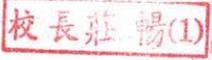


105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

(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	
	填表單位	人事室 會計室	填表單位 主管簽章		  

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）	012
三、本（ <b>105</b> ）年度發展重點（依中長程校務發展計畫列舉重點說明）	017
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	023
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	039
參、經費支用原則	
一、經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則及其如何產生）	040
二、相關組織會議資料及成員名單	
（一）專責小組	
1. 組織辦法	041
2. 成員名單	042
3. <b>審議「本（105）年度」支用計畫</b> 相關會議紀錄	043
（二）內部專兼任稽核人員	
1. 選任或組成機制（辦法）	043
2. 稽核人員名單	045
3. 稽核人員相關背景及專長說明	045
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度	
（一）經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法	048
（二）請採購規定及作業流程	049
肆、以往執行成效	
一、最近 3 年（ <b>102~104</b> ）經常門改善教學及師資結構情形	054
二、最近 2 年（ <b>103~104</b> ）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	054
三、最近 3 年已建立之學校特色	055
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	063
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表	064
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表	065
（四）附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	067
附表四之一 標餘款規劃	101
（五）附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	105
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	106
（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	113
（八）附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書	115
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表	116
（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	120
二、預期實施成效	056

※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 267 人，其中教授 24 人、副教授 87 人、助理教授 67 人、講師 89，專任助理教授以上師資佔所有專任講師以上師資比為 66.67%，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 105 人，佔所有教師以上比例 39.33%，專任師資具乙級以上職業證照共 203 人，佔所有教師以上比例 76.03%，具有二年以上實務經驗或乙級以上職業證照的人數為 226 人（此兩項資格不重複列計），佔所有講師以上比例 84.64%，顯示本校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	數量
圖書	中日文圖書	233,833(冊)
	西文圖書	61,019 (冊)
	中西日文期刊合訂本	12,083 (冊)
	本校教師著作(紙本全文)	2,177 (冊)
	學位論文	1,362(冊)
	學報	5,095 (冊)
	小計	315,569(冊)
非書資料	錄影帶	1,936(捲)
	錄音帶/CD	2,578 (件)
	VCD/DVD/VOD	10,611(片)
	微縮片	72 (種)
	幻燈片	140 (張)
	地圖	51 (幅)
	複製藝術品	50 (幅)
	小計	15,438(件)
期刊/報紙	中日文期刊	276(種)
	西文期刊	79(種)
	贈刊	108(種)
	報紙	11(種)
	小計	474 (種)
電子書	中文電子書	22,417(冊)
	西文電子書	1,150(冊)
	小計	23,567(冊)
電子期刊	中文電子期刊	12,611(種)

	西文電子期刊	54,786(種)
	小計	67,397 (種)
電子資料庫	中文光碟資料庫	28 (種)
	外文光碟資料庫	8 (種)
	中文線上資料庫	60 (種)
	外文線上資料庫	58 (種)
	小計	154(種)
合計		422,599 冊(件/種)
圖書流通使用量(104年8月至105年1月止)		115,610
線上及光碟資料庫檢索人次(104年8月至105年1月止)		244,609

(三)電腦教學設備：

地點	財產名稱	數量	單位
C101	電腦螢幕 ViewSonic	62	通識中心
	交換器(ET-06)	2	通識中心
	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	61	通識中心
C102	電腦螢幕 ViewSonic	52	通識中心
	電腦 HP ProDesk 600 G1	52	通識中心
	網路集線器 Accton ES3526L	3	通識中心
C401	伺服器 HP DL380 G5(ET06)	2	通識中心
	閘道器 D-Link	5	數媒系
	路由器 Fortinet/Fortigate-80C	2	數媒系
	交換器 DGS-3120-24TC	3	數媒系
	桌上型電腦 HP/8300E.MT	60	數媒系
	移動多媒體系統(筆記電腦)ASUS/X750J	5	數媒系
	數位繪圖板 Wacom/PTH-651	30	數媒系
	網路交換器 Cisco2950	2	數媒系
	網路交換器 CISCO WS-C2924-XL	1	數媒系
	網路集線器 Cisco WS-C2960	2	數媒系
C403	22" 液晶螢幕 HP	60	數媒系
	廣播教學系統 SMART TEACHING	1	數媒系
	交換器 WS-C2960-24TT-L	3	數媒系
	筆記型電腦 Acer aspire 1825ptz	1	數媒系
	網路交換器 Cisco2950T	1	數媒系
	網路交換器 CISCO WS-C2924	2	數媒系
	電腦 HP P4-3.0GHz	61	數媒系

地點	財產名稱	數量	單位
	電腦 HP DC7900cmt 2.66GHz	17	數媒系
	電腦(HP Compaq 8000 CMT)+還原卡	2	數媒系
	廣播教學系統 SMART TEACHING	1	數媒系
	HP 液晶螢幕 22" LCD	73	數媒系
E302	網路交換器 D-Link (104 學年)	3	環工系
	電腦主機 HPDesk800 (104 學年)	61	環工系
	電腦螢幕 22"LCD (104 學年)	61	環工系
	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	4	環工系
	硬體廣播教學系統 SINEW(DM-400)	1	環工系
	電腦輔助彩色輸圖裝置	1	環工系
	有網管網路交換器 WS-C2960-24TT-L	1	環工系
F206	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	61	營科系
	液晶螢幕 HP_LE2202X	61	營科系
	無網管網路交換器 D-Link	3	營科系
	光學式多點觸控螢幕.[1/2]	1	營科系
	工業電腦 core i7	1	營科系
	廣播教學系統 SINEW	1	營科系
	螢幕-[光學式多點觸控螢幕]	1	營科系
	工業電腦-[光學式多點觸控螢幕]	1	營科系
G107	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	35	工管系
	產業電子化及 CIE 監控系統(ET06)	1	工管系
G307	交換器 DGS-3120-24TC	3	工管系
	桌上型電腦 HP/8300Elite.MT	61	工管系
	廣播教學系統 DM-400	1	工管系
	液晶螢幕 HP 22" LCD	60	工管系
	雷射印表機 HP LJ 9040dn	1	工管系
G506	教學廣播系統 Sinew	1	工管系
	電腦 HP-Compaq 8200 Elite	27	工管系
	電腦螢幕 HP/P221	30	工管系
	電腦主機 HP/8300Elite.MT	30	工管系
	交換器(配合款)	3	工管系
	雷射印表機	1	工管系
	液晶螢幕 HP 22" LCD	19	工管系
H801	電腦 HP Celeron P4-2.8GHz	43	數媒系
	19"LCD 螢幕	55	數媒系
	硬體廣播系統 SINEW(ET05)	1	數媒系
I501	電腦主機HP ProDesk 600 G1	61	商設系
	電腦螢幕 HP P221	61	商設系

