

104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

(請加蓋學校關防) 學 校	 萬能學校財團法人萬能科技大學			校長簽章	 校長莊暢(1)
	填表單位	人事室 會計室	填表單位 主管簽章	 人事室主任(1) 穆立祥  會計代理主任 李美珍	填表日期 104 年 3 月 25 日

學校聯絡人

姓名：李美珍 _____ 單位及職稱：會計室／主任 _____

電話：03-4515811#20504 _____ 傳真：03-4513786 _____

E-mail：lee@mail.vnu.edu.tw _____

壹、學校現況	
一、學校現有資源（師資結構、圖書軟體資源、教學設備、新生來源分析等）	003
二、學校發展方向及執行重點特色（簡要說明）	011
三、本（ 104 ）年度發展重點（依中長程校務發展計畫列舉重點說明）	013
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	018
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	046
參、經費支用原則	
經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則及其如何產生）	047
一、相關組織會議資料及成員名單	
（一）專責小組	
1. 組織辦法	048
2. 成員名單	049
3. 審議「本（ 104 ）年度」支用計畫相關會議紀錄	050
（二）內部專兼任稽核人員	
1. 選任或組成機制（辦法）	050
2. 稽核人員名單	053
3. 稽核人員相關背景及專長說明	053
二、獎勵補助經費支用相關辦法或制度	
（一）經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法	054
（二）請採購規定及作業流程	055
肆、以往執行成效	
一、最近 3 年（ 101~103 ）經常門改善教學及師資結構情形	059
二、最近 2 年（ 101~103 ）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	059
三、最近 3 年已建立之學校特色	059
伍、預期成效	
一、本年度規劃具體措施	
（一）附表一 經費支用內容	066
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表	067
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表	068
（四）附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	070
附表四之一 標餘款規劃	094
（五）附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	097
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	098
（七）附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	103
（八）附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書	104
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表	105
（十）附表十 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表	110
二、預期實施成效	059

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

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

壹、學校現況

一、學校現有資源

(一)師資結構：

現有講師以上專任教師 275 人，其中教授 25 人、副教授 85 人、助理教授 76 人、講師 89 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 67.64%，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 99 人，佔所有講師以上比為 36%，專任師資具乙級以上職業證照共 204 人，佔所有講師以上比為 74.18%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 204 人（此兩項資格不重複列計），佔所有講師以上比為 74.18%，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 103 年 7 月止
圖書總冊數	中文	紙本	241,510
	外文	紙本	59,590
期刊種類數	中文	紙本	253
		電子式	8,703
	外文	紙本	80
		電子式	58,421
網路版資料庫種類數 (連續性出版品)	中文	電子式	65
	外文	電子式	58
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)			15,019
圖書流通使用量(102年8月至103年7月止)			76,659
全年線上及光碟資料庫使用統計(102年8月至103年7月止)			125,840

(三)電腦教學設備：

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
C101	電腦螢幕 ViewSonic	台	62	通識中心
C101	交換器(ET-06)	台	2	通識中心
C101	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	台	61	通識中心
C101	還原卡	片	61	通識中心
C102	電腦主機 HP prodesk600-G1(103 學年)	台	52	通識中心
C102	電腦螢幕 ViewSonic	台	52	通識中心
C102	雷射印表機 HP LJ5000	台	1	通識中心
C102	網路集線器 Accton ES3526L	台	3	通識中心

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
C102	伺服器 HP DL380 G5(ET06)	台	2	通識中心
C401	交換器 DGS-3120-24TC	台	3	電子系
C401	桌上型電腦 HP/8300E.MT	台	61	電子系
C401	19"LCD 螢幕	台	4	電子系
C401	交換器 DELL	台	1	電子系
C401	網路集線器	部	2	電子系
C401	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	部	61	電子系
C401	22" 液晶螢幕 HP	部	61	電子系
C401	還原卡	片	61	電子系
C401	廣播教學系統 SMART TEACHING	套	1	電子系
C401	交換器 WS-C2960-24TT-L	部	3	電子系
C401	筆記型電腦 Acer aspire 1825ptz	台	1	電子系
C403	網路交換器	部	1	電子系
C403	電腦 HP P4-3.0GHz	台	61	電子系
C403	網路交換器	部	2	電子系
C403	19"LCD 螢幕	台	1	電子系
C403	廣播教學系統 SMART TEACHING	套	1	電子系
C403	電腦顯示幕 HP 22" LCD	台	41	數媒系
C403	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	套	2	數媒系
E302	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	台	61	環工系
E302	硬體廣播教學系統 SINEW(DM-400)	台	1	環工系
E302	電腦 HP P4-3.2GHz+17"LCD	台	1	環工系
E302	L2 交換器	台	2	環工系
E302	電腦輔助彩色輸圖裝置	台	1	環工系
E302	有網管網路交換器 WS-C2960-24TT-L	台	4	環工系
F206	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	台	61	營科系
F206	液晶螢幕 HP_LE2202X	個	61	營科系
F206	無網管網路交換器 D-Link	部	3	營科系
F206	光學式多點觸控螢幕.[1/2]	部	1	營科系
F206	工業電腦	部	1	營科系
F206	廣播教學系統 SINEW	套	1	營科系
F206	螢幕-[光學式多點觸控螢幕]	部	1	營科系
F206	工業電腦-[光學式多點觸控螢幕]	部	1	營科系
F206	移動式置掛架-[光學式多點觸控螢幕]	部	1	營科系
G107	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	台	31	工管系
G107	產業電子化及 CIE 監控系統(ET06)	套	1	工管系
G307	交換器 DGS-3120-24TC	台	3	工管系
G307	桌上型電腦 HP/8300Elite.MT	台	61	工管系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
G307	廣播教學系統	套	1	工管系
G307	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	台	7	工管系
G307	液晶螢幕 HP 22" LCD	台	60	工管系
G307	還原卡	支	60	工管系
G307	雷射印表機 HP LJ 9040dn	台	1	工管系
G506	教學廣播系統 Sinew	套	1	工管系
G506	電腦 HP.Compaq8200.Elite	套	27	工管系
G506	電腦螢幕 HP/P221	個	30	工管系
G506	電腦主機 HP/8300Elite.MT	台	30	工管系
G506	雷射印表機	台	1	工管系
G506	交換器 3com 2924	台	3	工管系
G506	雷射印表機	台	1	工管系
G506	液晶螢幕 HP 22" LCD	台	19	工管系
H801	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	台	43	電子系
H801	19"LCD 螢幕	台	55	電子系
H801	硬體廣播系統 SINEW(ET05)	組	1	電子系
H801	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	套	44	數媒系
I501	集線器 D-Link	部	1	商設系
I501	網路交換器	台	1	商設系
I501	網路集線器 CISCO SLM224G	部	2	商設系
I501	電腦主機 HP prodesk600-G1 (103 學年)	台	61	商設系
I501	電腦顯示幕 HP P221 (103 學年)	台	61	商設系
I706	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	台	61	商設系
I706	廣播教學系統(SINEW,DM-400)	套	1	商設系
I706	集線器 D-Link	部	1	商設系
I706	19"液晶螢幕 ASUS.VB191S	台	3	商設系
I706	網路交換器	台	2	商設系
I706	電腦 HP DC7800CMT Core2Quad 2.5G	台	2	商設系
J301	無網管交換器 D-Link DGS-1210-52	台	3	理財系
J301	電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	台	61	理財系
J301	廣播教學系統 DBS(SINEW,DM-400).[1/2]	套	1	理財系
J301	數位講桌	組	1	理財系
J501	硬體廣播教學系統 SINEW DBS DM-400	套	1	企管系
J501	無網管網路交換器 Cisco Catalyst 2960	台	3	企管系
J501	雷射印表機 HP LaserJet 9040dn	台	1	企管系
J501	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	台	61	企管系
J501	復原卡	片	61	企管系
J502	雷射印表機	台	1	企管系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
J502	數位講桌	台	1	企管系
J502	17吋手寫電磁式螢幕	台	1	企管系
J502	電腦 ASUS 四核心 2.4G+22" LCD	台	61	企管系
J502	網路交換器	台	3	企管系
J502	還原卡	張	61	企管系
J701	電腦主機 HP prodesk600-G1 (103 學年)	台	55	理財系
J701	電腦顯示幕 HP P221 (103 學年)	台	55	理財系
J701	伺服器 Asus.TS500-E6 (配合款)	台	1	理財系
J701	電腦螢幕(Asus.VE228)-[伺服器] (配合款)	台	1	理財系
J701	廣播教學系統 SINEW_DM-400H	案	1	理財系
J701	交換器 3com 2924	台	1	理財系
J701	雷射印表機	台	1	理財系
J701	即時資訊接收主機 IBM X3650/Intel E5520	台	1	理財系
J701	虛擬交易所撮合主機 IBM X3650/Intel E5520	台	1	理財系
J701	資料庫主機 IBM X3650/Intel E5520	台	1	理財系
J701	保險投資與風險管理系統 IMI+系統伺服器主機 ASUS	套	1	理財系
L102	無線網管交換器 D-Link	台	3	行銷系
L102	電腦 HP DC7800CMT 雙核心 2.5G+19"LCD	台	57	行銷系
L102	電腦 HP Compaq 8000 Elite CMT Q9500	台	1	行銷系
L303	黑白雷射印表機 HP LJ9040dn	台	1	行銷系
L303	無網管網路交換器 D-LINK DGS-1210-48	台	3	行銷系
L303	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	台	59	行銷系
L303	雷射印表機 HP LJ5000	台	1	行銷系
L303	硬體廣播教學系統	套	1	行銷系
L303	液晶電視 VIEWSONIC	台	3	行銷系
L303	工作站 HP dx7900CMT(全球運籌動態電子地圖)	套	1	行銷系
L303	無網管網路交換器 CISCO SRW2024	台	1	行銷系
S404	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	台	61	資工系
S404	還原卡-(蓮騰 Plus)61片	組	1	資工系
S404	廣播教學系統 SINEW(DM-400)	套	1	資工系
S404	多層交換器 Cisco/Multi	台	4	資工系
S404	整合服務路由器 Cisco1941(資通安全學程補助)	台	4	資工系
S404	接取層交換器 Cisco Catalyst 2960	台	5	資工系
S404	多層交換器 Cisco Catalyst 3560	台	5	資工系
S404	防火牆 Cisco ASA 5505	台	10	資工系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
S404	高亮度投影機 VIVitek,D803W	台	1	資工系
S404	觸控式螢幕(Acer T272HL)	台	1	資工系
S404	整合服務路由器 Cisco,1921(自籌款)	台	1	資工系
S404	網路交換器 Cisco 3524	台	1	資工系
S404	路由器 Cisco 2621	台	3	資工系
S404	路由器 Cisco 1720	台	10	資工系
S404	網路交換器 Cisco WS-C4006-S2	台	2	資工系
S404	網路模擬器 ATLAS 550-CC	台	1	資工系
S404	路由器 Cisco 1721	台	11	資工系
S404	交換器 Catalyst 3550-24-EMI	組	1	資工系
S404	終端伺服器 Cisco 2621	組	1	資工系
S404	廣域網路模擬器 Adtran 550	台	1	資工系
S404	無線網路存取器 Cisco 1200	台	8	資工系
S404	無線網路橋接器 Cisco 350	台	4	資工系
S404	ADSL 路由器 Cisco	台	1	資工系
S404	VPN 路由器 Cisco	台	1	資工系
S404	VPN 路由器 Cisco	台	1	資工系
S404	乙太網路交換器	台	4	資工系
S404	多層乙太網路交換器	台	2	資工系
S404	路由器(NETLAB 網路硬體設備)	台	1	資工系
S404	交換器(NETLAB 網路硬體設備)	台	4	資工系
S404	乙太網路交換器	台	3	資工系
S404	路由器	台	1	資工系
S404	乙太網路交換器	台	2	資工系
S404	VPN 防火牆	台	32	資工系
S404	防火牆	台	1	資工系
S404	廣播教學系統	套	1	資工系
S404	高速乙太網路交換器	台	1	資工系
S404	整合式路由器	台	2	資工系
S404	防火牆	台	2	資工系
S404	無線寬頻路由器	台	10	資工系
S404	入侵偵測系統	台	1	資工系
S404	安全服務閘道器	台	5	資工系
S404	第三層交換器	台	5	資工系
S404	整合服務路由器	台	2	資工系
S404	雷射印表機 HP CP4005dn	台	1	資工系
S404	無線網路認證閘道器	台	1	資工系
S404	乙太網路交換器 WS-C2960-24TT-L	台	10	資工系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
S404	多層交換器 WS-C3560-24TS-S	台	4	資工系
S404	路由器 CISCO2811	台	4	資工系
S404	乙太網路交換器 WS-C2960-24TT-L	台	1	資工系
S404	多層交換器 WS-C3560-8PC-S	台	4	資工系
S404	整合服務路由器 CISCO 2811	台	1	資工系
S404	接入層交換器-(WS-C2960S-24TT-L)	台	3	資工系
S404	安全服務閘道器 Juniper SSG-5-SH	台	8	資工系
S405	Mac OS 迷你主機 Apple Mac mini(配合款)	台	1	資工系
S405	行動通訊應用程式開發系統-Mac 主機 (Apple.Mac-mini)	台	2	資工系
S405	觸控式螢幕(Acer T272HL)	台	1	資工系
S405	iOS 行動通訊開發平台	台	5	資工系
S405	電腦螢幕.ASUS[行動通訊應用程式開發系統]	套	10	資工系
S405	行動通訊開發平台 Apple_iPad/A1458	台	8	資工系
S405	網路交換器 Cisco 2950	台	1	資工系
S405	乙太網路交換器	台	3	資工系
S405	雷射印表機 HP CP4005dn	台	1	資工系
S405	廣播教學系統 SINEW DM-400	套	1	資工系
S405	伺服器-(Mac OS)Apple-(補助+配合款)	台	1	資工系
S405	迷你主機(Mac OS)APPLE Mac mini	台	2	資工系
S405	電腦主機 HP prodesk600-G1 (103 學年)	台	61	資工系
S405	電腦顯示幕 HP P221 (103 學年)	台	61	資工系
S504	廣播教學系統 SINEW	組	1	資管系
S504	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	台	61	資管系
S504	復原卡	片	61	資管系
S504	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	台	2	資管系
S604	觸控式螢幕(Acer T272HL)	台	1	資工系
S604	交換器 DGS-3120-24TC	台	3	資工系
S604	桌上型電腦 HP/8300E.MT	台	61	資工系
S604	網路交換器 Cisco C2950	台	1	資工系
S604	網路交換器 Cisco 2950	台	1	資工系
S604	高速乙太網路交換器	台	1	資工系
S604	雷射印表機 HP CP4005dn	台	1	資工系
S604	交換器 3com 2924	台	1	資工系
S604	22" 液晶螢幕 HP	台	61	資工系
S604	廣播教學系統	套	1	資工系
S605	廣播教學系統 SINEW DM-400	筆	1	光電系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
S605	雷射印表機	台	1	光電系
S605	電腦主機 HP prodesk600-G1 (103 學年)	台	61	光電系
S605	電腦顯示幕 HP P221 (103 學年)	台	61	光電系
S704	網路交換器 D-Link	部	3	資管系
S704	電腦華碩 P4-3.2GHz	台	7	資管系
S704	液晶螢幕 19"	台	13	資管系
S704	廣播教學系統	組	1	資管系
S704	液晶螢幕 HP 22" LCD	台	61	資管系
S704	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	台	1	資管系
S704	桌上型電腦	台	61	餐飲系
S705	廣播教學系統 SINEW DM-400.[1/2]	組	1	資管系
S705	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	台	2	資管系
S705	電腦主機 HP prodesk600-G1 (103 學年)	台	61	資管系
S705	電腦顯示幕 HP P221 (103 學年)	台	61	資管系
S803	高速運算效能電腦主機(HP_Z620)+螢幕(acer)	組	1	資管系
S803	工作站 ASUS 3.4GHz+19"LCD	組	5	資管系
S803	資訊系統模式伺服器 HP DL360	台	1	資管系
S803	軟體能力成熟度整合模式伺服器 HP ML110	台	2	資管系
S803	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	台	13	資管系
S803	筆記型電腦 ASUS	台	33	資管系
S803	流程分析電腦 HP DC7800	組	1	資管系
S803	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	台	15	資管系
S803	還原卡	片	15	資管系
S803	超薄型伺服器 HP ProLiant DL120	組	2	資管系
T403	行動通訊應用程式開發系統(電腦主機)-Apple,Mac mini	台	6	資工系
T403	Mac OS 迷你主機 Apple Mac mini	台	4	資工系
T403	行動通訊應用程式開發系統-Mac 主機 (Apple.Mac-mini)	台	30	資工系
T403	行動通訊應用程式開發系統-電腦螢幕 (ASUS.VW247)	台	32	資工系
T403	觸控式螢幕(Acer T272HL)	台	1	資工系
T403	電腦 Mac.mini[行動通訊應用程式開發系統]	套	10	資工系
T403	網路交換器 Cisco 2950	台	2	資工系
T403	交換器 Cisco 2950	台	1	資工系
T403	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	台	61	資工系
T403	廣播教學系統	套	1	資工系
T403	復原卡	片	61	資工系

存放地點	財產名稱	單位	數量	使用/保管
V703	廣播教學系統(SINEW DM-400E)	套	1	觀休系
V703	電腦主機 HP.Compaq.8200.Elite	台	60	觀休系
V703	行動導覽平台 Apple_iPad,A1460	台	20	觀休系
V703	網路交換器 D-Link/DGS-3120-24TC	台	2	觀休系
V703	交換器	台	3	觀休系
V703	還原卡	片	58	觀休系

(四) 新生來源分析：

1.103 學年招生結果，日間部以縣市分：

縣市別	人數	百分比
台北市	37	2.21%
基隆市	23	1.37%
新北市	206	12.3%
宜蘭縣	32	1.91%
新竹縣市	99	5.91%
桃園縣	1133	67.64%
苗栗以南縣市	145	8.66%
總計	1,675	100.00%

2.日間部以高中高職區分：

類別	人數	百分比
高中	113	6.75%
高職	1,562	93.25%
總計	1,817	100.00%

3.進修部以縣市分：

縣市別	人數	百分比
北基宜花	25	5.75%
桃園縣總計	390	89.66%
新竹苗栗	11	2.53%
新竹苗栗以南	9	2.07%
總計	435	100.00%

4.進修部以高中高職區分：

類別	人數	百分比
高中	98	22.53%
高職	337	77.47%
總計	435	100.00%

二、學校發展方向及執行重點特色

(一)學校發展目標

本誠信、前瞻、務實及追求卓越的辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才。為符合學校發展目標，本校各學院即基於校教育目標，建立院之教育目標。校院教育目標一覽表，請參閱表 1。

表 1 校院教育目標一覽表

校教育目標	本誠信、前瞻、務實及追求卓越的辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才。	
院教育目標	工程與電資學院	學院本追求教學卓越、重視務實致用、強化系際資源整合、培育具國際視野與團隊精神之科技與人文並重的工程與電資專業技術人才。
	管理學院	以前瞻務實之精神，成為引領現代管理教育與具備人文社會關懷之一流管理學院。並以培育具管理專業能力與敬業樂群態度之現代管理人才為目標。
	觀光餐旅學院	以培育術德兼備敬業樂群正向的工作態度與專業實務才能、配合時代與社會變遷之潮流；以培育學生因應未來市場需求之專業技術能力為教育目標。
	設計學院	因應時代與社會變遷之潮流，培育術德兼備、敬業樂群正向的工作態度與美學素養之人才。培育學生具備未來創意設計與時尚造型市場需求之專業技術能力。

(二)環境優弱勢/機會威脅分析

1. 優勢 (Strength)

- (1) 具就業競爭力的特色學程與課程，近三年平均就業率全國科大第一。
- (2) 具實務經驗專業證照的堅強師資結構，教育部肯定學卓越重點大學，自 95 年起連續獲得教育部學卓越計畫補助經費桃竹苗第一。
- (3) 教育部肯定品德績優大學。
- (4) 優質的學習環境與新穎軟硬體設備，並建置雲端智慧教學整合系統。
- (5) 國家級及國際級技能檢定考場建置全國特優。
- (6) 教學實習與考照結合，積極輔導生涯規劃適性發展。
- (7) 工程類系所全數通過國際 IEET 認證，本校在追求卓越教學目標下，不僅每年辦理自我評鑑、內部稽核，同時更透過外部機制 ISO9001：2008 協助本校維持高標準之教學品質，目前工程類系所申請國際 IEET 之 TAC 認證。
- (8) 積極推展產學合作與學術專案，頗有績效，科技部助理教授以上產出北區私立科大第一。
- (9) 與國際著名大學合作，提供學生出國深造機會。
- (10) 通過環保署「環境教育機構認證」，設有休閒運動園區，建構優質的大學生活環境。
- (11) 位於高速公路附近，高鐵桃園站與桃園國際機場之間，交通便利。位於桃竹苗高科技工業區的樞紐中心，是距離桃園航空城最近的科技大學。
- (12) 學生競賽表現優異，屢獲國內與國際大獎。

2. 劣勢 (Weakness)

- (1) 技職教育社會觀感改變不易，先入為主觀念成為本校招生及發展包袱。
- (2) 生源多元化，但英、數、理、化基礎較弱，需要加強輔助教學。

3. 機會 (Opportunity)

- (1) 新興服務業崛起。
- (2) 鄰近八大工業區與航空城，便於產學合作及成為人才培育中心，透過課程與產業的鏈結，將成為桃園航空城與八大工業區人才培育中心。
- (3) 就業、創業及在職進修需求殷切。
- (4) 推廣教育服務範圍廣大。
- (5) 推行校園 e 化全面教學與行政資訊化提高輔導服務效率。
- (6) 推動研發中心發展，積極整合擴展產學合作。
- (7) 陸生與外籍生逐步開放。

4. 威脅 (Threat)

- (1) 國內社會少子化，學生來源日漸減少。
- (2) 整體經濟條件不佳。
- (3) 學生素質有低落之趨勢。
- (4) 鄰近多所技專校院及大學，彼此競爭日益激烈。

(三)學校發展策略

1. 人才培育

- (1) 課程整合鏈結產學：深化學習成效導向之教學品保制度，教學單位規劃發展特色，厚植學生硬實力。
- (2) 師資增能優質教學：鼓勵教師專業成長並強化評鑑制度，建立優質教學團隊，教師實務增能、教學與專業持續精進。
- (3) 軟硬兼備潛能加值：推動多元學習輔導功能，提升學生主動學習能力。
- (4) 職涯規劃職能增進：全程職涯輔導發展，營造親產學環境續深化大一到大四全程職涯輔導。
- (5) 提升英語接軌國際：營造國際化學習環境，積極推動學生國際交流業務，提升外語教學成效。
- (6) 實務學習落實輔導：建立全程關懷輔導機制，強化學生軟實力，培育人文涵養之世界公民。

2. 產學研發

- (1) 聚焦特定技術領域紮根基礎技術：與桃園航空城及鄰近八大工業區發展緊密鏈結，拓展本校與產業界產學合作、技術交流與人才培育之契機。
- (2) 推動整合性研究進行研發佈局：建構研究與產學合作推動策略，推廣研發成果運用衍生智慧財產，建立產學夥伴關係提供諮詢與訓練。

3. 行政管理

- (1) 強化校務組織提升營運效率：制定本校組織規程、服務規則與辦事細則，明確校務組織與行政流程。
- (2) 完善資訊系統提振服務效能：整合校務資料庫與資訊系統，並縮短各項作業流程以提升整體服務效率與完善的服務環境。

