

檔 號： 720  
保存年限： 10  
電子簽核 結案日期：100年03月29日

收發文號：1002101  
收發日期：100年03月15日  
創稿文號：1001291682



## 教育部 函

機關地址：10051臺北市中正區中山南路5號  
傳 真：(02)23566379  
承 辦 人：林雅幸  
聯絡電話：(02)77365857

受 文 者： 萬能科技大學

發文日期：100年03月14日  
發文字號：臺技(三)字第1000032908號  
速 別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附 件：(0件)無附件

主旨：有關本部回復 貴校99年私立技專校院整體發展獎補助經費績效型獎助款新臺幣60萬1,820元收據一紙已收訖，業轉辦撥付，請依說明辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴校100年2月24日萬人字第1000000165號函。
- 二、本項經費請納入100年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書執行及考核。

正本：萬能科技大學  
副本：本部技職司

副本

萬能科技大學 函

機關地址：桃園縣中壢市萬能路1號  
傳 真：03-451-3786  
聯 絡 人：李雅琪  
電 話：03-451-5811 轉 20402

受文者：本校會計室

發文日期：中華民國 100 年 2 月 24 日

發文字號：萬人字第 1000000165 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明二

主旨：檢陳本校 99 年度遭扣減之績效型獎助款領據，恭請 鑒核。

說明：

- 一、遵照 鈞部 100 年 2 月 18 日臺技(三)字第 1000018033 號函辦理。
- 二、附新臺幣 60 萬 1,820 元整領款收據乙紙。

正本：教育部

副本：本校會計室、人事室

校長 莊 暢

檔 號：  
保存年限：  
電子簽核

收發文號：1002749  
收發日期：100年03月30日  
創稿文號：1001292214



## 教育部 函

機關地址：10051臺北市中正區中山南路5號  
傳 真：(02)23566379  
承 辦 人：林雅幸  
聯絡電話：(02)77365857

受 文 者：萬能科技大學

發文日期：100年03月29日

發文字號：臺技(三)字第1000047491-A號

速 別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附 件：(0件)無附件

主旨：貴校請領100年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費新臺幣3,387萬9,362元(經常門1,016萬3,809元、資本門2,371萬5,553元)一案，業已撥付，並請確實依說明事項辦理，請查照。

說明：

- 一、復 貴校100年3月16日萬會字第1000000248號函。
- 二、所送修正支用計畫書，業委託社團法人中華民國管理科學學會委請不同領域專家學者審查。
- 三、請確實依本部「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「獎補助支出憑證免送審配合作業相關事項」等相關規定辦理。

正本：萬能科技大學

副本：本部技職司

依分層負責規定授權單位主管決行

副本

萬能科技大學 函

機關地址：桃園縣中壢市萬能路1號  
聯絡人：鄭章瑞  
電話：03-4515811 分機 20501

受文者：本校會計室

發文日期：中華民國100年3月16日

發文字號：萬會字第1000000248號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明三

主旨：檢陳本校100年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」  
請款及支用計畫修正相關資料，恭請 鑒核。

說明：

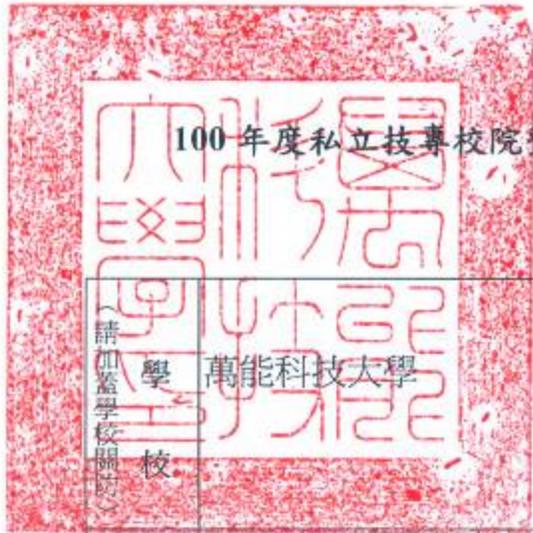
- 一、遵照 鈞部100年1月31日臺技(三)字第1000013558-Y號函辦理。
- 二、100年度原核定獎勵補助款共計新台幣3,387萬9,362元；依 鈞部100年2月18日臺技(三)字第1000018033號函，回復99年度獎助款新台幣60萬1,820元；故100年度共計編列新台幣3,448萬1,182元整。
- 三、附相關資料如下：
  - (一)領款收據乙份(新台幣3,387萬9,362元整)。
  - (二)回復99年度績效型獎助款新台幣60萬1,820元，已於100年2月24日請領(萬人字第1000000165號)。
  - (三)支用計畫書(修正核撥版)乙份。
  - (四)支用計畫書修正附件一補充資料乙份。
  - (五)專責小組會議紀錄乙份。

正本：教育部

副本：中華民國管理科學學會、本校會計室

校長 莊 暢

100年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書



(請加蓋學校關防) 學 萬能科技大學 校				校長簽章	校長莊暢(3)
		填表單位	人事室 會計室	主管簽章 填表單位	人事室主任 謝智穎 會計主任 鄭章瑞

聯絡人

姓名： 鄭章瑞 單位及職稱： 會計室/主任

電話： 03-4515811-20501 傳真： 03-4513786

E-mail： ccrvnu@mail.vnu.edu.tw

# 目 錄

壹、學校現況	
一、學校現有資源（師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）	002
二、學校發展方向、及執行重點特色（簡要說明）	010
三、本（100）年度發展重點（依中長程校務發展計畫列舉重點說明）	015
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	020
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	041
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如何產生）	041
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	045
(二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄	046
(三)獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單	047
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	056
(二)附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表	057
(三)附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表	059
(四)附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書	063
(五)附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書	088
(六)附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	089
(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	094
(八)附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書	096
(九)附表九 經常門經費需求項目明細表	097
(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	100
二、預期實施成效	048
伍、檢附中長程校務發展計畫乙份	
100 支用計畫書面審查意見-修正頁次及回應	101

## 壹、學校現況

### 一、學校現有資源（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 302 人，其中教授 27 人、副教授 96 人、助理教授 73 人、講師 106 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 64.90%，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 104 人，佔所有講師以上比為 34.44%，專任師資具乙級以上職業證照共 197 人，佔所有講師以上比為 65.23%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 234 人（此兩項資格不重複列計），佔所有講師以上比為 77.48%，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 99 年 12 月止
圖書總冊數	中文	紙本	207,441
	外文	紙本	60,339
期刊種類數	中文	紙本	636
		電子式	16,009
	外文	紙本	108
		電子式	38,717
網路版資料庫種類數 （連續性出版品）	中文	電子式	84
	外文	電子式	112
單機版資料庫種類數 （連續性出版品）	中文	電子式	28
	外文	電子式	8
非書資料套數(可包含縮影、光碟、視聽、地圖等)			13,315
圖書流通使用量（98年8月至99年12月止）			126,488
全年線上及光碟資料庫使用統計(98年8月至99年12月止)			358,314

#### （三）電腦教學設備：

教室	電腦配備	數量	單位
J501	雷射印表機 HP LJ5100	1	企管系
J501	廣播教學系統 MCC-390KC	1	企管系
J501	集線器 Cisco Catalyst 2950T	3	企管系
J501	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	企管系
J501	復原卡	61	企管系

教室	電腦配備	數量	單位
J501	有網管網路交換器 WS-C2960-24TT-L	1	企管系
J502	電腦 HP Core2 2.13GHz+17"LCD	1	企管系
J502	雷射印表機	1	企管系
J502	數位講桌	1	企管系
J502	17吋手寫電磁式螢幕	1	企管系
J502	電腦 ASUS 四核心 2.4G+22" LCD	61	企管系
J502	網路交換器	3	企管系
J502	還原卡	61	企管系
S605	廣播教學系統 MCC-390KC	1	光電系
S605	雷射印表機	1	光電系
S605	網路集線器 Accton EH3524	3	光電系
S605	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	61	光電系
S605	電腦顯示幕 HP 22" LCD	61	光電系
J301	網路印表機 HP LJ8150	1	財金系
J301	廣播教學系統	1	財金系
J301	數位講桌	1	財金系
J301	集線器 ACCTON EH3524A	3	財金系
J301	3COM 集線器	3	財金系
J301	電腦 ASUS D792 四核心 2.4G+22" LCD	61	財金系
J301	還原卡	61	財金系
J701	金融證照評鑑系統 [數位金融中心]	1	財金系
J701	雷射印表機	1	財金系
J701	即時接收伺服器 HP ProLiant DL360	1	財金系
J701	撮合伺服器 HP ProLiant DL360	1	財金系
J701	資料庫伺服器 HP ProLiant DL360	1	財金系
J701	L2 交換器	1	財金系
J701	數位講桌	1	財金系
J701	多螢幕顯示卡	1	財金系
J701	電腦 ASUS D792 四核心 2.4G+22" LCD	1	財金系
J701	記憶體 2G	1	財金系
J701	虛擬交易所軟體	1	財金系
J701	雷射印表機	1	財金系
J701	電腦 HP Compaq Q9500 2.83GHz	1	財金系
J701	液晶螢幕 HP 22" LCD	1	財金系
J701	即時資訊接收主機 IBM X3650/Intel E5520	1	財金系
J701	虛擬交易所撮合主機 IBM X3650/Intel E5520	1	財金系

教室	電腦配備	數量	單位
J701	資料庫主機 IBM X3650/Intel E5520	1	財金系
J701	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	27	財金系
J701	22" 液晶螢幕 HP	27	財金系
J701	液晶螢幕 ASUS 22" LCD	24	財金系
J701	一對多顯示卡	2	財金系
J701	電腦(超薄型)-HP Compaq 8000	32	財金系
I704	廣播教學系統 MCC-390KC	1	商設系
I704	電腦 ASUS P-D3.4GHz	61	商設系
I704	19"液晶螢幕	61	商設系
I704	19"液晶螢幕	13	商設系
I706	廣播教學系統	1	商設系
I706	網路交換器	3	商設系
I706	電腦 HP DC7800CMT Core2Quad 2.5G	61	商設系
I706	還原卡	61	商設系
L102	電腦 HP DC7800CMT 雙核心 2.5G+19"LCD	1	國企系
L102	電腦 HP Dx2310MT 雙核心 2.0G+17"LCD	56	國企系
L303	集線器 ACCTON EH3524A	1	國企系
L303	硬體廣播教學系統	1	國企系
L303	伺服器(全球運籌動態電子地圖)	1	國企系
L303	工作站 HP dx7900CMT(全球運籌動態電子地圖)	1	國企系
L303	雷射印表機 HP LJ5000	2	國企系
L303	交換式集線器	3	國企系
L303	電腦主機 ASUS 4 核心 2.5G CPU	57	國企系
L303	還原卡	57	國企系
C101	電腦(主控台)P4-3.4GHz+19"LCD(ET-06)	1	通識中心
C101	系統控制軟體(多媒體播放系統)(ET-06)	1	通識中心
C101	電腦華碩 P4-3.2GHz	5	通識中心
C101	電腦華碩 P4-2.8GHz+17"LCD(ET-06)	60	通識中心
C101	交換器(ET-06)	3	通識中心
C101	多系統轉換器(多媒體播放系統)(ET-06)	1	通識中心
C101	外部輸入整合式面板(多媒體播放系統)(ET-06)	1	通識中心
C101	循序開關機電源控制器(多媒體播放系統)(ET6)	1	通識中心
C101	語言主控制機(多媒體播放系統)(ET06)	1	通識中心
C102	網路集線器 Accton ES3526L	3	通識中心

教室	電腦配備	數量	單位
C102	HP 電腦主機 D330 P4-3.2GHz	52	通識中心
C102	伺服器 HP DL380 G5(ET06)	2	通識中心
S404	防火牆 PIX-515	1	資工系
S404	路由器 Cisco 776M	1	資工系
S404	網路模組 T1/ISDN-PRI NM-1CT1	4	資工系
S404	雷射印表機 HP LJ2200	1	資工系
S404	交換器 Catalyst 3550-24-EMI	1	資工系
S404	終端伺服器 Cisco 2621	1	資工系
S404	廣域網路模擬器 Adtran 550	1	資工系
S404	SMART 模組	1	資工系
S404	網路交換器 Cisco 2950	3	資工系
S404	ADSL 路由器 Cisco	1	資工系
S404	交換器 Cisco 2950	1	資工系
S404	防火牆網路卡 Cisco PIX10/100	1	資工系
S404	路由器	1	資工系
S404	32 埠非同步模組	1	資工系
S404	DSL 局端設備模擬器	1	資工系
S404	防火牆	1	資工系
S404	廣播教學系統	1	資工系
S404	高速乙太網路交換器	5	資工系
S404	入侵偵測系統	1	資工系
S404	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
S404	無線網路認證閘道器	1	資工系
S404	路由器 Cisco 2621	3	資工系
S404	路由器 Cisco 1720	9	資工系
S404	網路交換器 Cisco WS-C4006-S2	2	資工系
S404	集線器 Accton EH3524A	3	資工系
S404	路由器 Cisco 1721	11	資工系
S404	無線網路存取器 Cisco 1200	8	資工系
S404	無線網路橋接器 Cisco 350	4	資工系
S404	VPN 路由器 Cisco	2	資工系
S404	防火牆 Cisco	4	資工系
S404	無線網路卡 AIR-PCM352	11	資工系
S404	無線網路卡 AIR-CB20A-A-K9	6	資工系
S404	乙太網路卡 Intel Pro/100	2	資工系
S404	乙太網路交換器	4	資工系
S404	多層乙太網路交換器	2	資工系

教室	電腦配備	數量	單位
S404	乙太網路交換器	5	資工系
S404	VPN 防火牆	2	資工系
S404	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	資工系
S404	復原卡	61	資工系
S404	防火牆	2	資工系
S404	無線寬頻路由器	10	資工系
S404	精簡型無線基地台	4	資工系
S404	安全服務閘道器	6	資工系
S404	第三層交換器	4	資工系
S404	整合服務路由器	4	資工系
S404	乙太網路交換器 WS-C2960-24TT-L	11	資工系
S404	多層交換器 WS-C3560-24TS-S	4	資工系
S404	路由器 CISCO2811	3	資工系
S405	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資工系
S405	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
S405	乙太網路交換器	3	資工系
S405	電腦顯示幕 HP 22" LCD	61	資工系
S405	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	61	資工系
S604	高速乙太網路交換器	1	資工系
S604	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
S604	交換器 3com 2924	1	資工系
S604	廣播教學系統	1	資工系
S604	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	61	資工系
S604	22" 液晶螢幕 HP	61	資工系
S604	還原卡	61	資工系
T403	無線基地台	1	資工系
T403	廣播教學系統	1	資工系
T403	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
T403	網路集線器 EH3524A	3	資工系
T403	電腦 ASUS 雙核心 3.4GHz+19"LCD	68	資工系
S504	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資管系
S504	網路集線器 Accton EH3524	2	資管系
S504	雷射印表機 HP LJ5000	1	資管系
S504	彩色印表機 HP DJ1220C	1	資管系
S504	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	3	資管系
S504	復原卡	61	資管系
S504	電腦 ASUS D792 Core2 2.4G+22"LCD	58	資管系

教室	電腦配備	數量	單位
S504	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	2	資管系
S704	雷射印表機 HP LJ5000	1	資管系
S704	彩色印表機 HP DJ1220C	1	資管系
S704	廣播教學系統	1	資管系
S704	網路集線器 Accton EH3524	3	資管系
S704	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	61	資管系
S704	液晶螢幕 HP 22" LCD	61	資管系
S704	還原卡	61	資管系
S704	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	2	資管系
S705	雷射印表機 HP LJ 5000	1	資管系
S705	彩色印表機 HP DJ1220C	1	資管系
S705	廣播教學系統 MCC-390KC	1	資管系
S705	掃描器 HP ScanJet6300C	2	資管系
S705	網路集線器 Accton EH3524	2	資管系
S705	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	2	資管系
S705	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	61	資管系
S705	電腦顯示幕 HP 22" LCD	61	資管系
S803	彩色噴墨印表機 HP DJ1120C	1	資管系
S803	網路集線器 Accton Es3524c	2	資管系
S803	雷射印表機 HP LJ5000	2	資管系
S803	網路交換器 CISCO 2924-XL-V(專項科技)	1	資管系
S803	彩色螢幕 17" 含切換器(專項科技)	1	資管系
S803	整合型應用軟體伺服器 P4+15"LCD	1	資管系
S803	應用伺服器 IBM205+17"LCD [專項科技]	1	資管系
S803	電子商務鏈伺服器 IBM X335 (專項科技)	1	資管系
S803	電腦檔案存取設備 Dell (專項科技)	1	資管系
S803	應用系統伺服器 P4-3.2GHz+17"LCD	1	資管系
S803	整合型應用軟體伺服器 P4 3.2GHz+17"LCD	1	資管系
S803	無線基地台	1	資管系
S803	資訊系統模式伺服器 HP DL360	1	資管系
S803	超薄型伺服器 HP ProLiant DL120	1	資管系
S803	網路交換器	2	資管系
S803	供應鏈終端機 P4-3.4GHz+17"LCD	2	資管系
S803	供應鏈終端機+19"LCD	3	資管系
S803	工作站 ASUS 3.4GHz+19"LCD	5	資管系
S803	軟體能力成熟度整合模式伺服器 HP	2	資管系

