

九十八年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

修正二版

(請加蓋學校官防) 學校	萬能科技大學		校長簽章	
	填表單位	人事室 會計室	主管簽章 填表單位	 

聯絡人

姓名： 王金珠 單位及職稱： 會計室/會計主任

電話： 03-4515811-20501 傳真： 03-4513786

E-mail： jjwang@vnu.edu.tw

目 錄

壹、學校現況

- 一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）… 2
- 二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）…………… 10
- 三、本（98）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）…… 14

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（請具體說明）…………… 18
- 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）…………… 49

參、經費支用原則

- 一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）…………… 49
- 二、相關組織會議資料與成員名單
 - (一).專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄 …………… 52
 - (二).經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄 …………… 53
 - (三).獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單 …………… 55

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至十）

- (一) 附表一 經費支用內容 …………… 63
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表 …………… 64
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表 …………… 65
- (四) 附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 …………… 68
 - 附表四之一 標餘款規劃** …………… 85
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書 …………… 87
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 …………… 88
- (七) 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 …………… 92
 - 附表七之一 標餘款規劃** …………… 93
- (八) 附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書 …………… 94
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表 …………… 95
- (十) 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…………… 97

二、預期實施成效 …………… 56

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

壹、學校現況

一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

(一)師資結構：

現有專任教師共 301 人，其中教授 28 人、副教授 98 人、助理教授 65 人、講師 110 人，實際專任助理教授以上師資佔所有實際專任講師以上師資比為 63.46%，顯示本校師資結構佳；再者，本校專任師資具二年以上實務經驗共 97 人，佔所有講師以上比為 32.23%，專任師資具乙級以上職業證照共 151 人，佔所有講師以上比為 50.17%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 192 人（此兩項資格不重複列計），佔所有講師以上比為 63.79%，顯示為落實技職教師之特色，本校聘任之師資，除要求具有實務經驗外，新聘教師亦以具有專業及技術證照者為優先考慮，以建立有別於高等教育學術研究之技職特色。

(二) 圖書軟體資源：

項目			統計數字 截至 97 年 9 月止
圖書總冊數	中文	紙本	179,781
	外文	紙本	61,086
期刊種類數	中文	紙本	617
		電子式	4,424
	外文	紙本	184
		電子式	27,065
網路版資料庫種類數 (連續性出版品)	中文	電子式	54
	外文	電子式	75
單機版資料庫種類數 (連續性出版品)	中文	電子式	30
	外文	電子式	9
非書資料套數(可包含縮影、光碟、視聽、地圖等)			11,809
圖書流通使用量			106,265
全年線上及光碟資料庫使用統計			209,633

(三)電腦教學設備

電腦教室	電腦配備	數量	備註
V703	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	30	觀休系
	交換器	2	
	交換器	1	
	電腦 ASUS Core2 2.4GHz+19"LCD	30	
	收銀機(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
V703	伺服器含軟體(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	觀休系
	熱感印表機(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	
	印表機(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	
	17"LCD	1	
	廣播教學系統	1	
S705	雷射印表機 HP LJ 5000	1	資管系
	掃描器 HP ScanJet6300C	2	
	網路集線器 Accton EH3524	3	
	彩色印表機 HP DJ1220C	1	
	HP 電腦 P III 1GB +15" TFT LCD	13	
	廣播教學系統 MCC-390KC	1	
	穩壓器 PS-330X1	1	
	電腦 ASUS 3.4GHz+19"LCD	61	
S704	雷射印表機 HP LJ5000	1	資管系
	網路集線器 Accton EH3524	3	
	彩色印表機 HP DJ1220C	1	
	HP 電腦 P III 1GB +15" TFT LCD	55	
	廣播教學系統 MCC-390KC	1	
	穩壓器 PS-330X1	1	
	電腦華碩 P4-3.2GHz	62	
	液晶螢幕 19"	62	
S605	廣播教學系統 MCC-390KC	1	光電系
	網路集線器 Accton EH3524	3	
	穩壓器 PS-330	1	
S605	電腦 ASUS 3.4GHz+19"LCD	60	光電系
S604	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資工系
	網路集線器 Accton EH3524	3	
	穩壓器 PS-330	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
	SUN 工作站+17"CRT Blade100	4	
	工作站 SUN Blade150+17"LCD	31	
	穩壓器	1	
	高速乙太網路交換器	1	
	電腦主機 ASUS P4-3.2GHz	64	
S504	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資管系
	掃描器 HP ScanJet6300C	1	
	網路集線器 Accton EH3524	3	
	穩壓器 PS-330	1	
	雷射印表機 HP LJ5000	1	
	彩色印表機 HP DJ1220C	1	
	HP 電腦主機 D330 P4-3.2GHz	3	
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	3	
	復原卡	61	
	電腦 ASUS D792 Core2 2.4G+22"LCD	58	
S405	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資工系
	乙太網路交換器	3	
	電腦 ASUS 雙核心 3.4GHz+19"LCD	68	
S404	防火牆 PIX-515	1	資工系
	穩壓器 PS-330	1	
	不斷電系統 C-3000	2	
	路由器 Cisco 2621	3	
	路由器 Cisco 1720	10	
	路由器 Cisco 776M	1	
	網路交換器 Cisco WS-C4006-S2	2	
	網路模擬器 ATLAS 550-CC	1	
	集線器 Accton EH3524A	3	
	網路交換器 Cisco C2950	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
S404	電腦 P4 2G+15"LCD	69	資工系
	網路模組 T1/ISDN-PRI NM-1CT1	1	
	記憶體(Flash16MB &Memory48MB)	1	
	網路模組 NT1/ISDN WIC-1B-U	3	
	廣域網路介面卡 WIN-2A/S 2port -1B-U	12	
	網路交換模組 WS-X4232-L3	2	
	GIBC 介面轉換模組 WS-G5484	4	
	路由器 Cisco 1721	5	
	雷射印表機 HP LJ2200	1	
	路由器 Cisco 1721	6	
	交換器 Catalyst 3550-24-EMI	1	
	終端伺服器 Cisco 2621	1	
	32MB 記憶體模組(Cisco1721)	5	
	32MB 記憶體模組(Cisco2600)	1	
	廣域網路模擬器 Adtran 550	1	
	SMART 模組	1	
	網路交換器 Cisco 2950	3	
	無線網路存取器 Cisco 1200	8	
	無線網路橋接器 Cisco 350	4	
	ADSL 路由器 Cisco	1	
	VPN 路由器 Cisco	2	
	防火牆 Cisco	4	
	交換器 Cisco 2950	1	
	無線網路卡 AIR-PCM352	6	
	無線網路卡 AIR-PCI352	6	
	無線網路卡 AIR-CB20A-A-K9	6	
	無線網路天線 AIR-ANT1729	1	
無線網路天線 AIR-ANT1949	1		

電腦教室	電腦配備	數量	備註
S404	無線網路天線 AIR-ANT2506	1	資工系
	無線網路天線 AIR-ANT4941	24	
	無線網路天線 AIR-ANT5959	1	
	無線網路天線 AIR-CAB020LL-R	1	
	乙太網路卡 Intel Pro/100	2	
	防火牆網路卡 Cisco PIX10/100	1	
	乙太網路交換器	5	
	多層乙太網路交換器	2	
	電源控制器(NETLAB 網路設備)	4	
	路由器(NETLAB 網路硬體設備)	1	
	交換器(NETLAB 網路硬體設備)	4	
	乙太網路交換器	3	
	路由器	1	
	32 埠非同步模組	1	
	記憶體	70	
	乙太網路交換器	2	
	VPN 防火牆	2	
	DSL 局端設備模擬器	1	
	路由器 ADSL 介面卡	1	
	防火牆	1	
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	9	
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	52	
	廣播教學系統	1	
	復原卡	61	
	整合式路由器	2	
	防火牆	2	
	無線寬頻路由器	10	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
L303	集線器 ACCTON EH3524A	1	國企系
	廣播教學系統 MBS	1	
	雷射印表機 HP LJ5000	1	
	雷射印表機	1	
	3COM 集線器	3	
	HP 電腦 P4-3.2GHz+17"LCD	50	
	HP 電腦 P4-3.2GHz+17"LCD	7	
	穩壓器	1	
J701	網路集線器 (雙速 24PORT)	1	財金系
	不斷電系統 6KVA	1	
	不斷電系統 6KVA	1	
	防火牆 Juniper	1	
	電腦 HP P4-3.2GHz	51	
	雷射印表機	1	
	即時接收伺服器 HP ProLiant DL360	1	
	撮合伺服器 HP ProLiant DL360	1	
	資料庫伺服器 HP ProLiant DL360	1	
	無線基地台	1	
	數位講桌	1	
	電腦 IBM 四核心 1.86G+19"LCD	8	
	8 埠交換器	1	
J502	集線器 EH3512A	1	企管系
	集線器 ACCTON EH3524A	2	
	穩壓器	1	
	雷射印表機	1	
	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	30	
	記憶體	30	
	電腦 HP Core2 2.13GHz+17"LCD	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
	數位講桌	1	
	17吋手寫電磁式螢幕	1	
J501	穩壓器 PS-330EX	1	企管系
	雷射印表機 HP LJ5100	1	
	廣播教學系統 MCC-390KC	1	
	掃描器 Microtek8700	1	
	集線器 Cisco Catalyst 2950T	3	
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	
	復原卡	61	
J301	集線器 ACCTON EH3524A	3	財金系
	廣播教學系統	1	
	中階伺服器 HP DL380	3	
	高階伺服器 HP ML570	1	
	3COM 集線器	3	
	數位講桌	1	
	電腦 IBM 四核心 1.86G+19"LCD	4	
J201	集線器 ACCTON EH3524A	3	推職中心
	廣播教學系統 MCC-390KC	1	
	電腦主機 P4-2.8GHz	41	
	電子硬碟派遣系統-專用伺服器	1	
	電子式硬碟派遣系統專用伺服器	1	
F206	穩壓器 15KVA	1	營科系
	集線器 ACCTON EH3024C	3	
	雷射印表機 HP LJ5100	1	
	繪圖機	1	
	ASUS 電腦 P4-3.2GHz+17"LCD	60	
	電腦 HP P4-3.4GHz+17"LCD	1	
	廣播教學系統	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
F202	雷射印表機 HP LJ5100	1	營科系
	高階掃描器	1	
	電腦 P4-2.8GHz+15"LCD	1	
	電腦 P4-2.8GHz+15"LCD	4	
	雷射印表機	1	
	集線器 SMC 24port	2	
	電腦 P4-2.8GHz+15"LCD	20	
	HP 電腦 D330 P4-3.0GHz+15"LCD	15	
G307	集線器 24Port EH3524A	3	工管系
	雷射印表機 HP LJ8000	1	
	廣播教學系統	1	
	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	30	
	記憶體	30	
	電腦 ASUS 雙核心 3.4GHz+19"LCD	31	
E302	電腦 P4-2.8G+17"LCD	9	環工系
	廣播教學系統	1	
	L2 交換器	2	
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	
	復原卡	61	
	廣播教學系統	1	
I706	廣播教學系統	1	商設系
	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	61	
I706	硬碟機	61	商設系
	集線器	2	
	集線器 D-Link	1	
I704	穩壓器	1	商設系
	廣播教學系統 MCC-390KC	1	
	穩壓器 PS-315YI	1	

電腦教室	電腦配備	數量	備註
	電腦 ASUS P-D3.4GHz	61	
	19"液晶螢幕	61	

二、學校發展方向、及執行重點特色

本校以誠信、前瞻、務實、卓越之辦學理念，整合人文通識與科技，培育具現代專業知識、人文藝術涵養及國際視野之國家經濟建設人才為目標。本校發展重點特色說明如下：

1.實施全人與數位教育：

培養學生尊重生命、自我肯定及敬業服務的基礎人文素養，塑造學生成為具有敬業精神的優質公民以及具備數位資訊化能力之現代青年，並實施「131」政策，即每位學生畢業後能有1張學歷證書，3種能力證照(專業能力、電腦能力及英語能力證照)及學生榮譽護照。

2.重視專業技能與專業證照：

技職校院教育應以專業技能學習為重點著重理論與實務結合，才能因應產業結構變遷，在職場上一展所長。因此本校重視學生專業及實作能力，並輔導學生取得專業證照，以提升就業率及就業競爭力。

3.重視資源整合與研究發展：

本校具整合校內外系所間研究及設備能力，以奈米材料、綠色環境、創新管理及電資科技等四個研發中心為主軸，從事跨領域之研究計畫與開發專業潛能。

4.提升教師專業素養

為培養本校教師提升專業能力，提升其人文素養，特擬訂本校相關具體目標如下：

(1) 提升教師專業學識能力

- 1.1 輔導專業教師取得相關乙級以上技術證照或英文檢定或同等級國際證照，2009達到153位。
- 1.2 提高教師參加研習意願，鼓勵教師持續進修第二專長或英語教學碩士學位或學分班，並補助部份學分(什)費，每年補助經費150萬元以上。

(2) 提升教職員工人文素養

- 2.1 鼓勵教職員工參加電腦相關研習課程講座，增進教學效果或專業行政技能。
- 2.2 提升教師英語能力。
- 2.3 塑造校內運動及藝術風氣與環境。

(3) 完善教職員工終身學習機制

- 3.1 鼓勵教職員工參加校內外研習課程。
 - 3.2 鼓勵職員工參與終身學習。
 - 3.3 協助教育部舉辦高中職老師技能檢定，每學期至少三十六小時以上。
- (4) 健全不適任教師處理機制

人事室協同教務處、學務處擬定不適任教師處理機制，送校務會議審議，並由校長公佈實施。

5.提升學生素質

- (1) 加強英文、微積分、物理、化學、人文等基礎學科教育。
- (2) 強化就業實務課程比率，減少學理論述。
- (3) 各系規劃系本位特色實務課程，提高學生專業知識水準。
- (4) 技檢學科科目融入平時教學，國內外證照納入教學內容。
- (5) 辦理相關職類乙級技能檢定必修零學分訓練課程，鼓勵學生獲取職業證照。
- (6) 加強宣導「丙級以上技能檢定證照獎學金」制度，提高學生考取專業證照之意願。
- (7) 專題製作結合產學合作，評定優等頒發獎金。
- (8) 獎勵學生參加校外競賽。
- (9) 增加大三、大四英語課程教學，英語檢測(含全民英檢初級、多益)通過可免修大三、大四英文課程，各系得將外語能力列為畢業門檻。
- (10) 加強補救教育，鼓勵學生主動到語言自學中心學習英文。
- (11) 英文統一教材之比例逐年增加。
- (12) 提升網路大學功能，提供網路輔導學習環境。

6.強化終身學習體系

- (1) 建構知識整合性教育入口網站
- (2) 充實數位內容，推廣遠距教學課程
- (3) 提供多元學習機會，引發民眾學習興趣並增進教育素質。
- (4) 輔導專業智能，教授專業證照課程並輔導考照，並提昇職場競爭力。
- (5) 架設並維護知識學習平台：委託電算中心架設並維護知識學習網站。
- (6) 配合政府政策辦理提昇社區民眾外語能力與國際觀，因應全球化趨勢。
- (7) 編製教育學習 e 化教材：提昇 e 化成效，委託專業教師暨電算中心進行網路 e 化教材之製作。

- (8)開設推廣教育暨證照訓練課程：開設推廣教育課程，提供民眾多元學習管道；並推廣證照課程，輔導學員取得專業證照。

7.推動學校國際化

- (1)營造教學國際化環境，完成全英語授課之 2 個課程數，以吸引外籍生來本校就讀。
- (2)與英語系國家建立姐妹校制度，鼓勵學生赴姐妹校參加短期交換學生計畫。
- (3)強化本校與外國大學合作與交流，以增強本校教育學術國際競爭力。
- (4)提升學生外語能力，建置教學雙語環境。
- (5)辦理雙聯學制之課程。
- (6)擬定相關獎勵措施，鼓勵師生出國進修，以增廣師生國際視野。
- (7)持續進行「國際合作專案計畫」，奠定本校學術國際化。
- (8)拓展本校與國際技職教育聯盟，推動國際交流機制。
- (9)訂定經費補助辦法，鼓勵教師參加國際研討會及國外參訪。

8.增進高等教育與經濟發展及國際趨勢結合

- (1)鼓勵教師參加國際研討會及赴國外知名研究機構或產業參訪，以拓展視野。
- (2)強化本校與外國大學學術及產學合作與交流，以增強本校研發競爭力
- (3)持續申請執行「國際合作與交流專案計畫」，奠定本校國際化成果。
- (4)拓展本校與國際技職教育聯盟，推動國際交流機制。

9.鼓勵學校發展特色

- (1)培育具語言能力與國際視野的新世紀專業人才。
- (2)促進認識台灣及發揚各族群文化。
- (3)提昇師生專業及 e 化智能與產業合作質量。
- (4)輔導弱勢學生就業及終身學習教育與社區服務。

10.營造友善校園

- (1)建構和諧關懷的校園情境，營造平等尊重的友善校園。
- (2)建立多元開放的校園環境，營造和諧互助的學校氣氛。
- (3)營造「零拒絕、無障礙」的校園氣氛。
- (4)規劃健康人性的環境設施，奠定安全溫馨優質的校園。
- (5)發展開放便利的資源網絡，創造普世價值的學習環境。