- (3) 建設優質校園充實教研設備：提供新穎充裕的教學設備，適當的資源調配與應用，強化財產管理作業，含新增、報廢、盤點等均採電子化作業方式。
- (4) 靈活財務規劃落實稽核管考：秉持「開源、節流」精神，依據收支配合原則及學校實際運作情形，以達成學校財務規劃之穩健目標。
- (5) 增強師資結構精進專業能力：教師進用，符合專長專教原則；訂定完善之獎勵或輔導制度，以持續強化師資結構並精進教師專業能力。

4. 校務創新

- (1) 加速校園 e 化塑造雲端學習：積極建置雲端數位化教學環境，配合數位化行動教具，透過教學互動、電子書與數位教材，建立雲端教室整合環境。
- (2) 厚植人文氣息培養向學風氣：透過系統和規劃的課程內容，講求教學對象、教學方法、教學環境、教學資源的因應整合，厚植學生的人文氣息。
- (3) 輔導生涯規劃培養優質軟實力：導入產學接軌職用合一目標，並建構完整職涯輔導網絡，達到學用合一之目標。
- (4) 建立整合特色塑造卓越形象：建構雲端智慧教學整合系統及教學品保整合制度，輔以多元學習輔導功能及全程職涯輔導機制，整合形塑本校成為卓越、雲端、航空城大學。
- (5) 提升境外生質量致力國際交流：積極發展校園國際化環境，吸引境外優秀學生；透過海外國際教育交流，促進教師間學術交流，提升教學品質。

(四)學校發展重點特色

1. 建構桃園航空城與八大工業區人才培育中心。
2. 實施全人教育。
3. 產學無縫就業力精進。
4. 師資增能優質教學。
5. 提升教師專業素養。
6. 課程整合鏈結產學。
7. 建置雲端教學環境。
8. 建構國際化校園。
9. 推展產學合作技術研發。

二、本(104)年度發展重點

(一) 校務發展重點：

1. 建構桃園航空城與八大工業區人才培育中心
 - (1) 舉辦桃園航空城經貿服務人才育成活動。
2. 實施全人教育
 - (1) 實施健康管理。
 - (2) 培養終身運動技能與習慣。
 - (3) 大學生心理健康量表。
 - (4) 生涯發展阻隔因素量表
3. 產學無縫就業力精進
 - (1) 辦理生涯職涯輔導相關講座。

- (2) 推動學生就學期間取得專業證照。
- (3) 辦理創意與創新全國性之競賽。
- 4. 師資增能優質教學
 - (1) 提升教師實務經驗。
 - (2) 強化專業證照師資。
- 5. 提升教師專業素養
 - (1) 落實教學評鑑，提升教學品質。
 - (2) 提升教師學術與實務研究能量。
 - (3) 舉辦學術研討會促進產業及學術交流。
 - (4) 精進教師專業素質。
- 6. 課程整合鏈結產學
 - (1) 共同課程實施統一教學與會考。
 - (2) 開設產業學院。
 - (3) 開設就業學程。
 - (4) 開設實習課程。
 - (5) 開設創意、創新、創業管理學程。
- 7. 建置雲端教學環境
 - (1) 教師建立個人教學網頁。
 - (2) 加速校園 e 化塑造雲端學習。
 - (3) 開設遠距教學。
- 8. 建構國際化校園
 - (1) 建設美化校園，創新教育環境。
 - (2) 參與國際合作與交流。
 - (3) 提升本校研發能力之國際知名度。
- 9. 推展產學合作技術研發
 - (1) 加強本校產學合作、技術研發，推動專利申請。
 - (2) 結合教師專長及設備資源開設推廣教育課程。
 - (3) 強化創新管理研發中心功能，提供企業諮詢服務。

(二) 教學單位發展重點特色

1. 工程與電資學院：

本院教學研究以實務致用為主、理論為輔，以培育專業之工程與機電資訊科技人才為目標。特別強調與產業結合之實務專題訓練、產業實習與輔導同學考取專業證照。院發展重點特色如下：

- (1) 執行教育部技職再造計畫培育航空機電產業人才
 - 配合申請及並獲核准執行技職再造之其他策略，將積極執行各技職再造之策略，以提升本院各系之學生就業能力。
- (2) 建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效
 - 以校教卓計畫就業競爭力提升與培育具備菁英特質之現代工程與機電資訊專業技術人才，本院各系課程規畫專業模組化與並與就業結合，提升學生就業能力。
- (3) 促進教育國際化

積極參與中華工程教育學會辦理之工程與科學認證。持續辦理全國光機電整合機器人競賽，並推薦鼓勵優秀同學參加國際競賽，進而推動辦理國際性競賽。

(4) 繼續推動與廠商簽署產學合作協議

積極爭取產學合作計畫及提升教師產業經驗與研究能量

(5) 鼓勵師生將專題與研究申請專利及參加國際發明展

鼓勵各系師生參加教育部、技專校院及公民營機構所舉辦之各類專題競賽，以彰顯校譽及教學成果。

(6) 推行 131 證照就業保證專案

輔導學生考取各類國內外相關專業技術證照及英語檢定證照。

(7) 提升教學品質，培養學生具工程與機電資訊技能

培養學生在專業領域能具備獨立作業能力及手腦並用的優秀人才，以有效提昇學生就業競爭力。

(8) 推動「實作教學」

推動教師「從做中學」之教育方法，要求任何一門課都能與實務相結合，提高學生學習興趣與信心。

2.管理學院：

本院以前瞻務實之精神，成為引領現代管理教育與具備人文社會關懷之一流管理學院為願景，並以培育具管理專業能力與敬業樂群態度之現代管理人才為教育目標。本院擬定發展重點特色如下：

(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、理財經營與管理、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) 強化產學互動與人才培育

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參與課程講授與課程規劃指導，以作為與產業互動的良好媒介，積極推展產業合作。另外，以科技部產學計畫、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) 國家經建人才育成

台灣正處在物流運籌浪潮的「核心熱區」，其中「桃園航空城計畫」以航空自由貿易港區與六大國際商務機能特區，共同打造共榮共享的亞太轉運核心，正是此「核心熱區」之樞紐計畫。本校位處此「核心熱區」最近的一所科技大學，本院擁有經貿商管人才培育的教學環境，引領本校經貿商管人才成功地投身於航空城的三大營運軸帶，並引領導入十大新興服務業之物流服務、電子商務、會展服務及資訊服務，當是本院人才培育的主軸之一。

(6) 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。

3. 觀光餐旅學院

本校位於大桃園地區，為了因應觀光餐旅服務業之快速與蓬勃發展，並以滿足大桃園地區觀光餐旅服務業之人才培育為目標，藉以提昇國內觀光休閒、餐飲、旅館、航空暨運輸服務業之發展，成立觀光餐旅學院。為凝聚本院共識及整合週邊資源以契合桃園地區升格直轄市願景，本院主要培育學生能成為一名術德兼備之優秀專業人才為社會國家有所貢獻，本院結合各系精良師資，透過教師的產學與研究結合教學創造最大之成果。觀光餐旅學院的主要發展目標是結合專業師資、課程規劃及業界產學研發等領域，發展具備現代觀光餐旅服務創新的核心價值觀念與技術，並能兼顧技職教育所提倡「理論與實務並重」之要求，並使課程能具有專業化、產業化、國際化及學程模組證照化之目標。本院發展重點特色之方向，分述如下：

(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

院設有院共同必修課程，規劃有觀光餐旅概論、觀光餐旅服務業管理、觀光餐旅英文等三門院共同必修課程，由院內專任教師共同研討規劃課程教材，所規劃開設的院共同必修課程其教學目的，主要是讓本院學生具備觀光餐旅之基本認知，使院內各系的學生具備符合本院特色之專業基礎本職學能，在課程設計上，經由各系授課教師組成院共同必修課程發展小組，建立教師交流平台，討論符合觀光餐旅學院學生學習之教材與授課內容，經由討論建立學習成效改進方式，規劃課程教材，統一教學進度，採取分班與會考之方式，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：教科書內容修訂、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，並且落實於院內課程規劃之中，本院將學生證照列為重點工作，以強化學生就業之競爭力，要求各系將證照列為畢業門檻要件之一。在專業證照部分，本院大力敦促各系開設專業課程且將證照融入課程，以輔導學生考取專業證照，並進行課後輔導教學，以達到考照率提升之目標。

(4) 健康促進膳食療養保健人才培育

計畫成果可對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。積極推廣健康照顧，使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。

(5) 建立觀光服務特色、培育國際觀光休閒、餐旅、航空與運輸服務管理專業人才

依據產業發展需求與政府推動的六大新興關鍵產業，以「觀光」串連各個產業，為配合政府政策發展並落實服務業為二十一世紀的重點發展目標。觀光休閒人員之專業素質為國際化與現代化之指標，在提升台灣之國際競爭力之前提下，培訓觀光休閒產業人才乃是本學群發展之目標。社會環境需求與資訊科技不斷更新的現況，並配合學校及學院發展目標，建構出觀光旅運、休閒服務與餐飲、旅館產業整合開發。並以觀光休閒產業創新開展者為自我期許，培育觀光遊憩、觀光飯店、餐飲管理、休閒健康、航空服務等五大主題之經營人才為主軸的系核心發展特色，成為觀光休閒產業整合人才培育中心的願景。

(6) 觀光與餐旅未來發展計畫與願景

新增航空暨運輸服務管理系，更積極擴增完善的觀光休閒餐旅設施設備，期許成為北部地區一流的觀光餐旅學院，本院未來將積極結合桃園航空城計畫，利用創新與整合策略為基礎，建立產、官、學合作與學術交流管道，透過本院的專業師資與設備的結合，有系統地規劃周邊配套整合方案，連結實習與就業為一體，達到學生畢業立即就業，並以觀光休閒、餐旅、航服產學合作與職場實習，厚植學生就業競爭力與職場即戰力，並強調職場倫理與敬業態度，深化專業及人文素養。使學生能在職場中出類拔萃，成為未來優質且兼具國際競爭力的專業觀光餐旅服務管理人才。

4.設計學院：

本院之發展係以專業師資、課程規劃及產學研發等領域，整合發展現代商業服務與管理之核心範疇，兼顧技職教育發展「理論與實務並重」之要求重點，朝向課程專業化、產業化、國際化及學程模組證照化之目標。因應時代與社會變遷之潮流，培育術德兼備、敬業樂群正向的工作態度與美學素養之人才。培育學生具備未來創意設計與時尚造型市場需求之專業技術能力。依據前述願景與教育目標，本院擬定發展重點特色方向，作為院務發展之藍圖：

(1) 推動前瞻務實之研究

持續推動與廠商關係良好之師資加入育成中心，積極對廠商提供在時尚美學、商

業設計、化妝保養品研發等方面之技術諮詢服務與訓練課程。鼓勵教師同仁進修學位與發展第二專長，以強化師資水準及研究能力。鼓勵教職員多參加國內外研習以吸取新知，以加強專業能力。

(2) 強化產學互動與人才培育

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參與課程講授與課程規劃指導，以作為與產業互動的良好媒介，積極推展產業合作。另外，以科技部產學計畫、教育部產學計畫及民間產學案作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。未來將依產業脈動趨勢，適時調整與規劃跨系專業學程。102 學年度辦理就業學程有：化妝品產業人才培育學程，芳香身、心、靈療法之專業技術及經營人才培育學程，婚禮顧問產業學程，醫學美容學程，造型設計跨系學程。

(4) 提昇學生證照率

為強調證照對學生競爭力之重要性，並且落實於學院院內課程之規劃上，本院將學生證照列為重點工作，以強化學生就業之競爭力，要求各系將證照列為畢業門檻要件之一。在專業證照部分，本院大力敦促各系開設專業課程以輔導學生考取專業證照，並進行課後輔導教學以達到考照率提升之目標。在語言證照部分，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。

(5) 國家經建人才育成

本院除參與桃園航空城之相關產學合作計畫，並推行桃園航空城健康休閒、創意服務產業人才培育計畫。妝品系、美髮系與航空城服務產業配合，可提供美妝、美髮、醫美、芳療及各種造型設計等服務人才培育。商設系及商品系結合產業需求與新城市文化，以創意設計為核心，凝聚創意、設計、科技、文創、流行等元素，達成跨領域優質設計人才培育目標。

(6) 促進校際及國際交流

本院加強與其他學校之設計學院交流。爭取並執行教育部及科技部國際合作研究計畫，持續鼓勵教師參加校內外及國際型研討會，增進校際及國際學術交流。每年舉辦國際學術研討會，針對設計產業科技之發展，以生技化妝品發展趨勢、彩妝造型流行趨勢、美容養生暨醫學美容最新課題、創意商品與媒體設計等議題為核心，集結學者與相關系所師生投稿，並提供學術論文發表之交流平台，邀請國際學術領域之優秀學者蒞臨指導。

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

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	中長程發展計畫 院策略	中長程發展計畫 系策略	執行工作重點說明	配合本校中長期發 展計畫(對應頁碼)
工管系	3D 光柵掃描儀	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 模組化課程設計	1.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。 2.本儀器設備用於智慧產品創新設計、系統化創新設計與實習、逆向工程等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用	103-01-01 (26 工業管理系 -18)
工管系	3D 快速成型機	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 模組化課程設計	1.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。 2.本儀器設備用於智慧產品創新設計、系統化創新設計與實習、逆向工程等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用	103-01-01 (26 工業管理系 -18)
工管系	立體實體電腦輔助繪圖建模軟體	策略二 學生專業能力證照 化	策略三 學生專業能力證照 化	1.提昇教學研究成效及學生閱讀、研究風氣。舉辦就業講座以增加學生實戰經驗。 2.本軟體用於電腦輔助製造與實習(一)、電腦輔助製造與實習(二)、數值控制加工進階實習(一)、數值控制加工進階實習(二)等課程，亦可支援全校師生研究與實務專題用	104-03-03 (26 工業管理系 -18)
工管系	花崗石平台	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 模組化課程設計	1.提昇教學研究成效及學生閱讀、研究風氣。舉辦就業講座以增加學生實戰經驗。 2.本儀器設備用於精密量測與實習、品質管理實習等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用	104-03-03 (26 工業管理系 -18)
工管系	超音波探傷儀	策略三 規劃實務與致用化 課程 策略七 推動前瞻務實產學 合作與研究	策略一 模組化課程設計 策略七 推動前瞻務實產學 合作與研究	1.提昇教學研究成效及學生閱讀、研究風氣。舉辦就業講座以增加學生實戰經驗。 2.本儀器設備用於非破壞性檢測技術等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用及產學合作用。	104-03-03 (26 工業管理系 -18、19)

工管系	磁粉探傷儀	策略三 規劃實務與致用化課程 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	策略一 模組化課程設計 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	1.提昇教學研究成效及學生閱讀、研究風氣。舉辦就業講座以增加學生實戰經驗。 2.本儀器設備用於非破壞性檢測技術等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用及產學合作用。	104-03-03 (26 工業管理系-18、19)
工管系	螢光探傷儀	策略三 規劃實務與致用化課程 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	策略一 模組化課程設計 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	1.提昇教學研究成效及學生閱讀、研究風氣。舉辦就業講座以增加學生實戰經驗。 2.本儀器設備用於非破壞性檢測技術等課程，亦可支援老師研究與學生實務專題用及產學合作用。	104-03-03 (26 工業管理系-18、19)
企管系	互動式投影機	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略六 教學網路化	1.配合模組課程開設，持續購置先進教學媒體，以活潑教學內容並提高教學效果與學生競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	103-01-01 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
企管系	多功能無線擴音機	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略六 教學網路化	1.配合模組課程開設，持續購置先進教學媒體，以活潑教學內容並提高教學效果與學生競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104--03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
企管系	桌上型電腦	策略二 學生專業能力證照化	策略三 學生專業能力證照化	1.使學生專業能力證照化，提升學生職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)

企管系	桌上型電腦	策略二 學生專業能力證照化	策略三 學生專業能力證照化	1.使學生專業能力證照化,提升學生職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
企管系	單槍投影機	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略六 教學網路化	1.配合模組課程開設,持續購置先進教學媒體,以活潑教學內容並提高教學效果與學生競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
企管系	最佳化應用軟體	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略三 學生專業能力證照化	1.使學生專業能力證照化,提升學生職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
企管系	無線接收機	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略六 教學網路化	1.配合模組課程開設,持續購置先進教學媒體,以活潑教學內容並提高教學效果與學生競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)

企管系	電子商務伺服器	策略一 強化全院學生核心 基本管理能力	策略一 模組化課程設計	1.讓學生完成模組課程後可發展之 具體就業進路，提升自我能力與競 爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與 實務、多媒體課程、企業電子化、 創新管理、商業談判與溝通、電子 商務、顧客關係管理、企業資源規 劃、人力資源管理、廣告管理、賣 場規劃與管理、行銷企劃、影片編 輯軟體應用、網路行銷、社群行銷 實務操作等課程教學用。	103-01-01 (28 企業管理系、經 營管理研究所-10)
企管系	電子商務教學實 習平台	策略一 強化全院學生核心 基本管理能力	策略一 模組化課程設計	1.讓學生完成模組課程後可發展之 具體就業進路，提升自我能力與競 爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與 實務、多媒體課程、企業電子化、 創新管理、商業談判與溝通、電子 商務、顧客關係管理、企業資源規 劃、人力資源管理、廣告管理、賣 場規劃與管理、行銷企劃、影片編 輯軟體應用、網路行銷、社群行銷 實務操作等課程教學用。	103-01-01 (28 企業管理系、經 營管理研究所-10)
企管系	數學方程式編輯 軟體	策略一 強化全院學生核心 基本管理能力	策略三 學生專業能力證照 化	1.使學生專業能力證照化，提升學生 職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與 實務、多媒體課程、企業電子化、 創新管理、商業談判與溝通、電子 商務、顧客關係管理、企業資源規 劃、人力資源管理、廣告管理、賣 場規劃與管理、行銷企劃、影片編 輯軟體應用、網路行銷、社群行銷 實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經 營管理研究所-11)
企管系	數學應用軟體	策略一 強化全院學生核心 基本管理能力	策略三 學生專業能力證照 化	1.使學生專業能力證照化，提升學生 職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與 實務、多媒體課程、企業電子化、 創新管理、商業談判與溝通、電子 商務、顧客關係管理、企業資源規 劃、人力資源管理、廣告管理、賣 場規劃與管理、行銷企劃、影片編 輯軟體應用、網路行銷、社群行銷 實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經 營管理研究所-11)

企管系	還原軟體	策略二 學生專業能力證照化	策略三 學生專業能力證照化	1.使學生專業能力證照化,提升學生職場就業力與競爭力。 2.本設備可供行銷管理、企劃理論與實務、多媒體課程、企業電子化、創新管理、商業談判與溝通、電子商務、顧客關係管理、企業資源規劃、人力資源管理、廣告管理、賣場規劃與管理、行銷企劃、影片編輯軟體應用、網路行銷、社群行銷實務操作等課程教學用。	104-03-03 (28 企業管理系、經營管理研究所-11)
行銷系	物流模擬系統	策略三 規劃實務課程與致用化課程	策略一 教學與學習情境優質化 策略三 規劃實務課程與致用化課程	1.為使學生能瞭解業界講求經實務物流的低存貨與高供應率之及時運籌系統,此教學設備可輔導學生從宏觀角度思考物流現場的改善規劃,建立進、拆、入、存、檢、配、出、送等作業循環,並以「做中學」的方式,使學生在學習過程中,確實瞭解理論背後之意義與目的。 2.此教學設備可使授課內容更為生動活潑,且使學生更能體認物流管理的實務運作模式,有助於提升課堂教學品質,與課程的實務化。	104-03-03 (27 行銷與流通管理系-11)
行銷系	模擬經營教學軟體	策略三 規劃實務課程與致用化課程	策略一 教學與學習情境優質化 策略三 規劃實務課程與致用化課程	1.透過模擬經營教學軟體的操作,使有關商店經營的商圈管理、商店賣場管理及商品計畫與配置理論能被實際應用及體驗。學生可學習透過問卷調查做到目標市場選擇、商店陳設技巧、進存貨策略、訂價策略、促銷活動、競爭者分析、經營計畫分析等經營概念的整合運用。 2.此教學設備可以漸進式的學習方式,學生可不斷重複練習與改進並從中獲得寶貴的學習經驗、可從單店經營到連鎖店經營,體驗企業成長的經驗,有助於提升教學品質,與課程的實務化。	103-03-03 (27 行銷與流通管理系-11)
妝品系	手提式真空吸引幫浦	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為學生專題之汰舊換新之使用,作為醫學美容和美容保健之專題儀器設備	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)

妝品系	皮表生理評估儀	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化 策略四 深化教師實務能力	本設備作為學生專題之新購使用，作為醫學美容、美容保健之專題和課程之儀器設備	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	肌膚檢監測儀	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化 策略四 深化教師實務能力	本設備作為學生專題之新購使用，作為醫學美容、美容保健之專題和課程之儀器設備	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	阿貝折射儀	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為學生專題和課程之新購，作為化妝品檢驗之專題和課程使用之儀器設備	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	美髮沖洗躺椅	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為美髮課程之新購	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)

妝品系	美髮椅	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為美髮課程之新購	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	負 20℃無霜冰箱	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為學生專題之汰舊換新之使用，作為低溫保存之使用	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	真空集塵器	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	用於藝術造型設計、整體造型、專題實務課程能有實作之經驗，提昇學生產品創意開發能力，以滿足就業市場之需求	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	蒸氣式掛燙機	策略二 教學與學習情境優質化 策略三 學生專業能力證照化 策略五 規劃實務與致用化課程	策略三 學生專業能力證照化	用於藝術造型設計、整體造型、專題實務課程能有實作之經驗，提昇學生產品創意開發能力，以滿足就業市場之需求	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
妝品系	標準比重計	策略二 教學與學習情境優質化	策略三 學生專業能力證照化	本設備作為學生專題和課程之新購，作為化妝品檢驗之專題和課程使用之儀器設備	104-03-03 (37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11)
材料系	天平	策略二 教學與學習情境優質化	策略五 強化教學滿意度	設備汰舊換新，供實驗課程時秤量藥品份量用	104-03-03 (16 材料科學與工程系、材料應用科技研究所-15)

美髮系	手繪版	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	本設備可做造型設計圖，可支援老師及學生之專題研究	104-03-03 (39 美髮造型設計系-17)
美髮系	直立旋轉式美髮機	策略二 教學與學習情境優質化	策略六 強化教學滿意度	本設備可強化美髮教學實作，提升學生學習成效	103-03-03 (39 美髮造型設計系-16)
美髮系	筆記型電腦	策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	本設備可記錄專題實作成果，提升學生學習成效	104-03-03 (39 美髮造型設計系-17)
美髮系	新祕拉桿造型箱	策略二 教學與學習情境優質化	策略六 強化教學滿意度	本設備可強化美髮教學實作，提升學生學習成效	103-03-03 (39 美髮造型設計系-16)
美髮系	溫塑機	策略二 教學與學習情境優質化	策略六 強化教學滿意度	本設備可強化美髮教學實作，提升學生學習成效	103-03-03 (39 美髮造型設計系-16)
美髮系	影音錄製機	策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略七 推動前瞻務實產學合作與研究	本設備可記錄專題實作及校內外競賽成果，提升學生學習成效	103-03-03 (39 美髮造型設計系-17)
旅館系	土司烤箱	策略三 提升教師教學品質及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧台服務及吧檯輕食製作技巧。	103-01-01 (34 旅館管理系-17)
旅館系	小冰箱	策略三 提升教師教學品質及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬客房服務、清潔打掃等作業，適用於客務管理實務、房務管理實務、行政管家、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系-17)
旅館系	平板飯店 CI 系統	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略三 提升教師教學品質及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效 策略六 深化教師實務能力	1.提升學生學習成效、強化學生就業前技能。 2.本設備適用於客務管理實務、房務管理實務、行政管家、校內實習等課程。	104-03-03 (34 旅館管理系-17、18)