教室	電腦配備	數量	單位
	ML110		
S803	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	13	資管系
S803	移動式流程資訊系統發展載台	4	資管系
S803	流程分析電腦 HP DC7800	2	資管系
S803	Acer24 吋液晶螢幕	2	資管系
S803	筆記型電腦 ASUS	34	資管所
C301	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	35	電子系
C401	雷射印表機 HP LJ2100	1	電子系
C401	網路集線器 Cisco 2950T	2	電子系
C401	網路集線器	5	電子系
C401	磁碟陣列	1	電子系
C401	廣播軟體	2	電子系
C401	網路交換器	2	電子系
C401	交換器 DELL	1	電子系
C401	無線基地台	1	電子系
C401	多媒體伺服器 HP DL380G5	1	電子系
C401	42 吋液晶螢幕	1	電子系
C401	影像處理軟體	1	電子系
C401	影像處理開發工具程式	1	電子系
C401	網路交換器	2	電子系
C401	22" 液晶螢幕 HP	61	電子系
C401	還原卡	61	電子系
C401	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	61	電子系
C401	廣播教學系統 SMART TEACHING	3	電子系
C401	交換器 WS-C2960-24TT-L	3	電子系
C401	語音軟體路由器	1	電子系
C401	小型路由器	2	電子系
C403	廣播教學系統 MCC-390V	1	電子系
C403	雷射印表機 HP LJ2100	1	電子系
C403	彩色噴墨印表機 HP DJ970C	1	電子系
C403	網路集線器 24port EH3524A	2	電子系
C403	電腦 HP P4-3.0GHz	61	電子系
C403	網路交換器	3	電子系
C403	19"LCD 螢幕	61	電子系
H801	廣播教學系統	1	電子系
H801	雷射印表機 HP LJ2100	1	電子系
H801	彩色噴墨印表機 HP DJ970C	1	電子系

教室	電腦配備	數量	單位
H801	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	43	電子系
H802	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	26	電子系
H802	監測電腦(含轉換器及軟體)[太陽能發電系統平台]	1	電子系
H902	網路交換器 Cisco 2950	1	電子系
H902	網路集線器	1	電子系
H902	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	16	電子系
H902	19"LCD 螢幕	2	電子系
G103	集線器 ES3524C	1	管資系
G103	網路集線器 ACCTON ES3024C	1	管資系
G103	17"液晶螢幕	3	管資系
G103	外接式 DVD 燒錄器	1	管資系
G103	雷射印表機	1	管資系
G103	HP 電腦 D330 P4-3.0GHz+17"LCD	13	管資系
G103	電腦 ASUS D792 四核心 2.4G+22" LCD	29	管資系
G307	廣播教學系統	1	管資系
G307	集線器 24Port EH3524A	3	管資系
G307	雷射印表機 HP LJ 9040dn	1	管資系
G307	液晶螢幕 HP 22" LCD	61	管資系
G307	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	61	管資系
G307	還原卡	61	管資系
F202	高階掃描器	1	營科系
F202	雷射印表機	1	營科系
F202	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	1	營科系
F202	22" 液晶螢幕 HP	1	營科系
F202	ASUS 電腦 P4-3.2GHz+17"LCD	34	營科系
F202	3COM 集線器	3	營科系
F202	電腦 HP Core2Quad 2.5GHZ	11	營科系
F202	液晶螢幕 19 吋 HP	11	營科系
F206	雷射印表機 HP LJ5100	1	營科系
F206	電腦 HP P4-3.4GHz+17"LCD	1	營科系
F206	硬體廣播教學系統	1	營科系
F206	電腦 HP DC7800CMT Core2Quad 2.5G	61	營科系
F206	還原卡	61	營科系
F206	高速乙太網路交換器 CISCO 2960	3	營科系
E302	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	1	環工系
E302	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	1	環工系

教室	電腦配備	數量	單位
E302	硬體廣播教學系統	1	環工系
E302	電腦輔助彩色輸圖裝置	1	環工系
E302	L2 交換器	2	環工系
E302	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	環工系
E302	復原卡	61	環工系
E302	有網管網路交換器 WS-C2960-24TT-L	4	環工系
V703	ABACUS WOFN 旅行業作業管理系統	1	觀休系
V703	伺服器含軟體(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	觀休系
V703	熱感印表機(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	觀休系
V703	印表機(MICROS 3000 餐廳管理系統)	1	觀休系
V703	17"LCD	1	觀休系
V703	Fidelio 前台系統-教育版	1	觀休系
V703	旅館前檯資訊系統	1	觀休系
V703	硬體廣播教學系統	1	觀休系
V703	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	30	觀休系
V703	交換器	3	觀休系
V703	電腦 ASUS Core2 2.4GHz+19"LCD	30	觀休系

配合教學需要，電腦教室設備汰換，採逐年汰換，99 學年度：S605，S405，S705，I704；100 學年度：E302，J501，S404，S504，V703。

## 二、學校發展方向、及執行重點特色（簡要說明）

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。具體的辦學理念落實在前瞻的校務發展、多元的校園文化、溫馨的校園社會、安全的校園生活、民主的校務決策、永續的經營辦學等面向上。校務發展計畫重點方向詳細說明如下：



圖 1.1 萬能科技大學辦學理念圖

(一) 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「1-3-1」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。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 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) 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。
- (2) 提高教師參加研習意願，鼓勵教師持續進修第二專長碩士學位或學分班，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

- (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) 提升教師英語能力。
- (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

- (1) 鼓勵教職員工參加校內外研習課程。
- (2) 鼓勵教職員工參與終身學習。
- (3) 協助教育部舉辦高中職老師技能檢定。

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輔導機制。

(五) 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、專題實務結合產學合作，評定優等頒發獎金。
  - 8、獎勵學生參加國際與校內外競賽。
  - 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、加強補救教學，規劃基礎課程補救程序。
  - 11、英文統一教材。
  - 12、提升網路大學功能，提供網路輔導學習環境。
- (六) 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、輔導專業知能，教授專業證照課程並輔導考照，以提昇職場競爭力。
  - 5、架設並維護知識學習平台與知識學習網站。
  - 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。
  - 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；開設證照課程，輔導學員取得專業證照。
- (七) 推動學校國際化
- 1、營造教學國際化環境，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，拓展本校與外國大學建置雙聯學制，強化教學課程國際化。
  - 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。
- (八) 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。
- (九) 營造發展特色環境
- 1、培育具語言能力與國際視野的新世紀專業人才。
  - 2、推動創新育成中心，與專業教學結合，並增設國際級合格檢定場所。
  - 3、提昇師生專業及 e 化知能與產業合作質量。
  - 4、輔導學生就業及終身學習教育與服務學習。
- (十) 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、配合政府法規與作為，尊重性別平等。

#### (十一) 加強品德教育

- 1、建構新世紀品格及道德教育內涵：
  - (1) 增進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。
  - (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。
  - (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，以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。
  - (1) 透過修身及行為教育，培養學生健全人格。
  - (2) 落實身教，以生活教育學程紮根。

萬能科技大學的校務發展，著眼於當前高等教育發展與社會需求兩大趨勢，加強回應社會需求的關聯性(Relevance)、提升本身的教育品質(Quality)及追求國際化(Internationalization)三個方向。在加強對社會需求的關聯性上，本校不斷反思本身所扮演的角色能否適當地回應社會的期望。尤其在面對急遽轉變的社會，大學如何負起帶動國民養成終身學習風氣的任務，透過更多元與彈性的課程架構，承認每個人的工作經歷，甚至將個人生活經驗納入學術認可的一環。其次，在提升高等教育的品質方面，除了改善傳統上的教學、研究與推展服務外，還包括：學生的素質與學術環境等基本條件的改善，透過有效的行政管理，持續系統化的評鑑工作，以維持本校辦學品質。至於在提升學生素質方面，由於這群學生是未來國家的中堅分子，因此學生品格格外受到社會關切。本校的評鑑指標，早由教師教學歷程，轉爲對學生學習歷程的重視；學校的好壞，不再只看教師的素質標準或研究教學的多寡，更重要的是能培育出業界所需的人才。

本校在上述完整的校務發展計畫下，整合學校資源特性、學校成長經驗與校史傳統，配合地區產業特質與社會趨勢脈動，展現出以下的發展特色，未來將納入中長期校務發展計畫，成爲本校特色領域重點，也經由發展特色的呈現，可有效凝聚師生對學校的向心，增進社會各界對本校的肯定：

- 1、教育部肯定教學卓越重點大學
- 2、北區私立科技大學評鑑一等最優
- 3、全國科大學生就業率名列前茅
- 4、桃園航空城與八大工業區人才培育中心
- 5、國家級技能檢定考場建置全國特優
- 6、工程類系所全數通過國際/IEET 認證
- 7、教育部肯定品德教育績優大學
- 8、影像顯示與軟性電子元件研發技術整合全國唯一
- 9、環境監測與保護技術全國標竿
- 10、競技啦啦隊、棒球隊等代表隊全國冠軍

現階段本校辦學為配合教學卓越，提出「**萬能 TOP 就業競爭力提升計畫**」，主輔競爭力分為三項：其一「**學能發展**，Technological competence, T」乃是師生「教與學」發展過程中，強化教師實務教學能力，建置優質學習環境與全程學習預警輔導機制，培養學生主動學習習慣，注重學生整體學習績效，使學生學習的「核心能力」得以實用，以具體實作技能展現成果。其二「**職能養成**，Occupational competence, O」乃是教學上本著強調過程、重視預防、持續改善以及學生就業導向的理念，檢視教育品質，以求教學精益求精。學生「核心能力」之具體展現是致力於獲得專業證照，修習產業就業學程、專題實務製作、職場實務實習，參與實作技能競賽，使學習融會貫通，展現「就業力」。其三「**潛能培育**，Personal competence, P」乃在培養勤於工作、樂於服務、關懷社會、奉獻社區、推己及人的情操表現。潛力乃自我砥礪，向上提升個人潛能的意志力，亦即個人所能釋放能量的意願。依「學能發展」、「職能養成」及「潛能培育」三大主軸，擬定八項行動方案：強化教師教學能力與品質、提升學生學習與輔導成效、精進國際化提升英語能力、推動教學品保與評估機制、拓展專業整合與三創能力、增進職涯發展與職場實習、推展服務學習與全程輔導、深化人文素養之通識教育。「**本位課程，教學品保**」為計劃發展概念，透過教學品保制度之持續推動，落實學生「核心能力」的養成，培育產業需要的經建人才（Employability, E），養成學生終生多元的學習精神（Learning, L），具備創意創新的競爭潛力（Innovation, I）、務實致用專業能力（Technology, T）、通識博雅人格素養（Elegance, E）的畢業生，培育產業所需菁英（ELITE）青年，達到學生畢業即就業的目標。請見下圖。



圖 1.3 萬能 TOP 就業競爭力結構圖

### 三、本（100）年度發展重點（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。
- ❖ 迎接 100 年科大評鑑，保持北區一等奪冠水準。
- ❖ 提升重點大學品質，爭取 100 年教學卓越計畫。
- ❖ 強化與高中職宣導與互動。
- ❖ 依國家經濟產業發展趨勢，整合校內資源，已經設立觀光與設計學院，領導相關學系深耕發展。
- ❖ 爭取海外學生(含大陸生)。
- ❖ 積極爭取與設立技能檢定考場，增加場地費收入。
- ❖ 提升讀書風氣與就業力。
- ❖ 就業學程，就業導向課程模組，強化就業力。
- ❖ 落實 e 化教學，善用科技提升學習意願與績效。
- ❖ 積極參與校內外競賽，學生專題競賽。
- ❖ 大幅提高證照取得比率，提升就業率。

## (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、財務金融分析與管理、企業決策分析、貿易金融與全球運籌等領域之研究，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

整合本院教師豐富之專業實務能力，以學生職場體驗、產學攜手計畫、就業學程、就業實習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。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，建立跨系專長之整合性系列課程，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。第一階段規劃開設電子商務學程，該學程將訓練學生從管理角度認識電子企業(e-business)之經營模式及其對工商業界所帶來之衝擊與影響，以具備在電子商務競爭環境中能掌控科技改變、策略研擬、資訊系統規劃及供應鏈管理等之能力及洞察商機之能力。未來將依產業脈動趨勢，適時調整與規劃跨系專業學程。

#### (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，各系也將整合管理相關專業證照資訊，制訂證照畢業門檻規定及開設證照輔導相關課程，並成立相關證照取得輔導中心，以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、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

本院於 93 學年度成立「工程科技研究所」，並於 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，鼓勵各系逐年爭取設置研究所，最終達一系一所之目標，以朝教學為主研究為輔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，本院各系已推動工程與科技教育認證 IEET，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、環工系推動工程與科技教育認證並已於 98 年通過認證，98 學年度再由生物技術系參加認證並已通過認證。

#### (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，鼓勵各系設立技能檢定術科測定場所並開設相關證照輔導課程，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。

### 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 簡稱為 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，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經費，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。資通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、98 學年補助，將積極推動相關課程並鼓勵同學選修該學程。

## (3)光電元件與影像顯示技術發展與應用

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【LCD 顯示器技術發展實驗室】；與先前成立之【OLED 顯示器技術發展實驗室】及【3D 顯像技術發展實驗室】成為【影像顯示技術發展中心】，籌設培育影像顯示技術人才所需之環境與平台，98 年獲教育部核准籌設【影像顯示技術研究所碩士班】，於 99 年招生 15 名；積極培育產業所需之影像顯示技術人才。

## (4)太陽能發電系統模組與檢測技術開發

副總統蕭萬長在玉山科技協會舉辦「能源永生、環境永續」產業高峰論壇，強調綠能產業已經成為各界認為應發展的方向。更表示，能源、環境與經濟問題相輔相成，希望各界共同努力，在可預見的未來，讓綠能產業成為台灣另一個明星產業，像資訊產業一樣在國際間佔有重要地位。能源的有效使用、綠色環境的建立與實踐，以及再生能源創新研發，是國家永續發展的關鍵，因應全球暖化，除了限制溫室氣體排放量外，轉向新能源發展模式，對國家經濟發展及產業環境永續經營是非常重要的工作目標。根據美國 2008 年調查，美國創業者對未來產業嗅覺靈敏，業者去年在綠能產業的投資增加很快，尤其對日光能源、電能、電池、電動車等方向投資成長特別快，可以看出這是世界必然趨勢，綠能產業是各界認為一定要好好發展的方向；副總統表示，期待經由各界努力及政府政策支持，讓有更多優秀人才、企業與資金投入綠能產業，一起為台灣生態及能源產業努力，

希望在可預見的未來，看到台灣另一個明星產業綠色能源產業，可以像資訊產業一樣，在國際市場佔有重要地位。

國家政策研究基金會永續發展組召集人陳世圯提出，台灣綠能產業生產技術達國際水準，具國際市場競爭力及價格優勢，將成為台灣產業「第二春」。行政院經濟部能源局主任秘書陳玲慧表示，因應國內外能源逐漸匱乏，節能減碳愛地球是各國共同目標，綠色能源產業已是重點新興產業，也是國家重要新能源政策。經濟部今年提出「綠色能源產業旭升方案」，確定綠色能源產業目標及指導方針。研討會針對「綠能產業趨勢及其設備開發契機」、「節能減碳及太陽光電的市場趨勢」、「太陽能產業最新發展與機會」、「鋰鐵電池發展趨勢」等題目發表，最後綜合討論融合各家公司的經驗及學者看法，討論有效的綠能產業發展及競爭策略。

