燃油：無鉛汽油。 9、燃油供應系統：電子 燃油噴射。 10、壓縮比：8.6:1。 11、燃料容量：70L±1。 12、機油量：4.3L±0.2。 13、乘坐人數：1-3 人。							及近期執行策略 -(1)、(3)項	
B12	輪轂馬達示教台	1、輪轂馬達：須採 1.5KW 輪轂馬達或以上，最高轉 速 650rpm，最大轉矩 70N-m 或以上。	1	套	600,000	600,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>2、輪穀馬達驅動器：適用馬達 1.5KW 輪股馬達，最大輸出 3KW。</p> <p>3、輪穀馬達動力計：最高測試時速 80KM/H，最大測試轉矩 125NM。</p> <p>4、即時控制器：接受電腦端傳送之控制信號達成車速或轉矩控制之目的並且將轉矩、車速、電壓及電流信號傳送回電腦端。</p> <p>5、測試平台機構：可依輪穀馬達輪胎大小作調整，配有加壓機構。</p> <p>6、動力計滾筒：表面需經耐磨處理，並有條紋以增加摩擦係數。</p> <p>7、車速控制器：由使用者自行於電腦端輸入控制信號，達成自動車速控制之目的。</p> <p>8、鋰電池：壹組：採 48V/30AH 鋰鐵電池組。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9、鋰電池充電控制器：採標準鋰電池充電充電模式一台。 10、直流電子負載一台。 11、介面單元：接受電腦端傳送之控制信號達成對電池加載之目的並且將電壓及電流信號傳送回電腦端一台。 12、電池量測軟體一套								
B13	教學型工業機器人	1、六軸教學機器人。 2、荷重3公斤(含)以上。 3、最大工作半徑580mm(含)以上。 4、含 IRC5 控制器。 5、含電控箱網路介面。 6、含程式教導盒，中英文彩色觸控顯示。 7、50個(含)以上 Robot Studio License。	1	台	598,500	598,500	教學用	電機系	伍-48頁，3-(10)、3-(12)、3-(13)、3-(14)項	
B14	單槍投影機組	一、高亮度單槍投影機 1.亮度:6000ANSI(含)以上 2.解析度:1024*768(含)	1	套	85,000	85,000	教學用	會展學程	伍-224頁，3-(4)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		以上 3.三片式 LCD 含吊架安裝並整合到資訊講桌配合訊號及控制，並要將其畫面整合無線投影伺服器至投影作多個畫面做同步與非同步 二、電動銀幕 對角線 150 吋席白電動伸降(含吊架安裝並整合至講桌控制)								
B15	多功能彩色印表機	尺寸:A4 規格 功能:列印、影印、掃描、傳真 規格(Color21~30 頁)多功能彩色印表機	1	台	42,111	42,111	專題論文製作	休閒所	伍-236 頁，4-(2)-B 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B16	多媒體設計軟體 Adobe CS 6 Design & Web Premium 中文版	內含元件： 1、Photoshop Extended 2、Illustrator 3、In Design 4、Acrobat X Pro for Creative Suite 5、Flsh Professional 6、Dreamweaver 7、Fireworks 8、Bridge 9、Media Encoder	1	套	28,274	28,274	教學用	演藝事業學士學位學程	伍-332 頁， 提升 E-Learning 的學習環境	
B17	軟體式教學內容廣播系統(120 點)	1、廣播教學：可將教師機螢幕及語音廣播給學生機，對於繪圖、動畫軟體具備流暢及絕佳的廣播效能，如：Cool 3D、3D MAX、AutoCad、PhotoImpact、會聲會影、Google 地球等。 2、語音教學：教師端可透過數位麥克風對所選或所有學生進行聲音廣播。 3、語音對講：教師端可任意選擇一名已登入的學生與其進行語音對講。	1	式	144,000	144,000	教學與研究用	資工系	伍-65 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>4、學生展示：教師可將某一學生的操作，展示給其他學生看，同時可以遙控學生機示範指導。</p> <p>5、監控輔導：可設定 16 台學生機進行監看，隨時掌握學生的學習狀況、給予指導。</p> <p>6、螢幕錄影：教師機可將本機的操作過程、講解錄製為一個影音檔，供教師教學使用。</p> <p>7、螢幕播放：教師機可將已錄製好的影音檔進行重播並廣播給學生機。</p> <p>8、語音討論：教師機可將學生分組，使分散的學生進行語音或文字討論而無須調動位子。</p> <p>9、分組教學：教師機可對學生進行分組，由每一組的小老師進行分組教學。</p> <p>10、遠端命令：可執行遠端開關機、重新開機，遠端執行學生端的程式，無須到學生機處理。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>11、遠端設定：可遠端設定學生機螢幕解析度、色彩品質，禁止顯示、桌面、螢幕保護等設定。</p> <p>12、檔案傳送：可將教師機的檔案或資料指定傳送至所選學生機的某個目錄下。</p> <p>13、螢幕肅靜：可鎖定學生機的電腦，禁止操作，讓學生無法使用電腦專心聽講。</p> <p>14、網路影院：教師機可同時播放影片並對學生機進行廣播，支援多種影片檔案格式。</p> <p>15、視訊直播：支援視訊鏡頭，可將視訊畫面即時廣播給所有學生。</p> <p>16、電子點名：可將電腦名稱改為學生姓名，詳細掌握學生的出缺席。</p> <p>17、班級管理：可管理班級資訊並顯示中文姓名進行班級管理。</p> <p>18、電子舉手：學生在聽課過程中有任何問題，可</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>使用電子舉手請求教師協助。</p> <p>19、遠端訊息：教師及學生可利用此功能互相傳送訊息，進行溝通與協助。</p> <p>20、電子白板：當教師在進行螢幕廣播時，可利用此功能進行標記或註解來輔助說明。</p> <p>21、繳交作業：學生可將作業繳回教師機所設定的資料夾。</p> <p>22、遠端遙控：遠端操控所選定的學生端鍵盤及滑鼠，並操作學生端電腦。</p> <p>23、模仿學習：設定半螢幕視窗教學，另一半讓學生跟著模仿操作。</p> <p>24、遠端登錄：由教師端統一幫學生機輸入帳號及密碼登入作業系統中。</p> <p>25、桌面縮圖：教師端主控介面可直接顯示學生機桌面縮圖，即時觀看學生當前螢幕。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>26、遠端終止：可由教師端遠端直接關閉學生端正在執行的應用程式。</p> <p>27、斷線鎖定：學生拔掉網路線或停用區域網路，程式會自動鎖定學生機螢幕讓使用者無法操作。</p> <p>28、上網限制：可限制學生所能連結的網站，防止學生瀏覽不良網站，並能有效地控制上課秩序。</p> <p>29、軟體限制：可限制學生所能使用的應用程式，有效控制上課秩序，防止學生上課時使用其它軟體。</p> <p>30、即時搶答：教師端可即時顯示學生機搶答情況，並自動評分顯示分數、完成時間、公佈標準答案及自動繪出統計圖表即時更新。</p> <p>31、即時測驗：測驗過程，教師端可即時顯示學生機作答情況，分數、答</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		案、交卷後，教師機立刻顯示 出學生個人成績、正確率，自動評分可將考試結果傳送給學生端並列出成績單。 32、螢幕快照：在監控學生時，可對學生螢幕畫面拍照，自動儲存螢幕畫面截圖。								
B18	多點觸控觸控白板 -80吋觸控白板	1、80吋增益後投銀幕薄膜 2、可視尺寸 163cm*123cm(含)以上 3、10mm強化玻璃及增益2.0(含)以上 4、揚聲器5W以上揚聲器x2	1	部	370,000	370,000	教學用	資管系	伍-144頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B19	電子商務與雲端行銷系統-個人工作站	<p>1、個人工作站：一套；具備百萬色支援的 21.5 吋 (可視區域) LED 背光鏡面寬螢幕 TFT 主動矩陣液晶顯示器(含以上吋數)；處理器：2.5GHz 四核心 Intel Core i5 處理器，晶片內建 6MB 共享 L3 快取(含)以上；21.5 吋配備 1 個 Thunderbolt 連接埠；系統支援：a.Microsoft 作業系統 b.Linux 作業系統 c.Apple 作業系統</p> <p>2、虛擬化軟體：一套；支援安裝系統： Mac OS X 10.8 與 Windows 8 系統；支援解析度：視網膜顯示器版的 Retina Display Macbook Pro 的顯示支援，可以開一個完整支援 2,880 x 1,800 解析度的虛擬機器視窗</p>	1	套	74,075	74,075	教學用	行銷系	伍-193 頁，(5)-E 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B20	筆記型電腦	1、2.5 GHz (含)以上 CPU 2、記憶體:DDR3 8G 3、320GB(含)以上 SATA 硬碟 4、內建 HDMIx1 組 5、USB 2.0x3	1	部	22,500	22,500	教學用	電商所	伍-132 頁， 3-(4)項	