旅館系	全自動教學整合 影音錄影系統	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效 策略六 深化教師實務能力	1.提升學生學習成效、強化學生就業 前技能。 2.本設備可提供學生模擬旅館訂 房、接待等作業，適用於客務管理 實務、服務中心作業實務、校內實 習等課程	104-03-03 (34 旅館管理系 -17、18)
旅館系	冰沙機	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競 爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業 相關證照 3.擴大實務型研究與產學 建教合作 4.落實國際觀光旅館產業 就業市場需求 5.達到學生畢業即就 業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧台服務以 及調製飲料、酒類，適用於飲料調 製與實習、飲料知識與品評、專業 飲料調製與實習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	客房冰箱	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.提升學生學習成效、強化學生就業 前技能。 2.本設備可提供學生模擬客房服 務、清潔打掃等作業，適用於客務 管理實務、房務管理實務、客房 Mini 吧管理課程、行政管家、校內實習 等課程。	104-03-03 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	客房資訊顯示器	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競 爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業 相關證照 3.擴大實務型研究與產學 建教合作 4.落實國際觀光旅館產業 就業市場需求 5.達到學生畢業即就 業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬客房服務， 適用於客務管理實務、房務管理實 務、行政管家、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	紅酒車	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競 爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業 相關證照 3.擴大實務型研究與產學 建教合作 4.落實國際觀光旅館產業 就業市場需求 5.達到學生畢業即就 業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧檯服務以 及調製飲料、酒類，適用於飲料調 製與實習、精緻餐廳桌邊服務、飲 料知識與品評、專業飲料調製與實 習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	旅館電話總機系 統	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.提升學生學習成效、強化學生就業 前技能。 2.本設備可提供學生模擬旅館訂 房、接待等作業，適用於客務管理 實務、服務中心作業實務、校內實 習等課程。	104-03-03 (34 旅館管理系 -13)

旅館系	工作台冷藏櫃	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧檯服務以及調製飲料、酒類，適用於飲料調製與實習、精緻餐廳桌邊服務、飲料知識與品評、專業飲料調製與實習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	帕里尼機	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.雙面燒烤功能、平板及山形烤網設計、無段式高度開合裝置、電熱式烘烤、可調理厚片土司。 2.本設備可提供學生模擬吧檯服務，適用於精緻餐廳桌邊服務、飲料知識與品評、專業飲料調製與實習、蘇打房實務與實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	微波爐	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧檯服務以及調製飲料、酒類、吧檯輕食教學，適用於飲料調製與實習、精緻餐廳桌邊服務、飲料知識與品評、專業飲料調製與實習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)
旅館系	製冰機	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧檯服務以及調製飲料、酒類，適用於飲料調製與實習、精緻餐廳桌邊服務、飲料知識與品評、專業飲料調製與實習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系 -17)

旅館系	熱水沖茶器	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備 本設備可提供學生模擬吧檯服務以及調製飲料、酒類，適用於飲料調製與實習、精緻餐廳桌邊服務、飲料知識與品評、專業飲料調製與實習、校內實習等課程。	103-01-01 (34 旅館管理系-17)
旅館系	攝影機	策略三 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.提升學生學習成效、強化學生就業前技能。 2.本設備可提供學生模擬旅館訂房、接待等作業，適用於客務管理實務、服務中心作業實務、校內實習等課程。	104-03-03 (34 旅館管理系-17)
航服系	互動式教學平台	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.提昇學生語文能力、加強英文證照輔導。 2.輔導學生提高資訊能力，考取電腦相關證照。 3.輔導學生考取相關專業證照，提昇專業能力。 本教學平台可支援教師教學與學生專題討論之用。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	行李測量鐵架	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備，提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	空服座椅	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備，提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	空服廣播系統	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備，提供學生學習之模擬環境。 本設備可支援顧客抱怨處理實務、 2.航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)

航服系	候機室長排座椅	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	高畫質數位攝影機	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、形象塑造實務等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	造型行李輸送台	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	造型行李櫃	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	無線點餐系統	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援旅行業經營管理、顧客抱怨處理實務等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	駕駛艙模擬器	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.駕駛艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援航空暨運輸安全概論、飛行原理概論、飛航管制概論、航空機務概論等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	機艙教室廚房設備	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)

航服系	機艙教室廚房櫃體	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.機艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援顧客抱怨處理實務、航空暨運輸保安與危險品管理、形象塑造實務等課程。	103-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	簡報系統	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.駕駛艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援航空暨運輸安全概論、飛行原理概論、飛航管制概論、航空機務概論等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
航服系	攜帶型多功能播放器	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進教學品質 策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	1.駕駛艙模擬教室附屬設備,提供學生學習之模擬環境。 2.本設備可支援航空暨運輸安全概論、飛行原理概論、飛航管制概論、航空機務概論等課程。	104-03-03 (35 航空暨運輸服務管理系-15)
商品系	3D 立體列印機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備為 3D 列印數位製造專用,應用於設計創意、模型製作、電腦輔助設計、商品設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (40 商品設計系-15、16)
商品系	玻璃展示櫃	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備應用於學習成果、作品展示之用。	104-03-03 (40 商品設計系-16)
商品系	乾濕集塵器	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備應用於維護專業設備實習環境之用。	104-03-03 (40 商品設計系-16)

商品系	專業繪圖工作站	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須，申購、添購、汰換軟硬體設備，涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備供 3D 列印數位製造、模型製作工房、電腦設計教室使用，應用於設計創意、模型製作、電腦輔助設計、商品設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (40 商品設計系-15、16)
商品系	單鏡反光數碼相機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須，申購、添購、汰換軟硬體設備，涵蓋機構設計、商品設計、造形設計、數位攝影、商品攝影之教學。 2.本設備可供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用，應用於設計創意、電腦輔助設計、商品設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (40 商品設計系-15、16)
商品系	電腦割字機	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須，申購、添購、汰換軟硬體設備，涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備供模型製作工房、電腦設計教室使用，應用於設計創意、模型製作、電腦輔助設計、商品設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (40 商品設計系-16)
商品系	數位投影攝影機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.本系教學必須，申購、添購、汰換軟硬體設備，涵蓋機構設計、模型製作、商品設計、造形設計、模具設計與應用、材料運用與加工之教學。 2.本設備可供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用，應用於設計創意、電腦輔助設計、商品設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (40 商品設計系-15、16)
商設系	CMOS 數位影像系統	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質可支援國際攝影競賽教學,數位攝影課程教學	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	平面手印台	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質適用於小型物印刷教學與文創設計，供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用	104-03-03 (38 商業設計系-20)

商設系	桌上型張網機	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質適用於網版印刷摺印教學，供廣告設計、包裝設計、設計競賽實務使用	104-03-03 (38 商業設計系-20)
商設系	真空幫浦	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.提升教學品質，充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。 2.本設備可供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用，應用於設計創意、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (38 商業設計系-20)
商設系	動畫剪輯用工作站	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	1.充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。 2.本設備供電腦設計教室使用，應用於設計創意、動畫製作、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (38 商業設計系-19、20)
商設系	動畫教學軟體	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.提升教學品質，充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。 2.本設備供電腦設計教室使用，應用於設計創意、模型製作、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (38 商業設計系-20)
商設系	設計打樣機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質使用於設計競賽作品打樣平面設計作品打樣	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	陰乾架	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質使用於陶藝作品陰乾展示，可供訊息策略與新商品開發、設計競賽實務使用，應用於設計創意、商業設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	電腦	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。本設備供電腦設計教室使用，應用於設計創意、動畫製作、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (38 商業設計系-20)
商設系	電熱烤箱	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質可提高製版、印刷效率，是印製版畫教學的好幫手	104-03-03 (38 商業設計系-20)

商設系	網版箱型晒版機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質，板畫教學時版框透明正片密貼曝光顯影用，強力紫外線，曝光平均效果絕佳	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	數位影像標準伸縮鏡頭	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質可支援國際攝影競賽教學,數位攝影課程教學	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	靠牆展示架	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.充實專業儀器設備資源,彰顯教學特色。 2.本設備可供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用,應用於設計創意、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (38 商業設計系-20)
商設系	陰乾架	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質使用於陶藝作品陰乾展示,可供訊息策略與新商品開發、設計競賽實務使用,應用於設計創意、商業設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	電腦	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.充實專業儀器設備資源,彰顯教學特色。 2.本設備供電腦設計教室使用,應用於設計創意、動畫製作、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (38 商業設計系-20)
商設系	電熱烤箱	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質可提高製版、印刷效率,是印製版畫教學的好幫手	104-03-03 (38 商業設計系-20)
商設系	網版箱型晒版機	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質，板畫教學時版框透明正片密貼曝光顯影用，強力紫外線，曝光平均效果絕佳	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)

商設系	數位影像標準伸縮鏡頭	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質可支援國際攝影競賽教學,數位攝影課程教學	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
商設系	靠牆展示架	策略二 教學與學習情境優質化	策略七 改善專業實習教室設備	1.充實專業儀器設備資源,彰顯教學特色。 2.本設備可供訊息策略與新商品開發、數位影像、設計競賽實務使用,應用於設計創意、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (38 商業設計系-20)
商設系	繪畫軟體	策略二 教學與學習情境優質化 策略九 推動前瞻務實產學合作與研究	策略四 推動產學合作計畫 策略七 改善專業實習教室設備	提升教學品質本設備供電腦設計教室使用,應用於設計創意、模型製作、電腦輔助設計、商業設計、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (38 商業設計系-19、20)
理財系	金融分析教學軟體	策略三 規劃實務與致用化課程	策略七: 增進教師研究能量	充實教學相關設備,提升學生學習效益,本軟體可支援老師與學生專題研究、金融市場、投資學、報表分析等課程之用。	104-03-03 (30 理財經營管理系-10)
理財系	財務分析模擬軟體	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略七: 增進教師研究能量	充實教學相關設備,提升學生學習效益,本軟體可支援老師與學生專題研究、金融市場、投資學、報表分析、統計學等課程教學之用。	104-03-03 (30 理財經營管理系-10)
資工系	電腦	策略一 培養具工程與機電資訊技能、實務能力、獨立作業能力及手腦並用的優秀人才 策略四 建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略三 學生專業能力證照化 策略七:推動前瞻務實產學合作與研究	1.購置教學儀器設備,提升教學品質;與本系中長期發展方向「網路通訊」、「行動多媒體」相關。 2.本設備可支援老師及學生專題研究及產學合作之用;應用於「專題實務」、「專題製作」等課程。	103-01-01 (22 資訊工程系-16)
資工系	廣播教學系統	策略四 建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略六 教學網路化 策略八 推廣教育服務	1.購置教學儀器設備,提升教學品質;與本系中長期發展方向「行動多媒體」相關。 2.本系統可適用於 MacOS 實驗室之廣播教學;應用於「iOS 程式設計」、「Android 程式設計」、「多媒體設計」、「網路多媒體」等課程。	103-01-01 (22 資訊工程系-17)

資工系	機器人	策略二 各系推動教師「從做中學」之教育方法課程 策略四 建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究 策略八 推廣教育服務	1.購置教學儀器設備，提升教學品質；與本系中長期發展方向「行動多媒體」相關。 2.本設備可提供教師與學生實現計算機軟硬體整合之平台；應用於「專題製作」、「專題實務」、「智慧創新設計」課程及產學合作或推廣教育服務之用。	104-03-03 (22 資訊工程系-16、17)
資工系	機器人配件	策略二 各系推動教師「從做中學」之教育方法課程 策略四 建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動前瞻務實產學合作與研究 策略八 推廣教育服務	1.購置教學儀器設備，提升教學品質；與本系中長期發展方向「行動多媒體」相關。 2.本設備可提供教師與學生實現計算機軟硬體整合之平台；應用於「專題製作」、「專題實務」、「智慧創新設計」課程及產學合作或推廣教育服務之用。	104-03-03 (22 資訊工程系-16~18)
資管系	3D 互動數位內容開發軟體	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為 3D 動畫製作，創意公仔設計與製作等，提升學生建構 3D 環境的能力，增強虛擬實境的創作能力。強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標，持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本軟體可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)
資管系	3D 公仔與動畫製作軟體	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為創意公仔設計與製作、虛擬場景設計、視訊剪輯製作、專題實務研究等，用以提升學生在 3D 媒體角色與道具、虛擬展場之設計與應用等能力，滿足就業市場的需求。 2.改善教學環境，強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標。 3.本軟體可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	3D 列印機	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為創意公仔設計與製作，實務專題研究，提昇創意公仔設計與製作的實務能力。同時改善教學環境，強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標。 2.本設備可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	3D 掃描器	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為 3D 動畫製作，創意公仔設計與製作，提昇創意公仔設計與製作的實務能力，同時改善教學環境，強化實務學習的品質。 2.本設備可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)

資管系	互動 APP 與電子書製作軟體	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為電子書製作，專題製作，行動商務應用等課程。建構商務系統模擬教學環境，提供學生所需的軟硬體工具，充實商務系統回應能力。強化企業 e 化學習平台，持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本軟體可支援電子商務教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	可攜式移動機器人系統	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為科技創意實作，實務專題製作與競賽等。提供學生所需的軟硬體工具，同時改善教學環境，強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標。 2.本設備可支援創新設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	多媒體配樂系統	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為數位音樂製作與應用，數位音樂創作與影視動畫配樂應用-特色課程模組實作輸出用。提昇學生各種錄音及混音特效創作的的能力，增強多媒體設計的豐富性。 2.本軟體可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	行動攝影機	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.車載拍攝主題式專題製作，使用課程為地理資訊系統，視訊剪輯製作，數位影像處理，拍攝動態活動場景，作為影視剪輯的素材，以完成視訊配樂的作品。 2.本設備可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	伺服馬達機器人	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用於創意設計課程、專題製作、競賽等。提昇學生在專題製作的學習能力，強化競賽實力。同時改善教學環境，強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標。 2.本設備可支援創新設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)
資管系	動力機械系統	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為科技創意實作，RFID 資訊系統，實務專題製作等。提供學生所需的軟硬體工具，改善教學環境，強化實務學習的品質。 2.本設備可支援創新設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)

資管系	無線基地台	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為行動裝置程式設計,網路規劃與管理, 提供學生學習雲端商務系統所需的無線網路環境。建構商務系統模擬教學環境, 改善教學環境, 強化實務學習的品質。強化企業 e 化學習平台及持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本設備可支援電子商務教學, 學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)
資管系	雲端工作站	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為 Google 技術應用服務, 地理資訊系統, 數位電子書設計與製作。強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果, 持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本設備可支援電子商務教學, 學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	雲端網路工作站	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為雲端網路實務, 專題製作等。 2.以建構商務系統模擬教學環境, 提供學生所需的軟硬體工具, 充實商務系統回應能力。同時改善教學環境, 強化實務學習的品質。培養商務系統管理的人才, 強化企業 e 化學習平台。持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 3.本設備可支援電子商務教學, 學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)
資管系	微軟 MSDN 授權軟體	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為辦公室軟體應用與開發, 資料庫管理系統, Windows Server 作業系統。建構商務系統模擬教學環境, 提供學生所需的軟硬體工具, 充實商務系統回應能力。培養商務系統管理的人才, 強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果。 2.本軟體可支援電子商務教學, 學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
資管系	會計資訊軟體	策略一 強化全院學生核心基本管理能力	策略二 強化全系學生專業證照	1.使用課程為會計應用, 證照考試等。提昇學生在中小企業軟體實作能力。培養商務系統管理的人才。強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果, 持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本軟體可支援企業 E 化證照檢定輔導, 電子商務教學, 學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所-22)

資管系	照相機	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 建構商務系統模擬 教學環境及智慧型 資訊應用系統設施	1.使用課程為電子商務實務系統,上架銷售商品實物照相用,網拍實務課程、電子商務課程等實作。建構商務系統模擬教學環境,培養商務系統管理的人才。強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果。 2.本設備可支援電子商務教學,學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系 -22)
資管系	網路雷射印表機	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 建構商務系統模擬 教學環境及智慧型 資訊應用系統設施	1.使用課程為商業多媒體企劃與製作,多媒體腳本設計,學生成果保存,以利就業用。建構商務系統模擬教學環境,提供學生所需的軟硬體工具,充實商務系統回應能力。強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果,持續更新軟體系統。 2.本設備可支援電子商務教學,學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所 -22)
資管系	網管型交換器	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 建構商務系統模擬 教學環境及智慧型 資訊應用系統設施	1.使用課程為雲端網路,網路規劃與管理,提供學生學習雲端商務系統所需的有線網路環境。建構商務系統模擬教學環境,提供學生所需的軟硬體工具,充實商務系統回應能力。強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果,持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境。 2.本設備可支援電子商務教學,學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所 -22)
資管系	酷樂大師製作軟體	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 建構商務系統模擬 教學環境及智慧型 資訊應用系統設施	1.使用課程為數位音樂製作與應用,視訊剪輯,專題製作等課程應用。提昇學生各種配樂創作的的能力,增強多媒體設計的豐富性。同時改善教學環境,強化實務學習的品質。 2.本軟體可支援多媒體設計教學,學生專題研究及產學合作之用。	103-01-01 (29 資訊管理系所 -22)
資管系	影像視訊處理與 製作軟體	策略三 規劃實務與致用化 課程	策略一 建構商務系統模擬 教學環境及智慧型 資訊應用系統設施	1.使用課程為視訊剪輯製作,多媒體證照實務,視覺傳達設計。建構商務系統模擬教學環境,提供學生所需的軟硬體工具,充實商務系統回應能力。同時改善教學環境,強化實務學習的品質。 2.本軟體可支援多媒體設計教學,學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系 -22)

資管系	體感動作捕捉裝置	策略三 規劃實務與致用化課程	策略一 建構商務系統模擬教學環境及智慧型資訊應用系統設施	1.使用課程為 3D 動畫製作，創意公仔設計與製作。能應用在擴增實境遊戲、以及視訊通話，可搭配 3D 動畫軟體捕捉玩家的動作。 2.本設備可支援多媒體設計教學，學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (29 資訊管理系-22)
電子系	單眼相機	策略四 建構優質學習環境	策略七 推動產學合作與研究	本設備為數位內容製作影像取樣用途，數位攝影課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (20 電子工程系暨電資研究所-15)
電子系	實境多媒體開發機台	策略四 建構優質學習環境	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動產學合作與研究	本設備為多媒體人機互動介面開發用途，虛擬實境擴增實境互動課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (20 電子工程系、電資研究所-14、15)
電子系	廣角鏡頭	策略四 建構優質學習環境	策略七 推動產學合作與研究	本設備為數位內容製作影像取樣用途，數位攝影課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (20 電子工程系暨電資研究所-15)
數媒系	3D 掃描機	策略四 建構優質學習環境	策略七 推動產學合作與研究	本設備為 3D 影像與繪圖及 3D 物件製作用途，3D 影像與繪圖課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (21 數位多媒體系-16)
數媒系	多媒體剪輯軟體	策略二 推動教師「從做中學」之教育方法	策略七 推動產學合作與研究	本軟體為影音影片製作用途，多媒體影音製作課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (21 數位多媒體系-16)
數媒系	多點觸控模組	策略四 建構優質學習環境	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動產學合作與研究	本設備為人機互動介面開發用途，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (21 數位多媒體系-15、16)
數媒系	數位設計軟體	策略二 推動教師「從做中學」之教育方法	策略七 推動產學合作與研究	本軟體為影像及數位內容製作編輯用途，平面繪圖實務等電腦繪圖課程使用，可提供老師與學生專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (21 數位多媒體系-16)
數媒系	機器人	策略四 建構優質學習環境	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動產學合作與研究	本設備為人機互動程式與介面開發用途，機器人設計實務與互動式玩具設計課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (21 數位多媒體系-16)
數媒系	擴增實境互動開發系統	策略四 建構優質學習環境	策略四 深化教師實務能力 策略七 推動產學合作與研究	本設備為多媒體人機互動介面開發用途，虛擬實境擴增實境互動課程使用，可支援老師與學生專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (21 數位多媒體系-15、16)

餐飲系	水果乾燥機	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於烘課及創意料理實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	平面電爐	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐及相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11)
餐飲系	多媒體播放系統	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於本系所有實習課(中餐、西餐、中式米食及烘焙相關實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	低溫烹飪機	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於西餐及異國料理相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	明火烤爐	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐及異國料理相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)

餐飲系	洗衣機	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐、中米及烘焙等實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	玻璃冷藏櫃	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐及烘焙相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	萬能蒸烤箱	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐及烘焙等相關實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	電烤箱	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐及烘焙等相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	餐飲情境二十層 展示櫃	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐烘焙及飲料調製等相關實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)

餐飲系	鬆餅機	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於西餐烘焙及飲料調製等相關實習課程使用。	103-01-01 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	攪拌機	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於中餐、西餐、中米及烘焙調製等相關實習課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)
餐飲系	釀酒製作教學平台	策略二 增設技能檢定場所 輔導學生考取證照 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	策略一 改善教學環境增進 教學品質 策略四 提升教師教學品質 及學生學習成效	1.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。落實學生技能學習技巧。配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。提供學生學習之模擬環境。加強資訊系統實作平台環境,並且訓練競技選手。 2.本設備用於飲料調製課程使用。	104-03-03 (33 餐飲管理系 -11、12)
營科系	3D 成型列印機	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品 質與成效 策略六: 落實教學評鑑,提升 教學品質	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	1.本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前室內設計軟體應用課程、3D MAX 軟體應用、Sketch UP 軟體應用等各室內設計課程上成品列印之教學。 2.本設備可支援老師與學生專題研究之用。	103-01-01 (17 營建科技系(含 碩士班)-15)
營科系	KMAC (微型光譜儀)	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品 質與成效 策略七 繼續推動與廠商簽 署產學合作協議,並 積極爭取產學合作 計畫及提升教師產 業經驗與研究能量	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前照明原理應用課程上使用	104-03-03 (17 營建科技系(含 碩士班)-15)

營科系	手持測距儀	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品質與成效 策略六 落實教學評鑑,提升教學品質	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前測量儀器室,配合測量實習,地籍測量與實習等課程,乙丙級工程測量證照輔導,每年定期乙丙級工程測量檢定場所,提供學生達成證照通過率。	103-01-01 (17 營建科技系(含碩士班)-15)
營科系	多媒體互動 APP 製作工具	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品質與成效 策略六 落實教學評鑑,提升教學品質	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前室內設計相片後製處理,空間色彩應用課程使用。	104-03-03 (17 營建科技系(含碩士班)-15)
營科系	修圖軟體	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品質與成效 策略六 落實教學評鑑,提升教學品質	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	1.本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前作為室內設計繪圖的工具,並可用於修正數位攝影照片顏色,或是進行照片後製加工、室內設計軟體應用課程、3D MAX 軟體應用、Sketch UP 軟體應用等各室內設計課程上之教學。 2.本設備可支援老師與學生專題研究之用。	103-01-01 (17 營建科技系(含碩士班)-15)
營科系	照度計	策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品質與成效 策略七 繼續推動與廠商簽署產學合作協議,並積極爭取產學合作計畫及提升教師產業經驗與研究能量	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前室內裝修實習室,裝修實作課程上使用。	103-01-01 (17 營建科技系(含碩士班)-15)
營科系	製圖桌	策略三 推行 131 證照就業保證專案,輔導學生考取各類國內外相關專業技術證照及英語檢定證照。 策略四 建構優質學習環境 以確保教與學之品質與成效	策略七 改善專業實驗實習 教室設備	本校教學必須,申購、添購、汰換軟硬體設備,涵蓋目前製圖教室,用於建築識圖與實習課程,室內設計課程上使用,並提供檢定考。	104-03-03 (17 營建科技系(含碩士班)-15)
環工系	C 語言	策略二 推動教師”從做中學”之教育方法	策略六 強化教師研究能力	本軟體可支援老師與學生專題研究之用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-13)