為響應政府綠色能源產業政策，電資學院特於 98 年 4 月舉辦【2009 太陽能光電模組之國際檢驗標準】研討會，並於 9 月舉辦【台灣率能產業技術現況及未來發展趨勢研討會】；藉此探討技職院校學生對綠能產業技術切入之方向，及本院在綠能產業教育與研發議題建立平台之可行性分析。98 年 9 月於電子系建立【2KW 太陽能發電系統】，與光電系於 97 學年度成立之【綠色能源應用實驗室】，作為本院綠色能源教育與技術開發中心，期盼繼續朝建立綠色能源發電模組檢測技術中心，以培育綠色能源產業所需之技術人才。

#### 4. 觀光與設計學院：

##### (1) 提升教師教學創新能力，發展專業特色課程

為提升院內教師教學創新與發展專業特色課程能力，各系須於每一學期舉辦教學改進研討會，由一至二位教師發表教學心得，並針對課程設計是否符合院、系目標進行討論，其目的係提供一個教學經驗交流之平台，藉此集思廣益，進而獲致各系特色課程之開發與設計。

##### (2) 強化學生專業基礎本質學能

本院設有院共同必修課程，設計「行銷管理學、企業倫理與商業禮儀、時尚美學」等三門院共同必修課程，旨在規範本院學生應具備之專業態度基礎本質學能。使每一系科之同學皆具備符合本院之專業基礎本質學能，在整個教學設計上，由各系相關授課教師，聯合組成課程發展小組，建立教師教學平台，制定符合觀設學院學生學習目標之教材與授課方式，並建立學習成效檢核機制，規劃辦理課程教材統一教學與會考，對於學習有障礙之同學施以補救教學輔導機制。各課程推動小組每學期至少召開兩次會議，會議交流重點包括：教科書選定、商訂課程大綱與授課方式、會考進行方式與試題檢討、補救教學進行方式、規劃與制定數位化教材…等。

##### (3) 課程證照化，加強學生就業競爭力

為強調證照對學生競爭力之重要性，並且落實於課程之規劃上，本院將學生證照列為重點工作，並要求各系將證照列為畢業門檻要件之一。在專業證照部分，大力敦促各系開設專業課程以輔導學生考取專業證照。在語言證照部分，98 學年度觀休系先行開設英語證照菁英班，99 學年起由院統一開設英語菁英班與英語基礎加強班。藉由英語種子學生取得英語證照，形成同儕效應，帶動同學學習英語的企圖心。菁英班遴選英語成績優異之同學參加；英語基礎加強班則以全院內學生參加為主。經分組編班後，每班由一位通識中心英語教師負責於每週三下午實

施四小時英語教學與證照輔導，院內各系指派一位教師負責課後輔導，每班並搭配 3 位助教，於課後負責同學測驗及練習。

#### (4)健康促進芳香療法人才培育

可對銀髮族健康照顧有興趣之學生在課程發展與實務應用的能量，強化銀髮族健康照顧相關課程與實務應用、以及學生專題研究的能力，不僅有助於提昇學生專業能力與就業競爭優勢，同時也能夠成為銀髮族健康照顧與芳香療法服務之特色模式。

利用芳香療法建立良好的互動關係與受到相當的信任與認同，在銀髮族照顧服務推廣可達事半功倍外，且運用其他子計畫成果為基礎推廣銀髮族健康照顧，使銀髮族照顧服務的功能與專業人才培育達到最大綜效。提供學生在未來就業機會，培養實習員積極主動性及責任感，增進實習學生與他人溝通協調能力，增進人際關係的和諧度，有效提升實習學生的本職學能，俾利後續就業，透過實務實習課程，可使實習學生在每階段實務學習程度上，實質提高其學習成效，落實技職教育的目標。

#### (5)健康促進膳食療養保健人才培育

計畫成果可對銀髮族健康照顧有興趣之學生在課程發展與實務應用的能量，強化銀髮族健康照顧相關課程與實務應用、以及學生專題研究的能力，不僅有助於提昇學生專業能力與就業競爭優勢，同時也能夠成為銀髮族健康餐食服務之特色模式。

推廣銀髮族健康照顧，使銀髮族照顧服務的功能與專業人才培育達到最大綜效。提供學生在未來就業機會，培養實習員積極主動性及責任感，增進實習學生與他人溝通協調能力，增進人際關係的和諧度，有效提升實習學生的本職學能，俾利後續就業，透過實務實習課程，可使實習學生在每階段實務學習程度上，實質提高其學習成效，落實技職教育的目標。

藉此不僅能夠提昇學生之專業競爭力進而強化競爭優勢，讓學生學習到專業核心技術能力外，並可配合學生實務專題研究的進行達到實務應用的目的。

## 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。

(99)學年度中長程校務發展重點	
總目標:99-01	人才培育
編號	發展重點
99-01-01	提升教學品質
99-01-02	增進職場能力
99-01-03	重視證照教學
99-01-04	實踐全人教育
99-01-05	開發課程教材

(99)學年度中長程校務發展重點	
99-01-06	建構補救學習
99-01-07	推動競賽展演
<b>總目標:99-02</b>	<b>產學研發</b>
編號	發展重點
99-02-01	鼓勵研究團隊
99-02-02	深化產學應用
99-02-03	促進三創發展
99-02-04	加強社區互動
99-02-05	健全回流教育
99-02-06	拓展策略夥伴
99-02-07	推廣職業訓練
<b>總目標:99-03</b>	<b>行政管理</b>
編號	發展重點
99-03-01	強化師資結構
99-03-02	提振服務效能
99-03-03	充實教研設備
99-03-04	建設優質校園
99-03-05	靈活財務規劃
99-03-06	落實稽核管考
99-03-07	完善資訊系統
<b>總目標:99-04</b>	<b>校務創新</b>
編號	發展重點
99-04-01	加速校園 e 化
99-04-02	厚植人文氣息
99-04-03	培養向學風氣
99-04-04	輔導生涯規劃
99-04-05	建立整合特色
99-04-06	塑造卓越形象
99-04-07	致力國際交流

(100)學年度中長程校務發展重點	
<b>總目標:99-01</b>	<b>人才培育</b>
編號	發展重點
99-01-01	提升教學品質
99-01-02	增進職場能力
99-01-03	重視證照教學
99-01-04	實踐全人教育
99-01-05	開發課程教材
99-01-06	建構補救學習
99-01-07	推動競賽展演
<b>總目標:99-02</b>	<b>產學研發</b>
編號	發展重點
99-02-01	鼓勵研究團隊
99-02-02	深化產學應用
99-02-03	促進三創發展
99-02-04	加強社區互動
99-02-05	健全回流教育
99-02-06	拓展策略夥伴
99-02-07	推廣職業訓練
<b>總目標:99-03</b>	<b>行政管理</b>
編號	發展重點
99-03-01	強化師資結構
99-03-02	提振服務效能
99-03-03	充實教研設備
99-03-04	建設優質校園
99-03-05	靈活財務規劃
99-03-06	落實稽核管考
99-03-07	完善資訊系統
<b>總目標:99-04</b>	<b>校務創新</b>
編號	發展重點
99-04-01	加速校園 e 化
99-04-02	厚植人文氣息
99-04-03	培養向學風氣
99-04-04	輔導職涯規劃

(100)學年度中長期校務發展重點	
99-04-05	建立整合特色
99-04-06	塑造卓越形象
99-04-07	致力國際交流

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

#### 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
工程學院	凝膠滲透層析設備	充實教學及研發中心設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及研發中心競爭力
工程學院	PH 計	充實教學及研發中心設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及研發中心競爭力
工程學院	氣體流量計	充實教學及研發中心設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及研發中心競爭力
工程學院	多點式電磁攪拌器	充實教學及研發中心設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及研發中心競爭力
工程學院	Xray 燈管	教學研究設備	提升行政及教學設備	99-03-03	提升教學研究設備
工程所	迴轉式振盪培養箱	充實教學研究設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及學生競爭力
工程所	層析管柱	充實教學研究設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及學生競爭力
工程所	分光光度計	充實教學研究設備	充實教學研究設備	99-03-03	提昇教學品質及學生競爭力
材料系	金像學顯微鏡物鏡	購置儀器設備(材料所)	儀器設備汰舊換新	99-03-03	充實教學研究設備提昇教學研究品質
材料系	層析管柱分析儀	購置儀器設備	儀器設備汰舊換新	99-03-03	強化教學設備，提升學生學習成效
材料系	純水製造機	購置儀器設備	儀器設備汰舊換新	99-03-03	強化教學設備，提升學生學習成效
材料系	天平	購置儀器設備	儀器設備汰舊換新	99-03-03	強化教學設備，提升學生學習成效
材料系	衝擊後壓縮夾具	購置儀器設備	儀器設備汰舊換新	99-03-03	強化教學設備，提升學生學習成效
營科系	恆溫恆濕耐侯試驗儀	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-03-03	提升教學品質
營科系	混凝土高阻計	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-03-03	提升教學品質

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
營科系	耐候試驗機	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	可攜式色差計	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	全測站經緯儀	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	電子經緯儀	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	雷射墨線儀	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	八聯槓桿式土壤壓密試驗自動化系統	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	電磁波金屬鋼筋探測器	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
營科系	草圖大師製作軟體	設備增購一	因應科技發展，師資提升、設備添購與更新	99-01-01	擴展學生學習資源及系務發展
環工系	高量採樣器	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	五管式可調速定量蠕動幫浦	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	多參數水質監測儀	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	電導度計	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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

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
					可支援老師與學生專題研究之用。
環工系	酸鹼度計	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	溶氧測定儀	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	藥品冷藏冰箱	教學儀器設備二	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋生態實習、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。
環工系	電子訊號控制模組	教學儀器設備一	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋新興能源、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。
環工系	工業產品碳足跡運算軟體	教學儀器設備一	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋新興能源、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。
環工系	碳足跡盤查 LCA 工具	教學儀器設備一	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋新興能源、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。
環工系	固相物冷凍乾燥濃縮機	教學儀器設備一	提昇專業實習之教學品質、培養學生具備專業技術	99-03-03	本系教學必須，申購設備涵蓋新興能源、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。

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
生技系	微量離心機	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	烘箱	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	PH計	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	小數2位分析天平	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	逆相層析管柱	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	碳十八管柱	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	層析管柱-DNA	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	八爪微量分注器	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	科學級顯微數位影像系統	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	鐵胃均質機	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
生技系	半自動扭力設定式鎖蓋機	充實生物技術實驗室設備	充實生物技術實驗室設備	99-01-01	提升教學品質
經管所	桌上型電腦	設備及軟體增購	設備增添及購置先進教學軟體	99-03-03	提昇教學品質與增進教學及研究績效及產學案之承接
經管所	單槍投影機	設備及軟體增購	設備增添及購置先進教學軟體	99-03-03	提昇教學品質與增進教學及研究績效及產學案之承接
管資系	行為觀察與數位數據整合分析系統	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	統計軟體	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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

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
					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。
管資系	數位攝影機	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	數位式高度計	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	三點內徑測微器	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	數位式厚度計	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	繪圖軟體套件	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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

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
					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。
管資系	攜帶式投影設備	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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。
管資系	教學廣播系統	實驗室資訊化	強化實驗室設備，落實課程教學內容之整合	99-03-03	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	桌上型電腦	提升教學設施設備水準	提升教學設施設備水準	99-01-01	提升教學設施設備水準
國企系	監控系統	提升教學設施設備水準	提升教學設施設備水準	99-01-01	提升教學設施設備水準
企管系	網路交換器	充實學生實習與實務專題製作計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	學生製作企管實務相關專題，整合各項管理知識，並能實務加以應用
企管系	網路交換器	充實學生實習與實務專題製作計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	學生製作企管實務相關專題，整合各項管理知識，並能實務加以應用
企管系	語言多媒體學習應用系統	持續改善專業教室軟硬設備計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	語言多媒體自學學習應用系統	持續改善專業教室軟硬設備計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	語言多媒體自學學習應用模組	持續改善專業教室軟硬設備計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力

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
企管系	穩壓器	持續改善專業教室軟硬設備計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	硬體廣播教學系統	電腦教室硬體設備更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	雷射印表機	電腦教室硬體設備更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	穩壓器	電腦教室硬體設備更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	液晶電視	專題製作教學硬體更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	數位相機	專題製作教學硬體更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	雷射多功能事務機	專題製作教學硬體更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	電動銀幕	專題製作教學硬體更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
企管系	單槍投影機	專題製作教學硬體更新計畫	培育現代化企管精英	99-01-01	提高教學效果與學生競爭力
財金系	保險投資與風險管理系統	教學設備提升	設備增添及購置先進教學系統	99-03-03	增進教學效益,與業界實務需求貼近
財金系	投資決策分析系統	教學設備提升	設備增添及購置先進教學系統	99-03-03	增進教學效益,與業界實務需求貼近
財金系	保單規劃及理財系統	教學設備提升	教學設備提升與擴充及系務運作	99-03-03	增進教學效益,與業界實務需求貼近
財金系	穩壓器	教學設備提升	教學設備提升與擴充及系務運作	99-03-03	增進教學效益,與業界實務需求貼近
財金系	筆記型電腦	教學設備提升	教學設備提升與擴充及系務運作	99-03-03	增進教學效益,與業界實務需求貼近
資管系	乙太網路交換器	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境,持續改善教學方法,建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗,與就業市場做無接縫的接軌,建立教學的特色。3.配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環

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
					境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	系統規劃伺服器	建構商務系統 模擬教學環境 及智慧型資訊 應用系統設施	建構資管研究領域教學 環境，持續改善教學方 法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和 專題製作的實務模擬之能力。2.獲 得實務經驗，與就業市場做無接縫 的接軌，建立教學的特色。3.配合 學生學習護照，提供學生專業證照 教學環境。4.提供學生學習企業營 運管理及企業營運典範之模擬環 境。5.加強資訊系統實作平台環 境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	流程分析電腦	建構商務系統 模擬教學環境 及智慧型資訊 應用系統設施	建構資管研究領域教學 環境，持續改善教學方 法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和 專題製作的實務模擬之能力。2.獲 得實務經驗，與就業市場做無接縫 的接軌，建立教學的特色。3.配合 學生學習護照，提供學生專業證照 教學環境。4.提供學生學習企業營 運管理及企業營運典範之模擬環 境。5.加強資訊系統實作平台環 境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	網頁多媒體製作 軟體	建構商務系統 模擬教學環境 及智慧型資訊 應用系統設施	建構資管研究領域教學 環境，持續改善教學方 法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和 專題製作的實務模擬之能力。2.獲 得實務經驗，與就業市場做無接縫 的接軌，建立教學的特色。3.配合 學生學習護照，提供學生專業證照 教學環境。4.提供學生學習企業營 運管理及企業營運典範之模擬環 境。5.加強資訊系統實作平台環 境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	影像處理軟體	建構商務系統 模擬教學環境 及智慧型資訊 應用系統設施	建構資管研究領域教學 環境，持續改善教學方 法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和 專題製作的實務模擬之能力。2.獲 得實務經驗，與就業市場做無接縫 的接軌，建立教學的特色。3.配合 學生學習護照，提供學生專業證照 教學環境。4.提供學生學習企業營 運管理及企業營運典範之模擬環

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
					境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	建模軟體	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	3D 動畫軟體	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	網路規劃模擬軟體	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	虛擬企業模擬軟體	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環

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
					境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	螢幕錄影軟體	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	雷射印表機	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	監控系統	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	廣播教學系統	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環

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
					境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	流程分析電腦	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	網管型乙太網路交換器	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	多媒體展示器	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	低階繪圖伺服器	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環

