

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

核定版

(請加蓋學校關防)	修平科技大學			校長簽章	
	研究發展處	主管簽章 填表單位			填表日期

學校聯絡人

姓名： 陳世杰、吳羚臺 單位及職稱：研究發展處研究計畫組組長、辦事員

電話： 04-24961100#6410 傳真： 04-24961187

E-mail： scchen@mail.hust.edu.tw、wlt1027@hust.edu.tw



目 錄

壹、學校現況	02
一、學校現有資源	02
二、學校發展方向及執行重點特色	22
三、本(103)年度發展重點	24
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	31
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	31
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	35
參、經費支用原則	36
一、經費分配原則與程序	36
二、相關組織會議資料與成員名單【附件一】	41
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度【附件二】	52
肆、以往執行成效	54
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形	54
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	58
三、最近3年已建立之學校特色	58
伍、預期成效	61
一、本年度規劃具體措施(附表一至十)	61
附表一 經費支用內容	64
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表	65
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表	66
附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書	69
附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書	133
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	135
附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書	138
附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書	141
附表-標餘款	142
附表九 經常門經費需求項目明細表	150
附表十 經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表	156
二、預期實施成效	61
陸、檢附中長期校務發展計畫乙份【附件三】	

壹、學校現況

一、學校現有資源

(一)師資結構

本校為提升教學品質，積極改善師資結構，優先禮聘具博士學位且具有教學、研究經驗與能力，或具有實務經驗之專業人才。教師之聘任，除考量教育部規定之生師比與助理教授以上師資比例外，課程需求、專業背景及教師人格特質皆為考量重點。並配合校務發展、社會變化以及班級數規劃，力求穩定現有師資並維持兼任教師不超過專任教師數，為配合改名科技大學後之發展，提升教師之質與量。101 學年度助理教授以上師資比例為 74.7%，具博士學位師資比例為 61%，全校生師比為 21.8%，日間部生師比為 18.5%，除符合標準外，本校將持續降低生師比，並提升師資素質及鼓勵教師持續自我成長。為因應學校轉型之所需，一方面保留若干員額予新設系所聘任專業師資，一方面訂定獎勵辦法，鼓勵現有教師取得第二專長之學位，以避免轉型後原有師資過剩，影響教師工作之穩定性與學校之發展。101 學年度專任、兼任師資及生師比統計表，如表 1-1、表 1-2、表 1-3 所示。

表 1-1 101 學年度專任師資統計表

基準日：102 年 10 月 15 日

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比(%)
博士	20	64	64	4	152	61.0%
碩士	3	9	17	51	80	32.1%
學士	3	3	2	7	15	6.0%
其他	1	0	0	1	2	0.8%
合計	27	76	83	63	249	100%
	186					
百分比(%)	10.8%	30.5%	33.3%	25.3%	100%	
	74.7%					

表 1-2 101 學年度兼任師資統計表

基準日：102 年 10 月 15 日

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比(%)
博士	1	1	20	5	27	21.4%
碩士	0	0	5	84	89	70.6%
學士	2	1	0	7	10	7.9%
其他	0	0	0	0	0	0%
合計	3	2	25	96	126	100%
	30					
百分比(%)	2.3%	1.6%	19.8%	76.2%	100%	
	23.8%					

表 1-3 101 學年度全校及日間部生師比統計表

基準日：102 年 10 月 15 日

	學生人數(生師比)
全校	6,281(21.8:1)
日間部	5,345(18.5:1)

(二)圖書軟體資源

根據本校中長期校務發展計畫，配合系所發展政策，逐年編列預算經費採購圖書資料充實館藏，以達成館藏發展目標。針對本校重點產業人才培育方向，質量並重的均衡發展專業圖書館藏。同時因應數位圖書館的未來趨勢，加強電子資源的採購與免費網路資源蒐集，藉由數位化的服務，達成數位化圖書館的目標。館藏相關數位資源檢索便利，全校師生除可經由校園內有線及無線網路進行線上檢索查閱外，亦可同時於全球各地經由 VPN 連線登入使用。機構典藏為本館重點發展項目之一，針對校內師生教學研究產出成果，協助進行數位化並徵集典藏。此外，亦積極參與館際合作事宜，擴充校外資源以增進可用資源管道，提供全校師生更豐富的教學與研究資源。

本校每年所編列的圖書、期刊、電子資源、視聽資料之經費皆依本校經費相關支用規則辦理，採購各系教學與研究所需之專業館藏資源，以供本校教職員生利用，達成支援教學、研究、多元服務等目的，同時協助全校教職員生養成終生學習的能力。各項資源的蒐集與運用，分別說明如下：

1. 館藏資源

近年為充分支援全校師生教學研究及學習需求，均衡各項資源發展，除了增加紙本圖書的數量，同時將 e 化圖書館做為重點發展項目之一，因此對於實體與數位之圖書、期刊、視聽等知識媒體的全方位資源發展不遺餘力。每年均編列經費採購紙本圖書及期刊、電子資料庫、電子書與電子期刊，並配合參與教育部電子資源共用計畫，積極加入電子資源採購策略聯盟，以促進資源最佳化運用。101 學年度止圖書冊數達 234,644 冊，較 100 學年度止之圖書冊數增加 6,440 冊。

2. 數位化情形及成效

由於將 e 化圖書館做為本校重點發展項目之一，因此校內外電子資源之整合運用，皆朝向數位化管理與服務方向推展。

(1)資訊檢索自動化系統

為本校師生提供更佳的資料檢索與讀者服務品質，採用的自動化 IPac 系統，具有強大的服務能量，例如：電子書的連結、查詢個人借閱情形、網路續借及預約等服務，都展現自動化系統的優異性。

(2)機構典藏

機構典藏是存取及長久保存機構知識產出的機制，學校可經由機構典藏來展示研

究活動對科學、社會及經濟的關聯性，更可增加機構的能見度、學術地位，及其對公眾的價值。本校購置機構典藏專用伺服器架設 DSpace 系統，配合整合資料檢索平台，提供友善的校內資源查詢環境。本校機構典藏將學校出版品、教師著作、研究計畫以數位化的方式保存，截至 101 學年度止，共典藏文件 3,168 件，機構典藏網頁造訪人次累計共 789,045 人次。

(3)數位化服務成效

為提升圖書館數位化服務效能，本校已通過無障礙網路服務檢測，提供全數位化線上服務，如：線上參考諮詢、預約空間設備、預約導覽講習活動等。

為提升讀者利用圖書館自我學習的方便與效率，圖書館於 3F 設置多媒體自學中心提供課後自學空間，其設有 50 套微電腦與視聽設備，提供資料檢索、電子資源利用與推廣及 e 化自學服務。透過多媒體自學中心，學生可以在課後主動學習，並結合數位化學習的方式來傳達終身學習的觀念。本校並於 101 學年度建置「電子書閱讀區」，擴充電子書資源與提供閱讀器服務，共增購電子書 3,798 冊及閱讀器 14 套，至 101 學年度止，電子書已達 39,040 冊，提供學生 e 化的閱讀環境和多元化的學習方式。

為協助讀者了解電子資源的使用，提升資訊檢索素養，增進數位學習能力，本校也積極辦理各項電子資源推廣活動，如：電子資源教育訓練、專題選粹活動、電子書使用推廣活動等。各項館藏資源統計如表 1-4 所示：

表 1-4 101 學年度館藏資源統計表

基準日：102 年 10 月 15 日

資源項目		數量		單位
圖書	中文圖書	202,374		234,644冊
	外文圖書	32,270		
期刊	電子期刊	18,604		19,488種
	紙本期刊 884 種	中文	751	
		外文	133	
光碟及線 上資料庫	光碟	114		296種
	線上資料庫	182		
電子書		39,040		冊
視聽資料		18,060		件
報紙		20		種

3. 推廣活動辦理與成效

(1) 圖書館館藏使用率與館際合作提升服務之品質與成果

在數位化時代，積極辦理各項推廣活動，搭配電子化服務、藝文展示活動，讓圖書館的使用率，呈現更實質的績效。綜觀 101 學年度圖書館積極推動各項圖書資源推廣活動，各項成果統計分析如表 1-5 所示：

表 1-5 101 學年度各項資源推廣活動統計表

學年度	圖書閱覽 座位數	每人進 館次數	每人圖書 借閱冊數	全學年線上及光碟 資料庫檢索人次
101	710	17.42	6.82	44,211

(2) 推廣活動

本校除提供 710 閱覽席位外，也設有團體討論室、多媒體自學中心、特藏室及證照圖書專區，提供師生在研究和閱讀各方面的各種需求。另外，為提升本校師生閱讀風氣，實踐本校培養人文素養的目標，讓學生多親近圖書，與了解如何利用圖書館資源、愛用圖書館資源，圖書館辦理下列推廣活動：

- 每學年度於第一學期舉辦新生班級導覽，針對一年級新生進行利用圖書館資源之導覽活動。
- 教師指定參考書，藉由該活動，結合課程內容，讓全校學生更能充分運用圖書館的各項館藏資源。
- 舉辦各項圖書展示活動與主題閱讀活動，讓同學與圖書有更多的接觸機會。
- 每學期皆舉辦圖書借閱排行榜，藉以鼓勵同學樂於借閱圖書資料。舉辦多年已成為圖書館的特色活動。
- 創意推廣活動：提升學生對圖書館的印象及使用館藏的興趣，增加學生實質參與閱讀活動。
- 圖書館與同學的互動良好，每年皆招募志工且績效良好。
- 本館網頁提供新進館藏通報，讓師生隨時掌握新進館的圖書與視聽資料，並隨時公告各項展覽活動訊息；部落格亦提供「好書推薦」，可直接點選連結到館藏查詢系統，以查看館藏位置與借閱狀態，提供即時的借閱服務。同時透過 Facebook 社群網站與讀者，做最即時的溝通與交流，隨時掌握讀者的喜好與需求。
- 與博雅學院配合，於圖書館地下一樓的藝文中心，辦理藝文展示活動，提升全校師生藝文素養。
- 其他各項推廣活動：除上述的活動外，圖書館還舉辦其他各項活動，諸如電子資源利用教育、專題選粹、電影欣賞、學生創作展等。

(三) 教學設備

1. 重要儀器設備

本校除一般之教學儀器及設備外，為增進教學與研究效能，逐年購置貴重儀器，除

供教學之需外，並支援研究，現有之重要儀器及設備(單價 50 萬元以上)如表 1-6 所示：

表 1-6 現有重要儀器及設備一覽表

項目	儀器設備名稱	數量	主要用途	經費	使用單位
1	光學投影儀	1	2D 輪廓量測用	44,706,130 元	機械工程系
2	塑膠射出成型機	1	射出模具射出條件測試用		
3	快速原型加工 RP 系統	1	快速原型加工用		
4	氣壓基礎教學與實習模組	1	氣壓實習		
5	氣壓實務教學與實習模組	1	氣壓實習		
6	機電整合丙級檢定平台	1	檢定實習		
7	CNC 自動車床	4	圓工件加工用		
8	CNC 雕銑加工機	1	五軸工件加工用		
9	立式綜合切削中心機	1	各種工件切削用		
10	CNC 立式銑床	1	各種工件切銑用		
11	鑽孔攻牙中心機	1	各種工件切銑用		
12	立式綜合切削中心機	1	各種工件切銑用		
13	CNC 切割中心機	1	各種工件切削用		
14	放電加工機	1	射出模具加工用		
15	熔鐵爐高週波設備	1	鑄造教學用		
16	線切割機	1	沖壓模具加工用		
17	高精度線切割放電加工機	1	沖壓模具加工用		
18	3D 光學非接觸式逆向掃描量測系統	1	逆向工程掃描量測用		
19	真圓度機	1	真圓度圓筒度幾何精度量測用		
20	輪廓測定機	1	工件輪廓度幾何精度量測用		
21	雷射光源組及配件	1	雷射光電源教學用		
22	綜合加工機	1	各種工件切削用		
23	可程式控制器教學模組	1	可程式控制器教學		
24	水平濕式磁粒探傷機	1	非破壞檢測教學用		
25	自動倉儲控制系統	1	自動控制輸送教學用		
26	彈性製造系統	1	電腦整合製造系統教學用		
27	CAD/CAM/CAE 模組系統	1	電腦輔助繪圖、加工、工程分析教學用		
28	CNC 雕銑加工機	1	工廠實習及專題製作教學用		

29	立式五軸加工中心機	1	精密加工技術與實務、多軸工具機應用技術教學用		
30	CNC 立式銑床	1	工廠實習及專題製作教學用		
31	微反應器教學系統	1	綠色化學反應	21,812,106 元	能源與材料科技系
32	超音波高壓流體教學系統	1	綠色化學反應		
33	斷熱式熱卡分析系統	1	熱含量分析		
34	熱量儀	1	化學結構分析		
35	熱重質譜儀	1	熱分解性測定		
36	微差黏度及雷射散光散偵測器	1	高分子物質分子量測定		
37	螢光光譜儀	1	放射效率		
38	原子吸收光譜儀	1	金屬離子分析		
39	紅外線光譜儀	1	化學結構分析		
40	傅力葉轉換紅外線分光光度計	1	化學結構分析		
41	凝膠層析儀	1	高分子物質分子量測定		
42	微差掃描熱分析儀	1	材料熱學性質測定		
43	塑膠材料生物分解性及崩解性測試	1	材料生物分解性測定		
44	氣體色層分析儀器	2	化學成分鑑定		
45	質譜儀偵測器	1	化學成分鑑定		
46	液相色層分析儀	1	化學成分鑑定		
47	萬能材料試驗機	1	材料機械性測定		
48	總有機碳分析儀	1	廢水性質測定		
49	溶劑回收系統	1	溶劑回收		
50	液相層析儀	2	化學成分鑑定		
51	PhotoChem 抗氧化分析儀	1	檢測藥品抗氧化能力		
52	熱傳試驗裝置	1	熱量傳送測定		
53	加工生產線模擬	1	U 型生產線模擬	3,346,000 元	工業工程與管理系
54	TPS-追加組立線功能	1	混線生產線組裝		
55	自動倉儲控制系統	1	倉儲控制自動化		
56	SCM 供應鏈系統軟體	1	物流與供應鏈管理		
57	供應鏈暨客戶價值鏈分析軟體	1	製商整合之精實生產實務與供應鏈管理	13,149,565 元	電子工程系
58	濺鍍系統	1	薄膜製程用		
59	X 光繞射儀	1	材料晶格結構分析用		
60	光譜儀	1	光學量測用		
61	螢光檢測系統	1	材料螢光分析用		
62	太陽能電池缺陷檢測系統	1	檢測太陽能功能		
63	影像式太陽能電池缺陷檢測系	1	檢測太陽能功能		

	統				
64	多功能太陽能電池效能檢測系統	1	檢測太陽能功能	13,149,565 元	電子工程系
65	太陽能電池霧度檢測系統	1	檢測太陽能功能		
66	電磁場產生器	1	使用檢測電磁功能		
67	Alpha-Step 500 薄膜表面分析儀	1	分析薄膜		
68	低溫量測系統	1	測量溫度		
69	MATLAB 通訊教學模擬軟體	1	通訊軟體		
70	電磁場產生器	1	電子材料與元件量測用	13,810,395 元	電機工程系
71	系統伺服器	1	工業自動控制實驗用		
72	電子安定器	1	使用照明設施節電，並延長壽命		
73	交流無刷伺服馬達	1	電機控制實習實驗裝置用		
74	X-Y 平台伺服機構實驗裝置	1	電機控制實習實驗裝置用		
75	機電整合系統	1	電機控制實習實驗裝置用		
76	三自由度空間模組	1	工業自動控制實驗用		
77	Alpha-Step 500 薄膜表面分析儀	1	電子材料與元件量測用		
78	工業自動控制實驗器-伺服系統	1	工業自動控制實驗用		
79	貳維倒單擺模糊控制系統	1	工業自動控制實驗用		
80	DSP based 奈米定位及機電整合	1	DSP based 奈米定位及機電整合用		
81	低溫量測系統	1	電子材料與元件量測用		
82	太陽能觀測站系統	1	太陽能控制實驗用		
83	VOIP 通訊實驗系統	1	網路電話（VOIP）環境模擬與練習	2,997,655 元	資訊網路技術系
84	網路設備	1	學生模擬網路環境（架設練習）		
85	CCNA 網路教學設備	1	學生模擬網路環境架設練習		
86	影音數位壓縮整合系統	2	影音檔案整合壓縮成不同的數位格式用	11,480,300 元	資訊管理系
87	DV 數位化影音系統	1	DV 影帶格式轉成數位影音格式用		
88	網路伺服器	4	課程教學及專題製作實習用		
89	網路實驗多媒體教學系統	1	網路相關認證課程教學用		
90	磁帶櫃裝置	1	備份電腦系統資料及教學資料用		
91	儲域網路系統管理及備份軟體	1	管理備份資料用		
92	網路影音多媒體	1	多媒體相關課程教學用		

93	即時多點線上傳輸系統	1	課程遠距教學用	11,480,300 元	資訊管理系
94	數位內容訓練資料庫系統	1	線上即時教學及測驗用		
95	企業資源規劃系統	1	企業資源規劃相關課程教學用		
96	顧客關係管理系統	1	企業資源規劃相關課程教學用		
97	統計套裝軟體	1	統計分析	770,000 元	行銷與流通管理系
98	市場風險值及應用系統	1	資料庫範例及個案教學	2,136,000 元	應用財務金融系
99	網路虛擬交易所系統	1	投資的決策互動式教學		
100	大陸證券財務資料庫	1	資料庫範例個案教學		
101	百家樂桌	1	教具桌作為教學使用	520,000 元	觀光與遊憩管理系
102	骰寶桌	1	教具桌作為教學使用	550,000 元	觀光與遊憩管理系
103	輪盤桌	1	教具桌作為教學使用	580,000 元	觀光與遊憩管理系
104	多媒體語言教學系統	1	多媒體語言教學	606,720 元	應用英語系
105	副控主機	1	攝影棚節目錄製用	6,195,000 元	數位媒體設計系
106	攝影機	6	3D 攝影實務操作用		
107	遠距教學直播系統	1	遠距教學使用	3,054,700 元	教學資源中心
108	資訊盒矩陣系統	1	資訊轉換		
109	廣播級中央調變器	1	將信號轉換、傳輸及接收		
110	影音環境自動控制系統	1	影音設備整合應用		

2. 專業教室儀器設備

為提升教師之教學品質及學生之學習效果，長期以來針對各系之專業性質與需求，購置各類儀器及設備供教學之用，且逐年增加儀器設備經費，以改善其質與量。茲將各系(碩士班)專業教室儀器設備，分別略述如表 1-7 所示：

表 1-7 專業教室儀器設備一覽表

學院	系	專業教室儀器設備
工程學院	機械工程系(含精密機械製造科技碩士班)	油霧回收機、集塵裝置、球磨機、篩砂機、快速成型機後段處理設備、機器人機構模組、多功能運動感測系統模組、電源模擬供應器、實驗機具防漏電斷路器工程、氣壓乙丙級檢定設備、氣壓乙級檢定平台、伺服馬達控制系統、平台伺服控制卡、伺服平台本體馬達、驅動伺服機模組、自動化控制器系統、精密車床、高精度 CNC 四軸加工機、CNC 雕銑加工機、圓型編碼器、旋轉工作台、沖床、矯正機、滾輪送料機、鑽床、砂輪機、平面磨床、試片研磨機、主新德精密萬能圓筒磨床、金相切割機、立式銑床、油壓壓床、高速油壓鋸床、機械手臂機構模組、放電加工機、電鐸機、點鐸機、氣壓比例伺服控制系

學院	系	專業教室儀器設備
工程學院		統、內徑測微器、塊規附件、陶磁塊規組合、花崗岩直角規、精密高度儀、表面粗度儀、三次元手動測針組、三次元處理器、訊號轉換與解碼模組、粗糙度電腦量測系統、雷射掃瞄測徑儀、真圓度機用中心夾持附件、花岡石定盤、三線規、定位量測鏡組、雷射準直儀、真直度量測套件、雷射準直儀附件、循環測定儀、二軸向超音波掃瞄系統、動態測試與平衡量測系統、信號介面處理器、頻譜分析儀、金相顯微鏡週邊設備、非接觸式障礙檢知感測模組、接觸式障礙檢知感測模組、硬度計、洛式硬度試驗機、顯微鏡、工具顯微鏡、顯微鏡標準片、立式金相顯微鏡、分光儀試片、火花試驗箱、噪音計、萬能材料試驗機、疲勞試驗機、複材特性檢測系統、衝擊試驗機、液壓實驗台、油壓剖面元件、氣壓解剖元件、金屬磨耗試驗機、空壓實驗台、AVR自動感測單晶片控制模組、齒輪系列模組、齒輪組合系列模組、凸輪系列模組、磁粒練習塊、影像追蹤發展模組、筆記型電腦、微電腦、資料擷取介面卡、網路教學廣播系統、廣播系統、自動化電腦超音波檢測系統、穩壓器、雷射列表機、電腦繪圖機、NC 程式傳書模擬系統、I-DEAS、ACAD 繪圖軟體、ITI-SIM 軟體、線上量測系統、ANSYS 分析軟體、FEMLAB 3.1 軟體、MASTERCAM CAD/CAM 軟體、電腦輔助工程分析 AYSYS 軟體、三次元量測軟體、電腦輔助工程分析 TwinCAD 軟體、系所版 Lab VIEW 升級、Soft Lathe 模擬軟體、遠端監控及追蹤定位模組、行動接收控制主機系統、影像拷貝機、投影機、單槍液晶投影機、冷氣機、監視系統、萬能精密搪刀組、CNC 雕銑加工機、立式五軸加工中心機、CNC 立式銑床
	能源與材料科技系	靜態混和攪拌教學模組、超音波萃取機、手動型油壓台、離心機、排風罩、高溫熱裂解反應器、冷卻器、熱超導實驗機、共溶劑泵浦總成、廢液安全儲存設施、板框壓濾機、批式醱酵培養裝置、分子量濃縮系統機、醱酵槽、發酵設備、紙漿散解機、混練機、煙道氣採樣管、煙道冷卻水器、NO₂/NO 轉換器、攪拌反應裝置(蒸氣二重鍋)、高壓反應器、微反應器教學系統、可調式刮刀成膜器、多槽型電鍍機、鋁陽處理系統、膜過濾系統、氣氛高溫爐、空氣壓縮機、真空結晶實驗裝置、真空濃縮機、真空減壓濃縮機、旋轉真空濃縮機、迴旋式真空濃縮系統、質傳試驗裝置、溫控器、溫度循環器、溫控蒸餾裝置、恆溫測定器、恆溫水槽、循環式冷凍機、低溫恆溫水槽、比較式熱傳導性能試驗機、電位儀、電壓計、高阻計、數字式低阻計、低阻計、電導度計、電力計、數位示波器、微波合成系統、接觸角分析儀、電子式分析天平、直式天平、電子天秤、可燃式電子分析天平、表面張力測量儀、表面張力計、靜電產生器及電位測定器、EMI 接收器及近場探棒組、洛式硬度試驗機、紫外光/可見光光譜儀、阿貝式折射計、顯微鏡、電視顯微鏡、注射式幫浦、無油式真空幫浦、傳力葉轉換紅外線分光光度計、偏光計、酸鹼測定計(PH 計)、離子層析儀、離子濃度電位計、微差掃瞄熱分析儀壓片機、熱示差掃描分析儀冷凍控制、PhotoChem 抗氧化分析儀、氣體流量計、一氧化氮氣體分析儀、高溫灰化爐、易燃氣體測定儀、耐燃試驗機、氣體色層分析儀器、液相色層分析儀、溶劑回收裝置、層析管柱、二氧化碳濃度計、拉力壓力試驗機、材料分解測試箱、衝擊試驗機、重金屬分析及配件、超純水製造器、濁度計、攪拌動力實驗裝置、套管式熱交換器、比較式泵性能試驗機、屈折率檢測器、紫外線曝光機、高溫電爐、流變儀、管狀高溫爐、套管式熱交換器、自動真空蒸餾控制器、冷凍式除溼乾燥保管庫、菌珠保存箱、線上除氣泡機、植物生長箱、氣體偵測器、恆溫培養箱、酵素免疫分析儀、逆相製備級管柱、固液萃取實驗裝置、冷

學院	系	專業教室儀器設備
工 程 學 院		凍乾燥機、振盪器(試管振盪機)、乳化機、HPLC 週邊配件、真空烘箱、滅菌器、高壓滅菌器、手套箱、濾膜法微生物檢驗用具、筆記型電腦、微電腦、網路教學廣播系統、網路伺服器、穩壓器、層析儀積分數據處理系統、石油化學煉製工業與製程控制模擬、化工製程模擬分析系統、批次反應動態模擬系統、攝影機、單槍液晶投影機、冷凍櫃、製冰機、排煙櫃、安全防爆櫃、緊急通報系統、熱傳試驗裝置
	工業工程與管理系 (含精密生產管理碩士班)	多功能可程式控制器、多功能可程式控制器訓練箱、空氣壓縮機、液氣壓電腦模擬系統、電汽烘箱、微電腦、彈性製造系統監控器-電腦控制機器、雷射印表機、Pro E 軟體、Auto CAD 繪圖軟體、Mastercam CAD/CAM 軟體、Autodesk AMD V2.0 軟體、專業電腦輔助機構設計軟體、液、氣壓 PLC 四合一軟體、製程與技術文件製作軟體、POS 前後台管理系統、智慧型電子標籤揀貨系統、RFID 系統設計教學套件、RFID 倉儲管理系統、RFID 儲位自動盤點辨識設備、生產履歷即時監控管理系統、倉儲管理自動盤點查核系統、綠色供應鏈管理系統、綠色管理層級分析軟體 AHP 11.5、SCM 供應鏈系統軟體、智慧型電子標籤揀貨系統、Photoimpact、Triad Smart Analyst 1.0、Simple++、eM-Plant GA 模組、Decision Tools Suite 軟體、RFID 讀取器、顯微鏡、顯微檢測系統、SPSS BASE FOR WIN、STATISTICA、精實六標準差量測儀器、精密量測儀器、紅珠實驗盒、計量實驗盒、馬丁式人體計測器振動器、生理紀錄器、精密三軸式低頻電磁場分析系統、氣體分析流量感應元件、氣體偵測器、風速/風量/溫度計、握力器、噪音計、照度計、輝度計、噪音源校正器、生理回饋裝置、基因演算法軟體、3D 腳形量測系統、位置追蹤器、振動計、靜電測試器、Gamma 射線偵測器、數位式色彩校正色票、精實價值流分析軟體、精實六標準差專案分析軟體、企業流程分析軟體、虛擬企業流程模擬軟體、供應鏈產品設計暨客戶價值鏈分析軟體、Minitab 資料分析軟體、加工線生產線模擬、組立生產線模擬、後補充生產架構與目視化管理模擬、TPS-追加組立線功能、TPS-追加主 PC 控制、品質檢測系統、Stella II 動態模擬軟體、TPS-追加 U 型生產模擬線、RFID 廠務管理資訊系統、E 化講桌
	電機工程系(含碩士班)	旋轉塗佈機、霍爾量測系統主機、張力感測器、離心機、壓模機、組合機器人模組、晶片機器人開發模組、電路板雕刻機、聯合電機控制訓練系統、太陽能蓄電箱體、電力品質分析儀、無線感測網路發展組件、電機機械實習工場整場設備、自動化模擬工場(系統軟體-西門子、直流電源供應器、電機機械實習裝置模組、三相電力/諧波分析儀、電機機械特性量測系統、數位電源表、電磁電源供應器、配電盤電表電驛試驗器、高壓受電盤、高壓模擬受配電盤、保護電驛試驗器、三相綜合負載、電力轉換器、乙級低壓工業配電控制箱、丙級檢定故障檢修盤、1 ϕ 雙控式電力轉換器、3 ϕ 雙控式電力轉換器、3 ϕ PAM+PWM 變頻器、3 ϕ Y 接交流電壓控制、3 ϕ Δ 接交流電壓控制、直流馬達實驗組含激磁電路(AC+DC、交直流馬達實驗組含激磁電路(AC+、工業級人機介面與圖監控系統、截流器、PLC 教學實驗器、機械臂控制器、PLC 圖控系統、PC-Based 控制器及介面模組、伺服馬達控制系統、通訊圖控工業感測系統主機、PC Based Motion 控制卡、PC Based 工業控制訓練器、PC-Based 監控模組、永宏 PLC FBs-20MC、Zigbee 控制器、電氣檢測分析設備 IV、直流伺服馬達驅動系統、伺服馬達、線性馬達控制模組、倒立三角控制模組、一維倒

學院	系	專業教室儀器設備
工程學院	電機工程系(含碩士班)	單擺控制模組、數位與通訊系統實驗模組、鑽石切割機、旋轉式真空幫浦、滾珠螺桿組零件、濺鍍槍、蒸鍍機真空系統、高真空蒸鍍腔體、真空減壓濃縮機、溫控器、溫控熱板、真空腔體加熱器、高壓探棒、直流電位差計、LCR 電錶、數位多用電表、大電流產生器、電流信號分析儀、精密數位電流源、鉤式電力計、電子式絕緣高阻計、數字式低阻計、克勞許電橋、雙比電橋、可程式直流電源供應器、電力計、電力暫態記錄器、高斯計、場磁量測儀、低週信號產生器、PCI 發展系統、嵌入式矽智財發展套件、感測元件與訊號擷取模組、數位示波器、頻譜分析儀、晶體特性曲線測試儀、數位類比通訊實驗模組、自動追蹤模型車控系統、測速測距儀器及監測系統、電子式分析天平、視聽專用顯微放大鏡頭設備、感光液旋轉器、顯微鏡、光源模擬系統、可電腦控制波長範圍儀、噪音計、電力電子實驗器、電力電子實習裝置、伺服閥、液壓致動器、三軸驅動裝置光學麵包版機構平台、三軸場磁計、可程式主機整合系統、冷卻機、工業自動控制實驗器-伺服系統、工業自動控制實驗器-組合式、300 SCR 相位控制模組、300 倒換器控制模組、數位回授控制電路模組、機電伺服感測器、工業產品漏氣檢測控制實習設備、單晶片模擬器、單晶片電力電子控制模組、電動機控制實驗系統、DSP 實驗發展器、DSP320C54X 發展系統、DSP 發展系統模組、高精度摩擦驅動裝置實驗設備、USB 發展系統、精密開關系統及毫微伏電壓表、CPLD 發展系統、SOC 發展系統、高溫電爐、管狀高溫爐、紅外線高溫聚光爐、電磁加熱攪拌器、球磨機、工作站、筆記型電腦、微電腦、微處理機綜合發展系統、RFID 應用開發模組、網路伺服器、多媒體教學廣播系統、廣播系統、工作站、穩壓器、電腦繪圖機、PLC 控制軟體、電器品質實習設備、ORCAD Product Captur、Protel 99SE、智慧型控制電力電子發展系統、智慧型控制電力電子發展模組系統、GPS 接收資料擷取系統、PC Based 控制器、DSP 模擬發展軟體、電力調度軟體、課表排程軟體、電力監控軟體、監控通訊模組、電視機、影印機、單槍液晶投影機、數位單槍投影機、工作點抽氣通風系統、通風改善系統、太陽能燈
	電子工程系	排氣機、快速昇溫爐、壓印機、玻璃切割機、框膠機、層流台、廢氣洗滌器、塗佈機、間隙物散佈儀、燃燒箱、太陽能電池缺陷檢測系統、電源供應器、匯流排實驗器、匯流排發展系統、配向膜配向機、多片式液晶注入機、氣動閥、氣動閘閥、迴焊機、幫浦、雷射光源、真空計、傳送桿、高真空沉積腔體、流量控制器、液晶盒電性檢測儀、薄膜檢測分析治具系統、電流增強模組、精密電流電壓錶設備、電源供應器、射頻功率產生器及匹配電路、PCI 發展系統、嵌入式信號擷取發展系統、信號擷取發展系統、鎖相迴路放大系統、數位示波器、高速訊號分析系統、數位類比通訊實驗模組、真空網印機、聚焦鏡組、顯微鏡、光源功率表、單晶片發展系統、USB 發展系統、CPLD 發展系統、嵌入式矽智財開發系統、射頻單晶片發展系統、管狀高溫爐、氣體偵測器、手動閘閥、嵌入式影像輸出發展系統、網路教學廣播系統、網路廣播監控系統、FPGA 發展系統、工作站、穩壓器、MATLAB 軟體、Communication Toolbox、太陽能電池霧度檢測系統、霍爾量測系統、電磁場產生器、膜厚量測儀、低溫量測系統、Alpha-Step 500 薄膜表面分析儀、精密型溫度補償攪拌器、電子元件儲能測試教學模組、光電量測示範教學實驗系統、射頻電源供應器、折射率光譜儀、電磁波實驗器、基礎靜磁學實驗組、基礎磁場產生教學模組、基礎靜電學實驗組、觸控感應顯示教學系統、電子節能元件測試教學模組及教學

學院	系	專業教室儀器設備
	資訊網路技術系	智慧型運輸行動通訊實驗平台、系統伺服器、XScale 平台設備、數位示波器、網路分析儀、波形產生器、筆記型電腦、語音路由器、網路教學廣播系統、網路伺服器、網路廣播監控系統、網路路由器、網路集線器、網路模擬器、無線網路設備、網路安全機制、纜線認證分析儀、工作站、穩壓器、電腦不斷電系統、網管軟體、系統開發及分析軟體、通訊網路模擬軟體、網路效能分析軟體、協定分析軟體、監錄設備、電漿電視、投影機、單槍液晶投影機
管理學院	國際企業經營系	筆記型電腦、網路教學廣播系統、網路伺服器、數位多媒體教學系統、雷射列表機、PHOTOIMPACT、SPSS BASE FOR WIN、電子商務系統、電子商務開發工具、金融投資模擬系統、MM Studio MX2004、Adobe PhotoShop CS、Spss Base 軟體、SQL Server 軟體、SPSS 軟體、製造與生產物流管理資訊系統、全球經貿運籌管理資訊系統、單槍液晶投影機
	應用財務金融系	筆記型電腦、網路教學廣播系統、網路伺服器、不斷電系統(UPS)、SPSS BASE FOR WIN、財經資料庫系統、財金資料庫系統、衍生性金融商品分析軟體、智慧型金融投資決策資訊系統、交易相關資料庫、資料庫主機系統及交易撮合主機、台灣股市即時資料、DDE 系統、網路金融證照模考系統、金融證照考題資料庫、股市交易相關資料庫、理財規劃網路課程、公司治理資料庫、證照網路模考題庫、電視牆系統、單槍液晶投影機、ERP 企業資源規劃系統、客戶保單系統、Music Maker 酷樂大師單機板
	人力資源管理與發展系(含碩士班)	筆記型電腦、單槍液晶投影機、電子白板、彩色雷射印表機、網路教學廣播系統、網路伺服器、多媒體訓練模組、人力資訊管理資訊系統、創新與創意發展軟體、TTQS 程式軟體、職能管理教學系統、ACA 職能評量資訊系統、VCA 情境式評鑑中心系統、AMOS 統計套裝軟體、HLM 階層分析軟體、Lisrel 線性規劃分析軟體、SPSS 統計分析軟體、FCMC 線上個案資料庫、企業研究多媒體教學、管理職能訓練多媒體教學、研究生職涯發展多媒體教學、管理技巧訓練 VCD、DVD 應用科學類、DVD 社會科學類
	行銷流通與管理系	網路伺服器、多媒體教學廣播系統、會聲會影軟體、銷售點前後台管理資訊系統、網路商店系統整合軟體、電子標籤補助揀貨系統、物流中心管理資訊系統、門市連鎖總部系統軟體、企業資源規劃系統、模擬經營決策軟體、行銷經營模擬競賽系統、專利分析資訊系統、商業戰情顯示系統、RFID 物流管控系統、RFID 貨架管理系統、物流整合系統-倉儲管理專業系統、物流整合系統-配送管理專業系統、零售專案專家系統、伸縮型輸送機、投影機、單槍液晶投影機、收銀機、物品架
	觀光與遊憩管理系	筆記型電腦、彩色雷射印表機、網路分享器、攝影機、電視機、擴音設備、單槍液晶投影機、百家樂桌、骰寶桌、輪盤桌
	資訊管理系	3D 動畫工作站 dell530、陣列式磁碟機系統提昇、雷射列表機、電子商務系統、3D 動畫特效製作軟體、電子學習應用系統、伺服器軟體、編輯器軟體、螢幕影音錄製軟體、Corel Draw 9 中文版、Media Studio Pro 6.0、Rational Rose 2001 企業版、ORACLE+JAVE 實驗套件、Lightwave 7.0b、Softimage、影像處理軟體、電腦繪圖軟體、多媒體整合軟體、視訊剪輯軟體、行動通訊網路管理系統、繪圖軟體、文件搜尋引擎軟體套組件、文件關聯引擎軟體套組件、知識社群軟體模組、TooBoom Studio、會聲會影軟體、播放應用程式開發與系統整合軟體、數位內容教材製作軟體、資料探勘軟體、錄影檔播放系統軟體、