B21	桌上型電腦 (含螢幕)	1、電腦主機作業系統含 還原光碟：Windows 7 Professional 32 位元。 CPU：四核 Intel Core i5-3550/3.3GHz (含)以 上。提供雙 BIOS(含) 以上。主機板晶片：Intel® Intel Q77，支援 RAID 0，1；0+1(含)以上。主 記憶體：DDR3 1,333MHz，4GB (4GB × 1)(含)以上。記憶體擴充 槽 ×4(含)以上，最高可 擴充至 32GB。顯示裝 置：CPU 內建 intel Graphic HD (含)以上顯 示晶片。硬碟機：	19	組	25,640	487,160	教學用	電通系	伍-102 頁， 3-(1)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		500GB(含)以上，16MB Buffer，轉速：7200 轉(含)以上，傳輸界面：SATA III。讀卡機：內接式 IC 卡/記憶卡 二合一讀卡機 (可讀取自然人憑證 IC 卡)。光碟機：20 倍速(含)以上 DVD Super Multi 燒錄器，Buffer：2MB，提供撥放及燒錄軟體。音效介面：內建 High Definition Audio Codec,6 Channel 音效。網路：內建 10 / 100 / 1,000 Mbps(含)以上 Lan，RJ-45 Lan 插座 × 1。鍵盤：104 鍵中英文 for Windows 98 / 2000 / XP / Linux (含倉頡、注音、大易、印刷字鍵)，USB 接頭。滑鼠：光學滑鼠，解析度 400dpi，USB 接頭，二鍵附滾輪功能，含滑鼠墊。電源供應器：								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>300W 符合 80+(Plus) 銅牌規範 (巔峰值 350W)。主機面板 USB / 音效：主機面板 USB 2.0 × 2，USB 3.0 × 2。主機背板輸出介面：PS/2 接頭 × 2、10/100 /1,000 Mbps RJ-45 Lan 插座 × 1。音源輸入/音源輸出 x 2 (1 組在面板,1 組在背板)、D-Sub 插座 × 1，DVI 插座 × 1、USB 2.0 × 2，USB 3.0 × 2，Display port x 2。420mm(長) × 193mm(寬) × 365mm(高)。</p> <p>2、液晶螢幕：(1)19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器(含)以上(內建防刮玻璃功能)。(2)反應時間 5ms / 訊號接頭 DVI,D-SUB / 亮度 250nits /喇叭 1w*2 /可視角 (H/V) 170/160 /對比 1000:1 /動</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		態對比 50000000:1/背光技術 LED /解析度 1440x900 /操作電壓 交流 100-240V 。 3、附喚易維護系統(詠裕還原卡)-差異版(需與原教室相同)。								
B22	頻譜分析儀	1、頻寬:150KHz~3GHz。 2、具 Autoset。 3、具 USB,RS-232 介面。 4、5.6”TFT LCD 顯示。 附實驗台: A.0.1~3GHz 正弦波/方波/三角波。 B.RF 頻率:870~920MHz。 C.AM/FM 調變 D.5 組 ON/OFF 開關，5 個測試點。	2	台	49,000	98,000	教學用	電通系	伍-102 頁， 3-(1)項	
B23	繪圖機	最新綠色環保節能機具有 1、印表影印及印表速度每分鐘 30 張(含)以上 2、掃描掃描速度：70 頁	1	台	205,000	205,000	教學	觀光事業系	伍-273 頁， 3-C、3-G 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(含)以上 3、影印具有及 PC FAX 功能 4、傳真等功能								
B24	投影機	1、0.63" TFT LCD x 3 片。 2、XGA 1024x768(可支 援 UXGA 1600x1200) (含)以上。 3、4000 ANSI 流明(含) 以上。 4、具過熱自動斷電保護 裝置。 5、具無線網路功能(選購) 6、附投影機防盜鎖 7、需協助吊掛安裝	1	台	27,126	27,126	教學用	企管系	伍-203 頁， 3-(4)項	
B25	蒸氣烤箱－雙門兩 盤	1、尺寸：(1)外徑:74cm 寬×81cm 深×152cm 高 (含)以上。(2)門內 徑:48cm 寬×70cm 深 ×20cm 高(含)以上。 2、電力：220V，3P， 8KW。 3、爐外板：全面#304 高	5	台	289,400	1,447,000	教學及實習	餐飲管理系	伍-247 頁， (3)-A 項 伍-248 頁， 4-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>級不鏽鋼製板金厚度 1.2mm。</p> <p>4、爐內板：防銹鍍鋁鋼板板金厚度 1.2mm。</p> <p>5、保溫：高密度 800°C 高溫保溫棉，厚度 6 cm (含)以上。烤箱加熱 200 度時，烤爐外表溫度約 70 度。</p> <p>6、溫度控制：紅外線薄膜型觸控面板、上火 AB 控火力調節高精度 (0.8°C)溫度調節器誤差值±2 度。</p> <p>7、S2C 附 2 層蒸氣裝置：(含上釉矽石板厚度達 2cm 兩層、內藏式不鏽鋼水箱板厚 3mm)，水壓力 1.5KG/cm 按 5 秒鐘可產生 250g 的水量。</p> <p>8、爐門厚度：6cm(含)以上、探視窗玻璃 16.6*2.6cm(含)以上、厚度 4mm 需採用耐熱強</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		化玻璃。 9、配件：(1)出爐鏟，大小各一支(2)帆布輸送帶一組(3)防黏凹凸面烤盤4個。								
B26	心律變異分析儀	硬體規格：尺寸(長×寬×高)：約 400-405mm x 約 300-305mm x 約 115-120mm。 重量：約 4.0-4.5Kg。	1	組	560,000	560,000	美容儀器室 /芳療 SPA 教室	化妝品應用 與管理系	伍-302 頁， 強化教學及 研究設備	
B27	水上摩托車拖船架	1、拖曳架(含交通部領牌)(1)、材質：45x75x2±0.2mm.80x80x3±0.2mm 不鏽鋼管。(2)、長度：427±2cm。(3)、寬度：166±1cm。(4)、高度：76cm±1。(5)、輪圈/輪胎：13 吋鋁合金輪圈 /175/70/13 高速胎。(6)、連結器：3500 磅(含)以上，2 英吋拖車球。(7)、手動絞繩器：1200 磅(含)以上(545kg)高拉力緞帶及鈎環；可上下左右調整；可高低升降旋轉折收第三輔助輪；LED 方向	1	台	100,000	100,000	水域活動	運休系	伍-290 頁， 發展計畫 及近期執行策略 -(1)、(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>燈，煞車燈；車用級葉片鋼板避震器及軸心，載重:600kg，車輛型式安全審驗合格，含交通部合法領牌；船體木質支撐架 2 支，長度 60±0.5 公分外表包覆不織布毯，船體滾輪式支撐架 2 支，長度 60±0.5 公分，8 只滾輪，可左右調整角度。</p> <p>2、電動絞線器 (NW3000 含 12V 電池)(1)、最大拉力重量：1364 公斤(單線拉力)。(2)、馬達：馬力 1.0 電壓 12V。(3)、控制：手把裝好後旋轉，最遠控制距離 3 尺(含)以上。</p> <p>(4)、傳動裝置：三段行星齒輪傳動比 136:1。(5)、煞車：動力煞車。(6)、重量：7.6±0.2 公斤。(7)、鋼索：長 15 尺(線粗 5±0.05 毫米)。(8)、導纜器：滾柱式導纜器。(9)、通電時間的百分比：週期性的。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B28	電動汽車示教台	<p>1、Toyota Prius Hybrid 1.5 系統包含下列組件：</p> <p>(1) 1NZ-FXE 阿特金森 (Atkinson)引擎 1500C.C。</p> <p>(2) CVT 變速箱內含：MG1， MG2， 動力分割機構。</p> <p>(3)變頻器總成。</p> <p>(4) HV 蓄電池 201.6V。</p> <p>(5) HV ECU (Hybrid Vehicle ECU)。</p> <p>2、Hybrid、冷卻、充電、起動、點火各系統正常。</p> <p>3、水箱，電動冷卻風扇，消音器及觸媒轉換器(整新品)。</p> <p>4、引擎架上須有 60cm×120cm(含)以上之示教板，並有下列功能。</p> <p>(1)能做空氣流量計、水溫、進氣溫度、後含氧感知器等電壓模擬，凸輪軸位置感知器訊號，曲軸位</p>	1	套	700,000	700,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>置感 知器訊號，含氧感知器訊號，進氣溫度感知器，水溫感知器，空氣流量計、噴油嘴、爆震感知器、節汽門感知器等故障模擬，故障模擬須置於示教板後面並上鎖。</p> <p>(2)可從控制板上可量出各 Hybrid Vehicle Control ECU、Engine ECU、接腳信號之電壓值。</p> <p>(3)控制板上須包含燃油壓力錶、引擎真空錶、原車保險絲座、Hybrid Vehicle Control ECU、Engine ECU、EV 模式開關、儀錶總成、複合顯示器、駐車開關、診斷接頭、三用電表含測試線、原車引擎開關以上均置於示教板上。</p> <p>(4)示教板之配線須用塑膠固定框固定。</p> <p>(5)控制板上之電腦量測</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>插腳須為原車線色配線。</p> <p>5、含 CVT 變速箱及 MG1、MG2 轉速錶，可觀察運作時引擎與 MG1、MG2 動作情形。</p> <p>6、CVT 變速箱輸出可模擬車輛減速時回生煞車作用。</p>								