(6)提高師生環保餐具與環保杯使用率。

(7)外帶餐飲不主動提供塑膠袋。

11.加強品德教育

(1)建構新世紀品格及道德教育內涵：

1-1 增進學校學生對於當代品德之核心價值及其行為準則，具有思辨、選擇與反省，進而認同、欣賞與實踐之能力。

1-2 發展以「學校」結合中小學社團學群／社區之「品德本位校園文化營造」積極活動，使全體成員，於對話溝通指導活動與共識凝聚歷程中，建立其品德教育之核心價值、行為準則，及其校園優質文化之方向與願景。

1-3 提升家長／社區對於品德及健康教育之重視程度，並增進其對於當代品德之核心價值及其行為準則之認識與實踐，進而發揮家庭／社區教育之德育功能，並期與學校教育產生相輔相成之效。

(2)協助學生建立自己的價值系統，發展其道德判斷能力，付諸實行，成爲一個對自己、家庭、社會、國家負責任的人。

2-1 透過修身及行為教育，培養學生健全人格。

2-2 落實身教，以生活教育學程紮根基。

十全十美教學卓越藍圖將是遵循：

5I 教學方向

「產學合作」(Industrial collaboration)

「人格教育」(Integrity education)

「優質校園」(Infrastructure excellence)

「數位教學」(Information technology)

「國際接軌」(International development)

培育 5C 的現代青年

「全人品格」(Character)

「專業技能」(Concentration)

「電腦能力」(Computerization)

「外語溝通」(Communication)

「專業証照」(Certification)

具體方案

延攬培訓理論與實務兼備教師

落實產業導向就業課程
拓展教師教學資源中心
推動教學評鑑與國際認證
促進數位 e 化暨圖資多元平台
精進國際化英語教學情境與空間
強化教學設備與空間資源
拓展學生學習資源中心
發展整全功能的全人教育
增進學生專業技能與就業能力
促進研究與教學互動與建教合作
獎勵與培育創意創新研究傑出師資
拓展研究所成長滿足產業需求
增益研究發展中心資源與空間
開拓產、官、學、研、社研究計畫
精進國際水準、設備、設施與環境
提升研發數位圖資內容與平台
強化創新育成中心績效
推動國內與國際學術交流
樹立學校研發特色與聲譽

三、本（98）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

（一）、校務發展重點：

- 招生、知生、識生、留生，提升教學與服務品質
- 北區私立科大評鑑一等奪冠，宣傳與保持水準
- 執行第三年教學卓越計畫，提升重點大學品質
- 持續承辦 98 學年四技申請入學，強化與高中職宣導與互動
- 提升讀書風氣與就業力：
 - 落實 e 化教學
 - 積極參與校內外競賽，學生專題
 - 大幅提高證照取得比率

- 增加實作，建教合作，校外參訪與實習
- 積極推廣教育學分班
- 落實導師與系導師對同學的輔導

(二) 教學單位發展重點

1. 管理學院：

(1) 推動前瞻務實之研究

爭取專題研究計畫及產學合作計畫，以提昇研發能量，並鼓勵管理學院教師，以產業前瞻之眼光加強學術及實務性研究，並著重於企業電子化、科技產業之經營策略與管理、供應鏈及需求鏈管理、國際電子商務、財務金融分析與管理，以及企業決策分析等領域之研究，來順應產業發展趨勢，並培育相關領域之管理專才。

(2) 強化產學互動

整合本院教師執行產業合作業之能力，以學生職場體驗、實習活動、就業學程及業界人士課程參與指導做為與產業互動的良好媒介，積極推展產業合作業。另外，以國科會產學計畫、教育部產學計畫及民間產學案做為產學互動的主要成果，並融入於課程實務的講授。

(3) 學程化課程設計

就產業未來發展趨勢及地區區域經濟特色，以跨系所整合方式，將相關知識領域融入於專業學程內，除引導學生依興趣及能力進行系統化選課外，並得以汲取符合產業發展趨勢之專業能力，以因應新世紀產業經營變革之需求。

(4) 提昇學生證照率

為加強學生就業競爭力，並與高等教育市場進行區隔，除專業課程教育外，也將整合管理相關專業證照資訊，除現有之「金融證照測驗室」外，並成立相關證照取得輔導中心，修改各系課程以輔助證照之取得，協助學生應用專業技能取得專業證照，以利日後之職場競爭，並縮小理論與實務之差距。

(5) 促進國際交流

推動國際化學術交流，鼓勵教師參加國際學術研討會及進行國外短期研究。建構國際學生交流活動計畫，積極與國外大學進行學術交流合作並建立互換學生與學分相互承認等學習機制。推動兩岸三地學生實習機制，以擴大教師及學生國際視野，並得以逐次拓展全球觀之管理教育。與國際企業或海外台商進行國際產學合作案，增強本院產學案之廣度與深度。

2. 工程學院：

(1) 積極改善教學品質

整合本院各系所之師資專長與教學資源，規劃整合性跨院及跨系選修學程，

並逐年爭取經費提升實習實驗室設備，改善教學空間與環境，積極鼓勵教師進修第二專長或攻讀博士學位，並參與各項實務型研討會，以有效改善教學品質。

(2)提升教師研究能量

本院設有奈米材料應用研發中心及綠色環境研發中心，整合本院專長相近或互補之教師成立研發團隊，在既有優良的個人研究能力基礎上，發揮團體作戰之優勢，集中研發能量於高分子材料、能源材料、光電材料、生醫材料、綠色材料等領域之實務研究，以期與區域產業結合，解決區域產業各種研發之困境，促進產業升級，增進產業競爭力。

(3)逐年擴大研究所設立數量

本院已奉教育部核定於 96 學年度設立材料科技研究所碩士在職專班，並自 97 學年度起招收一般碩士生，並擬逐年鼓勵各系爭取獨立設置研究所，最終達一系一所之目標，以朝教學與研究並重之卓越大學目標邁進。

(4)推動工程教育認證

為使本院各系提升整體競爭力，吸引更多優秀學生就讀，並使與國際教育接軌，促進國際人才流動，配合產業需要培養實務人才，增加畢業學生就業發展空間，本院擬推動工程與科技教育認證制度，提升教學品質，建立各系自我管理的文化。97 學年度先由高材系、化材系、環工系參加工程與科技教育認證，98 學年度再由生技系參加認證。

(5)學程化課程設計

依照國內產業未來發展趨勢及區域經濟特色，推動跨系所整合，將相關知識領域融入於專業學程課程內，除引導學生依興趣及能力進行系統化選課外，並得以汲取符合產業發展趨勢之專業能力，以因應新世紀產業經營變革之需求。

(6)提升學生證照率

為加強學生就業競爭力，建立技職教育特色，培養學生畢業即就業的職場競爭優勢能力，鼓勵各系設立相關證照輔導課程，協助學生培養專業技能取得各項證照，以利日後職場競爭力。校取得證照之鼓勵措施，協助學生培養專業技能取得各項證照，以利日後職場競爭力。

3.電資學院：

(1)系統晶片應用與高頻電路測試技術

電子系發展目標為晶片系統應用與積體電路設計佈局及通訊高頻測試技術，95 年 6 月電子系與新竹科學園區之盛群半導體股份有限公司簽署合作協定，由盛群半導體股份有限公司捐贈微晶片應用發展系統四十套，並提供相關晶片予萬能科技大學電子系開授應用課程，使學生提早接受產業開發產品使用之工具。另產業界在製作 IC 上有大型化且系統化的傾向，國科會也正在積極推展系統晶片。政府所主導之晶片系統國家型科技計畫，目的是在未來 3~5 年間為台灣建立豐富的矽智財(Silicon Intellectual Property 簡為 SIP)、整合電子設計自動化軟體 (EDA)、提供優良的設計環境，供全球系統設計廠商使用。使台灣能在製造利基上繼續做強有力的發揮，同時再開創出新的設計優勢，達到垂直整

合的效果，從而在世界半導體、資訊與電子業扮演舉足輕重的角色。因此原電子系控制專長之師資將轉向系統與晶片微控應用之整合設計領域，以期讓電子系之研究方向有一個很明確的特色。通訊產業有機會成為台灣第三兆之產業，而通訊之高頻電路設計與測試領域需靠經驗與技術純熟之技術人員。因此，對訓練電子領域之技職體系學生從事高頻電路測試，將會是適才適所之工作。電子系基於過去對通訊領域之發展，且在教育部通訊教改計畫中，與鄰近之中央大學及元智大學結盟為夥伴學校，可利用計畫中於中央大學設立之通訊實驗室從事研究與教學。利用本校獲得教育部教學卓越計畫中，籌設教學資源之經費與學校配合產學案之電資科技研發中心經費與系年度教學設備資本門，於電資科技研發中心成立通訊高頻量測教學實驗室，另將續增聘通訊高頻電路專業之具產業經驗教師，並積極發展通訊高頻電路測試技術。

(2)網路通訊技術與多媒體應用

無線通訊技術的發展及應用在全球已蔚為風潮，並快速地蓬勃發展。多媒體通訊的時代，隨著 GPRS 服務的廣為佈建以及 3G 執照的標售，似乎亦已經提前宣告了它的來臨。隨著多媒體通訊時代的來臨，高寬頻通訊系統及網路科技已成為先進國家產業優先發展的重點。為了因應此一趨勢，學院目標將整合電腦 (Computer)、通訊 (Communication)、電子 (Consumption Electronics)、多媒體 (Multimedia) 等相關教學資源與研發人力，並配合本校重點發展網路通訊技術，整合電腦多媒體應用與遊戲引擎研發人力設立網路與多媒體應用學程，以培育具備獨立思考及創新能力之優秀人才。資運安全為網路通訊之重要之課題，本院與管理學院申請之跨院系「資通安全學程推廣計畫」獲教育部資通訊教育計畫 95、96、97 學年補助，將積極推動相關課程並鼓勵同學選修該學程。

(3)光電元件與平面顯示器技術發展與應用

光電科技成為二十一世紀各國增加國際經濟競爭力所不可或缺的國家重點發展科技，從全球通訊產業發展趨勢來看，整合語音、數據及影像顯示的多媒體數位資訊傳輸，在結合網際網路之後，成為全球網路多媒體產業發展的焦點；而光通訊寬頻網路有助於多媒體產業的起飛及相關光電周邊產品的發展。兩兆雙星項目中之顯示器產業，為政府大力扶植之產業，能帶來可觀的經濟效益和市場商機技術研發過程中，欲使產品研發技術能量提昇，基礎專業技術人才，亦是各公司產品開發過程中不可或缺的要角。光電工程系以培育訓練顯示器技術人才為重點，除積極增聘專、兼任師資外，更以 95~96 兩年教育部補助技專校院發展學校重點特色 600 萬元及學校配合款 500 萬元規劃成立【顯示器技術發展實驗室】，積極籌設培育顯示器技術人才所需之環境與平台。

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

資本門支用項目在配合學校整體發展計畫強化教學設備與空間資源，達成各單位中長期發展計畫之目標，充實軟硬體設備。

97 學年度中長程校務發展重點	
總目標:91-01	推動校園文化
編號	發展重點
91-01-01	落實精益求精、勤儉勤奮、公平公正、堂堂正正的「精、勤、公、正」
91-01-02	加強校園倫理，培養禮貌和諧的校園氣氛
91-01-03	開創具有濃郁人文、藝術、幽雅、溫馨氣息的校園生活環境
91-01-04	培養積極向學、熱情研究的求學風氣
91-01-05	教導正確的價值觀及進取的人生觀，達成適切的生涯規劃
91-01-06	強調生活教育，培養知識份子優良的氣質，風範
91-01-07	養成國際化，多元化的開闊心胸，順應新世代的環境
91-01-08	依據「全人教育十大基本指標」培養卓越的情商指數、思考判斷力及深
91-01-09	充實教育資源，促進師生共同成長，彰顯辦學特色
91-01-10	促進教學、研究、服務水準，加強教育夥伴關係及國際合作業務
總目標:91-02	人才培育
編號	發展重點
91-02-01	實施全人及數位教育
91-02-02	加強通識教育，科技與人文並重
91-02-03	持續改善教學方法，建立教學特色
91-02-04	實施多元化專業實習內容與制度，達至技職教育培養專門實務目的
91-02-05	提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎
91-02-06	規劃整合校院系之課程架構，邁向學程學位制目標
91-02-07	導正求知理念，提昇學習風氣
91-02-08	充分啓發潛能及創造力
91-02-09	加強語文學習與國際文化理解
91-02-10	倡導尊重生命、關懷社會及加強團隊精神理念

總目標:91-03	研發建教
編號	發展重點
91-03-01	推動院系整合性研究建立特色
91-03-02	擴展校際學術合作，加速科技研究之發展
91-03-03	積極爭取政府機構專案計劃及業界產學合作
91-03-04	推動國際及學術交流及研究合作
91-03-05	提昇學術論文發表及專利申請質量，提昇研究水準
91-03-06	積極培育獎勵優秀研發師生
91-03-07	推動終身學習理念，發展回流教育
91-03-08	全面推行証照制度，落實職業訓練及技能檢定
91-03-09	強化輔導學生就業生涯規劃，開拓就業機會
91-03-10	加強學生課外學習活動，擴大學生視野
91-03-11	提升教學研究及服務品質
91-03-12	參與社區服務，擴展教育夥伴關係
總目標:91-04	行政管理
編號	發展重點
91-04-01	規劃人力資源，提昇服務效能
91-04-02	強化師資結構，提昇教研品質
91-04-03	健全組織架構，發揮前瞻效益
91-04-04	建立民主機制，提昇決策品質
91-04-05	應用資訊科技，推動合理流程
91-04-06	健全財務管理，充實教育資源
91-04-07	整合教育資源，發揮使用效益
91-04-08	建設美化校園，創新教育環境
91-04-09	建立優質特色，提昇學校聲譽
91-04-10	強化防災體系，維護師生安全
91-04-11	健全稽核機制，提昇行政品質
91-04-12	落實考核管制，管控計畫進度

各項資本門支用項目亦與本校各教學單位中長期發展計畫所規劃欲購置之設備相符。說明如下：

(一)各所系之教學及研究設備：

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計畫	執行工作重點說明	優先序
高材系	電暈改質成型機	充實功能性高分子材料實驗室設備	培育高分子材料製作與應用專業人才，培訓學生從事功能性高分子材料改質技術、製造與加工職能。	91-02-04	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加學生實作能力之教學設備，強化學生實作操作能力。 2. 強化學生製作高能性高分子材料的職能，增加就業競爭力。 3. 本設備為電暈改質與加工設施，可進行各種高分子材料的表面改質，滿足學生實習課程之實作培訓。 4. 該項設備與產業發展需求一致，可進行產學合作與建教計畫，培訓學生具有進入相關職場工作能力。 	96
化材系	HA DV3 流變儀	設備增購-材料分析實習室	培育化工與材料專業技術人才，從事奈米科技、有機光電材料、高分子材料、電化學及光譜量測技術領域發展。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 儀器分析實驗等實作教學用。 2. 教學用儀器汰舊換新。 3. 提高產學研究案數量。 4. 學生專題實驗用。 	30
化材系	拉曼光譜資料庫操作系統	設備增購-有機光電材料教學及研究中心	培育化工與材料專業技術人才，從事奈米科技、有機光電材料、高分子材料、電化學及光譜量測技術領域發展。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生專題實驗用，使學生具備與業界接軌之技術職能。 2. 提高拉曼光譜儀之使用效率以提高產學研究案數量。 	89
化材系	桌上型電導度計	設備增購-儀器分析實驗室	培育化工與材料專業技術人才，從事奈米科技、有機光電材	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為儀器分析實驗等實作課程基本設備。 2. 學生專題實驗用，使學 	90

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			料、高分子材料、電化學及光譜量測技術領域發展。		生具備與業界接軌之技術職能。 3 儀器分析實驗課教學用儀器汰舊換新。	
電子系	電腦	充實積體電路設計實驗室教學設備	實驗室設備增購與維護	91-02-04	可訓練學生熟悉晶圓元件及 IC 佈局與量測	3
電子系	單槍投影機	汰換電腦介面應用實驗室教學設備	實驗室設備增購與維護	91-02-04	汰換原有之舊投影機，改善教學品質。	108
營科系	電腦	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實空間資訊研究設備增購	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 3. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。	1
營科系	專案管理工具軟體	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實專業電腦教室軟硬體設備	91-02-05	1. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 2. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 3. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 4. 本系現有設備老舊且不敷使用。	12
營科系	數學符號運算軟體	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	提升教學研究與產學合作成果	91-02-05	1. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 2. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 3. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 4. 本系現有設備老舊且不	17