學院	系	專業教室儀器設備
		視訊系統、監視系統、數位式複合機、攝影機、攝錄影機、數位攝錄影機、DATA SHOW 投影系統、單槍液晶投影機、錄放影機
人文與創意學院	應用英語系	筆記型電腦、微電腦、多媒體控制器、網路伺服器、穩壓器、雷射列表機、全民英檢線上測驗、多媒體語言教學系統、語言教學/自學軟體、Live ABC 多益英檢網、Live ABC 英語學習資源網、Live ABC 英檢網-GEPT、英文多媒體數位語言學習軟體、擴音機(器)、AV 擴音機、語言教學主控機、考試分析機、教學提示機、影印機、數位攝錄影機、DATA SHOW 投影系統、單槍液晶投影機
	應用中文系	筆記型電腦、彩色雷射印表機、Spss Base 軟體、InDesign CS2、數位攝錄影機、單槍液晶投影機、CorelDRAW X5、PhotoImpact X3、威力導演 9
	應用日語系	雙語教學主機、主控台電腦、總合擴大器、DVD 光碟機、學生端學習機、單槍投影機、教材編輯拷貝機、錄放影機、微電腦、擴音設備(含音響機櫃)、無線接收機(衛星地面設備)
	數位媒體設計系	微電腦、音樂音效資料庫、機箱模組擴充設備、雷射印表機、網路儲存系統、高階 NAS 儲存系統、彩色螢幕、繪圖螢幕、數位繪圖板、網路伺服器、網路廣播監控系統、工作站、彩色繪圖機、虛擬實境軟體、EO Configuration(With Client)、Live Encoder System、WEB VOD System、軟體 EVaRT、軟體 Real-Time 3D Viewer、多媒體繪圖-3ds max 軟體、多媒體繪圖-Corel Painter、多媒體繪圖-MAYA Unlimited、多媒體繪圖軟體、多媒體設計套裝軟體、音樂剪輯軟體、監視器、機架控制 Switch、線性剪輯工作系統、電子式藍幕設備、攝影機、數位攝錄影機、攝影機硬碟、單槍液晶投影機、錄放影機、信號接收器、繪圖光桌、測光表、微型教學實驗室設備、藍芽傳輸接收模組教學設備、創意教學教材、網路教學廣播系統、數位相機、繪圖板、繪圖筆、體感器

3.電腦教學設備

隨著網路科技與多媒體的蓬勃發展，利用數位化教學環境來提升教學品質與效率，以滿足學生個別化學習需求、互動式教學方式及多元化的教材內容，進而達到增加學習成效及就業競爭力之效益。本校配合教育部政策，建構主動、完整機能的 e 化教學環境，有效掌握相關資訊、整合校園內外可用資源，並陸續提供許多數位學習平台與內容及修課與就業引導系統，包含數位學習資源平台、iLMS 教職員/學生學習歷程暨教學系統、學習領航及就業引導系統、證照資訊平台、全校課程地圖、網路視訊教學伺服器、多媒體內容儲存伺服器、Live ABC 線上英檢暨自學、MyET 線上英語口說課程、空中美語資料庫、日文線上學習伺服器、學生基礎能力線上測驗平台等。

本校之教學政策，除了強化學生學習成效、營造優質的學習環境之外，更重視與學生家長之間的聯繫互動。為了加強師生、家長 e 化聯繫管道，提供教職員資訊系統、學生資訊系統、家長資訊系統，讓師生、家長可以線上留言及交換意見，透過網路可線上查詢學生成績與在校狀況等相關服務。

(1)硬體設備概況(如表 1-8 所示)

表 1-8 102 學年度第 1 學期全校電腦教室教學設備狀況一覽表

序	學院	系科財產	負責單位	教室編號	硬體規格				數量		購置年月
					CPU	RAM	硬碟	螢幕			
1	工程學院	機械系	資訊處	A0604	Core 2 Quad Q8400 2.66GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	99.12
2			資訊處	A0605	Athlon II X4 640 3.0GHz	4GB	500GB	19"LCD	56	56	100.09
3			資訊處	A0606	P4 3.2GHz	1GB	80GB	17"LCD	61	61	94.09
4			機械系	B0107-1	Pentium Dual Core E5700 3.0GHz	2GB	500GB	19"LCD	16	32	99.11
					P4 2.4GHz	512MB	80GB	15"LCD	16		92.09
5			機械系	B0216	Athlon 64 X2 2.2GHz	2GB	160GB	19"LCD	30	30	96.07
6			機械系	B0218	Athlon 64 X2 2.2GHz	2GB	160GB	19"LCD	20	20	96.07
7			機械系	B0219	Athlon 64 X2 2.2GHz	2GB	160GB	19"LCD	6	59	96.07
					Core 2 Quad Q8400 2.66GHz	2GB	500GB	19"LCD	11		99.12
					P4 2.4GHz	256MB	80GB	15"LCD	11		92.01
					P4 2.4GHz	256MB	80GB	15"LCD	31		92.09
					8	工管系	B0100	Athlon 64 X2 3800+	1GB		160GB
9			工管系	B0101	Phenom X2 B55 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	99.09
10			電機系	電機系	B0417	Core i5-3550 3.3Hz	4GB	500GB	19"LCD	56	56
11		電機系		B0419	Athlon 64 X2 3800+	1GB	160GB	17"LCD	56	56	95.09
12		電機系		B0421	Core 2 Duo 2.4GHz	2GB	250GB	17"LCD	16	37	97.08
					Core 2 Duo 2.4GHz	2GB	250GB	17"LCD	16		97.08
			Core 2 Duo 2.4GHz		2GB	250GB	17"LCD	5	97.11		
13		電子系	資訊處	A0506	Core 2 Duo 2.8GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	98.09
14			電子系	B0520	Athlon 64 X2 5600+	2GB	256GB	19"LCD	30	55	97.08
					Core i3-2120 3.3GHz	4GB	500GB	15"LCD	25		102.05
15		資網系	資訊處	A0405	P4 1.7GHz	512MB	80GB	15"LCD	55	55	91.08
16			資網系	E0404	Core 2 Duo 2.8GHz	2GB	500GB	19"LCD	61	61	98.09
17			資網系	E0407	Core 2 Quad Q8400 2.66GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	99.12
18			資網系	E0408	Core i5-3550 3.3Hz	4GB	500GB	19"LCD	56	56	101.09
19			資網系	E0409	Core i3-2100 3.1GHz	8GB	500GB	22"LCD	56	56	100.12
20	管理學院		國企系	國企系	E0203	Athlon II X4 640 3.0GHz	4GB	500GB	19"LCD	56	56
21		國企系		E0204	Athlon 64 X2 5600+	2GB	250GB	19"LCD	56	56	97.08
22		應財系	應財系	A0504	Phenom X2 B55 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	99.09
23			應財系	D0107	Core i5 3550 3.3GHz	4GB	500GB	19"LCD	31	31	101.12
24		人資系	人資系	E0110	Phenom X4 B93 2.8GHz	2GB	500GB	22"LCD	10	49	99.10
					Athlon X2 3.0GHz	2GB	500GB	19"LCD	12		98.11

序	學院	系科財產	負責單位	教室編號	硬體規格				數量		購置年月
					CPU	RAM	硬碟	螢幕			
					Core 2 Dual	512MB	160GB	19"LCD	9		96.07
					Core 2 Duo 3.0GHz	2GB	250GB	19"LCD	5		97.10
					Core 2 Duo 3.0GHz	2GB	250GB	19"LCD	2		97.10
					Dual-Core 2.5GHz	2GB	250GB	19"LCD	1		97.10
					Athlon X2 3.0GHz	2GB	500GB	19"LCD	9		98.07
					Athlon X2 3.0GHz	2GB	250GB	17"LCD	1		95.10
					Athlon 64X2 2.0GHz	1GB	160GB	19"LCD	1	1	96.07
25		資訊處	A0403		Core 2 Duo 2.8GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	98.09
26		資訊處	A0406		Athlon II X4 640 3.0GHz	4GB	500GB	19"LCD	56	62	100.09
					Core i3-2100 3.1GHz	8GB	500GB	22"LCD	6		100.12
27		行流系			Phenom X2 B55 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	28	31	99.09
					Dual E2200 2.20GHz	2GB	250GB	19"LCD	1		97.09
		行流系	E0104		Core 2 Duo E4600 2.24GHz	2GB	500GB	19"LCD	1		97.09
					P4 3.4GHz	2GB	80GB	22"LCD	1		95.06
28		資訊處	A0505		Athlon 64 X2 4400+	1GB	160GB	19"LCD	56	56	96.07
29		資管系	E0303		Core i3-2100 3.1GHz	8GB	500GB	22"LCD	56	56	100.12
30		資管系	E0402		Phenom X4 B93 2.8GHz	4GB	500GB	22"LCD	61	61	99.09
31		資管系	E0403		Athlon 64 X2 4400+	1GB	160GB	19"LCD	56	56	96.07
32		應英系	應英系	D0215	Athlon X2 B55 3.0GHz	2GB	500GB	19"LCD	18	52	99.11
					Core i5-650 3.20GHz	2GB	500GB	19"LCD	34		100.04
33		應中系	資訊處	A0603	Phenom X2 B55 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	56	56	99.09
34	人文與創意學院	應日系			Athlon X2 Dual Core 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	20	60	98.07
					Athlon X2 B22 Processor 2.8GHz	2GB	500GB	19"LCD	18		99.07
					Athlon II X2 260 3.2Ghz	2GB	500GB	19"LCD	2		100.07
		應英系			AthlonX2 Dual Core 2.7GHz	2GB	500GB	19"LCD	20		98.07
35		數媒系	資訊處	A0404	Athlon 64 X2 3800+	1GB	160GB	17"LCD	53	53	95.09-20台 95.12-33台
36		資訊處	A0503		Athlon 64 X2 5600+	2GB	250GB	19"LCD	56	56	97.08
37		數媒系	E0304		Core i7-3770	8GB	500GB	22"LCD	61	61	101
38		數媒系	E0308-2		Core i7-2600 3.4GHz	12GB	500GB	22"LCD	33	33	101.12

表1-9 網路設備狀況一覽表

項次	設備名稱	型別/型號	服務種類/用途	數量
1	Web Trades	HP DL380	防火牆資料分析工作站	1
2	DNS	HP DL380	網域名稱伺服器	2
3	SPECTRUM	HP D330	校園網路管理與監控	1
4	MRTG	HP BL25p	全校網路流量監控	1
5	網管系統	ACER altos G3000	宿網管理與監控	2
6	網管系統	XSeries 200	宿網資料庫	1
7	網管系統	HP DL380	網路管理系統整合平台	1
8	Firewall	Cisco ASA5550	校內防火牆	1
9	Firewall	Fortinet 620B	宿網防火牆	1
10	IPS	TippingPoint 600E	入侵防禦系統	1
11	QoS	L7 IS5000	頻寬管理器	1
12	Wireless Controller	Cisco 5508	無線網路控制器	1
13	Core Switch	Cisco 6509E	核心交換器	2
14	Edge L3 Switch	Cisco 6503E	第三層邊緣交換器	1
15	Edge L3 Switch	Cisco 3560E	第三層邊緣交換器	11
16	Edge L3 Switch	Cisco 3750G	第三層邊緣交換器	4
17	Edge L3 Switch	Foundry FLS x448	第三層邊緣交換器	1
18	Edge L2 Switch	CABLETRON ELS	第二層邊緣交換器	6
19	Edge L2 Switch	Cisco 2960	第二層邊緣交換器	45
20	Edge L2 Switch	Foundry FLS 648	第二層邊緣交換器	10
21	Edge L2 Switch	Foundry FLS 624	第二層邊緣交換器	2
22	Access Point	Cisco AIR-CAP 2600	室內型無線網路存取點	160
23	Access Point	Cisco AIR-CAP 1552	戶外型無線網路存取點	7

(2)教學軟體概況

學年度	教學軟體	防毒軟體	效益
99	CA 大專授權最新版方案五(教職員全校授權，續約)，Windows Upg，Office Pro,Core CAL,Expression Studio,Visual Studio Pro, Publisher,SQL CAL,Visio, Project, Forefront Client Security 一年	NOD32 School Site License(SSL) (全校500台電腦以下)1年。	合法授權使用
100	EES、OVS-ES 授權最新版方案五(教職員全校授權)，Windows Upg，Office Pro，Core CAL，Expression Studio，Visual Studio Pro，Publisher，SQL CAL，Visio，Project，Forefront Endpoint Protection 一年。全校授權使用人數 300 人。	NOD32 School Site License(SSL) (全校500台電腦以下)1年。	合法授權使用
101	a.EES、OVS-ES 授權最新版方案五(教職員全校授權)，Windows Upg，Office Pro，Core CAL，Expression Studio，Visual Studio Pro，Publisher，SQL CAL，Visio，Project，Forefront Endpoint Protection 一年，全校授權使用人數 330 人。 b.嚙蝦米全校授權。 c.Adobe Acrobat Professional 單機教育授權，60 套。	NOD32 5.0 校園版 Endpoint Antivirus for 大專全校(500台)1年續約。	合法授權使用

(3)網路設備資源

資訊處一直致力於提升校園網路的學術及教學行政的服務品質，整個校園骨幹設備於 96 學年度第二學期，均已提升至先進的雙 10GbE 迴路設計，具有完全備援機制的新設備。校園網路也全面佈設光纖線路，連接校內各棟大樓、各個行政及教學單位、專業與普通教室，乃至於學生宿舍亦提供一人一線之校園網路的服務。

除校內網路骨幹採用雙 Gigabit 迴路設計外，與台灣學術網路 TANet 和 TWAREN 之連線亦向中華電信公司租用 Gigabit 光纖電路連接台灣學術網路中區區網中心，以達到高速高品質的校園網路使用環境；為確保連外線路品質及提供產學合作之需，同時向 ISP 業者租用 1 條固定制 FTTB 電路，連接台灣基礎寬頻網路。

此外，隨著筆記型電腦、平板電腦、智慧型手機等內建無線網路通信介面之趨勢，校園無線上網的需求與日俱增。為提供校園無線上網功能，全校依照 802.11n 工業標準，建置全校校園無線網路環境，提供校園內上網無障礙、溝通無界線的網路服務，也唯有

如此，才能充分提供全校師生全面性的網路使用需求。同時，本校亦於 92 年底加入高速電腦中心校園無線漫遊，透過國家高速網路與計算中心之校園漫遊認證中心進行跨校身分認證。方便本校及外校學生和學校教職員可使用原學校所發出的單一帳號進行跨校漫遊，並取得資源與資訊的分享，享受無線寬頻上網漫遊之便利。

除了校園網路環境外，本校亦建置 Sun Fire-280R、Sun Enterprise 220R、Sun V240 等高階 UNIX 網路伺服器及多部高階伺服器，來提供各類網路及教學服務資源。全校師生之個人電子郵件可選擇轉移至校園版 Gmail，每人有 30G 空間，在校內仍可存取個人電子郵件的儲存空間為教師 600MB、學生 300MB，另外透過企業級之先進網路儲存設備，建置 10TB 的光纖陣列硬碟系統及虛擬化平台服務，以足夠且穩定的儲存空間及申請虛擬主機服務提供方便教師作教學與研究使用，另外也開放學生個人網頁儲存空間，積極培養學生之資訊素養。教師之個人教學資料儲存提供 1GB 以上空間，教師及學生歷程檔案儲存提供 100MB 以上空間，必要時均可申請提高儲存空間。

(四) 本校招生規劃、策略及新生來源分析

1. 本校招生規劃

- (1)本校於 100 學年度順利完成改名科技大學之預定目標，期使學校在未來的招生工作，因學校之改制將更具競爭力，並於 102 成立人力資源管理與發展系碩士班，強化本校高等教育學術研發能量。
- (2)本校依據教育部 101 年 8 月 30 日臺技(二)字第 1010162163 號函辦理本校 102 學年度總量作業用表及招生名額分配表報部作業，於 101 年 9 月 17 日將資料寄送教育部、技專校院增調所系科班總量管制專案小組完成報部作業。
- (3)教育部於中華民國 101 年 11 月 30 日臺技(二)字第 1010229222 號函覆，核定本校 102 學年度招生名額一覽表。招收新生計 18 個系（組）：
 - 工程學院：機械工程系、能源與材料科技系、工業工程與管理系、電機工程系、電子工程系。
 - 管理學院：國際企業經營系暨國際會展與觀光休閒組、應用財務金融系、人力資源管理與發展系、行銷與流通管理系暨休閒事業組、觀光與遊憩管理系、應用英語系、應用日語系。
 - 資訊學院：資訊管理系、數位媒體設計系、資訊網路技術系暨網路行銷科技組。
- (4)102 學年度招生學制及學生數分別為：日間部碩士班 50 名、四技 1675 名，進修部四技 215 名、二專在職專班 100 名，雙軌旗艦訓練專班 83 名。招生名額合計為 2123 名學生。

2. 招生策略及資源規劃方案

(1)策略原則

- 強化研究團隊，提升專業研究。

- 廣納優秀師資，招收優秀學生。
- 推廣全人教育，增進人文素養。
- 結合理論實務，增進專業知能。
- 推動產學合作，提升競爭能力。
- 加強技能輔導，培育證照專業。

(2)規劃方案構想

- 招生管道多元化
配合入學管道多元化政策，本校招生管道亦朝多元發展，廣招適才。一方面簡化行政流程，一方面提升行政效率，藉由多元管道爭取適合新生進入本校就讀。
- 教學設備現代化
因應各教學單位專業特色的呈現，專業空間需求必將更為殷切。所以資源整合、教學設備將逐步現代化，以及舊有設備的逐步汰舊換新是現階段的重要政策。
- 教務行政電腦化
由於電腦網路日益普及，師生普遍習慣使用，開課、選課、學籍、成績登錄、招生業務、教學資源的服務提供，已經朝電腦化發展。
- 課程結構精緻化
配合各教學單位本位課程計畫，本校課程結構設計將朝更實用化邁進，以符合業界適用，以期學生畢業後能學以致用。
- 擴大產學合作功能，組織研究團隊，以利爭取政府及民間機構之大型計畫。

(3)招生行銷方案

在生源逐年減少之下，無庸置疑，勢必會影響學校的招生情形。吸引質能適合的學生，我們除了透過有效的介紹之外，最重要的是讓學生對於本校願景的期望能夠實現，因此在行銷的內容上，我們將針對學生、家長、企業界、社會大眾，依不同的對象，擬定不同的行銷方案如下：

- 運用文宣、光碟：將學校特色及各項資訊得以傳播到各地。
- 參與技職院校及大學博覽會：透過博覽會的方式讓學生在選校時能更具體地瞭解學校的特色及優點，延續外界昔日對樹德優質觀感。
- 由教務處主導各院系配合，到各學生來源學校進行招生宣導：透過畢業生回母校向學弟妹說明學校特色，以同儕的方式傳達以達到認同。
- 藉由辦理全校性活動，如校慶系列活動、園遊會等，邀請鄰近各校師生、傑出校友蒞校，以了解學校的優點。
- 將本校師生的優異成績表現，透過成果展方式，展現給社會大眾及校內師生了解。

- 藉由社團活動，將學生的活動擴展到校外社區，讓社會大眾感受到本校的蓬勃朝氣。
- 舉辦全國學術研討會，透過學校師生參與讓全國各學術性研討會更加認識修平。
- 獎勵優秀學生選擇就讀本校，頒發優良獎學金。
- 推動回流教育，落實終身學習。
- 掌握本校新生來源前 10 名學校，加強鄰近學校互動關係，資源共享共同成長。

3. 新生來源分析

102 學年度招收新生之學制及學生數分別為：日間部碩士班 26 名、日間部四技 1538 名，進修部四技 136 名、二專在職專班 16 名。新生合計為 1716 名。

本校 102 學年度註冊新生來源分析，分別以入學管道、畢業學校及居住區域來源分析，如表 1-10、1-11 及 1-12 所示：

表 1-10 入學管道來源分析

學制	入學管道	女	男	總計	百分比
碩士班	獨立招生	8	18	26	1.52%
日間部四技（二專）	聯登	236	384	620	36.13%
	甄選生	248	318	566	32.98%
	體優生	36	127	163	9.50%
	技優生	23	46	69	4.02%
	申請入學	29	48	77	4.49%
	外籍生	0	8	8	0.47%
	身心障礙	3	2	5	0.29%
	雙軌專班	0	30	30	1.75%
在職二專	獨立招生	1	15	16	0.93%
進修部四技	風雲再起	2	6	8	0.47%
	進修部聯登	10	118	128	7.46%
總計		614	1102	1716	

表 1-11 畢業學校來源分析

前畢業學校	女	男	小計	百分比
私立青年高級中學	42	91	133	7.75%
私立慈明高級中學	31	81	122	7.11%
私立宜寧高級中學	30	62	92	5.36%
私立致用高級中學	31	55	86	5.01%
私立明台高級中學	39	33	82	4.78%
私立大明高級中學	28	52	80	4.66%
私立僑泰高級中學	17	54	71	4.14%
私立新民高級中學	31	26	57	3.32%
私立光華高級工業職業	6	46	52	3.03%

前畢業學校	女	男	小計	百分比
學校				
其他	359	602	961	56.00%
總計	614	1102	1716	

表 1-12 居住區域來源分析

縣市	女	男	小計	百分比
臺中市	374	771	1145	66.72%
彰化縣	58	69	127	7.40%
南投縣	33	66	99	5.77%
雲林縣	16	39	55	3.21%
苗栗縣	19	31	50	2.91%
桃園縣	19	13	32	1.86%
其他	98	113	208	12.12%
總計	614	1102	1716	

以入學管道來源來看，聯合登記分發入學 36.13%為最多；以畢業學校來源來看，青年高級中學畢業生入學本校 7.75%為最多；以居住區域來源來看，在地臺中市居住區域之來源 66.72%為最多。

4. 招生發展預計成效

- (1)由於教育政策鬆綁、高等教育學府迅速成長、人口外流以及出生率逐年下降等因素，除原有的四技二專聯合登記分發、四技二專推薦甄選、四技申請入學、四技二專技優甄審、四技二專身心障礙等入學管道外，擬開發更多元化的學生來源，如開放招收外國籍學生、配合產學攜手專班或雙軌旗艦訓練計畫招收四技學生等更多元化的招生管道。
- (2)在總量管制規定並因應社會及時代潮流之需的情況下，招生計畫採多元學制多元系科規劃，四技為主要增額學制；並規劃增設碩士班。
- (3)設置碩士班後，可提高學校研究的質與量，進而提升學校學術地位。
- (4)提升各系、學院特色，整合各項資源，使達最高教學研發效益。

二、學校發展方向及執行重點特色

(一) 學校發展方向

本校為「培養品德與專業技術並重、理論與實務合一的技術人才，並以達成全人教育為最高之目標」，訂定「誠、正、精、新」的校訓為創校時辦學理念。為有效扮演技職教育「務實致用發展」與「技術人力培育」的角色定位，本校乃從策略觀點出發，制定整體校務策略發展方向，經由「國家經濟發展願景」、「產業人才需求」、「學校競爭優勢」之內外在環境分析，擬定本校之中長程發展願景、使命、及教育目標，進而規劃

出執行策略、具體措施、行動方案及成果目標；由上而下逐步展開，建構出本校之策略地圖(如圖 1-1 所示)。根據此策略地圖，進行本校整體「中長期校務發展計畫」之制定，各單位依據學校「中長期校務發展計畫」編列年度工作計畫工作項目及預算，從上到下進行全校性之中長程校務運作。

學校整體策略發展地圖架構



圖 1-1 學校整體策略發展地圖架構

(二)學校執行重點特色

本校自 98 學年度起，即依據「95-99 學年度中長期發展計畫」，以學生發展為主體，回歸技職教育本質為訴求，訂定「技職本位、學用融通—現代墨翟」計畫，結合現有人力與資源，有計畫、有策略地朝此目標邁進。落實移動式中長期計畫精神，經由校務發展策略小組透過現況資料與環境分析後，以及行政單位與教學單位討論溝通凝聚共識，逐年擬定 5 年期的「修平科大中長期校務發展計畫」(目前正執行「102-106 學年度中長期校務發展計畫」)，並加以落實。

為了達成培育「現代墨翟」的教育使命，本校規劃五大教育主軸，以做為形塑優質修平人的藍本。本校畢業生的定位是：扮演社會中各個對應產業第一線上最堅實的基石，為產業提供立即可用的專業人力。因此，培養出勤奮耐勞、服務利他、職能專精、學用融通又具有團隊精神的職場新銳，是本校教育最核心的價值。「現代墨翟」的五大目標是：

- 1、形塑勤奮耐勞的「勇健墨翟」
- 2、形塑服務利他的「志工墨翟」
- 3、形塑職能專精的「專業墨翟」
- 4、形塑學用融通的「創新墨翟」
- 5、形塑團隊合作的「合群墨翟」

計畫的執行將依循學校校務發展計畫方向進行，包括：提升教師素質、充實學習與研究設施、建構具人文素養的優雅校園、營造師生手足情的溫馨學習環境、打造活潑健康的校園文化、強化與社區互動及服務、輔導學生生涯規劃、強化終身學習、加強產、學、研合作與提升行政效率等。

為達成以上 5 大教育目標，制定 5 大校務發展策略，期使以全人教育培育具現代墨翟精神、人文素養及專業技術之產業實用人才。為了培育修平人成為「勤奮耐勞之現代勇健墨翟」與「服務利他之現代志工墨翟」，提出「落實關懷服務」的校務發展策略，以共創學校與社區福祉為具體作為；而在培育修平人成為「職能專精之現代專業墨翟」與「學用融通之現代創新墨翟」目標上，提出「追求精緻教學」與「致力創新研究」的校務發展策略，以產業導向職能之教學、及增進師生專業成長為具體作為；同時，藉由「推動優質行政」與「建立溫馨校園」之校務發展策略，建構穩固後勤基礎、及形塑整體學習氛圍，以達成培育具有「團隊合作之現代合群墨翟」之目標。形塑學校發展特色，冀能永續發展本校所秉持的「誠、正、精、新」校訓，以「永續經營及培育企業所需的務實致用人才」為使命，為國家社會培養更多具備優質職能的專業技術人才。

三、本(103)年度發展重點

本校 100 年 8 月 1 日順利改名科技大學後，持續以建構一所以落實教學並能學以致用為導向之優質科技大學為目標。依據教育部「102-106 年第 2 期技職教育再造方案」及「發展典範科技大學」之規劃方向，提出本校 102 學年度中長期發展計畫之重點，並依循「追求精緻教學」、「致力創新研究」、「落實關懷服務」、「推動優質行政」及「建立

溫馨校園」五大校務發展策略。為具體達成校務發展目標，本校學術單位及行政單位，均擬訂各項配合之行動方案，期藉由行動方案之執行，能真正落實校務發展重點策略，本校103年度發展重點說明如表1-13所示：

表 1-13 103 年度發展重點

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
1. 追求精緻教學	培育產業導向職能	(1) 多元實務選才，迎接修平技職新尖兵	1. 配合產業需求，進行專業系所調整 2. 強調務實招生特色，整併現行招生管道 3. 市場導向教育行銷，提高整體招生效率	教務處招生中心依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.36
		(2) 特色專業課程，型塑產業需求修平人。	1. 配合產業需求，全力推動系本位課程。 2. 明訂學生核心能力，作為課程規劃方向。 3. 開設實務專業課程，提昇實務能力。 4. 開設跨領域學程，培育學生第二專長。	教務處及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.36
		(3) 全人通識課程，形塑全方位修平人	1. 提升人文素養的基本核心課程 2. 加強品德教育的非正式與潛在課程 3. 發揮學群專業的特色通識課程 4. 培育多元智慧的選修通識課程	教務處、博雅學院及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.36
		(4) 教師教學成長，形塑專業修平人	1. 教師專業、實務、創新教學能力精進。 2. 建立教學助理制度與培訓機制。 3. 執行教學評鑑與教師績效考核制度。	教務處及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.37
		(5) 學生學習輔導，形塑快樂修平人	1. 四年一貫學習輔導機制。 2. 強化「多功能課程查詢及選課管理系統」及「全方位學習輔導平台」。 3. 強化學生「e化學習歷程檔案」。 4. 強化「學習領航與就業引導系統」。	教務處及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.38

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
2. 致力創新研究策略	增進師生專業成長	(6) 特色教學資源，形塑實用修平人	1. 建置特色實習教室，購置充分適宜設備。 2. 訂定使用管理辦法，標準管理維護工作。 3. 軟硬體資源整合，提高使用效率。 4. 依據教學需求，購置充足圖書期刊。	教務處及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.39
		(7) 擴展國際視野，形塑現代修平人	1. 建置校園外語學習環境。 2. 進行跨國學術交流。 3. 推動跨國企業參訪及實習。	教務處、研究發展處、博雅學院及各院、系依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.40
		(1) 建構優質環境，激勵教師創新研發	1. 制定各項獎勵辦法。 2. 完備教師個人研究空間。 3. 院系教學實驗室及中心支援研究。	總務處與研究發展處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.41
		(2) 整合學院核心，發展特色產學及研究	1. 專業研究，以知識應用提升學術。 2. 深耕產學，以學術基石服務業界。 3. 專利研發，以創新研發紮根業界	各學院與研究發展處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.41
		(3) 運用產官資源，落實產學合作教學	1. 整合校內外教學資源，辦理企業參訪。 2. 積極推動就業學程，結合產業技術融入教學。 3. 整合產學合作及學術研究，並且融入教學。 4. 推動策略聯盟，強化技職人才培育 5. 推動創新育成，提升研發能量	各學院、教務處與研究發展處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.41
		(4) 帶領學生參與計畫，提升學生創新能	1. 落實學生參與產學合作及學術研究計畫。 2. 鼓勵學生參與競賽及成	各學院、教務處與研究發展處	P.42

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
		力	果發表。 3.增加開設創新課程，強化學生創新能力。	依據校訂行動方案展開相關執行計畫	
3.落實關懷服務策略	關懷學生服務社區	(1)優質主動，全方位學生關懷	1.提供優質諮商輔導服務 (1)加強諮商輔導與服務。 (2)辦理職涯性向測驗與輔導。 (3)提升生活輔導效率與全面E化作業。 (4)加強住宿生及賃居校外學生輔導與服務。 (5)加強僑、外生輔導與服務。 2.落實性別平等與生命教育 (1)推動性別平等教育。 (2)辦理生命教育宣導與活動。 3.關懷與照顧弱勢學生 (1)關懷身心障礙學生，提升資源教室設備與資源。 (2)辦理「學雜費減免」作業。 (3)增、修訂各項獎助學金辦法。 (4)辦理校內、外獎助學金申請。 (5)規劃弱勢族群學生補助方案措施。 (6)輔導弱勢學生校內、外工讀。 (7)提供僑外生、身心障礙及低收入學生住宿減免。	學生事務處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.42
		(2)強化聯繫，持續性校友關懷	1.強化校友資訊平台運作 2.就業媒合、追蹤與回饋 (1)就業媒合服務。 (2)畢業生流向調查。 (3)雇主滿意度調查。 3.舉辦校友各項聯繫活動	學生事務處與研究發展處依據校訂行動方案展開	P.44

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
			(1)健全校友會組織與運作。 (2)舉辦畢業生召集人座談。 (3)邀請校友返校座談。 (4)舉辦校友聯誼活動。 (5)各系系友會運作。	相關執行計畫	
		(3)服務利他，多元化社區關懷	1.服務學習，以行動分享生命 (1)校外服務學習課程。 (2)專業融入服務學習課程。 2.志工服務，以行動服務社群 (1)走出校園，社區志工服務。 (2)辦理「社區服務營隊」。 (3)辦理「帶動中小學社團發展營隊」。 (4)辦理「教育優先區中小學營隊」。 3.多元關懷，以行動關懷人文 (1)社區性別平等教育宣導活動。 (2)辦理「大里杙文化活動」。 (3)辦理「偏遠地區山地服務」。 4.終身學習，以行動關懷勞工 (1)了解地區產業需求，開設有利就業課程。 (2)強化終身學習體系，推廣回流教育學習。	學生事務處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.44
4.推動優質行政策略	建構穩固後勤基礎	(1)行政e化，強化服務品質	1.行政系統電腦化，強化行政效率。 2.員工e化管理訓練，熟悉資訊作業流程。 3.行政e化成長研習，持續提升資訊素養。	人力資源室、資訊處與總務處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.46
		(2)多元培訓，強	1.建立行政人員教育訓練	人力資源室	P.46