B29	70吋Led觸控銀幕	<p>1、尺寸：70"(對角1760mm)(含)以上</p> <p>2、可視區域：1539*865.62mm(含)以上</p> <p>3、亮度：350 cd/m2(含)以上</p> <p>4、反應時間：4ms(含)以下</p> <p>5、投影技術：TFT LCD，LED 背光模組</p> <p>6、輸入端子：USB Media Play Port x 1, Touch Frame USB Port x 3, HDMI x 2, S-Video x 1,YPbPr/YCbCr/Audiox 2, VGA x 3, PC Audio x</p>	1	台	225,000	225,000	教學用	會展學程	伍-224 頁，3-(4)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3, AV x 1, RS232 x 7、輸出端子：AV x 1, SPDIF x 1, VGA x 1 8、感應技術：紅外線感應 9、觸控分辨率：4096*4096(含)以上 10、操作方式：手指或感硬指示器書寫 11、表面材質 強化玻璃(抗炫光) 12、須於原教室講桌整合安裝配線含訊號傳輸控制								
B30	防水防震攝錄影機組	相機光學性質:鏡頭: 定焦鏡 (2ft/.6m - ∞)光圈: f/2.8 (低光源優異表現)視角:170° 超廣視域 (包括 1080p 模式)127° 90°錄影:HD 高畫質模式:(隨最新韌體版本更新)1080p = 1920×1080 畫素 (16:9), 30 fps, 每秒 15 Mbit 傳輸速率 960p =	6	組	12,450	74,700	專題製作	休閒所	伍-236 頁，4-(2)-B 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1280×960 畫素 (4:3), 48 fps, 每秒 12 Mbit 傳輸速率 960p = 1280×960 畫素 (4:3), 30 fps, 每秒 12 Mbit 傳輸速率 720p = 1280×720 畫素 (16:9), 60 fps, 每秒 15 Mbit 傳輸速率 720p = 1280×720 畫素 (16:9), 30 fps, 每秒 8 Mbit 傳輸速率標準畫質模式:(隨最新韌體版本更新) WVGA = 848×480 畫素 (16:9), 120 fps, 每秒 8 Mbit 傳輸速率 WVGA = 848×480 畫素 (16:9), 60 fps, 每秒 8 Mbit 傳輸速率感光元件: 1/2.3 吋 HD CMOS, 2.2μm 像素大小感光度: 超高感光靈敏度 (>0.84 V/lux-sec)影像格式: H.264 , MPEG4 (.mp4)測光模式: 自動測光, 可選擇中央加權平均測光或								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		點測光白平衡: 自動音訊:麥克風: 內置型, 單聲道與 AGC (自動增益控制)音訊格式: 48 kHz, AAC 壓縮照相:畫素: 1千1百萬, 8 百萬, 5 百萬視角: 廣角 170° 標準 127° 拍攝模式: 單張, 每 2, 5, 10, 30 或 60 秒; 10 連拍; 自定計時儲存: 記憶體: SD 卡 (SDHC Class 4 以上), 最高支援 32GB (需另購)平均錄製時間 (以 32GB SD 卡微基準): 1080p (30 fps): 4 小時 960p (30 fps): 6 小時 720p (60 fps): 4 小時 720p (30 fps): 6 小時 WVGA (120 fps): 4 小時 30 分連接、訊號線材:PC 連接限: USB 2.0 (資料傳輸與電池充電)電源、電池:電池: 1100 毫安培充電鋰電池 電池續航力約								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.5 小時 充電: 經 USB 由電腦或變壓器充電充 電時間: 變壓器一小時 或 2 小時經電腦 USB 充 電可 80% 充飽;相機防 水外殼:防水規格: 60 公 尺 材料: 聚碳酸酯和不 銹鋼 金屬元件: 全不銹 鋼大小、重量:長、寬、 高 (H x W x D): 4.2cm x 6cm x 3cm 重量: 含電池 94 克, 加上外殼 167 克支 援平台:Windows® Vista or Windows® 7; Mac OS® X 10.5 或更新可選 配件:令購 1100 毫安培 充電鋰電池 全系列掛載 配件 支援所有 GoPro BacPacs 配件 LCD BacPac™ 直接在相機上 檢視預覽 Battery BacPac™ 外掛電池得到 雙倍電力 3D HERO® System 賽車套組內								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>含:HD HERO 主機 (一千一百萬像素)1100 毫安培充電鋰電池防水快拆外殼 (防水深度 60 公尺)立面「J型」扣吸盤底座 3M™ 曲面底座黏著片 兩片 3M™ 平面底座黏著片 三片三向旋轉式側臂總成快拆扣 兩個 USB 傳輸線 一年原廠總代理保固戶外配戴組</p> <p>內含:HD HERO 2 主機 (1 千 1 百萬像素)1100 毫安培充電鋰電池防水快拆外殼 (防水深度 60 公尺)頭燈式頭帶頭盔通風口帶 3M™ 曲面底座黏著片兩片 3M™ 平面底座黏著片兩片三向旋轉式側臂總成快拆扣兩個 USB 傳輸線一年原廠總代理保固 衝浪套組內</p> <p>含:HD HERO 主機 (一千一百萬像素)1100 毫</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		安培充電鋰電池防水快拆外殼 (防水深度 60 公尺)FCS®掛載底座衝浪板底座 兩個Floaty 漂浮包後門快拆扣 USB 傳輸線一年原廠總代理保固								
B31	一般型電腦(含螢幕)	1、Intel Core i5 3.33GHz /Q77/4G DDR3 1600/500G SARTA3/DVD Super Multi/Win 7 Pro 32bit/3-3-3 2、顯示器外觀尺寸：約 W444×H368×D210mm 3、還原卡	1	台	25,640	25,640	教學用	演藝事業學士學位學程	伍-332 頁，強化教學及研究設備	
B32	VHD 校園電腦集中管理系統 旗艦版(30 點)	1、本系現有 120 套授權，需採用授權擴充方式擴充至 150 套（含）以上。 2、版本需與本系現有版本一致。	1	式	75,000	75,000	教學與研究用	資工系	伍-65 頁，3-(4)項	
B33	多點觸控觸控白板-情境體感互動影像捕捉攝影系統	1、水平解析度:27 萬點 430 條 TV Lines(含)以上 2、階解析度:41 萬點 480	1	部	30,000	30,000	教學用	資管系	伍-144 頁，3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		條 TV Lines(含)以上 3、電子快門:NTSC:1/60-100,000 sec, 4、最低照度:0.01 Lux/F1.2 Lux with IR on 5、信號雜訊比高於 48dB(AGC OFF) 6、同步方式：內同步 7、CCD 可過濾不可見光波段的雜訊 8、紅外線元件：冷光大型高亮度 LED X 6 組 紅外線投射角度 45°、光束角度: 45°、波長：850 nm、距離：15M-20M 紅外線控制：低於 8Lux 後開始線性變化								
B34	電子商務與雲端行銷系統-3D 製作軟體	需可跨平台發佈 (Authoring tool)a.PC (Windows, Mac, Linux)b.Smart Mobile (iPhone,Android, Palm)c. Tablet computer	1	套	35,000	35,000	教學用	行銷系	伍-193 頁，(5)-E 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(iPad)d.Console (Wii)e.Internet								
B35	IOS 開發平台	2.3GHz dual-core Intel Core i5(含)以上。2GB 記憶體(含)以上。500GB 硬碟(含)以上。Intel HD Graphics 3000 顯示卡。OS X Mountain Lion。內含 HDMI 轉 DVI 輸出。附有線鍵盤(含數字鍵盤)及滑鼠(需與主機同廠牌)。附 21.5"液晶顯示器(內建防刮),支援 D-SUB 及 DVI(附線)。	7	組	27,384	191,688	教學用	電通系	伍-102 頁, 3-(1)項	
B36	電腦(含螢幕)	1、主機： (1)中央處理器：Core i5-3550 Processor (含)以上。 (2)記憶體：4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)遠端維護系統(還原	5	台	26,653	133,265	教學	觀光事業系	伍-273 頁, 3-B 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		卡)-差異版。 2、21.5吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。								
B37	空氣清靜機	電源耗電 量:AC11V/220V 60Hz/120W 出風風量:高速 610, 中 速 425, 低速 225 (CFM) 機器尺寸: 外觀約 750*690*335 mm 集塵片數: 71 片 /4mm 重量: 約 37kg	2	台	35,000	70,000	903 美甲教 室	化妝品應用 與管理系	伍-302 頁, 強化教學及 研究設備	
B38	SPSS Statistics Base (19.0 中文教 育授權版)	SPSS Statistics Base 19.0 中文教育授權版	3	套	26,396	79,188	專題論文製 作	休閒所	伍-236 頁, 4-(2)-B 項	