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
					數使用。	
營科系	複合式檢測儀	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實流力實驗室教學研究與產學合作軟硬體設備	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 2. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 3. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 	46
營科系	大地工程分析軟體	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實土壤實驗室教學研究與產學合作軟硬體設備	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 2. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 3. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 4. 本系現有設備老舊且不敷使用。 	66
營科系	便攜式寬頻地震儀	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	提升教學研究與產學合作成果設備增購	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 2. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 3. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 	97
營科系	高解析度震測儀	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	提升教學研究與產學合作成果設備增購	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 更新與增加實習設備，以提升教學研究水準。 3. 妥善規劃應用資本門預算，以提升實驗室教學水準並對外爭取產學合作機會。 	98
營科系	空間魔法師	因應科技發	充實專業電腦教室	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增	67

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
	軟體	展，師資提升、設備添購與更新	軟硬體設備		加學生實務操作能力。 2. 工程學院共用電腦教室所需設備、電腦輔助繪圖設計工程圖輸出用及學生專題製作資料成果呈現。 3. 預備申設勞委會電腦輔助製圖證照用。	
營科系	不動產資訊估價系統	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實空間資訊研究設備增購	91-02-05	1. 強化本系不動產相關課程實習應用 2. 提供學生專題實務分析與應用 3. 爭取對外，相關產學案	68
營科系	電腦	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	充實空間資訊研究設備增購	91-02-05	1. 提升教學資訊設備 2. 支援不動產資訊系統終端與主機功能	52
工管系	虛擬實境製作軟體	增購人因工安衛實驗室設備	工業管理專業技術人才培育，從事有關人因工程之工作。	91-02-05	1. 落實學生理論與實務應用間的認知。 2. 增進人因工程課程教學及學生專題製作應用之成效。 3. 強化學生對於 3D 人因介面發展之認識。	23
工管系	物件導向類神經分析模擬軟體	擴充品質實習室儀器設備	工業管理專業技術人才培育，從事有關品質相關之工作。	91-02-05	1. 落實學生理論與實務應用間的認知。 2. 增進產品穩健設計課程教學及學生專題製作應用之成效。 3. 強化學生對類神經網路與實驗設計結合未來趨勢的應用之認識。	24
環工系	pH 計	充實普通化學實驗室之研究	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 本系現有設備老舊且不	28

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
		設備	設計、規劃、監造、操作等工作。		數使用。 3 此儀器為基本性質分析與反應條件控制時必須使用之儀器，為建構優質教學環境並符合實習實驗操作需求，所添購之酸鹼度計將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	
環工系	攜帶型顯微影像攝影系統	充實環工微生物實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 加強微生物培養、分析及生物處理單元等教學。 3. 微生物觀察教學用，配合現有 e 化電腦設備及投影螢幕，即時播放微生物影像，解決團體多人教學需求，提升教學品質。	29
環工系	電腦	充實精密儀器室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.HPLC 高效液相層析連續監視裝置，藉由電腦之長時間監測始可獲得完整之資料。	53
環工系	電腦輔助彩色輸圖裝置	充實電腦教室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.工程學院共用電腦教室所需設備、電腦輔助繪圖設計工程圖輸出用及學生專題製作資料成果呈現。 3.預備申設勞委會電腦輔助製圖證照用。	60
環工系	平板加熱器	充實水質分析實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 水中 COD 分析用，原	73

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			設計、規劃、監造、操作等工作。		設備老舊不敷使用擬更新以符合教學需求。	
環工系	恆溫水槽	充實水質分析實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 水中固體物分析，原設備老舊不敷使用擬更新以符合教學需求	74
環工系	分析天平	充實普通化學實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 為藥劑配置及重量分析用基本儀器，符合實習實驗操作需求，將可提供學生精確之分析結果，以提升教學品質。	75
環工系	上皿天平	充實普通化學實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 藥劑配置及重量分析用。	76
環工系	中央實驗桌	充實普通化學實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	普化實驗及儀分實驗課程使用，現有設備不敷使用，為符合教學需求及實驗室整體規劃，擬添購之	77
環工系	靠邊實驗桌	充實普通化學實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	普化實驗及儀分實驗課程使用，現有設備不敷使用，為符合教學需求及實驗室整體規劃，擬添購之	78
環工系	小型風力發電教學模組	充實能源實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 新設之能源實驗室基本教學設備，實際讓學生看到風力發電機的內部構造及實際讓學生動手組裝風力發電機模組，使學生可獲得完整之風力發電概念。	79

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
環工系	藥品冷藏冰箱	充實環工單操實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	保存藥品水樣及污泥等，原實驗室無此裝置擬添購以充實驗室設備	80
環工系	pH 計	充實水質分析實驗室、普通化學實驗室、環工單操實驗室設備	培育環境工程專業技術人才，從事有關調查、分析、監測、設計、規劃、監造、操作等工作。	91-02-05	1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 氫離子濃度指數分析、水樣酸鹼度調整，原有設備不敷使用，實作時數量不足，擬購以提升教學品質。	81
國企系	硬體廣播教學系統	教學及研究設施提昇	提昇電腦專業教室設施與設備水準，為電腦軟體應用教學實習專業教室。	91-02-05	單一功能全區廣播，使 L303 電腦教室上課效益、學生學習專注力增加。	7
國企系	專業英文雙向互動軟體	教學及研究設施提昇	強化語言訓練，提升外語能力。同時外語能力之檢定課程提供課後輔導，輔導學生考取相關證照。	91-02-05	語言課程供教師教學、學生練習及輔導證照考試用。	27
國企系	液晶電視	教學及研究設施提昇	成立國際貿易通關模擬教室，設立全球運籌動態實驗室，結合資訊與實務視訊操作及應用。	91-02-05	配合 L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用，預定導入物流運籌動態顯示地圖、Web Trade 模擬平台，藉由點對點的連接，整合建置動態教學情境模擬，呈現出全球運籌供應鏈的面貌，以供全體學生觀看。。而物流運籌動態顯示系統的輸出信號為標準電視信號輸出，非為電腦螢幕 RGB 信號輸出、且為教學須要，故需採較大型的電視機型。	104
國企系	液晶電視	教學及研究設施提昇	成立國際貿易通關模擬教室，設立全球	91-02-05	配合 L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用，分別顯	105

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			運籌動態實驗室，結合資訊與實務視訊操作及應用。		示貨況追蹤系統、EDI(貿易通關自動化)系統、承攬業系統及空運系統等4種系統輸出信號。	
國企系	全球運籌動態電子地圖	教學及研究設施提昇	成立國際貿易通關模擬教室，設立全球運籌動態實驗室，結合資訊與實務視訊操作及應用。	91-02-05	配合 L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用。(1)可有效整合教學資源，並能針對全球運籌與商務經營管理有關技術作全面性統整教學，且設計一套整合性之學程教材，供為學生模擬實作並培養完整系統之觀念。(2)且配合本系辦理之勞委會「國際物流之通關與空運承攬證照培訓就業學程」相關課程如全球運籌、供應鏈管理、航空貨運承攬等教學之使用。(3)可支援本系學生之專題製作，使教學更可進一步與企業實務結合，提升教師本身的教學技能，同時也為學生帶來更便利的學習環境。	111
企管系	電腦	整合與製作數位多媒體輔助教材	擴展教學範圍，增進學生學習能力，提昇學生學習效果，給予教師優良教學使用環境	91-02-05	持續更新改善專業教室軟硬設備，提高教學效果與學生競爭力。	54
企管系	e-Learning 工具	整合與製作數位多媒體輔助教材	擴展教學範圍，增進學生學習能力，提昇學生學習效果，給予教師優良教學使用環境	91-02-05	持續更新改善專業教室軟硬設備，提高教學效果與學生競爭力。	69
企管系	數位攝影機	整合與製作數位多媒體輔助教材	擴展教學範圍，增進學生學習能力，提昇學生學習效果，給予	91-02-05	持續更新改善專業教室軟硬設備，提高教學效果與學生競爭力。	107

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			教師優良教學使用環境			
資管系	流程分析電腦	改善資訊系統整合開發模擬驗證教學系統環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	建構整合產業流程需求分析與資訊系統整合開發模型為一體的教學能量	2
資管系	伺服器	更新維護領域特色實驗室教學軟體設施	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	持續進行實驗室相關之教學軟硬體更新及維護工作，包含： 1.電子商務(製商整合)實驗室 2.應用網路管理實驗室 3.無線網路暨資訊安全實驗室 4.多媒體應用實驗室 5.軟體工程實驗室 6.行動商務實驗室 7.電腦教室	5
資管系	數位音樂製作軟體	更新維護數位商業內容設計教學設施與軟體	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	因應企業資訊應用模式的變革，結合管理與資訊領域知識，以數位商業內容設計方法建構虛擬企業的交學環境	13
資管系	專業音色素材庫軟體	更新維護數位商業內容	培養學生能因應產業國際化與電子化	91-02-05	因應企業資訊應用模式的變革，結合管理與資訊領域	18

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
		設計教學設施與軟體	的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。		知識，以數位商業內容設計方法建構虛擬企業的交學環境	
資管系	3D 角色動態模擬軟體	更新維護數位商業內容設計教學設施與軟體	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	因應企業資訊應用模式的變革，結合管理與資訊領域知識，以數位商業內容設計方法建構虛擬企業の交學環境	19
資管系	系統模擬軟體	強化企業電子化教學實習軟體與設備	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	強化電子化企業教學、建構商業智慧與知識管理等的實作環境	20
資管系	嵌入式教學模組	改善資訊系統整合開發模擬驗證教學系統環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	建構整合產業流程需求分析與資訊系統整合開發模型為一體的教學能量	47

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			此達成其策略管理目標。			
資管系	工作站	強化企業電子化教學實習軟體與設備	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	強化電子化企業教學、建構商業智慧與知識管理等的實作環境	61
資管系	超高速乙太網路交換器	更新電腦實習(驗)室	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	因應本系各類班次教學之需求，持續進行3間電腦實習(驗)室之更新及維護工作	62
資管系	RFID 教學套件	建構無線射頻標籤為導向的企業流程教學環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	持續發展教育部之製商整合計畫，並加入 RFID 環境建構，在後端 EERP 中融入前端的 RFID	65

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
資管系	系統分析軟體	改善資訊系統整合開發模擬驗證教學系統環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	建構整合產業流程需求分析與資訊系統整合開發模型為一體的教學能量	70
資管系	科學運算軟體	強化產學研究教學環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	配合學校政策，持續增購教學與研究所需之軟體	71
資管系	文件轉譯軟體	強化產學研究教學環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	配合學校政策，持續增購教學與研究所需之軟體	72
資管系	智慧型嵌入式系統表單的底部	改善資訊系統整合開發模擬驗證教學系統環境	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為	91-02-05	建構整合產業流程需求分析與資訊系統整合開發模型為一體的教學能量	110

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。			
資管所	交談式科技計算軟體	更新維護領域特色實驗室教學軟體設施	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	持續進行實驗室相關之教學軟硬體更新及維護工作，包含： 1.電子商務(製商整合)實驗室 2.應用網路管理實驗室 3.無線網路暨資訊安全實驗室 4.多媒體應用實驗室 5.軟體工程實驗室 6.行動商務實驗室 7.電腦教室	21
資管所	商業智慧系統軟體	強化企業電子化教學實習軟體與設備	培養學生能因應產業國際化與電子化的趨勢，運用資訊科技將企業抽象的管理目標以整合與關連的方法轉換成為企業電子化的營運系統，使企業可以藉此達成其策略管理目標。	91-02-05	強化電子化企業教學、建構商業智慧與知識管理等的實作環境	22
商設系	音樂製作軟體	充實電腦教室軟體教學設備	培養商業設計領域中具有多元思考能力與數位媒體設計執行的人才，從事平面設計、廣告設計、網頁設計、多媒體設計、動畫設計、遊戲軟體美術等相關設計工作。	91-02-05	1、加強學生實作教學與實務操作能力 2、擴充軟硬體設備 3、經合法授權購買軟體，使用專業軟體提昇多媒體教學學習成效。	14
商設系	繪圖軟體	充實電腦教	培養商業設計領域	91-02-05	1、加強學生實作教學與實	25

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
		室軟體教學設備	中具有多元思考能力與數位媒體設計執行的人才，從事平面設計、廣告設計、網頁設計、多媒體設計、動畫設計、遊戲軟體美術等相關設計工作。		務操作能力 2、擴充軟硬體設備 3、經合法授權購買軟體，使用專業軟體提昇多媒體教學學習成效。	
商設系	真空練土機	充實陶藝教室教學設備	培養商業設計領域中具有多元思考能力與數位媒體設計執行的人才，從事平面設計、廣告設計、網頁設計、多媒體設計、動畫設計、遊戲軟體美術等相關設計工作。	91-02-05	1、加強學生實作教學與實務操作能力 2、提供設計體驗、專題設計使用。 3、提升文化產業與建教合作研究發展整合教學成果。	49
商設系	硬碟錄音放影機	充實虛擬攝影棚的教學設備	培養商業設計領域中具有多元思考能力與數位媒體設計執行的人才，從事平面設計、廣告設計、網頁設計、多媒體設計、動畫設計、遊戲軟體美術等相關設計工作。	91-02-05	1、加強學生實作教學與實務操作能力 2、建立完整之實驗室系統，並汰舊更新教學設備，增進教學學習成效。 3、擴充虛擬攝影棚硬體設備，提昇教學及學習成效，與 3D 數位棚搭配使用。	114
商設系	直覺式介面操作軟體	充實虛擬攝影棚教學設備	培養商業設計領域中具有多元思考能力與數位媒體設計執行的人才，從事平面設計、廣告設計、網頁設計、多媒體設計、動畫設計、遊戲軟體美術	91-02-05	1、加強學生實作教學與實務操作能力。 2、擴充教學軟體設備。 3、使用合法授權專業軟體，提昇數位媒體教學成效。	113

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			等相關設計工作。			
妝品系	液態氮桶	充實生技化妝品實習室之教學設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.本系現有凍細胞設備已滿載，購買新設備補充。	32
妝品系	紫外線核酸固著器	充實貴重儀器室之研究設備	拓展產學研究合作計畫案，使學生參與產學案，達到學以致用之目的	91-03-03	1.可使學生參與產學案，增加學生實務操作之能力。 2.使用紫外線照射，使得核酸產生 crosslinker 可以檢測化妝品對細胞之反應。	33
妝品系	冷卻循環水槽	充實生技化妝品實習室之教學設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.本系現有之冷卻循環水槽已不夠用，購買新設備補充。	34
妝品系	自動微粘度儀	充實化妝品調製、檢驗實驗室之教學設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.本系現有之自動微粘度儀只有1台，補充1台增加學生實驗設備。	35
妝品系	半乾式轉漬器	充實化妝品檢測暨研發室之研究設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	36
妝品系	酵素免疫分析儀連續波長濾鏡	充實貴重儀器室之研究設備	拓展產學研究合作計畫案，使學生參與產學案，達到學以致用之目的	91-03-03	1.可使學生參與產學案，增加學生實務操作之能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	37
妝品系	中壓液相層析儀樣品收集器	充實貴重儀器室之研究設備	拓展產學研究合作計畫案，使學生參與產學案，達到學以致用之目的	91-03-03	1.可使學生參與產學案，增加學生實務操作之能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	38

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
妝品系	微量高速離心機	充實化妝品調製、檢驗實驗室之教學設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	39
妝品系	無菌操作台	充實化妝品調製、檢驗實驗室之教學設備	培育具有生技化妝品之研發、製造和檢驗相關技術之專業人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	40
妝品系	HPLC 系統	充實貴重儀器室之研究設備	拓展產學研究合作計畫案，使學生參與產學案，達到學以致用之目的	91-03-03	1.可使學生參與產學案，增加學生實務操作之能力。 2.將可提供學生精確之分析結果，並提升教學品質。	91
妝品系	平車	充實形象設計教室之教學設備	培育數得兼備，具藝術涵養支美容、美髮、造型設計之專業技術人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.充實教育資源，並提升教學品質。	92
妝品系	拷克車	充實形象設計教室之教學設備	培育數得兼備，具藝術涵養支美容、美髮、造型設計之專業技術人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.充實教育資源，並提升教學品質。	93
妝品系	專業彩妝噴槍	充實形象設計教室之教學設備	培育數得兼備，具藝術涵養支美容、美髮、造型設計之專業技術人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.充實教育資源，並提升教學品質。	94
妝品系	專業美甲噴槍	充實形象設計教室之教學設備	培育數得兼備，具藝術涵養支美容、美髮、造型設計之專業技術人員	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2.充實教育資源，並提升教學品質。	95
工程學院	超音波掃描器	資源整合	配合系所發展，整合資源，逐年增購共用之設備支援教學研究	91-02-05	1.師資交流，教學整合。 2.提高貴重儀器使用效率，並逐年增購共用設備。 3.協助系所建立特色實驗	87

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
					室。	
工程學院	電動機教學模組	資源整合	配合系所發展，整合資源，逐年增購共用之設備支援教學研究	91-02-05	1.師資交流，教學整合。 2.提高貴重儀器使用效率，並逐年增購共用設備。 3.協助系所建立特色實驗室。	103
工程所	紫外光/可見光偵測器	協助系所建立特色實驗室	配合系所發展整合資源	91-02-05	提高貴重儀器使用效率，並逐年增購共用設備。	86
資工系	伺服器	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	提供多媒體課程及學生專題架設伺服器，使學生將課堂所學應用於實際操作，可提升其對於遊戲、動畫及3D繪圖等能力。	4
資工系	雷射印表機	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	提供學生上課時所需資料、報告、作業及教師補充資料列印，以增加學生學習效益。	6
資工系	無線網路認證開道器	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專	91-02-05	無線網路課程及教師帶領學生專題研究使用，提升學生理論與實務結合之能力，進入新世代網路領域。	8