地點	財產名稱	數量	單位
	電腦顯示幕 HP 22" LCD	1	商設系
	交換器D-Link	3	商設系
	廣播教學主控機-[硬體廣播教學系統](配合款)	1	商設系
	訊號增益器-[硬體廣播教學系統](配合款)	1	商設系
	電腦 HP Compaq 8000 Elite CMT+還原卡	5	商設系
I706	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	61	商設系
	廣播教學系統(SINEW,DM-400)	1	商設系
	集線器 D-Link	1	商設系
	網路交換器 DLINK DES-3526	2	商設系
J301	無網管交換器 D-Link DGS-1210-52	2	光電系
	電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	61	光電系
	廣播教學系統 DBS(SINEW,DM-400).[1/2]	1	光電系
	數位講桌	1	光電系
J501	網路交換器 D-Link (104 學年)	3	企管系
	電腦主機 HPDesk800 (104 學年)	61	企管系
	電腦螢幕 22"LCD (104 學年)	61	企管系
	硬體廣播教學系統 SINEW DBS DM-400	1	企管系
	無網管網路交換器 Cisco Catalyst 2960	3	企管系
	雷射印表機 HP LaserJet 9040dn	1	企管系
	電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	5	企管系
J502	雷射印表機	1	企管系
	數位講桌	1	企管系
	17吋手寫電磁式螢幕	1	企管系
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+22" LCD	61	企管系
	網路交換器	3	企管系
J701	無網管交換器 D-Link DGS-1210-52	1	理財系
	伺服器 Asus.TS500-E6 (配合款)	1	理財系
	電腦螢幕(Asus.VE228)-[伺服器] (配合款)	1	理財系
	媒體播放器(筆記電腦)ASUS/S400C-[觸控式	1	理財系
	廣播教學系統 SINEW_DM-400H	1	理財系
	個人電腦HP ProDesk 600 G1	55	理財系
	電腦螢幕 HP P221	55	理財系
	L2 交換器	1	理財系
	交換器 3com 2924	1	理財系
	雷射印表機	1	理財系
	即時資訊接收主機 IBM X3650/Intel E5520	1	理財系
	虛擬交易所撮合主機 IBM X3650/Intel E5520	1	理財系
	資料庫主機 IBM X3650/Intel E5520	1	理財系

地點	財產名稱	數量	單位
L303	黑白雷射印表機 HP LJ9040dn	1	行銷系
	無網管網路交換器 D-LINK DGS-1210-48	3	行銷系
	電腦主機 HP Compaq 8300 Elite	59	行銷系
	硬體廣播教學系統	1	行銷系
	液晶電視 VIEWSONIC	4	行銷系
	伺服器(全球運籌動態電子地圖)	1	行銷系
	工作站 HP dx7900CMT(全球運籌動態電子地圖)	1	行銷系
S404	電腦主機 HPDesk800 (104 學年)	61	資工系
	電腦螢幕 22"LCD (104 學年)	61	資工系
	網路交換器 D-Link (104 學年)	3	資工系
	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	22	資工系
	廣播教學系統 SINEW(DM-400)	1	資工系
	多層交換器 Cisco/Multi	4	資工系
	整合服務路由器 Cisco1941(資通安全學程補)	4	資工系
	接取層交換器 Cisco Catalyst 2960	5	資工系
	多層交換器 Cisco Catalyst 3560	5	資工系
	防火牆 Cisco ASA 5505	10	資工系
	無線網路基地台 Cisco.AIR-LAP1042N	1	資工系
	整合服務路由器 Cisco,1921(自籌款)	1	資工系
	網路交換器 Cisco 3524	1	資工系
	路由器 Cisco 2621	3	資工系
	路由器 Cisco 1720	10	資工系
	網路交換器 Cisco WS-C4006-S2	2	資工系
	網路模擬器 ATLAS 550-CC	1	資工系
	路由器 Cisco 1721	11	資工系
	交換器 Catalyst 3550-24-EMI	1	資工系
	終端伺服器 Cisco 2621	1	資工系
	廣域網路模擬器 Adtran 550	1	資工系
	無線網路存取器 Cisco 1200	8	資工系
	無線網路橋接器 Cisco 350	4	資工系
	ADSL 路由器 Cisco2611	1	資工系
	VPN 路由器 Cisco	2	資工系
	乙太網路交換器 Cisco	4	資工系
	多層乙太網路交換器 Cisco	2	資工系
	電源控制器(NETLAB 網路設備)	4	資工系
	路由器(NETLAB 網路硬體設備)Cisco	1	資工系
	交換器(NETLAB 網路硬體設備)Cisco	4	資工系
	乙太網路交換器Cisco	3	資工系

地點	財產名稱	數量	單位
	路由器Cisco	1	資工系
	乙太網路交換器Cisco	2	資工系
S404	VPN 防火牆 Cisco	2	資工系
	防火牆 Juniper	1	資工系
	廣播教學系統	1	資工系
	高速乙太網路交換器	1	資工系
	整合式路由器Cisco	2	資工系
	防火牆Cisco	2	資工系
	無線寬頻路由器Cisco	10	資工系
	入侵偵測系統Cisco	1	資工系
	安全服務閘道器Juniper	5	資工系
	第三層交換器Cisco	4	資工系
	整合服務路由器Cisco	2	資工系
	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
	無線網路認證閘道器Cisco	1	資工系
	乙太網路交換器 WS-C2960-24TT-L	10	資工系
	多層交換器 WS-C3560-24TS-S	3	資工系
	路由器 CISCO2811	2	資工系
	乙太網路交換器 WS-C2960-24TT-L	1	資工系
	多層交換器 WS-C3560-8PC-S	4	資工系
	整合服務路由器 CISCO 2811	1	資工系
	接取層交換器-(WS-C2960S-24TT-L)	3	資工系
	安全服務閘道器 Juniper SSG-5-SH	8	資工系
S405	Mac OS 迷你主機 Apple Mac mini(配合款)	1	資工系
	行動通訊應用程式開發系統-Mac 主機(Apple.	2	資工系
	觸控式螢幕(Acer T272HL)	1	資工系
	iOS 行動通訊開發平台	5	資工系
	電腦螢幕.ASUS[行動通訊應用程式開發系統]	10	資工系
	行動通訊開發平台 Apple iPad/A1458	8	資工系
	電腦主機 HP ProDesk 600 G1	61	資工系
	電腦螢幕 HP P221	61	資工系
	電腦顯示幕 HP 22" LCD	1	資工系
	交換器D-Link	3	資工系
	網路交換器 Cisco 2950	1	資工系
	乙太網路交換器 WS-C2950	3	資工系
	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
	廣播教學系統 SINEW DM-400	1	資工系
	伺服器-(Mac OS)Apple-(補助+配合款)	1	資工系