B39	投影攝影機	具備投影功能, 全方位防 手震功能, 3.0 吋(含)以上 LCD 螢幕, 內建 96GB 記 憶體, 內建 GPS 和 電子地圖, 2410 萬畫素靜態推攝	1	台	53,700	53,700	美姿美儀教 室/攝影棚	演藝事業學 士學位學程	伍-332 頁, 強 化教學及研 究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B40	智慧平板電腦 (含螢幕)	1、Wi-Fi 802.11 b/g/n 無線網路 2、Android 3.2 作業系統 (可升級到 Android 4.0) 3、NVIDIA Tegra 3 四核心處理器 4、12 核心 GPU 圖形處理器 5、1GB RAM 6、32 GB / 64 GB 儲存空間 7、10.1 吋 1280 x 800 IPS 螢幕，電容式多點觸控 8、178 度寬可視角，Corning Gorilla Glass 強化玻璃面板 9、前後雙相機 10、主相機 (背) 800 萬畫素 (背照式感光元件)，自動對焦、補光燈 11、副相機 (前) 120 萬畫素，可自拍 12、1920 x 1080 Full HD	40	台	11,000	440,000	教學與研究用	資工系	伍-65 頁，3-(12)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		錄影 13、華碩聲籟技術 14、microHDMI、microSD 記憶卡插槽、3.5mm 標準 耳機孔(平板本體) 15、USB 2.0、標準 SD 記憶卡插槽 (鍵盤底座) 16、藍牙 2.1 17、內建讀卡機 18、SuperNote 筆記軟體 19、Polaris office 文書編輯 軟體								
B41	多點觸控觸控白板 -短焦投影機	1、3500 ANSI 流明(含) 以上 2、投影比 0.47 3、均勻度 85 % 4、操作噪音 30dB(含)以 下 5、230 瓦可換式高效能 燈泡 6、電壓 AC 輸入 100~240 伏特; 50/60Hz 7、3D 顯示 3D 支援： Video 訊號：480i	1	部	50,000	50,000	教學用	資管系	伍-144 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B42	電子商務與雲端行銷系統-中階伺服器(直立式)	1、中階伺服器(直立式)：一套；記憶體：需加至 8GB*14 條(含)以上 2、無線路由器：一套；資料傳遞方式：DS-SS / OFDM / Half-duplex	1	套	242,527	242,527	教學用	行銷系	伍-193 頁，(5)-E 項	
B43	休旅知識庫管理系統-一般行程設計管理(含主題報導)	1、旅遊行程設計 (1)主題報導管理 (2)一般行程 / 自由行程設計管理 (3)生態旅遊規劃管理暨競賽模擬 (4)行程設計競賽模擬 (5)旅遊行程之成本分析及查詢-含餐飲、交通、住宿...等 (6)One-Click 將設計內容自動排版轉檔 word 輸出功能 2、休閒活動設計 (1)休閒活動規劃設計新增、編輯、瀏覽等管理-含內建範例參考 (2)使用者點閱、評價、評	1	套	400,000	400,000	教學	觀光事業系	伍-273 頁，3-B、3-D 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		論、投票及作者回應之功能 (3)休閒活動規劃設計指定練習/競賽模擬 (4)具備內容自動排版轉檔 word 輸出列印之功能 3、全方位後端管理系統 (1)、學生專區 (2)、教師管理專區 (3)、系統管理專區								
B44	雷射印表機	1、最大列印尺寸:A4 2、列印速度 (A4 速度): 25PPM(含)以上 3、解析度: 1200dpi(含)以上 4、標準記憶體: 32MB 5、紙張容量: 10 張手動進紙匣 * 1 250 張標準進紙匣 * 1 6、具備網路功能	6	台	13,000	78,000	教學用	企管系	伍-203 頁， 3-(3)項	*已於 102 年 度第一 次專責 小組會 議通過 數量變 更
B45	吸塵器	原廠吸頭配件：抗靜電碳纖維毛刷吸頭、彈性狹縫吸頭、軟毛吸頭、床墊吸頭、二合一組合吸頭、T 型吸頭	1	台	29,500	29,500	教學用	化妝品應用 與管理系	伍-302 頁， 強化教學及 研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B46	淋浴洗眼器	1、不銹鋼材質表面拋光處理 2、規格:總高度: 2200mm ±30mm 3、淋浴高度: 2070mm ±30mm 4、洗眼器高度: 1150mm ±30mm 5、管徑:進水管徑 SUS304 不銹鋼製 1-1/4" 6、排水管徑 SUS304 不銹鋼製 1-1/4" 7、淋浴盤:ABS 材質 ￠220mm 蓮蓬擴散式出水 8、附不銹鋼拉環，手拉式開關 9、洗眼盆: SUS304 不銹鋼製 ￠290mm 手推式開關 10、水壓需求: 2.5Kg/cm 以上 11、底座材質: SUS304 不銹鋼製 ￠195mm 厚度 8mm(含)以上 12、標準附件:壓克力指示牌 13、含水電安裝	3	套	26,000	78,000	化學藥品灼傷使用	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B47	平板電腦	1、尺寸與重量：長度：約 241.2 公釐 (9.50 吋) 2、寬度：約 185.7 公釐 (7.31 吋) 3、厚度：約 9.4 公釐 (0.37 吋) 4、重量：約 662 公克 (1.46 磅) 5、無線網路與行動通訊：Wi-Fi (802.11a/b/g/n) 6、儲存容量：32GB(含以上)	2	台	20,790	41,580	教學用	演藝事業學士學位學程	伍-332 頁，提升 E-Learning 的學習環境	
B48	企業精簡型電腦(含螢幕)	1、20 吋 HD+(1600x900) LED 背光寬螢幕(含)以上 2、中央處理器：Intel Core i3 3.06GHz(含)以上 3、主記憶體：提供 2GB(含)以上 4、硬碟容量：500GB SATA(含)以上 5、覆寫燒錄光碟	60	套	16,300	978,000	教學與研究用	資工系	伍-65 頁，3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		機:DVD/CD 複合式燒錄光碟機 6、內建整合式無線區域網路介面 7、內建 2 個 USB 埠(含)以上插槽、麥克風、耳機插孔及多合一讀卡機 8、作業系統：提供 Windows 7 Home Premium 中文最新版 9、提供 80 鍵(含)以上中英文鍵盤及光學滑鼠 10、外殼:黑色								
B49	投影機	1、3500 ANSI 流明(含)以上 2、數位變焦/手動對焦，變焦倍率比 1 到 1.2，投影比 0.47 3、均勻度 85 %	2	部	45,000	90,000	教學用	資管系	伍-144 頁，3-(2)項	
B50	電子商務與雲端行銷系統-機架式 2U 中階網路附加儲存系統	須具備 VMware VAAI 支援認證；支援多重連線與 SPC-3 PR	1	套	154,584	154,584	教學用	行銷系	伍-193 頁，(5)-E 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B51	會計資訊教學系統	啟芳會計資訊教學系統 ---三合一套裝軟體 1、會計總帳系統 2、資訊會計師工作輔助幫手 3、財會專家 4、兼具教學與模擬考照功能	1	組	125,000	125,000	教學用	企管系	伍-201 頁， 3-(1)項	
B52	電子天秤	最大秤量:4100g；感量:0.01g；線性誤差：±0.02g；再現性：0.01g；秤盤尺寸：165 x 165mm；穩定時間：大約 1 秒	2	台	42,000	84,000	902 化妝品調配實習室	化妝品應用與管理系	伍-302 頁， 強化教學及研究設備	
B53	自動集塵砂輪機	1、砂輪機馬力：1HP x 2P； 2、相數：三相頻率：50/60HZ/電壓：220V； 3、規格：255x25x25.4mm(含)以上； 4、轉速：3450rpm(含)以上	3	台	35,700	107,100	專題製作、工廠實習	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	
B54	電腦桌	4人圓型電腦桌含防盜主機櫃	5	張	40,000	200,000	教學用	資管系	伍-144 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B55	電子商務與雲端行銷系統-有網管交換器之 24 埠	1、須支援 IPv6，具備 10GB 埠兩埠(含)以上 2、須與電算中心核心骨幹交換器指令完全相容	2	台	46,907	93,814	教學用	行銷系	伍-193 頁， (5)-E 項	
B56	BOSS 2010 模擬經營競賽系統(升級版)	1、管理端--CPU:雙核、記憶體容量:2GB 硬碟安裝空間:1GB 2、網路頻寬:100Mbps 學員端--CPU :P4、記憶體容量:1GB 硬碟安裝空間:200MB 3、網路頻寬:10Mbps (可高於以上規格) 4、管理端-- 建議為 Win 2000/2003/2008 SERVER 級 OS 5、學員端—Win 2000 以上的 OS 皆可(含 Vista 和 Win 7)	1	套	198,000	198,000	教學用	企管系	伍-203 頁， 3-(3)項	
B57	單槍投影機	1、三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置 2、電源規格：AC 110V~120V/AC 200V~240V	6	組	28,000	168,000	908 護膚教室	化妝品應用與管理系	伍-302 頁， 強化教學及研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3、三片 TFT LCD 裝置： 2,359,296 畫素(含)以上 4、單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置：786,432 畫 素(含)以上 5、輸出亮度：4000ANSI 流明(含)以上 6、投影尺寸：投影畫面 最大尺寸 300" (含)以上								