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			題製作。			
資工系	網路通訊嵌入式開發平台	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	增設專業實習教室及學生專題研究室相關之電腦及設備。	9
資工系	WiMAX 無線寬頻網路設備(基地台)	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	無線網路課程及教師帶領學生專題研究使用，提升學生理論與實務結合之能力，進入新世代網路領域。	10
資工系	WiMAX 無線寬頻網路設備案(用戶端)	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	無線網路課程及教師帶領學生專題研究使用，提升學生理論與實務結合之能力，進入新世代網路領域。	11
資工系	乙太網路交換器	實驗室、研究室，儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專	91-02-05	提供電腦教室及機房學生上課及教師研究用。	63

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			題製作。			
資工系	無線感測網路應用發展平台	實驗室、研究室、儀器設備	建立特色實驗及研究環境，追求個別領域之研究深度與質量，並達成跨領域之高度整合，使本系專業教師之專長得以充份發揮，並帶領學生進行專題製作。	91-02-05	無線網路課程及教師帶領學生專題研究使用，提升學生理論與實務結合之能力，進入新世代網路領域。	64
財金系	虛擬交易所軟體	充實財務金融教育中心之教學設備	培養財務金融管理之專業人員，從事金融投資、金融服務與公司理財等金融相關產業	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生實作教學，增加學生實務投資操作能力。 2.本系現有設備僅具國內金融市場投資操作功能，未能與國際金融市場連結。 3.此設備包含中國大陸、香港、基金與外匯市場等各項境外投資商品，所購置之虛擬交易所軟體可提供學生境外即時投資模擬之交易經驗，提升教學品質。 	26
財金系	數位攝影機	充實數位及遠距教學設備	培養財務金融管理之專業人員，從事金融投資、金融服務與公司理財等金融相關產業	91-02-03	<ol style="list-style-type: none"> 1.加強學生基礎課程實力，增加學生多元學習管道。 2.本系現有基礎課程多為課堂面授，學生無法反覆復習。 3.此設備可結合現有基礎課程授課師資（如會計學、統計學與微積分等），利用上課時錄製數位教材供學生補救教育或復習等用途。 	50

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
財金系	電腦	充實財務金融教育中心之教學設備	培養財務金融管理之專業人員，從事金融投資、金融服務與公司理財等金融相關產業	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務投資操作能力。 2.提供優質設備以提升學習效率。	51
財金系	雷射印表機	充實財務金融教育中心之教學設備	培養財務金融管理之專業人員，從事金融投資、金融服務與公司理財等金融相關產業	91-02-05	1.加強學生實作教學，增加學生實務投資操作能力。 2.提供優質設備以提升學習效率。	59
觀休系	太陽能熱水器	餐服實習旅館與總統套房使用	擴充實習旅館設備：97至99學年度逐年編列設備預算	91-04-08	本系實習旅館，因應節能減碳之政策，故捨棄傳統較耗能之電熱水器，購買高效能之太陽能熱水器，設置地點為本校萬芳大樓11樓(頂樓)，夏天部份日照充足，預估五月至十一月之間，將可完全不使用電力，其餘時間使用部分電力，落實綠建築之方向，以省能源、省資源、低污染之綠建築建立舒適、健康、環保之居住環境	112
觀休系	沙拉吧	餐飲調酒相關課程使用	擴充西餐實習教室、西餐廳之教學設備，97至99學年逐年編列	91-02-04	教授學生使用沙拉吧冰箱之技巧，製作特色小吃，使學生立即具備餐飲就業技能使學生立即具備餐飲就業技能，並配合乙、丙級技能檢定	48

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
觀休系	電腦	提供本系教師，指導學生之專題製作，研究與產學案時使用	觀光系電腦專用教室、學術研究室 97 學年逐年編列	91-03-11	觀光相關軟體教學專用使用，觀光學系擁有下列專業軟體：1、ABACUS 航空旅運訂位系統，配合「航空票務管理」等課程教學，讓學生實際操作訂位系統。2、具備教學廣播系統 1 套及 60 部個人桌上型電腦（Intel Core 2 Duo 2.4G），電腦配有 ICROS-FIDELIO 軟體，適合電腦相關課程授課使用。3、GIS 地理資訊系統，與現今觀光產業 E 化之重要科技發展結合，配合本系中長程發展計劃建置觀光地理資訊系統，可望大幅提升教師教學的品質。	56
觀休系	液晶電視	餐服實習教室與總統套房使用	擴充實習旅館設備，97 至 99 學年度逐年編列設備預算	91-01-09	配合本系之五星實習旅館系，因為旅館所提供之電視節目並非一般之解析度，大部分之選播付費節目皆為高解析度，故需使用解析度較高之液晶螢幕，用以模擬五星級飯店之真實情境，以提升目前學生學習上不易理解高解析度節目需付費之原因	106
餐飲系	電腦	提供本系教師，指導學生之專題製作，研究與產學案時使用	餐飲系辦公室、教學專用教室、電腦專用教室、學術研究室 97 學年逐年編列	91-03-11	餐飲系辦公室、餐飲相關軟體教學專用教室、電腦專用教室使用，配合本系中長程發展計劃建置餐飲資訊系統，可大幅提升教師教學的品質。	57

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
生技系	迴轉式振盪培養箱	充實微生物實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為微生物實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	41
生技系	均質機	充實發酵實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為微生物發酵實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	42
生技系	超音波破碎機	充實細胞組織培養實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為細胞組織培養實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	43
生技系	電漿除菌機	充實發酵實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為細胞組織培養實驗環境空氣清潔基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠	44

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
					定學生就業升學基礎。	
生技系	微量離心機	充實分子生物學實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為細胞組織培養及分子生物學實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	45
生技系	電腦	充實分子生物學實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為處理實驗數據基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	55
生技系	解剖顯微鏡	充實普通生物學實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為普通生物學實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	82
生技系	乾浴器	充實分子生物學與微生物實驗室學生實驗設備	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為分子生物學實驗基本設備，本系現有	83

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
		備、提升產學合作與技術開發能力			設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	
生技系	混合器	設置生技製程實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為發酵實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	84
生技系	標示機	設置生技製程實驗室學生實驗設備、提升產學合作與技術開發能力	培育生技產業所需人才，從事生技產品研發、製造、檢驗、管理、行銷等工作。	91-02-05	1.加強學生實作教學、增加學生實務操作能力。 2.此儀器為生技製程實驗基本設備，本系現有設備不敷使用。 3.為建構優質教學環境，並符合實習實驗操作需求，提昇教學品質，奠定學生就業升學基礎。	85
光電系	氬鎘雷射	充實 LCD 實驗室的實習內容	培育具專業實務技能之光電專業技術人才，重點方向為影像顯示技術、光纖通訊及光機電系統整合等。	91-02-05	1. 建立以雷射干涉、繞射來製作微結構的實習環境。 2. 加強學生於光電半導體製程的實作訓練。半導體製程技術為光電產業中非常重要的生產製程技術，也是光電系學生必備之基本技術。 3. 加強學生應用光干涉與繞射技術於元件微結構製程的實作訓練。	99

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
光電系	車床	充實綠色能源科技暨史特林引擎實驗室	培育具專業實務技能之光電專業技術人才，重點方向為影像顯示技術、光纖通訊及光機電系統整合等。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立學生執行專題製作所須的機械加工實習環境。 2. 撰寫機械加工設備使用手冊，並建立使用資格考制度。 3. 配合「工程圖學」課程，加強學生機械設計與加工製作的實作能力。 	100
光電系	銑床	充實綠色能源科技暨史特林引擎實驗室	培育具專業實務技能之光電專業技術人才，重點方向為影像顯示技術、光纖通訊及光機電系統整合等。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立學生執行專題製作所須的機械加工實習環境。 2. 撰寫機械加工設備使用手冊，並建立使用資格考制度。 3. 配合「工程圖學」課程，加強學生機械設計與加工製作的實作能力。 	101
光電系	光機電系統整合教學系統	成立 LabView 證照輔導實驗室	培育具專業實務技能之光電專業技術人才，重點方向為影像顯示技術、光纖通訊及光機電系統整合等。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立 LabView 證照輔導相關教學實習環境。 2. 編修 LabView 實習教學教材，執行 LabView 基礎課程教學。 3. 訓練學生應用 LabView 進行光機電系統整合實作。 	102
經管所	創新與創意發展軟體	增購軟硬體設備	秉持篤實與前瞻之理念，配合國家社會需要，以培養具宏觀管理視野並具獨立思考與問題解決能力之管理專才為目標。	91-02-05	本項軟體構置有助於規劃創新與創意課程，並藉以培育與加強學生創新創意能力	15
經管所	統計軟體 (Maple)	增購軟硬體設備	秉持篤實與前瞻之理念，配合國家社會需要，以培養具宏觀	91-02-05	本項軟體構置有助於教師教學及學生論文研究與撰寫學位論文	16

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			管理視野並具獨立思考與問題解決能力之管理專才為目標。			
經管所	伺服器	增購軟硬體設備	秉持篤實與前瞻之理念，配合國家社會需要，以培養具宏觀管理視野並具獨立思考與問題解決能力之管理專才為目標。	91-02-05	本項硬體構置有助於改善原購置顧客關係管理軟體之執行效率，並可做為本所其他構置之軟體之平台，以利於管理維護。	58
材料所	繞射儀毛細管樣品載座組	建立系所特色實驗室-擴充貴重儀器中心 XRD 設備之應用功能	培育學生具有高分子材料、奈米材料、材料分析檢測之理論與實務應用學能。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強學生實作教學，增加學生實務操作能力。 2. 提高產學研究案數量。 3. 針對高價值性之產品研發階段少量樣品檢測時使用。 	31
材料所	掌上型超音波主機系統	建立系所特色實驗室-充實高分子成品檢測分析設備	培育學生具有高分子材料、奈米材料、材料分析檢測之理論與實務應用學能。	91-02-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生專題實驗用，增加學生實務操作能力。 2. 提高產學研究案數量。高分子成品檢測分析授課，可讓學生明白所開發之高分子成品空孔含量及測試後材料裂縫之大小，掌握高分子材料之特性。 	88
通識教育中心	電子白板	強化語言教室及英語教學中心功能。	藉由通識教育的統整性，深植學生的語文表達與溝通能力、外語能力、開拓國際視野、廣博史觀、跨域邏輯思維與科學，培養其公民法治素養與道德、人文藝術涵養，以形塑其人格特質與就業力。	91-01-09	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續充實各項軟硬體設施，增訂各項語言學習教材、DVD 外語影片、互動式英語教學軟體，線上檢測模式，透過多管道自修學習，深植語言潛力。 2. 增加授課靈活度，提昇教學效果。 	109

(二)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體：

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
圖書館	中外文書籍	請系所教師提供專業圖書清單及開放圖書推薦服務，力求購入符合讀者使用需求之館藏 圖書資料採購入館後，進行圖書分類編目、加工、上架等事宜 提供師生圖書外借服務	持續擴充館藏資源	91-01-09	1.持續擴充中、外文圖書及多媒體視聽資料館藏，支援教學研究，發揮重點館藏，以期達到系所特色 2.圖書館配合各教學研究單位，擴充各類型館藏，以支援教師教學、研究，以及提供學生學習之參考利用。將持續購置人文、藝術、科普、休閒等類資料，強化圖書館館藏功能，提昇館藏質與量	中文圖書: 18~29 40~46 西文圖書: 2~17 31~39
圖書館	DVD 視聽資料	辦理師生推薦之多媒體視聽資料採購，供教學、研究與休閒之用 視聽資料購置入館後，進行視聽資料分類編目、加工、上架等事宜 提供師生觀賞使用	持續擴充館藏資源	91-01-09	1.持續擴充中、外文圖書及多媒體視聽資料館藏，支援教學研究，發揮重點館藏，以期達到系所特色。 2.圖書館配合各教學研究單位，擴充各類型館藏，以支援教師教學、研究，以及提供學生學習之參考利用。將持續購置人文、藝術、科普、休閒等類資料，強化圖書館館藏功能，提昇館藏質與量	1、 30、47
圖書館	遠端使用者自動認證系統	強化讀者校外連線資料庫之proxy服務功能	推動多元化服務、推廣電子資源利用，建立無圍牆圖書館	91-03-1	持續提供師生於校外連結本校豐富之電子資料庫，進而增進並提升電子資源使用率	1
圖書館	圖書館自動化系統用戶端授權軟體	購買圖書館自動化系統用戶端授權數量	持續更新圖書館自動化系統軟硬體功能	91-03-1	為使圖書館自動化之書目查詢功能及讀者資料查詢功能充分發揮，增購圖書	2

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
					館自動化系統用戶端授權軟體，以增加使用人數上限，並解決常常滿線的問題。	

(三)學輔相關設備：

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
學務處	擴大器	提升學生課外展演活動品質及機會，學生會增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	為使社團蓬勃發展並辦理各項大型活動、跨校性活動及成果展示	01
學務處	投射燈組	提升學生課外展演活動品質及機會，學生會增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	為使社團蓬勃發展並辦理各項大型活動、跨校性活動及成果展示	02
學務處	調光控制器	提升學生課外展演活動品質及機會，學生會增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	為使社團蓬勃發展並辦理各項大型活動、跨校性活動及成果展示	03
學務處	電動燈光架	提升學生課外展演活動品質及機會，學生會增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透	91-03-10	為使社團蓬勃發展並辦理各項大型活動、跨校性活動及成果展示	04

單位	資本門設備名稱	單位計劃工作項目	單位發展方向	配合本校中長期發展計劃	執行工作重點說明	優先序
			過社團活動有所成長。			
學務處	硬碟式攝影機	加強學生課外學習活動資料與紀錄存檔管理，學生會增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	提供各社團辦理活動時，攝錄影之用，以方便活動紀錄保存與展示	05
學務處	拉胚機	加強學生課外學習活動，存慮創意設計研究社增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	提供社團專業設備，作為平日集社訓練之用，期能參與校內外活動和成果展示	09
學務處	小型實驗爐	加強學生課外學習活動，存慮創意設計研究社增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	提供社團專業設備，作為平日集社訓練之用，期能參與校內外活動和成果展示	08
學務處	單眼數位相機	加強學生課外學習活動，印象攝影社增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	提供社團專業設備，作為社員平日教學與集社訓練之用	06
學務處	閃光燈	加強學生課外學習活動，印象攝影社增購硬體設備	引導學生能以健康愉悅的心情，在安全、安定及安寧的環境中學習，期望學生能在課餘，透過社團活動有所成長。	91-03-10	提供社團專業設備，作為社員平日教學與集社訓練之用	07

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

- (一) 持續提昇師資結構延攬教授級師資，並鼓勵副教授升等（九十六學年升等教授通過 7 人、目前尚有 3 人升等教授於教育部審查中，現有教授 28 人（佔 9.3%），預計九十八學年教授人數佔整體師資比將超過 10%。
- (二) 獎助教師發表論文、學術性專書、專利等；鼓勵教師積極參加國內外學術研討會或參與實務研習取得實務證照等（研習期間一律以請公假辦理）；同時充分運用獎補助款資源，鼓勵教師從事研究工作，預計可以有效提昇本校教師之民間產學合作案件之質與量。
- (三) 依學校整體發展規劃，除以新聘方式改善師資結構、提昇師資素質外，並持續鼓勵教師進修博士學位、第二專長碩士學位（或學分班）及著作升等方式進行改善，因此運用此部分經費提供教師進修學位（或學分班）所需之學雜（分）費補助，且專任教師著作升等之校級校外學者審查費（一次逕送三人）亦由本項經費支應。
- (四) 補助校內各教學單位召開改進教學研討會，並對獲得教育部補助教學器材競賽績優者給予獎勵，同時補助各學院及通識教育中心每學年舉辦一次具前瞻性之校際性學術活動（研討會）。再者，遴選表揚九十七學年教學優良教師，鼓勵教師從事編纂教材、製作教具於改進教學，有助教師提昇教學績效，進而改善教學環境。
- (五) 鼓勵教師研究、研習、著作、進修、升等、編纂教材、製作教具及改進教學，此部分經費 **7,539,629** 元（佔經常門獎補助款比例 **47.68%**），均符合中長程發展需要，與規劃改善師資結構，提昇師資素質，改善研究風氣，提高學術地位，精進教學品質等均有密切關連。
- (六) 補助辦理學生事務與輔導相關工作，並外聘社團專業指導老師，以提升學生社團經營及活動水平。1.98 年度經常門 2.3%金額為 363,000 元，外聘社團老師補助金額為 76,800 元(佔 21%)，授課鐘點費為 1 小時 1600 元，補助期間為 98 年 9 月至 12 月，最多補助 3 個社團，每個社團每月輔導 4 小時課程，各社團皆可提出申請，以提升學生社團經營及活動績效。2.預計 8 月份召集審查委員召開審查會議，以決定補助社團。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