地點	財產名稱	數量	單位
	迷你主機(Mac OS)APPLE Mac mini	2	資工系
S504	網路交換器 D-Link (104 學年)	3	資管系
	電腦主機 HPDesk800 (104 學年)	61	資管系
	電腦螢幕 22"LCD (104 學年)	61	資管系
	廣播教學系統 SINEW	1	資管系
	桌上型電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	13	資管系
	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	2	資管系
S505	低階伺服器 IBM System x3200 M3	1	資管系
	HP LE1901W 19 吋 LCD	1	資管系
	電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	14	資管系
	電腦螢幕 Benq,GW2450	11	資管系
S604	觸控式螢幕(Acer T272HL)	1	資工系
	交換器 DGS-3120-24TC	3	資工系
	桌上型電腦 HP/8300E.MT	61	資工系
	網路交換器 Cisco 2950	3	資工系
	交換器 3com 2924	1	資工系
	雷射印表機 HP CP4005dn	1	資工系
	22" 液晶螢幕 HP	61	資工系
	廣播教學系統 DM-400	1	資工系
S605	點餐系統(NO:52004)	20	餐飲系
	出單機-[點餐系統]	1	餐飲系
	電腦主機 HP ProDesk 600 G	73	餐飲系
	電腦螢幕 LCD.(HP_P221)	73	餐飲系
	交換器 D-Link	3	餐飲系
	廣播教學系統	1	餐飲系
	有網管交換器 D-Link	1	餐飲系
S704	桌上型電腦 HP Compaq 8300	61	資管系
	網路交換器 D-Link	3	資管系
	廣播教學系統 DM-400	1	資管系
	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	9	資管系
	液晶螢幕 HP 22" LCD	61	資管系
	乙太網路交換器 LINKSYS SRW248G4	1	資管系
S705	廣播教學系統 SINEW DM-400.[1/2]	1	資管系
	電腦主機 HP ProDesk 600 G1	61	資管系
	電腦螢幕 HP P221	61	資管系
	交換器 D-Link	3	資管系
S803	電腦主機 HP Compaq 8200 Elite	2	資管系
	電腦螢幕 Benq,GW2450	5	資管系

地點	財產名稱	數量	單位
	高速運算效能電腦主機(HP.Z620)+螢幕(acer)	1	資管系
	行動裝置管理監控平台(筆記電腦)	4	資管系
	伺服器 DL360-[電子/行動商務伺服器]	1	資管系
	電腦主機HP 8300-[商務流程分析電腦]	8	資管系
	螢幕 24 吋 LCD-[商務流程分析電腦]	8	資管系
	行動商務雲端伺服器 DL360	1	資管系
	筆記型電腦 ASUS	33	資管系
	流程分析電腦 HP DC7800	1	資管系
	電腦 HP Compaq 8000 Q9500 2.83GHz	15	資管系
	超薄型伺服器 HP ProLiant DL120	2	資管系
T403	行動通訊應用程式開發系統(電腦主機)-Appl	7	資工系
	Mac OS 迷你主機 Apple Mac mini	4	資工系
	行動通訊應用程式開發系統-Mac 主機(Apple.	30	資工系
	行動通訊應用程式開發系統-電腦螢幕(ASUS.	32	資工系
	觸控式螢幕(Acer T272HL)	2	資工系
	電腦 Mac.mini[行動通訊應用程式開發系統]	10	資工系
	廣播系統主控台-[廣播教學系統]	1	資工系
	網路交換器 Cisco 2950	3	資工系
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	61	資工系
T404-1	桌上型電腦 HP Compaq 8200 Elite	3	資工系
	電腦顯示幕 HP LA2306x	2	資工系
	個人電腦 ASUS,MD570	32	資工系
	電腦螢幕 VS229NR	32	資工系
	電腦 HP.EliteDesk800	2	資工系
	電腦螢幕 VA2214s	2	資工系
	電腦 ASUS 四核心 2.4G+19"LCD	1	資工系
	伺服器 HP-xw4600	2	資工系
	電腦 HP Compaq 8000 Elite CMT	1	資工系
V703	網路交換器 D-Link (104 學年)	3	觀休系
	電腦主機 HPDesk800 (104 學年)	61	觀休系
	電腦螢幕 22"LCD (104 學年)	61	觀休系
	廣播教學系統(SINEW DM-400E)	1	觀休系
	電腦主機 HP.Compaq.8200.Elite	60	觀休系
	行動導覽平台 Apple_iPad,A1460	20	觀休系
	網路交換器 D-Link/DGS-3120-24TC	2	觀休系
	交換器 Cisco	3	觀休系

(四) 新生來源分析：

1.104 學年招生結果，日間部以縣市分：

縣市別	人數	百分比
基隆市	19	1%
台北市	33	2%
新北市	176	11%
桃園市	1070	65%
新竹縣市	79	5%
苗栗縣市	32	2%
台中市	40	2%
彰化縣市	17	1%
南投縣市	7	0%
雲林縣市	4	0%
嘉義縣市	9	1%
台南市	5	0%
高雄市	8	0%
屏東縣市	9	1%
宜蘭縣市	58	4%
花蓮縣市	10	1%
台東縣市	2	0%
澎湖縣	4	0%
金門縣	2	0%
其他	60	4%
總計	1,644	100%

2.日間部以高中高職區分：

類別	人數	百分比
高中	1025	63%
高職	550	33%
其他	69	4%
總計	1,644	100%

3.進修部以縣市分：

縣市別	人數	百分比
台北市	3	1%
新北市	12	3%
桃園市	312	89%
新竹縣市	6	2%
苗栗縣市	2	1%

台南市	1	0%
屏東縣市	1	0%
宜蘭縣市	4	1%
花蓮縣市	2	1%
台東縣市	2	1%
金門縣	1	0%
其他	5	1%
總計	351	100%

#### 4.進修部以高中高職區分：

類別	人數	百分比
高中	206	59%
高職	141	40%
其他	4	1%
總計	351	100%

## 二、學校發展方向及執行重點特色

### (一) 辦學宗旨

本校以精、勤、公、正之校訓為基礎，本誠信、前瞻、務實及追求卓越之辦學理念，以研究學術、培育實用專業科技人才、服務社會、促進國家發展為宗旨。

### (二) 外部環境分析

#### 1. 學生來源逐年遞減

根據內政部的統計，民國 86 年之前出生人數均超過 30 萬人，但民國 87 年因適逢虎年，出生人口由 32.6 萬人，驟減為 27.1 萬人，較 86 年減少 5.5 萬人，該年出生的人將於民國 105 年進入大專院校就讀，預估民國 105 年大專院校的生源將不足約 5 萬人。尤有甚者，民國 90 年下降為 26 萬人，民國 99 年出生人口更急速下降至 16.7 萬人，約為 102 年總招生數的二分之一，生源不足的窘境，每況愈下。