環工系	生物顯微鏡	策略四 建構優質學習環境	策略四 改善專業實習教室設備	本設備為微生物觀察專用，應用於環境微生物實習、廢水生物原理實習、專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-12)
環工系	低溫恆溫培養箱	策略四 建構優質學習環境 策略七 推動產學合作	策略四 改善專業實習教室設備 策略七 推動產學合作	本設備可供生物低溫培養，應用於環境微生物實習、廢水生物原理實習、土壤汙染生物復育、專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-12、13)
環工系	氧元素分析模組	策略四 建構優質學習環境 策略七 推動產學合作	策略四 改善專業實習教室設備 策略七 推動產學合作	本設備可供廢棄物分析、土壤汙染復育、專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-12、13)
環工系	液體樣品前處理模組	策略四 建構優質學習環境 策略七 推動產學合作	策略四 改善專業實習教室設備 策略七 推動產學合作	本設備可供廢棄物、水質及土壤分析、土壤汙染復育、專題研究及產學合作之用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-12、13)
環工系	精密天平	策略三 輔導學生考取專業證照 策略四 建構優質學習環境	策略三 學生專業能力證照化 策略四 改善專業實習教室設備	本設備可量取微量質量，應用於水質分析、廢棄物分析等實習課及下水道分析技術士、環保署甲級廢水專責人員等證照訓練輔導課程用。	103-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-11、13)
環工系	總有機碳分析儀	策略四 建構優質學習環境 策略七 推動產學合作	策略四 改善專業實習教室設備 策略七 推動產學合作	本設備可供水中及固體樣品中有機物含量之分析，應用於水質分析、廢棄物分析等實習課及下水道分析技術士、環保署甲級廢水專責人員等證照訓練輔導課程，以及專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (18 環境工程系(含碩士班)-12、13)
觀休系	全身骨骼模型	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備，提升學生學習成效 2.休閒健康、樂齡養生 3.輔導學生考取證照 4.本設備為養生保健、健康促進與體適能指導相關課程上課、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-15)
觀休系	飛輪有氧健身車	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備，提升學生學習成效 2.休閒健康、樂齡養生 3.輔導學生考取證照 4.本設備為養生保健、健康促進與體適能指導相關課程上課、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	桌上型電腦	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略六 教學網路化	1.強化教學設備，提升學生學習成效 2.落實學生技能學習技巧 3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-18)

觀休系	博弈教學示範教具	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.提升學生學習成效,強化學生就業前技能 2.積極輔導考取博弈管理專業相關證照 3.使學生畢業後有職場競爭力	103-01-01 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	博弈教學示範教具	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.提升學生學習成效,強化學生就業前技能 2.積極輔導考取博弈管理專業相關證照 3.使學生畢業後有職場競爭力	103-01-01 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	博弈教學示範教具	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.提升學生學習成效,強化學生就業前技能 2.積極輔導考取博弈管理專業相關證照 3.使學生畢業後有職場競爭力	103-01-01 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	單門展示冰箱	策略十二 加強學生實務專題研究之訓練	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.培訓學生實務增能 3.輔導學生參與校外競賽 4.本設備為飲料調製、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	單槍投影機	策略十二 加強學生實務專題研究之訓練	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.培訓學生實務增能 3.輔導學生參與校外競賽 4.本設備為飲料調製上課、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	黑白雷射印表機	策略四 提升教師教學品質及學生學習成效	策略六 教學網路化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.落實學生技能學習技巧 3.配合學生學習護照,提供學生專業證照教學環境。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-18)
觀休系	電阻式經絡儀	策略一 改善教學環境增進教學品質	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.休閒健康、樂齡養生 3.輔導學生考取證照 4.本設備為養生保健、健康促進與體適能指導相關課程上課、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	電動銀幕	策略十二 加強學生實務專題研究之訓練	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.培訓學生實務增能 3.輔導學生參與校外競賽 4.本設備為飲料調製上課、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)
觀休系	製冰機	策略十二 加強學生實務專題研究之訓練	策略三 學生專業能力證照化	1.強化教學設備,提升學生學習成效 2.培訓學生實務增能 3.輔導學生參與校外競賽 4.本設備為飲料調製、專題研究及產學合作之用。	104-03-03 (32 觀光與休閒事業管理系-17)

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

- (一) 持續提升師資結構延攬助理教授以上師資,並鼓勵教師升等(102 學年升等教授通過 1 人、升等副教授通過 3 人、升等助理教授通過 2 人),現有教授師資共 25 人(佔 9.09%),103 學年教授人數佔整體師資比超過 9%。
- (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、提升師資素質外，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）、升等進行改善，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，且專任教師升等之校外學者審查費亦由本項經費支應。
- (四) 補助各系、各學院舉辦學術與教學活動，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，遴選表揚教師從事改進教學教法、教材與教師實作技術，提升教學品質、改進教學，有助教師提升教學績效，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，獎勵補助款經費 9,719,482 元（佔經常門獎勵補助款比例 79.30%），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、104 年度經常門編列 454,000 元（佔經常門獎勵補助款比例 3.71%），其中外聘社團老師補助金額為 72,000 元，授課鐘點費為 1 小時最高 1600 元，補助期間為 104 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 104 年 8 月份召開審查會議，以決定補助社團。
- (七) 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，部分經費訂購電子資料庫，提供教師研究檢索參考，有助教師提昇教學績效。
- (八) 校際間圖書館-北區圖書資源共享服務平台介接(配合圖書館自動化系統異動)，擬購置相關軟體，以提升本校教學環境，進而提升教學績效。

叁、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則及其如何產生）

（一）年度圖儀設備預算分配程序與原則：

- 1. 每年 4 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) 基本額：基本額：研究所\$150,000，101 學年新設旅館系\$500,000、102 學年新設美髮造型系、數位多媒體系、商品設計系、航空運輸系 500,000。

(2) 以績效分配比例如下：

- A. 學雜費金額佔 67%：資本門加權比率依 102 年 10 月 8 日決議，工程電資學院工業類 130%，管理學院工業類 110%，商業類 100%；設計學院 100%，觀餐學院 130%。
- B. 產學合作技術研發成效佔 8%。
- C. 學生英語及技能檢定證照成效佔 6%。
- D. 學生參與業界實習成效佔 5%。
- E. 學生參與競賽得獎成效佔 4%。
- F. 推廣教育績效佔 6%。

G.職訓技檢績效佔 3%。

H.募款績效佔 1%。

(3)扣除前學年度借支

(4)院預算金額：院所屬系所應提撥經費至院(工程與電資學院 20%，管理學院 10%，設計學院 10%，觀餐學院 20%，由院統籌支應研發中心特色設備。

(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)各所系各項比例分配金額-(3)前學年度借支-(4)提撥 10%-20%至院統籌特色預算+(5)電腦設備攤提金額。

3.圖書經費由圖書館召開圖書委員會議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。

(4)節能減碳環安衛預算由環安衛中心編列。

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。

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。

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)。

二、 相關組織會議資料及成員名單

(一) 專責小組

1. 組織辦法

萬能學校財團法人萬能科技大學整體發展經費專責小組設置辦法

93 年 04 月 15 日 92 學年度第 2 學期第 2 次校務會議修正通過

95 年 06 月 20 日 94 學年度第 2 學期第 2 次校務會議修正通過

97 年 09 月 26 日 97 學年度第 1 學期第 1 次校務會議修正通過

97 年 11 月 19 日 97 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過

98 年 11 月 25 日 98 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過

99年09月28日 99學年度第1學期第1次校務會議修正通過
 100年11月24日 100學年度第1學期第2次校務會議修正通過
 101年06月13日 100學年度第2學期第2次校務會議修正通過
 101年11月21日 101學年度第1學期第2次校務會議修正通過
 103年01月15日 102學年度第1學期第3次校務會議修正通過

第一條 為促進經費整體規劃與運用，爰依本校組織規程，設置整體發展經費專責小組（以下簡稱本小組）。

第二條 本小組委員除校長、副校長、主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、圖書資訊中心主任、會計主任、人事室主任、各學院院長為當然委員外，其餘委員由各系所選舉教師代表各一人組成。

第三條 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。

第四條 本小組委員任期二年，當然委員隨職務進退，選任委員由所屬單位推舉產生，委員期中因故異動或出缺時，仍由所屬單位進行選舉產生，其任期至當期屆期為止；選任委員連選得連任，惟以二次為限。

第五條 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、其他有關經常門之審議。

第六條 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。

第七條 本小組每學期開會一次，若有需要得召開臨時會。

第八條 本小組委員均為無給職，不得同時兼任內部控制制度審議稽核委員。

第九條 本辦法經校務會議通過，陳校長核定後公佈施行，修正時亦同。

2. 成員名單（請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊）

萬能學校財團法人萬能科技大學整體發展經費專責小組會委員名單

（任期：103年8月1日至105年7月31日）

服務系所/單位	職級	行政職務	姓名	備註
校長室	教授	校長	莊暢	
秘書室	教授	副校長兼 主任秘書	徐振雄	
教務處	教授	教務長	王啟川	
學生事務處	副教授	學務長	簡顯光	
總務處	副教授	總務長	傅崇德	
研究發展處	教授	研發長	劉正禮	
圖書資訊中心	副教授	主任	邱泰毅	

服務系所/單位	職級	行政職務	姓名	備註
會計室	主任	主任	李美珍	
人事室	助理教授	主任	穆立祥	
管理學院	教授	院長	劉祥泰	
工程與電資學院	教授	院長	沈國瑞	
觀光餐旅學院	副教授	院長	王榮祖	
設計學院	教授	院長	陳俊瑜	
材料科學與工程系(所)	副教授		李錦榮	
營建科技系(所)	副教授		張健財	
環境工程系(所)	副教授		柴浣蘭	
生物技術系	副教授	系主任	文博均	
電子工程系 電資研究所	講師		廖俊堯	
數位多媒體系	講師		李文昌	
資訊工程系	副教授	系主任	余執彰	
光電工程系	講師		黃文祿	
工業管理系	講師		張新瑞	
行銷與流通管理系	助理教授		古楨彥	
企業管理系 經營管理研究所	講師		張瑞玲	
資訊管理系(所)	講師		吳素雲	
理財經營管理系	講師		張育群	
餐飲管理系	助理教授		廖成文	
觀休與休閒事業管理系	助理教授		顏正豐	
旅館管理系	副教授		李文益	
航空暨運輸服務管理系	助理教授	系主任	黃國楨	
商業設計系	講師		鄒永勝	
化妝品應用與管理系(所)	副教授	系主任	吳啟銘	
美髮造型設計系	講師		陳郁威	
商品設計系	講師		黃文珍	

3. 審議「本(104)年度」支用計畫相關會議紀錄

專責小組相關會議紀錄(見附件 01)。

(二) 內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制(辦法)

萬能科技大學內部稽核實施細則

1. 目的：

本校實施內部稽核，以協助校長檢核內部控制制度之有效程度，衡量學校營運之效果及效

率，適時提供改進建議，確保內部控制制度得以持續有效實施。

2. 適用範圍：

本校各單位。

3. 作業說明：

3.1. 內部稽核之組織：

3.1.1. 本校於秘書室由秘書 1 人兼任主辦稽核，直接隸屬於校長。

3.1.2. 主辦稽核由本校內部遴選操守公正、忠誠、具有相當學識經歷人員擔任。

3.1.3. 主辦稽核依專業領域之考量，得簽請校長聘任校內外專家學者5-9人，擔任協同稽核，以提升內部稽核之實質成效。

3.1.4. 稽核人員應秉持超然獨立之精神，以客觀公正之立場，確實執行其職務，並定期向董事會及監察人報告稽核業務。

3.2. 稽核人員之職權：

3.2.1. 本校之人事事項、財務事項、營運事項及關係人交易之事後查核。

3.2.2. 本校現金出納處理之事後查核。

3.2.3. 本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。

3.2.4. 本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。

3.2.5. 本校之專案稽核事項。

3.3. 稽核人員之職責：

3.3.1. 主辦稽核應依風險評估結果，擬訂稽核計畫，據以稽核本校之內部控制。學校稽核計畫應經校長核定；修正時，亦同。

3.3.2. 主辦稽核於稽核時所發現之內部控制制度缺失、異常事項及其他缺失事項，應於年度稽核報告中據實揭露，並檢附稽核查核表及相關資料，作成稽核報告，定期追蹤至改善為止。稽核報告、稽核查核表及相關資料，應至少保存五年。

3.3.3. 其他缺失事項，應包括如下：

3.3.3.1. 政府機關檢查所發現之缺失。

3.3.3.2. 財務簽證會計師查核時，本校提供本制度聲明書所列之缺失。

3.3.3.3. 會計師於財務查核簽證或專案查核所發現之缺失。

3.3.3.4. 其他缺失。

3.3.4. 主辦稽核應將本校稽核報告及追蹤報告送校長核閱；並將副本交付各監察人查閱。但如發現重大違規情事，對學校法人或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長核閱，校長接獲報告後，應立即送董事會，並將副本交付各監察人查閱。

3.3.5. 本校之稽核人員稽核時，得請本校之行政人員，提供有關帳冊、憑證、文件及其他稽核所須之資料。

3.4. 內部稽核方式及方法：

3.4.1. 主辦稽核應於評估本校作業週期及風險後，擬定包含稽核目的、稽核項目、稽核對象、實施期程、稽核方法、作業程序、稽核重點及稽核結果等之稽核計畫，依照所排訂之稽核項目，訂定作業程序及稽核重點，稽核時並得依情況適時調整。

- 3.4.2. 本校稽核種類，視情況得分為計畫性稽核及專案性稽核。
- 3.4.3. 稽核程序如下：
- 3.4.3.1. 確定稽核之目的及範圍，區分為計畫性稽核或專案性稽核。
 - 3.4.3.2. 稽核工作準備：
 - 3.4.3.2.1. 稽核工作規劃。
 - 3.4.3.2.2. 撰寫稽核程序，並經稽核單位主管同意。
 - 3.4.3.2.3. 稽核單位應與受稽核單位主管事前溝通，確定稽核時間及相關協調工作。
 - 3.4.3.2.4. 稽核單位應於稽核前7日，通知受稽核單位。
 - 3.4.3.3. 稽核工作執行：
 - 3.4.3.3.1. 執行稽核時，將稽核過程記錄於稽核查核表，作為編製報告之根據。
 - 3.4.3.3.2. 執行稽核時，受稽核人員需確實提供相關之資料或回答所詢問之各項問題。
 - 3.4.3.3.3. 執行稽核時，若有不符合事項時，應知會該單位主管，以澄清其不符合事項是否存在。
 - 3.4.3.3.4. 稽核作業所發現之缺失，稽核人員應記錄在「內部稽核觀察、建議及回覆紀錄表」。
 - 3.4.3.4. 稽核事後會議：
 - 3.4.3.4.1. 稽核人員將稽核查核表、「內部稽核觀察、建議及回覆紀錄表」，陳稽核單位主管審核。
 - 3.4.3.4.2. 審定之「內部稽核觀察、建議及回覆紀錄表」，送各受稽核單位確認。
 - 3.4.3.4.3. 稽核單位協調稽核事後會議時間。
 - 3.4.3.4.4. 舉行稽核事後會議。
 - 3.4.3.5. 撰寫稽核報告：
 - 3.4.3.5.1. 主辦稽核依據稽核查核表及審定「內部稽核觀察、建議及回覆紀錄表」撰寫「稽核報告」。
 - 3.4.3.5.2. 「稽核報告」應經稽核單位主管覆核、轉受稽核單位會簽，陳送校長核閱；並將副本交付各監察人查閱。
 - 3.4.3.6. 稽核追蹤：
 - 3.4.3.6.1. 稽核人員依受稽核單位所提出之預定完成改善期限進行追蹤查核。
 - 3.4.3.6.2. 稽核人員依據稽核追蹤查核表撰寫「追蹤報告」。
 - 3.4.3.6.3. 受稽核單位之改善事項未於改善期限完成或未執行改善者，稽核人員應於「追蹤報告」中明確記載。
 - 3.4.3.6.4. 「追蹤報告」應經稽核單位主管覆核、轉受稽核單位會簽，陳送校長核閱；並將副本交付各監察人查閱。
 - 3.4.3.6.5. 改善事項未於改善期限完成或未執行改善追蹤事項者，應依本校相關獎勵懲處辦法處理，並列入下次稽核重點。

3.4.3.6.6. 與經費有關之事項，提報至校務會議，做為下學年度預算之參考。

3.5. 獎勵懲處：為有效提升本校實施治理成效，稽核報告結果及缺失改善情形，列入本校績效考核參考。

2. 稽核人員名單

服務單位/系所	職級	行政職務	姓名
秘書室	組員	秘書兼主辦稽核	廖英姿
材料科學與工程系	教授		黃介銘
行銷與流通管理系	副教授		李學林
理財經營管理系	講師		俞秀美
理財經營管理系	助理教授	創新管理研發中心主任 管理學院秘書	顏碧霞
行銷與流通管理系	助理教授		柯淑姮
餐飲管理系	副教授		吳錫惠
工業管理系	講師		劉漢淮
資訊工程系	講師		楊瑾瑜
理財經營管理系	副教授		黃金恩

3. 稽核人員相關背景及專長說明

任職單位	職級	行政職稱	姓名	學歷	經歷	校內行政服務	說明
秘書室	組員	秘書兼主辦稽核	廖英姿	元智大學管理學院碩士	家貿貿易股份有限公司總經理室秘書 通航通信股份有限公司業務助理 依賞企業股份有限公司會計(山頂鳥) 海棠資訊股份有限公司總經理秘書、人事、財務	校務發展中心組員 秘書室組員 (2002/01/01~2014/08/31) 秘書室秘書兼主辦稽核 (2014/09/01~)	擔任主辦稽核負責規劃及控管內部控制制度運作
材料科學與工程系	教授		黃介銘	國立交通大學應用化學系博士	本校工程學院院長 (2006/08/01~2012/07/31)	工程學院院教評會委員 (2006/08/01~2012/07/31) 工程學院院務會議委員 (2006/08/01~2012/07/31)	主要稽核事項：教學發展事項
行銷與流通管理系	副教授		李學林	國立政治作戰學校政治研究所碩士	國防管理學院政治系專任副教授 國立嘉義師範學院初等教育系兼任副教授	通識教育中心主任 (2000/5/1-2001/7/31) 進修學院校務主任 (2000/5/1~2009/7/31)	主要稽核事項：學生事項、國際交流與合作事項
理財經營管理系	講師		俞秀美	中原大學會計學系碩士		經費稽核委員 (2004/08/01~2006/07/31)	主要稽核事項：財務事項(學校及法人)、其他營運事項
理財經營管理系	助理教授	創新管理	顏碧霞	義守大學管理研究	高雄市投資與創新協會監事 (2010/01/01~迄)	校務會議委員 (2011/09/01~迄今)	主要稽核事項：盤點現金

任職單位	職級	行政職稱	姓名	學歷	經歷	校內行政服務	說明
系		研發中心主任；管理學院秘書		所財金組博士	今)	管理學院院務會議委員(2011/09/01~迄今) 管理學院院課程會議委員(2011/09/01~迄今)	及有價證券銀行存款、零用金管理作業、研究發展事項、產學合作事項、關係人交易
行銷與流通管理系	助理教授		柯淑姮	日本九州產業大學經營學博士	中華民國對外貿易發展協會職員 2006/8/1~迄今萬能科大	國企系副系主任(2008年9月~2010年7月) 教師申訴評議委員(2009/9/1-2011/7/31學年度) 教師評鑑諮詢委員(2008/08/01~2009/07/31) 性別平等委員(2013/08/01~迄今)	主要稽核事項：圖書資訊事項
餐飲管理系	副教授		吳錫惠	美國斯伯丁大學教育領導博士	交通部會計處財務分析師(1994/5-1996/7)	資管系副系主任(2011/09/01~2012/07/31) 2. 性別平等委員會委員(2009/08/01-迄今) 3. 教師評鑑諮詢委員(2011/08/01~2012/07/31)	主要稽核事項：總務事項、推廣教育事項
工業管理系	講師		劉漢淮	元智大學工業工程與管理研究所碩士	萬能科技大學助教	萬能科技大學進修部課務組長(1987/04/01~2002/07/31)	主要稽核事項：教學事項
資訊工程系	講師		楊瑾瑜	元智大學電機暨資訊工程研究所碩士	廣智資訊客戶服務代表 思路資訊系統工程師 萬成資訊經理 本校化工系助教 本校資工系講師	電算中心維修組組長 電算中心副主任	主要稽核事項：資訊處理事項
理財經營管理系	副教授	無	黃金恩	國立台北大學企業管理所博士	京華證券研究員 富邦銀行審查部、信託部領組	財務金融系主任(2002/08/01~2005/07/31； 2011/08/01—2012/07/31)	主要稽核事項：人事事項及法人之人事、董事會及監察人運作事項

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

(一) 經常門獎勵補助教師相關辦法

項目類別	相關辦法
經常門整體	附件 03：萬能學校財團法人萬能科技大學提昇師資素質實施辦法
編纂教材製作教具	附件 04：萬能學校財團法人萬能科技大學編纂教材及製作教具獎勵要點
改進教學	附件 05：萬能學校財團法人萬能科技大學教學優良教師遴選要點 附件 06：萬能學校財團法人萬能科技大學舉辦學術與教學活動補助原則 附件 07：萬能學校財團法人萬能科技大專任教師專業證照研習補助辦法 附件 08：萬能學校財團法人萬能科技大學教師參加或指導學生競賽獎勵辦法
研究	附件 09：萬能學校財團法人萬能科技大學教師教學及研究計畫獎勵實施要點

	附件 10：萬能學校財團法人萬能科技大學補助教師專題研究辦法 附件 11：萬能學校財團法人萬能科技大學教師專利及技術移轉獎勵實施要點
研習	附件 12：萬能學校財團法人萬能科技大學獎勵教師研習作業要點
進修	附件 13：萬能學校財團法人萬能科技大學教師在職進修辦法
著作	附件 14：萬能學校財團法人萬能科技大學教師學術研究成果獎勵要點 附件 15：萬能學校財團法人萬能科技大學教師創作獎勵實施要點
升等送審	附件 16：萬能學校財團法人萬能科技大學教師聘任暨升等辦法
行政人員研習	附件 17：萬能學校財團法人萬能科技大學職員研習辦法
行政人員進修	附件 18：萬能學校財團法人萬能科技大學職技員工在職進修辦法