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
		化人力品質	制度。 2.辦理行政人員研習工作坊。 3.鼓勵行政人員校外研習進修。	依據校訂行動方案展開相關執行計畫	
		(3)績效考核，強化行政品質	1.訂定績效指標。 2.落實績效管核機制。 3.強化追蹤輔導機制。	秘書室依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.46
		(4)內部稽核，強化單位品質	1.建立年度稽核計畫。 2.舉辦稽核教育訓練。 3.落實執行稽核改善追蹤。	秘書室依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.47
5.建立溫馨校園策略	型塑整體學習氛圍	(1)校園淨化、建構綠色友善修平	1.校內服務學習，淨化校園環境。 2.推動品德教育，淨化師生心靈。 3.運用綠色能源，淨化地球環境。 (1)校園能源智慧e計畫-太陽能路燈。 (2)電力需量監控系統管理。 (3)太陽能光電發電系統建置。	總務處與學生事務處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.48
		(2)校園美化、建構人文氣質修平	1.充實藝文中心與戶外藝廊，進行展演活動。 2.校園景觀設計，培養人文氣息。 3.兼顧美化與安全的無障礙空間規劃。	博雅學院、總務處、各院系及研發處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.48
		(3)校園活化、建構多元技藝修平	1.整合體育活動資源，進行體育興趣選課。 2.舉辦各項活動競賽，養成團隊合作精神。 3.擴增社團活動空間，鼓勵學生參與社團。 4.強化各系學會功能，培育學術服務能力。	學生事務處與體育中心依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.48
		(4)校園e化、建	1.提升e化教室功能，強化	總務處	

發展重點	預期達成目標	發展重點之具體措施	行動方案	各單位發展計畫內容	中長期校務發展計畫頁碼
		構數位生活修平	師生教學互動。 2.擴充數位教學資源，提升學生資訊素養。 3.教師教學網站建置，開發創意適性數位教材。 4.建置線上學習平台，提升學生基本及學系核心能力。	與資訊處依據校訂行動方案展開相關執行計畫	P.49 P.49

103 年度資本門及經常門經費支出，發展重點說明如下：

(一)資本門支出發展重點

103 年度資本門發展重點支持(35%)經費，共計 7 個申請計畫，經審查委員小組評核後，將重點支持決議事項，排列單位優先序及分配經費，送專責小組審議。103 年度整體獎勵補助經費資本門「發展重點支持計畫」，計畫經費計新台幣 848 萬 1,873 元整。

各單位針對重點發展提出申請計畫經審議後之結果，經委員評審後決議分配金額如表 1-14 所示：(依據 102-106 學年度中長期校務發展計畫)

表 1-14 103 年度資本門支出發展重點審查結果

排序	申請單位	計畫名稱	補助金額	與中長期計畫具體連結
1	人文與創意學院 (數位媒體設計系)	文創產業內容加值應用與人才培育計畫	2,030,000	P.135
2	工程學院-工管系	建置精實高效企業典範模型教學系統	684,000	P.76
3	工程學院-電子系	平面顯示器實驗室(B102)觸控面板實習設備添購計畫	750,000	P.84
4	管理學院-人資系	探索教育中心規劃書	1,998,000	P.110
5	工程學院-電機系	數位邏輯電路設計實習室(B0419) CPLD 數位電路設計與 PCB 檢測技術基礎教學設備提昇計畫	1,246,000	P.79
6	資訊處	資訊能力教學平台改善計畫	1,778,000	P.200
7	工程學院-資網系	行動應用 iOS 開發平台建置計畫	本案暫不 推荐	
總計			8,486,000	

(二)經常門發展重點

1. 研究發展處

- (1)持續檢討與修訂各項提升研究質與量之相關辦法，包括：教師校內專題研究計畫經費補助辦法、著作發表獎勵辦法及運用學校經費獎勵教師承接政府機構計畫辦法等。
- (2)鼓勵各系舉辦符合系發展特色並提升教師專業知能之專業講習會及學術研討會。
- (3)配合學校積極提升整體教學品質目標，檢討與修訂教師改進教學相關辦法。
- (4)持續推動專利申請、技術研發及技術移轉，並檢討與修訂研究發展成果之相關辦法，以促使研發成果能融入教學並能技術移轉或商品化。

2. 教務處

- (1)改善教學環境及更新硬體設備。
- (2)獎助教師編纂教材、製作教具及改進教學。

3. 學務處

- (1)加強社團人才培育。
- (2)充實社團使用設備。
- (3)營造友善校園，促進師生和諧。
- (4)強化學生學習輔導。

4. 人力資源室

- (1)持續延聘具有博士學位之助理教授以上教師，以改善師資結構。
- (2)持續鼓勵教師提出升等，以提升師資素質。
- (3)鼓勵教職員進修研習，提高師資素質、專業素養及行政效率。
- (4)加強法規制度之合理及完整性。

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

本校 102-106 學年度中長期校務發展計畫為 102 年 7 月編訂，因應社會脈動的趨勢，旨在延續校務發展精神之下滾動修正前期策略，研議提出修訂之計畫，以利各項策略推動資本門經費的規劃，規劃內容包括教學研究設備、圖書軟體教學資源、學生事務與輔導設備及其它永續校園綠化項目辦理。為有效執行各項支用內容均依據本校校務發展計畫來編列，表 2-1 顯示資本門規劃項目與本校發展計畫之關連情形。

(一)資本門支用項目

教育部獎勵補助經費的支用乃依據本校 102-106 學年度各單位中長期校務發展計畫，並配合相關法規辦法、預算進行規劃。

資本門經費以充實學校教學儀器設備為主，加強年度發展重點特色以實習、實驗、安全設備與設施主，購買圖書館軟體、圖書、期刊與教學媒體、訓輔相關設備及營造永續經營綠色校園建設。依據學校中長期校務發展計畫各單位規劃提報經費，及支用項目與學校整體發展規劃關聯性如表 2-1 所示：

表 2-1 資本門--整體發展規劃關聯性彙整表

項目	整體發展規劃關聯性				關聯性
	單位	發展重點特色	計劃增購設備	預期成效	
一、教學及研究設備	機械工程系	1.建置特色實驗室 B0110 機工工廠 2.建置精密微加工教學系統 3.建置電腦輔助工程教學系統 4. 參閱 102 至 106 學年度中長期校務發展計畫 P67 頁機械工程系 102-103 學年度計畫目標: 第一大項:大目標第 1 點規劃建置特色實驗室, 第 3 項活動項目: 第 4 點建置電腦輔助工程教學系統。	➢ 銑床 ➢ 磨床 ➢ 噴墨繪圖機 ➢ 歐特克(Auto CAD)軟體 ➢ 單槍液晶投影機 ➢ 筆記型電腦	1.協助學生取得機械加工乙、丙級證照。 2.協助學生取得電腦輔助繪圖乙、丙級及電腦立體輔助繪圖丙級證照。	校務發展策略「精緻教學」: 1.以現代墨翟為教學卓越的標竿思維,達成「以全人教育培育具現代墨翟精神、人文素養及專業技術之產業實用人才」的學校使命。 2.強化學生升學與就業競爭能力,培育學生十大核心能力,以提升本校畢業生的能力與素質。 3.推動「技職本位、學用融通—現代墨翟」。 4.教學目標:優質化教學品質,提升學生素質、改善教學與生活環境,積極發展重點特色,提升學校競爭力。
	能源與材料科技系	1.綠色能源科技實驗室 2.參閱 102-106 學年度中長期計畫 P72,1.1 綠色能源科技實驗室	➢ 生物質氣化實驗裝置 ➢ 光生物反應器	1.綠色能源科技實驗室質能源技術實習,提升學生學習成效。 2.協助學生取得乙級證照。	
	工業工程與管理系	1.產業電子化與物流與供應鏈實習室教學設備 2.精實(豐田)生產管理實習室教學設備 3.參閱 102~106 學年中長期計畫-P76 頁活動項目-充實專業實習室設備	➢ HERM 高效企業典範系統—配銷模組 ➢ HERM 高效企業典範系統—生產製造模組 ➢ 精實動態實況教學設備 ➢ 精實模擬實習模組	充實專業實習室設備,提升學生學習成效。	
	電機工程系	1.建置 PLC 可程式控制課程 2.擴充工業配電實習室 3. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P.79, 1-4 檢討、改善與充實專業實習室設備。	➢ 可程式控制器 ➢ 基本電學實驗室	1.充實專業實習室設備 2.提升至工廠實務控制及圖形監控,提升學生學習成效。	
	電子工程系	1.專業實習室設備擴充—平面顯示器實驗室 2.擴充數位技術與應用實驗室 3.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫目標—P84,建置多元學習環境,提供優質的學習環境,活動項目-2.專業實習室設備的充實。	➢ 電容觸控面板教學開發與體感控制模組 ➢ 微電腦 ➢ 碰撞實驗滑走體	建置多元學習環境-提供優質的學習環境,提升學生學習成效。	
	資訊管理系	1.物聯網教學實習 2.雲端應用實務 3.實務專題 4. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120,充實教學設備第二項充實物聯網相關設備。	➢ 智慧家庭實驗組 ➢ 智慧工廠實習 ➢ 居家照護雲實習套件 ➢ 智慧海報軟體開發套件 ➢ 微電腦	1.充實教學設備充實物聯網所需的教學實習設備 2. 充實實務專題教學實習設備,提升學生學習成效。	
	資訊網路技術系	1.建立系統分析與應用開發實驗室 2. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P89, 3.充實教學設備,建立教學特色。專業實習室教學設備項。	➢ 微型處理控制實驗模組 ➢ 網路伺服器 ➢ 網路儲存系統 ➢ 網路路由器	充實專業實習室教學設備項,提升學生學習成效。	

項目	整體發展規劃關聯性				關聯性
	單位	發展重點特色	計劃增購設備	預期成效	
	數位媒體設計系	1.3D 動畫教學 2.實務專題、虛擬實境教學、視訊剪輯，培育業界實務人才 3.請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P135 培育業界實務人才第 8 項充實教學實務設備 P137 精進師生作品展演平台第 2 項學生畢業作品校外展覽	➢ 微電腦 ➢ 網路群組暨工作平台管理伺服器 ➢ 數位攝錄影機 ➢ 虛擬實境軟體 ➢ 切割器	充實教學實務設備，提升學生學習成效。	校務發展策略「精緻教學」： 1.以現代墨翟為教學卓越的標竿思維，達成「以全人教育培育具現代墨翟精神、人文素養及專業技術之產業實用人才」的學校使命。 2.強化學生升學與就業競爭力，培育學生十大核心能力，以提升本校畢業生的能力與素質。 3.推動「技職本位、學用融通—現代墨翟」。 4.教學目標：優質化教學品質，提升學生素質、改善教學與生活環境，積極發展重點特色，提升學校競爭力。
	國際企業經營系	1.E0202 國際經貿與管理實習室教學 2.E0203 創業企劃與專題製作實習室教學 3.E0204 商貿實務電子化實習室教學 4. 參閱 102-106 學年度五年中長期校務發展計畫 P100-5. 教學設備的充實，依據教學需求逐年添購設備。	➢ Fancy Designer v2.2 (虛擬實境設計繪圖軟體)多媒體教學廣播系統 ➢ 單槍投影機 ➢ LED 字幕機 ➢ VideoStudio Pro X6 (視訊編輯軟體)	充實教學設備，提升學生學習成效。	
	應用財務金融系	1.金融投資與行銷決策實習室(A0504) 2.公司理財與財務企劃實習室 3.金融教育推廣中心實習室(D0106)-教學用 4.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93P.113~114 專業墨翟	➢ 多視窗投資決策系統 ➢ 數位攝影機 ➢ 筆記型電腦 ➢ 液晶投影機 ➢ 財金英語-金融商品與股市投資 E-Course	1.改善教學設施與環境>活動項目。 2.充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。	
	人力資源發展系	1.探索教育中心教學設備 2.充專業實習室教學設備 3. 參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110 提供專業實習室設備的充實。	➢ 活動式攀岩組、低空獨木橋、水手椅、活動式高牆、賞鯨船、方管獨木橋、莫克人舞步、大腳捷克、鱷魚潭、倒 V、隔島躍進(小島)、低空探索-心手相連、立體蜘蛛網、跳躍的心、走繩組合、三角穿越教具包、搖晃之梯教具組、蜘蛛網、諾亞方舟、垂降裝備組合、救援包組合、共同連結模組、挑戰者模組、基礎模組 ➢ 微電腦、液晶投影機、液晶投影機、白板、展示櫃、防潮箱	1.完成建設體驗學習設施。 2.充實專業實習室設備的，提升學生學習成效。	
	行銷流通與管理系	1.改善特色教學所需的教學實習室-E0105 創意行銷暨推廣實習室-教學 2.A403 證照模擬教學實習室-教學用- 3.E0103 物流中心與實習商店實習室-實習用 4.參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 105~106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」，活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	➢ 雷射印表機 ➢ 音效混音製作軟體 ➢ 行動銷售平台 ➢ 防潮箱 ➢ 休閒活動創意設計雲端實作系統	1.輔助行銷企劃等相關課程之教學。 2.改善特色教學實習室空間與設備」提升學生學習成效。	
	觀光與遊憩管理系	1.遊憩活動創意管理專業中心源 2.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 3.充實教學設備與圖書資源。	➢ 筆記型電腦 ➢ 微電腦 ➢ 印表機 ➢ 數位相機 ➢ 攝影機 ➢ 地理資訊單機版系統	充實教學軟硬體設備提升學生學習成效。	

項目	整體發展規劃關聯性				關聯性
	單位	發展重點特色	計劃增購設備	預期成效	
	應用英語系	1. 建置專業語言教室 (D0215) 2. 建置 E 化教室 D0408 與 D0409 3. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 P129-系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	➢ 數位實物提示機 ➢ 數位相機 ➢ 筆記型電腦 ➢ 微電腦	1. 更新教學實驗室軟硬體設備。 2. 充實教學設備，提升學生學習成效。	
	應用中文系	1. 文化創意教室數位化教學 2. 學 e 化教室數位化教學 3. 參閱 102 至 106 學年度中長期校務發展計畫 P-124 至 P-125 頁 102-103 學年度計畫目標	➢ 單槍液晶投影機	充實教學設備，提升學生學習成效。	
	應用日語系	1. 建置多元學習環境，專業實習室 2. 語言教室(D0211 E 化教室) 3. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 -P132 建置多元學習環境，專業實習室設備的充實(語言教室)。	➢ 語言桌 ➢ 日式桌子 ➢ 單槍投影機	充實(D0211 E 化教室)設備，提升學生學習成效。	
	資訊處	1. 支援無線網路教學 2. 校園 e 化建構數位生活修平 3. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 -P199~200，校園 e 化建構數位生活修平。	➢ 第二層網路交換器 48 Port ➢ 第二層網路交換器 24 Port ➢ 教學錄製編輯軟體 ➢ 無線網路測試儀	支援無線網路課程教學使用，提升學生學習成效。	
一、教學及研究設備	教務處教學資源中心 博雅學院	1. 建置教學資源中心之教學設備 2. 充實博雅學院教學設備 3. 參閱教務處 102-106 學年度計畫 149 頁 1-7 添購教學資源中心之教學設備。 4. 參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫 -P141	➢ 彩色噴墨繪圖機 ➢ 專業圖形設計軟體 ➢ 專業繪圖軟體 ➢ 投影銀幕 ➢ Web eye 教學錄影系統 ➢ 無線麥克風 ➢ 攝影燈組 ➢ 攝錄影機腳架 ➢ 數位相機 ➢ 雷射水平儀 ➢ 語音導覽機	1. 實教學設備，完成教室影音教材攝錄、剪輯教材之製作。 2. 理論與實務之結合，使學生有更深的體認、進一步學習專業技能及管理實務，實現最後一哩產學接軌之教育目標。 3. 提供學習的環境，以提升學生學習的能力。 4. 提升全校師生之人文氣息與藝術學習氛圍的營造。	1. 提升 e 化教室功能，強化師生教學互動 2. 改善教學環境。
二、圖書自動化及圖書期刊、教學媒體	圖書館應用英語系	1. 提升圖書館館藏使用率 2. 擴充館藏圖書，提供全校師生閱覽 3. 建置多元學習環境 4. 參閱 102-106 學年中長期發展計畫，第 192 頁，102-103 學年度計畫目標：提升館內各項服務之品質。 5. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924 (P130)..系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	➢ 單槍投影機 ➢ 移動式數位看板 ➢ 微電腦 ➢ 中文圖書 ➢ 西文圖書 ➢ 線上學習-職場英語 ➢ TOEIC-測驗資料庫 ➢ TOEIC Bridge -測驗資料庫 ➢ 多媒體教學光碟	1. 提升圖書館館藏使用率。 2. 擴充館藏圖書，提供全校師生閱覽。 3. 提升學生職場英語能力。 4. 輔導學生考取證照。 5. 多元學習環境語言教室，專業實習室設備，提升學生語言能力。 6. 多媒體教學教學，提升學習效果。	1. 提升服務效能 2. 促進館藏發展，提升專業圖書質量的並重。 3. 推動線上測驗、線上學習

項目	整體發展規劃關聯性				關聯性
	單位	發展重點特色	計劃增購設備	預期成效	
三、學生事務及輔導相關設備	學務處課外組（各自治性學生團體）	1.建置社團活動專業設備 2.建置桌球社設備 3.參閱 102-106 學年度中長期計畫-P167-170，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	➢ 擴音機 ➢ LED 燈光系統 ➢ 錄音器 ➢ 筆記型電腦 ➢ 桌球桌	提升社團活動水平塑造友善校園。	塑造友善校園建立多元開放的校園環境，營造和諧互助的學校氣氛。
四、實習實驗安全設備、永續綠色校園	總務處	1.永續校園綠化 2.參閱中長計劃 P178 校園淨化、建構綠色友善修平，運用綠色能源淨化地球環境-推動綠色能源政策、落實節能減碳	➢ 空調與照明節能監控管理系統	1.管控圖書館改善節能設施（備）達成節能目的。 2.節能監控系。統整合提升管理效能。	永續經營綠色校園，推行「節能減碳」建置綠色校園

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

（一）改善教學及師資結構

1. 編纂教材：為提升課程實質講授效果及鼓勵教師將研究及產學合作之成果融入教學，鼓勵教師對課程教材、教學軟體、教學多媒體及遠距教學媒體等具有原創性之編纂教材，以增進教學成效。
2. 製作教具：為提升課程實質講授效果，鼓勵教師對教學設施、儀器、教具及教學硬體、電腦硬體及模型等具有原創性之製作教具，以增進教學成效。
3. 改進教學：為提升及推動教師專業知識素養，廣泛學識領域，補助各系、學院辦理個別型、整合型或跨校合作之教師專業講習或研討會活動，且鼓勵教師本人或指導學生參加國、內外所舉辦之各項技能競賽及取得對教學有實質效果之相關專業技術證照。
4. 研究：建立優良之學術研究環境，積極獎勵教師踴躍投入學術研究、專利研發與補助教師從事專題研究計畫，對外積極向國科會、經濟部等政府機構及企業廠商爭取研究與創作發明。
5. 研習：鼓勵教師參與國、內外公民營機構各類型研討會及研習，以提升教師之知能。
6. 進修：為提高師資素質，增進教學品質。進修之教師已陸續完成學業回校服務，師資結構亦已逐年提升。
7. 著作：為提升教師著作能量與質量發展，逐年審視及修正獎勵補助教師著作辦法，並加以適當分級，以反映期刊發表難易及投稿水準。
8. 升等送審：鼓勵現有教師以學位、專門著作、技術報告或藝術作品送審升等，已將每學年辦理送審作業改為每學期辦理送審業務，促使教師踴躍提出升等之意願，改善本校師資結構。

（二）學生事務與輔導相關經費

配合學校政策，規劃學務發展方向，統籌規劃、運用「學生事務輔導工作經費」、「獎勵補助款學輔儀器設備經費」及「獎勵補助款經常門用於學生事務與活動」，以加強發展

本校多元學生事務與輔導活動，活絡校園氛圍，全面提升學生事務與輔導功能，以促進校園安定與和諧，辦理學生事務與輔導之各項活動。

（三） 行政人員相關業務研習及進修

鼓勵行政人員進修與各項專業相關研習或研討會，增進本校專任行政人員專業知能，提升服務品質及業務發展。本校為提升行政人員之專業素養，由學校辦理各項研習、研討會及訓練課程，加強行政人員服務觀念、行政知能、資訊能力及語文能力的提升。

（四） 教師薪資（如補助新聘及現有教師薪資）

本校致力改善師資結構，為維持教學水準及配合教育部輔導私立技專校院提升師資素質之規定，逐年依據教學需求增聘助理教授以上之高階師資。

（五） 改善教學相關物品（購買單價 1 萬元以下之非消耗物品）

本校自 101 年度起編列此項經費，對於各教學單位之教學助益頗大，103 年度以配合學校政策及目標導向，規劃採購協助教學之物品。

（六） 資料庫訂閱

藉由全校共享電子資料庫資源，以提升教師專業知識與素質，進而改善教學。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（說明校內獎勵補助經費分配原則及其如何產生）

（一）經費分配原則

1. 本校經費分配權責單位專責規劃小組，與中長期發展計畫配合，由下而上提出需求，經由各系系務會議討論提出經費之支用計畫，送專責規劃小組會議討論，支用計畫均經由專責規劃小組之會議決議通過後支用。
2. 各系分配經費遵循之原則，係經由專責會議修定、行政會議提案通過之「修平科技大學教育部獎勵補助整體發展經費資本門經費支用辦法」及「修平科技大學教育部獎勵補助款整體發展經費經常門支用辦法」經過學校「校教師評審委員會」審核通過公告周知，並應依法令及規章公開審議辦理執行。
3. 整體獎勵補助經費資本門與經常門之分配，依據教育部 103 年度訂定之比例為分配原則，資本門 70%、經常門 30%比例分配。
4. 學校對獎補助款項均採專款專帳管理，財產均納入電腦財產管理系統管理。

（二）經費分配程序

1. 規劃層次：由專責規劃小組規劃整體目標與策略、經費分配；中層由系規劃教學、學生實習之需求設備，排定儀器設備優先順序；基層作業程序，則由院、系、處、室、館提出請購，交由採購單位，依政府採購法完成招標及採購作業。
2. 採購儀器設備之程序，均依照政府採購法及本校內部管理及稽核作業規章之規定辦理。

（三）經費規劃組織與運作

1. 組織—整體發展專責規劃小組委員會

依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點，及本校組織規程第十條之規定，設置整體發展專責規劃小組委員會。委員會委員，由校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、圖書館館長、研發長、人力資源室主任、會計主任、資訊處資訊長及各系及博雅學院，各推選委員 1 員組成之；委員不得擔任內部專兼任稽核人員。召開會議時，須超過二分之一以上之出席，始得開議；決議事項須經出席委員二分之一以上同意始得決議。委員會置召集人 1 人由校長兼任之，研發長任執行秘書。推選委員任期 1 年(年度)，連選得連任以 1 次為限，每年於 11 月底前，由各系及博雅學院之系(院)務會議推選 1 人代表之。

2.運作

本委員會職掌，規劃本校整體發展獎勵補助經費支用計畫（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辦理）、督導獎勵補助經費之運用（申請、採購、支用、核銷等事宜）及督導獎勵補助經費購置之儀器設備皆應納入電腦財產管理系統。

修正事項經委員會審議通過後，其紀錄（含變更項目對照表及理由）存校備查。本獎勵補助經費購置儀器設備，依政府採購法相關規定辦理。獎勵補助經費應據實核支，採專款專帳管理。開會時，得請本校相關人員列席報告說明。得調閱校內獎勵補助經費支用之相關資料，並得實施調查。得經校長核准後，請校內人員辦理日常事務，並於開會時擔任記錄事宜。

會議之召開，在接獲獎勵補助經費申請函文通知後，兩星期內召開第一次專責規劃小組會議；遇有重要事項或必要時，經陳請校長核准後，得召開臨時會議，於獎勵補助經費核銷截止日之二星期前召開會議。

經費運作分三階段，如圖 3-1 所示：



圖 3-1 獎勵補助經費運作三階段

(四)整體經費規劃 (103 年度)

1. 整體預算規劃總經費：30,49 萬 8,392 元。(含自籌款 13%)
2. 整體獎勵補助經費：資本門及經常門支用比例為 70% 及 30%。(教育部獎勵補助經費)

表 3-1 103 年度整體經費規劃表

103 年度	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎勵款 70%	自籌款 (96%)	補助款 30%	獎勵款 30%	自籌款 (4%)
金額	\$7,366,710	\$11,526,099	\$3,368,318	\$3,157,161	\$4,939,757	\$140,347
合計	\$22,261,127			\$8,237,265		
占總經費比例	73%			27%		
總計經費	\$30,498,392					

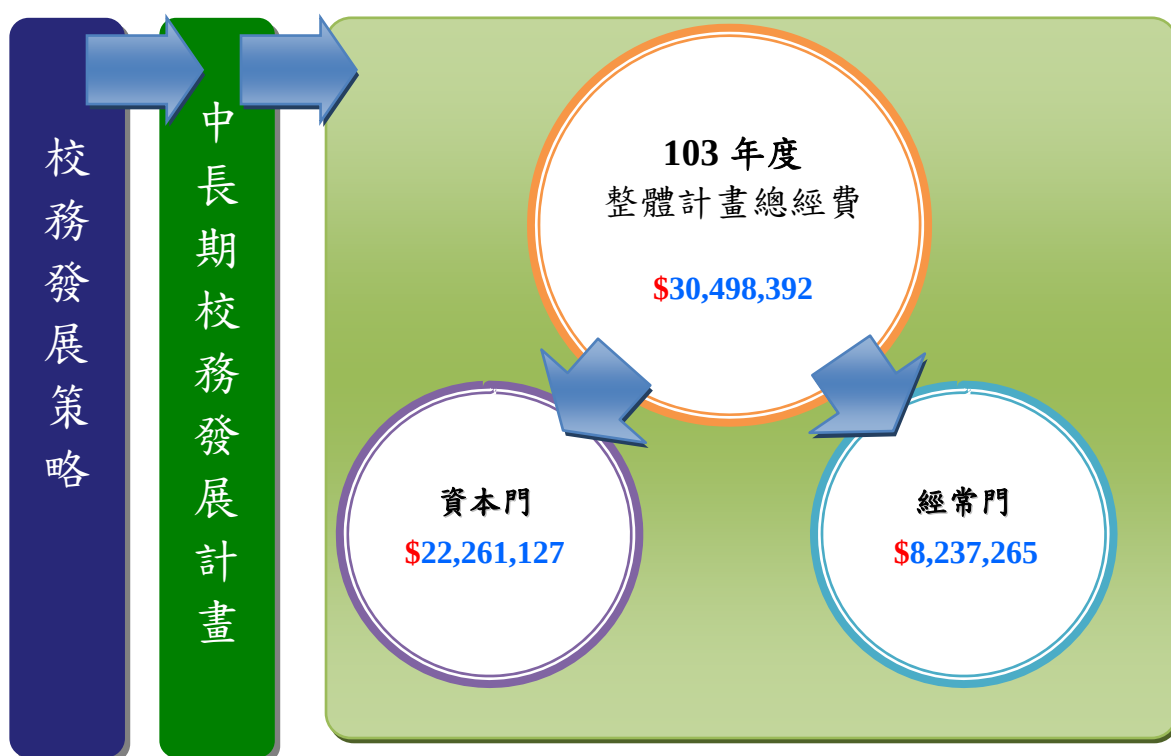


圖 3-2 103 年度整體經費規劃方式

(五)資本門支用原則

資本門經費支用規劃

1. 規劃單位

本校資本門經費規劃單位包括各學院、資訊處、教務處(含博雅學院)、圖書館、學生事務與訓輔(含體育中心)及總務處等單位，而由總務處彙整提報專責小組會議。

2. 申請程序

經費支用單位，針對中長期發展計劃、系所發展特色及學校發展策略，訂定整體獎勵補助經費年度計畫執行項目，並配合會計預算作業編列各項預算，待核定後實施。

3. 分配原則-經費支用項目、金額與比例

依據本校「修平科技大學教育部獎勵補助整體發展經費資本門經費支用辦法」辦理，購

置儀器設備資本門經費預算之經費分配比例標準，依下列四項標準核算：

(1)基數：(佔總預算數資本門經費之 45%)

扣除教育部規定圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等相關設備 10%、學生事務與輔導相關設備 2%、總務處 5%、資訊處 5%及教務處(含博雅學院)5%後，依各學院系數將經費分配於工程學院、資訊學院及管理學院統籌規劃。

(2)各學院學生人數分配數：(佔總預算數資本門經費之 10%)

以全校各學院(日間部、進修部、進修學院暨專科進修學校)之學生總數為計算基準；將經費分配於工程學院、資訊學院及管理學院統籌規劃。

(3)研究計畫建教合作件數比及總量比：(佔總預算數資本門經費之 10%)

研究計畫建教合作案比例計算後，將經費分配於工程學院、資訊學院及管理學院統籌規劃。

A.研究計畫、建教合作件數比(佔 50%)：以各系研究計畫、建教合作件數之總件數為基準，比例計算。

B.總量比(佔 50%)：以各系研究計畫、建教合作件數之總金額量為基準，比例計算。

(4)發展重點支持數：(佔總預算數資本門經費之 35%)

本項分配原則，針對學校重點方向，給予重點支援核配計算。

「重點發展 35%」經費分配支用方式：

A.為積極發展系重點特色，本項經費由專責小組授權成立審查小組，於每年 10 月由系針對重點發展提出申請計畫，送交學術副校長組織審查小組審議。(小組成員至少 1 名為本年度專責小組之成員)

B.各系提出申請之重點發展計畫，經由審查小組評審排定優先順序，送專責會議審核分配經費。

4.支用原則

(1)經費規劃優先支用於教學儀器設備，各系提報之設備需先經院整合，除屬教學必要之設備外，必須為符合中長期校務發展關聯性，才列入獎補助經費資本門設備之申請，相關計畫經「專責小組會議」審議後辦理。

(2)依據資本門支用辦法【第三條】辦理整體經費規劃排序，第一優先序項目--以發展重點支持 35%之專案計畫相關設備；第二優先序項目：以教育部既定規定之比例項目；第三優先序項目--研究計畫建教合作案之件數及總經費合計數為績效排序。

(3) 經費支用程序

申請支用計畫書購置細項變更，經專責小組會議通過後，備妥相關會議紀錄(含簽到單)、變更項目對照表及理由存校備查。

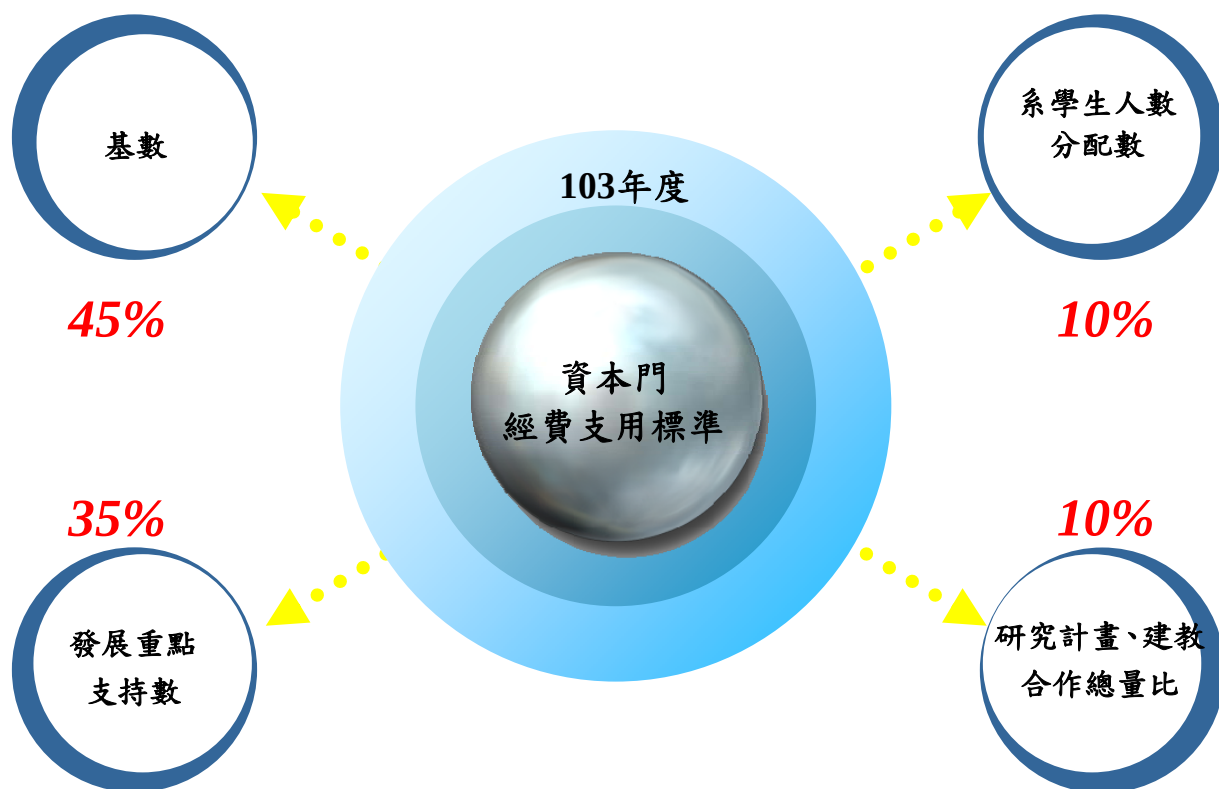


圖 3-3 103 年度資本門經費支用標準

表 3-3 103 年度教育部獎勵補助經費規劃資本門---購置儀器設備預算比例分配表

單位 \ 項目	基數	各系科學生總 人數分配數	研究計畫建教合作案 (10%)		發展重點支持	合計	分配總經費
	45%	10%	件數比 (50%)	總量比 (50%)	35%	100.00%	102/11/12
工程學院	6.75%	4.83%	2.36%	2.07%	11.06%	27.07%	6,024,266
管理學院	6.75%	3.42%	1.34%	2.61%	8.24%	22.36%	4,977,261
人創學院	4.50%	1.75%	0.43%	0.08%	8.38%	15.14%	3,371,931
資訊處	5.00%				7.32%	12.32%	2,742,524
教務處(含博雅學院)	5.00%		0.87%	0.24%	0.00%	6.11%	1,360,753
圖書館	10.00%				0.00%	10.00%	2,226,113
總務處	5.00%				0.00%	5.00%	1,113,056
學生事務與訓輔 (含體育中心)	2.00%				0%	2.00%	445,223
小計	45%	10%	5%	5%	35%	100%	22,261,127

(六) 經常門支用原則

1. 本項經費由本校教務處、學生事務處、人力資源室及研究發展處共同運用，並由經常門獎勵補助審核委員會及研究發展處負責規劃，議訂各細項之分配比例，並經專責規劃小組會議決議各項金額後，納入獎勵補助經費支用計畫書中，由各權責單位予以執行，各單位負責業務如下：