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
					境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	氣動機械組件	建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色	99-01-01	1.提昇學生規劃與建構商務系統和專題製作的實務模擬之能力。2.獲得實務經驗，與就業市場做無接縫的接軌，建立教學的特色。3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。4.提供學生學習企業營運管理及企業營運典範之模擬環境。5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練電腦競技選手。
資管系	統計繪圖軟體	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色(資管展(資管所)	99-01-01	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展
資管系	影像分析軟體	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色(資管展(資管所)	99-01-01	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展
資管系	資訊安全軟體	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展	建構資管研究領域教學環境，持續改善教學方法，建立教學特色(資管展(資管所)	99-01-01	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展
影像顯示研究所	視頻信號圖形產生器	影像顯示實驗室	充實教研設備	99-03-03	改善教學環境，提升教學品質
影像顯示研究所	示波器	影像顯示實驗室	充實教研設備	99-03-03	改善教學環境，提升教學品質
影像顯示研究所	多媒體液晶顯示器	充實影像顯示檢測實驗室	充實影像顯示檢測實驗室	99-03-03	加強學生專業技能，提升學生學習意願。
影像顯示研究所	數位高畫質投影顯示機	充實影像顯示檢測實驗室	充實影像顯示檢測實驗室	99-03-03	加強學生專業技能，提升學生學習意願。
電子系	數位系統開發板	充實積體電路研發室設備(C204)	設備與圖書資源充實	99-03-03	強化學生專業能力，提升就業競爭力
電子系	路由器	充實無線網路工程實驗室	設備與圖書資源充實	99-03-03	強化學生專業能力，提升就業競爭力

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
		(C401)			
電子系	路由器	充實無線網路設備與圖書資源充實工程實驗室(C401)		99-03-03	強化學生專業能力，提升就業競爭力
電子系	單槍投影機	充實電腦硬體實驗室設備(H902)		99-03-03	改善教學環境，提升教學品質
電子系	示波器	充實電腦輔助設計實驗室設備(C403)	設備維護，汰舊換新，強化實習經驗，理論與實務並重	99-03-03	加強學生專業技能，提升學生學習意願。
資工系	嵌入式系統開發移植平台	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提升教學品質	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	腦波控制器	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提升教學品質	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	高階 FPGA 開發及教學設備	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提升教學品質	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	桌上型電腦	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	行動通訊應用程式開發系統	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	行動通訊開發平台	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	虛擬化應用服務套件	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	飛行載具及控制系統	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
資工系	自走機器人	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。

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
		研究設備計劃			
資工系	智慧型感測器	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	提昇教學品質、購置教學研究設備計劃	99-01-01	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
光電系	多重物理量有限元素分析軟體	充實專業儀器設備資源。	充實專業圖書儀器設備資源。	99-03-03	充實教學專業儀器設備，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
光電系	數位式電流源表	充實專業儀器設備資源。	充實專業圖書儀器設備資源。	99-03-03	充實教學專業儀器設備，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
光電系	傅立葉透鏡	充實專業儀器設備資源。	充實專業圖書儀器設備資源。	99-03-03	充實教學專業儀器設備，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
光電系	多功能短波長功率計	充實專業儀器設備資源。	充實專業圖書儀器設備資源。	99-03-03	充實教學專業儀器設備，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
光電系	高功率氦氖雷射	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	旋轉塗佈機	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	追日系統	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	多功照度計	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	光譜分光儀	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	函數波產生器	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
光電系	排煙櫃	充實專業儀器設備資源	充實專業圖書儀器設備資源。	99-01-02	充實教學儀器設備資源，促進師生共同成長，彰顯教學特色。
商設系	繪圖軟體	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	刀庫	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	專業攝影機	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。

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
商設系	非線性剪輯軟體	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	專業攝影機腳架	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	螢幕印表機校色器	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	投影機	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	攝影高台	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	密拷機	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	線鋸機	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	底片掃描器	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	藍芽球開發系統	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
商設系	穩壓器	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	網路交換器	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	指向性收音麥克風	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。

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
商設系	數位攝影機	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	數位攝影機	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	移動性儲存機	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	高溫爐	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	活動綠幕	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	空壓機	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	冷光燈	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	掃瞄器	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
商設系	電子閃光燈	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。	充實教學設備資源，彰顯教學特色。	99-03-03	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
妝品系	美容指壓雙用床組	充實教學儀器設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	美容工作檯	充實教學儀器設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	紫外可見分光光度計	充實教學儀器設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	碎冰機	充實教學儀器設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	數位相機	充實教學儀器設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案

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
		設備			
妝品系	減壓濃縮機	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	二氧化碳培養箱	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	無菌操作台	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	實驗桌	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	視聽影音櫃	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	綜合擴大器	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	單槍投影機	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	電動銀幕	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	攝影機	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	電熱水器	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	洗手台	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	美甲教學桌	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
妝品系	美甲泡腳椅	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	增進教學效果，承接建教合作案
觀休系	監視系統	設備增購提供 教學使用	設備增購提供 教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
觀休系	小型總機系統	設備增購提供 教學使用	設備增購提供 教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
觀休系	房務工作車	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	智慧型身體組成 分析儀	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用

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
觀休系	掃瞄器	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	立定跳遠檢測計	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	L型工作車	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	保險櫃	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	坐起繞物測定器	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
觀休系	基本型身體組成 分析儀	設備增購提供 教學使用	充實教研設備	99-03-03	設備增購提供教學使用
餐飲系	製冰機	設備增購提供 教學使用	設備增購提供教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
餐飲系	巧克力噴泉機	設備增購提供 教學使用	設備增購提供教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
餐飲系	玻璃冷藏櫃	設備增購提供 教學使用	設備增購提供教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
餐飲系	雪泥冰沙機	設備增購提供 教學使用	設備增購提供教學使用	99-01-01	設備增購提供教學使用
餐飲系	分離式冷氣	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	充實教學儀器設備
餐飲系	製冰機	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	充實教學儀器設備
餐飲系	專業恆溫紅酒儲 存櫃	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	充實教學儀器設備
餐飲系	花式調酒活動吧 台	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	充實教學儀器設備
餐飲系	土司切片機	充實教學儀器 設備	充實儀器設備	99-03-03	充實教學儀器設備
通識中心	單槍投影機	提升教學環境	充實教學資源	99-01-01	改善教學設備提升教學品質
通識中心	雷射印表機	充實教學效 益，改善教研 環境	提昇教學效益	99-03-03	充實教學效益，改善教研環境

## 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（九十八學年升等副教授通過 2 人、升等助理教授通過 4 人，現有教授師資共 27 人（佔 8.94%），預計 100 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、學術性專書等；鼓勵教師積極參加國內外學術研討會或參與證照研習課程取得實務證照等（研習期間一律以請公假辦理），接受研習經費補助之教師，均會審核其任教科目與個人專業，需有高度相關才會予以補助；同時充分運用獎勵補助款資源，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（一次逕送三人以上）亦由本項經費支應。
- (四) 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具前瞻性之校際性學術活動，活動形式可為研討會、講習會或工作坊、學術會議、學術研討會、論壇等活動形式。再者，遴選表揚九十九學年教學優良教師，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 6,234,992 元（佔經常門獎勵補助款比例 60.28%），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、100 年度經常門 2.90%金額為 300,000 元，外聘社團老師補助金額為 72,000 元，授課鐘點費為 1 小時 1600 元，補助期間為 100 年 9 月至 12 月，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 100 年 8 月份召開審查會議，以決定補助社團。

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序（說明校內獎勵補助經費分配原則如何產生）

#### (一) 年度圖儀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，規劃下學年圖書、儀器設備預算額度。
2. 教學單位依年度儀器設備額度及下列原則分配預算：
  - (1) 新成立所基本額為\$500,000，新成立系基本額為\$750,000，通識中心\$250,000)。

- (2)年度儀器設備額度，扣除新成立所系之基本額度及通識中心合計數後，依各項比例分配之。
- (3)學雜費收入比例佔 75%，產學合作比例佔 20%，推廣教育績效比例佔 5%。
- ①學雜費收入比例：以各所系學生學雜費收入加權佔全校之比例為參數計算。
  - ②產學合作比例：以各所系教師研究案金額佔全校教師研究案金額之比例為參數計算。
  - ③推廣教育績效比例：以各所系推廣教育金額佔全校推廣教育總金額之比例為參數計算。
- (4)依據上(99)年度整體發展資本門儀器及電腦設備總金額，學校另提撥 10% 之預算，依所系提整體發展之金額佔總金額之比例分配之。
- (5)學校每年規劃汰換 4 至 5 間電腦教室之電腦設備預算，依學生人數攤提至各系。
- (6)所系儀器設備預算金額：(1)基本額+(2-3)各所系各項比例分配金額+(4)整體發展分配金額-提撥 10%-20%至院統籌特色預算+(5)電腦設備攤提金額。
- (7)院預算金額：以所屬系依學雜費收入比分配之總金額之 10%+所屬所系提撥之統籌特色預算。
- 3.圖書經費由圖書館召開圖書委員會決定各所系圖書預算金額。
- 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) 獎勵補助經費分配：

### 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獎勵補助款經費之 70%、30%。
- (2)依申請原則及注意事項規定，自籌款須提撥 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勵補助款金額及規定應提配合款比例，並根據年度「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展獎勵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。

為使本項獎勵補助運用更具彈性，因應招標結果有結餘款之情形，因而規劃附表四之一為標餘款之用。若標餘款低於預期金額，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。

### 3.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，並鼓勵教師利用校內專題研究成果於校外發表，提昇本校教師爭取部門或校外計畫機會。獎助教師研究成果申請專利，提供產業界技術提升促進技術移轉機會。
- (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。接受研習經費補助之教師，均會審核其任教科目與個人專業，需有高度相關才會予以補助(本項經費主要規劃用於教師參加校外研習為主)。
- (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)、發表展演(作品、演出)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以上委員，審查程序力求嚴謹。
- (6)改進教學方面：為提昇教學效果，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，活動形式可為研討會、講習會或工作坊、學術會議、學術研討會、論壇等類型，每次補助相關費用以15萬元為上限。
- (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勵補助款比例遠超過教育部要求之 30% 下限的編列要求（今年編列 60.28%），並依當年度「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」規定：「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、著作獎助、升等送審、改進教學獎助、編纂教材獎助、製作教具獎助等經費（含教育部獎勵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，獎助行政人員與業務研習，預計辦理校內綜合性各項研習活動、電腦類技能研習、工作態度及工作設計、加強行政人員體適能相關研習……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)本校新聘教師以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
顏碧霞	助理教授	財務金融系	財務金融領域博士級師資，並符合前次評鑑建議之師資改善方向，且可有效增加本系財務領域師資強度。	1.公司財務 2.投資組合與金融市場
吳舜丞	助理教授	國際企業系	物流核心模組及執行勞委會補助流通業就業學程需要此領域專業教師以利本系長遠發展。	1.物流與供應鏈管理 2.全球運籌 3.國際物流 4.商心理分析

姓名	職級	所屬單位	系上需求	教師專長
陳苡任	助理教授	企業管理系	行銷類博士級師資，以符合上次評鑑之師資改善建議，並加強系上師資結構。	1.行銷管理 2.電子商務 3.網路行銷
顏正豐	專技人員 (助理教授)	觀光與休閒 事業管理系	觀光、休閒、旅運及遊憩業界資歷豐富，可提升本系連接產、官、學間之合作，並加強本系旅運會覽模組師資結構。	1.休閒設施經營管理 2.觀光學概論 3.領隊與導遊實務 4.航空客運與票務 5.餐旅消費者行爲

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

#### 萬能科技大學整體發展經費專責小組設置辦法

94 學年度第 2 學期第 2 次校務會議修訂(950620)

97 學年度第 1 學期第 1 次校務會議修訂(970926)

97 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修訂(971119)

98 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修訂(981125)

99 學年度第 1 學期第 1 次校務會議修訂(990925)

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、本小組置委員三十五人，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、各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、鄭章瑞、謝智穎、王榮祖、黃介銘、劉祥泰、鄭益昌、陳俊瑜、李錦榮、蔡秦興、張健財、劉正禮、黃福全、張瑞玲、張瓊嬌、涂昆源、沈清正、吳啓銘、林正宏、廖成文、周鑑恆、文博均、林智雄、沈育展、俞宗欽、古楨彥、李勝楠、張玉蓮

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

萬能科技大學經費稽核委員會設置辦法

96 學年第 2 學期第 2 次校務會議修正通過 (970627)

97 學年第 1 學期第 2 次校務會議修訂通過 (971119)

97 學年第 2 學期第 1 次校務會議修訂通過 (980325)

- 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，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，另置秘書一人，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：

汪慧瑜、李詩賓、許耀基、蔡仁卓、傅佑璋、唐幼華、王美雪、陳美純、李國路、梁進龍、張植榕、郭祥舟、葉金燦、孫屏台、王金印、王成財、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)。

內部稽核實施細則(見附件二之一)。

內部控制制度審議稽核委員名單：

李淳禾、徐振雄、唐幼華、俞秀美、邱志忠、邱佩瑜、李學林

萬能科技大學請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

- 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.舉辦學術與教學活動補助原則(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.教師教學及研究計畫獎勵實施要點(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)
- 11.教師專利及技術移轉獎勵實施要點(見附件十四)

相關會議紀錄與出席人員名單

1. 98.11.25 九十八學年度第一學期第二次校務會議會議紀錄與出席人員名單

(見附件十五)

2. 99.06.25 九十八學年度第二學期第一次校務會議會議紀錄與出席人員名單  
(見附件十六)
3. 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(見附件十七)
4. 98.12.09 九十八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(見附件十八)
5. 99.03.10 九十八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(見附件十九)
6. 99.07.26 九十八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(見附件二十)
7. 99.09.03 九十九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(見附件二十一)

#### 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
- (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
- (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	<b>工程學院：</b> 凝膠滲透層析設備、PH 計、氣體流量計、多點式電磁攪拌器、Xray 燈管等	提昇教學品質及研發中心競爭力

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	<b>工程所：</b> 迴轉式振盪培養箱、層析管柱、分光光度計等	提昇教學品質及學生競爭力
	<b>材料系：</b> 金像學顯微鏡物鏡、層析管柱分析儀、純水製造機、天平、衝擊後壓縮夾具等	充實教學研究設備，提昇教學研究品質及學生學習成效
	<b>營科系：</b> 恆溫恆濕耐侯試驗儀、混凝土高阻計、耐侯試驗機、可攜式色差計、全測站經緯儀、電子經緯儀、雷射墨線儀、八聯槓桿式土壤壓密試驗自動化系統、電磁波金屬鋼筋探測器、草圖大師製作軟體等	提升教學品質，擴展學生學習資源及系務發展
	<b>環工系：</b> 高量採樣器、五管式可調速定量蠕動幫浦、多參數水質監測儀、電導度計、酸鹼度計、溶氧測定儀、藥品冷藏冰箱、電子訊號控制模組、工業產品碳足跡運算軟體、碳足跡盤查 LCA 工具、固相物冷凍乾燥濃縮機等	本系教學必須，申購設備涵蓋新興能源、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。
	<b>生技系：</b> 微量離心機、烘箱、pH 計、小數 2 位分析天平、逆相層析管柱、碳十八管柱、層析管柱-DNA、八爪微量分注器、科學級顯微數位影像系統、鐵胃均質機、半自動扭力設定式鎖蓋機等	提升教學品質
	<b>經管所：</b> 桌上型電腦、單槍投影機等	提昇教學品質與增進教學及研究績效及產學案之承接
	<b>管資系：</b> 行為觀察與數位數據整合分析系統、統計軟體、數位攝影機、數位式高度計、三點內徑測微器、數位式厚度計、繪圖軟體套件、攜帶式投影設備、教學廣播系統等	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。

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	<b>國企系：</b> 桌上型電腦、監控系統等	提升教學設施設備水準，創造優質學習環境
	<b>企管系：</b> 網路交換器、語言多媒體學習應用系統、語言多媒體自學學習應用系統、語言多媒體自學學習應用模組、穩壓器、硬體廣播教學系統、雷射印表機、液晶電視、數位相機、雷射多功能事務機、電動銀幕、單槍投影機等	學生製作企管實務相關專題，整合各項管理知識，並能實務加以應用，提高教學效果與學生競爭力
	<b>財金系：</b> 保險投資與風險管理系統、投資決策分析系統、保單規劃及理財系統、穩壓器、筆記型電腦等	增進教學效益，與業界實務需求貼近
	<b>資管系：</b> 乙太網路交換器、系統規劃伺服器、流程分析電腦、網頁多媒體製作軟體、影像處理軟體、建模軟體、3D 動畫軟體、網路規劃模擬軟體、虛擬企業模擬軟體、螢幕錄影軟體、雷射印表機、監控系統、廣播教學系統、流程分析電腦、網管型乙太網路交換器、多媒體展示器、低階繪圖伺服器、氣動機械組件、統計繪圖軟體、影像分析軟體、資訊安全軟體等	提昇教學品質，強化系務及學術研究發展
	<b>影像顯示研究所：</b> 視頻信號圖形產生器、示波器、多媒體液晶顯示器、數位高畫質投影顯示機等	改善教學環境，提升教學品質
	<b>電子系：</b> 數位系統開發板、路由器、單槍投影機、示波器等	強化學生專業能力，提升就業競爭力，加強學生專業技能，提升學生學習意願。
	<b>資工系：</b> 嵌入式系統開發移植平台、腦波控制器、高階 FPGA 開發及教學設	提升教學品質