（一）年度設備預算分配程序與原則：

1. 每年 9 月份學校根據年度財務狀況，規劃圖書、儀器設備預算額度。

2. 依年度儀器設備額度及下列原則分配預算：

(1) 各院所系基本額：院=10%*(所屬所系總基本額)。所基本額：工程\$700,000，管理\$350,000。系基本額：工業類為\$1,500,000,商業類為\$1,000,000,通識：500,000。

(2) 新成立所開辦費為\$1,500,000，系開辦費為\$3,000,000，不足則以學校統籌款部分支應。

(3) 所系分配金額，以所系學雜費收入佔學雜費總收入比例及產學合作研究與推廣案

績效為參數計算而得。

(4)儀器設備預算分配金額：年度儀器設備額度減各所系基本額(含新所系開辦費)後剩餘金額之 50%為各所系分配金額，另 50%則依研究案與推廣績效分配金額。

3.圖書經費歷年來以每年成長 3%為原則。

4.學院依實際狀況統籌規畫調整所屬所系經費，經院系會議通過後，提預算審議委員會會議審查單位預算。

(二)獎補助經費分配：

1.經費分配比例：

(1)依申請原則及注意事項規定，資本門及經常門各佔 60%、40%。

(2)依申請原則及注意事項規定，自籌款須提撥 10%。學校依例提撥 10%以上。

2.資本門經費部分：

各單位在提報學年度設備預算時，即一併提出規格說明書：

(1)教學研究設備，各教學單位提出需求。

(2)圖書館自動化、圖書期刊、教學媒體，圖書館彙整提出需求。

(3)學輔相關設備，學務處彙整提出需求。

會計室依據教育部核配獎補助款金額及規定應提配合款比例，並根據年度「教育部獎補助私立技專校院整體發展獎補助經費核配申請原則及注意事項」規定之經、資門比例估算經、資門所應提報計畫金額。

為使本項獎補助運用更具彈性，因應招標結果有結餘款之情形，因而規劃附表四之一、七之二為標餘款之用。若標餘款不如預期，標餘款規劃之設備亦將以學校款項支應(增加自籌款)。

會計室彙整各項需求後，提專責小組依學校整體發展予以審核後報部；重大修繕工程歷年皆以學校經費支應，未使用教育部補助款。

2.經常門經費部分：

經常門部分就獎助教師研究、研習、進修、著作、升等送審、編纂教材、製作教具及改進教學、新聘或現有教師之薪資支付及行政人員業務研習與進修活動補助、學生事務與輔導相關補助經費等各方面，分別研訂辦法，有效經費運用。茲分別說明如下：

(1)研究方面：獎勵教師民間產學計畫以及補助專任教師進行校內專題研究計畫。

(2)研習方面：獎助教師參加國內外與個人專業或任教課程相關之學術或教學研討(習)會(含赴實務單位研習)，或依本校發展需要培養第二專長所參加之在職訓練班、證照訓練班……等。

(3)進修方面：持續鼓勵與獎助教師進修博士學位、第二專長碩士學位(或學分班)。

- (4)著作方面：獎助教師學術研究成果，包括：發表國際知名學術期刊論文、發表學術性專書（著作）與申請專利等。
- (5)升等送審方面：須通過系（所）教評會、院（中心）教評會、校教評會三級審查，且校級辦理外審時一次逕送三位委員，審查程序力求嚴謹。
- (6)改進教學方面：為提昇教學效果，各系及通識教育中心各組每學期得申請補助教學研究與改進研討會乙次，並對參加教育部補助教學器材競賽獲獎之教師給予獎勵。自九十三學年度起，為提昇專業品質及學術研究風氣與水準，鼓勵本校各學院及通識教育中心辦理具前瞻性及改進教學品質之校際性學術活動（學術研討會或論壇），並補助舉辦此類型學術活動相關費用（各學院及通識教育中心每學年至多舉辦一次為原則，每次補助金額上限為 15 萬元）。
- (7) 編纂教材與製作教具方面：由於多元智慧觀念的崛起，為鼓勵教師配合課程需要、規劃的課程內容能將各主題連貫，有效將教學方法與教材組織起來，及製作多種教學器材，輔助課堂講解，進而達到課程全盤完善的整合，提昇教學績效（藉由表揚與獎勵由各院、中心教評會所遴選出之學年度教學優良教師達成）。
- (8)研究、研習…等上述各項經費占經常門獎補助款比例遠超過教育部要求之 30% 下限的編列要求，並依當年度「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」規定：「各校應本公平、公開、公正之原則，訂定獎勵辦法，經學校相關會議審核通過後，依學校相關行政程序公告周知，並依相關法令公開審議並確實執行，不得僅適用於少數人或特定對象」，故本校訂定教師每年支領研究獎助、研習獎助、進修獎助及著作獎助等經費（含教育部獎補助款及本校配合款）不得超過新台幣 35 萬元整，鼓勵校內教師均能積極參與研習、進修或發表論文著作、爭取研究計劃等。
- (9)行政人員相關業務研習與進修方面：為提昇行政人員知識與工作技能，獎助行政人員參與業務研習，預計辦理軟體程式設計、電腦網頁設計、電腦硬體裝修(基礎維修入門)、工作態度及工作設計…等相關講習課程，冀望提高服務品質，增進行政人員知能。
- (10)學生事務與輔導工作相關活動方面：為落實學生事務與輔導工作，並積極發展學生事務輔導工作特色，全面提昇學生事務與輔導功能，以促進校園安定與和諧。
- (11)外聘學生社團專業指導老師方面：為提昇社團經營內容及活動水準，校內各社團均可提出申請。
- (12)本校新聘教師已具博士學位或助理教授以上資格為必要條件，新聘師資之用人單位，與該名教師專長需求詳如下表：

姓名	職級	所屬單位	系上需求	教師專長
顏丹青	助理教授	光電工程系	獲有國內外大學電子、電機、光電、機械、物理、電信(訊)工程等相關領域博士學位。且需具平面顯示器、光機系統設計、機電整合、自動控制、半導體製程等相關技術專長。	1.超精密加工技術 2.液晶顯示元件製作技術 3.微影(Micro-Lithography)製程技術 4.LCD 色彩模擬技術 5.彩色濾光片設計技術 6.光學檢測(AOI)技術
曾達信	助理教授	商業設計系	需具有數位媒體設計領域背景之專任助理教授，以符目前課程與教學需求。	1.2D 影像處理 2.3D 影像處理 3.電腦視覺模擬
周建興	助理教授	電子工程系	需具國內外大學電子、電機、資工、電訊(信)工程等相關領域博士學位；且具通訊、嵌入式系統應用、IC設計相關專長。	1.嵌入式系統 2.影像分析與辨識 3.影像壓縮 4.神經訊號辨識 5.認知科學
蘇俊雄	助理教授	觀光與休閒事業管理系	需具有休閒健康產業經營規劃領域背景之專任助理教授，以符目前課程與教學需求。	1.休閒產業實習 2.休閒產業管理與實務 3.休閒規劃與設計 4.健康促進

以上新聘教師之學術、實務經驗俱豐且符合該系之本位課程發展，有助於提升學生就業能力之專長。

二、相關組織會議資料與成員名單

(一)專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

專責小組組織辦法：

萬能科技大學整體發展經費專責小組設置辦法

970926 97 學年第 1 學期第 1 次校務會議修訂通過

971119 97 學年第 1 學期第 2 次校務會議修訂通過

- 一、為促進經費整體規劃與運用，源依萬能科技大學組織規程，設置萬能科技大學整體發展經費專責小組(以下簡稱本小組)。
- 二、本小組置委員三十三人，除校長、副校長、主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、電算中心主任、會計主任、人事室主任、圖書館館長、工程學院院長、管理學院院長、電資學院院長為當然委員外，其餘委員由通識中心及各系所選舉教師代表各一人組成。
- 三、本小組置主任委員一人，由校長兼任之，另置秘書一人，辦理有關事務，並於開會時擔任紀錄事宜。

四、本小組委員任期二年，選任委員連選得連任，惟二次為限。

五、本小組職掌規定如左：

- (一)、關於各項購置重要儀器設備規劃。
- (二)、關於各項購置預算對內之查核，得查詢其處理情形。
- (三)、關於儀器設備添置、租賃或報廢移轉事項得加以審議。
- (四)、關於購置作業上增進效率及減少不經濟支出事項，得就所見提供校長採擇施行。
- (五)、有關經常門之審議。

六、對於審計會計職掌不得抵觸。

七、本小組開會時，以校長為主席，校長因故不能出席時，由副校長代理之。

八、本小組每學期開會一次，若有需要得召開臨時會。

九、本小組委員均為無給職，不得同時兼任經費稽核委員。

十、本辦法經校務會議通過實施，修正時亦同

專責小組成員名單：

莊暢、莊晉、李孔智、劉興鑑、簡顯光、周錦東、劉興中、邱泰毅、王金珠、謝智穎、王榮祖、黃介銘、劉祥泰、鄭益昌、劉明憲、莊富盛、楊勝俊、蔡秦興、張健財、劉正禮、俞宗欽、古楨彥、彭玲珍、王連杰、盧建光、涂昆源、吳啓銘、張瓊嬌、許志鵬、戴遠東、文博鈞、邱雅萍、陳佑汲。

專責小組相關會議紀錄(見附件一)。

(二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

經費稽核委員會組織辦法：

萬能科技大學經費稽核委員會設置辦法

970627 96 學年第 2 學期第 2 次校務會議修正通過
971119 97 學年第 1 學期第 2 次校務會議修訂通過
980310 97 學年第 2 學期第 5 次行政會議修訂通過

- 一、為促進本校經費收支保管與運用提昇教育品質，源依萬能科技大學組織規程，設置經費稽核委員會（以下簡稱本委員會），以代表全體教職員明瞭校內經費情形為原則。
- 二、本委員會置委員 19 人，由校務會議代表推選未兼任行政職務之教師代表組成之，員額分配如後：通識教育中心 2 人、工程學院 5 人、管理學院 9 人、電資學院 3 人。唯總務、會計主管不得被推選為委員，經費稽核委員推選

辦法另訂之。

三·本委員會置召集委員一人，由委員推選之，另置祕書一人，由召集委員遴聘，辦理日常事務，並於開會時擔任記錄事宜。

四·本委員會委員任期二年（會計學年度），連選得連任，惟二次為限。

五·本委員會之設置，職掌規定如左：

〈一〉1、關於各項經費收支、預算執行及營造購置事項，得為事後之稽核。

2、關於現金出納處理情形之事後稽核。

3、關於校產添置、擴充、改良或租賃等事項之事後稽核。

4、關於財務上增進效率及減少不經濟支出事項，得就所見提供校長採擇施行。

5、其他經費稽核事項。

〈二〉對於審計會計職掌不得抵觸。

六·本委員會開會時，以召集委員為主席，召集委員因故不能出席時，由出席委員另推選之。

七·本委員會開會時，得請校內各有關單位派員列席報告說明。

八·本委員會每學期開會一次，遇有重要事項，得由召集委員召開臨時會。

九·本委員會對各單位經管之經費實施定期與不定期之稽核並作成紀錄。

十·本委員會委員不得同時兼任整體發展經費專責小組委員及預算委員。

十一·本委員會委員均為無給職。

十二·本設置辦法經校務會議通過後實施，修正時亦同。

經費稽核委員會成員名單：

林明煌、駱文琦、許耀基、蔡仁卓、傅佑璋、唐幼華、王美雪、陳美純、李國路、李光廷、張植榕、郭祥舟、葉金燦、孫屏台、王金印、莊哲仁、陳育文、陳聰明、黃春福。

經費稽核委員會相關會議紀錄（見附件二）。

萬能科技大學採購辦法及作業流程（見附件三）。

(三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

獎助教師獎勵辦法

1. 提昇師資素質實施辦法（見附件四）
2. 獎勵教師研習作業要點（見附件五）
3. 獎勵教師改進教學作業要點（見附件六）
4. 教師學術研究成果獎勵要點（見附件七）
5. 舉辦學術活動補助原則（見附件八）
6. 教學優良教師遴選要點（見附件九）
7. 教師在職進修辦法（見附件十）
8. 教師研究及獎勵實施要點（見附件十一）
9. 補助教師專題研究辦法（見附件十二）
10. 教師創作獎勵實施要點（見附件十三）

相關會議紀錄與出席人員名單

1. 94.03.31 九十三學年度第二學期第一次校務會議紀錄與出席人員名單（見附件十四）
2. 97.03.14 九十六學年度第二學期第一次校務會議紀錄與出席人員名單（見附件十五）
3. 93.04.22 九十二學年度第二學期第一次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件十六）
4. 94.01.13 九十三學年度第一學期第三次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件十七）
5. 95.04.20 九十四學年度第二學期第一次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件十八）
6. 95.06.21 九十四學年度第二學期第二次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件十九）
7. 96.12.19 九十六學年度第一學期第二次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件廿）
8. 97.06.23 九十六學年度第二學期第三次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件廿一）
9. 97.09.24 九十七學年度第一學期第一次校教師評審委員會會議紀錄與出席人員名單（見附件廿二）

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至十）

（一）附表一 經費支用內容

（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

（四）附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書

附表四之一 標餘款規劃

（五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書

（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

（七）附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書

附表七之一 標餘款規劃

（八）附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書

（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之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表

二、預期實施成效

(一) 資本門

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	工程學院： 1.電動機教學模組 2.超音波掃瞄設備	1.實際讓學生看到業界的電動機及 pump 的內部構造及實際讓學生動手組裝電動機連結 pump 模組。2. 可讓學生明白所開發之高分子成品空孔含量及測試後材料裂縫之大小，掌握高分子材料之特性。提供學生專題製作。
	高材系： 電暈改質成型機	高分子物理、纖維物理實驗及實務專題使用，強化教學設備，提升學生學習成效，使學生於實驗課中有充足設備使用。
	化材系： 1,HA DV3 流變儀 2,桌上型電導度計 3,拉曼光譜資料庫操作系統	1,減少樣品測試量至 16ml 粘度範圍可高達八千萬 cps 2.提升教學品質,儀器分析實驗課教學用儀器 3. 可作樣品圖譜比對分析
	營科系： 1.數學符號運算軟體 2.專案管理工具軟體 3. 複合式檢測儀 4. 電腦 5.便攜式寬頻地震儀 6.高解析度震測儀 7.大地工程分析軟體 8.空間魔法師軟體 9.不動產資訊估價系統	提供流力實驗室、大地試驗室、不動產空間資訊展示教學研究用
	環工系： 1.pH 計 2.攜帶型顯微影像攝影系統 3.平板加熱器 4.恆溫水槽 5.分析天平 6.上皿天平 7.中央實驗桌 8.靠邊實驗桌 9.電腦 10.小型風力發電教學模組 11.藥品冷藏冰箱 12.電腦輔助彩色輸圖裝置	1.涵蓋生態實習、綠色科技發展、廢水、土壤、地下水、固體廢棄物、空氣污染物分析及工業安全等各實驗室教學並可支援老師與學生專題研究之用。2 工程學院共用電腦教室所需設備、電腦輔助繪圖設計工程圖輸出用及學生專題製作資料成果呈現。.
一、各所、系、中心	妝品系： 1.無菌操作台 2.液態氮桶 3 紫	提升教學、學習成效。

項目	設備名稱	預期成效
之教學及研究設備	外線核酸固著器 4.冷卻循環水槽 5.自動微粘度儀 6.半乾式轉漬器.7.酵素免疫分析儀連續波長濾鏡 8.中壓液相層析儀樣品收集器.....等	
	生技系： 1.迴轉式振盪培養箱 2.均質機 3.超音波破碎機 4 電漿除菌機 5.微量離心機 6.電腦 7 解剖顯微鏡 8.乾浴器.....等	提升生物技術實驗設施，提升教學服務品質及實務應用能力。
	工程所： 紫外光/可見光偵測器	提升教學設備，儀器分析、分析化學實作、大學部及碩士專題研究。
	材料所： 1.繞射儀毛細管樣品載座組 2.掌上型超音波主機系統	1.針對高價值性之產品研發階段少量樣品檢測時使用 / 運用於奈米材料研發時之驗證有很大的幫助,可提升對外發表時之佐證資料更有獨特性。2 測量高分子成品空孔含量、材料裂縫之大小，掌握高分子材料之特性 / 專題製作用。
	工管系： 1.虛擬實境製作軟體 2.物件導向類神經分析模擬軟體	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。
	國企系： 1.硬體廣播教學系統 2.專業英文雙向互動軟體 3.科學論文排版軟體 4.全球運籌動態電子地圖 5.液晶電視	提升教學設施設備水準，增加上課效益、學生學習能力。
	企管系： 1.數位攝影機 2.電腦 3. e-Learning 工具	建構優質的學習環境，學習成效提升。