(1)教務處：獎助教師編纂教材；獎助教師製作教具等業務。

- (2)學生事務處：辦理學生事務與輔導相關活動及外聘社團指導教師等業務。
 - (3)人力資源室：充實師資；教師進修、升等及國內研習、出席國際會議補助之獎補助；行政人員進修、研習及研習會之獎補助等業務。
 - (4)研究發展處：校內專題研究計畫之補助；研發成果及專利取得之補助；各項教師著作及創作之獎勵等業務。
- 2.規劃使用之項目及金額如下：
- (1)改善教學與師資結構
 - A. 依據本校經常門支用辦法分配相關比例提供 40%以上支用。
 - B. 本校獎勵補助款本著公平、公開、公正之原則予以支用分配，並經由校教評會及經費專責小組討論通過，同時依本校「運用教育部提升師資素質經費實施細則」及「運用教育部獎勵補助整體發展經費辦理教師改進教學實施細則」支用。
 - (2)學生事務與輔導相關經費
 - A. 依據本校經常門支用辦法分配比例提供 2%以上支用。
 - B. 制定「修平科技大學運用教育部獎勵補助款整體發展經費辦理學生事務與輔導工作實施細則」及依據「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」，作為規劃、辦理依據。
 - C. 經費之分配原則係依「學生事務與輔導工作經費使用規定」，由各單位依據學務處中、長程發展計畫、學務特色發展方向、教育部頒訂學生事務與輔導工作經費實施要點，透過學輔協調機制決定，編列完成核定後，依相關計畫執行。
 - (3)行政人員相關業務研習及進修
 - A. 依據本校經常門支用辦法分配比例提供 5%以下支用。
 - B. 推動終生學習，補助行政同仁進修、研習等活動及校內辦理研習、研討會及教育訓練，藉以提升行政品質，同時依本校「行政人員進修及研習實施細則」支用。
 - (4)增聘教師薪資
 - A. 依據本校經常門支用辦法分配比例提供 35%以下支用。
 - B. 補助 102 學年度第 2 學期及 103 學年度第 1 學期增聘助理教授以上教師薪資（不含已領取月退俸之教師）。
 - (5)改善教學相關物品（購買單價 1 萬元以下之非消耗品）
 - A. 依據本校經常門支用辦法分配比例提供 15%以下支用。
 - (6)訂閱 2 年內授權到期之資料庫

二、相關組織會議資料及成員名單

（一）專責小組

1.組織辦法

本校整體發展專責規劃小組委員會，主要規劃學校整體發展獎勵補助經費支用計畫及其經費之支用及變更等事項，設置辦法如下：

修平科技大學整體發展專責規劃小組委員會設置辦法

民國 90 年 10 月 06 日 90 學年度第 1 學期校務會議通過
民國 92 年 06 月 24 日 91 學年度第 2 學期校務會議修正通過
民國 96 年 04 月 18 日 95 學年度第 2 學期校務會議修正通過
民國 96 年 12 月 19 日 96 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 98 年 10 月 14 日 98 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 99 年 06 月 30 日 98 學年度第 2 學期校務會議修正通過
民國 99 年 10 月 13 日 99 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 100 年 10 月 19 日 100 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 100 年 12 月 14 日 100 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 101 年 06 月 25 日 100 學年度第 2 學期校務會議修正通過
民國 101 年 10 月 17 日 101 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 101 年 12 月 26 日 101 學年度第 1 學期校務會議修正通過
民國 102 年 12 月 25 日 102 學年度第 1 學期校務會議修正通過

- 第一條 依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點，及本校組織規程第十條之規定，設置整體發展專責規劃小組委員會。(以下簡稱本會)。
- 第二條 本會委員，由校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、圖書館館長、研發長、人力資源室主任、會計主任、資訊處資訊長、各系及博雅學院，各推選委員 1 員組成之；委員不得擔任內部專兼任稽核人員。召開會議時，須超過二分之一以上之出席，始得開議；決議事項須經出席委員二分之一以上同意始得決議。
- 第三條 本會置召集人 1 人由校長兼任之，研發長任執行秘書。
- 第四條 本會推選委員任期 1 年(年度)，連選得連任以 1 次為限，每年於 11 月底前，由各系及博雅學院之系(院)務會議推選 1 人代表之。
- 第五條 本會職掌如下：
- 一、規劃學校整體發展獎勵補助經費支用計畫。
 - 二、審議本項獎勵補助經費之支用及變更事宜。
 - 三、本項獎勵補助經費購置之儀器設備皆應納入電腦財產管理系統。
 - 四、在維持總金額不變原則下，項目、規格、數量及細項改變者，需經各系及博雅學院之系(院)務會議討論通過，紀錄經陳核後，應經由本會審議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由，應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。
- 第六條 本獎勵補助經費購置儀器設備應依政府採購法相關規定辦理，獎勵補助經費應據實核支，採專款專帳管理。
- 第七條 本會開會時，得請本校相關人員列席報告說明。
- 第八條 本會得調閱校內獎勵補助經費支用之相關資料，並得實施調查。
- 第九條 本會得經校長核准後，請校內人員辦理日常事務，並於開會時擔任紀錄事宜。
- 第十條 本會開會時間如下：
- 一、依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」來函通知後，兩星期內召開第 1 次整體發展專責規劃小組委員會會議。
 - 二、於遇有重要事項或必要時，經陳請校長經核准後，得召開臨時整體發展專責規劃小組委員會會議。
 - 三、於獎勵補助經費核銷截止日 2 星期前召開整體發展專責規劃小組委員會會議。
- 第十一條 本辦法如有未盡事宜，係依相關規定辦理。
- 第十二條 本辦法經校務會議討論通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

2. 成員名單

103 年度整體發展專責規劃小組，召集人_校長鍾瑞國，執行秘書_林主任秘書益永，委員任期：103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日，委員名單如表 3-4 所示：

表 3-4 103 年度整體發展專責規劃小組委員名單

項	單位	職稱	姓名	職級	備註
1	校長室	校長	鍾瑞國	講座教授年功加俸 3 級	委員兼召集人
2	秘書室	主任秘書	林益永	助理教授本俸 8 級	委員兼執行秘書
3	教務處	教務長	陳培中	教授年功加俸 3 級	委員 102 學年度 1030201 上任
			江可達	教授年功加俸 3 級	1030101-1030131
4	學務處	學生事務長	張志凌	教授本俸 3 級	委員 102 學年度 1030201 上任
			林振漢	副教授年功加俸 4 級	1030101-1030131
5	總務處	總務長	吳東昇	副教授年功加俸 3 級	委員
6	研究發展處	研發長	張振龍	教授年功加俸 3 級	委員
7	人力資源室	主任	許銘全	助理教授本俸 9 級	委員
8	會計室	主任	林淑玲	助理教授年功加俸 1 級	委員
9	圖書館	館長	陳猷庚	教授本俸 2 級	委員
10	資訊處	資訊長	楊旺財	助理教授本俸 9 級	委員
11	博雅學院	教師	鍾德文	副教授年功加俸 1	委員
12	機械工程系	教師	林永隆	助理教授年功加俸 6	委員
13	能源與材料科技系	教師	陳志義	副教授年功加俸 4	委員
14	工業工程與管理系	教師	杜信宏	助理教授本俸 11	委員
15	電機工程系	教師	林鴻興	副教授年功加俸 4	委員
16	電子工程系	教師	陳松德	助理教授本俸 8	委員
17	資訊管理系	教師	王仁澤	副教授年功加俸 1	委員
18	資訊網路技術系	教師	朱恒德	講師年功加俸 5	委員
19	數位媒體設計系	教師	馬廣毅	副教授本俸 4	委員
20	國際企業經營系	教師	楊勝欽	助理教授本俸 10	委員
21	應用財務金融系	教師	涂新南	助理教授本俸 13	委員
22	人力資源管理與發展系	教師	楊雯惠	助理教授本俸 14	委員
23	行銷與流通管理系	教師	葉京怡	助理教授本俸 11	委員 102 學年度 1030201 上任
		教師	楊振昌	講師年功加俸 7	委員改選 1030101-1030131
24	觀光與遊憩管理系	教師	張千雲	副教授本俸 11	委員
25	應用英語系	教師	陳淑真	講師年功加俸 1	委員

項	單位	職稱	姓名	職級	備註
26	應用中文系	教師	陳明義	助理教授年功加俸 1	委員
27	應用日語系	教師	林正成	副教授年功加俸 2	委員

(二) 內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制（辦法）

本校之內部稽核編制，設稽核組綜合辦理本校內部稽核業務，置組長 1 人及組員 1 人，並配置隸屬於校長之兼任稽核人員若干人。原聘期自 101 年 1 月 1 日起，因應本校內部稽核辦法之修正，稽核人員之聘期延至 103 年 1 月 31 日止共 2 年。稽核人員遴聘依 102 年 1 月 11 日董事會議通過之本校內部稽核辦法辦理。本校內部稽核辦法如下：

修平科技大學內部稽核辦法

民國 99 年 10 月 22 日第 15 屆第 7 次董事會議通過
 民國 100 年 10 月 28 日第 15 屆第 13 次董事會議修正通過
 民國 100 年 12 月 30 日第 15 屆第 14 次董事會議修正通過
 民國 101 年 3 月 23 日第 15 屆第 15 次董事會議修正通過
 民國 102 年 1 月 11 日第 15 屆第 18 次董事會議修正通過
 民國 102 年 3 月 29 日第 15 屆第 19 次董事會議修正通過
 民國 102 年 7 月 17 日第 15 屆第 21 次董事會議修正通過

第一條 修平科技大學(以下簡稱本校)為合理保障營運效能之提升、資產之安全及財務報導之可靠性，依據私立學校法第五十一條、學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法，訂定修平科技大學內部稽核辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條 目的：
 協助董事會、校長檢核內部控制制度之有效程度，衡量學校營運之效果及效率，適時提供改進建議，確保內部控制制度得以持續有效實施。

第三條 內部稽核編制：
 一、依本校組織規程第六條規定，設稽核組綜合辦理內部稽核業務。
 二、稽核組置組長 1 人及組員若干人。
 三、本校配置隸屬於校長之兼任稽核人員若干人，執行內部稽核業務。
 四、稽核人員由校長遴選聘任，任期 2 年，得連任。稽核人員改聘以不逾 1/2 稽核人員數為原則。

第四條 稽核人員須為本校教職員，並符合以下任意一項資格：
 一、具稽核人員證照者。
 二、具會計師證照者。
 三、公民營單位 2 年以上稽核工作之經歷者。
 四、曾擔任本校內部稽核工作 2 年以上者。
 五、近 2 年內曾受稽核相關訓練 18 小時以上，並持有證明者。

六、曾擔任本校一級主管3年以上(含)之卸任主管者。

第五條 稽核人員之職權，遵照教育部「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」辦理內部稽核，並得接受本校董事會委託稽核董事會內部控制。其職權如下：

- 一、本校之人事活動、財務活動、業務活動、教學事務活動、學生事務活動、總務活動、研究發展活動及資訊處理活動之事後查核。
- 二、本校現金出納處理之事後稽核。
- 三、本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。
- 四、本校各項經費收支、預算執行及營建購置事項，得為經費運用之稽核。
- 五、本校各項資產管理程序之稽核。
- 六、校產添置、租賃或讓售等事項之稽核。
- 七、本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。
- 八、本校之專案稽核事項。

第六條 稽核人員應於評估本校作業週期及風險後，擬定包含稽核目的、稽核項目、稽核單位、實施期程、稽核方法、作業程序、稽核重點及稽核結果等之稽核計畫，據以稽核本校之內部控制。

稽核計畫應經校長核定，修正時，亦同。

第七條 內部稽核種類，視情況得分為計畫性稽核及專案性稽核二類。計畫性稽核，由稽核組計畫執行；專案性稽核，依校長或其授權人之指示辦理。

第八條 稽核人員稽核時，得請行政單位或人員，提供有關帳冊、憑證、文件及其他稽核所需之資料，受稽核單位不得拒絕或隱匿。

第九條 稽核人員於稽核時所發現之內部控制制度缺失、異常事項及其他缺失事項，應於年度稽核報告中據實揭露，並檢附工作底稿及相關資料，作成稽核報告，定期追蹤至改善為止。

上述所定其他缺失事項，應包括：

- 一、政府機關檢查所發現之缺失。
- 二、財務簽證會計師查核時，本校提供本制度聲明書所列之缺失。
- 三、會計師於財務查核簽證或專案查核所發現之缺失。
- 四、其他缺失。

相關稽核報告、工作底稿及相關資料，應至少保存五年。

第十條 稽核人員應將稽核報告及追蹤報告送校長核閱，並將副本交付監察人查閱。但如發現重大違規情事，對董事會或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長核閱，校長接獲報告後，應立即送董事會，並將副本交付監察人查閱。

第十一條 稽核人員應迴避參與相關採購程序及與職務有關之受稽事項。

第十一條之一 本校內部控制制度手冊中各文件(以下簡稱內控文件)作業流程之制訂、修訂及廢止程序如下：

- 一、制訂：由稽核報告建議或業務單位自行提出。由業務單位填具文件制、修、

廢申請表、制訂說明表及文件總覽表。

二、修訂：由稽核報告建議或業務單位自行提出。由業務單位填具文件制、修、廢申請表、修正對照表及文件總覽表。

三、廢止：由稽核報告建議或業務單位自行提出。由業務單位填具文件制、修、廢申請表、檢具廢止內控文件原文及文件總覽表。

上列制訂、修訂或廢止之內控文件，併同對應之辦事細則及檢具文件總覽表，同步提出辦理，經該單位主管審查後，並經 校長核定後，始可提出申請。

每年 5 月及 11 月底前秘書室稽核組彙整內控文件及辦事細則之制訂、修訂及廢止業務，送請行政會議及校務會議審議通過後，陳請 校長公布實施。

第十二條 本辦法經校務會議通過，送請董事會審議通過後公布實施，修正時亦同。

2.稽核人員名單

本校 102 年度遴聘 14 位兼任稽核人員執行稽核工作，聘期自 102 年 2 月 1 日起至 103 年 1 月 31 日止，人員名單詳如表 3-5 序號 1 到 14 號所示。稽核行政人員 2 位，人員名單詳如表 3-5 序號 15 到 16 號所示。稽核召集人由所有稽核人員推選出。各稽核計畫之稽核人員分配表，詳如表 3-6 所示：本校「計畫性稽核計畫」由稽核召集人及 6 位稽核人員，分 3 組執行稽核工作；4 位稽核人員執行「整體發展獎勵補助經費運用情形」專案稽核及本校「102 年度教師承接政府計畫」專案稽核；稽核召集人及另外 3 位稽核人員執行「101 年度培育現代專業實用墨翟－推動教學品保紮根計畫」專案稽核及「101 年度補助技專校院建立特色典範計畫－校園節能淨源技術之開發與教育推廣計畫」專案稽核。

表 3-5 修平科技大學 102 年度內部控制制度稽核人員名單及稽核行政人員

序號	單位	姓名	職級	行政職務	聘期
1	博雅學院	王正松 (稽核召集人)	教授年功加俸 3 級	無	102.2.1-103.1.31
2	工業工程與管理系	吳英偉	副教授年功加俸 4 級	無	102.2.1-103.1.31
3	應用英語系	陳愛華	副教授本俸 5 級	無	102.2.1-103.1.31
4	博雅學院	潘旭章	副教授年功加俸 4 級	無	102.2.1-103.1.31
5	應用財務金融系	蔣寬和	副教授年功加俸 4 級	無	102.2.1-103.1.31
6	國際企業經營系	潘衍至	講師年功加俸 1 級	無	102.2.1-103.1.31
7	行銷與流通管理系	章綺霞	助理教授年功加俸 6 級	無	102.2.1-103.1.31
8	國際企業經營系	黃玉菁	助理教授本俸 8 級	無	102.2.1-103.1.31
9	電子工程系	楊尚霖	教授年功加俸 2 級	無	102.2.1-103.1.31

序號	單位	姓名	職級	行政職務	聘期
10	資訊管理系	柯朝輝	助理教授本俸 12 級	無	102.2.1-103.1.31
11	國際企業經營系	李淑美	助理教授本俸 13 級	無	102.2.1-103.1.31
12	工業工程與管理系	楊展耀	講師年功加俸 7 級	無	102.2.1-103.1.31
13	人力資源發展系	許世卿	副教授年功加俸 4 級	無	102.2.1-103.1.31
14	機械工程系	蔡德昌	副教授年功加俸 4 級	無	102.2.1-103.1.31
15	機械工程系	康振雄	副教授年功加俸 3 級	兼任稽核組組長	100.2.1-103.1.31
16	秘書室	戴伯芬	組員年功加俸 6 級	專任稽核組組員	100.2.1-迄今

※註：職級基準日為 102 年 2 月 1 日

表 3-6 修平科技大學 102 年度各稽核計畫之稽核人員分配表

序號	稽核計畫名稱	稽核委員
1	102 年度計畫性稽核計畫（計畫性稽核計畫）	（1）吳英偉、陳愛華、 王正松（稽核召集人） （2）潘旭章、蔣寬和 （3）潘衍至、章綺霞
2	102 年度整體發展獎勵補助經費運用情形專案稽核計畫 1	黃玉菁 楊尚霖 柯朝輝 李淑美
3	102 年度教師承接政府計畫專案稽核計畫 2	
4	101 年度培育現代專業實用墨翟－推動教學品保紮根計畫專案稽核計畫 3	王正松（稽核召集人） 許世卿 蔡德昌 楊展耀
5	101 年度補助技專校院建立特色典範計畫－「校園節能淨源技術之開發與教育推廣」計畫專案稽核計畫 4	

3.稽核人員相關背景及專長說明

本校稽核人員之相關背景及專長，如表 3-7 所示：

表 3-7 修平科技大學 102 年度內部控制制度稽核人員及行政人員之背景專長

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
----	------	----	----	------	----	------	-------

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
1	博雅學院	教授	王正松 (兼任 102 年度 稽核召集人)	無	3 年以上 行政主管 及本校 2 年內部稽 核人員	本校 102 年度計畫 性稽核、 推動教 學品保 紮根專 計畫專 案稽核 及補助 技專校 院建立 特色典 範計畫 專案稽 核	1.美國漢德森州立大學體育研究所碩士 2.國立中興大學 89-91 學年度體育室主任 3.修平技術學院 93-99 學年度學生事務長 4.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31) 兼任稽核召集人 2 年 (101.1.1-103.1.31) 5.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 12 小時 6. 101 年度學校財團法人所設私立學校內部控制稽核人員研討會 10 小時結業證書 (101.03.21-22)
2	工業工程與管理系	副教授	吳英偉	無	3 年以上 行政主管 及本校 2 年內部稽 核人員	本校 102 年度計畫 性稽核	1.國立台灣工業技術學院工業管理碩士 2.修平技術學院 89-94 學年度工業工程與管理系主任 3.修平技術學院 95-98(上)學年度進修學院校務主任 4.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31) 5.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 18 小時
3	應用英語系	副教授	陳愛華	無	3 年以上 行政主管 及本校 3 年內部稽 核人員	本校 102 年度計畫 性稽核	1.美國賓州印第安那大學英語教學博士 2.修平技術學院 94-96 學年度應英系系主任 3.修平科技大學內部稽核人員 3 年(100.1.1-103.1.31) 4.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 12 小時
4	博雅學院	副教授	潘旭章	無	3 年以上 行政主管 及本校 2 年內部稽 核人員	本校 102 年度計畫 性稽核	1.武漢體育學院運動教練研究所 2.修平技術學院 79-93 學年度衛保組組長及 94-96 學年度體育室主任 3.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31)

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
5	應用財務金融系	副教授	蔣寬和	無	3 年以上行政主管及本校 1.5 年內部稽核人員	本校 102 年度計畫性稽核	1.國立中興大學管理學博士 2.樹德工商專校 81-85 學年度會計主任 3.修平科技大學內部稽核人員 1.5 年(101.8.1-103.1.31)
6	博雅學院	講師	潘衍至	無	3 年以上行政主管及本校 2 年內部稽核人員	本校 102 年度計畫性稽核	1.國立中興大學外國語文學碩士 2.國立雲林科技大學企業管理系博士班(進修中) 3.修平技術學院 95-98 學年度研究發展處國際事務組組長 4.ADS 國際潛水學校聯盟潛水長 5.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31)
7	行銷與流通管理系	助理教授	章綺霞	無	3 年以上行政主管及本校 2 年內部稽核人員	本校 102 年度計畫性稽核	1.輔仁大學中國文學研究所碩士 2.修平科技大學 87(下)-91 學年度出版組，96-99 學年度校史組組長 3.財政部印刷廠<思維變革>教育訓練講師 4.太陽電台 FM89.1 人文講堂節目企劃主持人 5.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31)
8	國際企業經營系	助理教授	黃玉菁	無	本校 2 年以上經費委員及本校 3 年內部稽核人員	整體發展獎勵補助經費運用專案稽核及承接計畫專案稽核	1.美國內布拉斯加大學 教育與領導管理博士 2.修平技術學院經費稽核委員 2008-2010 3.行政院勞工委員會職業訓練局 TTQS 訓練品質系統評核委員 2010-迄今 4.行政院勞工委員會職業訓練局 核心職能講師 2007-迄今 5.行政院勞工委員會職業訓練局 多元開發方案審查委員 2012 6.國際企業管理師 City & Guilds Group, ilm 2009 7.國際行銷種子師資人才認

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
							證檢定 中華民國外銷企業協進會 2009 8.修平科技大學內部稽核人員 3 年(100.1.1-103.1.31)
9	電子工程系	教授	楊尚霖	無	3 年以上行政主管及本校 2 年內部稽核人員	整體發展獎勵補助經費運用情形專案稽核及承接政府計畫專案稽核	1.國立中山大學電機工程博士 2.修平技術學院 95-96 學年度電機工程系主任 3.修平技術學院 97-99 學年度圖書館館長 4.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31)
10	資訊管理系	助理教授	柯朝輝	無	2 年以上行政主管及本校 2 年內部稽核人員	整體發展獎勵補助經費運用情形專案稽核及承接政府計畫專案稽核	1.東海大學資訊科學與工程碩士 2.修平技術學院 95-96 學年度課務組組長 3.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31) 4. 101 年度學校財團法人所設私立學校內部控制稽核人員研討會 10 小時結業證書 (101.3.21-22)
11	國際企業經營系	助理教授	李淑美	無	3 年以上行政主管及本校 2 年內部稽核人員	整體發展獎勵補助經費運用情形專案稽核及承接政府計畫專案稽核	1.美國西北理工大學 企業管理博士 2.修平技術學院 92-95 學年度教務處課務組組長 3.Customer Service Inspection Manager (CSIM)-服務稽核管理師. 4.Behavior Image-Customer Service Manager (BIM)-顧客服務管理師 5.TBSA 商務企劃能力進階檢定合格 6.國際條碼管理技術士 7.修平科技大學內部稽核人員 2 年(101.1.1-103.1.31) 8.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 12 小時

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
12	工業工程與管理系	講師	楊展耀	無	3 年以上行政主管、內部稽核及本校 3 年內稽核人員	推動教學品保計畫及補助技師建立特種計畫案	1.國立清華大學工業工程碩士 2.修平技術學院進修部 91-92 學年度教務組組長 3.法國貝爾國際驗證機構 (AFAO)ISO9001:2000 內部稽核員 [TC21-2007-21-10] 4.修平科技大學內部稽核人員 3 年(100.1.1-103.1.31)
13	人力資源發展系	副教授	許世卿	無	3 年以上行政主管及本校 1.5 年內稽核人員	推動教學品保計畫及補助技師建立特種計畫案	1.彰化師大工業教育博士 2.修平技術學院 95-99 學年度人力資源發展系系主任 3.行政院勞工委員會職業訓練局核心職能講師 2007-迄今 4.勞委會職訓局「私立就業服務機構從事跨國人力仲介服務品質」評鑑委員 2010-迄今 5.修平科技大學內部稽核人員 1.5 年(101.8.1-103.1.31)
14	機械工程系	副教授	蔡德昌	無	3 年以上行政主管及本校 1.5 年內稽核人員	推動教學品保計畫及補助技師建立特種計畫案	1.國立成功大學 材料科學與工程學系博士 2.修平技術學院 92-94 學年度機械工程系主任 3.修平科技大學內部稽核人員 1.5 年(101.8.1-103.1.31)

序號	任職單位	職級	姓名	行政職務	資格	稽核組別	簡要學經歷
15	機械工程系	副教授	康振雄	稽核組組長	3 年以上行政主管及本校內部稽核教育訓練 18 小時		1.成功大學機械所博士 2.修平科技大學 88-91 學年度學生事務組長，97-98 學年度研發處秘書，99-100(上)學年度秘書室秘書，99(下)學年度-迄今秘書室稽核組組長 3.學校內部控制稽核人員訓練課程 18 小時結業證書 (SGS) 4.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 18 小時
16	秘書室稽核組	組員	戴伯芬	稽核組組員	本校 32 年行政經歷及本校內部稽核教育訓練 18 小時		1.大葉大學工業工程與科技管理所碩士 2.學校內部控制稽核人員訓練課程 18 小時結業證書 (SGS)。 3.修平科技大學 101 年度內部稽核教育訓練 18 小時

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

(一) 經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法—請參閱【附件二】

1. 修平科技大學教育部獎勵補助款整體發展經費經常門經費支用辦法
2. 修平科技大學運用『教育部獎助提升師資素質經費』實施細則
3. 修平科技大學經常門獎勵補助審核委員會設置辦法
4. 修平科技大學教師研習補助要點
5. 修平科技大學教師進修補助要點
6. 修平科技大學辦理學術研討會補助要點
7. 修平科技大學教師研究、著作及專利獎勵補助要點
8. 修平科技大學教師改進教學獎勵補助要點
9. 修平科技大學教師編纂教材獎勵要點
10. 修平科技大學教師製作教具獎勵要點
11. 修平科技大學運用教育部獎補助整體發展經費辦理教師改進教學實施細則
12. 修平科技大學行政人員進修及研習實施細則
13. 修平科技大學運用教育部獎勵補助款整體發展經費辦理學生事務與輔導工作實施細則

(二) 資本門獎勵補助經費支用辦法

修平科技大學教育部獎勵補助整體發展經費資本門經費支用辦法—請參閱【附件二】

(三) 請採購規定及作業流程—請參閱【附件二】

1.請採購規定

本校依據政府採購法，採公開上網招標方式，辦理採購事宜，並遵循教育部之規定辦理。儀器設備請採購案，依政府採購法相關規定辦理上網公告，本校規範預算金額「10萬元以上」請購案，均採公開上網招標方式，辦理採購招標作業。

2.請採購作業流程(如圖 3-4 所示)

在會計預算制度下，依採購管理程序及辦事細則辦理，本校採購均由下而上提出需求，對獎勵補助款購置之儀器設備經費，嚴格控管，遵循支用計畫書執行。

- (1)本校為有效改善實驗設備，均由各系依中長期計畫作儀器採購計畫，並於系務會議中討論定案，再提報學校專責規劃小組，審議決定全校採購之配額及優先順序，報部核備，核定後依預算規劃，進行請採購作業。
- (2)本校訂有財產物品請購、採購、驗收及結報作業規範、物品採購辦法，儀器設備採購均依辦法執行。其中最主要特色為採購過程中均要求使用（請購）老師積極參與，務必使採購的儀器規格及零配件等，均符合老師之教學需求。
- (3)依據「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」規定辦理，本校內控稽核人員均迴避不參與採購作業。
- (4)本經費支用計畫之變更作業，在年度期間，如有變更採購細項規格，需先經由各系務會議通過後，經校長簽核再送專責小組會議審核後，始可變更原定之採購計畫。

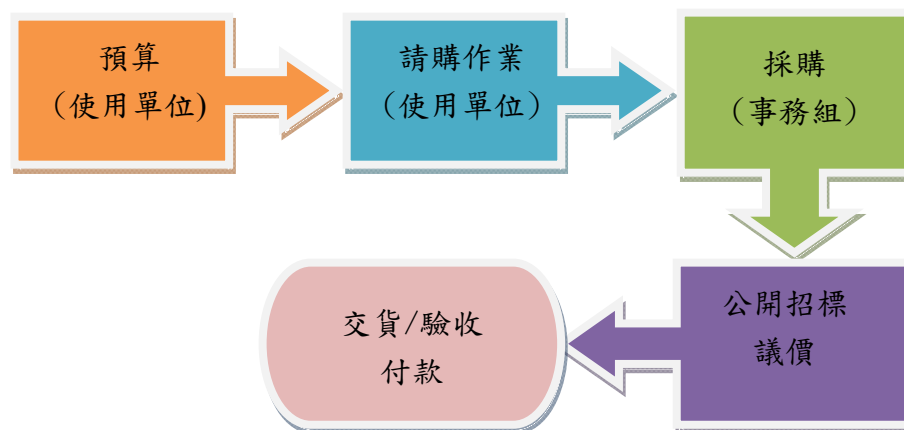


圖 3-4 採購流程圖

3.財產管理制度(如圖 3-5 所示)

學校對發展計畫之款項均採專款專帳管理，財產均納入電腦財產管理系統管理。財產管理已全面電腦化，財管查詢系統將使財產管理更簡便，盤點制度確保財產安全，會後書面資料追蹤管理改善狀況。驗收作業成序如下：

- (1)保管組會同請購單位辦理驗收工作，並責成請購單位填寫驗收紀錄。
- (2)保管組負責以財產增加單進行財產登錄及以財產標籤進行編號。
- (3)申購單位負責規格驗收，驗收內容依據規格表表列規格進行功能測試及品質確認，驗收合格則連同單位主管於驗收記錄表簽章。
- (4)會計室負責會驗，應對驗收之程序進行審核，如在驗收過程中有疑問時，應即提出，由有關人員負責說明。
- (5)驗收報告核准後，由廠商提出申請發還履約保證金，及製作黏貼憑證用紙，送還會計室結報付款。

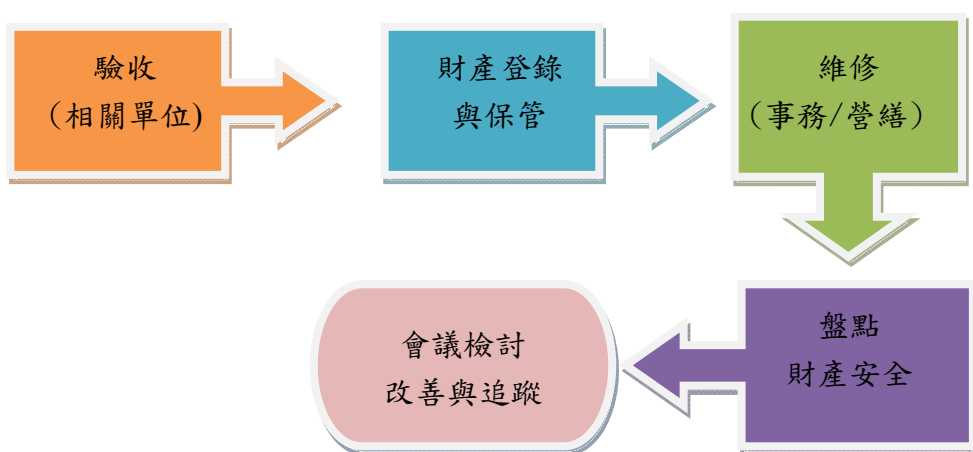


圖 3-5 財產管理流程圖

肆、以往執行成效

一、最近 3 年（100~102）經常門改善教學及師資結構情形

（一）近 3 年獎勵補助經費經常門執行成果

本校依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點，獎勵補助經費之經常門分配本著公平、公開、公正之原則，將經費優先支用於改善教學及師資結構為主（如表4-1所示），並保留經常門經費（含學校自籌款）40%以上提供教師進修、研究、研習、著作、升等及改進教學之用。

表 4-1 100-102 年度經常門獎勵補助經費執行成果統計表

單位：元

項目 年度	改善教學及 師資結構	學生事務與 輔導相關經 費	行政人員研 習及進修	改進教學相 關物品（單價 1 萬元以下之 非消耗品）	其他 教師薪資	合計
100	4,461,962	289,038	200,149	-	4,683,467	9,634,616
	46.31%	3.00%	2.08%	-	48.61%	100%
101	4,530,330	289,054	148,176	792,388	3,875,198	9,635,146
	47.02%	3.00%	1.54%	8.22%	40.22%	100%
102 ^A	4,740,489	300,000	282,000	1,308,375	3,074,968	9,705,832
	48.84%	3.09%	2.91%	13.48%	31.68%	100%

註：^A102年度經常門經費獎助教師經費支用情形為預估值。

近年來本校以目標導向的方式，用於改善教學及師資結構經費逐年調整改變（詳見下列經常門獎補助經費執行成效表），顯見教師提升研究能量，研發專利、媒合產學合作機會，發表國際期刊及研討會論文提升學術水準，發展系、所專業特色，並考取相關專業證照及帶領學生參加全國專題競賽等方面均具頗大的成效（如表4-2所示）。

表 4-2 100-102 年度經常門經費獎助教師經費支用情形

單位：元

獎助項目	100年度		101年度		102年度 ^B	
	獎助金額	件數	獎助金額	件數	獎助金額	件數
編纂教材	270,000	54	140,000	28	81,000	18
製作教具	35,000	7	30,000	6	37,500	3
改進教學	415,221	27	1,676,157	121	2,108,289	100
研究	1,043,042	33	778,440	32	575,000	24
研習	1,191,699	164	602,872	70	600,000	80
進修	125,000	4	125,000	4	250,000	5
著作	1,187,000	364	901,861	343	788,700	108 ^C
升等	195,000	16	276,000	21	300,000	12
合計	4,461,962	669	4,530,330	625	4,740,489	350
佔經常門全部 獎助金額比例	46.31%		47.02%		53.68%	

註：^B102 年度經常門經費獎助教師經費支用情形為預估值。

^C 修改獎勵要點，102 年度起著作項目僅獎勵教師期刊論文及專書。

(二) 近 3 年改善師資結構執行成果

本校積極致力於師資結構之改善，除了鼓勵現有教師以著作或技術報告（或藝術作品）升等外，尚積極鼓勵教師進修博士學位並適切的新聘學有專精且具有博士學位之教師，近3年改善師資結構之成果豐碩，分述如下：

本校專任師資結構中助理教授以上人數之比率，由100年度67.1%上升至102年度74.7%，師資結構提升了7.6%（如表4-3所示）。教師具有博士學位之比率，由100年度53.9%上升至102年度之61%，提昇了7.1%（如表4-4所示）。100年度至102年度3年來共新聘6位具有博士學位之助理教授以上教師（如表4-5所示），使本校之師資注入新氣象、新活力與新思維，極有助於教學之改善。為了鼓勵現有教師以學位、著作或技術報告（或藝術作品）升等，已將每學年辦理送審作業改為每學期辦理送審業務，促使老師踴躍提出研究、著作或技術報告（或藝術作品）升等之意願，並以教育部獎勵補助款補助教師外審之費用。足見本校在善用教育部獎勵補助之經費，明顯促成了學校師資結構的大幅改善。

表 4-3 100-102 年度教師職級及人數統計表

項 目	教授	副教授	助理教授	講師	合計	助理教授以上人數比率
100 年度 ^D	23	69	81	85	258	176/258=67.1%
101 年度 ^E	24	73	85	67	249	182/249=73.1%
102 年度 ^F	27	76	83	63	249	186/249=74.7%