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	備、桌上型電腦、行動通訊應用程式開發系統、行動通訊開發平台、虛擬化應用服務套件、飛行載具及控制系統、自走機器人、智慧型感測器等	
	<b>光電系：</b> 多重物理量有限元素分析軟體、數位式電流源表、傅立葉透鏡、多功能短波長功率計、高功率氦氖雷射、旋轉塗佈機、追日系統、多功能照度計、光譜分光儀、函數波產生器、排煙櫃等	充實教學專業儀器設備，促進師生共同成長，彰顯辦學特色。
	<b>商設系：</b> 繪圖軟體、刀庫、專業攝影機、非線性剪輯軟體、專業攝影機腳架、螢幕印表機校色器、投影機、攝影高台、密拷機、線鋸機、底片掃描器、藍芽球開發系統、穩壓器、網路交換器、指向性收音麥克風、數位攝影機、移動性儲存機、高溫爐、活動綠幕、空壓機、冷光燈、掃描器、電子閃光燈等	充實教學電腦設備資源，彰顯教學特色。
	<b>妝品系：</b> 美容指壓雙用床組、美容工作檯、紫外可見分光光度計、碎冰機、數位相機、減壓濃縮機、二氧化碳培養箱、無菌操作台、實驗桌、視聽影音櫃、綜合擴大器、單槍投影機、電動銀幕、攝影機、電熱水器、洗手台、美甲教學桌、美甲泡腳椅等	增進教學效果，承接建教合作案
	<b>觀休系：</b> 監視系統、小型總機系統、房務工作車、智慧型身體組成分析儀、掃描器、立定跳遠檢測計、L型工作車、保險櫃、坐起繞物測定器、基本型身體組成分析儀等	設備增購提供教學使用

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	<b>餐飲系：</b> 製冰機、巧克力噴泉機、玻璃冷藏櫃、雪泥冰沙機、分離式冷氣、專業恆溫紅酒儲存櫃、花式調酒活動吧台、土司切片機等	充實教學儀器設備
	<b>通識中心：</b> 單槍投影機、雷射印表機等	充實教學資源，促進師生共同成長
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	中外文書籍、DVD 等教學媒體	擴充符合各系所師生需求之館藏，並配合新設系所增加館藏。2.持續加強圖書及多媒體資料之館藏量。3.增強館藏期刊種數。4.擴增電子資源館藏，包括電子書及電子資料庫。5.持續收集教師著作。購置國科會科資中心出版之各年度之學術研究報告。
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	DV 攝影機、機器人可程式控制控制器、彩色雷射印表機、筆記型電腦、進口啦啦隊運動使用墊、活動吧檯、低音號、電冰箱、燈管型跳棒、縮棒花、大型道具花、Q 牌、組合式高台、泥條擠壓器	協助社團順利舉辦全校性活動，以推廣學生善用時間，培養正當休閒活動之觀念。

(二) 經常門

項目	重點	預期成效
一、改善教學與師資結構	<p>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。</p> <p>鼓勵教師積極發表專利，爭取技術移轉廠商機會。</p>	<p>1.100 年校內專題補助計畫預計通過 25 案，每案平均約 3.96 萬，編列預算共 99 萬，另有結案成果報告印製費 1 萬。</p> <p>2.100 年民間產學案獎勵金預估 100 案，編列預算共 111 萬。民間產學案達成方式如下：  (1)依本校「教師教學及研究計畫獎勵實施要點」，鼓勵老師接計畫。  (2)經由教育部方案 1-1，老師訪廠與廠商交流機會洽接產學案。  (3)廣發產學合作手冊給鄰近工業區廠商，以促進產學合作。</p>

項目		重點	預期成效
			<p>(4)辦理計畫成果展，邀請廠商參加，促進教師與廠商交流。</p> <p>3.100 年專利獎勵金預估 58 案，編列預算共 59 萬。專利申請達成方式如下：</p> <p>(1)依本校「教師專利及技術移轉獎勵實施要點」，鼓勵老師將研發成果申請專利。</p> <p>(2)辦理智慧財產相關講座及鼓勵教師參與校外研習相關課程，有助提升教師申請專利。</p> <p>(3)辦理專利撰寫種子教師人才培訓課程或專利申請實務課程，鼓勵教師將研發成果申請專利。</p> <p>4.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。</p>
	研習	<p>1.鼓勵並補助教師參加校外與個人專業、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。</p> <p>2.接受研習經費補助之教師，均需與其任教科目或個人專業相關，才會予以補助。此外，校內自辦研習課程不補助相關經費。</p>	<p>本校教師評鑑辦法規定：教師每人每年至少需參加校內、外研討會 5 次以上。預計本年度將有 320 案以上教師參加校外研習。</p>
	進修	<p>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。</p>	<p>具博士學位師資比例可大幅提高，99 年 10 月具博士學位人數已達 158 人，佔講師以上師資 52.32%，預計 100 年度將達 53.97%(預計有 5 位博士畢業，至少 3 位以上教師進修第二專長碩士班)，有助於改善師資結構；並培養老師第二專長，保障其工作權益，利於教師轉型。預估 100 年度與以往相同，約有 8 至 10 人申請本項經費。</p>
	著作	<p>鼓勵教師積極發表學術研究成果</p>	<p>近三年每年均有 250 案以上著作</p>

項目	重點	預期成效
	果，包括：論文、著作、展演等。	申請獎助，雖每年獎助經費超過所編列預算，超出部分均以增列學校經費支應，預計今年與歷年相同，計有 250 案以上提出獎助，共編列 210 萬。有助於鼓勵學術研究成果發表，創造優質學術環境。
升等送審	修改獎勵補助教師相關辦法，考量增加教師進修、研究、改進教學…之誘因，鼓勵教師升等，改善師資結構。	預計本年度專任教師升等送審將達 10 人左右（預計教授 5 人、副教授 5 人），每位升等教師送審 3 位以上外審委員（每位 3000 元審查費），有助於改善師資結構。
改進教學	鼓勵各學院及通識教育中心每學年至多舉辦 1 次大型跨校性學術活動，每場次 15 萬，預計最多共計 4 場；並對參加教育部補助教學器材競賽獲獎之教師給予獎勵金。	鼓勵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。期能改善學校教學環境，持續提昇教學績效。
編纂教材	各院每 60 人內(含)得推薦 1 名，超過 60 人，每滿 20 人得增加推薦 1 名。編纂教材與製作教具依各院（中心）總教師人數，全校共遴選出 12 名教學優良教師（每位獎勵金 5 萬元）。	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。
製作教具		
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	舉辦校內綜合性各項研習活動、電腦類技能研習、工作態度及工作設計、加強行政人員體適能相關研習……等研習課程，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、學生事務與輔導	辦理學生事務與輔導相關活動並外聘專業社團指導老師。	1.預計辦理 30 個活動以提升學生事務與輔導功能。 2.預計補助 5 個社團外聘專業社團指導老師以提升活動水準。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

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

附表一、經費支用內容（\*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

100 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 16.8% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 17,698,251	\$ 16,782,931	\$ 34,481,182	\$ 5,792,838	\$ 40,274,020

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎勵款 70%	自籌款 (70%)	補助款 30%	獎勵款 30%	自籌款 (30%)
金額	\$ 12,388,775	\$ 11,748,052	\$ 4,085,318	\$ 5,309,476	\$ 5,034,879	\$ 1,707,520
合計	\$ 28,222,145			\$ 12,051,875		
占總經費比例	70%			30%		

註一：資本門及經常門，各佔獎勵補助款總預算 70% 及 30%。前段經常門預算得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經資門之劃分應依「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的比例）。

註三：100 年度原核定獎勵補助款共計 3,387 萬 9,362 元；依 鈞部 100 年 2 月 18 日臺技(三)字第 1000018033 號函，回復 99 年度獎助款 60 萬 1,820 元；故 100 年度共計編列 3,448 萬 1,182 元。

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或游泳池修繕					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）	\$ 21,003,186	87%	\$ 3,167,827	78%	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】）	\$ 2,600,000	11%	\$ 690,000	17%	註三
三、教學研究及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】）	\$ 533,641	2%	\$ 227,491	5%	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	\$ 24,136,827	100%	\$ 4,085,318	100%	

註一：請於計畫書中詳細敘明理由，並填列於資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）。

本項獎勵補助經費，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勵補助經費。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

註三：請另填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：請另填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）

註五：請另填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	獎勵補助款		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 \$ 1,200,000	11.60%	研究 \$ 1,500,000	87.85%	<p>各項獎勵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。</p> <p>具體說明如下：            研究方面：獎助教師民間產學計畫、教師專利，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，送校教評會核備。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、學術性專書等；依本校「教師創作獎勵實施要點」獎助發表作品、演出。均經系、院教評會、學術審議委員會、校教評會審議通過。</p> <p>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以上，嚴格審查。</p>
	研習 \$ 1,334,992	12.91%	研習 \$ 0	0%	
	進修 \$ 400,000	3.87%	進修 \$ 0	0%	
	著作 \$ 2,100,000	20.30%	著作 \$ 0	0%	
	升等送審 \$ 0	0%	升等送審 \$ 90,000	5.27%	

項 目	獎勵補助款		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】)	改進教學 \$ 600,000	5.80%	改進教學 \$ 0	0%	改進教學：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)，每學年至多 1 次，補助舉辦學術活動相關費用。依本校「獎勵教師改進教學作業要點」和「舉辦學術與教學活動補助原則」相關規定辦理。
	編纂教材 \$ 300,000	2.90%	編纂教材 \$ 0	0%	
	製作教具 \$ 300,000	2.90%	製作教具 \$ 0	0%	
	合計 \$ 6,234,992	合計 60.28%	合計 \$ 1,590,000	合計 93.12%	
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】)	\$ 300,000	2.90%	\$ 0	0%	依本校「職員研習辦法」之規定，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，校內自辦行政人員教育訓練活動計畫均須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】)	社團指導教師鐘點費 \$ 72,000	社團指導教師鐘點費 0.70%	社團指導教師鐘點費 \$ 0	社團指導教師鐘點費 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，依教育部獎勵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。
	其他學輔工作經費 \$ 228,000	其他學輔工作經費 2.20%	其他學輔工作經費 \$ 0	其他學輔工作經費 0%	
	小計 \$ 300,000	小計 2.90%	小計 \$ 0	小計 0%	

項 目	獎勵補助款		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	
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	新聘教師薪資(2年內) \$ 3,509,363	新聘教師薪資(2年內) 33.92%	新聘教師薪資(2年內) \$ 0	新聘教師薪資(2年內) 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。
	現有教師薪資 \$ 0	現有教師薪資 0%	現有教師薪資 \$ 117,520	現有教師薪資 6.88%	
	資料庫訂閱費(1年期) \$ 0	資料庫訂閱費(1年期) 0%	資料庫訂閱費(1年期) \$ 0	資料庫訂閱費(1年期) 0%	
	其他 \$ 0	其他 0%	其他 \$ 0	其他 0%	
	小計 \$ 3,509,363	小計 33.92%	小計 \$ 117,520	小計 6.88%	
總計	\$ 10,344,355	100%	\$ 1,707,520	100%	

註七：『一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』之 30% 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勵補助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師及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：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註十：請另填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)。

註十一：自籌款(不限定經常門比例)。

註十二：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。(僅獎勵補助款金額，不含自籌款金額)

2. 其餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎勵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 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	凝膠滲透層析設備	微電腦高壓幫浦、RI DETECTOR、手動樣品注射 器、COLUMN OVEN、分析軟 體	1 組	500,000	500,000	用於分析水樣污染物分子量 大，支應綠色環境應用研發中心 設備。	工程學院	
2	微量離心機	1.容量:1.5ml*18pcs。2.轉 速:1000-14000rpm。3.離心 力:MAX 16000xg。4. LCD 數位 面板，微電腦控制系統，觸控 操作。	1 台	60,000	60,000	微生物實驗分離菌種與培養基 用、普通生物學實驗用可分離細 胞組織用、分子生物學實驗用分 離 DNA、儀器分析實作用分離固 態一體萃取有效成分、食品檢驗 分析證照輔導用、化學檢驗乙丙 級證照輔導用、學生專題實務用	生技系	
3	網路交換器	無網管、24 埠 10/100/1000Base-TX	2 台	18,000	36,000	專題製作室用	企管系	
4	網路交換器	有網管、24 埠 10/100 含光纖介 面	1 台	33,000	33,000	專題製作用	企管系	
5	多重物理量有限元素 分析軟體	含 CAD 匯入模組，材料資料 庫，教學光碟，原文參考書籍	1 套	250,000	250,000	提供學生機構設計專題製作教學 使用，為光機電系統整合設計中 重要機械設計分析軟體，是學生 必備之基本技術。	光電系	

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
6	數位式電流源表	量測電壓:直流±1uV 到 ±200V , 量測電流:±10pA 到 ±1A	1 台	210,000	210,000	提供學生元件及專題製作課程教學設備，是學生學習光電元件技術必備之基本設備。	光電系	
7	美容指壓雙用床組	180cm 含蒸臉器 .工具車	28 組	24,000	672,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	
8	保險投資與風險管理系統	學生專區、保戶管理、教師專區、主機一台:多核心 CPU , RAM 2GB , 250GB HDD( 含) 以上	1 套	450,000	450,000	學生保險相關課程使用	財金系	
9	繪圖軟體	Adobe Design Standard 最新版本，30 人授權。	1 套	340,000	340,000	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	
10	嵌入式系統開發移植平台	Android 移植平台	1 套	60,000	60,000	提供網路通訊及嵌入式相關課程使用	資工系	
11	腦波控制器	訊號收集器、腦電波分析器、藍芽或其餘無線傳輸模式	5 台	30,000	150,000	數位內容課程教學及學生專題使用。	資工系	
12	乙太網路交換器	24 埠 10/100Base-TX + 2 埠 10/100/1000Base-T	10 台	16,000	160,000	實驗室維護教學用	資管系	
13	系統規劃伺服器	2U 伺服器，多核 CPU 二顆，8GB RAM，SAS 硬碟 5 顆或以上	2 組	150,000	300,000	商務系統實務模擬課程用、專題製作用	資管系	
14	數位系統開發板	Altera DE2-70 8-Mbyte Flash memory ; FPGA with 68000 Les	2 套	12,000	24,000	訓練專題生數位積體電路設計	電子系	

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		以上；2 TV Decoder；VGA DAC (10-bit DACs) 結合 VGA 輸出						
15	行為觀察與數位數據 整合分析系統	1.Observer XT Base 版 2.uLog Automatic Event logging Module(事件自動記錄模組)	1 套	317,000	317,000	實習材料人因工程教學與專題研 究 1.人類視覺、注意力等特徵行 為之教學說明與示範。 2.人類知 覺行為之教學說明與示範。 3. 網路商店消費者行為之探討 4. 人類知覺反應之探討	管資系	
16	視頻信號圖形產生器	HDMI 1.2 ，DVI:165MHz With VPG PLUS Software	1 台	295,000	295,000	設立影像顯示實驗室儀器	影像顯示研 究所	
17	恆溫恆濕耐侯試驗儀	溫度範圍：-20℃~100℃，濕度 範圍：20%~98% R.H，內部尺 寸：W40xD40xH50 cm(性質:不 鏽鋼板 SUS#304)，外部尺寸： W86xD81xH81 cm(W40xD40xH50 cm(性質:不 鏽鋼板 SUS#304 粉體烤漆)	1 台	140,000	140,000	圓柱試體養護	營科系	原優先序 18
18	高量採樣器	採樣流量達 1~3m <sup>3</sup> /min、可量測 粒徑小於或等於 10 微米微粒 (PM10)懸浮微粒	1 台	350,000	350,000	提供大氣中小於或等於 10 微米微 粒(PM10)懸浮微粒採樣用裝置，可 供空氣品質監測及分析課程並支 援實務專題用設備	環工系	原優先序 19