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	資管系： 1.流程分析電腦 2.伺服器 3. 數位音樂製作軟體 4.專業音色素材庫軟體 5.3D 角色動態模擬軟體 6.嵌入式教學模組 7.系統模擬軟體 8.智慧型嵌入式系統.等	1.強化建構 3D 動畫、視訊、音訊在多媒體商業環境的創意學習展現。2.可加強學生對於數位內容產業認知的程度。3.提供更進階應用系統的教學環境 4.整合學生專題與產學合作 5. 配合教學卓越計劃,提供學生就業環境模擬實況的教學環境 6.可提供學生行動商務現況模擬學習環境。
	資管所： 1.交談式科技計算軟體 2.商業智慧系統軟體.	1.提供研究所更優質的教學環境 2.可以凸顯研究所領域教學特色
	商設系： 1.真空練土機 2.繪圖軟體 3. 音樂製作軟體 4.直覺式介面操作軟體 5.硬碟錄音放影機	充實專業儀器設備資源,促進師生共同成長,彰顯教學特色。
	財金系： 1.數位攝影機 2. 虛擬交易所軟體 3.電腦 4.雷射印表機	提供優質學習環境,進而提高學習成效。
	觀休系： 1.沙拉吧 2 太陽能熱水器 3.液晶電視	增購教學用儀器設備,提升本系學生學習成效。
	餐飲系： 電腦	提供本系教師,指導學生之專題製作,研究與產學案時使用。
	經管所： 1.創新與創意發展軟體 2. 統計軟體 3. 伺服器	提昇教學品質與增進教學及研究績效及產學案之承接。
	電子系：： 1. 電腦 2. 單槍投影機	改善教學環境,提升學習意願,加強專業技能。

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	資工系： 1.雷射印表機 2.無線網路認證閘道器 3.網路通訊嵌入式開發平台 4.伺服器 5. WiMAX 無線寬頻網路設備(基地台) 6. WiMAX 無線寬頻網路設備案(用戶端) 7.乙太網路交換器 8.無線感測網路應用發展平台.....等.	提升教學品質。
	光電系： 1.氬鎢雷射 2.車床 3.銑床 4.光機電系統整合教學系統	充實教學資源，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
	通識中心： 電子白板	增加授課靈活度，提昇教學效果。
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	遠端使用者自動認證系統、圖書館自動化系統用戶端授權軟體、各中外文書籍、DVD 等教學媒體	1.提供全校師生校外連結資料庫之用，以有效提升電子資源使用率。2.增加使用人數上限，解決常常滿線的問題。3.持續擴充中、外文圖書及多媒體視聽資料館藏，支援教學研究，發揮重點館藏，以期達到系所特色。配合教學研究單位，擴充各類型館藏，以支援教學、研究參考所需，並持續購置人文、藝術、科普、休閒等類資料，強化圖書館館藏功能，提昇館藏質與量。
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	擴大器、投射燈組、調光控制器、電動燈光架、硬碟式攝影機、拉胚機、小型實驗爐、單眼數位相機、閃光燈	充實學生課外活動之設備，協助社團舉辦全校性活動，以推廣學生善用相關器材設備，活化、增加學生參與課外休閒活動之觀念。

(二) 經常門

項目	重點	預期成效
一、改善教學研究與師資結構	1.校內自行提供研究計畫,奠定爭取國科會及教育部專案計畫之競爭能力,鼓勵教師積極爭取校外計畫及民間產學合作案。 2.補助教師進修博士學位、第二專長碩士學位(學分班)之學雜(分)費。 3.鼓勵教師積極發表學術研究成果,包括:論文、著作及專利等。 4.獎勵教師升等,改善師資結構。 5.補助各系舉辦改進教學研討會及各學院與通識教育中心辦理校際性學術活動;對參加教育部教材競賽獲得績優者給予獎勵。 6.表揚學年度所遴選出之教學優良教師,期能鼓勵教師配合課程需要、編纂教學教材,有效將教學方法與教材完善的整合,及製作多元化教具,輔助課堂講解,利於學生吸收瞭解。	1.獎勵教師研究,提昇研究風氣。本校教師研究質與量已明顯提昇,有助於教師升等,改善師資結構。 2.具博士學位師資比例可大幅提高,97年10月具博士學位人數已達149人,佔講師以上師資49.50%,有助於改善師資結構,培養老師第二專長,保障其工作權益。 3.鼓勵學術研究成果發表,創造優質學術環境。 4.預計本年度專任教師升等送審將達30人左右(預計升等教授10人、升等副教授20人),有助於改善師資結構。 5.改善學校教學環境,持續提昇教學績效。
二、新聘教師薪資	新聘助理教授以上教師(尤其教授級)。	提昇助理教授以上師資比例,提供學生優秀師資;專任師資結構與生師比歷年來均優於部訂標準。新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教符合系所本位課程發展,有助學生未來就業發展。
三、行政人員相關業務研習及進修	舉辦「軟體程式設計、電腦網頁設計、電腦硬體裝修(基礎維修入門)、工作態度及工作設計…」等講習課程,增進行政人員知能。	提升專任職員工數位多媒體電腦技能、改善工作態度…,期能增進行政服務效能。
四、學輔相關經費	辦理學生事務與輔導相關活動並外聘社團專業指導老師。	提升學生事務與輔導功能及社團活動水準。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

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

附表一、經費支用內容（*下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款）

（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

98 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 12%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 16,790,346	\$ 22,733,727	\$ 39,524,073	\$ 4,814,047	\$ 44,338,120

	資本門			經常門		
	補助款	獎助款	自籌款 (52 %)	補助款	獎助款	自籌款 (48 %)
金額	\$ 10,074,208	\$ 13,640,236	\$ 2,503,632	\$ 6,716,138	\$ 9,093,491	\$ 2,310,415
合計	\$ 26,218,076			\$ 18,120,044		
占總經費比例	59%			41%		

註一：資本門及經常門，各佔獎補助款總預算（不含計畫型獎助）60% 及 40% 。前段經常門預算得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之六十五，經常門不得低於百分之三十五。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

註三：標餘款規劃見附表四之一、附表七之一。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		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】）	\$ 19,682,988	83%	\$ 541,808	21.6%	註二
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】）	\$ 3,557,167	15%	\$ 1,952,113	78.0%	註三
三、學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】）	\$ 474,289	2%	\$ 9,711	0.4%	註四
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。）	\$	%	\$	%	註五
合計	\$ 23,714,444	100%	\$ 2,503,632	100%	

註一：請詳細敘明理由。本項獎補助經費，不得支用於興建校舍工程建築（亦不得支用於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，於支用計畫中敘明理由並報部核准後，得於資本門經費百分之五十內勻支，未經報核不得支用；其因重大天然災害所需修繕之校舍工程得優先支用本項獎補助經費。

註二：資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）標餘款規劃見附表四之一。

註三：資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書（附表五）、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（附表六）

註四：資本門經費需求學生事務與輔導相關設備規格說明書（附表七）標餘款規劃見附表七之一。

註五：資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】)	研究 \$ 2,020,000	12.78%	研究 \$ 0	0%	各項獎補助均明訂獎勵辦法，經由系院教評會、校教評會、校務會議、行政會議等程序審議，且由業務承辦單位統籌控管、開放教師申請，並將心得、經驗成果分享校內同仁。 具體說明如下： 研究方面：獎助教師民間產學計畫，以及補助校內教師進行專題研究計畫。皆由研究發展及產學合作審查小組依當年學校經費預算編列情況，審查計畫書核定計畫補助金額。 研習方面：獎助教師參加國內外與教學相關之研習，依本校「獎勵教師研習作業要點」規定辦理。 進修方面：獎助教師進修博士學位及第二專長碩士學位(學分班)，依本校「教師在職進修辦法」規定程序完成申請與審查。 著作方面：依本校「教師學術研究成果獎勵要點」獎助發表國際級期刊論文、專利、學術性專書等，經系、院教評會、學術審議委員會、校教評會審議通過。 升等方面：依本校「教師升等辦法」相關規定辦理論文(著作)外審作業，校級外審一次逕送三人，嚴格審查。
	研習 \$ 1,100,000	6.96%	研習 \$ 0	0%	
	進修 \$ 569,629	3.60%	進修 \$ 0	0%	
	著作 \$ 2,500,000	15.81%	著作 \$ 448,921	19.43%	
	升等送審 \$ 0	0%	升等送審 \$ 270,000	11.69%	
	改進教學 \$ 650,000	4.11%	改進教學 \$ 0	0%	改進教學：召開各系改進教學研討會、鼓勵教師爭取教育部補助教學器材競賽績優。再者，鼓勵各學院及通識教育中心辦理具前瞻性之校際性學術活動(研討會)，補助舉辦學術活動相關費用。

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】)	編纂教材 \$ 350,000	2.21%	編纂教材 \$ 0	0%	編纂教材與製作教具方面：為鼓勵教師配合課程需要，有效將教學方法與教材組織起來，及製作多種教學器材，輔助課堂講解，進而達到課程全盤完善的整合，提昇教學績效，改善教學環境，依學年度教學優良教師規定辦理。
	製作教具 \$ 350,000	2.21%	製作教具 \$ 0	0%	
	合計 \$ 7,539,629	合計 47.68 %	合計 \$ 718,921	合計 31.12%	
二、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】)	\$ 400,000	2.53%	\$ 0	0%	以行政人員綜合性需求之教育訓練為原則，加強訓練職員之專業素養，提高個人競爭力及學校行政效率，進而提昇服務品質，相關訓練活動計畫經行政會議審議通過後實施。
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費 2% 以上【不含自籌款金額】)	\$ 363,000	2.30%	\$ 0	0%	本項經費至多四分之一用於外聘社團專業指導老師，其餘補助學生事務與輔導工作相關活動，依教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
五、其他	\$ 0	0%	\$ 0	0%	

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
六、新聘教師薪資	\$ 3,687,752	23.33%	\$ 0	0%	新聘教師已具博士學位或助理教授以上資格為必要條件；且新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教符合系所本位課程發展，有助學生未來就業發展。
七、現有教師薪資	\$ 3,819,248	24.16%	\$ 1,591,494	68.88%	優先補助現有助理教授級以上師資之薪資。
總計	\$ 15,809,629	100%	\$ 2,310,415	100%	

註七：經常門經費需求項目明細表（附表九）

註八：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（附表十）

註九：自籌款(不限定經常門比例)。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

- 1.學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
- 2.餘學生事務與輔導經費使用，請參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各校學務處統籌規劃。

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	電腦	多核心 CPU(含)以上，160G(含)以上 HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，19" LCD(含)以上	11	41,000	451,000	提供專題學生製作專題使用	營科系	980415
2	流程分析電腦	4 核心 CPU，獨立顯示卡，4G RAM，22 吋寬螢幕 LCD 或以上	2	44,675	89,350	企業流程藍圖分析規劃用，提升學生對企業流程分析規劃專業軟體的使用能力	資管系	980415
3	電腦	Intel Core 2 Quad 2.4GHz(1066MHz FSB)、HD 160GB 以上、DDR2 SDRAM Module 2GB、獨立顯卡(NVIDE 高速繪圖晶片)、DVD 燒錄機、LCD 21 吋以上彩色液晶顯示器、Multipurpose、藍芽、螢幕附 Camera	2	51,500	103,000	可訓練學生熟悉晶圓元件及 IC 佈局與量測	電子系	980415
4	伺服器	處理器 2.0GHz(含)以上 2G(含)以上 RAM 500G(含)以上 HDD，Windows 作業系統	2	84,000	168,000	提供多媒體課程/學生專題架設伺服器	資工系	980415
5	伺服器	Intel or AMD Cpu, Nvidia Quadro 繪圖卡晶片, 22 吋寬螢幕 LCD 或以上	2	70,000	140,000	3D 動畫製作課程，提供學生建構 3D 模組物件的伺服器	資管系	980415
6	雷射印表機	A4，雙面列印，高速乙太網路介面，21PPM，彩色/黑白輸出	4	40,000	160,000	提供學生上課時所需資料、報告、作業及教師補充資料列印，以增加學生學習效益。	資工系	980415
7	硬體廣播教學系統	含教師端主控介面，60 受控廣播端介面，訊號中繼器	1	95,000	95,000	單一功能全區廣播，使 L303 電腦教室上課效益、學	國企系	980415

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						生學習專注力增加		
8	無線網路認證閘道器	無線網路認證閘道器設備效能 50Mbps	1	109,900	109,900	網路實習用	資工系	980430
9	網路通訊嵌入式開發平台	網路多媒體開發平台	2	120,000	240,000	嵌入式系統教學及專題製作	資工系	980430
10	WiMAX 無線寬頻網路設備(基地台)	支援 802.16e license band Base Station	1	280,000	280,000	無線網路課程/專題研究用 WiMAX 設備	資工系	980430
11	WiMAX 無線寬頻網路設備案(用戶端)	支援 802.16e license band Client	2	108,200	216,400	無線網路課程/專題研究用 WiMAX 設備	資工系	980430
12	專案管理工具軟體	Microsoft Office Project 5 套授權碼，一片授權光碟	1	36,500	36,500	提供教學研究用	營科系	980430
13	數位音樂製作軟體	Cubase 完整版	1	41,000	41,000	視訊剪輯製作、電腦音樂課程，培養學生具有音訊處理的能力	資管系	980430
14	音樂製作軟體	Cubase 最新版本	1	41,000	41,000	使用專業軟體提昇多媒體教學學習成效，並經合法授權購買使用軟體。	商設系	980430
15	創新與創意發展軟體	Creax 教育版 CREAX Innovation Suite ELUXE 軟體 包含 1. 基本模組 2. Technical-business 二種模組 3. 以及以下增購模組 Add-on packages: -Contradiction Matrix 2003 -Perception Mapping -Evaluate:Sensitivity Analysis graphs for the chosen solutions 4. 附中文版使用者操作手冊	1	160,000	160,000	提供教學及研究使用	經管所	980430
16	統計軟體	Maple 教育版(最新版)	1	65,000	65,000	提供教學及研究使用	經管所	980430

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
17	數學符號運算軟體	MATHEMATICA，單機教育版	1	58,000	58,000	提供流力實驗室教學研究用	營科系	980430
18	專業音素材庫軟體	Sound Ideas Series 6000 Sound Effects Library DVD Combo (16 Bit, 44.1 K) 最新版	1	134,900	134,900	視訊編輯製作、動畫專案企劃、電腦音樂、3D 互動多媒體課程，培養學生具有進階 3D 動畫製作、音訊編輯、後製作音訊特效處理的能力	資管系	980430
19	3D 角色動態模擬軟體	endorphin 完整版	1	122,000	122,000	進階 3D 動畫製作課程，培養學生具有 3D 角色動態模擬的能力	資管系	980430
20	系統模擬軟體	FlexSim3D	1	54,000	54,000	提供給供應鏈管理、生產管理、3D 動畫製作、實務專題研究等課程教學使用。使學生藉由 3D 系統模擬軟體，思考問題解決能力	資管系	980430
21	交談式科技計算軟體	MATLAB，支援類神經網路等 7 個模組 (模組細項：Neural Network， Statistics， Optimization， Fuzzy， Genetic Algorithm， Image Processing 和 Image Acquisition Toolbox)	1	110,000	110,000	建置學生論文驗證方法教學軟體環境	資管所	980430
22	商業智慧系統軟體	EIS 主管資訊系統	1	226,000	226,000	整合 BI 商業智慧模組，完成電子化企業教學模擬環境等。促進學校製商整合系統功能，提供商業智慧學程教學輔導環	資管所	980430

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						境。		
23	虛擬實境製作軟體	Virtool Develop，教育版，最新版	1	90,000	90,000	人因工程課程教學及學生專題製作應用。1.同學對於3D人因介面發展有一認識。2.透過課程實作練習與操作，提升教學成效。	工管系	980430
24	物件導向類神經分析模擬軟體	1.Neuro Solutions Developers Data Preprocessor 2.Custom solution wizard 3.Neuro Solutions for Excel 4.Genetic Library for C++ 5.Genetic Server for VB 6.Neuro Solutions for Matlab	1	293,000	293,000	產品穩健設計課程教學及學生專題製作應用。1.同學對類神經網路與實驗設計結合未來趨勢的應用之認識 2.透過課程實作練習與操作，提升教學成效。	工管系	980430
25	繪圖軟體	Adobe Creative Suite Production Premium 最新版本，25人授權。	1	300,000	300,000	使用專業軟體提昇多媒體教學學習成效，並經合法授權購買使用軟體。	商設系	980430
26	虛擬交易所軟體	大陸香港市場:基金與外匯	1	175,000	175,000	財金中心虛擬交易所擴至國際市場(配合中長期計畫，財金中心第三期建置)	財金系	980430
27	專業英文雙向互動軟體	含國際商展，國貿商務，求職英文3種課程及學生練習版	1	458,000	458,000	語言課程供教師教學、學生練習及輔導證照考試用	國企系	980430