(二) 請採購規定及作業流程

萬能學校財團法人萬能科技大學請採購辦法

101 年 06 月 13 日 100 學年度第 2 學期第 2 次校務會議修正通過

101 年 06 月 25 日第 13 屆第 14 次董事會會議修正通過

101 年 11 月 21 日 101 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過

101 年 11 月 23 日第 14 屆第 3 次董事會會議修正通過

102 年 11 月 20 日 102 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過

102 年 11 月 22 日第 14 屆第 6 次董事會會議修正通過

103 年 06 月 25 日 102 學年度第 2 學期第 2 次校務會議修正通過

103 年 06 月 27 日第 14 屆第 9 次董事會會議修正通過

第一條 為健全本校請採購制度，以合理價格、合法程序，提高採購效率與品質，特訂定本辦法。

第二條 本辦法所稱採購，包括工程、財物、圖書及勞務等各項採購。

第三條 除依本校「零用金管理辦法」規定之小額零星採購外；請購未完成核准程序，不得先行採購。

各單位申購財物時，凡同性質或向同一家廠商購買之物品，能一次辦理者，不得分批辦理。

第四條 請購作業程序：

一、各項請購必須有規劃之預算來源，始得提出「請購單」，於「請購單」(電子表單)上需註明預算來源。

二、各請購單位於上案請購時，應詳填「請購單」(電子表單)，必要時應檢附廠商估價單，經單位主管核示後，遞交請購核決主管核決。

三、各項請購需經核決權限主管核准後，始得進入採購作業程序。

四、設備類採購於核准後，應將規格表、估價單或型錄等相關文件送交總務處，據以辦理招標程序。

第五條 本校各項採購由總務處負責經辦，但各單位得視需要自辦未達壹萬元限額內之採購。

第六條 共同性文具用品及其他共通性消耗品之採購案，統一由總務處集中辦理請、採購。

第七條 基於效率及品質要求，得以統包辦理招標。

前項所稱統包，指將工程或財務採購中之設計與施工、供應、安裝或一定期間之維修等併於同一採購契約辦理招標。

第八條 各項採購作業，經費來源係屬本校自有財源、其他民營機構委辦研究計畫案及校內研究計畫案者，依據本辦法第九、十辦理；經費來源係屬接受政府機關獎補助辦理採購含獎補助金額達二分之一以上者，依據本辦法第十一條辦理；經費來源係屬國科會、其他公營機構委辦研究計畫案之採購者，依據本辦法第十二條辦理。

第九條 非工程類之本校自有財源、其他民營機構委辦研究計畫案及校內研究計畫案之各項採購作業：

- 一、採購金額未達壹萬元者：依本辦法第五條辦理。
- 二、採購金額在壹萬元(含)以上且在拾萬元(含)以下者：需詢得一家(含)以上廠商之書面報價，逕與最低報價之廠商議價。但中西式餐盒及政府訂有公告牌價(如油價、天然氣、瓦斯、...等)者，得逕行下單採購，免備報價單。
- 三、採購金額逾拾萬元以上者：需於門首公告取得三家(含)以上廠商書面報價，並辦理比價作業。

本校自有財源之工程類採購作業：

- 一、採購金額在叁拾萬元(含)以下者：需詢得一家(含)以上廠商之書面報價，逕與最低報價之廠商議價。
- 二、採購金額逾叁拾萬元以上者：需於門首公告取得三家(含)以上廠商書面報價，並辦理比價作業。

第十條 辦理本校自有財源、其他民營機構委辦研究計畫案及校內研究計畫案之各項逾拾萬元以上之採購，符合下列情形之一者，得採限制性方式辦理議比價，不受第九條第三款限制：

- 一、原有採購之後續維護、維修、零配件供應、更換或擴充因相容或互通性之需要，必須向原供應商採購者。
- 二、參照共同供應契約決標單價者。
- 三、遇有專屬權利、獨家製造或供應、藝術品、秘密諮詢，無其它合適之替代標的者。
- 四、購買身心障礙者、原住民或受刑人個人、身心障礙福利機構、政府立案之原住民團體、監獄工場、慈善機構所提供之非營利產品或勞務者。
- 五、其它經需求、使用或承辦採購單位就個案敘明不採公開方式辦理及邀請廠商比價或議價之適當理由，簽報校長或其授權人核准者。

第十一條 接受政府機關獎補助辦理採購含獎補助金額達二分之一以上之各項採購作業：

- 一、採購金額未達公告金額(壹佰萬元)之招標，準用第九條規定辦理。
- 二、採購金額達公告金額(含)以上且未達查核金額者：屬公告金額以上之採購，由採購單位依照採購法規定辦理公開招標(以公告方式邀請不特定廠商投標)。

依採購法第二十二條第一項規定辦理限制性招標(指不經公告程序，邀請二家以上廠商比價或僅邀一家廠商議價)，應由需求或承辦採購單位，就個案敘明符合各款之情形，簽報校長或其授權人員核准。其得以比價方式辦理者，優先以比價方式辦理。未達公告金額之採購，符合採購法第二十二條第一項第十六款所定情形，經校長或其授權人員核准者，免報經主管機關認定。

第十二條 國科會及其他公營機構委辦研究計畫案之各項採購作業：

- 一、採購金額未達壹萬元者：由計畫主持人直接和一家(含)以上信譽良好之廠商逕行議價。
- 二、採購金額在壹萬元(含)以上且在拾萬元(含)以下者：由計畫主持人取得一家(含)以上廠商書面報價，直接和最低報價之廠商進行議價。
- 三、採購金額逾拾萬元且未達公告金額(壹佰萬元)者：由總務處依照本辦法第九、十條辦理。且應將採購相關資訊公開於本校總務處網頁。
- 四、採購金額達公告金額(含)以上者：準用本辦法第十一條規定辦理招標採購。

第十三條 請購、採購、驗收線上作業流程及核決權限如「採購處理作業流程」所示；採購作業等標期及最低投標廠商家數規定如「等標期暨投標廠商規定一覽表」所示。

第十四條 遇有不可預見之緊急事故或確有急迫使用需求，以致無法依據正常採購辦理時，應由需求或承辦採購單位，就個案敘明無法公開招標理由，簽報校長或其授權人核准，得採限制性招標議比價。

第十五條 採購之決標，應依下列原則之一辦理：

- 一、訂有底價之採購，以合於招標文件之規定，且在底價以內之最低標為得標廠商。投標廠商之最低標價超過底價時，得洽請最低標廠商減價一次，減價結果仍超過底價時，得由所有投標廠商重新比減價格，比減價格最多不得逾三次。

最低標價經減價後，仍超過底價，但不超過底價百分之八及不逾預算金額，確有緊急情事需決標時，應經校長或授權人核准後予以決標。

二、未訂底價之採購，以合於招標文件之規定，標價合理，且在預算數額以內之最低標為得標廠商。

三、以合於招標文件之規定之最有利標為得標廠商。

第十六條 底價之訂定：由規劃、設計、需求或使用單位基於技術、品質、功能或使用效益等差異提出預估金額及詢價後，一併由採購單位簽報校長或其授權人核定之。
以議價辦理採購案件，得免訂底價。

第十七條 辦理招標且金額在新台幣叁拾萬元(含)以上之採購應訂定契約。

第十八條 採購案於完工或交貨後，應限期辦理驗收。

驗收結果與合約、圖說、貨樣等不符者，應通知廠商限期改善、拆除、重作、退貨或換貨。

驗收結果與不符部份非屬重要，而其他部份能使用，並經檢討認為確有使用必要者，得經校長或其授權人核准，就其他部份先行辦理驗收，並支付部份貨款。

第十九條 下列採購，得由採購承辦單位備具書面憑證採書面驗收，免辦理現場驗收：

一、即買即用或自供應至使用期間甚為短暫，現場查用有困難者。

二、小額採購，金額在拾萬元(含)以下者。

三、分批或部份驗收，其驗收金額在拾萬元(含)以下者。

四、經公正第三人查驗並有相關品質或數量之證明文書者。

第二十條 驗收分工如下：

一、非屬財產或列管之財物者：使用單位備具書面憑證，經單位主管或第三者證明，於黏貼憑證上簽名或蓋章。

二、屬財產或列管財物者：使用單位負責驗收，總務處保管組會驗，會計室監驗。

三、使用單位負責品質檢驗及技術性之驗收。

四、保管組負責數量之驗收。

五、會計室負責監督驗收過程。

第二十一條 本辦法未盡事宜，悉依政府相關法令辦理。

第二十二條 本辦法經校務會議、董事會會議審議通過後，陳校長公佈施行，修正時亦同。

採購處理作業流程

權責	作業流程	相關文件
申請單位 (需求單位)		行政院政府採購法 萬能科技大學請購辦法 行政電子表單
各核准權責單位		
採購單位		
採購單位		
採購單位		
申請單位 (需求單位)		
申請單位 (需求單位) 會計單位 總務處保管組		
申請單位 (需求單位) 會計單位		

肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

一、最近 3 年（101~103）經常門改善教學及師資結構情形

- （一）研究能量方面：近 3 年校內專題補助計畫平均通過約 18 案，每案平均約 5.5 萬；依本校「萬能學校財團法人萬能科技大學教師教學及研究計畫獎勵實施要點」，鼓勵老師承接民間計畫，近 3 年民間產學獎勵每年平均件數約 82 案，每年平均獎勵總金額約 125 萬；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，近 3 年專利獎勵每年平均件數約 65 案，每年平均獎勵總金額約 70 萬。鼓勵教師從事研究工作，有效提昇本校教師之民間產學案的質與量，並累積專利成果。
- （二）獎助教師發表論文、學術性專書等（近 3 年，每年獎助平均約 360 案以上）；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（近 3 年，每年獎助約 320 案以上）。
- （三）進修：為符合就業市場需求，持續進行校內調整系所之計畫，同時著手進行校內教師轉型計畫，並提供學雜分費補助，鼓勵全體教師隨時不斷研習進修，以培養個人第二、三專長（尤以進修第二專長碩士班為主），既可幫助系所轉型，亦可為新設系所預做人力資源儲備。
- （四）補助各學院每年舉辦 1 場學術研討會，各系每年舉辦 1 種活動，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。並藉由遴選教學優良教師，鼓勵教師從事編纂教材、製作教具於改進教學，有助教師提升教學績效，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，此部分經費近三年均遠優於部訂 30% 下限需求（101 年佔獎補助款 73.35%、102 年佔獎勵補助款 78.69%、103 年佔獎勵補助款 87.43%），且符合中長程發展需要，與規劃改善師資結構，提升師資素質，精進教學品質等均有密切關連。

三、最近 2 年（102~103）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計（電腦週邊含桌上型及筆記型電腦、液晶螢幕、印表機等；電子化教學設備含電子黑板、電動螢幕、單槍投影機、數位照相機及錄影機等）

統計：資本門 102 年度及 103 年至 10 月止(財管系統登帳)數量與金額

	102 年度		103 年度	
	數量	金額	數量	金額
電腦周邊	151	3,856,670	233	4,848,102
電子化教學設備	44	2,782,827	6	193,000

三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

- 1、教育部肯定教學卓越重點大學桃竹苗第一
- 2、全國科大學生就業率第一
- 3、桃園航空城與八大工業區人才培育中心

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

- （十一） 附表一 經費支用內容

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

二、預期實施成效

(一)資本門

項目	設備名稱	預期成效
一、各所、系、中心之教學及研究設備	工管系 3D 光柵掃描儀、3D 快速成型機、立體實體電腦輔助繪圖建模軟體、花崗石平台、超音波探傷儀、磁粉探傷儀、螢光探傷儀..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。
	企業管理系、經營管理研究所 互動式投影機、多功能無線擴音機、桌上型電腦、單槍投影機、最佳化應用軟體、無線接收機、電子商務伺服器、電子商務教學實習平台、數學方程式編輯軟體..等	提高教學效果與學生競爭力。
	行銷系 物流模擬系統、模擬經營教學軟體..等	提升教學品質與績效，改善教學環境
	妝品系 手提式真空吸引幫浦、皮表生理評估儀、肌膚檢監測儀、阿貝折射儀、美髮沖洗躺椅、美髮椅、負 20℃無霜冰箱、真空集塵器、蒸氣式掛燙機、標準比重計..等	增進教學效果，承接建教合作案
	材料系 天平	強化教學設備，提升學生學習成效
	美髮系 手繪版、直立旋轉式美髮機、筆記型電腦、新祕拉桿造型箱、溫塑機、影音錄製機..等	強化教學設備，提升學生學習成效

項目	設備名稱	預期成效
	旅館系 土司烤箱、小冰箱、平板飯店、CI系統、全自動教學整合影音錄影系統、冰沙機、客房冰箱、客房資訊顯示器、紅酒車、工作臺冷藏櫃..等	1.使學生畢業後有職場競爭工作競爭力 2.積極輔導考取旅館管理專業相關證照 3.擴大實務型研究與產學建教合作 4.落實國際觀光旅館產業就業市場需求 5.達到學生畢業即就業 6.提供跨系就業學程實習設備
	航服系 互動式教學平台、行李測量鐵架、空服座椅、空服廣播系統、候機室長排座椅、高畫質數位攝影機、造型行李輸送台、造型行李櫃、無線點餐系統、駕駛艙模擬器、機艙教室廚房設備..等	強化教學設備，提升學生學習成效
	商品系 3D 立體列印機、專業繪圖工作站、單鏡反光數碼相機、電腦割字機、數位投影攝影機、磁粉探傷儀..等	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
	商設系 CMOS 數位影像系統、平面手印台、桌上型張網機、真空幫浦、動畫剪輯用工作站、動畫教學軟體設計打樣機陰乾架..等	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
	理財系 金融分析教學軟體、財務分析模擬軟體..等	提升教學品質，提升特色與競爭力
	資工系 電腦廣播教學系統、機器人、機器人配件、互動式投影機..等	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
	資管系 3D 互動數位內容開發軟體、3D 公仔與動畫製作軟體、3D 列印機、3D 掃描器、3D 遊戲建模軟體、互動 APP 與電子書製作軟體、可攜式移動機器人、系統多媒體配樂系統..等	1.建構商務系統模擬教學環境，提供學生所需的軟硬體工具，充實商務系統回應能力。同時改善教學環境，強化實務學習的品質，完成本系的教學的目標，特訂定本計畫，培養商務系統管理的人才。 2.強化企業 e 化學習平台及提昇專業證照教學效果，持續更新軟體系統及建構企業營運虛擬教學環境
	電子系 單眼相機、實境多媒體開發機台、廣角鏡頭..等	充實實驗室教學設備，培養學生專業技能。

項目	設備名稱	預期成效
	數媒系 3D 掃描機、多媒體剪輯軟體、多點觸控模組、數位設計軟體、機器人、擴增實境互動開發系統..等	充實實驗室教學設備，培養學生專業技能。
	餐飲系 水果乾燥機、平面電爐、低溫烹飪機、明火烤爐、洗衣機、玻璃冷藏櫃、萬能蒸烤箱..等	1.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。2.落實學生技能學習技巧 3.配合學生學習護照，提供學生專業證照教學環境。 4.提供學生學習之模擬環境。 5.加強資訊系統實作平台環境，並且訓練競技選手。
	營科系 3D 成型列印機、KMAC (微型光譜儀)、手持測距儀、多媒體互動 APP 製作工具、修圖軟體、照度計..等	提升教學品質
	環工系 C 語言、生物顯微鏡、低溫恆溫培養箱、氧元素分析模組、液體樣品前處理模組、精密天平、樣品乾燥箱總有機碳分析儀..等	本系教學必須，申購設備涵蓋生態環境資源、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。
	觀休系 全身骨骼模型、飛輪有氧健身車、桌上型電腦、博奕教學示範教具、單門展示冰箱、電阻式經絡儀..等	強化教學設備，提升學生學習成效
二、圖書自動化及圖書期刊、教學媒體	中外文書籍、DVD 等教學媒體	1.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。購置科技部科資中心出版之各年度之學術研究報告。
三、學生事務及輔導相關設備	無線燈光系統、泡泡效果機、攝影機、定音鼓大鼓、電貝斯音箱前級、電貝斯音箱後級、攪拌機..等	增設學生社團設備，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。
四、其他項目設備	冰水主機節能控制系統、室內空氣品質監視系統..等	1.時序節能控制，以降低空調用電，提升校園能源使用效率。 2.為配合室內空氣品質法之規定，將圖書館室內空氣品質納入即時監測，以符合相關法規之要求。

(二)經常門

項目	重點	預期成效
一、改善教學與	研究	校內自行提供研究計畫，奠定爭取科技部及教育部專案計畫之競爭能力，鼓勵
		1.104 年校內專題補助計畫通過 18 案，編列預算共

項目	重點	預期成效
師資結構	<p>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>1,000,000 元。</p> <p>2. 104 年民間產學案獎勵金預估 90 案，編列預算共 1,500,000 元。民間產學案達成方式如下：</p> <p>(1)依本校「教師教學及研究計畫獎勵實施要點」，鼓勵老師承接計畫。</p> <p>(2)製作產學合作手冊發放至桃園縣八大工業區廠商，以促進產學合作。</p> <p>(3)辦理研發計畫成果展，邀請廠商參加，促進教師與廠商交流。</p> <p>3. 104 年專利獎勵金預估 40 案，編列預算共 600,000 元。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。</p> <p>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>
	<p>研習</p> <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。</p> <p>2.接受研習經費補助之教師，其研習內容應為與教師所屬系所專業領域或當年度任教科目相關之課程、訓練講習或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。</p>	<p>鼓勵教師參加研習，納入本校教師評鑑評核項目。</p> <p>102 年度計有 122 位教師參加研習，佔全校教師 42.81%；預計本年度教師參加研習人數將達 50%。</p>

項目		重點	預期成效
	進修	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。	積極培養教師進修第二專長學位，保障其工作權益，推動教師轉型計畫，預估 104 年度約有 4 人申請本項經費。
	著作	鼓勵教師積極發表學術研究成果，包括：論文、著作、展演等。	近三年平均有 360 案以上著作申請獎助，雖每年獎助經費超過所編列預算，超出部分以增列學校經費支應，預計今年與歷年相同，計有 360 案以上提出獎助，編列預算共 2,419,440 元。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	補助教師依規定提出升等教師資格審查者，以鼓勵教師從事學術研究，有助於學校改善師資結構。	預計本年度專任教師升等送審將達 16 人左右（預計教授 2 人、副教授 6 人、助理教授 8 人），有助於改善師資結構。
	改進教學	1.鼓勵各學院每學年至多舉辦 1 次大型學術活動，每場次 15 萬，預計 4 場。 2.為落實教師符合技職特色獲取專業證照，補助教師參加專業技能研習、訓練及專業檢定認證。 3.為鼓勵本校教師參加或指導學生代表學校參加競賽活動，提升校譽，符合規定者，予以獎勵。 4.鼓勵教學與專業精進之優良教師，提升教學品質。	改善學校教學環境，持續提升教學績效。
	編纂教材	藉由獎助教師，鼓勵教師配合課程需要、編纂教學教材，有效將教學方法整合，輔助課堂講解，利於學生吸收瞭解。	表揚教師針對本身任教科目從事教學改進並有具體成效者。
	製作教具	藉由獎助教師，鼓勵教師製作教學所需之教學模型、藝術作品或實驗器具等，發展多元教學方法，以實體教具提高學生學習動機，透過操作、體驗方式理解抽象學理，提升學習成效。	表揚教師針對本身任教科目從事教學改進並有具體成效者。
二、新聘教師薪資		新聘教師聘任助理教授以上並具教學或實務經驗之教師為優先考量。	持續提升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		1.舉辦各項國內綜合性各項研習訓練課程活動。	104 年預計辦理公文及電子表單流程與簽辦邏輯、主管領導

項目	重點	預期成效
	2.落實終身學習機制，鼓勵專業知能研習，提升個人知識與工作技術，增進工作績效。	統御、工作態度及工作設計、內部控制、資訊安全、個資管理、智財權、性別平等教育訓練，期能增進行政服務效能。
四、學生事務與輔導	1.補助外聘專業社團指導老師之鐘點費，提供專業師資，傳授相關知識與技能，提升活動水準。 2.補助辦理學生事務與輔導相關活動，增加學生之向心力與認同感。	1. 預計補助 6 個社團外聘專業社團指導老師以提升活動水準。 2. 預計辦理 15 個活動以提升學生事務與輔導功能。
五、資料庫訂閱費	1.購置電子資料庫提供教師教學研究參考。 2.補助辦理資料庫使用說明相關活動，增加師生檢索使用績效。	104 年預計舉辦圖書館利用教育講習會 2 場，教導如何查找資料，以提升本校師生文獻檢索效能。
六、軟體訂購費	1.購置北區圖書資源共享服務平台介接(配合圖書館自動化系統異動)，此平台可提升館際間合作及資源分享。 2.由圖資中心辦理人員教育訓練後，進而辦理各項有關北區圖書資源共享服務相關活動。	104 年預計舉辦北區圖書資源共享服務相關活動 1 場，鼓勵師生閱讀並提升本校書香氣息及閱讀風氣。

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

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

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

104 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) 獎補助款 17.35%	總經費 (5)=(3)+(4)
13,540,630	27,314,492	40,855,122	7,088,989	47,944,111

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎助款 70%	自籌款 70%	補助款 30%	獎助款 30%	自籌款 30%
金額	9,478,441	19,120,144	4,962,292	4,062,189	8,194,348	2,126,697
合計	33,560,877			14,383,234		
占總經費比例	70%			30%		

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註三） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		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】）	24,053,846	84.11%	3,464,820	69.82%	註二 (附表四)
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費10%【不含自籌款金額】）	0	0%	0	0	註三 (附表五、六)
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	3,817,239	13.35%	797,472	16.07%	
小計	3,817,239	13.35%	797,472	16.07%	
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】）	727,500	2.54%	0	0%	註四 (附表七)
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	0	0%	700,000	14.11%	註五 (附表八)
總 計	28,598,585	100%	4,962,292	100%	

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$123,000	1.00%	\$0	0.00%	
	製作教具	\$123,000	1.00%	\$0	0.00%	
	改進教學	\$2,303,442	18.79%	\$0	0.00%	
	研究	\$3,100,000	25.29%	\$0	0.00%	
	研習	\$1,650,600	13.47%	\$0	0.00%	
	進修	\$0	0.00%	\$171,972	8.09%	(註六)
	著作	\$2,419,440	19.74%	\$0	0.00%	
	升等送審	\$0	0.00%	\$254,000	11.94%	
	小計	\$9,719,482	79.30%	\$425,972	20.03%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$72,000	0.59%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$382,000	3.12%	\$0	0.00%	
	小計	\$454,000	3.71%	\$0	0.00%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】）		\$150,000	1.22%	\$0	0.00%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$0	0.00%	\$0	0.00%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$938,055	7.65%	\$453,705	21.33%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$1,247,020	58.64%	
	資料庫訂閱費	\$900,000	7.34%	\$0	0.00%	(註八)
	軟體訂購費	\$95,000	0.78%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$1,933,055	15.77%	\$1,700,725	79.97%	
總 計		\$12,256,537	100%	\$2,126,697	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課