備註：本校專任師資結構，102 年度全校專任助理教授以上教師佔全校專任教師人數比率達 74.7%。

^D 100 年度人數統計以 100/12/31 為依據。

^E 101 年度人數統計以 101/11/27 為依據。

^F 102 年度人數統計以 102/10/15 為基準日。

表 4-4 教師具博士學位統計表

項 目	具博士學位教師人數	全校教師人數	具博士學位佔全校教師比例
100 年度	139	258	139/258=53.9%
101 年度	147	249	147/249=59%
102 年度	152	249	152/249=61%

備註：102 年度以 10/15 日為依據。

表 4-5 100-102 年度新聘教師統計表

項 目		教授	副教授	助理教授	講師	合計	說 明
100 年度	博士	0	0	3	0	3	
101 年度	博士	0	1	0	0	1	
102 年度	博士	0	2 ^G	0	0	2	
合計		0	3	3	0	6	

註：^G其中 1 位為副教授級專業技術人員。

（三）近 3 年教師進修及研習成果

本校積極鼓勵教師進修及研習，以提升專業能力及教學品質，在研習方面，每一年度之比率皆超過25%（如表4-6所示），足見本校之教師極為重視此研習之機會。

教師進修之人數比率由100年度13.1%逐年降至102年度8.8%（如表4-7所示）。足見教師進修之需求已逐年減少，近幾年將陸續完成學業返校任教，100年度至102年度取得博士學位之教師共有24位老師，成果豐碩，已明顯的改善師資結構。

表 4-6 100-102 年度教師研習統計表

項目	人次	全校教師人數	研習人數佔 全校教師人數比率
100 年度	121	258	121/258=46.9%
101 年度	70	249	70/249=28.1%
102 年度	80	249	80/249=32.1%

備註：不含學術研討會。

表 4-7 100-102 年度教師進修統計表

項目	進修 博士	進修 碩士	進修 總人數	進修總人數佔 全校教師比率	取得學 位人數	
100 年度	34	0	34	34/258=13.1%	博士	12
					碩士	0
101 年度	24	1	25	25/249=10%	博士	8
					碩士	0
102 年度	19	3	22	22/249=8.8%	博士	4
					碩士	0

(四) 近 3 年提升教師素質成效

教師研究方面：本校教師申請專利之能力甚高，專利分為發明型、新型及新式樣三種，為了提升獎勵之層次，本校於 99 年起修改法規，規定須取得發明型之專利方得申請獎勵。100-102 年度獎助教師研究之成果詳見表 4-8 所示。

教師著作方面：本校以目標導向的方式，獎助教師著作之金額逐年調整降低，但著作之篇數並未明顯減少（如表 4-9 所示），足見本校教師將研究成果寫成著作，發表於國際級專業期刊（SCI、SSCI、EI）及國內外學術研討會已成為既成的習慣。

表 4-8 100-102 年度獎助教師研究統計表

單位：元

項目 年度	專利/技轉		校內計畫		合計	
	獎勵金額	件數	補助金額	件數	獎助金額	件數
100	75,000	5	968,042	28	1,043,042	33
101	91,645	7	686,795	25	778,440	32
102	175,000	10	400,000	14	575,000	24
總計	341,645	22	2,054,837	67	2,396,482	89

表 4-9 100-102 年度獎勵教師著作統計表

單位：元

項目 年度	SCI / SSCI / EI		研討會論文		期刊/專書		合計	
	獎勵金額	件數	獎勵金額	件數	獎勵金額	件數	獎勵金額	件數
100	751,135	57	222,425	241	213,440	66	1,187,000	364
101	624,113	64	151,410	224	126,338	55	901,861	343
102	633,435	58	-	-	155,265	50	788,700	108
總計	2,008,683	179	373,835	465	495,043	171	2,877,561	815

註：修改著作獎勵要點，於 102 年度起僅獎勵教師期刊論文及專書。

(五) 近 3 年補助辦理學術研討會成效

專業講習會是各系院聘請專家前來對教師授課，其每場次之最高金額以3萬元為限（102年度修法，最高金額以4萬元為限），花費不多但提升教師專業之成效顯著，因此經宣導推廣後辦理之場次逐年成長，對於各系院之教學助益甚大。補助系、學院辦理學術研討會是以對外徵稿之形式辦理，以提升研討會之素質及成效，100-102年度補助辦理學術研討會之成果詳見表4-10所示。

表 4-10 100-102 年度補助辦理學術研討會統計表

單位：元

項目 年度	專業講習會		學術研討會		合計	
	補助金額	件數	補助金額	件數	補助金額	件數
100	333,848	21	192,316	4	526,164	25
101	888,369	37	75,000	2	963,369	39
102	1,126,839	38	217,450	4	1,344,289	42
總計	2,349,056	96	484,766	10	2,833,822	106

(六) 近 3 年教師改進教學、編纂教材、製作教具成效

獎助教師改進教學是以教師取得相關專業技術證照、指導學生參加各項校外實務專題競賽及辦理講授教學方法為主，每年均有豐碩的成果。至於編纂教材和製作教具部分，申請件數不多，本校每年均積極鼓勵教師製作具有原創性及獨特性之教材、軟體、教具或多媒體實際應用於教學授課，以提高教學品質並加強學生上課之品質及興趣。100-102 年度獎助教師改進教學、編纂教材、製作教具之成果詳見表 4-11 所示。

表 4-11：100-102 年度獎助教師改進教學、編纂教材、製作教具統計表

單位：元

項目 年度	改進教學		編纂教材		製作教具		合計	
	獎助金額	件數	獎勵金額	件數	獎勵金額	件數	獎助金額	件數
100	415,221	27	270,000	54	35,000	7	720,221	88
101	712,788	82	140,000	28	30,000	6	882,788	116
102	764,000	58	81,000	18	37,500	3	882,500	79
總計	1,892,009	167	491,000	100	102,500	16	2,485,509	283

備註：(1) 100 年度改進教學項目，包含 6 件改進教學-研習。

(2) 101 年度改進教學項目，包含 1 件改進教學-研習。

二、最近 2 年（101~102）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

表 4-12 101~102 年度資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計表

教學設備\年度		101		102	
		數量	經費(元)	數量	經費(元)
電腦週邊設備	1.桌上型-微電腦	166	4,408,404	102	2,504,920
	2.筆記型電腦	7	216,180	43	1,128,160
	3.液晶螢幕	0	0	0	0
	4.印表機	4	128,181	4	138,000
電子化教學設備	1.電子黑板(白板)	1	85,000	0	0
	2.電動螢幕	1	13,000	0	0
	3.單槍投影機	45	1,339,274	1	70,000
	4.數位照相機	11	327,398	6	110,000
	5.錄影機	8	218,144	3	428,500
合計		243	6,735,581		4,389,580

三、最近 3 年已建立之學校特色

本校於教育部獎勵補助整體發展經費資本門經費之支用辦法中明訂 35%作為學校發展重點使用，最近 3 年本校已建立之特色頗多，諸如：建置校園 e 化的教學與生活環境、建置「綠色能源」的教學及實用環境、建置數位媒體之優良教學環境、電子電路檢修技術之強化、整合

物聯網 IOT 技術應用開發教學模組與企業高階資訊戰情室之教學環境....等，茲擇 3 項說明如下：

(一)建置「綠色能源」的教學及實用環境

台灣目前有 85%以上的能源仰賴進口，能源危機實是我們正面臨的嚴肅課題。在石油將近耗竭及溫室氣體排放之全球性管制議題下，國家整體經濟發展的展實受到嚴酷的考驗，因此行政院提出國家新興六大產業，其中「綠色能源」的推廣利用是最重要的對策之一。

本校的工程學院具有這方面的專業技能及教學需求，因此投入經費及配合經濟部與教育部的獎勵補助整體發展資本門經費建置太陽能發電與風力發電系統，除了提供普通物理實驗教學用外尚建置了一座 138 仟瓦的太陽能發電系統，今年又得到教育部的支持得到「校園節能淨源技術之開發與教育推廣」的特色典範計畫，因此使本校在「綠色能源」上的教學與實用化基礎更得以強化。本校在「綠色能源」上已建立的具體特色成效如下：

- (1) 建置節能監控網路
- (2) 建置網路監控電能管理系統
- (3) 整合電能管理系統
- (4) 建立修平太陽觀測站
- (5) 提升校園太陽能效益設計平台
- (6) 開發染料敏化太陽電池教學及特性量測系統

在此「綠色能源」方面的教學，已發展之項目如下：

- (1) 編撰數位課程之教材
- (2) 建置特色實驗室及觀測站
- (3) 開發節能監控技術
- (4) 培訓種子教師
- (5) 染料敏化太陽電池對電極的製備教學教材
- (6) 舉辦中區太陽能專題競賽
- (7) 染料敏化太陽電池量測教學系統
- (8) 太陽能電池發電模擬實驗教學系統

(二)建置文化創意之數位媒體優良教學環境

在全球的華人文化中，台灣有三大優勢，可使台灣扮演開創者的角色，以文化的創造力，成為華人文創產業的先鋒，包含多元包容特質、深厚的中華文化傳統，而且更是華人世界首先實現民主制度的地方。因此自由創作的環境，自由開創的心靈，是文化創意產業的生命力，更是台灣創意的源頭。

本校的數位插畫及多媒體動畫極具發展的潛力，尤其將動畫技術與網路的結合更形重要，若透過網際網路展示各種商品極有助於商品的行銷，3D 動畫技術普及應用到各行各業將是可預見的，因此本校乃積極建置此項優良的文化創意之數位媒體教學環境。

數位內容設計課程是極度仰賴硬體與軟體的支援，本校目前已建置多項新穎的硬體設備，且以一人一機為原則，提高學生的學習效能，包含 3D 電腦動畫製作實驗室 1 間，廣播級專業虛擬攝影棚與副控室 1 間，數位錄音成音室 1 間，影片後製剪輯實驗室 1 間，3D 動作捕捉實驗室 1 間，動感立體電影實驗室 1 間，數位媒體專題製作實驗室 1 間。電腦算圖使用之網路電腦群組 1 組。在軟體方面已建置教學與實習用之電腦軟體，包含 3D

動畫製作、影像處理、向量式繪圖與特效合成後製等軟體。本校資訊學院所有相關軟硬體資源皆能有效共享，達成學生多樣化的需求，滿足多方面的課程開設，並提供充份的專題實習需要。

在此充裕的教學設備環境中可達到的具體特色成效如下：

- (1) 從原創題材腳本設計、電腦動畫內容製作、數位影片拍攝剪輯、系統建置整合開發等，培育動畫電影的人才。
- (2) 以現有的軟硬體設備實作出立體動畫作品，期望能達到包裝成商業化的成品。
- (3) 使用 3D 動畫製作、虛擬攝影棚、視訊剪輯與後製、動感立體電影院等實驗室之設備，提供學生實習機會，厚實腳本創作、構思、企劃與組織等技能，便於就業接軌。
- (4) 培育學生具備電腦動畫影片開發製作能力，並且可運用在電影特效製作上。進而可能衍生動畫電影、光碟的製作收入，或肖像權授權及其衍生商品的利益。
- (5) 培育學生基礎數位內容製作技能與多媒體整合之務實能力，以提高作品能見度與國際觀，並提高技術水準與創作能力。
- (6) 透過創造力教學活動，激發學生開發創意，開發學生多元的興趣及潛能並強化學生將來在職場上的實力。

(三)建置資訊網路技術系教學教學環境

Android@Home 是一套智能化家電的自動化概念。Google 的願景是，使用者可以透過 Android 手機或電腦，透過 NFC(Near Field Communications)元件，來控制與連結家裡的家電產品，例如說燈光、音響、冰箱等等。過去這些智能家電的控制，各家家電製造商各有各的標準。在 Android 的世界裡，則統一由 Android Open Accessory API and Development Kit (ADK)來控制。簡單的說，Android 的 ADK 有可能將是下一世代智能家電統一的實作介面。鎖定建立 Android@Home 的教學環境，為計畫目標，希望能建構本系的教學特色。

資訊網路技術系配合系統分析與應用開發學程主軸，此學程包含程式設計、系統分析開發、作業系統設計與開發、網路程式設計、行動通訊程式設計以及嵌入式系統設計等相關課程。

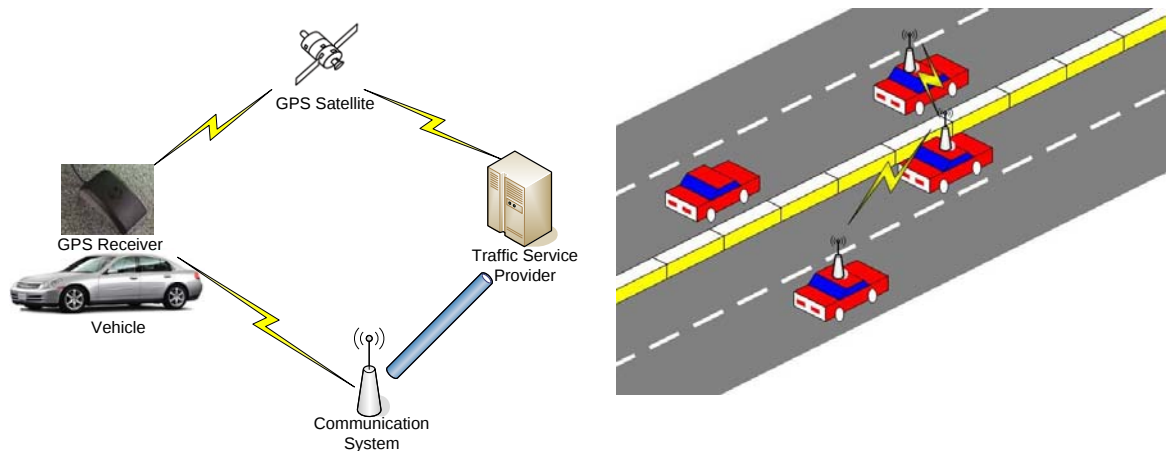
資訊網路技術系的應用系統開發側重在開放原始碼環境，而開放原碼的要角 Google 在 Google I/O 2011 大會上，發佈了 Android@Home。Android@Home 是一套智能化家電的自動化概念。



Google I/O 所展示 Android@Home 的 NFC 電路板及連結各家電的遠景。

預期效益具體特色成效如下：

- (1)提升學生之系統整合設計與實作驗證之能力。
- (2)整合本校通訊網路系統設備，建立通訊網路平台。
- (3)啟發多元智慧：觀察能力、邏輯思維智慧、空間結構智慧、機械概念能力、程式設計能力、解決問題能力等。
- (4)以 Android@Home 設備為主，並結合 NFC 能力的車載通訊系統，建置相通的開發平台。
- (5)藉由實際操作學習提升學生之系統整合設計與實作驗證之能力，本專業教室 101 學年度授課計 531 節，使用人次共計 223,556 人次。教學使用生動活潑，已可讓學生時做專題，展現學生的整合能力。
- (6)車載資通訊系統是由車內的資訊平台(On Board Unit, OBU)、通訊業者、服務內容提供者三端所串連，其目的是提供車內通訊與資訊服務。其服務的提供方式是藉由全球衛星定位系統確定車子所在的位置，利用車載資訊平台收集行駛資訊與接受使用者的需求，透過無線通訊網路與服務內容連結，滿足使用者資訊傳遞與交換的需求。



伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 附表十 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表

二、預期實施成效

(一) 資本門預期成效

資本門經費支用於本校整體發展計畫，執行之預期成效如表 5-1：

表 5-1 資本門預期成效

項 目	重點發展特色	預期效果
一、教學儀器設備 (包括各系(所)中心教學研究設備等)	1.充實教學儀器設備 2.發展系(科)重點特色 3.建立各系(科)特色實驗室	1.提升學生學習成效，協助學生取得乙級證照。 2.建置多元學習環境-提供優質的學習環境。 3.提升競賽與證照融入實作環境。 4.建構特色實習室-產業電子化與物流與供應鏈。 5.建構體驗學習探索教育中心
二、軟體教學資源 (圖書館自動化、圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備)	1.充實圖書館圖書館藏 2.充實教學媒體 3.充實訓輔設備	※圖書 1.促進館藏發展，配合本校重點產業人才培育方向，專業圖書質量並重的提升。 2.提升校園數位學習環境品質，增加電子資源利用效能。 3.配合專業教學活動，推廣圖書閱讀習慣，提升學生自我學習能力。 ※教學媒體：改善軟體教學資源 ※訓輔相關設備： 1.營造友善校園、形塑優質校園文化 2.推行服務學習教育、全人教育及培養學生服務價值觀。
三、永續綠色校園、實習實驗安全設備	建置節約能源設施設備	推行「節能減碳」綠色校園，營造友善校園。

註:詳參閱【資本門--整體發展規劃關聯性彙整表】P.29-P.32

(二)經常門預期成效

1. 本校為有效推動學校整體發展經常門經費之規劃及審議教師改進教學、研究、研習、進修、著作、編纂教材、製作教具、指導學生參加專業競賽與職員工研習等獎補助事宜，特設置「經常門獎勵補助審核委員會」進行審議，本會置委員 9 人，其中主任委員 1 人，由校長擔任之；當然委員 3 人，由學術副校長、行政副校長及研發長擔任之；其餘委員 5 人，由校長聘任校教評會議教師代表擔任之；由研發長兼任執行秘書綜理會務。
2. 經常門獎勵補助審核委員會依實際需要不定期召開會議審議各項獎補助案，依會議審查結果陳請校長核定後，週知申請教師並於本校網頁公告之。
3. 經常門經費支用於本校整體發展計畫，執行之預期成效如表 5-2 所示：

表 5-2 經常門預期成效

項 目	重點發展特色	預期效果
一、改善教學及師資結構	1、推動專利及技術移轉。 2、注重理論與實務結合，培養專業實務能力。 3、獎勵優質教學，提升教學品質。 4、鼓勵教師升等，強化師資結構。	1、提升教師專業素養，培養校園研究風氣，增強教師之教學能力及加強與產業界之互動。 2、鼓勵教師積極參加公民營機構研習活動，或各系科舉辦提升教師專業知能講習會，以期充實相關領域與實務結合，並增進教師專業實務能力。 3、藉由「獎勵教師改進教學及教材教具」鼓勵教師改進教學方法，編製教材及教學參考資料，提高學生學習興趣，提升教學效果。 4、藉以補助教師以學位、專門著作、技術報告或藝術作品送審升等，提升師資結構。
二、學生事務與輔導相關工作	1、活絡校園氛圍。 2、促進校園安定與和諧。	藉由補助社團、學會活動辦理，達到強化、活絡校園社團活動；另透過友善校園相關活動，達到人際和善之校園環境功效。
三、行政人員研習及進修	提升行政品質	推動終生學習，獎(補)助行政同仁進修、研習等活動及校內辦理研習、研討會及教育訓練，藉以提升行政品質。
四、增聘教師	改善師資結構	教師之聘任以助理教授級以上並具有教學及實務經驗之高階師資為優先考量。
五、改善教學相關物品(購買單價1萬元以下之非消耗品)	充實教學設備	藉由建構教學設備，進而改善教學品質，提供學生學習優質環境，提升學習能力及意願。
六、資料庫訂閱	提升教師專業素質	藉由全校共享電子資料庫資源，以提升教師專業知識與素質，進而改善教學。

註：詳參閱【經常門支用項目與學校整體發展規劃關連性】P.32-P.33

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 13%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$10,523,871	\$16,465,856	\$26,989,727	\$3,508,665	\$30,498,392

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (96%)	補助款	獎勵款	自籌款 (4%)
金額	\$7,366,710	\$11,526,099	\$3,368,318	\$3,157,161	\$4,939,757	\$140,347
合計	\$22,261,127			\$8,237,265		
占總經費比例	73%			27%		

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
☐ 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註三) ☒ 否					
項 目	獎勵補助款		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】)	14,722,093	77.92%	3,368,318	100.00%	請另填寫附表四 (18,090,411)
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】)	261,100	1.38%	0	0%	請另填寫附表五、六
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	2,328,800	12.33%	0	0%	
小計	2,589,900	13.71%	0	0%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	466,000	2.47%	0	0%	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)	1,114,816	5.90%	0	0%	請另填寫附表八
總 計	18,892,809	100%	3,368,318	100%	資本門經費計 (22,261,127)

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	\$300,000	3.71%	\$0	0.00%	一、本獎勵補助款本著公正、公平、公開原則，並經由經常門獎勵補助審核委員會及專責規劃小組討論通過，同時依本校「運用教育部提升師資素質經費實施細則」支用。 二、依據本校經常門支用辦法分配相關比例【含自籌款】提供 53.48% 支用。
	製作教具	\$80,000	0.99%	\$0	0.00%	
	改進教學	\$2,165,150	26.74%	\$60,347	43.00%	
	研究	\$700,000	8.64%	\$0	0.00%	
	研習	\$250,000	3.09%	\$0	0.00%	
	進修	\$300,000	3.71%	\$0	0.00%	
	著作	\$400,000	4.94%	\$0	0.00%	
	升等送審	\$150,000	1.85%	\$0	0.00%	
	小計	\$4,345,150	53.67%	\$60,347	43.00%	
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2% 以上【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費	\$64,000	0.79%	\$0	0.00%	一、為加強發展本校多元學生事務與輔導活動，活絡校園氛圍，全面提升學生事務與輔導功能，以促進校園安定與和諧，同時依本校「運用教育部獎勵補助款整體發展經費辦理學生事務與輔導工作實施細則」支用。 二、依據本校經常門支用辦法分配比例【含自籌款】提供 4.13% 支用。
	其他學輔工作經費	\$196,000	2.42%	\$80,000	57.00%	
	小計	\$260,000	3.21%	\$80,000	57.00%	

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
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】）		\$182,000	2.25%	\$0	0.00%	一、推動終生學習，補助行政同仁進修、研習等活動，藉以提升行政品質，同時依本校「行政人員進修及研習實施細則」支用。 二、依據本校經常門支用辦法分配比例【含自籌款】提供 2.21% 支用。
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		\$180,000	2.22%	\$0	0.00%	依據本校經常門支用辦法分配相關比例提供 2.19% 支用。採購細目，詳見附表十。
五、其他	新聘教師薪資（2 年內）	\$2,121,768	26.20%	\$0	0.00%	一、補助 102 學年度第 1 學期及 103 學年度第 1 學期增聘助理教授以上教師薪資。 二、依據本校經常門支用辦法分配比例【含自籌款】提供 25.76% 支用。
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	資料庫訂閱費	\$1,008,000	12.45%	\$0	0.00%	一、符應教學需求，購置電子資源，支援全校師生教學與研究。 二、依據本校經常門支用辦法分配比例【含自籌款】提供 12.23% 支用。
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$3,129,768	38.65%	\$0	0.00%	
總 計		\$8,096,918	100%	\$140,347	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應

占經常門獎勵補助款 30%以上) 支應，應置於經常門「其他項」下。

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

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	微電腦	1.處理器：Core i7 (含)以上或(含)同等級以上 2.記憶體：8G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：21 吋(含)以上液晶螢幕 6.獨立顯示卡 7.保固三年	61	套	29,500	1,799,500	1.配合本系 102-103 學年度計畫目標培育業界實務人才目標，充實教學實務設備。 2.授課課程：基礎 3D 動畫必修 3 學分 3 小時、多媒體系統必修 3 學分 3 小時、電腦繪圖必修 3 學分 3 小時、基礎網頁設計必修 3 學分 3 小時。	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P135 培育業界實務人才第 8 項充實教學實務設備	重點支持 1
2	網路群組暨工作平台管理伺服系統	1.具硬碟還原功能 2.支援 61 套(含)以上電腦教室教學廣播使用 3.提供全體廣播、自動監看、黑屏警示(含)以上功能鍵 4.保固三年	1	式	162,900	162,900	1.配合本系 102-103 學年度計畫目標培育業界實務人才目標，充實教學實務設備。 2.授課課程：基礎 3D 動畫必修 3 學分 3 小時、多媒體系統必修 3 學分 3 小時、電腦繪圖必修 3 學分 3 小時、基礎網頁設計必修 3 學分 3 小時。	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P135 培育業界實務人才第 8 項充實教學實務設備	重點支持 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
3	HERM 高效企業典 範系統—配銷模組	1.高效企業典範模型（HERM）系統-配銷 模組教育版，授權同時上線人數 100 人 2.包含：採購課、業務部、資材部 3.保固三年	1	套	360,000	360,000	1.特色實習室-產業 電子化與物流與 供應鏈實習室教 學設備-教學用。 2.教授課程：日間 部和進修部四技 產 業 電 子 化 3/4、電子商務 3/3、供應鏈管理 3/4	工業工程與管理 系	參閱 102~106 學年 中長期計畫-P76 頁活動項目-充實 專業實習室設備	重點支持 2
4	HERM 高效企業典 範系統—生產製造 模組	1.高效企業典範模型（HERM）系統-生產 製造模組教育版，授權同時上線人數 100 人 2.包含：生管部、品保部、製造部、生產 技術部 3.保固三年	1	套	324,000	324,000	1.特色實習室-產業 電子化與物流與 供應鏈實習室教 學設備-教學用。 2.教授課程：日間 部和進修部四技 產 業 電 子 化 3/4、電子商務 3/3、供應鏈管理 3/4	工業工程與管理 系	參閱 102~106 學年 中長期計畫-P76 頁活動項目-充實 專業實習室設備	重點支持 2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
5	電容觸控面板教學 開發與體感控制模 組	1. 開放框架電容觸控教學模組 a. 四核心, 1.5GHz 等級開放式架構系統。 b. 7 吋多點電容觸控 LCD(LCD 解析度 1280*800)。 c. 1G DDR3 內存/8GB eMMC 閃存。 d. Android 4.0 以上作業系統。 e. 需提供電容觸控教學模組課程文件。 f. 能與學校現有電阻式觸控教學模組系統整合。 2. 體感感測套件模組 a. 體感套件單晶片主控板。 b. 光學感應/動態感應模組套件。 c. 需提供體感感測教學課程文件。 3. ITO 觸控玻璃濕式電化學蝕刻器 a. 直流/脈衝電化學蝕刻控制電源, 脈衝頻率: 可達 60k Hz, 脈衝工作週期(Duty cycle)可調, 最大控制蝕刻電壓能力 30V/電源 500mA。 b. ITO 觸控玻璃電化學蝕刻反應槽, 反應槽需具能升溫(25~100 度)與控制蝕刻液對流。 c. ITO 導線蝕刻間隙需能達到小於 1.1 mm, 且無蝕刻殘留物。 d. 需在學校提供現有課程使用之 ITO 玻璃(500nm), 進行蝕刻達到無蝕刻殘留與蝕刻速率均勻性 5%以內 e. 需提供 ITO 玻璃濕式電化學蝕刻教學課程文件。 4 保固三年	36	套	15,000	540,000	1.配合本系計畫目標-專業實習室設備擴充—平面顯示器實驗室。 2.授課課程: 日四技平面顯示器製程技術 3/3、影像顯示科技導論 3/3、觸控面板技術 3/3	電子工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫目標-P84, 建置多元學習環境-提供優質的學習環境,活動項目-2.專業實習室設備的充實。	重點支持 3

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
6	攀岩組	1. 活動式 2. 寬:200cm*高:300cm 防腐南方松面板及結構，含岩塊、不鏽鋼三分木螺栓 3. 木頭材質:南方松，CCA 防腐 4. 護木漆兩次 5. 保固三年	5	組	70,000	350,000	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持4
7	獨木橋	1. 低空 2. 8米防腐柳杉原木柱*1及1米防腐柳杉基座*2，護木漆塗佈兩次 3. 材質:柳杉木，CCA 防腐 4. 長度:約八公尺 5. 保固三年	2	組	30,000	60,000	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持4
8	水手椅	1. ϕ 4分*200cm 快拆式套件，含3m折合鋁梯 2. 木頭材質:防腐南方松 3. 三股繩材質:高強力特多龍繩 4. 保固三年	1	套	30,200	30,200	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	高牆	1. 活動式 2. 寬:300cm 高:360cm 3. 木頭材質: CCA 防腐南方松 4. 主結構 14*14cm 防腐南方松結構材 5. 不鏽鋼螺栓及木螺絲 6. 不鏽鋼五金配件 7. 護木漆兩次 8. 保固三年	1	組	150,000	150,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4
10	賞鯨船	1. 360*180(cm)/ CCA 防腐南方松面板 2. 木頭材質: 南方松 CCA 防腐 3. 底座: 防腐柳杉木 4. 不鏽鋼五金配件 5. 護木漆兩次 6. 保固三年	2	組	72,000	144,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4
11	獨木橋	1. 方管 2. 鋁合金方管 2m*2, 基座*4 3. 基座材質: CCA 防腐南方松 4. 護木漆兩次 5. 保固三年	2	組	24,000	48,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	莫克人舞步	1. (300,360,420,480,500)18cm*，松基座*10 2. 材質: CCA 防腐南方松 3. 護木漆兩次 4. 保固三年	2	組	45,000	90,000	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持4
13	大腳捷克	1. 150*14(cm)4人用 2. 材質: CCA 防腐南方松 3. 三股繩材質:高強力特多龍繩 4. 護木漆兩次 5. 保固三年	2	組	16,000	32,000	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持4
14	鱷魚潭	1. 可拆式鋁架*2，木作方柵*2，木渡版*1，不鏽鋼管*1 2. 木作材質: CCA 防腐南方松 3. 護木漆兩次 4. 保固三年	2	組	48,000	96,000	1. 配合管理學院103年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P110，建設並完成體驗學習設施。	重點支持4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	倒 V	1. 2M 鋁製方管 4 支+木作底座 8 座 2. 底作材質: CCA 防腐南方松 3. 護木漆兩次 4. 保固三年	1	組	48,000	48,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4
16	隔島躍進(小島)	1. 長 56*寬 56*高 45+長 70*寬 70*高 45+長 84*寬 84*高 45(cm) 2. 材質: CCA 防腐南方松 3. 不鏽鋼五金配件 4. 護木漆兩次 5. 保固三年	1	組	50,000	50,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4
17	低空探索-心手相連	1. 鋁製可收納平台 L90*W60*H120 cm 2. 保固三年	1	組	40,000	40,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特色探索教育中心規劃-教學用。 2. 授課課程：課程設計與訓練實施、團隊經營與管理能力訓練與發展。 3. 探索教育中心使用(B棟旁)。	人力資源管理與發展系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110, 建設並完成體驗學習設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
18	蜘蛛網	1. 立體蜘蛛網 2. 可拆式鋁架*2+彈力繩*4 3. 保固三年	1	組	38,000	38,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用。 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)。	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
19	跳躍的心	1. 鋁製可收納平台 L90*W60*H120 cm 2. 高拉力魔毯 L300cm* W150cm 3. 保固三年	1	組	50,000	50,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用。 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)。	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
20	走繩組合	1. 固定帶 4 條, 展開尺寸: 長 400cm x 寬 43cm x 高 30cm. 2. 最大承受拉力: 4 噸 2. 保固三年	1	組	10,000	10,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用。 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)。	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
21	三角穿越模組	1. 長:1200cm，含拆裝工具 2. 保固三年	1	組	50,000	50,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110，建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
22	搖晃之梯模組	1. 500 cm*80 cm舉木圓棒 2. 高強度 4 分三股繩 3. 高拉力魔毯 L300cm* W150cm 4. 保固三年	1	組	20,000	20,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110，建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
23	蜘蛛網	1. 寬:450cm*高 240cm(與翻山越嶺共構) 2. 彈力繩*4 3. 保固三年	1	組	10,000	10,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110，建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
24	諾亞方舟	1. 100*100*17.8cm / 木作 2. 材質: 南方松 CCA 防腐 3. 護木漆兩次 4. 不鏽鋼五金配件 5. 保固三年	1	個	30,000	30,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
25	垂降裝備組合	1. 岩盔*10, 坐式吊帶*10, 200m 動力繩*1, 制動器*3, 手鎖鋁合金鈎環*10, 繩環*3 2. 保固三年	1	套	100,000	100,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
26	救援包組合	1.繩索救援背包 2.救援挽索 3.鋼製 D 型水滴鈎環 4.鋁合金有鎖鈎環 5.救援用 8 字環 6.雙軸自動制停滑輪 7.雙軸滑輪 8.靜力繩 9.手把上攀器(右 10.繩梯 11.確保下降器 12. 輔助繩(丹尼瑪繩) 13 下降防墜器 14.多功能刀 15.攀降手套 16.保固三年	1	套	52,000	52,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2.授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3.探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110，建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
27	共同連結模組	1.箭頭難題教具包 2.修復計算機教具包 3.眼罩教具包 4.盲人迷宮教具包 5.公眾難題箱 6.金錢跳躍教具包 7.共同的好行為教育紙牌 8.馬戲團教具包 9.麵包工廠教具包 10.有你真好教具包 11.齊眉棍教具包 12.人體手銬教具包 13.球來我家教具包 14.無形迷宮教具包 15.大型撲克牌 16.捕鼠機教具包 17.一次一頂帽子的遊戲卡 18.永久標誌教具包 19.契機圓卡 20.處方籤 21.七巧板 22.團隊建立教具包 23.團隊拼水管 24.黑羊白羊隨身包 25.誰要去哪裡教具包 26.說明及操作球 27.拉進 28.人體器官/認識自己教具包 29.認識改變教具包 30.啟發問題手卡 31.幸運餅乾盒 32.認識建設教具包 33.隱喻卡 34. 認識交通教具包 35. 會話卡 36. 契機骰子 37. 工具卡 38.一本教學時刻 39. 企訓領域指南 40.一本猛禽 41.一本紙牌的團隊活動 42.一本信任的速度 43.一本衝突解決 44. 保固三年	1	組	150,000	150,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2.授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3.探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110,建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
					80					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
28	挑戰者模組	1. 滾動粗呢的一訓練輪子 2. 班丹納花巾教具包 3. 人體手銬教具包 4. 誰要去哪裡教具包 5. 浣熊信任圈活動教具包 6. 人體器官/認識自己教具包 7. 標誌錐體教具包 8. 無形迷宮教具包 9. 修復計算機教具包 10. 齊眉棍教具包 11. 巫師球教具包 12. 馬戲團教具包 13. 有你真好教具包 14. 紙牌的團隊活動教具包 15. 空的袋子書 16. 緊張大師教具包 17. 碰罐子教具包 18. 盲人迷宮教具包 19. 眼罩教具包 20. 拆炸彈教具包 21. 金錢跳躍教具包 22. 星際之門教具包 23. 感覺卡片教具包 24. 蜘蛛網教具包 25. 碼表教具包 26. 領導者教具包 27. 團隊建立教具包 28. 保固三年	1	組	100,000	100,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
29	基礎模組	1. 班丹納花巾教具包 2. 人體手銬教具包 3. 誰要去哪裡教具包 4. 浣熊信任圈活動教具包 5. 人體器官/認識自己教具包 6. 標誌錐體教具包 7. 無形迷宮教具包 8. 修復計算機教具包 9. 齊眉棍教具包 10. 巫師球教具包 11. 馬戲團教具包 12. 有你真好教具包 13. 紙牌的團隊活動教具包 14. 空的袋子書 15. 遊戲便利指南 16. 保固三年	1	組	50,000	50,000	1. 配合管理學院 103 年度重點特 色探索教育中心 規劃-教學用 2. 授課課程：課程 設計與訓練實 施、團隊經營與 管理能力訓練與 發展。 3. 探索教育中心使 用(B 棟旁)	人力資源管理與 發展系	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P110, 建設 並完成體驗學習 設施。	重點支持 4
30	馬達附載控制實驗 箱	內含 1. DC 馬達具編碼功能。 2. DC 伺服馬達。 3. AC 馬達。 4. 步進馬達。 5. 端子轉接及教學動畫。 6. 保固三年。	25	套	11,000	275,000	1. 配合本系年度計 畫目標-專業實 習室設備擴充— 數位邏輯電路設 計實習室。 2. 授課課程：日、 進四技邏輯設計 與實習 3/3、數位 電路設計實習 1/3、數位積體電 路設計實習 3/3、數位訊號處 理器與實習室 3/3、PCB 電路板 故障診斷技術實 務 3/3。	電機工程系	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫-P.79, 1-4 檢討、改善與充實 專業實習室設備。	重點支持 5