#### 2. 桃園地區大專院校林立

桃園地區人文薈萃，大專院校林立，除本校以外，尚有國立中央大學、中原大學、元智大學、銘傳大學龜山校區、開南大學、健行科技大學、國立台北商業大學桃園校區、桃園創新技術學院、新生醫護管理專科學校等，鄰近地區則有龍華科技大學、醒吾科技大學、黎明技術學院等學校，校際間招生競爭相當激烈。

#### 3. 政府推動桃園航空城計畫

「桃園航空城」計畫，為政府「愛台十二建設」之旗艦計畫之一，以桃園國際機場與捷運站為中心，規劃產業專用區，吸引高附加價值產業群聚發展，推動自由經濟示範區，整體範圍達 6,845 公頃，投資金額超過 5,000 億、創造 2 兆 3 千億經濟效益、增加 20-30 萬個就業機會，為台灣產業轉型與創新的轉捩點，更可促進桃園地區的發展，而相關人才之需求相當高，不言而喻；然計畫因政府組織變

動，不確定較高。

#### 4. 資訊爆炸與多元學習時代

隨著資訊時代的來臨，資訊爆炸，知識需求增加，人們普遍產生資訊焦慮感，資訊工具的應用也愈益普及。資訊的傳遞隨著科技的進步和電腦網路的發達，已到達無遠弗屆的地步，不僅影響了人類的生活，也向傳統教育提出了挑戰。在資訊衝擊下，學校教育漸漸朝向開放性、包容性、多元性發展，強調資源為本的學習，同時也重視新科技在教學上的運用，以及資訊素養的培育。

### (三) 內部環境分析

#### 1. 學校地理位置

本校緊臨中山高速公路中壢交流道，距離台北約 40 分鐘路程，距高鐵桃園站車程僅五分鐘，是距離桃園航空城最近的科技大學，透過與產業的鏈結，將成為桃園航空城與鄰近工業區人才培育中心。

#### 2. 教育部肯定教學卓越重點大學

獲教學卓越重點計畫大學補助金額達 2 億 9,320 萬元，顯見辦學績效已獲得教育部的高度肯定，成為優質卓越大學，顯示整體辦學成效備受肯定。

#### 3. 教育部肯定品德教育績優大學

品德教育是一切教育的基礎，形塑品德核心價值是培養未來公民重要議題之一。本校獲頒品德教育績優學校。透過課程、社團活動，將品德教育落實在生活之中，帶動校園風氣的改變，建構敦品勵學的教育環境，進一步培育出高素質及能自我實現的世界公民。

#### 4. 建置雲端教學環境

本校長期投資數位教材製作，設置 6A 等級無線網路（Any time、Any place、Any subject、Any device、Any media、Any pace），全面佈建行動裝置教學模式，結合學習軟體及雲端服務，學生可隨時隨地不受時空環境限制，從事知識學習、閱讀或查詢資訊、分享訊息。

#### 5. 建置國家級技能檢定考場

技職教育應以專業技能學習為重點，著重理論與實務結合，才能因應產業結構變遷，在職場上一展所長。因此本校重視學生專業及實作能力，建置評鑑合格之技能檢定術科測驗考場共 49 個，積極輔導學生取得專業證照，以提升就業率及職場競爭力。

### (四) SWOT 分析

本校自 101 學年度中長期計畫起，將 SWOT 分析列入評估項目，並將結果提交校務會議討論，經校務會議代表：行政單位代表、教學單位代表及學生代表充分討論通過，並提交董事會同意通過，作為學校擬定中長期計畫之重要依據。

#### 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，教育部肯定教學卓越重點大學，本校歷年獲教育部獎勵教學卓越計畫金額達 2 億 9,320 萬元。
- (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) 建置國家級和國際技能檢定考場。
- (6) 教學實習與考照結合，積極輔導生涯規劃適性發展。
- (7) 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。工程類系所全數通過國際 IEET 認證。
- (8) 積極推展產學合作與學術專案，教師產出頗有績效。
- (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」，設置休閒運動園區，建構優質大學生活環境。
- (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) 鄰近桃園航空城及桃園產業園區，透過課程與產業的鏈結，將成為桃園航空城與鄰近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。

## (五) 學校之自我定位與方向

依據本校辦學宗旨、內外部條件及社會發展趨勢，本校定位為一所「服務社會與促進國家發展為宗旨，培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才」之親產學科技大學，以推動前瞻的校務發展、多元的校園文化、溫馨的校園社會、安全的校園生活、民主的校務決策、永續的經營辦學為主軸。本校以 PDCA 之概念完整架構出本校之發展藍圖(如圖 1-1)，首先依據前述之自我定位及「精、勤、公、正」校訓，擬定「配合國家及國際發展趨勢，建立學校特色與優勢，培育具有就業競爭力的專業人才」為校務發展目標，並聚焦於六大主軸(推動前瞻的校務發展、多元的校園文化、溫馨的校園社會、安全的校園生活、民主的校務決策、永續的經營辦學)；學校並依此訂定校教育目標，各學院即基於校教育目標，建立院之教育目