時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30% 以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計劃書頁碼)	備註
1	造型行李櫃	仿真木作訂製，可掀蓋式鉸鏈門，表皮FRP 櫃面，寬 140*高 30*深 40 公分(含)以上	1	套	32,000	32,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
2	空服座椅	訂製品，2 位/組，布質面坐墊，坐墊可收納，附安全帶裝置	2	套	42,000	84,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
3	機艙教室廚房櫃體	仿真木作訂製，桌面美耐板，桌面下設餐車區分隔，可停放 5 台，防撞措施	3	台	55,000	165,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
4	機艙教室廚房設備	咖啡調製器:可調整咖啡粉量及水量，蒸氣加熱管，微波加熱器:可調整加熱強度，微波燒烤功能	1	組	32,340	32,340	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
5	造型行李輸送台	訂製品，木作，長 110*寬 60*高 30 公分(含)以上，橡膠材質輸送帶寬度 50 公分(含)以上	4	組	16,800	67,200	飛航報到櫃台教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
6	行李測量鐵架	訂製品，不銹鋼材質，含壓克力說明板及圖示，可測量行李長 50*寬 30*高 20 公分(含)以上	2	組	16,500	33,000	飛航報到櫃台教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
7	候機室長排座椅	3 人座排椅，透氣皮面材質坐墊，金屬材質扶手，可靠背	5	組	11,000	55,000	飛航報到櫃台教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務 管理系-15	103 學年度
8	客房資訊顯示器	42 吋、WI-FI 無線連網功能、Full HD、訊號源輸入端子、節能感應、雙重畫面、睡眠設定、含壁掛架	2	臺	41,500	83,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
9	洗衣機	1.具洗、脫、烘一次完成功能、2.變頻直驅馬達、3.洗衣容量 8kg、烘衣 8kg(含)以上、4.具經濟部節能及省水標章。	4	台	40,000	160,000	學生實習課程後之毛巾、餐巾、桌巾及相關實習洗滌布類之衛生清潔使用。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、 12	103 學年度
10	熱水沖茶器	高溫程控殺菌、溫控出水、水溫顯示、故障自我偵測、節電裝置設計	1	個	20,000	20,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-13	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
11	微波爐	解凍功能、溫度調整三段式、記憶操作、單觸操作、故障自動顯示、計數器	1	個	35,000	35,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
12	多媒體播放系統	1.42 吋(含)以上 LED 液晶銀幕、2.多媒體播放矩陣器(VGA 8 IN 8 OUT)、3.多媒體播放器、4.高解析度攝影機、5.VGA 轉 VIDEO 轉換器	1	組	98,000	98,000	提升學生對於餐飲相關課程及課後之使用技巧。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	103 學年度
13	水果乾燥機	1.五層式不鏽鋼材質、2.電壓/功率：120V/400W、3.尺寸：213Hx425Wx475D mm(含)以上、4.26 小時定時器、5.可調式溫控器 35°C~68°C	5	台	30,000	150,000	烘焙教學課程使用。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	103 學年度
14	紅酒車	三層設計、木製層版、金屬圍欄、可移動四輪裝置、H80CM(含以上)	1	臺	30,000	30,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
15	工作檯冷藏櫃	地上型、氣冷式、H50CM(含以上)、可螢幕顯示溫度、可調整高度、冷藏溫度 2~5(°C)	1	臺	52,000	52,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
16	製冰機	產能可達 95LBS/日(含以上)、小塊冰型、可移動式配水管、氣冷式、上推式冰槽門蓋	1	臺	64,570	64,570	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
17	鬆餅機	1.電腦智慧型加熱模式、2.不鏽鋼外觀，鋁製格網，方便清理、3.具電腦溫控功能、4.溫度設定範圍 120 度-230 度、5.煎盤直徑：18cm 厚度：3.5cm	12	台	20,000	240,000	提升學生烘焙課程實作及豐富課程內容。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	103 學年度
18	餐飲情境二十層展示櫃	不鏽鋼面板製作，含層架，強化玻璃，兩點支撐，可與不同層對接	1	組	15,000	15,000	增加學生宴會管理課程相關技巧。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	103 學年度
19	萬能蒸烤箱	6 盤式，自動清洗功能，電源 220V，功率 5.3KW，含不鏽鋼層架。	1	組	186,000	186,000	中西餐烹調上課使用。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	103 學年度
20	小冰箱	自動除霜、電子自動恆溫、雙向門扇設計、無壓縮機(靜音)、0~10°C	3	臺	13,000	39,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
21	土司烤箱	烘烤速率可達 6 片/分鐘、3 段烘烤模式、入口 H6CM(含以上)、紅外線發熱元件、自調式腳架	1	臺	30,000	30,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
22	冰沙機	嵌入式設計底座、金屬外殼、不鏽鋼刀、多段速操作、過載安全提示	1	臺	30,000	30,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
23	帕里尼機	雙面燒烤功能、平板及山形烤網設計、無段式高度開合裝置、電熱式烘烤、可調理厚片土司	1	台	35,000	35,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	103 學年度
24	博奕教學示範教具	輪盤桌，含絨布桌面，銀箱嘴，鈴，輪盤專用塔，220*120*75cm(含以上)	1	張	170,000	170,000	成立博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	103 學年度
25	博奕教學示範教具	輪盤輪子，英式單零輪盤，不鏽鋼砲塔，輪盤滾珠，紅木輪盤座，直徑 75cm(含以上)	1	張	400,000	400,000	成立博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	103 學年度
26	博奕教學示範教具	拉霸機，鐵製，機台含底座，下顯示觸控螢幕，上顯示液晶銀幕 15 吋(含以上)	3	台	221,377	664,131	成立博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	103 學年度
27	影音錄製機	壓縮格式：MPEG-4 AVC/H.264，音頻記錄格式：線性 PCM，記錄格式：MOV，記錄大小：1920 x 1080; 30p/25p/24p (含腳架、混音器(1) 3 XLR 輸入 (2)48V 幻像供電 (3)透過麥克風輸出 (mic out) 及線路輸出(line out)傳送立體音到相機 (5)可獨立成可攜式的混音器或錄音機	1	台	200,000	200,000	時尚髮型設計實務、剪燙染進階實務、整體造型、新娘秘書實務理論實習、藝術造型設計、實務專題等課程教學用，用於學生作品紀錄及修正，提升學生作品之完整概念。	美髮系	39 美髮造型設計系-17	103 學年度
28	電腦	多核心 CPU、500G 以上 HDD、DVD_ROM、獨立顯示卡	10	台	30,000	300,000	國際競賽教學，專題設計教學 工坊雷雕機、切割機實務操作使用	商設系	38 商業設計系-20	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
29	手提式真空吸引幫浦	馬力：100W 1/8 HP，含真空計(0~76cm/Hg)、吸引調整器、電源燈、手動開關、浸油迴轉式幫浦	1	台	25,000	25,000	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	103 學年度
30	拉桿造型箱	材質：紙漿板、鐵質、塑膠;隱藏式伸縮腳架含滑輪;含玉米鬚夾、離子夾、捲棒、毛巾箱	6	個	12,000	72,000	長髮造型基礎實務、長髮造型進階實務、彩裝技術、整體造型等課程教學用，可訓練學生對於專業工具的實務運用	美髮系	39 美髮造型設計系-16	103 學年度
31	靠牆展示架	訂製品，180*90*45cm(含)以上，內含投射燈，玻璃櫥窗，附滑輪，調整型展示層板	10	個	12,000	120,000	展示成品	商設系	38 商業設計系-17 -	103 學年度
32	冰箱	溫度範圍：0~-20℃，精確度：±2℃，容量：575公升(含)以上，白色搪瓷內壁，門未關警報、控制鎖	1	台	96,000	96,000	為結合生物學實驗、化妝品檢驗學與實習等課程之實用教學設備，配合實務專題，提高學生學習興趣及就業職能。建立本系招生特色，強化與高中職策略聯盟之關係	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	103 學年度
33	直立旋轉式美髮機	功能：染髮/烘乾/定型;可設定溫度：45℃~60℃;微電腦觸控面板;手自動功能設定	6	台	19,000	114,000	剪燙染髮基礎實務、剪燙染髮進階實務、時尚髮型設計實務等課程教學用了解專業現場實務運用	美髮系	39 美髮造型設計系-16	103 學年度
34	動畫剪輯用工作站	4 核心(含以上)cpu，22 吋(含)以上寬螢幕，8GB(含)以上 RAM，500GB 7200RPM(含)以上 硬碟，1 GB (含)以上獨立顯卡	7	台	60,000	420,000	國際競賽教學，專題設計教學	商設系	38 商業設計系-17	103 學年度
35	蒸氣式掛燙機	貯存 2 公升(含)以上水量，1500 瓦(含)以上，含皮管噴頭、直立伸縮桿掛架、水箱、褲線夾版、衣領燙版	3	台	20,000	60,000	用於藝術造型設計、整體造型、專題實務課程能有實作之經驗，提昇學生產品創意開發	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
							能力，以滿足就業市場之需求			
36	溫塑機	含熱塑燙髮捲*30支;可設定溫度：45℃~160℃;具溫度保護器自動斷電功能;加熱方式：內加熱，單孔捲芯，可分組溫度控制管理 ;捲芯(5捲一包):14"、16"、18"各10捲;隔熱片:20片;導線:10條	6	台	20,000	120,000	剪燙染髮基礎實務、剪燙染髮進階實務、時尚髮型設計實務等課程教學用了解專業現場實務運用	美髮系	39 美髮造型設計系-16	103 學年度
37	真空集塵器	圓錐氣旋式，容量：0.35L(含)以上，含電動碳纖維毛刷吸頭、可拆式鋁合金加長硬管、狹縫吸頭、充電壁掛座	5	台	24,114	120,570	用於藝術造型設計、整體造型、專題實務課程能有實作之經驗，提昇學生產品創意開發能力，以滿足就業市場之需求	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	103 學年度
38	模擬經營教學軟體	五項指標來評定競賽之分數；兩種不同市場可供銷售；多種模型參數可供設定；簡單的生產決策；可透過管理端來寫入決策；每一期都可以重新設定環境值，以反應現實市場詭譎多變的情況	1	套	440,000	440,000	透過模擬經營教學系統操作，達到互動及競爭狀態，適用於行銷管理、零售管理、流通管理及專題製作等課程	行銷系	27 行銷與流通管理系-11	103 學年度
39	電子商務教學實習平台	教育最新版，50個Store及1個Mall，含商品圖文上下架模組、廣告行銷促銷模組、多樣化的版型模組、訂單出貨管理模組、客戶關係管理分析模組、Mall-Store二層式管理模組	1	套	650,000	650,000	電子商務課程及模組教學用，可提供結合電子商務規劃師乙丙級證照，使學生專業能力証照化，且舉辦競賽提昇學生實務能力	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-10	103 學年度
40	電子商務伺服器	單核心，4G記憶體，150MB/S(含)以上磁碟控制介面，支援RAID 0，1硬碟陣列，硬碟SATA 500G*2，DVD光碟機，22吋LCD螢幕	1	台	75,000	75,000	搭配電子商務教學及實習平台用伺服器，可辦理證照考試及競賽，且可存放備份學生多媒體課程教學成果檔案及提供展示歷年作品	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-10	103 學年度
41	互動式投影機	3000ANSI，XGA 1024x768，DLP或LCD，具HDMI、LAN區域網路線介面、支援802.11 b/g/n無線網路投影	3	台	55,000	165,000	管理課程及多媒體課程教學用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
42	3D 光柵掃描儀	桌上型，彩色，單面拍攝時間 30 秒(含)以內，精準度：拍攝物件 0.1%內，最適合拍攝大小：5-50cm(含)以上，全自動縫補，支援網路擷取與材質顏色	1	台	400,000	400,000	教學用，學生學習創新創意產品設計、逆向工程，配合系統化創新方法、逆向工程、創新管理課程之實作設備，增進學生未來就業實作能力與競爭力。	工管系	26 工業管理系-18	103 學年度
43	3D 快速成型機	直接建模 3D 軟體，立體三色，支援 PLA/ABS，可自動進料，最大尺寸：27.5*26.5*24CM(含)以上，列印厚度：125 microns(含)以下	2	台	186,000	372,000	教學用，學生學習創新創意產品設計、逆向工程，配合系統化創新方法、逆向工程、創新管理課程之實作設備，增進學生未來就業實作能力與競爭力。	工管系	26 工業管理系-18	103 學年度
44	網路雷射印表機	A3，雙面列印，高速乙太網路介面、40PPM、黑白輸出，解析度 1200dpi 或以上	1	台	55,000	55,000	學生成果保存，以利就業用。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
45	會計資訊軟體	可支援會計乙級技能檢定中文版軟體，考試授權版(35 崗位)以上，可製作會計報表和會計傳票。	1	套	80,000	80,000	提昇學生在中小企業軟體實作能力。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
46	數位音樂製作軟體	專業版數位音樂電腦教室授權，提供相關素材，虛擬音樂模擬套件等。	1	套	148,000	148,000	提昇學生各種配樂創作的的能力，增強多媒體設計的豐富性。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
47	3D 互動數位內容開發軟體	最新專業教育版授權、3D 遊戲發展平台，提供外掛軟體元件等或更新版。	1	套	128,000	128,000	提升學生建構 3D 環境的能力，增強虛擬實境的創作能力。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
48	伺服馬達機器人	專題製作之伺服馬達，輪形配件，機構連接配件、電池及充電器。	1	套	60,000	60,000	提昇學生在專題製作的學習能力。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
49	雲端網路工作站	多核心 CPU，16 GB RAM，1 TB 硬碟(含)以上，可安裝 2 種以上的虛擬作業系統，支援無線網路之可攜式網路工作站，支援雲端網路封包擷取，支援 USB 3.0 等或以上。	2	台	60,000	120,000	學生學習巨量資料分析與資料視覺化	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
50	網管型交換器	48埠網管型 10/100/1000bps 乙太網路交換器，具有4個 Gigabit Ethernet SFP Ports 介面與提供4個光纖 GBIC 接頭。交換器 Layer2 交換能力須達 215Gbps(含)以上，並具備 512MB(含)以上之 DRAM；內建 128MB(含)以上 Flash Memory，每埠提供廣播封包控制能力等。	1	套	126,000	126,000	提供學生學習雲端商務系統所需的有線網路環境	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
51	動力機械系統	馬達控制器，直流馬達，伺服馬達，全向輪，電池，充電器等配件。	2	套	45,000	90,000	提昇學生在專題製作的學習能力。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
52	無線基地台	提供支援 IEEE 802.11/a, b, g, n 協定基地台， Security algorithms: EAP, EAP-TLS, EAP-TTLS 等	2	台	18,000	36,000	提供學生學習雲端商務系統所需的無線網路環境。	資管系	29 資訊管理系-22	103 學年度
53	3D 成型列印機	列印尺寸:5.5" x5.5" x5.5" 含以上， Print resolution:0.2mm，含中文化 3D 直接建模軟體-SC，直接讀取 CAD 檔案並直接修改 3D 模型	2	組	110,000	220,000	不動產及室內設計實習教室上課用，配合不動產經紀實務，不動產經營管理，室內設計規劃實習，室內設計個案分析等課程，培養學生在不動產及室內設計規劃等能力，提升實務上之教學成效。	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	103 學年度
54	低溫恆溫培養箱	10°C~+60°C 範圍、精度為±0.1°C、微電腦 P.I.D 控制、內部不銹鋼材質、外鍍鋅鋼板烤漆、全密閉式壓縮機、具電源保護開關	1	台	55,000	55,000	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，為微生物培養、菌種培養、檢測 BOD 濃度之設備，因使用頻率高，又原有設備不敷使用，擬添購以配合教學需求。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12、13	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
55	單眼相機	2200 萬畫素(含以上) 全片幅影像感應器, 3.2 吋型, 104 萬液晶螢幕, ISO 100-25600 最高可達 102400, 每秒 6 幅連拍, 含 SD 卡 32G 以上, 雙插槽設計, 含 GN: 58(ISO 100)閃光燈, 含廣角鏡頭:最大光圈 2.8f, 濾鏡 82mm, 最近對焦 0.38m。	1	台	150,823	150,823	使用於「數位攝影」課程上, 新增設備, 提昇教學品質。	電子系	20 電子工程系暨電資研究所-15	103 學年度
56	電腦	相當於 3.0 GHz(含)以上四核心 CPU; 4G(含)以上主記憶體; 500 GB (含)以上 HDD; 22" (含)以上液晶顯示幕。	6	套	37,974	227,844	提供學生上課、實習、專題製作。	資工系	22 資訊工程系-16	103 學年度
57	3D 掃描機	手持式 3D 掃描機, 非接觸式 3D 雷射掃描+ 彩色取像貼圖及特徵線擷取. 量測範圍 y 最少. 400mm(深度)*400mm (寬度)*340mm (高度)。	1	台	112,000	112,000	「3D 影像與繪圖」課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	數媒系	21 數位多媒體系-16	103 學年度
58	廣播教學系統	支援 Mac 及 PC 之廣播教學系統, 含教師廣播主機一組, 訊號中繼器一組, 及 50 位使用者。	1	套	152,000	152,000	提供教師授課、學生上課、實習。	資工系	22 資訊工程系-17	103 學年度
59	手持測距儀	內鍵四倍數望遠鏡頭, 反射距離 0-200m 含以下, 測距精度:±1mm, 360 度角度感測器, 藍芽系統, 可與應用程式連結使用	11	部	15,280	168,080	F201 測量儀器室, 配合測量實習, 地籍測量與實習等課程, 乙丙級工程測量證照輔導, 每年定期乙丙級工程測量檢定場所, 提供學生達成證照通過率。	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
60	照度計	量測範圍 :自動切換 ， 無需依照度大小手動切換檔位， 照度範圍 0.01~299, 900 lx； 0.001~29, 990 fcd， 積分照度範圍 0.01~999, 900 × 103 lx · h； 0.001~99, 990 × 103 fcd · h / 0.001~9999h, 可選購配件將探測頭分離並最多可連接至 30 個探測頭， 符合 JIS C1609-1:2006AA 級中"照度計第 1 節一般測量儀器"的要求符合 DIN 5032 第 7 節 B 級， 符合 JIS C 1609-1:2006 AA 級餘弦修正特性 (f2) 以外的所有專案要求	5	部	40,000	200,000	F101 室內裝修實習室, 裝修實作課程用	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	103 學年度
61	氧元素分析模組	1. 氧元素分析原理:高溫爐工作溫度：1150℃ - 1170℃。使用質流控制器(Mass Flow Controller)控制進入偵測器之氣體流量，增加分析準確度。2. 樣品重量：0.1~10mg。(視樣品特性而定)3. 有效氧分析範圍 0.03 ~ 5 mg (絕對值)。4. 標準偏差：≤0.2% (以 1~2 mg 標準品 benzoic acid 測試)。5. 使用氦氣(Helium) 99.995%當為載氣用。	1	台	269,747	269,747	供固體廢棄物分析實習及實務專題教學用設備，除提供大學部固廢分析及專題教學及研究生論文使用，亦可支援環保署「廢棄物處理專業技術人員訓練班」乙級課程、「下水道設施操作維護」乙級技術士技能檢定，有助建立優質教學環境與符合實習實驗操作需求，以提升本系教學品質。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12、13	103 學年度
62	機器人	自由度 16 軸、伺服馬達扭力 3kgf-cm@10V/1A、解析度 0.32 度，10bit、控制器為 ARM 單晶片、11.1V 鋰電池、紅外線感測器、聲音偵測器、紅外線遙控器、全雙工 RS232-TTL 準位。	4	台	20,000	80,000	使用於「機器人設計實務」與「互動式玩具設計」課程上，以提昇教學品質。	數媒系	21 數位多媒體系-16	103 學年度
63	數位設計軟體	支援 window7，64 位元(含以上)、採 Mercury 圖形引擎、背景儲存與自動復原功能、智慧鏡頭校正功能、內容感應修補功能、Blur Gallery 介面、直覺式視訊工具集、預設集移轉與共用功能、支	1	套	38,000	38,000	使用於平面繪圖實務、網頁製作等設計實務課程，以提昇教學品質。	數媒系	21 數位多媒體系-16	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
		援 3D LUT。								
64	樣品乾燥箱	容量至少 120L 具可調高低之層板、控濕範圍至少 25~55%RH、無段式控濕設計控制具濕度錶顯示、平均耗電量≤6W	1	台	11,000	11,000	總固體物及懸浮性固體物檢測使用時，樣品乾燥用設備	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12、13	103 學年度
65	修圖軟體	可取得所有 3D 編輯和影像分析工具，能提供您期待的所有強大影像和視訊編輯功能，中文教育授權--25U(含一片安裝光碟	1	套	275,521	275,521	作為室內設計繪圖的工具，並可用於修正數位攝影照片顏色，或是進行照片後製加工	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	103 學年度
66	C 語言	1. 支援多裝置與跨平台之應用。2. 具整合編輯及編譯功能。3. 提供基礎函式庫	5	套	15,000	75,000	1. 提供專題生及碩士做專題使用。2. 此軟體可執行在環工上的各種監控之程式設計。為讓專題學生及碩士生能夠了解環工上的各種監控之程式設計，此程式可讓學生學習到如何在最新的控制平台(如手機及平板電腦)上寫出環工監控程式及介面，使得學生在校所學更能與業界實務結合及發揮環工專長及優勢。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-13	103 學年度
67	生物顯微鏡	雙眼觀察筒視野數至少 20X、傾斜角 30°、含 4X，10X，40X，100X 物鏡、載物台垂直移動式對焦裝置、穿透光照明器	2	台	64,000	128,000	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，為觀察微生物之設備，此設備為基礎設備，使用頻率高，擬添購以增進教學成效。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12	103 學年度
68	精密天平	小數點四位數、稱重範圍 0~220g、線性誤差至少±0.0002g、反應時間達 2 sec、秤盤尺寸至少 90mm 具防風罩及自動校正與調整	1	台	65,000	65,000	秤量用設備可供生物原理實習、技能檢定配製試劑及分析樣品用，擬增購以符合教學需求	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-11、13	103 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
69	液體樣品前處理模組	含液體樣品配置台、500 個樣品分析用樣品錫囊、取樣用毛細管、氣體管線、氣手動控制閥件	1	組	110,000	110,000	供固體廢棄物分析實習及實務專題教學用設備，除提供大學部固廢分析及專題教學及研究生論文使用，亦可支援環保署「廢棄物處理專業技術人員訓練班」乙級課程、「下水道設施操作維護」乙級技術士技能檢定	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12、13	103 學年度
70	電烤箱	電熱式，容量:二層四盤，液晶式控制面板，不鏽鋼製作，溫度:0-300℃，具上下火溫度設定	8	組	90,000	720,000	烘焙實習課程使用，新增設備，提昇教學品質。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度
71	全自動教學整合影音錄影系統	AVP 全自動教學錄影系統 MSR 語音辨識全自動聲控追蹤系統佰萬以上解析球型旋轉 IP 攝影機支援隨身碟或硬碟錄 DVD 格式壓縮影片解析度 720*480(含以上) 支援 8M bits(含以上) 高畫質錄影內建無線電頭戴式麥克風 影音儲存器 I5 2T(含)以上 STC 視訊簡報自動整合錄影系統支援雙螢幕錄影 支援 FTP 自動上傳、備份、寄信與關機 支援周邊電源自動跟隨電腦開關機 支援遠端及 Android 手機控管現場設備電源	1	套	430,000	430,000	配合雲端上課使用，於實習旅館內實際演練及教學投影，全自動追蹤系統可提昇教學品質。	旅館系	34 旅館管理系-17、18	104 學年度
72	無線點餐系統	含 8" 無線觸控點餐機，無線建構裝置，無線點餐伺服器系統，適用於航空等級及商務艙郵輪艙房及各式餐廳可升級支援各系統手機，軟體內容含：點餐作業、餐單管理、餐桌(艙位或客房)、管理廚房吧台、結帳作業、餐品管理、安全管控	10	套	30,000	300,000	客艙服務進階實務教學使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
73	筆記型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，14" (含)以上液晶螢幕	2	台	38,000	76,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效(102 學年度成立，104 學年度為 5 個班級)	美髮系	39 美髮造型設計系-13	104 學年度
74	動畫教學軟體	教育版(125 台授權)，3D 動畫、建模、模擬、彩現與合成軟體，可建立相片擬真的工具集，立體像素綁定，可建立毛髮和以曲線為基礎的動態。	1	套	100,000	100,000	商業設計系 3D 軟體教學	商設系	38 商業設計系-17	104 學年度
75	3D 立體列印機	可塑模區域：90*100mm(含)以上，列印層厚度：0.2mm(含)以上，格式：STL，成型單彩，單一成型材料系統：ABS、PLA 塑料	1	台	103,000	103,000	新設模型工坊及商品設計課程基本實習設備，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-13	104 學年度
76	美髮沖洗躺椅	仰躺式，附腳踏，鋼琴烤漆，曲線設計，強化玻璃纖維材質一體成形，木質紋路握把	1	台	95,000	95,000	用於剪燙染髮、舒壓洗髮護理實務、時尚元素分析、髮型課程，提供優良教學設備，以提升學生學習成效	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	104 學年度
77	手繪版	介面:USB 或無線 (RF)，感應筆技術:無線、免電池感應筆，支援多點觸控，精確度(數位筆):0.25 公釐(0.010 吋)，傾斜感應範圍:±60°(Intuos Pro Small 為 ±50°)，解析度:每公釐 200 條線(5,080 lpi)，最高讀取速度:200 pp	50	套	15,692	784,600	提供優良教學軟體以提升學生學習成效	美髮系	39 美髮造型設計系-17	104 學年度
78	物流模擬系統	模擬物流運籌管理，庫存訂貨決策管理，出貨作業管理，物料存放保管，倉儲作業系統模擬	1	套	619,600	619,600	可透過實體模擬操作與體驗學習，並配合現場操作，徹底了解物流運籌管理，庫存訂貨決策管理，出貨作業管理，物料存放保管，倉儲作業系統運用原理與操作原則	行銷系	27 行銷與流通管理系-11	104 學年度
79	立體實體電腦輔助繪圖建模軟體	2014 年版本(含)以後，3D 實體繪圖功能，實體零件建模功能，及數值工程分析功能，授權範圍包含五軸加工後處理程式產生功能。	10	套	40,000	400,000	電腦輔助產品設計課程教學與實習使用。	工管系	26 工業管理系-18	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
80	體感動作捕捉裝置	解析度達 HD 級(1920x1080)，支援 USB3.0，提供 5 個 SDK 使用者開發專用的程式授權和對應捕捉裝置等	1	套	40,000	40,000	一次可擷取三種東西，分別是彩色影像、3D 深度影像、以及聲音訊號構成 3D 深度感應器，追焦技術使底座馬達會隨著對焦物體移動跟著轉動。能應用在擴增實境遊戲、以及視訊通話，可搭配 3D 動畫軟體捕捉玩家的動作。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