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
28	pH 計	含 pH、EC、導電度、TEMP、ORP 感應器與各種電極各一，準確度達 0.002pH	2	50,000	100,000	基本性質分析與反應條件控制	環工系	980430
29	攜帶型顯微影像攝影系統	至少達倍率：4X~100X、解析度:100萬 piso 以上、訊號傳輸：USB 接頭、相容性：適合本實驗室最低階光學顯微鏡	2	35,000	70,000	配合現有電腦設備及投影螢幕，即時播放微生物影像，解決團體多人教學需求，提升教學品質	環工系	980430
30	HA DV3 流變儀	1.微電腦觸控式防水面板設計,背光 LCD 顯示幕、 2.可直讀黏度值、溫度值、剪應力、剪切率並能指示百分比扭力值、轉速、轉針代號和最高黏度測定值、 3.馬達扭力值: 673.7 dyne.cm、 4.精確度: ±1%、 5.再現性: ±0.2%、 6.扭力力矩: 673.7 dyne-cm、 7.測定範圍: 15~6,000,000 cps、 8.轉速設定和設定解析:0.01~250rpm 二段式設計(1)0.01~0.99 rpm 最小設定值: 0.01 rpm(2) 1.0~250.0 rpm	1	531,859	531,859	減少樣品測試量至 16ml 粘度範圍可高達八千萬 cps	化材系	980430
31	繞射儀毛細管樣品載座組	1.可量測少量樣品之光學載座 2.含 Pre-alignment Stage and Adapter	1	145,000	145,000	針對高價值性之產品研發階段少量樣品檢測時使用 / 運用於奈米材料研發時之驗證有很大的幫助,可提升對外發表時之佐證資料更有獨特性	材料所	980430
32	液態氮桶	容量:35L(含)以上	1	95,000	95,000	提升教學、學習成效	妝品系	980430
33	紫外線核酸固著器	UV 312 nm , 燈管 x 5 支	1	43,000	43,000	提升教學、學習成效	妝品系	980430

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
34	冷卻循環水槽	容積：30L，溫度-10~100℃	1	65,000	65,000	提升教學、學習成效	妝品系	980430
35	自動微粘度儀	扭力力矩：7,187 dyne-cm 測定範圍：100~40,000,000cps	1	390,000	390,000	教學與研究--化妝品功效評估	妝品系	980430
36	半乾式轉漬器	電流低 0.8cm/cm2	1	40,100	40,100	教學與研究	妝品系	980430
37	酵素免疫分析儀連續波長濾鏡	Gradient filter：400nm - 700nm	1	95,000	95,000	教學與研究--天然物保養品成份製備	妝品系	980430
38	中壓液相層析儀樣品收集器	收集器含 30 孔樣品管漏斗	1	150,000	150,000	教學與研究--天然物保養品成份製備	妝品系	980430
39	微量高速離心機	12,000rpm、24 孔	1	50,000	50,000	提升教學、學習成效	妝品系	980430
40	無菌操作台	訂制品/W1305xD780xH2010mm	1	100,000	100,000	提升教學、學習成效	妝品系	980430
41	迴轉式振盪培養箱	1.溫度範圍：0℃~60℃ 2.精確度：±0.15℃ 3.溫度控制：微電腦 P.I.D 控制，數字設定及顯示溫度 4.加熱器：400W 5.速度控制：電子式無段調速及數字顯示轉速 6.轉速：10~400r.p.m(振幅：12.5，25.4mm) 7.壓縮機：1/4HP 8.振盪盤：W530*D380mm 9.內部尺寸：W580*D420*H600mm 10.外部尺寸：W670*D670*H940mm 11.電源：110/220V 60Hz 10/5A	1	150,920	150,920	提升生物技術實驗設施	生技系	980531
42	均質機	1.尺寸 60*70*230mm 2.轉速 2000~27000rpm 3.最大攪拌量：1~2500 4.輸出功率：300/160W 5.電源：AC100/220V 50/60Hz 6.安全裝置：過載及高溫保護裝置	1	65,000	65,000	提升生物技術實驗設施	生技系	980531

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
43	超音波破碎機	1.輸出功率：600 Watts 2.功率指示：Digital LCD 3.處理時間：1秒~100小時(數字輸入) 4.強度控制：10段輸出控制，最大振幅可達 320 μ m 5.間歇式處理時間(Cycle timer)：0.5秒到1小時 6.標準擊碎頭：(1)型號 200：a.直徑 12.7mm b.最大振幅：120 μ m c.最適容量：10~250ml (2)型號 418：a.直徑 1.6mm b.最大振幅：320 μ m c.最適容量：0.2~5ml	1	236,000	236,000	提升生物技術實驗設施	生技系	980531
44	電漿除菌機	立式 10L/min	1	40,000	40,000	提升生物技術實驗設施	生技系	980531
45	微量離心機	14000 rpm，1.5/2.1 ml x18 管	1	53,150	53,150	提升生物技術實驗設施	生技系	980531
46	複合式檢測儀	氯離子電極，導電堅度計，酸鹼度測定計，標準液，校正液	1	106,762	106,762	提供流力實驗室教學研究用	營科系	980531
47	嵌入式教學模組	Lego NTX 教育版模組及附屬配件	1	160,000	160,000	提供物件導向程式設計 JAVA、程式設計及商業自動化、生管、SCM、RFID 等實務專題課程使用。藉由教學模組之互動功能與即時回應，增進程式設計課程趣味性，啟發學生喜歡程式設計寫作。本教學模組亦可提供實務專題製作，透過撰寫嵌入式程式實作無線藍芽傳輸、RFID 及系統控制等高	資管系	980531

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						階應用，使學生能充分發揮想像力及創新應用。		
48	沙拉吧	7呎，21格附盆，生菜沙拉冰櫃	4	63,750	255,000	餐飲調酒相關課程使用	觀休系	980531
49	真空練土機	110V，主機馬達 1HP、真空幫浦馬達 1/2HP、主機可拆裝(可清洗)	1	85,000	85,000	設計體驗及專題設計課程用	商設系	980531
50	數位攝影機	硬碟式 800 萬畫數(含以上)	1	40,000	40,000	基礎課程如會計學、微積分與統計學等上課教室，以便利製作補救教育教材。	財金系	980531
51	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，液晶螢幕 22”(含)以上	27	39,000	1,053,000	J701 財務金融教育中心學生上課用電腦主機更新	財金系	980930
52	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22”液晶顯示幕	2	39,000	78,000	不動產空間資訊展示教學用	營科系	980930
53	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22”液晶顯示幕	1	39,000	39,000	藉由電腦之長時間監測始可獲得完整之資料。	環工系	980930
54	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22”液晶顯示幕	5	39,000	195,000	學生專題製作	企管系	980930
55	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，22”(含)以上液晶顯示螢幕	2	39,000	78,000	H603、H604 實驗室用電腦，提升教學服務品質及實務應用能力	生技系	980930
56	電腦	雙核心 CPU1.6G(含)以上，HDD160GB(含)以上，DVD-ROM，22吋(含)以上	10	39,000	390,000	專題實習及研究用	觀休系	980930
57	電腦	多核心 CPU，160GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22吋液晶螢幕(含)以上	3	39,000	117,000	提供本系教師，指導學生之專題製作，研究與產學案	餐飲系	980930

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						時使用		
58	伺服器	雙核心 CPU (應用作業系統另購)	1	120,000	120,000	供 CRM 及 ILOG OPL 軟體做為伺服器之用	經管所	980930
59	雷射印表機	A4 size(含網路介面)、列印速度：30PPM、雙面列印器	1	27,000	27,000	J701 財務金融教育中心學生上課用	財金系	980930
60	電腦輔助彩色輸圖裝置	至少 A0 尺寸、1200*1200dpi、64MBRAM 含以上功能、提供單張及捲筒進紙方式、內建網路功能	1	120,000	120,000	工程學院共用電腦教室所需設備、電腦輔助繪圖設計工程圖輸出用及學生專題製作資料成果呈現	環工系	980930
61	工作站	INTELxeonCPU、4G 以上記憶體、1T HDD 以上、19" 以上 LCD、512MB 以上獨顯、含 Windows Server OS	1	85,000	85,000	使學生瞭解企業內部運作	資管系	980930
62	超高速乙太網路交換器	24 埠 10 / 100 Base-TX+2 埠 10 /100 /1000Base-T，具網管功能	1	35,000	35,000	電腦教室系統維護教學用，提高電腦教室教學設備的妥善率	資管系	980930
63	乙太網路交換器	有網管功能之高速乙太網路交換器高階 24Port 10/100BaseTX(含)以上	14	33,000	462,000	提供電腦教室及機房學生上課及教師研究用	資工系	980930
64	無線感測網路應用發展平台	支援 IEEE 802.15.4、TinyOS，配備 on board 感測器 (溫度、濕度)，針對硬體架構、韌體設計及感測應用之開發套件組(含)以上規格	1	360,000	360,000	教學及專題製作用	資工系	980930
65	RFID 教學套件	專業版	1	56,500	56,500	RFID 資訊系統，建立應用系統與週邊輸入系統整合的能力	資管系	980930
66	大地工程分析軟體	單機教育版，(RockWare RockWorks 地形模型軟體	1	55,000	55,000	大地試驗室用	營科系	981015

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
67	空間魔法師軟體	空間魔法師軟體升級，30 人教育版	1	50,000	50,000	教學用	營科系	981015
68	不動產資訊估價系統	系統功能擴充與更新。1.人機界面，2.自動化估價功能，3.自動更新機制，4.客製化輸出功能	1	440,000	440,000	教學用	營科系	981015
69	e-Learning 工具	Power Cam，20 人版永久授權	1	99,000	99,000	學生專題製作及學習歷程記錄	企管系	981015
70	系統分析軟體	具有企業流程圖、企業規則、實體關聯圖、資料辭典、初出入畫面流程、報表格式、功能矩陣圖、系統架構圖、儲藏庫、資料生命週期管理功能與整合能力(五人版)	1	250,000	250,000	提高學生在資訊系統整合開發與企業流程電子化兩大特色模組的實作能力	資管系	981015
71	科學運算軟體	MATLAB 網路教室授權 25 人使用教育版	1	89,000	89,000	建置演算系統教學軟體環境	資管系	981015
72	文件轉譯軟體	SYSTRAN Premium (旗艦版)	1	37,710	37,710	加強學生在論文寫作上的學習成效	資管系	981015
73	平板加熱器	六孔、長 90*寬 22*高 15 公分(含)以上、220V、不鏽鋼檯面、含固定架	2	26,000	52,000	水中 COD 分析用，原設備老舊不敷使用擬更新以符合教學需求	環工系	981030
74	恆溫水槽	十二孔，溫控達 100 度	1	20,003	20,003	水中固體物分析，原設備老舊不敷使用擬更新以符合教學需求	環工系	981030
75	分析天平	小數點四位數、最大重量達 220g	1	65,000	65,000	藥劑配置及重量分析用	環工系	981030
76	上皿天平	承重 0.01g~610g、最小可讀數達小數點第二位、具過載保護設計	1	20,000	20,000	藥劑配置及重量分析用	環工系	981030
77	中央實驗桌	尺寸達 360*150*80cm、台面採進口耐抗酸鹼及耐磨性化學板、桌下部設計	1	130,000	130,000	普化實驗及儀分實驗課程使用，現有設備不敷使用，為符合教學需求及實驗室整體	環工系	981030

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		抽屜及儲存櫃、抬面 110V 插座				規劃，擬添購之實驗室整體規劃及設計		
78	靠邊實驗桌	尺寸達 360*75*80cm、台面厚 12.7m/m 採進口耐抗酸鹼及耐磨性化學板、桌下部設計抽屜及儲存櫃、抬面 110V 插座	1	72,000	72,000	普化實驗及儀分實驗課程使用，現有設備不敷使用，為符合教學需求及實驗室整體規劃，擬添購之實驗室整體規劃及設計	環工系	981030
79	小型風力發電教學模組	具 30 W 垂直軸風力發電機、平板式充電控制器、數字式交直流電壓/電流顯示器、加水式電瓶 12V6AH 以上規格、滑軌式 20 Ω，5A 可變電阻實驗器	1	150,000	150,000	實際讓學生看到風力發電機的內部構造及實際讓學生動手組裝風力發電機模組	環工系	981030
80	藥品冷藏冰箱	冷凍及冷藏功能、總容量達 420L(含)以上	1	38,000	38,000	保存藥品水樣及污泥等，原實驗室無此裝置擬添購以充實驗室設備	環工系	981030
81	pH 計	含導電度計，pH 電極及溫度補償電極，導電度電極各一支	4	36,250	145,000	氫離子濃度指數分析、水樣酸鹼度調整，原有設備老舊且不敷使用	環工系	981030
82	解剖顯微鏡	1.目鏡：廣角 W10x 刻度目鏡。2.物鏡：0.7x~4.5x。3.綜合倍率：7x~45x。4.照明系統：上下光源 6V15W 鹵素燈可調光。	2	30,000	60,000	提升生物技術實驗設施	生技系	981030
83	乾浴器	1.溫度範圍：室溫 + 5~150℃。2.溫度增減：0.1℃。3.溫度正確度：0.2℃	2	27,463	54,926	提升生物技術實驗設施	生技系	981030

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
84	混合器	1.琥珀本色(松香樹脂),渦流杯身,唯一耐高溫(170℃)。2.採超強馬力(3HP),超高轉速(38000RM)超級效率(連續馬達)24 小時連續運轉不跳機壽命長、高負載、低降速。3.數位分段 1~10 段理想粉碎速度控制,無論軟、硬食材,皆可隨心所欲控制研磨程度。	1	60,000	60,000	提升生物技術實驗設施	生技系	981030
85	標示機	1.列印模式:熱轉印、熱感式。2.解析度:600dpi (23.6dot/mm)。3.列印速度:2"/sec。4.最大列印範圍:W130.6xL200mm	1	84,000	84,000	提升生物技術實驗設施	生技系	981030
86	紫外光/可見光偵測器	1.波長範圍:200-650nm 2.雜訊:±0.7x10 ⁻⁵ ABU at 250nm(empty cell, Tacc=1.6 sec, Wacc=4nm) 3.波長:1.5, 3, 6, 12, 24 and 48nm 4.偵測器:512 elements diode array 5.圖譜記憶:50 圖譜儲存 6.自我診斷功能:RAM, ROM, +5V, ±15V, memory backup, leak in cell, lamp off 7.電腦界面傳輸:SCSI	1	602,606	602,606	儀器分析、分析化學實作、大學部及碩士專題研究	工程所	981115
87	超音波掃瞄設備	具備 X-Y 位移記錄器,可提供 C-Scan 資料	1	200,000	200,000	高分子成品檢測分析授課,可讓學生明白所開發之高分子成品空孔含量及測試後材料裂縫之大小,掌握高分子材料之特性。提供學生專題製作。	工程學院	981115

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
88	掌上型超音波主機系統	1. 掌上型主機其作業系統需為 Window 界面，以方便使用者熟悉操作、2. 當不使用一般 110/220V 電時，可使用電池操作以方便現地量測、3. 可執行 A-、B-及 C-Scan，且可量測試片之厚度、4. 脈波之型式：三角波、5. Pulse Width：50~1000ns、6. Pulse Voltage：50~300V、7. 脈波重覆頻率 (PRF)：50Hz~1000Hz、8. 頻率響應範圍：250kHz~20MHz、9. 接收器增益值：80dB、10. A/D 解析度：最小 10 bits(含)、11.	1	478,746	478,746	測量高分子成品空孔含量、材料裂縫之大小，掌握高分子材料之特性 / 專題製作用	材料所	981130
89	拉曼光譜資料庫操作系統	Grams 32C、1. Grams AI：A. 適用多種儀器分析，直接讀取原始格式，自動轉換、B. IR/Raman 應用、C. UV/VIS/NIR 應用、D. NMR 應用、E. Chromatography 應用、F. GC-MS 應用、2. Spectral ID：A. 化合物定性鑑定、B. 資料相容性：適用任何商用圖譜圖庫軟體、C. 可自行增加建立圖庫資料。	1	150,000	150,000	為 Renishaw 拉曼光譜儀之附件，可作樣品圖譜比對分析	化材系	981130
90	桌上型電導度計	1.測量範圍：0.10~1.測量範圍：0.10~199.9mS/cm(含以上)；0.0℃~100℃(含以上)、2.校正點：1點校正，內建3組標準液選項、3.記憶功能：校正資料、4.溫度補償：自動；線性：0.00%/℃~10.00%/℃；參考溫度：20&25℃、5.輸入介面：Mini-DIN、6.材質：外殼—ABS/PC；視窗及按鍵—薄膜；顯示—LCD 液晶、7.無論測量進行中或讀值是否穩定，測量值及溫度旁，立即同時顯示多種圖示告知電極狀態。、8.模式簡單：Read 鍵啟動測量，Cal 鍵啟動	2	28,500	57,000	更新_儀器分析實驗課教學用儀器	化材系	981130
91	HPLC 系統	流量範圍 :0.5~25ml/min，耐壓範圍:4000psi，混合腔容量:23ml，波長範圍：190-700nm	1	577,000	577,000	增進教學效果	妝品系	981130