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
31	通訊測試模擬器	每套通訊測試模擬器內含： 1.串列埠及並列埠並列使用。 2.內建一顆單晶片。 3.解決實習串列通訊時的儀器模擬問題。 4.通訊速度可軟體調整，最高至 19200 bps。 5.可模擬的儀器含噪音計、控制伺服器、資料伺服器、二進位資料伺服器、電功率計、頻譜分析儀、電源供應器、溫度記錄器、轉速計。 6.提供一組 LCD 顯示介面，可用以顯示及控制 PRO - 8 之用。附 Visual Basic 範例程式，及相關說明，可讓實習者了解串列埠用於儀器控制上的作法。模擬的虛擬儀器有以下幾種： A、控制伺服器。 B、資料伺服器（文字型通訊）。 C、資料伺服器（二進制型通訊）。 D、噪音計。 E、電功率計。 F、電源供應器。 G、溫度記錄器。 H、8051 控制器。 7、保固三年。	10	套	12,500	125,000	1.配合本系年度計畫目標-專業實習室設備擴充—數位邏輯電路設計實習室。 2.授課課程：日、進四技邏輯設計與實習 3/3、數位電路設計實習 1/3、數位積體電路設計實習 3/3、數位訊號處理器與實習室 3/3、PCB 電路板故障診斷技術實務 3/3。	電機工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實專業實習室設備。	重點支持 5

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
32	微電腦	1.處理器：Core i5 (含)以上或(含)同等級以上 2.記憶體：8G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶螢幕 6.保固三年	32	套	23,500	752,000	1.配合本系年度計畫目標-專業實習室設備擴充—數位邏輯電路設計實習室。 2.授課課程：日、進四技邏輯設計與實習 3/3、數位電路設計實習 1/3、數位積體電路設計實習 3/3、數位訊號處理器與實習室 3/3、PCB 電路板故障診斷技術實務 3/3。	電機工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實專業實習室設備。	重點支持 5

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
33	不斷電系統(UPS)	額定容量：1500VA/1000W(含)以上 1. 設計方式：採在線式(ON-Line)設計架構 2. 輸入電壓／頻率：110V±10%／60Hz±3% 3. 輸出電壓／頻率：110V±5%正弦波輸出／60Hz±3% 4. 電池：採密閉式鉛酸免加水型電池，備用時間在半載時提供 10 分鐘(含)以上 5. 充電時間：8小時(含以下)可回充至 90% 滿電位 6. 輸出插座：提供 6 個(含原廠排插)電源插座(含)以上 7. 安全規格：通過 EMC 認證 8. 保護功能：面板具測試按鍵功能，提供電池放電、電池更換、過載等指示燈號 9. 10、通訊介面：採 RS-232(附傳輸線)或 USB 萬用序列埠(附傳輸線)，並支援 Web/SNMP 擴充管理介面，可執行遠端 UPS 關閉、重新啟動及管理偵測功能 10. 操作系統：支援 Windows XP/Vista(含)以上、Linux 作業系統，並免費提供 11. 保固三年	5	台	13,000	65,000	1. 配合本系度計畫目標-專業實習室設備擴充—數位邏輯電路設計實習室。 2. 授課課程：日、進四技邏輯設計與實習 3/3、數位電路設計實習 1/3、數位積體電路設計實習 3/3、數位訊號處理器與實習室 3/3、PCB 電路板故障診斷技術實務 3/3。	電機工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實專業實習室設備。	重點支持 5

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
34	彩色雷射印表機	彩色 LED 雷射式傳真複合機 1.列印速度 22ppm(含)以上 2.列印尺寸 A4 3.處理器 500 MHz(含)以上 4.記憶體 256 MB(含)以上 5.雙面列印 6.保固三年	1	台	29,000	29,000	1.配合本系度計畫目標-專業實習室設備擴充—數位邏輯電路設計實習室。 2.授課課程：日、進四技邏輯設計與實習 3/3、數位電路設計實習 1/3、數位積體電路設計實習 3/3、數位訊號處理器與實習室 3/3、PCB 電路板故障診斷技術實務 3/3。	電機工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實專業實習室設備。	重點支持 5
35	微電腦	1. Intel 第 4 代 Core i5 3.2GHz 以上 2.記憶體：8GB DDR3 1600 以上 3.硬碟：1TB 以上 4.顯示器：19 吋(4:3)以上液晶螢幕，附防刮玻璃功能 5.具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面 6.DVD Super Multi 7.硬碟介面系統：PCI-E 硬碟介面 8. 硬碟還原暨教學廣播套件 9.含相關零組件 10.保固三年	56	套	30,000	1,680,000	汰換電腦教室設備	資訊處	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P200，校園 e 化建構數位生活修平。	重點支持 6
36	多媒體教學廣播系統	1.本系統包含老師+60 學生使用 2.多功能互控平台 1 台 3.數位多工影像同步整合器 1 台 4.管理型影音訊號交換器 1 台 5.影音接收同步處理盒 15 個以上 6.保固三年	1	套	98,000	98,000	汰換電腦教室設備	資訊處	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P200，校園 e 化建構數位生活修平。	重點支持 6 8,486,000

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
47	微電腦	1.處理器：Core i3 (含)以上或(含)同等級以上 2.記憶體：4G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶螢幕 6.抽屜式主機 7.還原卡 8.保固三年	8	套	23,000	184,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.授課課程：均適用。 3.碩士班研討室使用	人力資源管理與發展碩士班	1.參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	
48	單槍液晶投影機	1.解析度 1024x768 2.亮度 3000ANSI(含)以上 3.對比 2000:1(含)以上 4.喇叭 5W(含)以上 5.支援無線網路功能 6.保固三年	2	台	33,000	66,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.授課課程：均適用。 3.專案管理決策實習室使用(E0107)	人力資源管理與發展系	1.參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	
49	字幕機	LED 字幕機 1.18 個字顯示 2.紅,藍,粉紅 3 色 3.16 點陣條屏 4.規格 223x15.8x4.8cm 5.或同等級品 6.保固三年	2	台	16,000	32,000	1.E0202 國際經貿與管理實習室。 2.授課課程：會展活動競標 3/3、大型活動規劃與管理 3/3、節慶活動規劃 3/3 等教學用。	國際企業經營系	參閱 102-106 學年度五年中長期校務發展計畫 P100-教學設備的充實，依據教學需求逐年添購設備。	

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
50	單槍液晶投影機	1.短焦 2.解析度 1024x768 3.亮度 3000ANSI(含)以上 4.對比 2000:1(含)以上 5.喇叭 5W(含)以上 6.保固三年	1	台	44,000	44,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.授課課程：均適用。 3.專案管理決策實習室使用(E0107)	人力資源管理與發展系	1.參閱102- 106學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	
51	白板	1.強化玻璃 2.木作牆面 3.540*240cm 4.保固三年	1	式	70,000	70,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.課程設計與訓練實施、體驗學習、探索教育、挑戰課程管理、團隊經營與管理能力訓練與發展 3.建置體驗學習教具室(E0107)	人力資源管理與發展系	1.參閱102- 106學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	
52	展示櫃	1.木作 240*60cm 2.符合展示教具尺寸 3.保固三年	1	式	51,000	51,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.課程設計與訓練實施、體驗學習、探索教育、挑戰課程管理、團隊經營與管理能力訓練與發展 3.建置體驗學習教具室(E0107)	人力資源管理與發展系	1.參閱102- 106學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
53	電子防潮箱	1.上下層 2.每層容積：250公升(含)以上 3.控濕範圍 25~55% RH 4.含可調式鋼製層板 x3、可調腳墊 x4、附鎖門把 5.高級烤漆鋼製櫃體 6.保固三年	1	個	30,000	30,000	1.存放硬體設備用 2.授課課程：均適用。 3.可供各硬體設備使用	人力資源管理與發展系	1.參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	
54	無線麥克風	專業超感度 手握式 無線麥克風組(攝影機專用) 1.無線手握麥克風 2.含接收器、麥克風架轉接頭、熱靴背板、U 型背夾、3.5L-3.5 轉接線 3.保固三年	1	組	18,000	18,000	配合本學院 102-103 學年度計畫目標，充實教學設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下活動之教材製作與典藏紀錄： 1.藝文中心導覽。 2.戶外藝廊參觀導覽。 3.校外藝術導覽講解。 4.校外教學參觀說明與導覽。	博雅學院	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P141 預期效果： 1.提供學習的環境，以提升學生學習的能力。 2.提升全校師生之人文氣息與藝術學習氛圍的營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
55	無線麥克風	專業無線麥克風 1.全指向型 領夾式 話筒(攝影機專用) 2.含防風罩、話筒夾、 腰包發射器腰帶夾、靴型安裝適配器、便 攜式接收器腰帶夾、輸出電纜(三極式 小型插-XLR 型)、輸出電纜(三極式小型 插頭-小型立體聲插頭) 3.5L-3.5 轉接 線。 3.保固三年	1	組	18,000	18,000	配合本學院 102-103 學年度計 畫目標，充實教學 設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下 活動之教材製作與 典藏紀錄： 1.藝文中心導覽。 2.戶外藝廊參觀導 覽。 3.校外藝術導覽講 解。 4.校外教學參觀說 明與導覽。	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環 境，以提升學生 學習的能力。 2. 提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	
56	攝影燈組	攝影棚立式 LED 攝影燈組：含 1.散光角度(60°) 2.AC 電源變壓器 3.四葉遮片 4.2 節式燈架 5.內置 V 掛電池背板 6.保固三年	1	組	28,800	28,800	配合本學院 102-103 學年度 計畫目標，充實 教學設備 授課課程： 1.實用數位攝影與 作品賞析 2/2。 2.配合室內攝影實 作課程操作作用。	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環 境，以提升學生 學習的能力。 2. 提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
57	數位攝錄影機	1.HD 高畫質數位攝錄影機， 2.鏡頭/, 20 倍 (光學) 3.內建影像系統/ 1/3 英吋型, CMOS 感光 元件系統畫素約 1,037,000 有效畫素, 約 1,120,000 總畫素 4.對焦/自動, 手動 (對焦圈/單鍵自動/無 限遠焦距/自動對焦輔助/微距對焦) 5.White balance / 自動,單鍵自動 6.最低照度 1.5 lux (自動增益, 自動光圈, 1/30 快門) 7.錄影格式 HDV1080/60i/30p/24p, DVCAM, DV SP 480/60i (NTSC) 8.播放轉檔格式 HDV1080/60i/30p/24p, DVCAM, DV SP 480/60i (NTSC) 9.提供連結 HDV/DV 輸入/輸出 i.LINK 介面 (IEEE1394, 4-pin) XLR 聲音輸入 XLR3-pin 母頭 x 2ch 10.耳機 立體聲迷你插頭 (ø3.5 mm) LANC 立體聲迷你插頭(ø2.5 mm) 數位影像輸出、HDMI 連接 頭 11. 0.45 英吋型 LCD 取景器 (可視區域 以對角方式測量), 約 1,226,880 點 (852 x 3[RGB] x 480), 16:9 LCD 螢幕 3.2 英吋型 (可視區域以對角方式測量), XtraFine LCD, 約 921,600 點,, 16:9 12.保固三年	1	台	153,000	153,000	配合本學院 102-103 學年度計 畫目標, 充實教學 設備 授課課程: 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下 活動之教材製作與 典藏紀錄: 1.藝文中心導覽。 2.戶外藝廊參觀導 覽。 3.校外藝術導覽講 解。 4.校外教學參觀說 明與導覽。	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果: 1. 提供學習的環 境, 以提升學生 學習的能力。 2.提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
58	三腳架	1.三節油壓腳架組(含攜行袋) 2.最高：160cm 3.最低：74cm 4.收長：90cm 5.重量：不超過 3.4kg 6.保固三年	1	架	15,000	15,000	配合本學院 102-103 學年度計 畫目標，充實教學 設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下 活動之教材製作與 典藏紀錄： 1.藝文中心導覽。 2.戶外藝廊參觀導 覽。 3.校外藝術導覽講 解。 4.校外教學參觀說 明與導覽。	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環 境，以提升學生 學習的能力。 2. 提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	
59	數位相機	1.全片幅單眼(CMOS 感應器) 2.系統91 萬像素 RGB 感應器 3.3630 萬像素。51 個對焦點 4.感光度範圍為 ISO 100 至 6400 5.24-70mm 變焦鏡 6.保固三年	1	台	135,000	135,000	配合本學院 102-103 學年度 計畫目標，充實 教學設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下 活動之教材製作 與典藏紀錄： 1.藝文中心導覽。 2.戶外藝廊參觀導 覽。 3.校外藝術導覽講 解。 4.校外教學參觀說 明與導覽。	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環 境，以提升學生 學習的能力。 2. 提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
60	雷射水平儀	1.全自動墨線雷射儀 2.電池類型/AA4 顆 3.自動水平角度/±4° 工作距離/含接收器距離 40/80m 4.具脈衝模式(接收器用) 5.具低電量檢示功能 6.水平精度：±0.2mm/m 7.作業時間 max. 23h/單線模式 8.多線激光：同時可用激光的 3 線（1 水 平和垂直 360 °2）可啟用並行工作。 9.自流平：儀器 4 度內整平，未在整平範 圍內，需有警示聲響，方便儀器快速定 位操作。 10.內置調光控制器 11.保固三年。	1	台	16,000	16,000	配合本學院 102-103 學年度計 畫目標，充實教學 設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 藝文中心及戶外藝 廊佈展等使用	博雅學院	參閱 102- 106 學年 度中長期校務發 展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環 境，以提升學生 學習的能力。 2. 提升全校師生之 人文氣息與藝 術學習氛圍的 營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
61	語音導覽機	• 自助式數位語音導覽播放機(顯示型)×30 支 1. 頻率響應：20Hz~20KHz(含)或更廣。 2. 紀錄媒體：內建 2GB 快閃記憶體(含)以上，並具可擴充 Micro SD 卡功能，每台另備 8GB Micro SD 卡乙張。 3. 壓縮格式：MP3。 4. 音源輸出：內建喇叭、立體聲（3.5mm 接頭）。 5. 鋰電池供電，一次充滿後可播放長達約 10 小時(含)以上。 6. 播放中可暫停、快進、快退、音量調整。 7. 採用 USB 2.0 介面可隨時更新講解內容、每台備有專用傳輸線總數量乙條。 8. 可於一機容納 5 種（含）以上不同語言版本。 9. 具 TFT 彩色螢幕，有螢幕顯示功能（含音量大小、電池容量、播放項目顯示）。 10. 附件要有耳機、吊掛繩。 11. 充電方式：專用充電變壓器乙個。 • 含充電箱(40 槽) 1 個 全部含保固三年	1	組	257,000	257,000	配合本學院 102-103 學年度計畫目標，充實教學設備 授課課程： 藝術鑑賞 2/2 音樂欣賞 2/2 另外還可配合以下活動之教材製作與典藏紀錄：： 1. 藝文中心導覽。 2. 戶外藝廊參觀導覽。 3. 校外藝術導覽講解。 4. 校外教學參觀說明與導覽。	博雅學院 學習中心	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P141 預期效果： 1. 提供學習的環境，以提升學生學習的能力。 2. 提升全校師生之人文氣息與藝術學習氛圍的營造。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
62	彩色噴墨繪圖機	1.列印模式：彩色噴墨式。 2.列印寬度：42 吋(含以上或同等級規格)。 3.列印速度：A1 尺寸紙張列印，使用普通紙在快速模式下列印線條，約 18 秒/頁(含)以內。 4.解 析 度：列 印 最 大 可 達 2400dpi*1200dpi(含以上或同等級規格)。 5.墨水匣：採用 8 色墨水匣(含)以上，各色為獨立墨水匣，每色 225ml(含以上或同等級規格)。 6.線條精準度：+/- 0.1%。 7.記憶體：虛擬 32G(含)以上/內建 160GB 硬碟(含以上或同等級規格)。 8.紙張處理：滾筒紙、前方進紙、自動裁紙。 9.連線介面：Gigabit Ethernet (1000Base-T) 網路。 10.列印語言：HP-GL/2、HP-RTL、CALS G4。 11.作業系統：提供 Windows 2000/XP/Vista、Win7 驅動程式。 12.配備內容：提供中文使用手冊，驅動程式，電線，收紙匣，紙軸二支，原廠噴頭及墨水匣 8 色 225ml 各一，維護匣一組，防水白紙 42"x30m 二捲，防水相紙 36"x30m 三捲，1KV 穩壓器 一台。 13.教育訓練：安裝、測試完成後提供 2 小時教育訓練。 14.保固三年。 15.履約期限:決標翌日起 30 日內完成交貨、安裝、測試。	1	台	421,953	421,953	配合教務處 102-103 學年度計畫目標，製作教學圖表、掛圖等教材教具，以充實教學設備	教學資源中心	配合教務處 102-103 學年度計畫 149 頁 1-7 添購教學資源中心之教學設備。 預期效果：理論與實務之結合，使學生有更深的體認、進一步學習專業技能及管理實務，實現最後一哩產學接軌之教育目標。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
63	圖形設計軟體	專業圖形設計軟體 1.Coreldraw Graphics 最新教育授權版本 2.10 人份教育授權版 3.含光碟片共一組 4.含還原系統軟體功能 5.基本功能包含記錄傳送、資料庫鏡像、 伺服器核心支援，以及雙節點容錯移轉 叢集 6.保固三年。	1	套	50,000	50,000	配合教務處 102-103 學年度計 畫目標，提供師生 製作教材、美編， 以充實教學設備	教學資源中心	配合教務處 102-103 學年度計 畫 149 頁 1-7 添購 教學資源中心之 教學設備。 預期效果： 理論與實務之結 合，使學生有更 深的體認、進一 步學習專業技能 及管理實務，實 現最後一哩產學 接軌之教育目標。	
64	繪圖軟體	專業繪圖軟體 1.Adobe Photoshop 最新教育進階版本 2.含光碟片共一組 3.具影像及顏色調整、圖層選取、重新塑 形與變型、視訊與動畫、3D 影像處理 等功能 4.保固三年。	6	套	15,000	90,000	配合教務處 102-103 學年度計 畫目標，提供師生 影像處理、教材 美編，充實教學 設備	教學資源中心	配合教務處 102-103 學年度計 畫 149 頁 1-7 添購 教學資源中心之 教學設備。 預期效果： 理論與實務之結 合，使學生有更 深的體認、進一 步學習專業技能 及管理實務，實 現最後一哩產學 接軌之教育目標。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
65	Web eye 教學錄影系統	1.多軌影音錄製系統主機 1.1 CPU：intel i5-4440 1150(含以上或同等級規格) 1.2 主機板：B85ME 1.3 記憶體：DDR3 1600 4GB 1.4 顯示卡：GT630-1G 1.5 碟機：WD 2TB HDD 1.6 光碟機：ASUS 24X DVD-RW 1.7 作業系統：win7 pro 64BIT 1.8 電源供應器：500W 80Puls 1.9 含 21.5 吋(含以上或同等級規格)液晶螢幕 1 台。 2.Mpeg-4 數位即時硬體壓縮軟體 2.1 專業版本 2.2 四間教室，每間教室錄影速度為 30frames/sec 2.3 內建同步音頻 3.攝影機 4 台 3.1.1/3" 超級高解寬動態彩色攝影機(Effio WDR)(含以上或同等級規格) 3.2.彩色:680TVL, 黑白:700TVL(含以上或同等級規格) 3.3. 彩色 :0.03Lux@F1.0, 黑白 :0.01Lux@F1.0, 感度提升:0.0001Lux@F1.0 3.4.多國語言 OSD 選單設定, 透過 RS485 遠端設定 3.5.Pelco D, Pelco P 傳輸協議, 透過 RS485 傳輸格式 3.6.510 倍超級寬動態範圍 (54dB) 3.7.適用於背光環境 3.8.2D/3D 數位降噪與感度提升 (512 倍) 3.9.呈現清晰高對比影像 3.10.快門設定 (排程 / 日夜功能) 3.11.臉部自動偵測可達 4 個 3.12.數位放大倍率 1~256 倍 3.13.進階移動偵測功能 3.14.多邊形馬賽克隱私遮擋 3.15.凍結畫面功能 / 日期時間顯示功能 4.保固三年	1	套	158,000	158,000	配合教務處 102-103 學年度計畫目標 A0002、A0003、A0004、C0201 四間教室影音教材攝錄、剪輯之教材製作，以充實教學設備	教學資源中心	配合教務處 102-103 學年度計畫 149 頁 1-7 添購教學資源中心之教學設備。 預期效果：理論與實務之結合，使學生有更深的體認、進一步學習專業技能及管理實務，實現最後一哩產學接軌之教育目標。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
66	銑床	1.主軸出力:3HP. 2.主軸轉速:80-2720rpm. 3.工作台面積 1200x230mm 或以上. 4.行程:X 軸 776mm,Y 軸 400mm,Z 軸 400mm. 5.附件: (1)刀把(彈簧夾頭), (2)附 X.Y.Z 軸光學尺. (3)電氣箱 110V 插座 2 只. (4)虎鉗 6". 6.砲塔式,Y.Z 軸方型導航. 7.保固三年.	1	台	200,000	200,000	1.特色實驗室: B0110 機工工 廠。 2.授課課程:日四技 工廠實習(一)1/3 、工廠實習(二) 1/3、實 務專題(一) 1/1、實務專題 (二)1/1、進修部 四技工廠實習 (一) 1/3、工廠實 習(二) 1/3、實務 專題(一)1/1、實 務專題(二)1/1。 3.協助學生取得機 械加工乙、丙級 證照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學 年度中長期校務 發展計畫 P 67 頁機械工程系 102 -103 學年度計 畫目標:第一大項: 建置特色實驗 室,第 3 項活動項 目:第 3 點建置精 密微加工教學系 統。	原編列 103 整體 獎補助款:磨床 (預 算 代 碼 021-001-0 08)、單槍液 晶投影機(預算 代碼 021-0 01-009)、單槍 液晶投影機(預 算代碼 02 1-001-010)等 三項,因配合技 職再造計畫更 換。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
67	彩色繪圖機	A2 噴墨繪圖機 1.最大列印尺寸 17inch. 2. 介 面 USB 2.0 Hi-Speed for PC connections、10/100 Base-T/TX. 3.最大列印解析度 288 x 1440dpi. 4. 列印紙張尺寸 A2, USC, A3+, A3, 12"x12", USB, B4, Legal, Letter, A4, B5, A5, Half letter, A6, 11"x14", 8"x10", 11"x17", 5"x7", 4"x6", 16:9 wide size(4"x7.11"), 3.5 "x5". 5.作業系統 Microsoft Windows 2000 / XP / XP x64 / Vista / Vista x64. 6.保固三年.	2	台	50,000	100,000	1.特色實驗室: B0106 實驗室。 2.授課課程:日四技 電腦輔助機械製 圖 3(3)、電腦輔 助設計與製造 (一)3(3)、電腦輔 助製造實務 3(3)、進修部四 技電腦輔助機械 製圖 3(3)、電腦 輔助設計與製造 (一)3(3)、電腦輔 助設計與製造 (二)3(3)。 3.協助學生取得電 腦輔助繪圖乙、 丙級及電腦立體 輔助繪圖丙級證 照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學 年度中長期校務 發展計畫 P 67 頁機械工程系 102 -103 學年度計 畫目標:第一大項: 大目標第 1 點規劃 建置特色實驗 室,第 3 項活動項 目:第 4 點建置電 腦輔助工程教學 系統。	原編列 103 整體 獎補助款:磨床 (預 算 代 碼 021-001-0 08)、單槍液 晶投影機(預算 代碼 021-0 01-009)、單槍 液晶投影機(預 算代碼 02 1-001-010)等 三項,因配合技 職再造計畫更 換。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
68	繪圖軟體(Auto CAD)	一、軟體明細如下: 1.AutoCAD. 2.AutoCAD Electrical. 3.AutoCAD Mechanical. 4.AutoCAD 5.AutoCAD MEP. 6.AutoCAD Civil 3D. 7.AutoCAD Map3D. 8.Autodesk Showcase. 9.Autodesk 3ds Max Design. 10.Navisworks 11.Autodesk Revit. 12.Autodes Vault basic. 13.Autodesk Mudbox. 14.Autodesk Alias 15.AutoCAD Raster 16.AutoCAD Plant 3D. 17.AutoCAD Utility Design. 二、單機版. 三、包含 25 台電腦.安裝. 四、出貨附原廠 USB 一盒、 25 片 Auto CAD 安裝光 碟及證書一份. 五、含三年維護合約(Subs), 可免費每年更新,依序 至 2017 版本.	1	套	250,000	250,000	1. 特色實驗室: B0106 實驗室。 2.授課課程:日四技 電腦輔助機械製 圖 3(3)、電腦輔 助設計與製造 (一)3(3)、電腦輔 助製造實務 3(3)、進修部四 技電腦輔助機械 製圖 3(3)、電腦 輔助設計與製造 (一)3(3)、電腦輔 助設計與製造 (二)3(3)。 3.協助學生取得電 腦輔助繪圖乙、 丙級及電腦立體 輔助繪圖丙級證 照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學 年度中長期校務 發展計畫 P67 頁機 械工程系 102 -103 學年度計畫目標: 第一大項:大目標 第 1 點規劃建置特 色實驗室,第 3 項 活動項目:第 4 點 建置電腦輔助工 程教學系統。	原編列 103 整體獎補助 款:磨床(預算 代碼 021-001-0 08)、單槍液 晶投影機(預 算代碼 021-0 01-009)、單 槍 液晶投影機 (預算代碼 02 1-001-010)等 三項,因配合 技職再造計 畫更換。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
69	精實動態實況教學 設備	1.65 吋公共顯示器-1 台： ● 解析度：1920x1080 ● 亮度 500cd/m2 全機金屬外殼 2.攝影機-1 組： ● 640X480 pixel 高解析 ● 支持 i-phone4 、Android 手機遠端監看 ● 嵌入式系統，無須電腦可自行獨立運作 ● 畫質清晰、色彩鮮明、輪廓清楚 ● 具有支援 TCP/IP、UDP/IP、HTTP、SMTP、FTP、DHCP、DDNS、UPNP、NTP 3.多媒體播放器-1 台： ● 媒體播放器支援影音格式 MPEG(MPG、VOB)、AVI、WMV、WMA、MP3、MP4、RTB(MPEG4-TS、MPEG2-TS)、RTP、MMS、HTTP，影片解析度最高支援 720p(1280x720)影片，影片位元率最大可至 10 Mbps(MPEG2，橫式螢幕) ● 支援 JavaScript，含 Adobe Flash Player、影音檔播放、圖片檔播放、文字跑馬燈外掛程式 ● 支援螢幕解析度：640x480、800x600、1024x768、1152x864、1280x1024、1280x720(720p)、1280x768、1600x900、1360x768、1366x768 4.保固三年	1	套	174,000	174,000	1.特色實習室-精實(豐田)生產管理實習室教學設備-教學用 2.教授課程：日間部和進修部四技精實生產系統 3/3、豐田生產系統 3/3 研究所精實生產管理 3/3、精實現場改善與實務 3/3、精實六標準差 3/3	工業工程與管理系	參閱 102~106 學年中長期計畫-P76 頁活動項目-充實專業實習室設備	

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
70	精實模擬實習模組	1.實驗用組立成品(A)-1 模組： ●用途:做為配料、生產模擬之產出成品。 ●內含小板凳(A1A1)*10 組+小板凳(A1A2)*10 組+ #5 六角板手*20 支+組裝圖面說明(A4 彩印各 2 張)。 2.基本工作單元模組(B)-1 模組： ●用途:基本工作單元，可彈性改變線型、及加裝其他模組應用。 ●內含標準工作臺(A1B1)*6 組+ 作業載板(A1B2)*12 片+不銹鋼煞車片(A1B3)*12片+A4橫式說明(A1B4)*6組+工作臺標示板(A1B5)*6 組。 3.工作單元加值模組(C)-1 模組： ●用途:加裝或增設部品，用以提昇基本工作單元之效益及應用。 ●內含料盒供料架(A1C1)*6 組+料盒回收架(A1C2)*6 組+移轉工作臺(A1C3)*2 組。 4.運補供料模組(D)-1 模組： ●用途:實驗用組立成品之物料暫存、配送、供補所需設備。 ●內含塑膠料盒(A1D1)*84 只+四層先進先出料架(A1D2)*1 座+運補台車(A1D3)*1 台+訂單代號球(A1D4)*1 組。 5.保固三年	1	套	287,000	287,000	1.特色實習室-精實(豐田)生產管理實習室教學設備-教學用 2.教授課程：日間部和進修部四技精實生產系統 3/3、豐田生產系統 3/3 研究所精實生產管理 3/3、精實現場改善與實務 3/3、精實六標準差 3/3	工業工程與管理系	參閱 102~106 學年中長期計畫-P76 頁活動項目-充實專業實習室設備	

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
71	雷射印表機	1.列印速度 17ppm(含)以上 2.列印尺寸 A4 3.處理器 600 MHz(含)以上 4.記憶體 128 MB(含)以上 5.雙面列印 6.保固三年	1	台	20,000	20,000	1.配合本系系務發展策略充實教學設備並改善特色教學所需的教學實習室-E0105創意行銷暨推廣實習室-教學用 2.教學目的：使學生能透過此器材，輔助行銷企劃等相關課程之教學使用 3.授課課程：行銷企劃(3/3)、商圈調查與店鋪規劃(3/3)、商展策略與活動企劃(3/3)、市場調查(3/3)...等課程	行銷與流通管理系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」，活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	預算編號： 035-003-001 (103 上整體 103A01)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
72	音效混音製作軟體	1.多軌音訊錄音、即時效果器，及自動化編輯功能 2.內建 Midi 編輯器，可由電腦鍵盤輸入 3.影片特效支援自動化(Automation)控制 4.字幕編輯器 5.可匯入匯出圖像及影像格式剪輯 6.內含超過 6000 個可商用的音樂&音效素材 7.內建環境音效合成器 8.獨特 FlexAudio(tm)彈性音訊技術，快速進行變調不變速 9.可以直接瀏覽、搜尋外部音樂素材或音訊檔並匯入 10.提供效果鏈 (Effect chain presets) 11.直接以電腦鍵盤彈奏音符，編輯力度、延音&音量 12.保固三年	1	套	98,000	98,000	1.配合本系系務發展策略充實教學設備並改善特色教學所需的教學實習室-A403 證照模擬教學實習室 -教學用 2.教學目的：使學生能透過此軟體，運用多媒體等相關課，學習音效編輯與錄製能力，並鼓勵學生考取相關證照 3.授課課程：創意思考與設計(3/3)、廣告與推廣管理(3/3)、行銷與多媒體應用、多媒體設計與製作(3/3)...等課程	行銷與流通管理系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」，活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	預算編號： 035-003-002 (103 上整體 103A01)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
73	行動銷售平台	1.手推式三輪車(120*88*118cm) (含)以上 2.車體結構為鑄鐵材質+烤漆 3.餐具平台為三明治不鏽鋼材質 4.20 吋(含)以上輪胎*2 個 5.8 吋(含)以上輪胎*1 個 6.Led 燈銷售看板 7.含蓄電池、充電器、喇叭、洋傘 8.訂製折疊式平台/約 40cm(含)以上 9.單口爐/低壓 10.27 公升冰桶(含)以上 11.保固三年	1	套	50,100	50,100	1.配合本系系務發展策略充實教學設備並改善特色教學所需的教學實習室-E0103 物流中心與實習商店實習室-實習用 2.教學目的：使學生能透過此行動銷售平台，運用微型創業精神，發揮創意思考、廣告推廣等能力，培養商品行銷與銷售能力 3.實習課程：微型創業實作(3/3)、門市營運管理實習題(3/3)、休閒零售管理(3/3)、休閒事業管理實習題(3/3)、流通與零售管理(3/3)...等課程	行銷與流通管理系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」，活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	

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
74	電子防潮箱	1.185 公升(含)以上 2.滾輪滑軌式托盤*1 3.上下可調層板*3 4.安全省電設計 5.高效率除濕、濕控功能 6.保固 5 年	1	個	15,000	15,000	1.配合本系系務發展策略充實教學設備並改善特色教學所需的教學實習室-E0105 創意行銷暨推廣實習室-教學用 2.教學目的：為使攝影拍攝等相關器材增加保存年限，使創意廣告等相關教學課程有良好的器材使用 3.授課課程：創意思考與設計(3/3)、廣告與推廣管理(3/3)、行銷與多媒體應用(3/3)、網路行銷實作(3/3)、微型創業管理(3/3)、媒體行銷傳播(3/3)、多媒體設計與製作(3/3)...等課程	行銷與流通管理系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」，活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	

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
75	休閒活動創意設計 雲端實作系統	1.自我評量專區 (1)系統管理專區 →提供系統內建休閒活動規劃設計新增、修改、瀏覽及刪除之管理功能 →提供休閒活動計劃分類篩選功能 →自訂版面格式計劃書與多媒體影音檔上傳功能 (2)教師專區 →提供教師自建休閒活動規劃設計新增、修改、瀏覽及刪除之管理功能 →提供休閒活動計劃分類篩選功能 →自訂版面格式計劃書與多媒體影音檔上傳功能 →休閒活動創意設計評論管理功能 →休閒活動創意設計推薦功能 →休閒活動創意設計查詢功能 (3)學生專區 →提供學生投稿休閒活動規劃設計新增、修改、瀏覽及刪除之管理功能 →提供休閒活動計劃分類功能 →自訂版面格式計劃書與多媒體影音檔上傳功能 →休閒活動創意設計評論管理功能 →休閒活動創意設計推薦功能:提供統計、評價、投票及作者回應之功能 →休閒活動創意設計查詢功能 2.指定練習專區 (1)教師管理專區: 新增指定練習專區、現有指定練習場次、指定練習場次歷史紀錄 (2)學生專區: 現有指定練習場次、指定練習場次歷史紀錄、自訂版面格式計劃書與多媒體影音檔上傳功能 3.雲端版、學校授權(非帳號式) 4.保固三年	1	套	340,000	340,000	1.配合本系系務發展策略充實教學設備並改善特色教學所需的教學實習室-E0105創意行銷暨推廣實習室-教學用 2.教學目的：使休閒組學生能透過此系統，學習休閒活動規劃設計，並提供教師管理學生休閒活動創意設計案 3.授課課程：休閒活動規劃與設計(3/3)、休閒創意商品設計(3/3)、文化创意產業實務(3/3)...等課程	行銷與流通管理系	參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫第 106 頁第 3 大目標「充實教學設備與圖書資源」,活動項目第 1 點「改善特色教學實習室空間與設備」。	