標為永續經營方針營運(如表 1-1)。

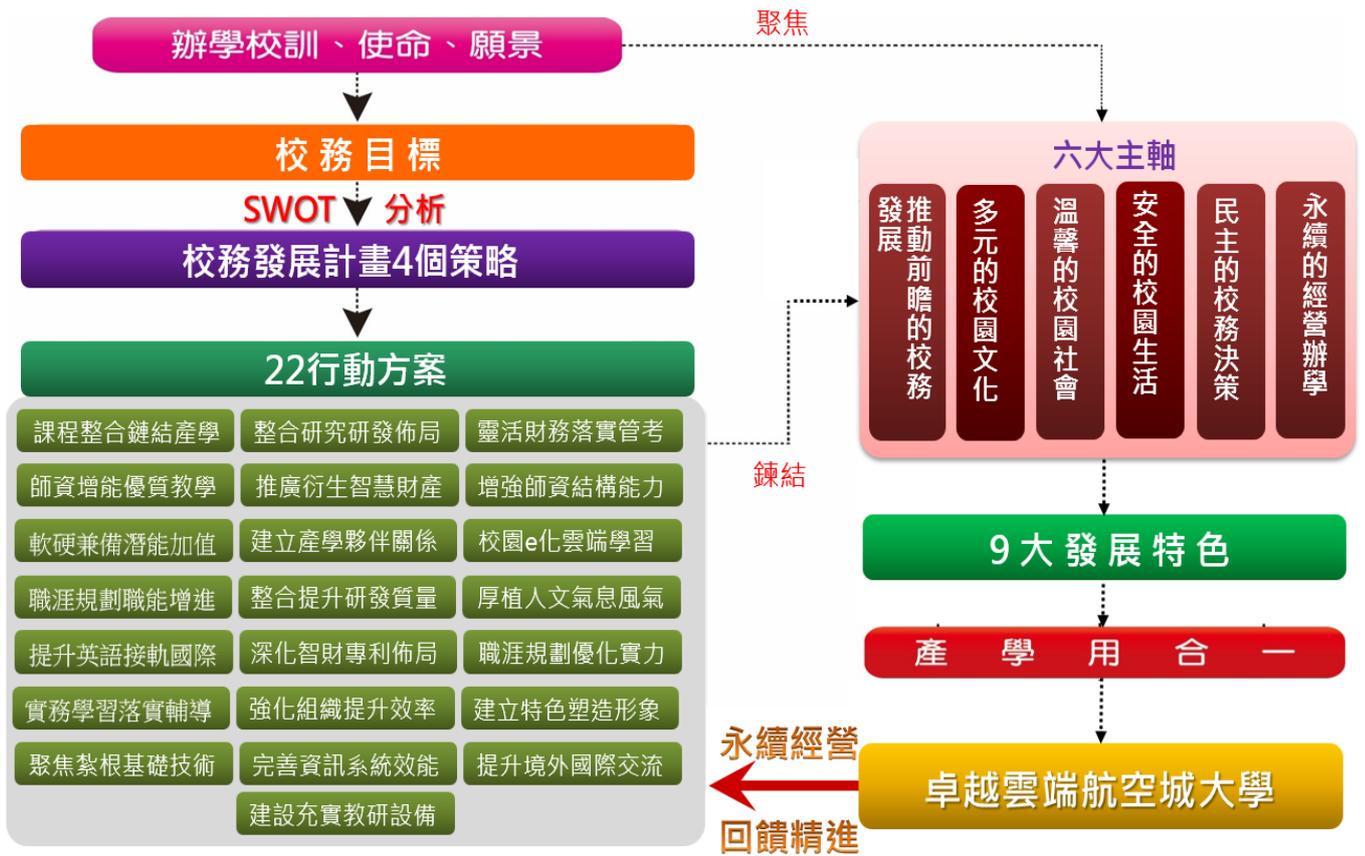


圖 1-1 校務永續發展架構圖

表 1-1 校教育目標與院教育目標一覽表

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	以務實致用為發展方向，培育具備專業知能、實作技術、職場倫理、敬業態度與國際觀之工程與電資專業人才。
	觀光餐旅暨管理學院	培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才。
	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。

(六) 學校之發展策略與行動方案

本校依據 SWOT 分析及校務發展目標，擬定 4 個策略面(人才培育、產學研發、行政管理、校務創新)、22 個行動方案 (如表 1-2)，稱為「422-是愛愛計畫」，以發揮 9 大特色(建構桃園航空城發展產業及鄰近工業區人才培育中心、實施全人教育、產學無縫就業力精進、課程整合鏈結產學、師資增能優質教學、提升教師專業素養、建置雲端教學環境、建構國際化校園、推展產學合作技術研發)，建構本校成為一所產學用合一的卓越雲端航空城大學。

表 1-2 SWOT 分析對應發展策略與行動方案

SWOT 分析	發展策略	行動方案	預期成效
SO (增長性)	人才培育	1.職涯規劃職能增進	◆ 輔導學生實習，提升學生就業力。 ◆ 改進課程規劃，縮短學用落差。
	產學研發	1.聚焦特定技術領域紮根基礎技術	◆ 爭取政府合作計畫，提升整體研發能量。 ◆ 提供產業技術諮詢輔導，引領同學順利進入職場。
		2.推動整合性研究進行研發佈局	◆ 促進產學合作。 ◆ 提升研發能量，發展特色技術。
		3.推廣研發成果運用衍生智慧財產	◆ 推廣研發成果及運用衍生智慧財產。 ◆ 增加學校之權利金及衍生利益金等；推動專利商品化。
		4.整合校內外資源提升研發質量	◆ 有效整合相關資源，提升服務效能。 ◆ 推廣研發特色與人才培訓。
		5.深化智慧財產權強化專利佈局	◆ 保障教師之創新研究成果。 ◆ 運用並妥善管理研發成果與技術。
	行政管理	1.完善資訊系統提振服務效能	◆ 縮短作業流程，提升完善的資訊服務。 ◆ 強化校務相關資訊系統資訊安全。
校務創新	1.加速校園 e 化塑造雲端學習	◆ 達成全面網路學習。 ◆ 提升教師課程教學及學術產能。 ◆ 學生升學與就業競爭力。	
ST (多元性)	人才培育	1.實務學習落實輔導	◆ 深化價值判斷與品格教育。 ◆ 塑造有品校園風氣，培養健全人格。
	產學研發	1.建立產學夥伴關係提供諮詢與訓練	◆ 強化與產業互動關係，提供產業優質專業服務。 ◆ 增加媒合學生至企業實習與就業機會。
	行政管理	1.強化校務組織提升營運效率	◆ 明確校務組織與行政流程。 ◆ 提升同仁專業知能，凝聚同仁向心力，確保事務辦理效率。
		2.靈活財務規劃落實稽核管考	◆ 維持學校健全運作，充分支援校務發展計畫。 ◆ 緊密結合計畫與預算，規劃與執行充分鏈結。
		3.增強師資結構精進專業能力	◆ 提升師資水準，符合專長專教原則。 ◆ 強化師資結構並精進教師專業能力。
校務創新	1.厚植人文氣息培養向學風氣	◆ 強化本職學能，提升競爭力。 ◆ 厚植學生的人文氣息，建立正確人生觀和價值觀。	

WO (扭轉性)	人才培育	1.提升英語接軌國際	◆ 強化外語溝通力、國際移動力、文化敏銳力、國際競爭力。 ◆ 塑造特色吸引境外學生就讀。
		2.課程整合鏈結產學	◆ 協助學生解決問題及應用能力之養成。 ◆ 提高個人職場競爭力。
	校務創新	1.提升境外生質量 致力國際交流	◆ 豐富校園多元文化，擴大學生的國際經驗，培養學生國際視野與競爭力。 ◆ 引進海外姊妹校的辦學經驗，促進教師間學術交流，提升教學品質。
		2.輔導職涯規劃 培養優質軟實力	◆ 建構完整職涯輔導網絡，達到學用合一。 ◆ 培養產業適用的人才。
WT (防禦性)	人才培育	1.師資增能優質教學	◆ 強化教師專業的實務能力。 ◆ 建立優質教學團隊。
		2.軟硬兼備潛能加值	◆ 培養勤奮主動的學習態度與品格。 ◆ 輔導學生考取精實有效的專業證照。
	行政管理	1.建設優質校園 充實教研設備	◆ 提供優質資訊化教學設備與服務。 ◆ 提升學生學習成效。
	校務創新	1.建立整合特色 塑造卓越形象	◆ 系所課程設計與產業結合，教學品保整合落實。 ◆ 全方位整合，形塑本校成為卓越、雲端、航空城大學。