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
19	五管式可調速定量蠕動幫浦	轉速達 3.0 ~ 400 rpm、直流(DC)無碳刷馬達、幫浦頭為 8 轉輪”	1 台	91,700	91,700	充實環境微生物實驗室用設備，添購本儀器將可提供生物處理試驗及水質分析課程使用。	環工系	原優先序 20
20	混凝土高阻計	六點式溫度擷取系統，混凝土專用四點式表面阻抗量測及	1 台	180,000	180,000	測混凝土電阻係數	營科系	原優先序 21
21	示波器	100MHZ ， 2CH	1 台	55,000	55,000	設立影像顯示實驗室儀器	影像顯示研究所	原優先序 23
22	統計軟體	Minitab 最新版	1 案	53,000	53,000	1.統計學、品質管理、六標準差管理，品質技術與統計軟體應用等課程教學使用之軟體 2.未來申請中華六標準差管理學會的六標準差綠帶資格檢定考試合格考場需要之軟體 4.增強學生對機率及統計方法的應用 5.品質管制工具的應用 6.強化六標準差綠帶資格檢定術科練習及考照的成果	管資系	原優先序 24
23	路由器	4 port FastEthernet、Support VOIP， NAT， 802.1Q， 2 Wan port， 2 Fast Ethernet， w/AC+POE， 2FE， 2PVDMs， 1NME， 2AIMS， IP BASE，	2 部	100,000	200,000	網際網路原理與應用 cisco 課程改版所需	電子系	原優先序 25

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		64F/256D；OS 須支援 BGP；含 WAN 連接線						
24	流程分析電腦	4 核心 CPU，獨立顯示卡，4G RAM，24 吋寬螢幕 LCD 或以上	8 組	42,500	340,000	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	原優先序 26
25	高階 FPGA 開發及教學設備	Equivalent LEs: at least 530,000、Adaptive Logic Modules: at least 210,000、Registers: at least 20,000、Embedded Memory: at least 20,000 Kbits.	1 台	712,357	712,357	教學與學生專題製作/提昇 FPGA 及 SOPC 教學與學生專題製作之水平、培養學生參與校外技能競賽。	資工系	原優先序 27
26	刀庫	支援三軸立體雕刻機	1 組	50,000	50,000	擴充模型工房硬體設備，提昇教學品質。	商設系	原優先序 28
27	專業攝影機	硬碟式	1 部	179,600	179,600	數位剪輯與後製、非線性剪輯等課程使用	商設系	原優先序 29
28	投資決策分析系統	台港中及國際財經資料庫 260 項資料表(含 16 年以上歷史資料)、法人投資決策支援模組(19 項全市場獨家模組)、投資決策支援模組(歷史績效回測模組(決策報酬分析))	1 套	450,000	450,000	學生投資相關課程及投資競賽活動使用	財金系	原優先序 30
29	美容工作檯	240cm 木製含 110V 插座：4 組	10 組	42,000	420,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 31

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
30	傅立葉透鏡	高階，F：15 inch，f number：5(1 collimating and 2 fourier) mounted in cells.，使用手冊	1 組	150,000	150,000	提供學生 3D 顯示技術課程及專題製作教學設備，是學生學習 3D 顯示技術必備之設備。	光電系	原優先序 32
31	語言多媒體學習應用系統	老師端、最新版、支援嵌入式系統	1 套	140,000	140,000	語言課程使用	企管系	原優先序 33
32	語言多媒體自學學習應用系統	學生端、最新版、支援嵌入式系統	60 套	12,000	720,000	語言課程使用	企管系	原優先序 34
33	語言多媒體自學學習應用模組	含考試管理編輯、自學口譯、網路數位資料庫管理	1 套	85,000	85,000	語言課程使用	企管系	原優先序 35
34	烘箱	1. 容積：150L (含以上)。2. 溫度範圍：40~200℃ (含以上)。	1 台	50,000	50,000	普通生物學實驗乾燥用、細胞培養實驗乾燥用、微生物實驗菌相觀察乾燥用、學生專題實務用	生技系	原優先序 36
35	迴轉式振盪培養箱	溫度範圍 0~60℃，轉速 10-1400rpm，W670*D670*H940mm，LCD 數位面板，微電腦控制系統，觸控操作	1 台	150,000	150,000	支援生技系分子生物學實驗、微生物實驗、食品檢驗分析課程教學使用，提昇學生就業與升學競爭力。	工程所	原優先序 37
36	PH 計	測量範圍-2.00~16.00pH、-2000~2000mV、-5.0~120.0℃，解析度 0.01pH、0.1mV、0.1℃	4 台	18,000	72,000	支援生技系普通化學實驗、食品檢驗分析課程教學使用，提昇學生就業與升學競爭力。	工程學院	原優先序 38
37	PH 計	1. 測量範圍： -2.00 ~ 16.00pH； -2000 ~ 2000mV； -5.0 ~	2 台	18,000	36,000	微生物實驗酸鹼值調控用、普通生物學實驗酸鹼值調控用、分子	生技系	原優先序 39

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		120.0°C。2. 解析度：0.01pH； 0.1mV；0.1°C。				生物學實驗酸鹼值調控用、儀器 分析實作實驗酸鹼值調控用、食 品檢驗分析實驗酸鹼值調控用、 化學檢驗乙丙級證照輔導實驗酸 鹼值調控用、學生專題實務用		
38	小數 2 位分析天平	精確小數點 0.01g。	1 台	29,273	29,273	微生物實驗用精秤各類藥品試劑 用、普通生物學實驗用精秤各類 藥品試劑用、分子生物學實驗用 精秤各類藥品試劑用、儀器分析 實作實驗用精秤各類藥品試劑 用、食品檢驗分析實驗用精秤各 類藥品試劑用、化學檢驗乙丙級 證照輔導實驗用精秤各類藥品試 劑用、學生專題實務用	生技系	原優先序 40
39	穩壓器	30KVA	1 台	90,000	90,000	電腦教室更新用	企管系	原優先序 41
40	多功能短波長功率計	波長範圍：400~1100 nm，功率範 圍：20 nW~200 mW，線性：+/- 0.5 %	1 台	100,000	100,000	提供學生光電元件及專題製作課 程教學設備，是學生學習光電元 件技術必備之基本設備。	光電系	原優先序 42
41	紫外可見分光光度計	光學系統：單光束，波長： 200-1000nm	1 台	178,000	178,000	化妝品檢驗調製課教學用儀器	妝品系	原優先序 43

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
42	非線性剪輯軟體	英文教育版	5 組	25,000	125,000	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	原優先序 44
43	網頁多媒體製作軟體	Adobe Web Premium 最新中文教育版(含 10 個授權)	1 套	190,000	190,000	互動式網頁多媒體課程、專題製作作用	資管系	原優先序 45
44	影像處理軟體	PhotoImpact 最新版 (含 120 個授權)	1 套	70,000	70,000	網頁設計製作課程、專題製作作用	資管系	原優先序 46
45	建模軟體	六角大王最新版 (含 10 個授權)	1 套	40,000	40,000	專題製作課程、3D 動畫製作課程用	資管系	原優先序 47
46	3D 動畫軟體	Autodesk 3ds Max 最新教育版	1 套	35,000	35,000	3D 動畫製作課程用、專題製作	資管系	原優先序 48
47	路由器	WANPort Wan*2、Support VOIP，NAT，802.1Q，2 Wan port，2 Fast Ethernet，w/AC+POE，2FE，2PVDMs，1NME，2AIMS，IP BASE，64F/256D；OS 須支援 BGP	2 部	100,000	200,000	網際網路原理與應用 cisco 課程改版所需	電子系	原優先序 49
48	數位攝影機	1200 萬(含以上)畫素，12 倍光學變焦，3.2 吋(含以上)液晶螢幕，內建 240GB(含以上)，超寬有效距離光學手動補償，超強夜間拍攝功能	1 台	45,000	45,000	配合設施規劃及工作設計與衡量課程教學，實體 3D 畫面拍攝及配置。	管資系	原優先序 50

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
49	玻璃冷藏櫃	產品尺寸：64x80x207cm(含)以上，冷藏溫度 0~10 度，有效內容積：500 公升(含)以上	1 台	100,000	100,000	烘焙教室生鮮食材冷藏時使用	餐飲系	原優先序 51
50	多參數水質監測儀	可測溶氧、導電度、溫度、酸鹼度、氧化還原、濁度功能，可同時量測參數達 9 個	1 套	460,000	460,000	供環工生物原理實習教學課程用儀器提供多組學生同時進行生物處理試驗時以便立即調控處理系統之進流、迴流條件。並可配合提供「土壤及地下水試驗」課程，於地下水監測井採樣、監測水質時使用。	環工系	原優先序 52
51	電導度計	解析度達 0.01 $\mu$ S/cm	1 台	31,000	31,000	環工單元操作實習及環工物化原理實習用設備，擬添購以充實驗室教學設備。	環工系	原優先序 53
52	酸鹼度計	量測範圍 0.00~14.00pH、精度達 0.1	1 台	36,028	36,028	水質分析及地下水試驗課程用裝置，擬添購以供充實本系教學設備	環工系	原優先序 54
53	溶氧測定儀	測量範圍至少 2.00 - 18.00 mg/L	1 台	45,000	45,000	氧傳實驗用設備，可供單元操作課程、土壤及地下水試驗與生物原理實習等課程教學使用，擬添購以充實教學設備	環工系	原優先序 55
54	數位式高度計	12" x300mm，解析度 0.01mm	2 個	19,000	38,000	教學實習用，品質管理和產品品質檢驗等相關課程教學使用；以	管資系	原優先序 57

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						及學生未來參加品質檢驗師證照術科測驗時教學實作使用。		
55	網路規劃模擬軟體	CCNP Network Visualizer 最新版本	1 套	18,000	18,000	專題製作課程用	資管系	原優先序 58
56	螢幕錄影軟體	PowerCam 最新教育版 (5 個授權)	1 套	24,000	24,000	視訊剪輯課程用、數位內容製作應用等	資管系	原優先序 60
57	專業攝影機腳架	油壓式	4 組	17,000	68,000	擴充虛擬攝影棚硬體設備，提昇教學品質。	商設系	原優先序 61
58	螢幕印表機校色器	含 Datacolor 1005 色度計	1 部	24,000	24,000	擴充模型工房硬體設備，提昇教學品質。	商設系	原優先序 62
59	碎冰機	日產量：265Lb，貯冰量：70Lb	1 台	140,000	140,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 63
60	數位相機	1000 萬畫素含以上，單眼標準鏡頭加遠攝變焦鏡頭	1 台	35,000	35,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 64
61	逆相層析管柱	Lichrocart 250-4 Rp-18e(5 $\mu$ m)。	1 組	35,000	35,000	普通生物學實驗用分析各類活性成分分析用、細胞培養實驗用分析各類活性成分分析用、微生物實驗用分析各類活性成分分析用、學生專題實務用	生技系	原優先序 65
62	層析管柱	PL aquagel-OH mixed 8 $\mu$ m	1 支	59,724	59,724	支援生技系分子生物學實驗、微生物實驗、食品檢驗分析課程教學使用，提昇學生就業與升學競	工程所	原優先序 66

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						爭力。		
63	氣體流量計	最大流量 1ML/MIN	5 台	12,725	63,625	支援生技系食品檢驗分析課程教學使用，提昇學生就業與升學競爭力。	工程學院	原優先序 67
64	碳十八管柱	$\mu$ Bondapak C18 3.9*300mm。	2 組	30,000	60,000	微生物實驗用分析各類活性成分分析用、普通生物學實驗用分析各類活性成分分析用、分子生物學實驗用分析各類活性成分分析用、儀器分析實作實驗用分析各類活性成分分析用、食品檢驗分析實驗用分析各類活性成分分析用、化學檢驗乙丙級證照輔導實驗用分析各類活性成分分析用、學生專題實務用	生技系	原優先序 68
65	減壓濃縮機	含水浴槽:25W，轉速:20-180rpm、直立式冷凝管、1L 樣本瓶及接收瓶、水流抽氣機:10~14L/min、真空度 30mmHg 以下	1 組	140,575	140,575	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 69
66	投影機	3000 流明(含)以上	1 台	45,900	45,900	1.擴充攝影教室硬體設備，提昇教學及學習成效。 2.產品教學與技	商設系	原優先序 70

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						法交流、數位影像創作等課程用。		
67	攝影高台	可攜式，使用面積 900mm*900mm 含以上 重量 16Kg 含以下 荷重 400Kg 含以上	1 台	30,000	30,000	數位剪輯與後製、非線性剪輯等 課程使用	商設系	原優先序 71
68	單槍投影機	1500ANSI 以上	1 部	48,523	48,523	增設實驗室單槍投影機	電子系	原優先序 72
69	三點內徑測微器	25-30mm，解析度 0.005mm	2 個	14,000	28,000	教學實習用，品質管理和產品品 質檢驗等相關課程教學使用；以 及學生未來參加品質檢驗師證照 術科測驗時教學實作使用。	管資系	原優先序 73
70	藥品冷藏冰箱	1. 具冷凍及冷藏功能 2. 總容 量 420L 以上	1 台	41,000	41,000	貯存教學用之藥品，擬購以充實 教學設備	環工系	原優先序 74
71	數位式厚度計	標準式，0.4" x10mm，解析度 0.01mm	2 個	12,200	24,400	教學實習用，品質管理和產品品 質檢驗等相關課程教學使用；以 及學生未來參加品質檢驗師證照 術科測驗時教學實作使用。	管資系	原優先序 75
72	密拷機	含壓布腳	1 台	30,000	30,000	擴充創意工房硬體設備，提昇教 學品質。	商設系	原優先序 76
73	線鋸機	桌上型，20 吋無段變速	6 部	13,500	81,000	設計體驗、設計文化研究等課程 使用	商設系	原優先序 77

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
74	層析管柱-DNA	DNASep HT Cartridge(65*37mm)。	1 組	35,000	35,000	普通生物學實驗用分析各類活性成分分析用、細胞培養實驗用分析各類活性成分分析用、微生物實驗用分析各類活性成分分析用、學生專題實務用	生技系	原優先序 78
75	分光光度計	波長範圍 325~1100nm，波長精度 2.0nm，光學帶寬 8nm，測定範圍 0~125%T；-0.1~2.5A；0~1999C	1 台	90,000	90,000	支援環工系硫酸鹽分析用提供污染物吸光波長分析，可迅速有效判別污染物種類、處理方法與處理成效，原有設備老舊不堪使用，擬購以提升教學品質。	工程所	原優先序 79
76	多點式電磁攪拌器	15 點式電磁攪拌器(可常時間運轉)	1 台	100,000	100,000	多組樣品可常時間攪拌運轉，支應奈米材料研發中心設備。	工程學院	原優先序 80
77	底片掃瞄器	可掃瞄正負片	1 台	39,000	39,000	轉換幻燈片、底片資料	商設系	原優先序 81
78	藍芽球開發系統	含 3 個藍芽球	1 套	150,000	150,000	提昇數位媒體輸入品質，供虛擬實境、遊戲製作等課程用。	商設系	原優先序 82
79	監視系統	主機、9 頻道、6 支紅外線攝影機含線路安裝	2 組	80,000	160,000	第一組用於中餐烹調教室，辦理中餐乙級考試時需全程錄影時使用，第二組用於九樓商業套房與總統套房房務安全錄影時使用	觀休系	原優先序 83
80	小型總機系統	4 外線，16 內線，9 支話機，含施工	1 組	60,000	60,000	用於九樓商業套房與總統套房房務聯絡時使用	觀休系	原優先序 84