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
76	虛擬實境設計繪圖 軟體(Fancy Designer)	1.Fancy Designer v2.2 教育用網路版 2.教育訓練：4 小時 3.FancyDesigner v2.2 教育用網路版 45U 單顆授權硬體鎖 4.保固三年	1	套	453,000	453,000	1.E0203 創業企劃 與專題製作實習 室教學用。 2.授課課程:國際會 議規劃與管理 3/3、展覽營運管 理 3/3、節慶活動 規劃 3/3 等教學 用。 3.透過遊戲性教學 軟體 ，以提高學生學習 成效。	國際企業經營系	參閱 102-106 學年 度五年中長期校 務發展計畫 P100- 透過遊戲性教學 軟體，以提高學生 學習成效，每年增 加一門遊戲教學 軟體課程。	1.預算編號： 026-002-003 2.103 上整體 103A01)
77	多媒體教學廣播系 統	1.採外接式系統架構 2.提供 56 台（含）以上電腦使用 3.含平台式教學廣播主控器 1 台、教學廣 播主機中繼器 1 台、教學廣播 4 對 1 控 制外接盒 15 個，可分組或全體廣播， 可調閱學生端畫面 4.含安裝及整合設定 5.保固三年	1	式	92,000	92,000	1.E0204 商貿實務 電子化實習室。 2.授課課程 :多媒體網頁製作 3/3 、計算機應用 3/3、 計算機概論 3/3 等教學用。	國際企業經營系	參閱 102-106 學年度五 年中長期校務發 展計畫 P100-教學 設備的充實，依據 教學需求逐年添 購設備。	1.預算編號： 026-002-002 2.103 上整體 103A01)
78	單槍液晶投影機	1.投影亮度 3000 流明(含)以上 XGA/ 解 析度 1024x768 (含) 以上 2.投影尺寸 30-300 吋 (含) 以上 3.投影距離 1.0-10 公尺 (含) 以上 / 具數 位梯形修正功能 /具過熱自動斷電功能 / 內建喇叭 /VGA 等傳輸線配置 4.投影吊架等相關配件 5.或同等級品 6.保固三年	1	台	35,000	35,000	1.E0204 商貿實務 電子化實習室。 2.授課課程 :多媒體網頁製作 3/3 、計算機應用 3/3、 計算機概論 3/3 等教學用。	國際企業經營系	參閱 102-106 學年度五 年中長期校務發 展計畫 P100-教學 設備的充實，依據 教學需求逐年添 購設備。	1.預算編號： 026-002-001 2.103 上整體 103A01)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
79	視訊編輯軟體 (VideoStudio Pro X6)	1.單機教育授權版，授權使用人數 56 人 2.透過專業視訊編輯軟體、超高畫質 (4K) 功能和全新的動態追蹤技術製作影片。 3.透過適用於網路、DVD 與 Blu-ray Disc™ 和行動裝置的內建製作功能來視訊分享。 4.保固三年	1	套	98,000	98,000	1.E0204 商貿實務 電子化實習室。 2.授課課程 ：多媒體網頁製作 3/3 、計算機應用 3/3、 計算機概論 3/3 等 教學用。	國際企業經營系	參閱 102-106 學年度五 年中長期校務發 展計畫 P100-教學 設備的充實，依據 教學需求逐年添 購設備。	
80	可程式控制器	1.輸出點數最大可擴充至 384 點 2.內建 64000 step 的記憶體 3.內建獨立三軸 100kHz 脈衝輸出簡易定位控制 4.內建支援 115200 bps 的高速通訊速度 5.FX2N-16EYR 擴充模組 6.PLC 負載裝置 7.保固三年	12	台	25,000	300,000	1.因應學生需求跟 工廠接軌，將 FX2 PLC 可程式 控制汰舊換新， 並提昇至工廠實 務控制及圖形監 控，將課程水平 提昇，使 PLC 可 程式控制課程成 為本系重點特 色。	電機工程系	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實 專業實習室設備。	103 年上半年 整體發展獎 補助款 12 台 預算代碼 024-002-002
81	基本電學實驗器	1.交直流電源供應器模組 2.直流電壓／電流表模組 3.交流電壓／電流表模組 4.電阻群模組 5.惠斯登電橋模組 6.檢波／濾波／暫態電路模組 7.電阻／電感／電容模組 8.單相功率計模組 9.單相瓦時計模組 10.實驗機架 11.實驗連接線 12.保固三年	6	台	45,000	270,000	1.配合本系度計畫 目標-專業實習 室設備擴充—工 業配電實習室。 2.授課課程：日、 進四技電路學 3/3、電機工程導 論與實習 3/3	電機工程系	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫-P.79，1-4 檢討、改善與充實 專業實習室設備。	103 年上半年 整體發展獎 補助款 6 台 預算代碼 024-002-003

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
82	生物質氣化實驗裝置	1. 爐腔體:2~3L；長徑比 10:1 2. 爐體中心點溫度 800 度 C 3. 送氣單元(送風 N ₂) 4. 冷凝單元 5. 收集單元(夾具/玻璃器) 6. 保固三年	1	套	160,000	160,000	1.綠色能源科技實驗室。 2.授課課程:日四技生質能源技術3/3, 日四技生質能源技術實習1/3。 3.協助學生取得乙級證照。	能源與材料科技系	參閱 102-106 學年度中長期計畫 P72,1.1 綠色能源科技實驗室。	022-002-008
83	光生物反應器	1. 連續式發酵石英反應管*20 2. LED 光源*1 3. 氣體導入管*1 4. 蠕動式進料裝置*1 5. pH 顯示器(含感測器)*1 6. 溫度顯示器(含感測器)*1 7. 保固三年	1	組	390,000	390,000	1.綠色能源科技實驗室。 2.授課課程:日四技生質能源技術3/3, 日四技生質能源技術實習1/3。 3.協助學生取得乙級證照。	能源與材料科技系	參閱 102-106 學年度中長期計畫 P72,1.1 綠色能源科技實驗室。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
84	微型處理控制實驗 模組	1.Raspberry Pi Type B - 512MB 2.SDHC Card - 8GB (含以上) class 10 3.透明外接盒 4.HDMI to VGA 轉接頭 5.USB 2A 旅充電組(頭 + 足 2A USB 線材) 6.Buffalo 超級迷你 USB Wifi 模組 7.Camera/CSI 模組 - 500 萬像素 8.保固三年	8	套	11,450	91,600	1.配合本系 102 學 年度策略建立並 充實所需的教學 實驗室-提供系 統分析與應用開 發實驗室教學使 用 2.授課課程：四技 部課程行動通訊 程式設計 3/3、物 件導向程式設計 3/3、物件導向分 析與設計 3/3、行 動加值服務開發 實務 3/3、網路程 式設計 3/3	資訊網路技術系	參閱 102-106 學年 度中長期校務機 展計畫- P89，3.充 實教學設備，建立 教學特色。專業實 習室教學設備項。	

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
85	網路伺服器	1. 處理器：提供 2 顆 Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz 同等級(含)以上 2. 記憶體：提供 DDR3 ECC 16GB(含)以上記憶體 3. 磁碟陣列控制器：提供原廠雙通道 SAS 磁碟陣列控制器，支援 RAID 0,1,5 4. 硬碟：提供 300GB(含)以上硬碟 4 顆(含)以上 5. 主機硬碟空間：提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap Bay) 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入 4 個硬碟且可正常操作 6. 顯示介面：支援解析度 1280*1024(含)以上 7. 光碟機：DVD-ROM 8. 網路介面：提供 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面 4 個(含)以上 9. 電源供應器：支援 2 個(含)以上 Hot-Swap 原廠二個(含)以上電源供應器共可達 920W(含)以上，支援熱抽取式備援功能 10. 保固三年	2	套	145,902	291,804	1. 配合本系 102 學年度策略建立並充實所需的教學實驗室-提供網路模擬及通訊網路實驗室教學使用 2. 授課課程：四技部課程程式設計 3/3、Web Service 開發實務 3/3、網頁程式設計(一)3/3、電信網路 3/3、程式設計實務 3/4、UNIX 作業系統 3/3、UNIX 系統程式設計 3/3、WINDOWS 系統管理 3/3、UNIX 系統管理 3/3、視窗程式設計 3/3	資訊網路技術系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫- P89，3.充實教學設備，建立教學特色。專業實習室教學設備項。	

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
86	網路儲存系統	1. 處理器：Intel Atom 2.13GHz Dual-core Processor(含)以上 2. 記憶體：1GB(含)以上記憶體 3. 快閃記憶體：512MB DOM(含)以上 4. 硬碟：提供 3TB(含)以上 SATA III (6Gbps) RAID 專用硬碟 8 顆(含)以上 5. 主機硬碟空間：提供可支援 8 顆硬碟熱抽換及可鎖式硬碟 6. 2 個(含)以上 eSATA 埠, 2 個(含)以上 USB 3.0 埠, 5 個(含)以上 USB 2.0 埠 7. 支援 iSCSI/IP-SAN, 支援最多達 256 LUN 8. 磁碟陣列支援 Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 5 + Hot Spare, 6, 6 + Hot Spare, 10, 10 + Hot Spare 9. 通過 VMware Ready, Citrix Ready 驗證, 並相容於 Microsoft Hyper-V 及 Windows Server 2012, 支援 SPC-3、MPIO 及 MC/S 等進階功能 10. 具單色背光 LCD 面板 11. 網路：可提供 2 x Gigabit RJ-45 網路埠 (含) 以上 12. 保固三年	2	套	77,240	154,480	1. 配合本系 102 學年度策略建立並充實所需的教學實驗室-提供網路模擬及通訊網路實驗室教學使用 2. 授課課程：四技部課程程式設計 3/3、Web Service 開發實務 3/3、網頁程式設計 (一)3/3、電信網路 3/3、程式設計實務 3/4、UNIX 作業系統 3/3、UNIX 系統程式設計 3/3、WINDOWS 系統管理 3/3、UNIX 系統管理 3/3、視窗程式設計 3/3	資訊網路技術系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P89, 3.充實教學設備, 建立教學特色。專業實習室教學設備項。	預算編號：028-002-004

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
87	網路路由器	1.獨立主機本身提供 2 個(含)以上 10/100/1000Base-T 自動偵測之乙太區域網路介面 2. FLASH Memory：256MB(含)以上， DRAM:512MB 3. 路由傳輸效能須可達 25Mbps(含)以上 4. 具備 Layer3 路由通訊協定 RIP v2 及 OSPF v3 及 EIGRP 5. 具備 NAT 位址轉換功能 6. 通過 IPv6 組織驗證測試，具備 IPv6 Ready Logo Phase2 認證文件 7. 保固三年	1	套	53,552	53,552	1. 配合本系 102 學 年度策略建立並 充實所需的教學 實驗室-提供網 路模擬實驗室教 學使用 2. 授課課程：四技 部課程計算機網 路 3/3、區域網路 實務 3/3、網路安 全 3/3、交換與路 由實務 3/3、無線 區域網路 3/3、廣 域網路實務 3/3	資訊網路技術系	參閱 102-106 學年 度中長期校務機 展計畫- P89，3.充 實教學設備，建立 教學特色。專業實 習室教學設備項。	
88	微電腦	1.處理器：Core i5 (含)以上或(含)同等級 以上 2.記憶體：8G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶螢幕 6.硬碟還原系統 7.含相關零組件 8.保固三年	28	套	25,500	714,000	1.配合本系計畫目 標-專業實習室 設備擴充--數位 技術與應用實驗 室。 2.授課課程：日四 技計算機概論 2/3、C 程式語言 3/3、超大型積體 電路 3/3、數位系 統設計 3/3、通訊 系統模擬 3/3,	電子工程系	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫目標—P84, 建置多元學習環 境-提供優質的學 習環境,活動項目 -2.專業實習室設 備的充實。	034-005-001

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
89	碰撞實驗滑走體	1. 超低摩擦滾珠軸承設計 2. 下方具防碰撞阻尼系統 3. 鋁合金防鏽烤漆處理 4. 重量約 500g(+10g) 5. 中間 3 組凹槽設計,可安裝相關支援設備 6. 附有兩個磁鐵,和用於內含兩端蓋子的橡皮塞和魔鬼粘,可拆裝 7. 尺寸:長 16cm(最長)x8.5cm(最寬)x4m(最高),輪距約 6.2cm 8. 可與學校現有軌道配合使用 9. 保固三年	10	組	12,600	126,000	1.配合本系計畫目標-專業實習室設備擴充—物理實驗室。 2.授課課程:日間部物理實驗(一)1/3,物理實驗(二)1/3 進修部物理實驗(一)1/3,物理實驗(二)1/3	電子工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫目標—P84,建置多元學習環境-提供優質的學習環境,活動項目-2.專業實習室設備的充實。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
90	智慧家庭實驗組	1.專用監控App:需搭配市售藍芽 4.0之智慧型手機或平板電腦，能外接感測模組。 2.App可遙控開關。 3.軟體配件組：含SDK開發工具及App軟體乙套，提供軟體原始碼限定於教學使用。可透過智慧型手機本身GPS找到所在地區的用電費率，能統計出一天、一週或者一個月的電費。可設定離開或接近，即自動關閉或開啟電源，可設定用電上限警示。可查看單部或多部用電量。 4.隨套件組附上之智慧家庭App情境實習軟體。 5.監控App相容於的手機型號：iPhone 4s, iPhone 5, New iPad, Mini iPad, New Ipod touch, Samsung S3, Samsung Note 2, Nexus 7, Nexus 4, Nexus 10。 6.智能插座乙類：應符合台灣民生用電範圍與插頭規格。 7.保固三年。	7	套	11,000	77,000	1.配合本系102學年度重點策略充實物聯網所需的教學實習設備-E0402。 2.授課課程:RFID雲端應用實務3/3、嵌入式作業系統應用與實作3/3、物聯網核心技術3/3、物聯網概論3/3	資訊管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120，充實教學設備第二項充實物聯網相關設備。	025-004-001 [103 上整體103A01]
91	智慧工廠實習套件	1.專用實習App軟體:相容藍芽 4.0之智慧型手機或平板電腦，例如iPhone 4S, iPhone 5, iPhone 5C, iPhone 5S, The New Touch, The New iPad, iPad Mini, Samsung Galaxy S3, S3 mini, Galaxy S4, and Note II。 2.BLE (Bluetooth 4.0 Low Energy)感測標籤4個。 3.軟體配件組：含SDK開發工具、App軟體乙套及軟體原始碼限定於教學使用。可完整實作模擬工廠生產管理與物料盤點辨識情境 4.保固三年	6	套	11,000	66,000	1.配合本系102學年度重點策略充實物聯網所需的教學實習設備-E0402。 2.授課課程:RFID雲端應用實務3/3、嵌入式作業系統應用與實作3/3、物聯網核心技術3/3、物聯網概論3/3	資訊管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120，充實教學設備第二項充實物聯網相關設備。	025-004-002 [103 上整體103A01]

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
92	居家照護雲實習套 件	1.藍芽無線Dongle 2.酒精感測模組(隨機內附電池) 3.軟體配件組：含SDK開發工具、App軟體乙套可完整實作模擬居家照護雲情境及軟體原始碼，限定於教學使用 4.保固三年	7	套	11,000	77,000	1.配合本系102學年度重點策略充實物聯網所需的教學實習設備-E0402。 2.授課課程:RFID雲端應用實務3/3、嵌入式作業系統應用與實作3/3、物聯網核心技術3/3、物聯網概論3/3	資訊管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120，充實教學設備第二項充實物聯網相關設備。	025-004-003 [103 上整體 103A01]
93	智慧海報軟體開發 套件	1.智慧海報開發軟體：可編輯、包裝素材成為原生iOS、Android 應用程式。可支援 QR Code generator & scan，Bookmarks，Outline view。 2.提供軟體原始碼(限教學使用)。 3.SDK Reference文件(限教學使用)。 4.電子刊物封裝軟體乙套：相容於Mac、Windows、Linux。 5.保固三年。	1	套	61,000	61,000	1.配合本系102學年度重點策略充實物聯網所需的教學實習設備-E0402。 2.授課課程:RFID雲端應用實務3/3、嵌入式作業系統應用與實作3/3、物聯網核心技術3/3、物聯網概論3/3	資訊管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120，充實教學設備第二項充實物聯網相關設備。	025-004-004 [103 上整體 103A01]

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
94	微電腦	1.處理器：Core i5 (含)以上或(含)同等級以上 2.記憶體：8G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶螢幕 6.保固三年	10	套	25,000	250,000	1.配合本系103學年度重點策略充實實物專題所需的教學實習設備-E0302。 2.授課課程:實務專題(一)1/3、實務專題(二)1/3、UNIX 作業系統 3/3、UNIX 系統管理 3/3、程式設計 3/3、程式設計實務 3/4、資料庫系統 3/3、資料庫管理實務 3/3	資訊管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P120,充實教學設備第一項教學相關及實驗室設備。	
95	單槍液晶投影機	1.XGA:1024 x768 像素(含)以上 2.流明:4000 ANSI (含)以上 3.對比值：2000:1(含)以上 4.影像大小(投影距離)：25 至 300 英吋 (0.64 m 至 13.77 m) (含)以上 5.含吊架 6.保固三年	1	台	45,000	45,000	於 D0410 文化創意教室數位化教學	應用中文系	參閱 102 至 106 學年度中長期校務發展計畫 P-124 至 P-125 頁 102-103 學年度計畫目標;擬於 103 年建置。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
96	數位實物提示機	1. 變焦鏡頭:20 2. 攝影範圍: 457.2*352.9mm 3. 對焦:自動/手動 4. 解析度: 1920*1080 5. 數位放大:5 6. 影像記憶:120(可擴充 USB2.0 支援至 32BG) 7. 電腦介面: USB.RS232(控制用) 8. 機體尺寸-展開尺: 437x385x585mm&摺疊尺寸/437x385x152mm 9. 重量:5.6kg 10. 相關隨機配件:電源線.VGA 電腦線.中文操作說明.遙控器.USB 連接線 11. 保固三年	1	台	33,000	33,000	1. 專業語言教室 (D0215)-上課教學使用可省影印費；授課教師可直接 show 補充教材或實體物品給學生參考，學生亦可分享作品給其他同學。 2. 授課課程:基礎英文寫作、進階英文寫作、商用英文書信、英用英文聽力與會話、國際貿易實務等。	應用英語系	1. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P129). 2. 系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	
97	數位相機	1. 畫素：1600 萬（含）以上 2. 彩色顯示器：內建 2.5 英吋(含)以上 3. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 16GB(含)以上 4. 最大解析度：2400*2400 畫素(含)以上 5. 光學變焦:16 倍（含）以上 6. 防手震 7. 內建閃光燈 8. 原廠電池 2 個、變壓器、記憶卡等相關配件等 9. 保固三年	2	台	14,000	28,000	1. 協同教學與業界教師課程、計畫案執行所舉辦活動、校外實習指導教師拜訪實習機構、系學會舉辦活動、其他各項學生活動等。 2. 授課課程:實務專題、國際禮儀、商務英語簡報、隨行英語解說、台灣文化英語導覽、會展英語等。	應用英語系	1. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P129). 2. 系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	

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
98	筆記型電腦	1.Mobile Core i5 2.2.0GHz(15 吋)四核心(含)以上或同等級處理器 3.記憶體：4GB(含)以上 4.硬碟：500G(含)以上 5.DVD±R/RW 6.內建 10/100/1000MB Ethernet 網路介面，支援 802.11n Wi-Fi 無線網路 7.720p Facetime HD 攝錄鏡頭 8.藍芽功能 4.0 9.SDXC 插槽 10. HD Graphic (含)以上繪圖晶片相關配件 11. 保固三年	2	台	35,000	70,000	1.支援 E 化教室 D0408 與 D0409 電腦故障維修期間，不會影響教學品質、外語學習園區(D0315)課程與活動借用、學生專題討論和校外實習與指導老師討論報告、計畫案執行舉辦活動、執行產學合作與社區廠商服務、替換舊的筆記型電腦(二台購於 95 年)；因有些檔案為圖檔，需較佳的功能處理速度。 2.授課課程:電腦軟體應用、資料庫處理、電腦輔助英語教學、網頁設計等。	應用英語系	1. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P129). 2. 系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	

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
99	微電腦	1. 處理器(第四代):Intel i5 3.2GHz(含)以上 2. 記憶體:4G(含)以上 3. 硬碟:1024GB(含)以上 4. 光碟機: DVD 燒錄機 5. 顯示器: 21.5 吋(含)以上液晶螢幕 6. 讀卡機 7. 資料保護介面 8. 鍵盤滑鼠等相關配件 9. 保固三年	3	套	25,000	75,000	1. 設置學生討論室(D0311-4, 目前只設置微電腦二台)、替換一台(D0314-1, 購於93年10月)、系學會辦公室(D0314-2)、設置外語學習園區(D0315)微電腦; 增購電腦可供專題討論、校外實習、課程討論、線上資源練習等。 2. 授課課程: 英文戲劇演練、國際禮儀、會展英語、餐旅館事業管理等。	應用英語系	1. 參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P129)。 2. 系目標: 持續更新教學實驗室軟硬體設備。	
103	數位攝錄影機	1. 靜態最高影像解析度: 2040 萬(含)以上畫素 2. 光學變焦: 12x(含)以上 3. 儲存空間: 內建 64GB(含)以上記憶體 4. LCD 液晶螢幕: 3 吋(含)以上 16:9 觸控式彩色液晶螢幕 5. 內建投影機: 投影最大尺寸 100 吋(含)以上 6. 內建 GPS 定位器 7. 保固三年	6	台	42,000	252,000	1. 配合本系 102-103 學年度計畫目標培育業界實務人才目標, 充實教學實務設備 2. 授課課程: 視訊編輯 3/3、虛擬攝影棚實務 3/3、網路電視台實務 3/3、廣告設計 3/3。	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P135 培育業界實務人才第 8 項充實教學實務設備。	

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
104	液晶顯示器	1.螢幕尺寸：42 吋(含)以上 2.面板解析度：1920 x 1080(含)以上 3.螢幕比例：16:9 4.背光系統：LED 5.保固三年	6	台	15,000	90,000	1. 配合本系 102-103 學年度計畫目標培育業界實務人才目標，充實教學實務設備 2.授課課程：實務專題(一)1/2、實務專題(二)1/2、實務專題(三)1/2、畢業專題展覽實務1/2、展示設計3/3	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P137 精進師生作品展演平台第 2 項學生畢業作品校內外展覽。	
105	虛擬實境軟體	1.圖形化編輯介面 2.支援跨平台，包括 Windows、iOS、Android(含)以上 3.包含地形編輯器、材質編輯器、網路連線 API 和物理引擎 4.支援 C#和 Java Script(含)以上等主流語言 5.Android add on 發佈套件 6.企業版 7. 保固三年	1	套	95,000	95,000	1. 配合本系 102-103 學年度計畫目標培育業界實務人才目標，充實教學實務設備 2.授課課程：虛擬實境 3/3、實務專題(一)1/2、實務專題(二)1/2、實務專題(三)1/2、畢業專題展覽實務1/2	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中長期校務發展計畫書 P135 培育業界實務人才第 8 項充實教學實務設備。	

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
106	切割器	1.滾筒式 2.紙張寬度最大 37.5 公分(含)以上 3.支援 CorelDraw、Illustrator、AutoCad 等軟體 4.刀頭數一個(含)以上 5.最大刀壓 300 公克(含)以上 6.保固三年	1	台	80,000	80,000	1. 配合本系 102-103 學年度 計畫目標培育業 界實務人才目 標，充實教學實 務設備 2.授課課程：廣告 設計 3/3、展示設 計 3/3、創意商品 設計 3/3	數位媒體設計系	請參閱 102-106 中 長期校務發展計 畫書 P135 培育業 界實務人才第 8 項 充實教學實務設 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
107	多視窗投資決策系 統	1.多視窗投資決策系統軟體可允許使用者同時使用鍵盤或滑鼠操作，並可使用滑鼠編輯或以拖拉方式自定每一螢幕顯示內容。 2.金融資訊走廊電視牆軟體軟體需能執行於MS-Windows 視窗環境，並可結合其他視窗應用軟體同時執行。 3.金融資訊走廊電視牆軟體軟體可允許使用者將所組合完成之畫面儲存。 4.須提供股市即時資訊須包含台灣股市之上市/上櫃/第二類股公司、期貨、權證、基金、選擇權、與權即時報價資訊格式。 5.須提供美系概念股-ADR、電腦相關、半導體、網路相關等資訊格式。 6.需提供國際股市指數包括紐約道瓊、S&P500、那斯達克、倫敦指數、巴黎指數、德商指、日本日經、香港恒生、新加坡海峽指、韓國漢城指、上縱指、深成指...等資訊格式 7.需提供貨幣參考匯率包括:歐元、英鎊、美元、日圓、港幣、人民幣..等資訊格式 8.需提供美元及黃金現貨交易資訊格式。 9.須提供 10 年台灣股市歷史日交易資料，並能於系統中同時顯現，以及進行技術指標分析資訊格式。 10.系統須能自動分析報價資料，預測當日大盤轉折點、總收盤量、壓力支撐所在資訊格式。 11.須包含期貨、認購權證及選擇權之衍生性金融商品技術資訊分析及風險參數揭露資訊格式。 12.須包含風險控管視窗，並能提供投組 Beta 值之試算功能、避險口數與投組損益顯示資訊格式。 13.可允許使用者將所組合完成之畫面儲存。 14.需提供 42 吋(2*2)液晶多視窗金融資訊。 15.須具備銜接應用財務金融系金融資訊化教學中心股市即時資訊資料。 16.多視窗電視牆系統單機版。 17. 中央處理器：Intel Xeon E5-2420 QC(四核心) 1.9G/15MB (含)以上或(含)同等級以上 主記憶體：8GB 硬碟機：3.5" SATA 500G SATA 硬碟*2 顆 光碟機：DVD--ROM 磁碟陣列系統：整合式硬體 RAID 0、1、-10 控制器 內建標準 VGA 顯示介面/2 組 10/100/1000Mbps 全雙工網路連線功能/等(含)以上 ●8.保固三年 ●系統主機：Intel® Pentium® (含)以上或(含)同等級以上雙核心處理器 E5200 ●RAM：1024MB DDR2 800 SDRAM MAX 2GB ●HDD：S-ATA 500GB 7200rpm 須含 4 埠螢幕介面卡	1	式	300,000	300,000	1. 配合本系 102~106 學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：比賽、證照融入課程，教學用。 2.特色實習室：金融投資與行銷決策實習室(A0504)、公司理財與財務企劃實習室(D0107)、金融教育推廣中心實習室(D0106) - 教學用。 3.授課課程：理財規劃 3/3、保險學 3/3、基金管理 3/3、人壽保險 3/3、投資學 3/3、期貨與選擇權 3/3、財務管理 3/3、財務報表分析 3/3、財務個案分析 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93 應用財務金融系： 3.證照輔導班 4. 證照融入課程 5. 辦理全國性比賽。6. 比賽融入課程。 8. 參與社區公益服務。 12. 輔導學生參與產學合作案。 13. 開設協同教學課程，讓學生瞭解職場需求並充實自身能力。 P.113 專業墨翟>次目標 1.4 比賽融入課程>活動項目 3.結合業界教師協同授課 4.每學年至少辦理一門全國性理財競賽 5.每班至少每學年有一位同學獲得競賽名次或佳作 6. 每門課每位教師至少每學期帶領學生參與比賽一次 P.113 專業墨翟>次目標 1.5 改善教學設施與環境>活動項目 8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
108	數位攝錄影機	1.影像感應器：BIONZ 或同級感應元件 2.內建 3 吋(含)以上彩色液晶螢幕 3.儲存空間：內建記憶體 96GB(含)以上 4.影像紀錄：動態 1920x1080(含)以上 靜態 1200 萬畫素(含)以上 5.影像輸出格式：1080p 高畫質 6.具 10 倍(含)以上光學變焦 7.具 120 倍(含)以上數位變焦 8.提供電子式手振補正等功能 9.隨機配件：電源適配器、電源線、HDMI 線、USB 傳輸線、遮光罩、接環、無線遙控器、防風罩、充電電池組、操作指南 10.保固三年	2	台	33,640	67,280	1. 配合本系 102~106 學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：比賽、證照融入課程，教學用。 2.特色實習室：公司理財與財務企劃實習室(D0107)-教學用 3.授課課程：微型創業管理 3/3、網路行銷與多媒體應用 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93 應用財務金融系： 2. 辦理就業專題講座、金融相關學術研討會、講習會。5. 辦理全國性比賽。6. 比賽融入課程。12. 輔導學生參與產學合作案。 P.113 專業墨翟>次目標1.5 改善教學設施與環境>活動項目8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。 P.114 服務墨翟>次目標 2.1 辦理高中職理財教育 2.2 參與社區公益服務 >活動項目 1.辦理高中職小論文競賽 2.辦理高中職理財教育活動 3.辦理兩岸高中理財研習營	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
109	筆記型電腦	1.處理器:Core i5 4200U 1.6GHZ 處理器(含)以上或(含)同等級以上。 2.記憶體:4GB DDR 1666(含)以上。 3.硬碟機:500GB 5400 轉(含)以上。 4.光碟機:DVD-RW 燒錄機。 5.SD/SDHC/SDXC 三合一讀卡機(含)以上。 6.螢幕 14 吋(含)以上。 7.Windows 7Professional64 bit(OR Windows 8) 8.保固三年。	1	台	27,719	27,719	1. 配合本系 102~106 學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：比賽、證照融入課程，教學用。 2.特色實習室：公司理財與財務企劃實習室(D0107)、金融教育推廣中心實習室(D0106) -教學用。 3.授課課程：微型創業管理 3/3、網路行銷與多媒體應用 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93 應用財務金融系： 2. 辦理就業專題講座、金融相關學術研討會、講習會。5. 辦理全國性比賽。6. 比賽融入課程。12. 輔導學生參與產學合作案。 P.113 專業墨翟>次目標1.5 改善教學設施與環境>活動項目8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。 P.114 服務墨翟>次目標 2.1 辦理高中職理財教育 2.2 參與社區公益服務 >活動項目 1.辦理高中職小論文競賽 2.辦理高中職理財教育活動 3.辦理兩岸高中理財研習營	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
110	單槍液晶投影機	1.解析度 1024x768 2.亮度 3000ANSI(含)以上 3.對比 2000:1(含)以上 4.喇叭 5W(含)以上 5.支援無線網路功能 6.保固三年	1	台	35,000	35,000	1. 配合本系 102~106 學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：改善教學設施與環境 2.授課課程：理財規劃 3/3、保險學 3/3、基金管理 3/3、人壽保險 3/3、證券投資分析 3/3、期貨與選擇權 3/3、財務管理 3/3、財務報表分析 3/3、財務個案分析 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93 應用財務金融系： 3.證照輔導班 4. 證照融入課程 5. 辦理全國性比賽。6. 比賽融入課程。 12. 輔導學生參與產學合作案。 13. 開設協同教學課程，讓學生瞭解職場需求並充實自身能力。 P.113 專業墨翟>次目標 1.5 改善教學設施與環境 >活動項目 8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
111	財金英語-金融商品與股市投資 E-Course	1.News from WallStreet and HK/華爾街和香港股市報導 2.Warrants /認股權證 3.A Report on Stock Investment/股票投資學報導 4. Financial Futures/金融期貨 5.Financial News Briefs/財經新聞簡報 6. Dividend Policy/股利 7. Callable Bonds/可贖回債券 8. Taiwan Stock Market Updates /台灣股市報導 9. An Introduction of Technical Analysis/股市技術分析 10. Convertible Bonds/可轉換公司債 11.三年授權使用。 12.不限人數使用。 13.保固三年	1	套	160,000	160,000	1. 配合本系102~106學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：改善教學設施與環境 2.授課課程：理財規劃 3/3、保險學 3/3、基金管理 3/3、人壽保險 3/3、證券投資分析 3/3、期貨與選擇權 3/3、財務管理 3/3、財務報表分析 3/3、財務個案分析 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P.113 專業墨翟>次目標 1.5 改善教學設施與環境>活動項目 8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。	
113	語言桌	1.訂製品，規格為 140W*70D*75.5Hcm。 2.系統板材面貼美耐板，彎曲檯面，桌面需配合原有學生機嵌入挖孔(含安裝)。 3.可供雙人使用。 4.保固三年。	18	張	12,500	225,000	1. 配合本系102-103學年度計畫目標-建置多元學習環境，專業實習室(語言教室)設備的充實。 2.授課課程:日語會話 2/2、日語聽講練習 1/2、日語能力檢定練習 2/2、日語發音及語調 2/2 等。	應用日語系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P132 建置多元學習環境，專業實習室設備的充實(語言教室)。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
114	日式桌子	1.實木木製-木紋貼皮(和式桌) 2.180*50*43cm，3 cm 3.保固三年。	2	張	12,500	25,000	1. 配合本系102-103學年度計畫目標-建置多元學習環境，專業實習室(日本文化教室)設備的充實。 2.授課課程:日語會話2/2、日語習作2/2等。	應用日語系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P132 建置多元學習環境，專業實習室設備的充實(日本文化教室)。	
115	單槍液晶投影機	1.XGA：1024 x 768(含)以上。 2.流明：4000ANSI(含)以上。 3.對比值：2000：1(含)以上。 4.影像大小(投影距離)25 至 300 英吋(0.64m 至 13.77m)(含)以上。 5.含吊架。 6.保固三年。	1	台	40,000	40,000	1. 配合本系102-103學年度計畫目標-建置多元學習環境，專業實習室(D0211 E 化教室)設備的充實。 2.授課課程:初級日語4/4、中級日語2/2、高級日語2/2等。	應用日語系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P132 建置多元學習環境，專業實習室設備的充實(D0211 E 化教室)。	
116	筆記型電腦	1.處理器：Intel i5 雙核心(含)以上或同等級以上。 2.記憶體：4GB(含)以上 3.硬碟機：500GB(含)以上 4.顯示器：11 吋(含)以上液晶螢幕 5.保固三年	3	台	30,000	90,000	1.D114遊憩活動創意管理專業中心-教學用。 2.授課課程：航空票務訂位系統(3/3)、旅行業經營管理(3/3)、多媒體設計與製作(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	