81	3D 列印機	列印體積範圍(長 x 寬 x 高)大於一萬立方公分，每層列印厚度最小可達 0.1mm。可自動偵測平台高度。提供 3D 掃描輸入套件等。軟體自動運算產生薄片狀的智慧支撐，容易剝除(支撐範圍可調)。	2	台	75,000	150,000	創意公仔設計與製作，實務專題研究，提昇創意公仔設計與製作的實務能力。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
82	照相機	電子商務上架商品照相用，具備 wifi/GPS 功能，含 18-120 變焦鏡頭與標準微距鏡頭各一個，靜態解析度 2000，64G SD Class10 卡，30 點多點對焦等(含)以上。	1	套	45,000	45,000	電子商務實務系統，上架銷售商品實物照相用，網拍實務課程、電子商務課程等實作。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
83	3D 掃描器	提供 3D 無線掃描感測行動裝置，解析度達到 VGA，工作距離 0.4 公尺-3.5 公尺，支援 structure SDK 等開發軟體，提供行動裝置(32GB RAM)等或以上。	1	台	30,000	30,000	3D 動畫製作，創意公仔設計與製作，提昇創意公仔設計與製作的實務能力。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
84	多媒體配樂系統	錄音介面，支援 ASIO 驅動，高音，中低音 6.5 吋監聽喇叭，低音高音出力達 90W，含相關配件。	1	套	75,000	75,000	數位音樂製作與應用，數位音樂創作與影視動畫配樂應用-特色課程模組實作輸出用。提昇學生各種錄音及混音特效創作的的能力，增強多媒體設計的豐富性。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
85	3D 公仔與動畫製作軟體	動畫製作軟體，可快速設計與創造數位角色、場景環境、視覺效果及體感動態捕捉。提供 10 個最新版本授權。	1	套	67,000	67,000	3D 視訊剪輯製作、創意公仔設計與製作、虛擬場景設計、專題實務研究等，用以提升學生在 3D 媒體角色與道具、虛擬展場之設計與應用等能力，滿足就業市場的需求。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
86	數學方程式編輯軟體	可支援 Microsoft Word 軟體、Plain TEX、LATEX、AMS-TEX 等，並可輸出 PDF，PS，EPS，Adobe Illustrator 等。	1	套	70,000	70,000	研究生論文指導及教師教學用軟體	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
87	最佳化應用軟體	具線性與非線性規劃及整數規劃等運算功能，可全域最佳解蒐尋模式，單機板	1	套	92,000	92,000	研究生論文指導及教師教學用軟體	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
88	數學應用軟體	具整合數字以及符號運算功能，除能展現符號與方程式外，並可繪製 2D 及 3D 圖形等，單機板。	1	套	98,000	98,000	研究生論文指導及教師教學用軟體	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
89	多媒體互動 APP 製作工具	繁體中文，一次編輯，多平台發佈，可直接輸出 Apple 系統之 Ipa 格式，無須透過平台轉換，可直接輸出 Google 系統之 APK 格式，無須透過平台轉換，支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱點、廣告外掛程式，可製作 360 度圖片場景視覺效果，可製作 720 度圖片視覺效果，支援模板插件應用，支援交互作用設定，支援水平物理引擎。	1	套	199,800	199,800	室內設計相片後製處理，空間色彩應用課程使用	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	104 學年度
90	機器人	具 ARM9(含以上)處理器; 16MB(含以上) FLASH， 64 MB(含以上) RAM; 支援 USB 或 Bluetooth 傳輸	15	台	30,000	450,000	機器人特色實驗室，支援高中職教學或比賽，及提供學生專題製作或比賽用(汰舊換新，逐年更換原來的機器人設備)	資工系	22 資訊工程系-16、17	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計劃書頁碼)	備註
91	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	6	台	36,000	216,000	實習旅行社電腦汰換	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-18	104 學年度
92	黑白雷射印表機	A4 size(含網路介面)、列印速度：30PPM(含以上)、雙面列印	1	台	26,000	26,000	實習旅行社資料輸出用	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-18	104 學年度
93	高畫質數位攝影機	4K / 60P 影片錄製，專業級音訊 XLR 端子，800 萬像素(含以上)，含 64G 記憶卡*2 張，專業型腳架，無線麥克風 1 支，2 顆充電電池	1	台	160,000	160,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
94	平板飯店 CI 系統	雙核心處理器(含以上)、10 吋(含以上)螢幕、客製 CI 系統、客製 CO 系統、點餐系統、電子簽名	15	台	30,000	450,000	配合雲端上課使用，於實習旅館內實際演練，提昇教學品質。	旅館系	34 旅館管理系-17、18	104 學年度
95	攪拌機	容量 3 公斤.多段速.附桶子一大一小.攪拌球.攪拌勾.攪拌扇-3 大 3 小.鋼鐵製烤漆外觀及底座	14	組	25,000	350,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提昇教學品質。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度
96	平面電爐	電熱式，不鏽鋼台面，微晶玻璃爐面，雙風扇散熱，溫度：60-200°C(含以上)可調整，LED 顯示面板	14	台	25,000	350,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提昇教學品質。	餐飲系	33 餐飲管理系-11	104 學年度
97	陰乾架	金屬訂製品，12 層，H180*W100*D40cm(含)以上，每層 6 分木心板，附橡皮輪	5	台	18,000	90,000	陶藝作品展示	商設系	38 商業設計系-19、20	104 學年度
98	專業繪圖工作站	四核心(含)以上 CPU，500GB(含)以上 HDD，內建磁碟陣列 Raid0，1，內建 DVD 燒錄機，獨立顯示卡。	4	部	58,000	232,000	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源，3D 繪圖、電腦輔助設計及數位製造教學使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-15、16	104 學年度
99	美髮椅	超耐磨合成皮，扶手，油壓升降式，金屬底座	1	張	46,208	46,208	用於剪燙染髮、舒壓洗髮護理實務、時尚元素分析:髮型課程，提供優良教學設備，以提升學生學習成效	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
100	繪畫軟體	中文版，專業數位彩繪藝術軟體，含微粒筆刷特效、彩繪質感、紙張材質、顏料、油墨、水彩等核心工具，可自製繪板，64位元支援，自然媒材繪製功能	3	套	13,500	40,500	繪圖 Win/Mac	商設系	38 商業設計系-19、20	104 學年度
101	數位投影攝影機	雙重錄影錄製，動作軌跡模式影片全方位防手震，Full HD 投影，最大 100 吋投影(含)以上，Wi-Fi 無線傳輸，含線控固定用腳架。	2	部	49,000	98,000	視覺傳達設計、文創商品設計等課程使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-15、16	104 學年度
102	皮表生理評估儀	超音波焦距，解析度可達到 60 x 200 微米(含)以下，探棒: 循環轉換器，穿透掃描，足跡: 9~11mm，顯示即時及儲存的測量資料，可自動顯示標示真皮膠原蛋白的量，可自動測量表皮層的範圍及標示	1	台	837,000	837,000	為結合生物學實驗、化妝品檢驗學與實習等課程之實用教學設備，配合實務專題，提高學生學習興趣及就業職能。建立本系招生特色，強化與高中職策略聯盟之關係	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	104 學年度
103	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，26" (含)以上液晶顯示幕	1	台	40,000	40,000	研究生論文指導及教師教學用軟體	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
104	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，24" (含)以上液晶顯示幕	50	台	36,000	1,800,000	企業電子化實習室電腦更新，配合模組課程開設及學生之逐年增加，更新學生實習室電腦設備，並引發學生強烈學習動機。	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
105	還原軟體	61 人版，專業授權版，含具集中管理、即時還原、多時點自由切換、瞬間還原、增量對拷等功能	1	套	131,930	131,930	電腦教室還原系統用，配合模組課程開設及學生之逐年增加，更新學生實習室電腦設備，並引發學生強烈學習動機。	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計劃書頁碼)	備註
106	總有機碳分析儀	符合 NIEA W532.51C、US EPA 415.1, 415.3, 9060 及 USP643, ASTM D4779, ASTM D4839。TOC: 100°C 濕式過硫酸鹽氧化法(Na ₂ S ₂ O ₈)，可擴充為高溫燃燒法，TIC: 酸化法 (H ₃ PO ₄)。量測範圍: 2ppbC-20000ppmC。取樣範圍可從 10 μL~10mL 需線上分析功能。再現性: TOC/TIC: ±1.5%。可由電腦連線控制，可外接 LIMS 系統及可編程分析序列分析功能。附控制用電腦一套，含操作軟體、液晶螢幕。	1	套	1,253,028	1,253,028	本設備為結合儀器分析、環工單元實習、環工生物原理實習、環工儀控及實務專題等課程學需求，強化實用教學設備添購本儀器可提供學生進行 TOC、TIC..等項目之分析，並建立數位資料以提升教學成效。又配合本系之發展，整合本系多項實驗技能，發展環境控制技術之應用，提高學生學習興趣及就業職能。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12、13	104 學年度
107	旅館電話總機系統	主機櫃，記憶擴充卡，HOTEL 旅館版授權(含 Morning Call 功能)，1 台系統設定話機，5 台客房用話機	1	套	46,000	46,000	實習旅館營業使用，提昇旅館設備品質。	旅館系	34 旅館管理系-13	104 學年度
108	互動式教學平台	65 吋(含)以上，多點觸控式，fullHD，含主控器，移動架	1	組	180,000	180,000	飛航報到櫃台教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
109	電阻式經絡儀	檢測經絡能量分析，含分析軟體及安裝光碟片，配組件:握棒，檢測棒，Serson 線，USB 線	2	台	48,000	96,000	樂活養生課程上課用	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
110	全身骨骼模型	160cm(含)以上，頭、手、腳可拆解，頭蓋骨可拆，骨盆可拆，肩關節、肘關節、腕關節、股關節、膝關節與踝關節可彎曲	1	個	18,000	18,000	樂活養生課程上課用	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
111	簡報系統	充電可攜式，1280*800，直接讀取 office 檔案，可連接 NB 及其他行動裝置，直接連線操作螢幕	5	台	35,000	175,000	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
112	攝影機	Full HD 高畫質 64GB 記憶體光學 / 數位變焦 3 吋觸控式彩色液晶螢幕靜態影像解析度: 1800 萬畫素(含)以上具投影功能	1	台	44,000	44,000	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	旅館系	34 旅館管理系-17	104 學年度
113	玻璃冷藏櫃	冷藏溫度:0-5°C，容量:500 公升，不鏽鋼製作，靜音式壓縮機，兩門對開式	4	台	40,000	160,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提昇教學品質。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
114	明火烤爐	電熱式，功能:上下溫度微調，可上下加熱型，恆溫式，LED 顯示面板	6	台	40,000	240,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度
115	客房冰箱	自動除霜功能、電子自動恆溫功能、雙向門扇設計、無壓縮機(靜音)、35 公升(含以上)	2	台	15,000	30,000	實習旅館營業使用，提昇旅館設備品質。	旅館系	34 旅館管理系-17	104 學年度
116	攜帶型多功能播放器	具廣播、擴音功能、輸出功率 100w(含)以上，電腦顯示幕 15 吋(含)以上，含無線麥克風*2，有線麥克風*1	1	台	76,000	76,000	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
117	製冰機	具有儲冰槽，產能 500 磅(含以上)，不銹鋼外型，IC 微電腦控制系統，方塊冰	1	台	108,000	108,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
118	單門展示冰箱	直立型，氣冷式，容量:500L(含以上)，冷藏溫度:2~10°C(含以下)，玻璃門，三層架(含以上)	1	台	58,000	58,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
119	數位影像標準伸縮鏡頭	16-35mm f/2.8L II USM，約當 35mm 規格的焦長：依感測器而定，鏡頭 非球面鏡片及 UD 鏡片，圓型光圈：最短對焦距離(m):0.28，最高放大倍率(x):0.2(含)以上，濾鏡口徑(mm):82	1	台	52,000	52,000	國際攝影設計競賽，數位攝影教學，數位攝影進階、數位攝影基礎、廣告攝影等課程使用，提高學生學習興趣及就業職能。	商設系	38 商業設計系-19、20	104 學年度
120	單鏡反光數碼相機	具 Picture Control 系統，多種對焦模式，動態補光，多角度翻轉螢幕，含互補性金屬氧化物半導體器件。	1	台	41,538	41,538	商品攝影、數位攝影等課程使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-15、16	104 學年度
121	肌膚檢測儀器	解析度 1800 萬畫素(含)以上，I/O 控制器 8 埠，拍攝光源*標準光*交叉偏振光*uv 伍氏燈窄波 365nm	1	組	657,000	657,000	為結合生物學實驗、化妝品檢驗學與實習等課程之實用教學設備，配合實務專題，提高學生學習興趣及就業職能。建立本系招生特色，強化與高中職策略聯盟之關係	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	104 學年度
122	CMOS 數位影像系統	有效像素: 約 1810 萬像素(含)以上，數位影像處理器 ISO 100-51200 人工智能伺服對焦，高密度網型結構，自動對焦 3.2 吋(含)以上螢幕	1	台	198,900	198,900	國際攝影設計競賽，數位攝影教學，數位攝影進階、數位攝影基礎、廣告攝影等課程使用，提高學生學習興趣及就業	商設系	38 商業設計系-19、20	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
							職能。			
123	電腦割字機	切割寬度 100 公分(含)以上，摩擦進紙，傳輸介面 USB，附割字軟體，支援 CorelDraw 輸出	1	台	48,000	48,000	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	40 商品設計系-16	104 學年度
124	金融分析教學軟體	時間序列、橫截面分析、與縱向數據、For Windows、55 Users(含以上)	1	套	252,000	252,000	本系統為財務金融專題研討課程使用，新增應用軟體，提昇教學品質。	理財系	30 理財經營管理系-10	104 學年度
125	財務分析模擬軟體	交談式科技計算語言、財經工具箱、計量經濟工具箱、統計工具箱、最佳化工具箱、Windows 授權 2 人使用(含以上)	1	套	172,000	172,000	本系統為統計學課程使用，新增應用軟體，提昇教學品質。	理財系	30 理財經營管理系-10	104 學年度
126	微軟 MSDN 授權軟體	軟體之學校授權方案續約，相當於 MS DreamSpark 的範圍，可在授權期間免費更新軟體。	1	套	50,000	50,000	辦公室軟體應用與開發，資料庫管理系統，Windows Server 作業系統。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
127	互動 APP 與電子書製作軟體	電子書多媒體互動 APP 製作軟體單機版 5U，支援多平臺發佈，可輸出格式為 apk 格式、exe 格式、ipa 格式。	1	套	35,000	35,000	一次編輯，多平台發佈 (Apple/Google/ Windows)，立即生成 App，無數量限制。可製作 360、720 度圖片場景視覺效果、軟體自帶資源庫功能。	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
128	影像視訊處理與製作軟體	視訊剪輯教育版授權，提供三種顯示模式可進行切換：腳本檢視，時間軸檢視，音訊檢視等模式，提供子母畫面等功能。	1	套	126,499	126,499	視訊剪輯製作，多媒體證照實務，視覺傳達設計	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
129	花崗石平台	1. 火成岩岩石材料製成之研磨平台。 2. 600mm X 600mm X 75mm(含)以上，B 級精密度 10um(含)以下。 3. 具烤漆方鋼腳架及水平調整螺絲。	1	座	80,000	80,000	品質管理實習、容差設計概論精密度測與實習等課程教學與實習使用量測儀器	工管系	26 工業管理系-18	104 學年度
130	超音波探傷儀	1、頻率範圍：0.5~15MHz; 量測範圍(mm):0.8 ~ 300 (鋼);聲速範圍(m/s):1,000 m/s~9,999 m/s;量測精度(mm):± 0.01 mm / ± 0.1 mm。2、能量測金屬材質。	2	台	95,000	190,000	非破壞檢測技術課程教學與實習使用儀器	工管系	26 工業管理系-18、19	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
131	磁粉探傷儀	1. 探測範圍：85-150mm(含)以上。 2. 額定磁化電流在 500-2000A。 3. 適用於鐵磁性金屬之表面、次表面缺陷檢查。	2	台	60,000	120,000	非破壞檢測技術課程教學與實習使用儀器	工管系	26 工業管理系-18、19	104 學年度
132	無線接收機	內建 12 個(含)以上頻點，簡易選訊功能，AF 訊號指示燈號，七段式使用頻率，附手握式麥克風及腰掛式發射器	3	台	20,000	60,000	創意個案研討室互動式教學用，可提升教學效果	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
133	螢光探傷儀	探測尺寸：50mm X 10mm(含)以上，含紫外燈，三種以上濾色片。	2	台	50,000	100,000	品質管理實習、容差設計概論等課程教學與實習使用量測儀器	工管系	26 工業管理系-18、19	104 學年度
134	雲端工作站	多核心 CPU， 16GB RAM，1TB(含)以上 HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，還原卡，24 吋螢幕等或以上	5	套	42,000	210,000	Google 技術應用服務， 地理資訊系統， 數位電子書設計與製作	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
135	天平	稱重範圍:200g(含以上)，稱盤尺寸:直徑90mm(含以上)，稱重室高度:235mm(含以上)，具內建砝碼校正功能，靈敏度漂移: $\pm 2.0\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ，最小可讀數:0.1mg	1	台	52,623	52,623	材料產品開發應用與實習、材料分析與實習、研究生論文實驗教學用	材料系	16 材料科學與工程系、材料應用科技研究所-15	104 學年度
136	實境多媒體開發機台	處理器：64 位元，2.2GHZ，4 核心(含以上)；記憶體：8GB*1 DDR3L-1600(含以上)；硬碟：24GB mSATA SSD+1TB 5400rpm(含以上)；繪圖晶片：4GB DDR3 獨立顯示卡(含以上)；觸控螢幕：15" FHD WLED(1920*1080) 支援多點觸控(含以上)；作業系統：Windows 7(64 bit) 旗艦版(含以上)。	1	套	43,404	43,404	虛擬實境、擴增實境多媒體互動課程使用，新增設備，提昇教學品質。	電子系	20 電子工程系、電資研究所-14、15	104 學年度
137	多媒體剪輯軟體	內建音樂風格、MIDI 編輯器、內建七階和弦。(含影像編輯製作功能、自動編曲功能)	1	套	131,514	131,514	多媒體影音製作課程使用，新增軟體，提昇教學品質。	數媒系	21 數位多媒體系-16	104 學年度
138	機器人配件	包含超音感測器、陀螺儀感應器、顏色感應器、橋接擴充卡	8	組	14,712	117,696	機器人特色實驗室，支援高中職教學或比賽，及提供學生專題製作或比賽用	資工系	22 資訊工程系-16~18	104 學年度
139	製圖桌	軌道是垂直平行儀，製圖桌面 66*90CM(含以上)，可調高低製圖架，	10	組	12,000	120,000	室內設計透視圖上課用	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計劃書頁碼)	備註
		附製圖椅								
140	低溫烹飪機	電熱式，溫度:20-100℃，容器水量:50L，重量:4.5KG，可同時設定烹煮時間與溫度	6	台	35,000	210,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，新增設備，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度
141	飛輪有氧健身車	皮帶傳動，不銹鋼輪盤，具鋁製水壺架，具阻力調整及剎車阻力系統，強化熱處理曲柄，可承載 100 磅(含以上)。	12	台	30,000	360,000	體適能設備添購	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
142	阿貝折射儀	屈折率(nD)1.3000~1.7100，最小屈折率(nD)0.0001，誤差值:屈折率(nD)±0.0002，以數字顯示讀值與溫度，可選擇 Brix(%)、(nD)單位	1	台	270,000	270,000	為結合生物學實驗、化妝品檢驗學與實習等課程之實用教學設備，配合實務專題，提高學生學習興趣及就業職能。建立本系招生特色，強化與高中職策略聯盟之關係	妝品系	37 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-11	104 學年度
143	真空幫浦	排氣量 150L/min(含)以上，大油殼，真空控制開關，電力 110V，可外接真空桶	1	台	22,000	22,000	設計體驗/陶藝設計	商設系	38 商業設計系-20	104 學年度
144	玻璃展示櫃	內含投射燈，玻璃櫥窗，附滾輪，層板可調整型，160cm*80cm*40cm(含)以上。	3	個	15,000	45,000	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	40 商品設計系-16	104 學年度
145	標準比重計	7 支組盒裝，刻度 0.002g/cm ³ ，附溫度計，範圍:0.700~0.850 / 0.850~1.000 / 1.000~1.200 / 1.200~1.400 / 1.400~1.600 / 1.600~1.800 / 1.800~2.000	1	台	15,000	15,000	為結合生物學實驗、化妝品檢驗學與實習等課程之實用教學設備，配合實務專題，提高學生學習興趣及就業職能。建立本系招生特色，強化與高中職策略聯盟之關係	妝品系	37 化妝品應用與管理系所-10	104 學年度
146	設計打樣機	列印尺寸 A3(含)以上，A3 六色單功能原廠連續供墨，微針點式壓電噴墨技術，無邊列印功能，噴嘴數黑色:80 孔(含)以上，彩色噴嘴:400 孔(含)以上	1	台	20,000	20,000	設計競賽作品打樣平面設計作品打樣	商設系	38 商業設計系-19、20	104 學年度
147	乾濕集塵器	不銹鋼集塵桶，獨立控制開關，高密度過濾網，集塵桶容量 60L(含)以上。	3	個	15,000	45,000	清除模具製成、3D 成型機、CNC 相關設備所產生之粉塵、細屑。	商品系	40 商品設計系-16	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
148	平面手印台	印刷台面積 400x500mm(含)以上，印刷台為鋁構造，印刷物厚度 ≤90mm，印刷台可前後左右調整範圍 ≤15mm，適用於小型物印刷	1	台	20,000	20,000	網版印刷台適用於小型物印刷、射出成型、金屬等非薄膜類	商設系	38 商業設計系-20	104 學年度
149	桌上型張網機	機網框尺寸 70x80cm(含)以上，8 點可微調，桌上型，張力≤ 15 牛頓，免電免空壓	1	台	38,000	38,000	網框絲網張網	商設系	38 商業設計系-20	104 學年度
150	網版箱型晒版機	晒版台面積(長*寬): 900x1200 mm(含)以上，光源：3000W(含)以上強力紫外線，版框塗佈感光乳劑後與透明正片密貼曝光顯影用，電力 220V	1	台	114,000	114,000	版框塗佈感光乳劑後與透明正片密貼曝光顯影用，光源採 3000W 強力紫外線，曝光平均效果絕佳。	商設系	38 商業設計系-20	104 學年度
151	電熱烤箱	單門，烘版最大尺寸 600 x500mm(含)以上，電力：220V 最高溫度：200℃，使用層數：8 層，附烤皿 8 個	1	台	55,000	55,000	印刷後印刷之乾燥烘烤，塗佈感光乳劑後乾燥或晒版洗水顯影後等之乾燥用，可保持不漏光，並可控制乳劑成膠膜之乾燥度，提高製版、印刷效率。有鐵版可調節溫度，可將油墨至於上方軟化更好調製，也可將金屬版溫熱方便上墨，是印製版畫的好幫手	商設系	38 商業設計系-20	104 學年度
152	行動攝影機	錄影畫質可達 4K @30fps，拍照畫質 12MP，光圈 f/2.8，廣視角 160 度以上，輕便型容易攜帶拍攝與防震，相關配件(含)以上規格	2	套	20,000	40,000	車載拍攝主題式專題製作，地理資訊系統，視訊剪輯製作，拍攝動態活動場景，作為影視剪輯的素材，以完成視訊配樂的作品	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
153	可攜式移動機器人系統	伺服馬達系統機器人配件，可攜式高階行動電腦，無線行動裝置。	1	套	94,000	94,000	科技創意實作，實務專題製作與競賽	資管系	29 資訊管理系-22	104 學年度
154	多功能無線擴音機	手提迷你可攜式，內建 25W(含)以上數位功率放大器，附手握式麥克風及腰掛式發射器	2	台	20,000	40,000	門市服務實習式課程教學使用，提昇學生學習成效	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所-11	104 學年度
155	單槍投影機	流明度 3000(含)以上，解析度 WXGA 1280x800，無線網路功能，USB/HDMI 埠	2	台	38,000	76,000	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，	企管系	28 企業管理系、經營管理研究所 11	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
							並引發學生強烈學習動機。			
156	KMAC (微型光譜儀)	測定波長：250~800nm，可測定：分光光譜、穿透率、吸收度、反射率	1	組	175,000	175,000	照明應用課程用	營科系	17 營建科技系(含碩士班)-15	104 學年度
157	擴增實境互動開發系統	商業專業版可發佈至 IOS 系統平台可發佈至 Android 系統平台支援 3DsMAX、MAYA、Lightwave，支援主流圖片格式，支援主流音訊格式，支援主流視頻格式，繪圖引擎支援 OpenGL、DirectX 內置物理引擎內置地形編輯器 (含 HD 網路攝影機)	1	套	214,000	214,000	虛擬實境、擴增實境互動課程使用，新增設備，提昇教學品質。	數媒系	21 數位多媒體系-15、16	104 學年度
158	單槍投影機	1.亮度:5000 流明(含)以上 2.解析度:1024 x 768 像素(含)以上 3.對比:2000:1(含)以上 4.輸入端:2 個的 RGB 的 D - Sub 15 針 1 x HDMI 接口 1 x 複合 1 個立體聲迷你插孔 5.輸出端:1 個的 RGB 的 D - Sub 15 針 1 個 5W(含)以上的單聲道揚聲器 6.1 對 2RGB 的 D - Sub 15 針分配器 7.4 進 1 出 RGB 的 D - Sub 15 針選擇器 8.含吊架線材系統安裝	2	台	60,000	120,000	提供餐旅服務技能課程教學授課使用	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
159	釀酒製作教學平台	1、加熱式蒸餾機：主體 500 公升圓底，304 不銹鋼材質，可拆式頂錐，外層夾套隔水直火加熱，以殼管式熱交換器進行冷卻；另附 200 公升接酒桶及快速爐。2、板框過濾機：AISI 304 不銹鋼主體框架，含 9 片 20x20 cm PP 材質隔板，產能 200~500 公升/小時 3、發酵桶：容量 200 L，304 不銹鋼材質，平頂式掀蓋，移動式腳架 (含輪子)4、沉降桶：容量 200 L，304 不銹鋼材質，平頂式掀蓋，錐底開口接衛生閥，移動式腳架 (含輪子)5、暫存桶：304 不銹鋼材質	2	組	245,000	490,000	配合健康低碳在地農產品，開發在地化蔬果釀製酒及醋類並提升學生對於釀製品相關設備之使用技巧。	餐飲系	33 餐飲管理系-11、12	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書頁碼)	備註
合計						27,518,666				