B58	自動變速解剖教學 模型(半電子式)	1、半電子式 TOYOTA_A340 自動變 速箱： 2、變速箱外殼約 1/5~1/4 解剖可觀察各離合器、制 動器、行星齒輪組、單向 離合器、油泵等構造。 3、剖面上亮色漆以供辨 識。 4、離合器及制動器由外 部供應氣壓控制，空氣管 路入口安裝一座三點式 過濾器。 5、變速箱輸入軸由 110V 40W 馬達帶減速機驅	1	套	60,000	60,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>動，可由面板手動控制各檔位動作，以觀察各檔位之離合器與制動器作動情況，每次動作持續時間預設為30秒(可視需求調整)。</p> <p>6、面板上包含輸入軸轉速錶、輸出軸轉速錶，手動換檔按鈕開關及作用中離合器及制動器指示燈，以便觀察換檔時之情況。</p> <p>7、變速箱完整剖面視圖及各檔位作動流程圖均置於面板上。</p>								
B59	行動行銷展示平台	<p>1、作業系統：Android™ 4.1(含)以上</p> <p>2、螢幕：7" WXGA (1280x800) Screen、IPS Panel、10 finger multi-touch support(含)以上</p> <p>3、CPU：NVIDIA® Tegra® 3 T30L</p>	5	套	12,000	60,000	教學展示用	行銷系	伍-193 頁，(5)-D 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Quad-Core @1.2Ghz(含)以上								
B60	腦波儀	硬體：類比數位轉換: 8位元 高通濾波器截止頻率: 0.5 Hz 低通濾波器截止頻率: 40 Hz 軟體：波形顯示及波形差異顯示，頻譜分析共有三維、水平、垂直	1	組	37,800	37,800	美容儀器室 / 芳療 SPA 教室	化妝品應用與管理系	伍-302 頁，強化教學及研究設備	
B61	自動變速解剖教學模型(全電子式)	1、全電子式 三菱_F4A41 自動變速箱： 2、變速箱外殼約 1/5~1/4 解剖可觀察各離合器、制動器、行星齒輪組、單向離合器、油泵等構造。剖面上亮色漆以供辨識。 3、離合器及制動器由外部供應氣壓控制，空氣管路口安裝一座三點式過濾器。 4、變速箱輸入軸由 110V 40W 馬達帶減速機驅	1	套	65,000	65,000	教學研究	機械系	伍-15 頁，3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>動，可由面板手動控制各檔位動作，以觀察各檔位之離合器與制動器作動情況，每次動作持續時間預設為30秒(可視需求調整)。</p> <p>5、面板上包含輸入軸轉速錶、輸出軸轉速錶，手動換檔按鈕開關及作用中離合器及制動器指示燈，以便觀察換檔時之情況。</p> <p>6、變速箱完整剖面視圖及各檔位作動流程圖均置於面板上。</p>								
B62	一般型電腦 (含螢幕)	<p>1、Intel Core i5 3.33GHz /Q77/4G DDR3 1600/500G SARTA3/DVD Super Multi/Win 7 Pro 32bit/3-3-3(含)以上</p> <p>2、顯示器外觀尺寸：約 W444×H368×D210mm</p> <p>3、還原卡</p>	7	台	25,640	179,480	教學用	化妝品應用與管理系	伍-302頁，強化教學及研究設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B63	Autodesk Inventor 繪圖軟體	1、含 10 人使用權 2、Autocad Product Design Suite 機械包	1	套	350,000	350,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(2)項	
B64	紫外線照射及偵檢 系統	1、3UV 手提式紫外線燈 2、暗箱 3、紫外線燈固定架 4、紫外線強度測定儀 5、偵測器 三台	1	台	176,500	176,500	901 化妝品 檢驗實習室	化妝品應用 與管理系	伍-302 頁， 強化教學及 研究設備	
B65	網路支幹交換器	1、提供 20 埠 10/100/1000Base-T 介面 及 4 埠 combo 介面(可選 用 10/100/1000Base-T 或 1000Base-X ，並可支援 100Base-FX、 1000Base-SX、 1000Base-LX、 1000Base-ZX 及 1000Base-BX 單蕊光纖 介面)。 2、支援備援電源供應 器，以提高設備可用度。 3、整體系統交換容量 (Switch Fabric)須達 48 Gbps (含)以上，交換能力	6	台	30,000	180,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>須達 36 Mpps(含)以上。</p> <p>4、提供 1024 個(含)以上 Access Control List。</p> <p>5、提供 16K(含)以上之 MAC(Media Access Control) Addresses。</p> <p>6、提供 512MB 的系統記憶體及 512MB 的快閃記憶體。</p> <p>7、模組式(Modular)的核心軟體設計，透過作業程序(process)的監控，系統會重新啟動有問題的作業程序(Process Recovery)，以提高設備的可靠度。</p> <p>8、提供 802.3ad Link Aggregation、802.1w RSTP、802.1s MSTP、PVST+及至少 9,216 Byte 之 Jumbo Frame 封包處理能力。</p> <p>9、支援 128 個(含)以上 load sharing group。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B66	電動機車示教台 (鋰電)	1、馬達形式：輪轂直流 無刷 2、額定功率：500W 3、冷卻方式：自然空冷 4、驅動馬達額定電壓 48VDC 5、電池組容量：(鋰電) 14Ah 以上 6、充電器：出力 DC57.8V/3A、入力 AC110V、充電時間 8 小 時 7、電路總成：含原車頭 頭燈組、手把座及左右開 關組、前後方向燈組、後 煞車燈總成組、電源鎖、 線束、驅動器、馬達 8、前輪可讓學生拆裝實 習，後輪採用馬達驅動 9、電瓶電壓表、電瓶安 培表、馬達電壓表、馬達 安培表、馬達控制器、 ECU 測量孔、馬達線圈 構造彩色表禡圖(可用示	1	套	100,000	100,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>波器測量馬達相位變化順序)，以上均至於60cm×65cm±3%機架之示教板上</p> <p>10、後輪鼓馬達約 1/4”解剖，並用壓克力板覆蓋防塵</p> <p>11、駐車安全開關</p> <p>12、電池組、充電系統及固定架</p> <p>13、原廠電池組以螺絲固定於下層零件工具置放架之電池組固定座上</p> <p>14、馬達固定架：上端再與原廠之馬達支架總成連結而成</p> <p>15、機架尺寸：長 120cm*寬 60cm*高含示教板總高度 180cm±5%</p> <p>16、機架須先噴防鏽底漆再噴漆處理，附四只 3”耐油優力膠輪，其中二輪含剎車</p> <p>17、修護手冊防塵套</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B67	電動機車示教台 (鉛酸)	1、馬達形式：輪轂直流無刷 2、額定功率：500W 3、冷卻方式：自然空冷 4、驅動馬達額定電壓48VDC 5、電池組容量：(鉛酸)14Ah 以上 6、充電器：出力DC57.8V/3A、入力AC110V、充電時間 8 小時 7、電路總成：含原車頭燈組、手把座及左右開關組、前後方向燈組、後煞車燈總成組、電源鎖、線束、驅動器、馬達 8、前輪可讓學生拆裝實習，後輪採用馬達驅動 9、電瓶電壓表、電瓶安培表、馬達電壓表、馬達安培表、馬達控制器、ECU 測量孔、馬達線圈構造彩色表背圖(可用示波器測量馬達相位變化順序)，以上均至於	1	套	70,000	70,000	教學研究	機械系	伍-15 頁， 3-(3)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>60cm×65cm±3%機架之示教板上</p> <p>10、後輪鼓馬達約 1/4”解剖，並用壓克力板覆蓋防塵</p> <p>11、駐車安全開關</p> <p>12、電池組、充電系統及固定架</p> <p>13、原廠電池組以螺絲固定於下層零件工具置放架之電池組固定座上</p> <p>14、馬達固定架：上端再與原廠之馬達支架總成連結而成</p> <p>15、機架尺寸：長 120cm*寬 60cm*高含示教板總高度 180cm±5%</p> <p>16、機架須先噴防鏽底漆再噴漆處理，附四只 3”耐油優力膠輪，其中二輪含剎車</p> <p>17、修護手冊防塵套</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B68	數位攝影機	1. Full HD 1920x1080 高畫質輸出。 2. F1.2 大光圈高畫質鏡頭。 3. 1000 萬畫素(含)以上數位相片寫真。 4. 32.8mm 廣角鏡頭。 5. 10 倍光學變焦/18 倍動態光學式變焦/200 倍數位變焦。 6. 支援 HDMI(附線)。 7. 附側背包、第二顆原廠 2600mAh 鋰電池(含)以上及三節式油壓大腳架。	1	台	25,515	25,515	教學用	企管系	伍-202 頁， 3-(2)項	*已於 102 年度第一次專責小組會議通過新增項目
B69	筆記型電腦	1. 螢幕尺寸:12 吋(含)以上。 2. CPU:i5-2450M 2.50 GHz(含)以上。 3. 記憶體 :4G DDR3 1333(含)以上。 4. 硬碟:500GB 7200RPM (含)以上。 5. 支援 USB3.0, HDMI,	2	台	29,851	59,702	教學用	企管系	伍-202 頁， 3-(2)項	*已於 102 年度第一次專責小組會議通過新增項目