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
117	微電腦	1. 處理器：Core i3 (含)以上或(含)同等級以上 2. 記憶體：4G(含)以上 3. 硬碟：500G(含)以上 4. 光碟機：DVD 燒錄機 5. 顯示器：22 吋(含)以上液 晶螢幕 6. 保固三年	2	套	25,000	50,000	1.D109 專題研討室-教學用。 2.授課課程：旅行業資訊管理(3/3)、航空票務與訂位系統(3/3)、多媒體設計與製作(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	
118	彩色雷射印表機	1. 列印速度(A4 黑白)23 ppm。 2. 列印速度(A4 彩色)23 ppm。 3. 解析度 600x600 dpi。 4. 記憶體 128MB 含以上。 5. 雙面列印。 6. 含影印、掃描功能。 7. 保固三年。	1	台	32,000	32,000	1.D109 專題研討室-教學用。 2.授課課程：多媒體設計與製作(3/3)、觀光調查與研究(3/3)、觀光專題(3/3)	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	
119	數位相機	1. 畫素：1800 萬 CCD 畫素(含)以上或含同等級。 2. 彩色顯示器：內建 3 英吋(含)以上。 3. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 32GB(含)以上。 4. 最大解析度：3200*2400 畫素(含)以上。 5. 其他相關配件等。 6. 保固三年。	1	台	30,000	30,000	1.D114遊憩活動創意管理專業中心-教學用。 2.授課課程：觀光地理(3/3)、觀光行銷管理(3/3)、導覽解說(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	

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
120	攝影機	1. 感光元件總畫數 543 萬。 2. LCD 液晶螢幕 3 吋 16：9 觸控式彩色液晶螢幕。 3. 儲存空間 32GB 內建記憶體。 4. 影像防震 BOSS 全方位防手震。 5. 儲存格式 Full HD 插卡式系列高畫質。 6. 感光元件 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件,影像處理器 BIONZ。 7. 光學 / 數位變焦 30 倍 / 350 倍。 8. 保固三年。	1	台	30,000	30,000	1.D114 遊憩活動創意管理專業中心-教學用。 2.授課課程：遊憩規劃與成本分析(3/3)、觀光地理(3/3)、媒體行銷傳播(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	
121	地理資訊系統	單機版 1. 授權 SuperGIS 3.1 版及 Topology 模組單機版教學研究使用，軟體提供 3 年保固服務。 2. 可編輯及分析空間資料(需支援.SHP 檔及.GEO 檔)，並將產出的圖表運用於觀光地圖製作等教學應用。 3. 提供最新版台中市電子地圖(PAPAGO 版)。 4. 提供到校教育訓練課程。 5. 提供觀光地理資訊系統教學範例。 6. 保固三年。	1	套	105,000	105,000	1.D114 遊憩活動創意管理專業中心-教學用。 2.授課課程：遊憩活動規劃與設計(3/3)、觀光地理(3/3)、遊程規劃與成本分析(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P116 充實教學設備與圖書資源(1).規劃充足專業教室空間，購置充分教學軟硬體設備。	
122	第二層網路交換器 48 Port	1. 具備 48 埠(含)以上 10/100/1000Base-Tx 乙太網路連接埠，內建 2Port 光纖連接埠，具備支援 2 埠 10Gb 光纖連接或 2 埠 1Gb 光纖連接。 2.保固三年	7	台	69,789	488,523	A0403、 0404、A0405、 A0406、A0503、 A0504、A0505、 A0506 教學用電腦 教室網路交換器汰 舊換新	資訊處	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P199~200，校園 e 化建構數位生活修平。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
123	第二層網路交換器 24 Port	1. 具備 24 埠(含)以上 10/100/1000Base-Tx 乙太網路連接埠，內建 2Port 光纖連接 埠，具備支援 2 埠 10Gb 光纖連接或 2 埠 1Gb 光纖連接。 2.保固三年	8	台	47,000	376,000	A0403、A0404、 A0405、A0406、 A0503、A0504、 A0505、A0506 教 學用電腦教室網路 交換器汰舊換新	資訊處	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫 -P199~200，校園 e 化建構數位生 活修平。	
124	無線網路測試儀	1.支援 802.11a/b/g/n 無線網路之檢測。 2.辨別 Wi-Fi 流量和干擾。 3.保固三年	1	台	100,000	100,000	支援無線網路課程 教學使用	資訊處	參閱 102-106 學年 度中長期校務發 展計畫 -P199~200，校園 e 化建構數位生 活修平。	
合 計						18,090,411				

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
42	單槍液晶投影機	1.2,600 流明(含)以上。 2.解析度 XGA 1024x768 dpi(含)以上。 3.投影距離：0.9~10.8 公尺 4.具過熱自動斷電保護裝置、遙控器及相關配件。 8.保固三年	1	台	26,500	26,500	辦理圖書館利用教育訓練及推廣活動，引導學生正確快速取用參考資源。	圖書館(推廣服務組)	依據 102-106 學年中長期發展計畫，第 192 頁，102-103 學年度計畫目標：提升館內各項服務之品質。	
43	移動式數位看板	1.機台尺寸：1895x741x87mm (含)以上。 2.機殼：金屬鋼板材質。 3.螢幕 55 吋(含)以上。 4.解析度 1920(H)x1080(V) dpi (含)以上。 5.內建自動來源偵測、溫控系統。 6.Win7 嵌入式作業系統。 7.支援圖片及影像等播放格式。 8.保固三年	1	台	113,400	113,400	辦理圖書館各項推廣活動及推廣圖書館館藏，使學生認識圖書館各項資源。	圖書館(推廣服務組)	依據 102-106 學年中長期發展計畫，第 192 頁，102-103 學年度計畫目標：提升圖書館館藏使用率及提升館內各項服務之品質。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
44	微電腦	1.處理器：Core i3 (含)以上或 (含)同等級以上 2.記憶體：4G(含)以上 3.硬碟：1TB (含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶 螢幕 6.保固三年	6	套	20,200	121,200	檢索電腦,提供 本校師生查詢 館藏	圖書館	依據本校 102-106學年度 中長期校務發 展計畫 191 頁,強化數位電 子資源,提升校 園數位學習環 境,持續更新及 維護本館各項 資訊設備。	
合 計						261,100				

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								
45		✓					1,620	冊	400	648,000	擴充館藏圖書，提供全校師生閱覽	圖書館	依據本校102-106學年度中長期校務發展計畫191頁，充實館藏資源，擴充紙本圖書館藏量。	
46	✓						633	冊	2,100	1,329,300	擴充館藏圖書，提供全校師生閱覽	圖書館	依據本校102-106學年度中長期校務發展計畫191頁，充實館藏資源，擴充紙本圖書館藏量。	
100						線上學習-職場英語	1	式	98,500	98,500	1.職場英語可訓練學生熟悉面試技巧與內容、職場英語相關字彙與答問、職場上所需用到的英語會話，提升學生職場英語能力。 2.授課課程:國際禮儀、職場外語、秘書實務、會展英語等。	應用英語系	1.參閱102-106學年度中長期校務發展計畫書#1020924(P130). 2.系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	1.保固三年 2.永久授權 3.聽力填空、翻譯填空、句子重組

101						TOEIC- 測驗資料庫	1	式	52,000	52,000	1.提升學生英語能力與證照數，購多益線上練習學生可立即更正觀念、了解內容與複習；授課教師可當教材、考試範圍、學期作業、輔導學生考取證照等。 2.授課課程:基礎英語聽力、字彙與閱讀、進階英語聽力、商用英文聽力與會話會等。	應用英語系	1.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P130). 2.系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	1.保固三年 2.永久授權 3.TOEIC(多益)線上模擬試題共 10 回含解析
102						TOEIC Bridge - 測驗資料庫	1	式	52,500	52,500	1.基礎英語能力較不佳的學生，可先從多益普級線上練習；授課教師可當教材、考試範圍、學期作業等。 2.學生可線上複習基礎概念、了解國際時事訓練聽力、生活化的英語學習；授課教師可當教材或補充教材等。 3.授課課程:基礎英語聽力、字彙與閱讀、進階英語聽力、商用英文聽力與會話、實用英文、商用英文閱讀、語言與文化等。	應用英語系	1.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P130). 2.系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	1.保固三年 2.永久授權 3.TOEIC Bridge(多益普級)-線上模擬試題共 10 回含解析 4.線上學習-英語從頭學、時勢聽力、生活影音 附件:管理系統 (含線上測驗、線上學習)

112						多媒體教學光碟	1	套	148,500	148,500	1.配合本系 102-103 學年度計畫目標-建置多元學習環境，專業實習室(語言教室)設備的充實。 2.授課課程:日文文書處理、日語會話 2/2、日語聽講練習 1/2、日語能力檢定練習 2/2、日語發音及語調 2/2 等。	應用日語系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P133 建置多元學習環境，專業實習室設備的充實(語言教室)。	1.影片播放功能(播放的影片需具中日文雙語字幕、限第3區或全區影片且符合正規的DVD格式，或是ISO檔案格式)。 2.由軟體隨機從觀看的影片字幕隨機出題。 3.提供聽力練習、閱讀練習、說話練習及寫作練習。 4.保固三年
合 計										2,328,800				

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
37	擴音機	1、手提式無線 2、搭配 CDM-2 播放座模組。 3、裝置 2 組 UHF 無線麥克風模組及 2 支無線麥克風。 4、隨機裝配兩只 12V /4.5AH 鉛酸電池。 5、載波頻段：UHF 480~934MHz。 6、喇叭系統：1 吋高音號角式，7、8 吋中低音紙盆式的雙音路系統，喇叭最大輸出 190W。 7、保固三年。	5	台	40,000	200,000	供各自治性學生團體校內中大型活動使用	指導單位：學務處 課外組(各自治性學生團體使用)	依本校 102-106 學年度中長期計畫 -P167~170，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	
38	燈光設備	LED 1、搭配 16 組 LED PAR64 燈泡(每個燈泡內含有 3W LED 54 顆及散熱裝置與保護裝置)。 2、燈組瑞克箱(可放置 LED PAR64 8 組)*2 個。 3、燈架座*4(可一次放置 4 個 \LED PAR64 燈泡)。 4、保固三年。	1	組	160,000	160,000	供各自治性學生團體校內中大型活動使用	指導單位：學務處 課外組(學生會使用)	依本校 102-106 學年度中長期計畫 - P167~170，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	

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
39	錄音器	1、線性 PCM 格式，高品質專業錄音。 2、內建 4G，容量可擴充。 3、自動/手動錄音模式，彈性調整。 4、隨附遙控器，避免操作雜音干擾。 5、保固三年。	1	台	11,000	11,000	供各自治性學生團體校內中大型活動使用	指導單位：學務處 課外組(熱音社)	依本校 102-106 學年度中長期計畫 - P167~170，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	
40	筆記型電腦	1.處理器：AMD 或 Intel 雙核心(含)以上或(含)同等級以上。 2.記憶體：8 GB RAM(含)以上。 3.硬碟：1TB GB (含)以上、15 吋(含)以上液晶螢幕。 5.硬碟還原系統 6.含相關零組件 7.保固三年	2	台	35,000	70,000	供各自治性學生團體校內中大型活動使用	指導單位：學務處 課外組(各自治性學生團體使用)	依本校 102-106 學年度中長期計畫 -P P167~170，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	

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
41	桌球桌	1、桌框 60×30、桌腳 50×50、 4 吋滑輪。 2、採用專業 25mm 桌面 ，附原廠精美網架組。 3、保固三年。	1	張	25,000	25,000	供各自治性學生團體校內中大型活動使用	指導單位：學務處 課外組(桌球社學生團體使用)	依本校 102-106 學年度中長期計畫 -P P167~1709 ，102-103 學年度計畫目標之大目標「校園活化，建構多元技術修平」之次目標：「提供社團活動空間---增購專業設備，以提升社團水平-鼓勵學生參與社團」下之「各項活動項目」需求辦理。	
合 計						466,000				

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
125	永續校園綠化	空調與照明節能監控管理系統	1.節能監控管理系統軟體(含空調電燈用電監測,報表資料收集,時間排程控制,網頁監視及查詢含資料庫系統等)1式 2.監控伺服器主機1台 3.分控監測電腦主機1台 4.多功能數位電表模組(附RS485通訊與開口比流器)1式 5.數位輸入與輸出D/I.O模組1式 6.網路通訊模組1式 7.含測試及安裝 8.保固三年	1	套	1,114,816	1,114,816	管控圖書館改善節能設施(備)暨節能監管系統整合。	總務處	參閱中長計劃 P178 校園淨化、建構綠色友善修平,運用綠色能源淨化地球環境 1. 推動綠色能源政策。 2. 落實節能減碳。	
合 計							1,114,816				

附表--標餘款(規劃)

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
126	桌球桌	1、桌框 60×30、桌腳 50×50、 4 吋滑輪。 2、採用專業 25mm 桌面 ，附原廠精美網架組。 3、保固三年。	2	張	25,000	50,000	供各自治性學生團體校內中大型活動 使用	指導單位：學務處 課外組(桌球社學生團體使用)	依本校 102-106 學 年度中長期計畫 -P P167~1709 ， 102-103 學年度計 畫目標之大目標 「校園活化，建構 多元技術修平」之 次目標：「提供社團 活動空間---增購專 業設備，以提升社 團水平-鼓勵學生 參與社團」下之「各 項活動項目」需求 辦理。	
127	中文圖書	中文	525	冊	400	210,000	擴充館藏圖書，提供全校師生閱覽	圖書館	依據本校 102-106 學年度中長期校務 發展計畫 191 頁， 充實館藏資源，擴 充紙本圖書館藏 量。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
128	電容觸控面板教學開發與體感控制模組	1. 開放框架構電容觸控教學模組 a. 四核心, 1.5GHz 等級開放式架構系統。 b. 7 吋多點電容觸控 LCD(LCD 解析度 1280*800)。 c. 1G DDR3 內存/8GB eMMC 閃存。 d. Android 4.0 以上作業系統。 e. 需提供電容觸控教學模組課程文件。 f. 能與學校現有電阻式觸控教學模組系統整合。 2. 體感感測套件模組 a. 體感套件單晶片主控板。 b. 光學感應/動態感應模組套件。 c. 需提供體感感測教學課程文件。 3. ITO 觸控玻璃濕式電化學蝕刻器 a. 直流/脈衝電化學蝕刻控制電源, 脈衝頻率: 可達 60k Hz, 脈衝工作週期(Duty cycle)可調, 最大控制蝕刻電壓能力 30V/電源 500mA。 b. ITO 觸控玻璃電化學蝕刻反應槽, 反應槽需具能升溫(25~100 度)與控制蝕刻液對流。 c. ITO 導線蝕刻間隙需能達到小於 1.1 mm, 且無蝕刻殘留物。 d. 需在學校提供現有課程使用之 ITO 玻璃(500nm), 進行蝕刻達到無蝕刻殘留與蝕刻速率均勻性 5%以內 e 需提供 ITO 玻璃濕式電化學蝕刻教學課程文件。 4 保固三年	14	套	15,000	210,000	1.配合本系計畫目標-專業實習室設備擴充—平面顯示器實驗室。 2.授課課程：日四技平面顯示器製程技術 3/3、影像顯示科技導論 3/3、觸控面板技術 3/3	電子工程系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫目標-P84,建置多元學習環境-提供優質的學習環境,活動項目-2.專業實習室設備的充實。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
129	磨床	1.最大研磨面積(長 x 寬) 550x220mm 2.工作台台面至主軸中心距離:400mm. 3.工作台台面(長 x 寬) 500x200mm. 4.左右最大行程:600mm. 5.前後最大行程:235mm. 6.T 溝(數量 x 寬度): 1x17mm. 7.工作台左右移動:油壓驅動速度 1-25m/min. 8.工作台左右移動:手輪每轉:69mm. 9.主軸馬力:2HP. 10. 主 軸 轉 速 (50/60HZ): 2850/3450RPM. 11.保固三年.	1	台	265,000	265,000	1. 特色實驗室: B0110 機工工廠。 2.授課課程:日四技工廠實習(一)1/3、工廠實習(二)1/3、實務專題(一)1/1、實務專題(二)1/1、進修部四技工廠實習(一)1/3、工廠實習(二)1/3、實務專題(一)1/1、實務專題(二)1/1。 3.協助學生取得機械加工乙、丙級證照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學年度中長期校務發展計畫 P 67 頁機械工程系 102 -103 學年度計畫目標:第一大項:大目標第 1 點規劃建置特色實驗室,第 3 項活動項目:第 3 點建置精密微加工教學系統。	
130	單槍液晶投影機	1.解析度:1024x768 含以上. 2.投影畫面:投影尺寸 30-300 吋(含以上). 3.亮度 3000 流明(含以上). 4.對比 3000:1(含以上). 5.保固三年.	1	台	25,000	25,000	1. 特色實驗室: B0106 實驗室。 2.授課課程:日四技電腦輔助機械製圖 3(3)、電腦輔助設計與製造(一)3(3)、電腦輔助製造實務 3(3)、進修部四技電腦輔助機械製圖 3(3)、電腦輔助設計與製造(一)3(3)、電腦輔助設計與製造(二)3(3)。3.協助學生取得電腦輔助繪圖乙、丙級及電腦立體輔助繪圖丙級證照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學年度中長期校務發展計畫 P 67 頁機械工程系 102 -103 學年度計畫目標:第一大項:大目標第 1 點規劃建置特色實驗室,第 3 項活動項目:第 4 點建置電腦輔助工程教學系統。	

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
131	筆記型電腦	1.處理器：Intel P2020 2.4G (含)以上等級。 2.記憶體：4GB (含)以上。 3.硬碟機：500GB (含)以上。 4.顯示器：12 吋(含)以上液晶螢幕。 5.保固三年。	1	台	14,595	14,595	1.特色實驗室： B0106 實驗室。 2.授課課程：日四 技電腦輔助機械 製圖 3(3)、電腦 輔助設計與製造 (一) 3(3)、電腦輔 助製 造 實 務 3(3)、進修部四 技電腦輔助機械 製圖 3(3)、電腦 輔助設計與製造 (一) 3(3)、電腦輔 助設計與製造 (二) 3(3)。3.協 助學生取得電腦 輔助繪圖乙、丙 級及電腦立體輔 助繪圖丙級證 照。	機械工程系	參閱 102 至 106 學 年度中長期校務發 展計畫 P 67 頁機械工程系 102 -103 學年度計 畫目標：第一大項： 大目標第 1 點規劃 建置特色實驗室， 第 3 項活動項目：第 4 點建置電腦輔助 工程教學系統。	
132	單槍液晶投影機	1.XGA:1024 x768 像素(含)以上 2.流明:4000 ANSI (含)以上 3.對比值：2000:1(含)以上 4.影像大小(投影距離)：25 至 300 英 吋(0.64 m 至 13.77 m) (含)以上 5.含吊架 6.保固三年	1	台	43,000	43,000	於 D0210 e 化教室 數位化教學	應用中文系	參閱 102 至 106 學 年度中長期校務發 展計畫 P-124 至 P-125 頁 102-103 學 年度計畫目標；擬 於 103 年建置	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
133	數位相機	1.彩色單眼數位自動對焦相機 2. 1600 萬畫素(含)以上 3.內建 3 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 4.可抽換式記憶卡，容量 8 GByte(含)以上 5.傳輸介面：USB(附傳輸線) 6.曝光方式：程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光 7.具備 Full HD(1920×1080)動態錄影功能 8.保固三年	1	台	33,000	33,000	1. 配合本系 102~106 學年度中長期校務發展計畫，計畫目標：比賽、證照融入課程，教學用。 2.特色實習室：公司理財與財務企劃實習室(D0107)、金融教育推廣中心實習室(D0106)-教學用。 3.授課課程：微型創業管理 3/3、網路行銷與多媒體應用 3/3 等課程。	應用財務金融系	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P93 應用財務金融系： 2. 辦理就業專題講座、金融相關學術研討會、講習會。5. 辦理全國性比賽。6. 比賽融入課程。12. 輔導學生參與產學合作案。 P.113 專業墨翟>次目標1.5 改善教學設施與環境>活動項目8. 充實專業實習室與教學設備，提升競賽與證照融入實作環境。 P.114 服務墨翟>次目標 2.1 辦理高中職理財教育 2.2 參與社區公益服務 >活動項目1.辦理高中職小論文競賽 2.辦理高中職理財教育活動 3.辦理兩岸高中理財研習營	
134	微電腦	1.Intel 第 4 代 Core i5 3.2GHz 以上 2.記憶體：8GB DDR3 1600 以上 3.硬碟：1TB 以上 4.顯示器：19 吋(4:3)以上液晶螢幕，附防刮玻璃功能 5. 具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 6.DVD Super Multi 7.硬碟介面系統：PCI-E 硬碟介面 8.硬碟還原暨教學廣播套件 9.含相關零組件 10.保固三年	112	套	30,000	3,360,000	汰換電腦教室設備	資訊處	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P200，校園 e 化建構數位生活修平。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
135	多媒體教學廣播系統	1.本系統包含老師+60學生使用 2.多功能互控平台 1 台 3.數位多工影像同步整合器 1 台 4.管理型影音訊號交換器 1 台 5.影音接收同步處理盒 15 個以上 6.保固三年	2	套	98,000	196,000	汰換電腦教室設備	資訊處	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫-P200，校園 e 化建構數位生活修平。	
136	微電腦	1.處理器：Core i3 (含)以上或(含)同等級以上 2.記憶體：4G(含)以上 3.硬碟：1TB(含)以上 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.顯示器：19 吋(含)以上液晶螢幕 6.抽屜式主機 7.還原卡 8.保固三年	2	套	23,000	46,000	1.專業實習室設備的充實-教學用 2.授課課程：均適用。 3.碩士班研討室使用	人力資源管理與發展碩士班	1.參閱 102- 106 學年度中長期校務發展計畫-P110 2.提供專業實習室設備的充實。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
137	筆記型電腦	1.Mobile Core i5 2.2.0GHz(15 吋)四核心(含)以上或同等級處理器 3.記憶體：4GB(含)以上 4.硬碟：500G(含)以上 DVD±R/RW 5.內建 10/100/1000MB Ethernet 網路介面，支援 802.11n Wi-Fi 無線網路 6.720p Facetime HD 攝錄鏡頭 7.藍芽功能 4.0 8.SDXC 插槽 9.HD Graphic (含)以上繪圖晶片相關配件 10.保固三年	1	台	35,000	35,000	3.支援 E 化教室 D0408 與 D0409 電腦故障維修期間，不會影響教學品質、外語學習園區(D0315)課程與活動借用、學生專題討論和校外實習與指導老師討論報告、計畫案執行舉辦活動、執行產學合作與社區廠商服務、替換舊的筆記型電腦(二台購於 95 年)；因有些檔案為圖檔，需較佳的功能處理速度。 4.授課課程:電腦軟體應用、資料庫處理、電腦輔助英語教學、網頁設計等。	應用英語系	1.參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫書 #1020924(P129). 2.系目標:持續更新教學實驗室軟硬體設備。	

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
138	微電腦	1.處理器(第四代):Intel i5 3.2GHz (含)以上 2.記憶體:4G(含)以上 3.硬碟:1024GB(含)以上 4.光碟機: DVD 燒錄機 5.顯示器: 21.5 吋(含)以上液晶螢幕 6.讀卡機 7.資料保護介面 8.鍵盤滑鼠等相關配件 9.保固三年	2	套	25,000	50,000	3.設置學生討論室 (D0311-4, 目前 只設置微電腦二 台)、替換一台 (D0314-1, 購於 93 年 10 月)、系 學會辦公室 (D0314-2)、設置 外語學習園區 (D0315)微電 腦;增購電腦可 供專題討論、校 外實習、課程討 論、線上資源練 習等。 4.授課課程:英文 戲劇演練、國際 禮儀、會展英 語、餐旅館事業 管理等。	應用英語系	3. 參閱 102-106 學 年度中長期校 務發展計畫書 #1020924(P129) 4. 系目標:持續更 新教學實驗室 軟硬體設備。	
139	筆記型電腦	6. 處理器: Intel i5 雙核心(含)以 上或同等級以上。 7. 記憶體: 4GB(含)以上 8. 硬碟機: 500GB(含)以上 9. 顯示器: 11 吋(含)以上液晶螢幕 10. 保固三年	1	台	30,000	30,000	1.D114遊憩活動創 意管理專業中心 -教學用。 2.授課課程: 航空票務訂位系統 (3/3)、旅行業經營 管理(3/3)、多媒體 設計與製作(3/3)。	觀光與遊憩管理系	參閱 102-106 學 年度中長期校務發展 計畫-P116 充實教 學設備與圖書資源 (1).規劃充足專業 教室空間,購置充 分教學軟硬體設 備。	
合 計						4,567,595				

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	改善教學及師資結構			4,405,497		
	編纂教材	1、獎勵金： （1）課程教材、教學軟體及教學多媒體等，審查通過者，依評分排序，分級分別給予 500 點、300 點、100 點之獎勵。 （2）教學媒體，並實際應用在遠距課程講授，審查通過者，依評分排序，分級分別給予 3,000 點、2,000 點、1,000 點之獎勵。 2、評審作業：申請獎勵教師應填具申請表，並檢附裝訂完整之編纂教材內容、成果報告表及前一年度授課課表一份，且於當年度 2 月底前，向所屬系、院提出申請，於當年 3 月最後 1 週內送交教務處教學資源中心彙整，轉由校課程委員會審查。 3、預計 103 年度獎勵補助編纂教材案件計 30 案。	30	300,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P183 建構優質環境，激勵教師創新研發— 4.獎助教師編纂教材及製作教具以協助教學上之生動化、具體化而增進學生之學習成效。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師編纂教材獎勵要點
	製作教具	1、獎勵金：每件作品獎勵審查通過者，依評分排序，分級分別給予 1,500 點、1,000 點、500 點之獎勵。 2、評審作業：申請獎勵教師應填具申請表，並檢附所製作教具實體作品、成果報告，且於當年度 2 月底前，向所屬系、院提出申請，於當年 3 月最後 1 週內送交教務處教學資源中心彙整，轉由校課程委員會審查。 3、預計 103 年度獎勵補助製作教具案件計 5 案。	5	80,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P183 建構優質環境，激勵教師創新研發— 4.獎助教師編纂教材及製作教具以協助教學上之生動化、具體化而增進學生之學習成效。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師製作教具獎勵要點

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
	改進教學	1、獎勵金： （1）對外參展比賽有成效： （A）國際性：金牌獎助 10,000 點，銀牌 6,000 點、銅牌 4,000 點，佳作 2,000 點。。 （B）教育部主（委）辦：第 1 名獎勵 5,000 點，第 2 名 3,000 點，第 3 名 2,000 點，佳作 1,000 點。 （C）其他：第 1 名獎勵 2,500 點，第 2 名 1,500 點，第 3 名 1,000 點，佳作 500 點。 （2）國際發明展：依參展獲獎分三等級而定，榮獲金牌或同等級，獎勵 10,000 點，銀牌或同等級 6,000 點，銅牌或同等級 4,000 點。 （3）若為指導本校學生參加之競賽，並完成學生技能競賽獎勵申請，獎勵金點數乘以 1.5 倍計算之。 （4）取得專業技術證照： （A）政府機構：獎勵 1,000 點及補助考照報名費。 （B）國際性：獎勵 500 點。 ※每人同一等級及同一性質證照，不分年度，限獎助 1 次。 （5）辦理加強教師專業技能與學生輔導技巧講座或研習活動，及補助各系、學院辦理研討會或講習會預計 30 場。 2、評審作業：由教師向各系、院提出申請，再經由經常門獎勵補助審核委員會審核。 3、預計 103 年度獎勵補助改進教學案件計 95 案。	95	2,225,497	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P183~184 建構優質環境，激勵教師創新研發—5.補助辦理學術研討會及專業講習會以融合及分享各界之專業知識。 7.獎助教師參與競賽及取得技術證照，以提升實務教學能力及增進學生之學習興趣與信心。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師改進教學獎勵補助要點 3、辦理學術研討會補助要點 4、運用教育部獎勵補助整體發展經費辦理教師改進教學實施細則辦理

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
	研究	1、獎勵金： (1) 學術傑出榮譽獎項，每案獎勵 5,000 點。 (2) 發明專利，每案獎勵 5,000 點。 (3) 未取得專利而完成技轉或授權，每案獎勵 3,000 點為限。 (4) 取得專利而完成技轉或授權，每案獎勵 5,000 點為限。 2、補助校內專題研究計畫：個別型每案上限 10 萬元、整合型每案上限 30 萬元。 3、評審作業：由教師向各系、院提出申請，再經由經常門獎勵補助審核委員會審核。 4、預計 103 年度獎勵補助研究案件計 25 案。	25	700,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P184 建構優質環境，激勵教師創新研發— 6.獎補助教師研究成效、著作、專利及技術移轉以肯定教師之專業成就。 8.補助校內專題研究，以協助有構想且無法得到外界資源之教師得到自我研發之機會。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師研究、著作及專利獎勵補助要點辦理
	研習	1、參加校外研習：部分補助差旅費及註冊費(或報名費)，每人每年度補助 4 次，累計補助金額以 5,000 元為限。 2、符合本校博雅學院及各系之發展方向或具有 16 小時以上之研習證明者，經審查核准，累計補助金額得增加至 1 萬元。 3、預計 103 年度補助研習案件計 90 件。	90	250,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P152 落實修平教師教學專業發展模式。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師研習補助要點
	進修	1、國內進修博士學位：前 2 學年每年獎助 5 萬元，第 3 至 5 學年每年獎助 2 萬 5,000 元。 2、國外進修博士學位：前 2 學年每年獎助 10 萬元，第 3 學年獎助 5 萬元。 3、國內進修碩士學位：前 2 學年每年獎助 5 萬元，第 3 學年獎助 2 萬 5,000 元。 4、預計 103 年度獎助進修案件計 7 人。	7	300,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P206 持續改善師資結構並配合系(科)所調整，提昇助理教授以上師資比例。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師進修補助要點

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
	著作	1、獎勵金： （1）國際期刊（SSCI、SCI、AHCI）依期刊之 Impact Factor 排名： （A）該領域前 34%，獎勵每篇 5,000 點。 （B）該領域前 67%，獎勵每篇 3,000 點。 （C）非上述者，獎勵每篇 2,000 點。 （2）收錄 THCI 或 TSSCI 期刊，每篇獎勵 2,000 點 （3）ECONLIT、FLI、EI 等級國際期刊（不含 EI 等級國際研討會論文），獎勵每篇 1,500 點。 （4）其他國際期刊（不含大陸地區），獎勵每篇 1,000 點。 （5）國內期刊、各校學報及專書，獎勵每篇 500 點。 ※上述著作為單一作者、第 1、2 作者及通訊作者給予全額，第 3 作者給予獎助金之 50%，第 4 作者以上給予獎助金之 10%。 2、評審作業：由教師向各系、院提出申請，再經由經常門獎勵補助審核委員會審核。 3、預計 103 年度獎勵著作案件計 100 篇。	100	400,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P184 建構優質環境，激勵教師創新研發— 6.獎補助教師研究成果、著作、專利及技術移轉以肯定教師之專業成就。	依本校— 1、運用教育部提升師資素質經費實施細則辦理 2、教師研究、著作及專利獎勵要點辦理
	升等送審	1、補助外審審查費：教授 4,000 元、副教授及助理教授 3,000 元、講師 2,000 元。每案以 6 位委員外審為原則。 2、預計 103 年度補助升等送審審查費之案件計 20 人。	20	150,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P206，持續改善師資結構並配合系（科）所調整，提昇助理教授以上師資比例。	依本校教育部獎勵補助款整體發展經費經常門經費支出辦法辦理
2	學生事務及輔導相關工作	1、預計 103 年度辦理學生輔導及研習活動共 9 場。 2、外聘社團指導教師鐘點費預計 \$64,000。	9	340,000	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 -P158，落實性別平等與生命教育。-P160 志工服務。P162 推動品德教育。-P168 提供社團活動空間，鼓勵學生參與社團。	依本校運用教育部獎勵補助款整體發展經費辦理學生事務與輔導工作實施細則辦理

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
3	行政人員業務研習及進修	1、酌予獎助行政人員在職進修費用，每人2年為限。 2、參加研習，補助差旅費及報名費，每年每人4次為限，報名費5,000元為原則。 3、本校為提升行政人員之專業素養，由學校辦理各項研習、研討會及訓練課程，加強行政人員服務觀念及語文能力的提升。 4、預計103年度獎助行政人員進修案件計10人、補助行政人員研習案件計80人次、辦理研討會4場次。	94	182,000	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫P205，鼓勵行政人員校外研習進修。加強行政人員相關專業、資訊課程訓練和辦公室e化效能，提升資訊素養。	依本校行政人員進修及研習實施細則
4	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	支援各教學單位購置改善教學相關物品。	1	180,000	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫P39，行動方案6-1項，購置特色實習教室。購置充分適宜設備。	依本校教育部獎勵補助款整體發展經費經常門經費支出辦法辦理
5	其他			3,129,768		
	新聘教師薪資	1、補助102學年度第2學期及103學年度第1學期增聘教師薪資。 2、預計增聘助理教授以上教師計2人。	2	2,121,768	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫P206，持續改善師資結構並配合系(科)所調整，提昇助理教授以上師資比例。	(不含已領取月退休之教師)
	資料庫訂閱費	購置電子資源，供全校師生查詢使用及支援教學研究。	3	1,008,000	參閱102-106學年度中長期校務發展計畫P191充實館藏資源1.充實電子資源	依本校教育部獎勵補助款整體發展經費經常門經費支出辦法辦理
合 計				8,237,265		

※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。

附表九-其他【資料庫訂閱費】補充說明

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	台灣金融市場暨公司治理與中國金融市場資料庫	1、訂閱期間：2015/1/1~2015/12/31 2、提供證券金融市場基本分析所需相關資訊。資料內容包括：總體經濟暨證券市場面交易資訊資料庫、股價及公司財報資料庫、中國金融市場資料庫、TEJ 公司治理資料庫。 3、網路版，提供全校師生使用。		642,600	依據本校 102-106 學年度中長期校務發展計畫 191 頁，充實館藏資源，擴充電子資源。	
2	CEPS 中文電子期刊資料庫	1、訂閱期間：2015/1/1~2015/12/31 2、收錄兩岸中文出版之期刊全文資料庫。內容收錄人文學、社會科學、自然科學、應用科學、醫學與生命科學類等五大類別學科主題。 3、網路版，提供全校師生使用。		293,400	依據本校 102-106 學年度中長期校務發展計畫 191 頁，充實館藏資源，擴充電子資源。	
3	中文工程學刊資料庫	1、訂閱期間：2015/1/1~2015/12/31 2、收錄國內[機械月刊]、[電機月刊]、[化工技術]、[電子月刊]、[土木月刊]等五種工程專業期刊。 3、網路版，提供全校師生使用。		72,000	依據本校 102-106 學年度中長期校務發展計畫 191 頁，充實館藏資源，擴充電子資源。	
合 計				1,008,000		

附表十

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

優先 序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	其他非消耗品	力波墊	1、1m×1m×2cm 2、教學場地 10 米×10 米(由 1 米×1 米計 100 片組成)	300	片	600	180,000	1、配合博雅學院 102-103 學年度計畫目標，充實教學設備。 2、啦啦隊及有氧舞蹈教學使用，可提升教學成效並避免學生受傷。	體育中心	參閱 102-106 學年度中長期校務發展計畫 P141 預期效果：提供學習的環境，以提升學生學習的能力。	
合 計							180,000				

※「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。

人力資源室主任



會計室主任



研發長



總務長



學生事務長



教務長



校長