附表四之一 標餘款規劃

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
1	空服廣播系統	可空服員對機艙、空服員對對空服員、空服員對乘客廣播及對講功能，手持式對話機 3 組合以上、擴大機輸出功率 100W 含以上	1	組	50,000	50,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
2	電動銀幕	120 吋,靜音式馬達,席白,有線無線遙控,含吊架線材系統安裝	2	台	15,000	30,000	提供餐旅服務技能課程教學授課使用	觀休系	32 觀光與休閒事業管理系-17	104 學年度
3	駕駛艙模擬器	含軟、硬體，能顯示飛行狀態及可操作：機艙平台、飛行員座椅、飛行控制器(含踏板)、教官台、飛行音效系統、模擬電腦及系統、主儀表板、防眩板、中央機座、油門、及中央顯示器。	1	座	1,500,000	1,500,000	飛行原理概論教學使用	航服系	35 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
4	水質監測系統	含溫度、pH、DO、ORP 監測器及雙層防水電箱，10” 人機介面，可程式 plc 微電腦控制系統之各元件起動及停止，另具異常警報系統。	1	套	210,000	210,000	生態屋魚菜共生系統水質監測，可為生態導覽解說及專題實做之教學使用。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12~14	104 學年度
5	網路監視及輸出裝置	含 2 支 200 萬畫素以上變焦監視鏡頭、65 吋 Full-HD 網路電視(含壁掛架、HDMI/HDCP 輸入、USB 2.0, RF、RGB、色差輸入、LAN、AV 輸入)、移動式導覽解說播音器(含可充電式鋰電池)	1	套	146,500	146,500	生態屋網路監視、播報系統及遠端輸出，做為生態導覽解說課程教學實習之用。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12	104 學年度
6	離子層析分析儀	含儀控硬體及軟體各一套，可分析氯、氟、硼、硫酸根、硝酸根、亞硝酸根、磷酸根等陰離子，且可擴充陽離子。陰離子偵測可達 0.1 ppm	1	台	750,000	750,000	分析水中無機鹽類濃度，為水質分析、專題製作等教學設施，促進產學合作計畫之推動。	環工系	18 環境工程系(含碩士班)-12~14	104 學年度
7	金銀珠寶加工台套裝組	含金工專用桌、可升降座椅、工作燈、三倍放大鏡、吊鑽/吊架組、坩鍋、燒	22	組	17,800	391,600	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資	商品系	40 商品設計系-15	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
		焊轉盤、金工用耐火磚、金工工具基本組。					源，以提昇實務教學及競賽學習成效。			
8	電動輾金機	可輾金屬：純金、K 金、銀、銅，馬力：1 HP(含)以上，110V，60HZ，輾金屬之厚度：5mm(含)以上，輾壓平面：65 mm(含)以上，附打金木座，石墨棒，石墨倒槽組， 含拋光研模機。	2	台	83,700	167,400	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-156	104 學年度
9	金工瓦斯燒焊車台組	含氧氣/瓦斯雙瓶立地組，銲接器，全套轉接頭，附逆火爆器，連接軟管，氣壓表，附防風安全罩，熔接器專用架	22	台	18,000	396,000	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	40 商品設計系-15	104 學年度
10	專業級空中攝影載台	控制系統系統可達 3km(含)以上，八組旋翼且馬達軸距 100cm(含)以上，使用 4112(含)以上等級馬達，旋翼可折疊，含 Freefly M5 雲台，可酬載 3Kg(含)以上攝影系統，使用 A2 或 MK 等級控制器，具 GPS 定位及自動返航功能，內建 OSD 及影像傳送系統，地面站含雙向傳輸遙控及監視螢幕，可顯示電壓/電量/方位/距離等數據，配備 6S 5200mAh(含)以上鋰電池四組，攜行收納箱。	1	台	195,000	195,000	建立特色實驗室教學硬體設施，充實專題展演及競賽專業儀器設備，提昇實務教學及學生競賽成效。	商品系	40 商品設計系-15	104 學年度
11	42"裸眼 3D 顯示系統	9 視點 42"裸眼 3D 顯示螢幕，最佳視距 4 公尺，42" 9-視角裸眼 3D 撥放軟體	1	套	254,520	254,520	1.配合產業界現在及未來發展，培育 3D 影像技術人才	工電學院	15 工程與電資學院 -16~19	104 學年度

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
		，支援 2D+深度，9 宮格檔案格式，2D 轉 3D 軟體，輸入：2D, Side-by-Side，輸出：AS-3D 格式，包含一套 RealityCoder					2.國內創新推廣及教學 3D 影像數位多媒體技術 3.提供營科系、數媒系、光電等系教學使用 4.跨院系結合商設學院各系，由 2D 影像教學，升級創新 3D 影像設計技術教學，培育產業應用相關人才，例如製作 3D 影像微電影等 5.可跨院系結合觀餐學院各系，做 3D 影像創新媒體展示服務推廣應用等			
合計						4,091,020				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	以下空白									
合 計										

附表六

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

優先 序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1				DVD/VCD/VOD			100	片	4000	400,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	103-03-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
2	˘						20	冊	2500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	103-01-01(16 圖書資訊中心))	104/6/30 前購置
3	˘						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	103-01-05(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
4	˘						16	冊	2500	40,000	提供全校師生參考使用	行銷系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
5	˘						32	冊	2500	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
6	˘						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	理財系	103-03-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
7	˘						10	冊	5000	50,000	提供全校師生參考使用	環工系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
8	˘						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	營科系	103-01-04(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
9	˘						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資工系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
10	˘						6	冊	5000	30,000	提供全校師生參考使用	光電系	103-03-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
11	˘						25	冊	4000	100,000	提供全校師生參考使用	妝品系	103-04-02(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置

12	~						50	冊	4000	200,000	提供全校師生參考使用	觀休系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
13	~						25	冊	4000	100,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
14	~						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	旅館系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
15	~						10	冊	5000	60,000	提供全校師生參考使用	商設系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
16	~						25	冊	3500	80,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	103-03-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
17		~					80	冊	500	40,000	提供全校師生參考使用	工管系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	103/6/30 前購置
18		~					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	103-01-05(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
19		~					100	冊	500	50,000	提供全校師生參考使用	行銷系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
20		~					160	冊	500	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
21		~					40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	環工系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
22		~					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	營科系	103-01-04(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
23		~					40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	資工系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
24		~					50	冊	400	80,000	提供全校師生參考使用	妝品系	103-04-02(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
25		~					375	冊	400	150,000	提供全校師生參考使用	觀休系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置

26		~					300	冊	400	120,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	103-01-01(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
27		~					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	商設系	103-04-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
28		~					250	冊	400	100,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	103-03-03(16 圖書資訊中心)	104/6/30 前購置
29				DVD/VCD/VOD			170	片	5000	850,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
30	~						20	冊	2500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
31	~						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	資管系	104-03-05(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
32	~						20	冊	3000	60,000	提供全校師生參考使用	行銷系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
33	~						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/12/30 前購置
34	~						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	環工系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
35	~						12	冊	4000	50,000	提供全校師生參考使用	營科系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
36	~						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資工系	104-04-02(14 圖書資源中心 - 4 -)	104/11/30 前購置
37	~						2	冊	3000	7,239	提供全校師生參考使用	光電系	104-01-06(14 圖書資訊中心-4)	104/12/30 前購置
38	~						20	冊	4500	90,000	提供全校師生參考使用	妝品系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
39	~						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	商設系	104-04-02(14. 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置

40	~						4	冊	2500	10,000	提供全校師生參考使用	商品系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
41	~						36	冊	5000	180,000	提供全校師生參考使用	觀休系	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
42	~						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	104-03-05(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
43	~						8	冊	2500	20,000	提供全校師生參考使用	航空暨運輸管理系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
44	~						13	冊	3000	3,8024	提供全校師生參考使用	旅館系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
45	~						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	通識中心	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
46	~						4	冊	2500	10,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
47		~					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	工管系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
48		~					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	104-03-05(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
49		~					150	冊	400	60,000	提供全校師生參考使用	行銷系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
50		~					150	冊	400	60,000	提供全校師生參考使用	企管系	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/12/30 前購置
51		~					51	冊	407	20,758	提供全校師生參考使用	理財系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
52		~					67	冊	490	32,832	提供全校師生參考使用	環工系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
53		~					64	冊	480	30,806	提供全校師生參考使用	營科系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置

54		~				52	冊	400	20,707	提供全校師生參考使用	資工系	104-04-02(14 圖書資訊中心 - 4 -)	104/11/30 前購置
55		~				40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	光電系	104-01-06(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
56		~				75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	數媒系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
57		~				200	冊	400	80,000	提供全校師生參考使用	妝品系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
58		~				104	冊	500	52093	提供全校師生參考使用	商設系	104-04-02(14. 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
59		~				25	冊	400	10,000	提供全校師生參考使用	美髮系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
60		~				25	冊	490	12,252	提供全校師生參考使用	商品系	104-04-02(14 圖書資訊中心 -4)	104/11/30 前購置
61		~				275	冊	400	110,000	提供全校師生參考使用	觀休系	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
62		~				200	冊	400	80,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	104-03-05(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
63		~				50	冊	400	20,000	提供全校師生參考使用	航空暨運輸管理系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
64		~				50	冊	400	20,000	提供全校師生參考使用	旅館系	104-04-02(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
65		~				100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	通識中心	104-03-03(14 圖書資訊中心-4)	104/11/30 前購置
合 計									4,614,711				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	計劃書頁碼	備註
1	無線燈光系統	LED PAR 燈 4 顆，燈光控盤，16 迴路，接收器及發射器，220V	1	套	75,000	75,000	學生會設備，辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
2	泡泡效果機	容量：0.7 公升，單滾輪雙排噴出泡泡，可無線控制，鋁製	2	台	12,000	24,000	學生會設備，辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
3	攝影機	總像素:1800(含)以上 萬像素，分色濾光片系統:RGB 三原色濾鏡，麥克風 最大輸入位準:120dB SPL，媒體類型:XAVC S 格式 MPEG4-AVC/H.264，影片模式 (解析度):4K： XQD 速存取記憶卡 XQD	1	個	200,000	200,000	學生會設備，辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
4	定音鼓	尺寸：32"，銅合金身弧形筒，平衡彈簧油壓式踏板設計，扇形調音指針器，無段式演奏調音裝置，三支點移動輪	1	個	229,500	229,500	管樂團設備，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
5	大鼓	尺寸:26" *14"，調音螺座，鼓體材質:桃花心木合板，鼓框材質:樺木及桃花心木合板，落地架	1	個	52,000	52,000	管樂團設備，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
6	電貝斯音箱前級	300W，單聲道 8 歐姆 300W，單聲道 4 歐姆 400W(含)以上	1	台	60,000	60,000	熱音社設備，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
7	電貝斯音箱後級	500W，聲級:125 分貝，靈敏度:98 分貝，頻率:28Hz-18kHz	1	台	38,000	38,000	熱音社設備，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
8	攪拌機	落地型，三段調速，馬力 1/2 HP，攪拌桶容量 15 公升以上	1	台	25,000	25,000	烘焙社，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
9	攪拌機	桌上型，容量 2 公升(含)以上，機身材質鑄鋁，攪拌器材質鋁合金、不鏽鋼	1	台	24,000	24,000	烘焙社，練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處-15-	104 學年度
合 計						727,500				

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	萬全樓冰水主機 節能控制系統	PLC 主機(CPU, 數位擴充模組, RS-485 網路通訊模組, TCP/IP 通訊板)、PLC 盤箱體(內部所需 power (110/220 AC 轉 24V DC)、fuse、relay、端子台、風扇、無熔絲開關)、手自動控制鈕、能源管理程式軟體	1	套	200,000	200,000	本系統為萬全樓大型離心式冰水主機之时序節能控制, 以降低空調用電, 提升校園能源使用效率。	環安衛中心	3 總務處(環境安全衛生中心)-9-	104 學年度
2	永續校園綠化	圖書館室內空氣 品質監視系統	PLC 主機(CPU, 類比擴充模組, RS-485 網路通訊模組, TCP/IP 通訊板)、PLC 盤箱體(內部所需 power (110/220 AC 轉 24V DC)、fuse、relay、端子台、風扇、無熔絲開關)、溫度記錄器、溼度記錄器、二氧化碳記錄器、甲醛(HCHO)記錄器、可測粒徑小於等於十微米(μm)之懸浮微粒(PM10)記錄器、現場顯示器、室內空氣品質軟體程式	1	套	500,000	500,000	本系統為配合室內空氣品質法之規定, 將圖書館室內空氣品質納入即時監測, 以符合相關法規之要求。	環安衛中心	3 總務處(環境安全衛生中心)-9-	104 學年度
合 計							700,000				

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

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
1	改善教學與師資結構 (研究)	<p>各項獎勵補助均明訂獎勵辦法，各項獎補審查皆依規定經相關會議(如：系院教評會、校教評會、校務會議、行政會議、智慧財產權審議委員會等)通過，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。具體說明如後。</p> <p>研究方面：</p> <p>1、補助校內教師進行專題研究計畫：經系院教評會、研究發展及產學合作審查小組依當年經費預算編列情況，審查計畫書核定計畫補助金額審議，送交校教評會核備。</p> <p>2、獎勵教師申請民間產學：程序審議皆由研究發展及產學合作審查小組依當年經費預算編列情況，審查計畫書核定計畫補助金額，送校教評會核備。</p> <p>3、獎助教師申請專利：經系院教評會、智慧財產權審議委員會審議並送校教評會核備。</p>	148 案	\$3,100,000	104-02-01 (9 研究發展處-4)	
2	改善教學與師資結構 (改進教學)	<p>1.鼓勵各學院每學年至多舉辦 1 次大型跨校性學術活動，每場次 15 萬，預計最多共計 4 場。</p> <p>2. 為落實教師符合技職特色獲取專業證照，補助教師參加專業技能研習、訓練及專案檢定認證。</p> <p>3. 為鼓勵本校教師參加或指導學生代表學校參加競賽活動，提升校譽，符合規定者，予以獎勵。</p>	250 案	\$2,303,442	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 5、6、7)	

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
3	改善教學與師資結構 (著作)	依本校「教師學術研究成果獎勵要點」獎勵發表學術性論文、學術性專書等；依本校「教師創作獎勵實施要點」獎勵發表作品、演出。均經系、院教評會、學術審議委員會、校教評會審議通過。	360 案	\$2,419,440	104-02-01 (9 研究發展處-4)	
4	改善教學與師資結構 (研習)	<p>教師參加研習，其研習內容應為與教師所屬系所專業領域或當年度任教科目相關之課程、訓練講習或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，得申請補助之費用包括報名費、學分費及差旅費等補助。</p> <p>依本校「獎勵教師研習作業要點」規定辦理。</p> <p>(一) 國內研習：參加國內研習 1 次使用經費以不超過新台幣 1 萬元為限且參加研習講習課程或訓練但未發表論文之教師，則不予補助住宿費及膳雜費。</p> <p>(二) 國外研習：參加國外研習若以「口頭（oral）方式」發表論文者補助報名費及差旅費；「壁報（poster）方式」發表論文僅補助報名費。申請補助者，除應以本校名義發表外，上年度應有科技部專題研究計畫或 10 萬元（含）以上之產學合作計畫 1 案（含）以上。但每年獎勵以新台幣 3 萬元為限。</p> <p>凡獲其他單位部份補助者得向本校申請補助，但不得重複申請同一項目補助。</p>	200 案	\$1,650,600	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 2)	

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
5	改善教學與師資結構 (升等送審)	鼓勵教師升等送審以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質。 依本校「教師聘任暨升等辦法」相關規定辦理論文(著作)外審作業，嚴格審查。	16 案	\$254,000	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 4)	
6	改善教學與師資結構 (編纂教材與製作教具)	獎勵對象須符合下列條件： (一)本校專任教師針對本身任教科目從事教學改進並有課程使用之具體成效。(數位教材至少 9 週教學課程，產學融入教學教材及教具至少一單元) (二)須為現職人員。獎勵方式如下： 編纂教材：A 級為內容新穎豐富者，獎勵新台幣 10,000 元；B 級為內容略為新穎豐富者，獎勵新台幣 5,000 元。 製作教具：A 級為原創新穎者，獎勵新台幣 20,000 元；B 級為改良應用者，獎勵新台幣 10,000 元。申請教具獎勵教師，須攜帶教具列席於系所及院教評會中說明或演練。	20 案	\$246,000	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 8)	
7	改善教學與師資結構 (進修)	鼓勵教師進修博士學位及第二專長碩士學位(學分班)，以提高師資素質，改善師資結構及改進教學。依本校「教師在職進修辦法」規定程序完成申請與審查。 自行申請進修博士、第二專長碩士學位者，需於入學前提出申請。 自行申請進修第二專長學分者，需於進修前二週提出申請。	4 案	\$171,972	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 3)	

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
8	新聘教師薪資	新聘副教授、助理教授各 1 人，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。	2 人	\$1,391,760	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
9	現有教師薪資	改善教學及師資結構之教師薪資獎助，教師符合校內專任教師基本授課時數之規定。	1 人	\$1,247,020	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
10	學生事務與輔導相關經費	外聘社團指導教師鐘點費	6 案	\$454,000	104-03-04 (3 學生事務處-4)	
		其他學輔工作經費	15 案			
11	行政人員相關業務研習及進修	補助行政人員參加業務相關研習、訓練並補助校內相關單位舉辦各項研習。 依本校「職員研習辦法」之規定。 (一)業務相關研習：申請補助者或單位應於活動前依據來文或簽呈提出申請。 (二)校內自辦研習：於活動前須經行政會議通過，呈請校長核准後實施。	60 案	\$150,000	104-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 9)	
12	資料庫訂閱費	購置電子資料庫提供教師教學研究參考。	1 案	\$900,000	104-03-03 (14 圖書資訊中心-4)	
13	軟體訂購費	購置北區圖書資源共享服務平台介接(配合圖書館自動化系統異動)，此平台可提升館際間合作及資源分享。	1 案	\$95,000	104-03-03 (14 圖書資訊中心-4)	
合 計				\$14,383,234		

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

附表十

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

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

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

校長 校長莊暢(1) 教務長 教務長王啓川 總務長 總務長傅崇德 學務長 學務長簡顯光(甲) 會計主任 會計李美珍 人事主任 人事室穆立祥