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		藍芽, 無線網路。 6. Windos7 Professional 64bit。 7. 附包包及光學滑鼠。								
B70	行銷經營模擬系統(升級版)	管理端--CPU : 雙核、 記憶體容量: 2GB 硬碟安裝空間: 1GB 網路頻寬: 100Mbps 學員端--CPU : P4、 記憶體容量: 1GB 硬碟安裝空間: 200MB 網路頻寬: 10Mbps (可高於以上規格) 管理端-- 建議為 Win 2000/2003/2008 SERVER 級 OS 學員端— Win 2000 以上的 OS 皆可(含 Vista 和 Win 7)	1	套	198,000	198,000	教學用	企管系	伍-203 頁, 3-(3)項	*已於 102 年度第一次專責小組會議通過新增項目
B71	電腦主機	1. 中央處理器: Core i5-3550 Processor (含)以上。 2. 記憶體: 4GB DDR3 1600 (含)以上。 3. 硬碟: 500GB	4	台	22,100	88,400	教學用	企管系	伍-202 頁, 3-(2)~(4)項	*已於 102 年度第一次專責小組會議通過

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7200RPM(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 遠端維護系統-差異版。								新增項目。
合計						32,156,380				

標餘款規劃項目

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	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	圖書期刊、軟體教學資源等	圖書期刊、軟體教學資源等	1	批	1,690,000	1,690,000	教學用	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(4)項	
2	西式餐車	1、規格：5 尺 8 木車檯 尺寸_176cm 寬*68cm 深 *210cm 高(±3cm)。 2、車檯頂棚紅白色系， 電源 110V 插座配置。 3、燈箱： (1)前上燈箱。 (2)前兩支支架。 (3)工作檯前。4、開 3 孔， 平面工作台及底座需用 白鐵防火。5、套桶*3 個、 手工魯菜桶/6 格*1 台、 魯桶 8 寸(煮麵)*1 個_附 麵切*4 支、魯桶 1 尺(湯 桶)/兩格*1 個、可移動式 炭烤烤肉架/2 尺*8 寸/1 台。	1	台	50,007	50,007	教學用	餐飲管理系	伍-247 頁， (3)-A 項 伍-248 頁， 4-(2)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
3	中式餐車	1、規格：140cm 面寬*66cm 側深*75cm 檯高*210cm 總高(±3cm)。 2、電源 110V 插座配置。 3、布條：販賣產品品項及價格。 4、6 格式關東煮用加熱器(附蓋子)*2 台_附鐵夾、湯杓*2 組。 5、醬料瓶*3 瓶。	1	台	49,875	49,875	教學用	餐飲管理系	伍-247 頁， (3)-A 項 伍-248 頁， 4-(2)項	
4	個人電腦	1-1. 個人電腦* CPU : Intel Core i5 3.3GHz 四核心* 主機板: 支援四核心 CPU* 記憶體: DDR3 1,333MHz, 4GB (4GB × 1)* 硬式磁碟機: 500GB * DVD Super Multi 燒錄器* 讀卡機* 300W ATX 電源供應器及 ATX 機殼* 滑鼠: 光學滑鼠* 104 鍵 WIN 98 中英文鍵盤* Windows 作業系統 1-2. 顯示器* 19 型寬螢幕彩色液晶顯示	25	套	30,340	758,500	教學用	數媒系	伍-163 頁， 3-(5)、3-(7) 項	原申請 Autodesk 若自 102 年起免費，則新增購買項目

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		器(內建防刮玻璃功能)1-3. 顯示卡* 記憶體：2GB DDR31-4. 還原卡								
5	多媒體電腦含螢幕	1.CPU：Intel Corei5-3570(WPI) 或同級 4 核心 CPU 以上 2.主機板：優於 H61 晶片組 3.記憶體：DDR-3-4G 以上 4.電源器：金牌 350W Power 以上 5.硬 碟：企業版硬碟以上 6.光碟機：DVD24 倍燒錄機以上 7.網路卡：內建 10-100 Mbps 網路晶片組 8.顯示卡：1G RAM 獨立顯示卡 以上 9.螢 幕：20 吋 LED 薄型雙介面顯示器同等級以上	26	組	24,830	645,580	1.電腦軟體應用教學與練習。 2.英日語聽說讀寫教學與訓練。 3.中英日語打字教學與練習	應外系	伍-175 頁， 3-(1)、 3-(2)、 3-(3) 項	307 多 媒體語言教室 電腦更新