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
81	金像學顯微鏡物鏡	金相顯微鏡用超長工作距離明視野物鏡組，包含： * LMPLFLN 20X (N.A. : 0.40, W.D. : 12.0mm, Resolution : 0.84um) * LMPLFLN 50X (N.A. : 0.50, W.D. : 10.6mm, Resolution : 0.67um) * MPLN 100X (N.A. : 0.90, W.D. : 0.21mm, Resolution : 0.37um)	1 台	196,951	196,951	材料表面性質檢測用，配合材料製備使學生學習材料製備與材料檢測相關專業知識(研究所)。	材料系	原優先序 85
82	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22” 液晶顯示幕	10 台	38,000	380,000	1.原使用之電腦已過使用期限，產編 9305578~9630587) 2.供研究生研究室使用	經管所	原優先序 86
83	房務工作車	四輪式推車，二輪固定另二輪可轉向	5 台	37,000	185,000	餐旅服務教學與考餐服丙級證照時使用	觀休系	原優先序 88
84	智慧型身體組成分析儀	分段式生物電阻抗(左右臂、左右腿、軀幹)，多頻分析，站立式八點觸感式電阻，具備記憶分析功能	1 台	500,000	500,000	健康體適能與銀髮族高齡族群健康相關課程教學時使用	觀休系	原優先序 89
85	單槍投影機	2500ANSI(含)以上(含吊架)	2 台	50,000	100,000	改善教學提升教學品質	通識中心	原優先序 90

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
86	硬體廣播教學系統	高階式，含硬體觸控台、60 個控制端、提供全體廣播、自動監看、黑屏警示、全體對話及單鍵快選功能	1 組	150,000	150,000	配合 J501 電腦教室電腦更新	企管系	原優先序 91
87	層析管柱分析儀	固定夾具-距離可調整(適用長短不同之層析管柱)五組，可固定五支 COLUMN，(正面)二組注入器固定裝置，(側邊)層析管柱切換器固定裝置二組，管線保溫裝置；溫度控制: P.I.D. 控制器，觸摸式設定，電源: AC 110V	1 台	1,100,000	1,100,000	不同材料成分之分析檢測，配合材料製備成品檢測，教學(實務專題及儀器分析實習等課程)及研究使用	材料系	原優先序 92
88	保單規劃及理財系統	客戶保單規劃系統、保戶財富規劃系統及保單契約查詢系統	1 套	450,000	450,000	學生保險與理規課程使用，增加實務規劃能力	財金系	原優先序 93
89	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22" 液晶顯示幕	18 台	38,000	684,000	專業教室學生上課使用	國企系	原優先序 94
90	雷射印表機	A4、B4、A3/網路列印/自動雙面列印/128 以上 RAM	1 台	54,000	54,000	列印教學教材(汰舊換新，原 93 年購置已不堪使用經常損壞)	通識中心	原優先序 96
91	單槍投影機	2500ANSI(含)以上(含吊架)	2 台	50,000	100,000	供碩專生 G201 研討室使用	經管所	原優先序 97
92	桌上型電腦	多核心 CPU; 4G SDRAM; 500GB(含)以上 HDD; DVDRW;	10 套	38,000	380,000	提供學生專題製作及技能競賽用。	資工系	原優先序 98

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		獨立顯示卡; 22" (含)以上液晶顯示幕						
93	耐候試驗機	濕度範圍:20%~90%RH, 溫度範圍:-20 度~100 度, 外部尺寸:W86xD81xH81cm	1 部	150,000	150,000	材料實驗課教學上使用	營科系	原優先序 99
94	可攜式色差計	照明/測量系統, 感光組件, 最少測量間距 3 秒	1 部	84,000	84,000	室內設計上課使用	營科系	原優先序 100
95	掃描器	光學解析度 6400dpi(含)以上, 最高 OD 光學濃度值 4.0(含)以上, 色彩 48bit(含以上), 可掃描 A3	1 台	35,000	35,000	觀光導覽相關課程影像擷取教學時使用	觀體系	原優先序 101
96	立定跳遠檢測計	電子式紅外線, 測量範圍:100-340cm(含)以上, 110V	1 台	80,000	80,000	健康體適能與銀髮族高齡族群健康相關課程教學時使用	觀體系	原優先序 102
97	全測站經緯儀	測角精度 5 秒, 測距精度 (3+2ppm)mm, 測距範圍 2600m, 含校正	2 部	210,000	420,000	測量課程教學時使用	營科系	原優先序 103
98	多媒體液晶顯示器	42 吋(含以上), 螢幕比例: 16:9, 解析度: 1920*1080;亮度: 500 cd/m <sup>2</sup> ;對比: 2000:1;反應時間: 6.5 ms(含以上)	1 台	50,000	50,000	成立影像顯示檢測實驗室	影像顯示研究所	原優先序 104
99	行動通訊應用程式開發系統	支援 Mac OS X Snow Leopard Server preinstalled; 2.4 GHz(含)	8 套	50,000	400,000	提供教學、學生專題製作及技能競賽用。	資工系	原優先序 105

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		以上多核心 CPU; 2G(含)以上 SDRAM; 320 GB (含)以上 HDD; 22" (含)以上液晶顯示幕						
100	高功率氦氖雷射	輸出波長 633nm、輸出功率 35mW、雜訊 < 1.0%	1 台	233,000	233,000	提供學生應用光電實習課程教學設備，為光電產業中重要基礎製程技術，是學生必備之基本技術。	光電系	原優先序 107
101	雷射印表機	黑白、高階、A3 size(含網路介面)、列印速度：40PPM、雙面列印	1 台	54,000	54,000	配合 J501 電腦教室更新教學用	企管系	原優先序 108
102	旋轉塗佈機	主體 P.P 板一體成型、分離式吸盤、操作盆罩為不鏽鋼製、轉速 200~8000RPM、1/8HP 真空幫浦、直流馬達驅動	2 台	95,000	190,000	提供學生顯示器技術相關課程教學設備，為光電產業中重要基礎製程技術，是學生必備之基本技術。	光電系	原優先序 110
103	實驗室用真空乳化機	轉速：0~12000rpm 攪拌容量：1L	1 台	225,000	225,000	化妝品油水混合乳化用	妝品系	原優先序 111
104	純水製造機	儲水桶:100L 防藻型，造水量可達 60L/hr，具斷水電磁閥，自動斷電安全裝置，核子級陰陽離子過濾桶 6L	1 台	190,000	190,000	汰舊換新，各種材料製備用，提升製備材料之品質，強化教學設備，提升學生學習成效	材料系	原優先序 112
105	筆記型電腦	多核心 CPU，250GB(含)以上 HDD，11" (含)以上液晶螢幕	1 台	42,000	42,000	教師教學及學生練習、模擬系統	財金系	原優先序 113

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
106	行動通訊開發平台	支援 iPhone OS; 16GB(含以上) ROM, 256MB(含)以上 RAM	15 台	35,000	525,000	提供教學、學生專題製作及技能競賽用。	資工系	原優先序 114
107	雷射印表機	A3(含網路介面), 雙面列印, 高速乙太網路介面、40PPM、黑白輸出	1 台	54,000	54,000	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。	資管系	原優先序 115
108	製冰機	日產 300 磅含以上 儲冰槽約 130 磅以上 冷卻方式:氣水冷共用 電源:單相 110V /220V 冰型:角冰	1 台	78,000	78,000	中式米食教室角冰冰塊需求所用	餐飲系	原優先序 116
109	電子經緯儀	精度 2 秒, 讀數 1 秒 偵測方式 (水平: 雙面, 垂直: 單面) 解析度 3" 讀數方式: 絕對讀數	4 部	55,000	220,000	測量課程教學時使用	營科系	原優先序 117
110	L 型工作車	承載重量:120kg(含)以上, 把手需附掛勾方便吊掛	3 台	28,000	84,000	旅館客務與房務相關課程教學時使用	觀休系	原優先序 118
111	保險櫃	配置數字密碼數位解碼電腦, 密碼錯誤三次電腦啟動自動防護, 自動追蹤前 200 次開啓方式	2 台	86,000	172,000	旅館客務與房務相關課程教學時使用	觀休系	原優先序 119

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
112	電子訊號控制模組	主要組件如下：(1) 桌上型控制主機+螢幕(2) 數位式示波器(3) 函數波產生器(4) 電源供應器(5) 多功能紅外線溫度感應	7 套	80,500	563,500	為因應本系新設的新興能源與資源管理組的教學需求，增加學生在電學及儀控方面的知識。預期成效將使學生出去就業更具競爭力，同時，由於該二實習課的開設，使得學生在校所學更能在業界發揮環工專長及優勢。	環工系	原優先序 120
113	雷射墨線儀	距離 25 米，1 垂直 1 水平，精度:1" (±1.4mm/5m)	7 部	16,000	112,000	測量課程教學時使用	營科系	原優先序 121
114	專業恆溫紅酒儲存櫃	可存放 100 瓶(含)以上，透明玻璃門	1 台	90,000	90,000	飲料週製教室酒類保存使用	餐飲系	原優先序 122
115	數位高畫質投影顯示機	ANSI 3500 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 台	78,000	78,000	成立影像顯示檢測實驗室	影像顯示研究所	原優先序 123
116	示波器	60MHz 以上，2CH，LCD:5.6 吋，TFT 顯示器，觸發範圍: DC: ±15V, AC: ±2V，靈敏度: 2mV/div~10V/Div	40 部	30,000	1,200,000	加強學生專業技能，提升學習意願	電子系	原優先序 124
117	廣播教學系統	含教師廣播主控台及學生端 50 個以上控播介面	1 組	150,000	150,000	提供電腦教室使用	資管系	原優先序 126

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
118	虛擬化應用服務套件	虛擬應用服務： 1.虛擬桌面 2.Active directory 3.派送服務	1 套	100,000	100,000	提供教學、學生專題製作及技能競賽	資工系	原優先序 127
119	數位式可設定調光段數閃光燈	600W	1 台	24,000	24,000	物質濃度測試、吸光度測量	妝品系	原優先序 128
120	Spectrometer 光譜儀	雙光束、單分光器	1 台	305,857	305,857	展演燈光使用	妝品系	原優先序 129
121	追日系統	Intel Visual Fortran compiler for windows、PGI Visual Fortran compiler for windows、馬達及驅動器驅動電壓直流 24V、光源感測電路、8051 單晶片平台	1 組	100,000	100,000	提供學生機構設計專題製作教學使用，為光機電系統整合設計中重要機械設計分析軟體，是學生必備之基本技術。	光電系	原優先序 130
122	液晶電視	55 吋 LCD、1920*1080 解析度、高畫質數位 HDMI 端子，附活動架	1 台	70,000	70,000	播放教學成果及教學影片	企管系	原優先序 131
123	數位相機	1600 萬像素以上、3 吋大螢幕、鏡頭 35mm 以上、含記憶卡 8G	1 台	15,000	15,000	學生學習成效記錄及展示	企管系	原優先序 132
124	八爪微量分注器	容量/刻度(ul)：2-200ul/1.0，誤差(±%)：10ul 時 1.0%、200ul 時 1.0%，八管式，具退殼器，壓下即可將 TIP 退出	2 台	19,000	38,000	微生物實驗分離菌種與培養基用、普通生物學實驗用可分離細胞組織用、分子生物學實驗用分離 DNA、儀器分析實作用分離固	生技系	原優先序 133

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						態一體萃取有效成分、食品檢驗分析證照輔導用、化學檢驗乙丙級證照輔導用、學生專題實務用		
125	科學級顯微數位影像系統	高速即時影像對焦取景模式 18 frames/ sec，可透過電腦螢幕呈現顯微鏡下之影像，需內建冷卻卻系統，採 Kodak KAI-2020-M 晶片設計解析度達 1600*1200 pixels(2M)，可擷取 700 萬畫素以上。	1 台	364,000	364,000	普通生物學實驗組織照相教學用、細胞培養實驗細胞、微生物實驗菌相觀察教學用、學生專題實務用	生技系	原優先序 134
126	雷射多功能事務機	列印速度 23ppm 以上、複印 23cpm 以上、可網路列印	1 台	20,000	20,000	門市服務檢定實習用	企管系	原優先序 135
127	多功照度計	紫外光 太陽能 照明三合一功能、過載顯示	1 台	26,000	26,000	提供學生光電元件及專題製作課程教學設備，是學生學習光電元件技術必備之基本設備。	光電系	原優先序 136
128	光譜分光儀	半波頻寬 1.5nm、波長範圍 300-1100 nm	1 台	80,000	80,000	提供學生光電元件及專題製作課程教學設備，是學生學習光電元件技術必備之基本設備。	光電系	原優先序 137
129	視聽影音櫃	1.木質或鐵製粉體烤漆 2.19"36U (含) 以上、深 53CM (含) 以上。 3.內層板三層(含)以上	1 台	20,000	20,000	美甲暨整體造型專業教室設備，提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 138

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		4.附前後門(加鎖) 5.可移動式						
130	綜合擴大器	1.具備無線遙控與外部有線輸入控制 2.輸出功率 150Wx2(4ohm) 3.含喇叭*2 4.兩音路三聲體、低音 10 吋 5.阻抗:8Ω	1 組	45,000	45,000	美甲暨整體造型專業教室設備，提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	原優先序 139
131	天平	秤量 (g)：600 感量 (g)：0.01 秤盤尺寸 (mm)：Ø116 具有自動背光功能。 具有 kg、g、ct、lb、oz、台斤兩、%、PCS，等秤重單位。 計數單位(PCS)可任意選擇取樣數量。 具有動態秤重(HOLD)功能。 具 HI/LO/OK 檢校設定功能。 具有自動歸零。 具有外部單點校正及三點線性校正之功能。 R S 2 3 2 接口，可連接電	3 台	20,000	60,000	強化教學設備，提升學生學習成效。	材料系	原優先序 140

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		腦、熱感式印表機。						
132	飛行載具及控制系統	動力系統、飛行機構、平衡控制系統、無線網路模組(WiFi or WiMax)、視訊擷取系統	2 套	70,000	140,000	1. 提供學生專題製作及技能競賽用。 2. 開發無線視訊載具，結合無線網路。	資工系	原優先序 141
133	流程分析電腦	多核心 CPU，獨立顯示卡，4G RAM，22 吋寬螢幕 LCD(含以上)	10 組	42,500	425,000	加強學生在視訊剪輯製作和專題製作之實務應用的能力	資管系	原標餘款 優先序 1
134	繪圖軟體套件	可製作平面影像處理、flash 製作、多媒體設計、電腦動畫及網頁設計製作	32 套	25,780	824,960	工程圖學、電腦繪圖等課程教學使用，讓學生實際參與電腦繪圖操作，並輔導考取電腦繪圖相關證照，充實學生能力。	管資系	原標餘款 優先序 2
135	花式調酒活動吧台	W130*D70*H100cm(含)以上	1 座	88,000	88,000	增加學生競賽實力與吧檯實務	餐飲系	原標餘款 優先序 3
136	八聯槓桿式土壤壓密試驗自動化系統	內含:LVDT 位移轉換器，放大儀器箱，訊號擷取傳輸器，土壤槓桿式單向度壓密操作試驗及繪圖編輯軟體，桌上型電腦等	1 套	393,600	393,600	大地工程原理實驗課使用	營科系	原標餘款 優先序 4
137	工業產品碳足跡運算軟體	可計算產品碳足跡、具排放係數資料庫、EIME 或同類型產品	1 套	250,000	250,000	1.工業安全課程(生命週期)上課用 2.可計算碳足跡 3.對溫室氣體控制報告重要軟體。	環工系	原標餘款 優先序 5

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
138	坐起繞物測定器	測定範圍 0.1-80 秒(含)以上，可自行設定時間，最小單位 0.1 秒，110V，需含控制台與感應墊	1 台	33,000	33,000	健康體適能與銀髮族高齡族群健康相關課程教學時使用	觀休系	原標餘款 優先序 6
139	基本型身體組成分析儀	分段式生物電阻抗(左右臂、左右腿、軀幹)，多頻分析，站立式八點觸感式電阻	1 台	250,000	250,000	健康體適能與銀髮族高齡族群健康相關課程教學時使用	觀休系	原標餘款 優先序 7
140	碳足跡盤查 LCA 工具	可計算產品生命週期、具生命週期資料庫、SimaPro 或同類型產品	1 套	100,000	100,000	1.工業安全課程用 2.生命週期推算工具 3.對溫室氣體控制報告重要軟體。	環工系	原標餘款 優先序 8
141	電磁波金屬鋼筋探測器	最深測到 152mm 的金屬，找出各種類型的金屬，確定磁性的和非磁性的物體	1 部	200,000	200,000	住宅設備概論使用	營科系	原標餘款 優先序 9
142	土司切片機	切片厚度 1cm(含)以上	1 台	22,000	22,000	烘焙教學與實習使用	餐飲系	新增
143	指向性收音麥克風	附連桿，150 公分以上訊號線	1 支	80,000	80,000	新增虛擬攝影棚硬體設備	商設系	新增
144	數位攝影機	硬碟式，內建硬碟 120GB(含)以上，內建廣角鏡頭 27.4mm(含)以上。附 DV 及相機雙用並具線控把手功能式腳架。	5 台	35,300	176,500	剪接與後製、廣告影片設計、數位設計基礎學生作業使用	商設系	新增