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
92	平車	電源 110-240V，單針車縫直線型，DDL-888 或 880	5	20,000	100,000	增進教學效果	妝品系	981130
93	拷克車	電源 110-240V，雙針鎖邊四線型，邊附裁刀	1	25,000	25,000	增進教學效果	妝品系	981130
94	專業彩妝噴槍	含基本壓縮機、0.35MM 噴槍頭	4	45,780	183,120	增進教學效果	妝品系	981130
95	專業美甲噴槍	含基本壓縮機、0.2MM 噴槍頭	4	30,000	120,000	增進教學效果	妝品系	981130
96	電暈改質成型機	電暈改質部 1. 樣品改質幅寬 20~50cm， 2.改質柱狀電極>50cm， 3. 頻率 16~22KHz， 4.電流<35A;220V AC， 5.成型部樣品成型重量>50g	1	1,059,443	1,059,443	高分子物理、纖維物理實驗及實務專題使用，強化教學設備，提升學生學習成效，使學生於實驗課中有充足設備使用。	高材系	981130
97	便攜式寬頻地震儀	30 sec to 100 Hz， 2Gb internal high speed flash data storage， GPS satellite receiver	1	450,000	450,000	大地試驗室用	營科系	981130
98	高解析度震測儀	OYO McSeis-SX 24 波道主機擴充。1.受波器 4.5Hz(垂直型)*12 個。2.震測電纜線 CDP，每條 12-takeout，間距 15 米*2 條	1	220,000	220,000	大地試驗室用	營科系	981130
99	氦鐳雷射	最大輸出功率大於 30mW，TEM00，波長 325nm	1	1,050,000	1,050,000	提供學生光電半導體實作教學設備，光電半導體技術，為光電產業中各產品生產重要製程技術，也是光電系學生必備之基本技術。	光電系	981130
100	車床	最大工件迴轉直徑≥320mm，最大工件外徑≥160mm，最大工件長度≥38mm，電機輸出功率≥750W，外型尺寸(長寬高)≤1370*625*450mm	1	97,000	97,000	提供學生太陽能光機電整合實驗教學設備，太陽能光電產業為未來綠色能源科技發展的重點，可為培	光電系	981130

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						育光電系學生多元化之專業技術。		
101	銑床	最大鑽孔能力 $\geq 25\text{mm}$ ，最大端面銑能力 $\geq 16\text{mm}$ ，最大表面銑能力 $\geq 30\text{mm}$ ，主軸行程 $\geq 70\text{mm}$ ，主軸端面到工作台面最大距離 $\geq 380\text{mm}$ ，工作台有效尺寸 $\geq 550*160\text{mm}$	1	90,000	90,000	提供學生太陽能光機電整合實驗教學設備，太陽能光電產業為未來綠色能源科技發展的重點，可為培育光電系學生多元化之專業技術。	光電系	981130
102	光機電系統整合教學系統	1.工業自動化系統整合控制軟體系所版權(最新版軟體)2.光電自動化檢測(AOI)實驗教學模組(機器視覺教學平台)3.光機電教學實驗平台(具 USB 介面含操作軟體)	1	1,010,901	1,010,901	提供學生光機電系統整合教學設備，光機電產業為科技發展的重點，可為培育光電系學生多元化之專業技術。	光電系	981130
103	電動機教學模組	1.三相電動機機電控制箱組:含 5 組電動機起動控制裝置，具馬達過載保護器，漏電保護開關，緊急停止開關 2. 三相發動機:三相 220V, 1/2HP *1 台含組合式泵浦頭 3. 單相發動機:單相 220V/110V, 1/2HP *1 台含組合式泵浦頭 4. 三相發動機實體剖面模型:三相 220V/380V/440V (每一組選用不同的輸入電壓電動機，電壓分別為 220V/380V/440V)，1/2HP *1 台含組合式泵浦頭剖面模型，具手搖式起動器。 5. 單相發動機實體剖面模型:單相 220V/110V, 1/2HP	3	100,000	300,000	教學用：實際讓學生看到業界的電動機及 pump 的內部構造及實際讓學生動手組裝電動機連結 pump 模組。	工程學院	981130
104	液晶電視	42 吋(含以上)，螢幕比例：16:9，解析度：1920*1080;亮度：500 cd/m ² ;對比：2000:1;反應時間：6.5 ms(含以上)	1	58,000	58,000	配合 L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用，預定導入物	國企系	981130

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						流運籌動態顯示地圖、Web Trade 模擬平台,藉由點對點的連接,整合建置動態教學情境模擬,呈現出全球運籌供應鏈的面貌,以供全體學生觀看。而物流運籌動態顯示系統的輸出信號為標準電視信號輸出,非為電腦螢幕 RGB 信號輸出,且為教學須要,故需採用較大型的電視機型。		
105	液晶電視	32 吋, 解析度 1366*768, 亮度 450cd/m2/ 對比 750:1, 可支援 480i/480p/720p/1080i	4	25,000	100,000	配合 L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用,分別顯示貨況追蹤系統、EDI(貿易通關自動化)系統、承攬業系統及空運系統等 4 種系統輸出信號。	國企系	981130
106	液晶電視	42 吋(含以上), 螢幕比例: 16:9, 解析度: 1920*1080; 亮度: 500 cd/m2 ; 對比: 2000:1 ; 反應時間: 6.5 ms(含以上)	2	58,000	116,000	配合本系之五星實習旅館系, 因為旅館所提供之電	觀休系	981130

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						視節目並非一般之解析度，大部分之選播付費節目皆為高解析度，故需使用解析度較高之液晶螢幕，用以模擬五星級飯店之真實情境，以提升目前學生學習上不易理解高解析度節目需付費之原因 餐服實習教室與總統套房使用		
107	數位攝影機	200 萬(含)以上畫素，硬碟 40g(含)以上；8 倍(含)以上光學變焦，含腳件電池背袋等配件	2	50,000	100,000	建構優質的學習環境，學習成效提升	企管系	981130
108	單槍投影機	ANSI 3000 流明(含)以上；解析度 XGA 1024 x 768 或可支援解析度：UXGA 1600 x 1200 / SXGA 1280 x 1024	1	85,000	85,000	汰換原有之舊投影機，改善教學品質。	電子系	981130
109	電子白板	手寫板，含藍芽 USB、板面上的內容可存成電腦檔案、支援印表機功能	3	33,000	99,000	增加授課靈活度，提昇教學效果。	通識中心	981130
110	智慧型嵌入式系統	嵌入式 ARM 7 控制器配件組	9	25,000	225,000	JAVA 開發技術研究，訓練學生程式創新應用能力。	資管系	981030
合 計			224		20,224,796			

附表四之一 標餘款規劃

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	智慧型嵌入式系統	嵌入式 ARM 7 控制器配件組	6	25,000	150,000	JAVA 開發技術研究，訓練學生程式創新應用能力。	資管系	981030
2	全球運籌動態電子地圖	含 EDI、空運系統、全球貨況追蹤系統等三套系統	1	603,800	603,800	L302 經貿運籌動態教學實驗室教學應用	國企系	981130
3	太陽能熱水器	集熱板:不銹鋼板式型式，儲水量 672 公升(含)以上，有效集熱面積 7.63.m2(含)以上，微電腦全自動控制加熱輔助器(含)以上	1	152,000	152,000	本系實習旅館，因應節能減碳之政策，捨棄傳統較耗能之電熱水器，購買高效能之太陽能熱水器，設置地點為本校萬芳大樓 11 樓(頂樓)，夏天部份日照充足，預估五月至十一月之間，將可完全不使用電力，其餘時間使用部分電力，落實綠建築之方向，以省能源、省資源、低污染之綠建築建立舒適、健康、環保之居住環境	觀休系	981130

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
4	直覺式介面操作軟體	HotActions 最新版本	1	700,000	700,000	1.擴充虛擬攝影棚軟體設備，提昇教學及學習成效。 2.數位剪輯與後製、數位影像創作、專題設計等課程用	商設系	981130
5	硬碟錄音放影機	160G(含)以上	1	30,000	30,000	擴充虛擬攝影棚硬體設備，提昇教學及學習成效。(需與 3D 數位棚搭配使用)	商設系	981130
合 計			10		1,635,800			

附表五

資本門經費需求圖書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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	遠端使用者自動認證系統	1.系統需支援安裝於 UNIX、Linux 主機 2.使用者端透過瀏覽器使用圖書館訂購之線上資料庫，讀者不必設定個人 PC 環境，自動啓動 AutoRPA 認證服務 3. RPA 認證方式支援 POP3、IMAP、圖書館自動化系統讀者檔、LDAP、IP 範圍等認證功能 4. 連線資源管理功能 5.系統設定功能 6.提供系統狀態監控功能	1	98,000	98,000	便利師生於校外檢 索 資 料 庫 之 用。有效提升電子資源使用率，發揮預算使用最大效益。Auto RPA 40 個資料庫軟體授權。	圖書館	
2	新書輪播系統	1.結合圖書館自動化系統新書通報功能。2.單筆新增、輪播並可新增、刪除、修改、查詢新書通報內容。3. 提供以文字檔案批次新增新書內容的方式。	1	90,000	90,000	1. 圖書館自動化系統擴充使用，增加使用人數上限，解決常常滿線的問題。 2. 每增加一個授權單價為 45000 元，需求數量為 2 個。	圖書館	
合 計			3		188,000			

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選）						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
1						DVD/VCD/VOD	片	168	3,500	588,000	提供全校師生參考使用	圖書館	98/7/31 前
2	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	經管所	98/7/31 前
3	✓						冊	35	3,000	105,000	提供全校師生參考使用	資工系	98/7/31 前
4	✓						冊	20	3,000	60,000	提供全校師生參考使用	資管系	98/7/31 前
5	✓						冊	35	3,000	105,000	提供全校師生參考使用	電子系	98/7/31 前
6	✓						冊	40	3,000	120,000	提供全校師生參考使用	工管系	98/7/31 前
7	✓						冊	30	4,500	135,000	提供全校師生參考使用	環工系	98/7/31 前
8	✓						冊	30	3,500	105,000	提供全校師生參考使用	企管系	98/7/31 前
9	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	財金系	98/7/31 前
10	✓						冊	18	3,500	63,000	提供全校師生參考使用	光電系	98/7/31 前
11	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	生技系	98/7/31 前
12	✓						冊	30	3,000	90,000	提供全校師生參考使用	妝品系	98/7/31 前
13	✓						冊	20	2,500	50,000	提供全校師生參考使用	觀體系	98/7/31 前
14	✓						冊	40	1,892	75,680	提供全校師生參考使用	商設系	98/7/31 前

優先序	購置內容 (請勾選)						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
15	✓						冊	24	2,500	60,000	提供全校師生參考使用	營科系	98/7/31 前
16	✓						冊	28	3,500	98,000	提供全校師生參考使用	國企系	98/7/31 前
17	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	高材系	98/7/31 前
18		✓					冊	150	400	60,000	提供全校師生參考使用	化材系	98/7/31 前
19		✓					冊	150	360	54,000	提供全校師生參考使用	營科系	98/7/31 前
20		✓					冊	90	500	45,000	提供全校師生參考使用	電子系	98/7/31 前
21		✓					冊	180	380	68,400	提供全校師生參考使用	企管系	98/7/31 前
22		✓					冊	250	400	100,000	提供全校師生參考使用	觀休系	98/7/31 前
23		✓					冊	108	500	54,000	提供全校師生參考使用	資管系	98/7/31 前
24		✓					冊	120	500	60,000	提供全校師生參考使用	商設系	98/7/31 前
25		✓					冊	100	500	50,000	提供全校師生參考使用	資工系	98/7/31 前
26		✓					冊	265	380	100,700	提供全校師生參考使用	財金系	98/7/31 前
27		✓					冊	200	320	64,000	提供全校師生參考使用	妝品系	98/7/31 前
28		✓					冊	60	500	30,000	提供全校師生參考使用	工程所	98/7/31 前
29		✓					冊	200	350	70,000	提供全校師生參考使用	通識中心	98/7/31 前
30						DVD/VCD/VOD	片	60	3,500	210,000	提供全校師生參考使用	圖書館	

優先序	購置內容 (請勾選)						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
31	✓						冊	30	3,500	105,000	提供全校師生參考使用	光電系	
32	✓						冊	30	3,500	105,000	提供全校師生參考使用	經管所	
33	✓						冊	30	2,500	75,000	提供全校師生參考使用	觀體系	
34	✓						冊	30	3,450	103,500	提供全校師生參考使用	生技系	
35	✓						冊	30	3,000	90,000	提供全校師生參考使用	妝品系	
36	✓						冊	30	3,000	90,000	提供全校師生參考使用	化材系	
37	✓						冊	30	3,000	90,000	提供全校師生參考使用	資管系	
38	✓						冊	30	3,000	90,000	提供全校師生參考使用	電子系	
39	✓						冊	206	4,500	927,000	提供全校師生參考使用	圖書館	
40		✓					冊	100	600	60,000	提供全校師生參考使用	光電系	
41		✓					冊	175	400	70,000	提供全校師生參考使用	觀光系	
42		✓					冊	200	320	64,000	提供全校師生參考使用	生技系	
43		✓					冊	200	320	64,000	提供全校師生參考使用	妝品系	
44		✓					冊	200	380	76,000	提供全校師生參考使用	財金系	
45		✓					冊	200	380	76,000	提供全校師生參考使用	國企系	
46		✓					冊	180	500	90,000	提供全校師生參考使用	商設系	

優先序	購置內容 (請勾選)						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
47						DVD/VCD/VOD	片	70	3,500	245,000	提供全校師生參考使用	圖書館	
合計										5,321,280			

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（*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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	擴大器	500W	2	30,000	60,000	舉辦活動使用	學生會	
2	投射燈組	500W	1	50,000	50,000	舉辦活動使用	學生會	
3	調光控制器	10A，10 組以上	1	80,000	80,000	舉辦活動使用	學生會	
4	電動燈光架	承載 100KG 以上	1	170,000	170,000	舉辦活動使用	學生會	
5	硬碟式攝影機	3CCD，57X3 萬，FULL HD	1	35,000	35,000	舉辦活動使用	學生會	
6	單眼數位相機	1000 萬畫素，鏡頭 18mm~135mm	1	45,000	45,000	舉辦活動使用	印象攝影社	
7	閃光燈	4 個通訊頻道，自動 FP 高速閃 光同步獨立的閃光燈模式設定	1	15,000	15,000	舉辦活動使用	印象攝影社	
8	小型實驗爐	220V，14A，程式溫度控制，最 高溫度 1280 度	1	29,000	29,000	舉辦活動使用	存廬創意設 計研究社	
合 計			9		484,000			

附表七之一 標餘款規劃

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（*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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	拉胚機	1/4HP，110V	1	15,000	15,000	舉辦活動使用	存慮創意 設計研究 社	
合 計			1		15,000			

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	改善教學與師資結構	研究：獎助教師申請民間產學計畫，以及補助專任教師進行校內專題研究計畫案。	2,020,000	
2	改善教學與師資結構	研習：獎助教師參加與本職學能有關之研習（研討會），增進教師研究及教學能力。	1,100,000	
3	改善教學與師資結構	進修：獎助教師進修博士學位及第二專長碩士學位（學分班），以改善本校整體師資結構。	569,629	
4	改善教學與師資結構	著作：獎助教師發表學術研究成果，包括：國內外著名期刊論文、學術性專書、專利等。	2,948,921	
5	改善教學與師資結構	升等送審：獎助教師研究，以升等方式取得更高教師資格，校級升等外審費由學校全額負擔，一次逕送三人，採嚴格審查。	270,000	
6	改善教學與師資結構	改進教學：補助各系召開改進教學研討會、各學院及通識教育中心辦理跨校性的學術活動；獎助教師教材於教育部競賽績優者。	650,000	預計舉辦 4 場跨校性的學術活動。
7	改善教學與師資結構	編纂教材與製作教具：鼓勵教師配合課程需要，有效將教學方法與教材組織，及製作多種教學器材，進而達到課程全盤完善的整合，提昇教學績效，藉由表揚獎助教學優良教師作法達成。	700,000	預計表揚 14 位教學優良教師。
8	新聘教師薪資	助理教授	3,687,752	助理教授 4 人，98 年 1 月至 12 月本薪及研究

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
				費。
9	現有教師薪資	教授	1,083,030	教授 1 人，98 年 1 月至 10 月本薪及研究費。
10	現有教師薪資	副教授	1,045,528	副教授 1 人，98 年 1 月至 10 月本薪及研究費。
11	現有教師薪資	助理教授	3,282,184	助理教授 4 人，98 年 1 月 10 月本薪及研究費。
12	行政人員相關業務研習及進修	提昇行政人員知識與技能，舉辦綜合性需求之教育訓練	400,000	
13	學生事務與輔導工作相關經費	提昇學生事務與輔導工作功能，並外聘社團專業指導老師	363,000	
合 計			18,120,044	

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學與師資結構之經費、行政人員業務研習進修、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)、學生事務與輔導相關工作等項目。若有編列單價一萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表 (*根據單價一萬元以下之非消耗品詳細說明,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	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	以下空白							
合 計								

校長

校長莊 暢

教務長

教務長劉興鑑

總務長

總務長周錦東

學務長

學務長簡顯光

會計主任

會計主任王金珠

人事主任

人事主任謝智穎