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10.鍵鼠組：USB 光學鍵鼠組（附贈耳麥） 11.還原軟體：虛擬還原系統 12.服務：全部系統連接運作與測試 13.保固：3年零件保固（新品 or 良品）								
6	投影機	1.亮度：3000ANSI(含)以上。 2.含吊架及安裝。	2	台	18,500	37,000	教學用	機械系		教學區 414、 416 教室
7	投影機	1.亮度：3000ANSI(含)以上。 2.含吊架及安裝。	3	台	18,500	55,500	教學用	行銷系	伍-193 頁， (5)-A 項	教學區 318、 319、 320 教室
8	投影機	1.亮度：3000ANSI(含)以上。 2.含吊架及安裝。	2	台	18,500	37,000	教學用	應外系	伍-175 頁 3-(9) 項	教學區 312、 316 教室
合 計						3,323,462				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
C01	整合圖書館典藏 品資源與數位學 習系統	<p>1、IDS 即時訊息管理系統</p> <p>(1)管理者可設定指定所輸入的 IP 屬性是內部網路或外部網路。</p> <p>(2)可以批次新增影片、新增單個影片、新增劇集影片、支援檔夾方式的快速新增。</p> <p>(3)影片點播具安全認證，以防止側錄、盜連結、資料庫內的帳戶及密碼需加密處理以防止駭客入侵。</p> <p>(4)館藏影片只要儲存一份數位檔在伺服器上，就能同時利用校內電腦及圖書館內機上盒，點播相同或不相同的影片進行播放。</p> <p>(5)館藏影片可指定電腦或機上盒或兩者同時都</p>	1	式	690,730	690,730	7F 視聽中心 播放系統	圖書館	肆-52 頁， 2-(5)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>可點播之設定。</p> <p>(6)需採用 HTTP 通訊協定的技術，可以穿越防火牆、路由器，在各種網路中都可以進行傳輸流媒體。</p> <p>(7)可透過影片定時播放排程功能，指定所有或任一台上盒，依時間定時自動播放所指定之館藏影片，無需利用遙控器操作。</p> <p>(8)可透過文字公告插播排程功能，在機上盒播放影片時，可指定所有或任一台上盒自動插播文字公告，插播文字公告時，不得影響影片播放進度及畫面。</p> <p>(9)可透過緊急無聲廣播功能，自動結束所有或任一台上盒正在播放的影片後，強迫自動播放緊急文字公告。</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>(10)系統可支援遙控器對機上盒進行點播功能，</p> <p>(11)系統可支援機上盒利用紅外線控制電視自動開關。(驗收時需檢附專利證明書)</p> <p>(12)可透過本系統 Web 管理介面，直接上傳本機的數位檔影片至伺服器內。</p> <p>(13)本系統所有的程式服務，必須支援 WINDOWS Server2008 系統等級服務(System)，以滿足未來系統功能擴充及更新之需要。</p> <p>(14)可支援 15 人同時點播相同或不相同的影片。內含 15 套 IDS 即時訊息管理系統(含以上)</p> <p>(15)需提供 100 片館藏品轉檔服務。</p> <p>(16)支援 Windows Server 2008 及 Windows SQL</p>								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Server 2008 等資料庫。 2、含系統伺服主機，中央處理器：提供 2 顆 Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz。 3、硬碟及擴充介面：提供原廠雙通道 SAS 磁碟陣列控制器，支援 RAID 0,1,5。提供 10000RPM，SAS 300GB 硬碟 4 顆								
C02	圖書館典藏品主動雙向式管理系統	1、多功能語音定址控制系統(15 User) (1)支援透過遙控器點播 WMV、MP3 等視頻格式。 (2)訊號端子：HDMI 端子輸出*1、AV 端子輸出*1、USB 埠*1、RS-232 *1、電源輸出/入*1。 (3)使用者可自由控制同一節目之播放方式，正常播放、暫停、繼續播放。 (4)具紅外線遙控器，遙	1	式	195,107	195,107	7F 視聽中心 播放系統	圖書館	肆-52 頁， 2-(5)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>控器上需具有播放、音量、靜音、暫停、停止按鍵。</p> <p>(5)可透過遙控器點選以下：影片分類、最新上映、熱播影片、影片節目(直播)、最新消息(圖書館公告)等功能選單畫面。</p> <p>(6)可擴充透過網路線接收主控室傳送之控制訊號，運用紅外線及 RS 232 控制電視之開關機功能(驗收時需實測)。</p> <p>2、網路介面：1 組 10/100 乙太網路。</p> <p>3、含網路集線器設備 24 埠 2 台、16 埠 1 台</p> <p>4、作業系統：Win CE 6.0 Embedded</p>								
C03	桌上型電腦(含螢幕)	<p>1、CPU：四核心 2.66GHz(含)以上</p> <p>2、Ram：4G(含)以上</p> <p>3、硬碟：500G(含)以上</p> <p>4、螢幕：22 吋(含)以上</p>	6	套	31,000	186,000	圖書館公務用	圖書館	肆-52 頁，1-(7)項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
C04	電子書瀏覽器 (New ipad)	1、9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS 顯示器，2048 x 1536 像素，264 ppi 解析度 2、雙核心 Apple A5X 自行設計高效率低耗能內嵌系統晶片，搭載四核心繪圖處理單元 3、儲存容量：16GB 4、支援 Wi-Fi (802.11a/b/g/n)及 Bluetooth 4.0 技術 5、500 萬像素 iSight 攝錄鏡頭 6、內建 42.5 瓦/小時可充電鋰聚合物電池	5	台	15,000	75,000	電子書推廣	圖書館	肆-52 頁， 1-(7)項 2-(3)項	
合計						1,146,837				

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他 (視聽影片)								
D01	✓						1	批	300,000	300,000	增加西文 圖書館藏	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(4)項	
D02		✓					1	批	410,000	410,000	增加中文 藏書量，符 合讀者需 求。	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(4)項	
D03			✓				1	批	400,000	400,000	增訂中文 期刊(紙本 式)	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(4)項	
D04			✓				1	批	1,200,000	1,200,000	增訂西文 期刊(紙本 式)	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(4)項	
D05						✓	1	批	200,000	200,000	光碟圖書 及其他視 聽媒體	圖書館	肆-52 頁， 1-(8)項 2-(5)項	
合計										2,510,000				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
E01	電子防潮櫃	1、外寸：約 W106×h96×d47cm 2、內寸：約 W101×H85.5×D420mm 3、層板：3片鋼製平面層板	2	台	24,500	49,000	存放電子產品	學生會	肆-6頁，課外活動暨服務學習組：第6項	
E02	筆記電腦	1、螢幕尺寸 13.3" HD LED(含)以上 2、處理器 Intel® Core i7-3517U(含)以上 3、記憶體 4Gx2 DDR3 1600(含)以上 4、硬碟 256G SSD(含)以上 5、外接選購/W7HP/2Y/銀 6、含 DVD 外接薄型燒錄器*2 台	1	台	60,000	60,000	活動用	學生會	肆-6頁，課外活動暨服務學習組：第6項	
E03	工作站	1、螢幕尺寸 27 吋 IPS LCD (含)以上 2、處理器 E3-1245 (含)以上	1	台	85,000	85,000	活動用	學生會	肆-6頁，課外活動暨服務學習組：第6項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3、記憶體 4G D3 ECCx2(含)以上 4、主機板 Quadro 1000M GFX 5、硬碟 1TB(含)以上 6、吸入式 DVDRW 7、WIN7 PRO 64(含)以上 8、含鍵盤及滑鼠								
E04	單眼相機	1、1610 萬像素(含)以上 Exmor APS HD CMOS 感 光元件 2、3 吋可翻轉螢幕+25 點自動對焦 3、每秒 5.5 張高速連 拍、多種創意濾鏡 4、18-55mm+16mm F2.8 雙鏡組	1	台	22,000	22,000	活動用	學生會	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 6 項	
E05	彩色雷射印表機	1、列印功能 Tandem laser 2、解析度最高可達 600x600dpi 3、列印速度黑白每分鐘 23 頁；彩色每分鐘 23 頁 (含)以上 4、記憶體-標準 256MB；	1	台	19,000	19,000	活動用	學生會	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 6 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		最大 768MB 5、控制面板液晶顯示幕 16 字元 x 2 行、環境規格約 03.5mmx469.4mmx416.1mm								
E06	數位相機	1、感光元件 1/1.7 吋 (約 9.33 mm) 2、總畫素約 1276 萬畫素，雙重防手震 4、F1.4 超大光圈 24mm 廣角 5、內建 WiFi 內建 ND 減光鏡 6、翻轉螢幕，高感光 7、原廠皮套+原廠電源+16g 記憶卡+保護貼+第二顆原廠電池	2	台	18,500	37,000	活動用	親善大使、街研社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 7 項	
E07	傷情訓練模型	1、尺寸：約 53×30×25cm 2、模擬各種不同的受傷模型組，包含骨折、胸部傷情及槍傷各式撕裂傷等，並包含擬血用品及各式化妝漆等	1	組	25,000	25,000	社團練習	青年服務社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 2 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
E08	LED 液晶顯示器	1、液晶電視型高畫質電視 42 吋(含)以上 2、背光技術，側光式 LED 背光 3、影像處理器，X-Reality 極真影像晶片 4、最佳可視範圍 178 度 (上下左右) 5、內建訊號接收器，HD 高畫質數位 + 類比 6、數位電視訊號相容。 7、USB 2.0 連接埠、網路連接埠 8、內建智慧說明書 9、音質設定模式、環繞音效模式	1	台	23,853	23,853	社團練習	合唱團	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 4 項	
E09	繪圖板	1、6×9Pcn & amp 2、無線配件組	6	台	14,390	86,340	社團練習	雅藝美術社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 4 項	
E10	電動拉胚機	1、1/4 馬力，單相 110V。 2、外尺寸：長 60×寬 54×高 50 公分。(±3cm)	1	台	17,000	17,000	社團練習	雅藝美術社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 4 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3、0-240RPM 無段變速； 正逆雙方向。 4、重量約 39kg；鋁盤直徑約 30 公分；泥盤採兩片分離式。								
E11	電木吉他	1、頂端：雲杉木單板 2、後側：玫瑰木單板 3、側邊：玫瑰木單板 4、琴頸：桃花心木 5、指板及琴橋：黑檀木 6、絃枕寬度：43mm 7、琴弦長度：650mm 8、調音：Die-Cast Chrome 9、前擊擴大器：System 63 SRT，含調音器。	1	支	32,000	32,000	社團練習	熱音社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 7 項	
E12	音箱	1、定額輸出功率:10W (5W + 5W) 2、電源供給: AC 整流器, AA 型電池 3、有半音調音器 4、記憶體功能提供儲存 至少 5 種控制設定 5、EQ 效 果:BASS,MIDDLE,TRE	1	組	13,500	13,500	社團練習	熱音社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 7 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		BLE 三段 6、附件:AC 整流器, USB 線,立體聲 mini 線, Cubase AI 軟體 DVD								
E13	鼓組收音麥克風	1、動圈式低音鼓麥克風 1 支 2、動圈式軍鼓，通鼓和打擊樂麥克風 3 支 3、心型電容式樂器麥克風 2 支 4、麥克風夾 3 支（適合大多數標準鼓輪輞） XLR- XLR 電纜 4.5 米 5、專用手提箱 1 個	1	組	16,800	16,800	社團練習	熱音社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 7 項	
E14	豎笛	1.管體材質 ABS 膠管 2.按鍵材質鎳銀合金（表面鍍鎳）。	1	支	18,000	18,000	社團練習	管樂社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 4 項	
E15	長笛	1、吹口管鎳合金鍍銀 2、吹口台 925 銀 3、吹口螺帽及吹口反射板為鍍 24K 金 4、按鍵型式曲列式、開	1	支	22,000	22,000	社團練習	管樂社	肆-6 頁，課外活動暨服務學習組：第 4 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		孔、附 E 鍵								
E16	單輪發球機	1、電源:110AC 2、重量:約 25.KG 3、球速:約 100 公里 4、適用:棒.壘兩用	1	台	53,000	53,000	社團練習	棒球社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 7 項	
E17	數位式乳化均質機	1、均質刀頭(處理量 100 ~3000ml)φ30×250mmL 2、轉速：100~12000 rpm、處理量：100~ 2000ml、馬力：150W、 電源：AC110V 60Hz 3、本體尺寸：約 75×約 190×約 365mm 重量：約 3.2kg 4、乳化頭部尺寸：約 φ40×200mm, 不銹鋼 SUS316 材質製 5、4 位數 LED 轉速顯 示，數位定時功能 0~ 9999 分鐘設定。 6、扭力百分比區段顯 示：(20、40、60、80、 100%)，並可扭力數位顯	1	台	85,000	85,000	社團練習	手工馨皂社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 7 項	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		示，方便觀察黏度變化。 扭力補償自動定速功能。 附：黑晶爐 8 種火力， 液晶顯示搭配定時器， 紫紅色								
E18	數位示波器	2 通道，150MHz 頻寬 雙 取樣模式；LCD 顯示波 器(彩色)	1	台	31,500	31,500	社團練習	愛迪生發明 社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 7 項	
E19	工具車	1、7 抽(含 183 件工具)。 2、尺寸：長約 ±67cm×46cm×81.2cm(±3 cm)	1	組	25,000	25,000	社團練習	機研社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 2 項	
E20	劍道護具	1、手工(3MM)(含)以 上。 2、頭(面)部-金屬，鋁合 金(面)，表布:棉布，不織 布。 3、腹布-樹脂。 4、胸部-棉布。 5、手部-前:合成皮；後: 不織布、棉布。 6、垂部-不織布、棉布。	2	套	12,000	24,000	社團練習	劍道社	肆-6 頁， 課外活動暨 服務學習 組：第 11 項	
合 計						744,993				