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
145	數位攝影機	硬碟式，內建硬碟 240GB(含)以上，內建廣角鏡頭 26.3mm(含)以上。	1 台	59,500	59,500	剪接與後製、廣告影片設計、數位設計基礎教學，專題研究使用	商設系	新增
146	攝影機	需內建 120G 硬碟式 200 萬畫素(含以上)	1 台	50,000	50,000	美甲暨整體造型專業教室設備，提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	新增
147	函數波產生器	10Vp-p 以上、6 種以上標準波形可選擇	1 台	65,000	65,000	提供學生光電元件及專題製作課程教學設備，是學生學習光電元件技術必備之基本設備。	光電系	新增
148	排煙櫃	抗蝕實心化學板、視窗 6mm 以上安全玻璃、30 瓦照明、8 吋出風口	1 台	200,000	200,000	提供學生光電元件及專題製作課程教學設備，是學生學習光電元件技術必備之基本設備。	光電系	新增
149	美甲教學桌	二人座-雙面鏡收藏於桌下 -負壓集塵抽風口	15 台	50,000	750,000	美甲暨整體造型專業教室設備，提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	妝品系	新增
150	活動綠幕	附外拍架	1 組	50,000	50,000	數位媒體拍攝相關課程學生實習用器材	商設系	新增
合 計			478		27,109,573			
核 定 金 額			421		24,171,013			

※備註：不足金額由招標後結餘款支應



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	85	3,500	297,500	提供全校師生參考使用	圖書館	100/7/31 前購置
2	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	影顯所	100/7/31 前購置
3	✓						冊	35	3,000	105,000	提供全校師生參考使用	資工系	100/7/31 前購置
4	✓						冊	20	3,000	60,000	提供全校師生參考使用	資管系	100/7/31 前購置
5	✓						冊	35	3,000	105,000	提供全校師生參考使用	電子系	100/7/31 前購置
6	✓						冊	35	3,000	105,000	提供全校師生參考使用	管資系	100/7/31 前購置
7	✓						冊	30	4,000	120,000	提供全校師生參考使用	環工系	100/7/31 前購置
8	✓						冊	30	3,500	105,000	提供全校師生參考使用	企管系	100/7/31 前購置

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							
9	✓						冊	25	3,500	87,500	提供全校師生參考使用	財金系	100/7/31 前購置
10	✓						冊	20	2,500	50,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	100/7/31 前購置
11	✓						冊	40	2,000	80,000	提供全校師生參考使用	商設系	100/7/31 前購置
12	✓						冊	24	2,500	60,000	提供全校師生參考使用	營科系	100/7/31 前購置
13	✓						冊	30	3,500	105,000	提供全校師生參考使用	國企系	100/7/31 前購置
14	✓						冊	20	2,500	50,000	提供全校師生參考使用	工程所	100/7/31 前購置
15	✓						冊	20	3,500	70,000	提供全校師生參考使用	材料系	100/7/31 前購置
16	✓						冊	10	5000	50,000	提供全校師生參考使用	圖書館	100/7/31 前購置
17		✓					冊	130	500	65,000	提供全校師生參考使用	材料系	100/7/31 前購置

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							
18		✓					冊	150	360	54,000	提供全校師生參考使用	營科系	100/7/31 前購置
19		✓					冊	180	380	68,400	提供全校師生參考使用	企管系	100/7/31 前購置
20		✓					冊	140	500	70,000	提供全校師生參考使用	資管系	100/7/31 前購置
21		✓					冊	170	380	64,600	提供全校師生參考使用	財金系	100/7/31 前購置
22		✓					冊	60	500	30,000	提供全校師生參考使用	商設系	100/7/31 前購置
23		✓					冊	100	500	50,000	提供全校師生參考使用	資工系	100/7/31 前購置
24		✓					冊	60	500	30,000	提供全校師生參考使用	工程所	100/7/31 前購置
25		✓					冊	200	350	70,000	提供全校師生參考使用	通識中心	100/7/31 前購置
26		✓					冊	190	250	47,500	提供全校師生參考使用	圖書館	100/7/31 前購置

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							
27						DVD/VCD/VOD	片	87	3,500	304,500	提供全校師生參考使用	圖書館	
28	✓						冊	15	3,500	52,500	提供全校師生參考使用	影顯所	
29	✓						冊	25	3,200	80,000	提供全校師生參考使用	經管所	
30	✓						冊	25	2,550	63,750	提供全校師生參考使用	觀休系	
31	✓						冊	17	3,450	58,650	提供全校師生參考使用	生技系	
32	✓						冊	25	3,000	75,000	提供全校師生參考使用	妝品系	
33	✓						冊	25	3,000	75,000	提供全校師生參考使用	材料系	
34	✓						冊	20	3,000	60,000	提供全校師生參考使用	資管系	
35	✓						冊	20	3,000	60,000	提供全校師生參考使用	電子系	

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							
36		✓					冊	129	400	51,600	提供全校師生參考使用	餐飲系	
37		✓					冊	160	380	60,800	提供全校師生參考使用	財金系	
38		✓					冊	160	380	60,800	提供全校師生參考使用	國企系	
39		✓					冊	70	550	38,500	提供全校師生參考使用	資管系	
40		✓					冊	155	340	52,700	提供全校師生參考使用	妝品系	
41		✓					冊	155	340	52,700	提供全校師生參考使用	生技系	
42		✓					冊	148	500	74,000	提供全校師生參考使用	商設系	
合 計										3,290,000			

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 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	DV 攝影機	HD 高畫質，160GB 硬碟， 700 萬畫素(含以上)	1 台	50,000	50,000	各社團辦理活動 使用(學生會)	學務處 課指組	
2	彩色雷射印表機	A4	1 台	38,000	38,000	各社團辦理活動 使用(學生會)	學務處 課指組	
3	筆記型電腦	多核心 CPU，160GB，13" 液 晶螢幕	1 台	50,000	50,000	各社團辦理活動 及宣傳使用(學生 會)	學務處 課指組	
4	進口啦啦隊運動使用墊	L12*W1.5M(含)以上	4 個	85,000	340,000	練習及辦理活動 使用(競技啦啦隊 社)	學務處 課指組	
5	活動吧檯	組裝式 20*60*80CM	1 台	71,400	71,400	辦理活動使用(調 酒社)	學務處 課指組	
6	低音號	管徑 18MM，口徑 381MM	1 個	90,000	90,000	練習及活動使用 (管樂團)	學務處 課指組	
7	電冰箱	360L	1 台	14,500	14,500	存放食材(烘焙 社)	學務處 課指組	
8	燈管型跳棒	120CM	1 組	15,000	15,000	辦理活動使用(魔 術社)	學務處 課指組	

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
9	縮棒花	110CM	1 組	12,000	12,000	辦理活動使用(魔術社)	學務處 課指組	
10	大型道具花	80*80*75CM	1 組	23,000	23,000	辦理活動使用(魔術社)	學務處 課指組	
11	Q 牌	95*60CM	2 組	12,116	24,232	辦理活動使用(魔術社)	學務處 課指組	
12	組合式高台	80*90*90CM(含以上)	1 個	16,000	16,000	辦理活動使用(存廬創意設計研究社)	學務處 課指組	
13	泥條擠壓器	口徑 10CM(含)以上	1 個	17,000	17,000	辦理活動使用(存廬創意設計研究社)	學務處 課指組	
合 計			17		761,132			



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、補助專任教師進行校內專題研究計畫案，以及獎助教師申請專利。	2,700,000	1.校內專題補助計畫預計通過 25 案，每案平均約 39,600 元，編列預算共 99 萬元，另有結案成果報告印製費 1 萬元。 2.民間產學案獎勵金預估 100 案，編列預算共 111 萬元，每案平均約 11,100 元。 3.專利獎勵金預估 58 案，編列預算共 59 萬元，每案平均約 10,172 元。
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。主要規劃用於教師參加校外研習為主，接受研習經費補助之教師，均會審核其任教科目與個人專業，有高度相關才會予以補助。	1,334,992	教師每人每年至少需參加校內、外研討會 5 次以上。預計本年度將有 320 案以上教師參加校外研習。
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。	400,000	預估 100 年度約有 8 至 10 人申請進修補助經費（預計有 5 位博士畢業，至少 3 位以上教師進修第二專長碩士班）。

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
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、發表展演（含作品、演出）。	2,100,000	預計今年與歷年相同，計有 250 案以上提出獎助，共編列 210 萬。雖每年獎助經費超過所編列預算，超出部分均以增列學校經費支應。
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，一次逕送三位以上外審委員，採嚴格審查。	90,000	預計升等教授 5 人、副教授 5 人，每位升等教師送審 3 位以上外審委員，每位外審委員 3000 元審查費。
6	改善教學與師資結構	改進教學：補助各學院及通識教育中心每學年至多 1 次，持續辦理跨校性的學術活動，每場以 15 萬元為上限；並獎助教師教材於教育部競賽績優者。	600,000	預計各學院及通識教育中心共辦理 4 場跨校性學術活動，每場次 15 萬元為上限。
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。	600,000	編纂教材與製作教具依各院教師總人數：各院每 60 人內(含)得推薦 1 名，超過 60 人，每滿 20 人得增加推薦 1 名。全校預計遴選共計 12 位教學優良教師（每位獎勵金 5 萬元）。
8	新聘教師薪資	助理教授	3,509,363	助理教授 4 人，100 年 1 月至 12 月本薪及研究費。

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
9	現有教師薪資	教授	117,520	補助現有教授 1 人，100 年度部份薪資。
10	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	300,000	
11	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	300,000	1.預計辦理 30 個活動以提升學生事務與輔導功能。 2.預計補助 5 個社團外聘專業社團指導老師，以提升活動水準。
合 計			12,051,875	

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 (含單位)	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

教務長

總務長

學務長

會計主任

人事主任

校長莊暢(3)

教務長王啓川

總務長傅崇德

學務長簡顯光(甲)

會計主任 章瑞

人事主任 謝智穎

P100

100 支用計畫書面審查意見	修正頁次及回應
• 委員 A	
1.學校規劃資本門、經常門獎勵補助經費各占總預算73.24%、26.76%，與「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第十點第(二)項『…資本門及經常門，各占總預算70%及30%…』之規定不符，應予調整。	依照規定修正辦理。
2.預算分配程序及原則具體明確，惟99.6.25經校務會議通過之請採購辦法似尚未經董事會通過，請儘速送董事會議通過，以符合「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第十點第(一)項第7款之規定程序。	本校請採購辦法，已於99.6.28經第13屆第7次董事會議修正通過，符合「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第十點第(一)項第7款之規定程序。 見【經費支用計畫-修正附件-資料補充】：附件三
3.學校已依99.2.1以台高(四)字第0990006478C號令，通過內部稽核實施細則，並提出審議稽核委員名單，殊值嘉勉；盼能依該實施細則之規定，確實發揮內控績效，落實「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」相關規定。	本校於99年7月28日、8月16日、8月30日召開「內部控制制度審議稽核委員會」審議《萬能科技大學內部控制制度》法規，於9月28日經「99學年度第1學期第1次校務會議」通過；10月6日簽請校長同意開始施行內部控制，10月7日簽准。10月13日召開99學年度第1學期內部控制制度第一次稽核會議，討論稽核工作注意事項，依照核定之99學年度財務稽核計畫表及業務稽核

100 支用計畫書面審查意見	修正頁次及回應
• 委員 A	
	計畫表開始實施稽核工作，100 年 1 月 17 日召開第二次稽核會議檢討稽核工作進程。
4.支用計畫書 P.23~40 所列各單位擬採購設備項目，與單位發展方向及執行工作重點，難以具體呈現其間之關聯性，與學校中長程發展計畫之連結亦不甚清楚明確。	於 101 年度支用計畫將執行工作重點修正為與本校中長程發展計畫關聯說明。
5.資本門預期成效之呈現宜更具體明確，若能輔以可量測之量化指標陳述將更佳，以利於檢核預期成效之達成度。	於 101 年度支用計畫在預期成效加註(以可量測之量化指標陳述)。
6.經常門獎勵補助款規劃投入於改善教學及師資結構項目之比例約 58.75%，主要用於著作、研究、研習等項目；另擬支用 30.77%經常門獎勵補助款於新聘教師薪資，以進一步提升師資結構，實際執行時如能以新聘高階師資為主，應勉能符合『本獎勵補助經費經常門以改善教學及師資結構為主』之精神。	本校新聘教師以具博士學位或助理教授以上資格為必要條件，100 年度新聘師資之用人單位，與該名教師專長需求（共 4 位），詳見支用計畫書 P.44、45。

100 支用計畫書面審查意見	修正頁次及回應
• 委員 B	
1.經、資門獎勵補助經費之分配規劃應各占總預算 30%及 70%，經費實際執行時如有需求，方得流用經常門經費 5% 至資本門，學校目前規劃比例與教育部相關規定不符，請予更正；另自籌款規劃高達總獎勵補助經費之 16.79%，顯示學校對此一經費來源之重視。	依照規定修正辦理。
2.經核學校各教學單位中長程發展計畫設備規劃表，部分系所（如：企業管理系）100 年度預計購置項目與經費支用計畫書所列不甚吻合，似未能充分展現學校發展規劃之一致性。	於 101 年度將執行工作重點修正為與本校中長程發展計畫關聯說明。
3.學校已訂定內部稽核實施細則，並依該實施細則規定，於秘書室置秘書 1 人兼任主辦稽核；惟建議簡要呈現其資格、經歷，俾說明該員之適任性，以確保內部控制功能之落實。	修正委員名單及補附詳細資料。 見【經費支用計畫-修正附件-資料補充】：附件二之一
4.教學及研究設備之預估支用金額約占資本門獎勵補助款 87.21%，圖書館自動化及教學媒體等規劃約 10.72%，如能落實執行，對於教學效果之提升及教學設備之充實應能產生一定成效。	1.秉持支援教學，持續擴充符合各系所師生需求之館藏，並配合新設系所增加館藏。 2.持續購置師生推薦之多媒體資料館藏，推廣資料之使用。計畫落實執行對於教學效果之提升及教學設備之充實應能產生一定成效。
5.有關經常門獎勵補助款之經費配置，『改善教學及師資結構』項目規劃約占經常門經費 61.23%（含自籌款計算）。以其結構觀之，研究相關獎勵約占 38.94%，其中研究 22.04%、著作 16.90%；教師成長方面約占 13.48%，其中研習 9.55%、進修 2.94%、升等送審 0.99%；教學改善方面則約僅 8.82%，其中改進教學 4.41%、編纂教材 2.20%、製作教具 2.20%；此外，新聘教師薪資補助規劃占經常門 25.78%。以上顯示學校投入較多資源於研究支援及短期師資之改善，惟此是否將對改進教學、編纂教材及製作教具等教學方面之經費規劃造成排擠現象，有待進一步觀察。	修正過後支用計畫書（含自籌款計算），以教學改善方面約佔 10%（改進教學 5%、編纂教材 2.50%、製作教具 2.50%）。

100 支用計畫書面審查意見	修正頁次及回應
• 委員 B	
<p>6.經常門獎勵補助款擬編列 11.40% (金額 NT\$1,300,000 元) 經費用於教師『研習』，顯見教師對精進本身專業知能之學習心態；惟該項經費如主要規劃用於校內自辦研習/研討活動，則宜留意相關研習/研討活動之辦理能否確實呈現具體成果或效用，妥善使用教育部獎勵補助款，進而提升其運用績效。</p>	<p>研習項下經費主要規劃用於教師參加校外研習為主，接受研習經費補助之教師，均會審核其任教科目與個人專業，有高度相關才會予以補助。研習結束後亦需檢附研習心得報告書、主辦單位核發之結業證書（研習證明）或檢附出席有關資料予本校留存。詳見支用計畫書 P.43、96。</p>