#### (七) 學校發展重點特色

1. 建構桃園航空城與鄰近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。

### 三、105 年度發展重點

#### (一) 校務發展重點

1. 建構桃園航空城人才培育中心 (中長程校務發展計畫第 52 頁)
  - (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 (中長程校務發展計畫第 53 頁)
  - (1) 實施健康管理
  - (2) 養成終身運動技能與習慣
  - (3) 推動一人一社團活動與社團進行社會服務工作
  - (4) 實施大學生心理健康量表

- (5) 實施生涯發展阻隔因素量表
- 3. 產學無縫接軌就業力精進 (中長程校務發展計畫第 54 頁)
  - (1) 輔導學生考取專業證照
  - (2) 協助學生提早規劃職涯與生涯
  - (3) 輔導學生參與國內外競賽
- 4. 師資增能優質教學 (中長程校務發展計畫第 54 頁)
  - 提升教師實務經驗
  - 強化專業證照師資
- 5. 提升教師專業素養 (中長程校務發展計畫第 54 頁)
  - (1) 落實教學評鑑，提升教學品質
  - (2) 鼓勵教師發表研發成果
  - (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 (中長程校務發展計畫第 55 頁)
  - (1) 整合共同課程，實施統一教學與會考
  - (2) 開設就業學程
  - (3) 開設實習課程
  - (4) 開設創意、創新、創業管理學程
- 7. 建置雲端教學環境 (中長程校務發展計畫第 56 頁)
  - (1) 加速校園 e 化
  - (2) 開設遠距教學課程
  - (3) 教師建立個人教學網頁
- 8. 建構國際化校園 (中長程校務發展計畫第 57 頁)
  - (1) 推動英語檢定，強化提升學生語文能力
  - (2) 建置雙語環境
  - (3) 鼓勵教師參加國際研討會及赴國外知名研究機構或產業參訪或短期研究
  - (4) 參與國際合作與交流
- 9. 推展產學合作技術研發 (中長程校務發展計畫第 57 頁)
  - (1) 推動產業學院申請
  - (2) 推廣研發成果，運用衍生智慧財產
  - (3) 建立產學夥伴關係，提供諮詢與訓練
  - (4) 整合校內外資源提升研發質量
  - (5) 產學合作人才培訓

## (二) 教學單位發展重點特色

- 1. 工程與電資學院 (中長程校務發展計畫附件 第118頁)

工程與電資學院之教學研究以實務為主、理論為輔，配合學生的技職體系特質，培育務實致用之工程與機電資訊科技人才。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。依據前述院願景與教育目標，本院擬

定中長期發展重點方向，作為院務發展之藍圖：

(1)產學合作技術提昇

透過院內各系和中心的研發能量，提供桃園市工業區專業服務，促進產業發展，提升產業競爭力，經由產學合作，創造學生更多的實習就業機會。各系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。

(2)專業整合永續發展

推展智慧居家整合應用，結合資工系、數媒系、光電系、營科系、環工系的教師專長，整合通訊、資訊和照明等專業知能，發展具備遠端遙控節能控管功能之智慧型生態綠建築技術，培養智慧居家整合應用人才。104 學年度起將結合本校既有的機械、電子、光電和材料資源，成立航空光機電系，做為院的發展新亮點。

(3)證照輔導考場充實

推行 131 證照就業保證，請各系建構專業證照檢定考場，並積極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，提升學生就業的深度與廣度。

(4)實務教學人才培育

著重「做中學」之教育理念，本院各系任何一門專業課程均能符合業界實務需求，並教育學生從實做中學學習理論與技能，提高學生學習興趣與信心。建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效，各系課程設計採專業模組化與並與就業結合，提升學生就業能力。光電系執行技職再造計畫之成果未來將結合電子系、材料系和工管系的教研產能，逐步整合至新成立的航空光機電系，使航空光機電系的航空機械組與航空電子組能培養更多傑出的航空機電產業人才。

(5)國際認證創意領航

本院各系積極參與並通過中華工程教育學會辦理之 IEET-TAC 技術教育認證，並鼓勵師生參加國際研討會與推動招收國際學生。鼓勵師生將專題與研究申請專利，亦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及參加國際發明展，以彰顯校譽及教學成果。

2. 觀光餐旅暨管理學院（中長程校務發展計畫附件 第400頁）

觀光餐旅暨管理學院主要發展目標是結合專業師資之研究及業界產學研發等成果，規劃具有專業化、產業化、國際化及學程模組證照化之課程，發展具備現代觀光餐旅服務以及創新管理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，使專業課程能達到具有專業化、產業化、國際化及學程模組證照化之目標。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職學能

本院設有院共同必修課程，觀光餐旅模組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；經營管理模組則規劃經濟學、會計學、統計學等三門，共計六門院共同必修課程。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與經營管理之基本認知，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，討論符合本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。院內各系積極鼓勵學生配合學校實施的「131」制（1張學歷證書；3張證照：專業能力證照、電腦能力證照、英語能力證照；1張學生學習護照），利用在學期間至少能擁有的三種以上的證照；因此，在專業能力方面，各系依據專業屬性開設證照輔導等相關課程，透過課程的修習過程，積極輔導學生考取專業能力的證照。在電腦能力方面，開設「資訊能力證照輔導」等相關課程，透過課程規劃與設計培養學生考取資訊能力的證照。在英文能力方面，依據通識必修的課程規劃，各系皆開設有「英文一」、「英文二」、「英文三」、「英文四」、「英文五」、「英文六」，透過上述之專業語言課程，積極培養學生考取英語能力的證照。

(4)觀光餐旅與經營管理產學人才培育

與地方產業合作，結合在地相關產業資源，透過教師之專業技術，為產業提供諮詢與輔導。藉此爭取更多專題研究計畫及產學合作計畫，達到互利之目的，藉此提昇學術品質、增進產業與學術之合作契機，進而增加教師之研發能量。主要聚焦於休閒管理、觀光行銷規劃、航空服務整合、旅館管理經營、餐飲技術創新與行銷服務之相關教學與研究發展，以因應國家觀光餐旅產業發展策略目標，以培育具有競爭力之觀光餐旅研發人才。另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、經營管理專業人才