附表八

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

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

*「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
一、1	編纂教材	<p>1.每學年辦理「教師自製數位教材、教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5.審查作業：分為系初審、校評審、校委員會複審程序進行。</p>	約 8~10 件	\$75,000	參-19 頁，(2-教-5)項 參-20 頁，(2-教-8)項	

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
一、2	製作教具	<p>1.每學年辦理「教師自製數位教材、教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5.審查作業：分為系初審、校評審、校委員會複審程序進行。</p>	約 10~15 件	\$575,000	參-19 頁，(2-教-5)項 參-20 頁，(2-教-8)項	
一、3	改進教學	依據辦法獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技（藝）能競賽、參加國際發明展等。	753	\$3,113,091	參-41 頁，(6-研-1)項 參-42 頁，(6-研-5)項	(含本校自籌款 466,248 元)

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
一、4	研究	依據辦法獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等。	553	\$1,896,000	參-41 頁，(5-研-3)項 參-42 頁，(6-研-3)、 (6-研-5)項	
一、5	研習	依據辦法補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等。	545	\$453,000	肆-18 頁，第(14)項	
一、6	進修	1.辦理獎助教師博士學位進修及第二專長碩士學位進修，以強化師資素質。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	24	\$800,000	參-46 頁，(2-人-1)項	
一、7	著作	依據辦法獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等。	300	\$60,000	參-42 頁，(6-研-4)項	
一、8	升等送審	1.辦理獎助教師升等，以改善師資結構，並提高研究能力與教學品質。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	10	\$126,500	參-34 頁，(2-人-2)項	

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
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】)	<p>1.強化社團活動知能，落實社團指導老師輔導社團工作專業化。</p> <p>2.藉綿密之活動與宣導教育，將菸、毒及愛滋病之危害廣植學生心中，以開創健康人生。</p> <p>3.整合學務工作內容，推動五守運動品德教育計畫，確立典範學習。</p> <p>4.辦理活動讓學生及教職員對生命教育及憂鬱與自我傷害三級預防有所認識。</p> <p>5.舉辦系列專題演講，教導學生對性別平等之正確認識及舉辦工作坊、電影因欣賞座談活動等。</p> <p>6.辦理服務學習從中體會出積極進取、樂觀向上、關愛與關懷的人格價值。</p> <p>7.培養學生與社區民眾面對面接觸，並藉由「服務別人，成長自己」寶貴經驗，領悟工作應有之態度及認知。</p> <p>8.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	10	\$418,000	<p>1.參-33頁，(11-學-1)項</p> <p>2.參-27頁，(3-學-1)項</p> <p>3.參-28頁，(3-學-4)項</p> <p>4.參-27頁，(2-學-2)項</p> <p>5.參-27頁，(2-學-2)項</p> <p>6.參-32頁，(9-學-1)項</p> <p>7.參-32頁，(9-學-2)項</p>	

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
三	行政人相關業務研習及進修(占經常門經費5%以上【不含自籌款金額】)	1.獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習，藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	6	\$100,000	肆-34 頁，第(E)項	
四	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	1.改善學生學習環境及配合數位化教學，定期更新教學設施，提供優質學習空間。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	5	248,560	伍-199 頁，(8-行-2)項 伍-266 頁，(8-總-5)項 伍-325 頁，(8-總-5)項	
五	新聘教師薪資(2 年內)	1.增聘發展系所之專業專任教師及專業技術人員之實務教師。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則，且執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	10	\$4,281,620	參-46 頁，(2-人-3)項	(含本校自籌款1,600,000 元)

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
六	資料庫訂閱費	「台灣學術電子書暨資料庫聯盟」及線上資料庫。	2~3 種	1,020,000	參-67 頁，(7-圖-2)項 肆-52 頁，2-(3)項	
合 計					\$13,166,771	(含本校自籌款 2,066,248 元) (不含本校自籌 款共計 11,100,523 元)

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

附表十

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

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	普通教室物品	學生單人連結課桌椅	約 610*940*750mm (±20mm)	110	張	1,096	120,560	教學用	妝管系	伍-325 頁 , (8-總-5) 項	
2	普通教室物品	學生可調升降課桌	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	50	張	640	32,000	教學用	餐飲系	伍-266 頁 , (8-總-5) 項	
3	普通教室物品	學生可調升降課桌	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	50	張	640	32,000	教學用	行銷系	伍-199 頁 , (8-行-2) 項	
4	普通教室物品	學生可調升降課椅	約 460W*485D*780Hmm (±20mm)	50	張	640	32,000	教學用	餐飲系	伍-266 頁 , (8-總-5) 項	
5	普通教室物品	學生可調升降課椅	約 460W*485D*780Hmm (±20mm)	50	張	640	32,000	教學用	行銷系	伍-199 頁 , (8-行-2) 項	
合 計							248,560				

*「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

校長連信仲
3/26

教務長(主任)

教務長胡宇正
0321

總務長(主任)

總務長黃志誠
0720

學務長(主任)

209

學生事務長馮美瑜
3/19

會計主任

會計室嚴立雯
主任 07/1

人事主任

人事室賴金靈
主任 0321