在觀光餐旅模組方面，本院為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。

觀光餐旅學院於 102 學年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。

在經營管理模組方面，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、資訊服務、倉儲物流以及配銷物流產業鏈的運送、流通倉儲、送遞，當是本院人才培育的主軸之一。

### 3. 設計學院（中長程校務發展計畫附件 第678頁）

設計學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。依據前述願景與教育目標，本院擬定中長期發展重點方向，院發展重點特色之方向，分述如下：

#### (1) 推動前瞻務實之研究

設計學院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，以國科會產學計畫、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國科會國際合作研究計畫，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	三點螺旋測微器	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	直徑螺旋測微器	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	數位百分表	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	數位千分表	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21

工管系	硬度計	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	數位厚度計	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	刻度高度計	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力 策略八: 推廣教育服務	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	20 工業管理系-21
工管系	數位高度計	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力 策略八: 推廣教育服務	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	20 工業管理系-21
工管系	精密水平儀	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21

工管系	精密塊規	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	精密環規暨錐度規	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21
工管系	CNC 刀具路徑編程軟體	(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	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習	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。	20 工業管理系-21
工管系	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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。	20 工業管理系-22
工管系	表面粗度比較片	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法 (四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略一: 模組化課程設計 策略二: 推動學生參與業界實習 策略四: 深化教師實務能力	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	20 工業管理系-21

企管系	筆記型電腦	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程 (二)強化學生專業基礎本職學能 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 模組化課程設計 策略三： 學生專業能力證照化 策略六： 教學網路化	提升學生學習能力，建構優質教學環境	30 企業管理系、經營管理研究所-18
企管系	微型投影機	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 模組化課程設計 策略三： 學生專業能力證照化	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，並引發學生強烈學習動機。	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	數位式複合機	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程	策略一： 模組化課程設計	門市服務檢定課程及服務業管理課程教學使用，提昇學生學習成效	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	桌上型電腦	(二)強化學生專業基礎本職學能 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化 策略六： 教學網路化	EMBA 討論室及創意教室及專題室電腦更新，提昇學生創新創意及企劃能力。	30 企業管理系、經營管理研究所-18
企管系	雷射印表機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	EMBA 討論室印表機更新，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。	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	數位攝影機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	影片編輯課程及專題、學生實習課程教學記錄用，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。	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	統計分析軟體	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	企業研究方法課程及專題教學、研究生論文指導用，提升學生學術能力	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	無線廣播系統	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	一般管理課程及門市服務教學專業教室教學用，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。	30 企業管理系、經營管理研究所-19
企管系	硬體廣播教學系統	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	一般管理課程及門市服務教學專業教室教學用，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。	30 企業管理系、經營管理研究所-18

光電系	3D 多媒體顯示器	(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	策略一： 模組化課程設計	為互動多媒體影像課程使用，新增設備，提昇教學品質。	17 光電工程系-19
光電系	遙控空拍攝影飛行器	(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	策略三： 學生專業能力證照化	為航空機械課程使用，新增設備，提昇教學品質。	17 光電工程系-21
光電系	光學機構模擬分析軟體	(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	策略三： 學生專業能力證照化	為光學機構設計課程使用，新增設備，提昇教學品質。	17 光電工程系-19
光電系	3D 裸視電視顯示系統	(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力	策略六： 推動前瞻務實產學合作與研究	3D 顯示計術教學課程使用，新增設備，提昇教學品質及競爭力。	17 光電工程系-21
行銷系	App 開發企劃撰寫軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 教學與學習情境優質化 策略二： 學生專業能力證照化	1、行動版簡報運用。2、跨平台 APP 製作。3、物件導向製作概念，綜合圖像、影像、聲音等多媒體元件。4、可運用於銷售/展場電子 DM，與使用者產生體驗關連。4. 學習 App 開發的企劃撰寫，將成果運用在專題製作(商品展)。5、每位同學可獨立產出，運用於行銷/展場/簡報。6、互動豐富的 DM 設計，引起體驗與共鳴。	29 行銷與流通管理系-11
行銷系	統計套裝軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 教學與學習情境優質化 策略二： 學生專業能力證照化	用於統計課程、資料蒐集與彙整、及市場調查分析等相關課程授課使用，提供給學生實際操作演練；同時也可提供給行銷類實務專題的學生運用，以利資料的分析及報告撰寫。	29 行銷與流通管理系-11
行銷系	文書處理軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能 (三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 教學與學習情境優質化 策略二： 學生專業能力證照化	學生專題，實習報告使用	29 行銷與流通管理系-11
妝品系	彩妝壓縮機噴槍組	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略一： 學生參與校內外競賽	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	35 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-13

妝品系	黏度計	(四)健康促進芳香療法人才培育	策略二: 推動學生參與業界實習	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	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14
妝品系	超低溫冷凍櫃	(四)健康促進芳香療法人才培育	策略二: 推動學生參與業界實習	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，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功効評估方式，使學生能有實作之經驗	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14
妝品系	二氧化碳培養箱	(四)健康促進芳香療法人才培育	策略二: 推動學生參與業界實習	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，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功効評估方式，使學生能有實作之經驗	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14
妝品系	皮膚水份測定探頭	(四)健康促進芳香療法人才培育	策略二: 推動學生參與業界實習	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。使學生了解化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品防腐劑的功効評估方式，使學生能有實作之經驗	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14
妝品系	桌上型電腦	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三: 學生專業能力證照化	專業教室教學用，汰舊換新，提昇網路硬體設備，提昇教學品質。	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -15
美髮系	顯微鏡頭	(六)建立美容保健與造型設計特色學群	策略七: 推動前瞻務實產學合作與研究	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	36 美髮造型設計系-19
美髮系	頭皮檢測儀	(六)建立美容保健與造型設計特色學群	策略七: 推動前瞻務實產學合作與研究	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	36 美髮造型設計系-19
旅館系	行李車	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三: 推動學生參與業界實習	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20

旅館系	客房冰箱	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三 推動學生參與業界實習	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20
旅館系	煮餐車	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一 強化學生專業能力	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20
旅館系	無線擴音機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三 推動學生參與業界實習	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20
旅館系	單槍投影機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一 強化學生專業能力	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-19
旅館系	電動銀幕	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一 強化學生專業能力	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-19
旅館系	半自動義式咖啡機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一 強化學生專業能力	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-19
旅館系	磨豆機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一 強化學生專業能力	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-19
旅館系	旅館門禁系統	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三 推動學生參與業界實習	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20
旅館系	無線麥克風	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三 推動學生參與業界實習	一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能	26 旅館管理系-20
航服系	餐車	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 加強輔導學生考取英檢、電腦及專業證照	機艙模擬教室教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-15
航服系	攝影機	(五) 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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效	飛航報到櫃台教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-16
航服系	筆記型電腦	(五) 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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效 策略十一： 提高師生校外競賽獲獎成績	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-15
航服系	統計軟體	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程	策略七： 鼓勵教師參加研討會並發表國內外期刊及研討會論文	專題教學使用	27 航空暨運輸服務管理系-17

航服系	台灣高鐵模擬駕駛軟體	(五) 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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效	高速鐵路相關課程使用	27 航空暨運輸服務管理系-16
航服系	無線點餐系統	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 加強輔導學生考取英檢、電腦及專業證照	高速鐵路相關課程使用	27 航空暨運輸服務管理系-16
航服系	飛行操作系統	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 加強輔導學生考取英檢、電腦及專業證照	模擬飛行教學使用	27 航空暨運輸服務管理系-16
航服系	多媒體播放系統	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略十一： 提高師生校外競賽獲獎成績	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用、學生上課、活動競賽會場，增加學生實務競賽之經驗。	27 航空暨運輸服務管理系-19
航服系	攜帶式無線擴音機	(五) 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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-19
航服系	攜帶型多功能播放器	(五) 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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-16
航服系	筆記型電腦	(五) 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、經營管理專業人才 (二)強化學生專業基礎本職學能	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效 策略十一： 提高師生校外競賽獲獎成績	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	27 航空暨運輸服務管理系-19
航空系	吊掛式天車	(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	策略一： 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習	19 航空光機電系-19
航空系	靜音式空氣壓縮機	(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	策略一： 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習	19 航空光機電系-19
航空系	氣壓除水冷凍乾燥機	(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	策略一： 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習	19 航空光機電系-19
航空系	飛機修護工作桌	(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	策略一： 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系-19
航空系	飛機結構板金折床	(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	策略一： 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系-19

航空系	油壓剪床	(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	策略一: 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系 -19
航空系	飛機結構系統實習設備	(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	策略一: 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系 -19
航空系	NDI 檢測設備	(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	策略一: 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系 -19-20
航空系	立式空氣儲氣桶	(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	策略一: 模組化課程設計	飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論	19 航空光機電系 -19
航空系	桌上型多功能飛行訓練模擬器教學系統	(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	策略一: 模組化課程設計	飛機系統與實習、飛機儀電與實習、飛行力學、飛航管制、飛機穩定與控制、空氣動力學導論、飛航安全	19 航空光機電系 -20
商品系	專業級空中攝影載台	(五) e 世代生活美學服務人才培育計畫	策略七: 推動前瞻務實產學合作與研究	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。	37 商品設計系-17
商品系	筆記型電腦	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	建立特色實驗室教學軟硬體設施，產學合作案、校外競賽提供學生使用。	37 商品設計系-14
商品系	2D 設計打樣機	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	設計表現技法、數位攝影、視覺傳達設計等課程使用，提昇實務教學及競賽學習成效。	37 商品設計系-14
商品系	桌上型電腦	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	充實專業儀器設備資源	37 商品設計系-14
商品系	雷射切割機	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源。	37 商品設計系-14
商品系	液晶電視	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源。	37 商品設計系-14
商品系	銲焊機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三: 學生專業能力證照化	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。	37 商品設計系-16
商品系	重量型工作桌	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	建立特色實驗室教學軟硬體設施，充實專業儀器設備資源。	37 商品設計系-14

商品系	拉線工具組	(二)強化學生專業基礎本質學能	策略一: 學生參與校內外競賽	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。	37 商品設計系-14
商設系	網版手動印刷機	(五) e 世代生活美學服務人才培育計畫	策略十: 擴大推廣教育與服務	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	34 商業設計系-22
商設系	網版沖洗台	(五) e 世代生活美學服務人才培育計畫	策略十: 擴大推廣教育與服務	網版感光後,須由沖洗台利用日光燈之透視,並採用高壓噴水機噴水達到完全清洗效果	34 商業設計系-22
商設系	乾燥架	(五) e 世代生活美學服務人才培育計畫	策略十一: 精進激發創意與創新之實作能力	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	34 商業設計系-23
商設系	桌上型電腦主機	(一)提升教師教學創新能力,發展專業特色課程	策略一: 強化全院學生核心基本管理能力	專題設計教室擴充與專題設計課程教學用	34 商業設計系-20
商設系	陰乾架	(三)課程證照化,加強學生就業競爭力 (五) e 世代生活美學服務人才培育計畫	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	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程陶藝半成品擺放處	34 商業設計系-23
商設系	數位影像廣角變焦鏡頭	(三)課程證照化,加強學生就業競爭力	策略六: 強化學生外語能力	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。	34 商業設計系-20
商設系	3D 動畫軟體	(三)課程證照化,加強學生就業競爭力	策略六: 強化學生外語能力	國際證照及課程教學用	34 商業設計系-21
商設系	桌上型迷你雷射雕刻機	(六)建立美容保健與造型設計特色學群	策略十二: 推動桃園航空城人才育成計畫	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程陶磁作品燒製	34 商業設計系-24
商設系	玻璃展示櫃	(二) 強化學生專業基礎本質學能	策略二: 教學與學習情境優質化	展示設計、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。	34 商業設計系-20
理財系	筆記型電腦	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略五 教學網路化	為財務金融專題研討課程使用,提昇教學品質	31 理財經營管理系-10
理財系	模擬連鎖經營管理系統	(三)課程證照化,加強學生就業競爭力	策略二: 學生專業能力證照化	為連鎖加盟經營實務課程使用,新增應用軟體,提昇教學品質。	31 理財經營管理系-10

理財系	計量經濟分析軟體	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 學生專業能力證照化	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，以團隊方式進行連鎖商店經營管理模擬競賽。	31 理財經營管理系-10
資工系	行動通訊開發平台	(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	策略三： 學生專業能力證照化	Android 平台，提供學生專題製作或比賽用	16 資訊工程系-17
資工系	桌上型電腦	(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 (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 策略六： 教學網路化	提供學生專題製作或比賽用	16 資訊工程系-17
資工系	RFID 實驗平台	(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	策略三： 學生專業能力證照化	專題實驗、專題製作，校外競賽與教學用。	16 資訊工程系-17
資工系	iOS 開發平台	(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 (二)推動教師「從做中學」之教育方法	策略一： 模組化課程設計 策略四： 深化教師實務能力	建構 Mac OS 及 iOS 應用程式開發教學環境。提供學生上課、專題製作及技能競賽用。	16 資訊工程系-17
資工系	硬體廣播系統	(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	策略三： 學生專業能力證照化	電腦教室廣播教學用	16 資訊工程系-17
資工系	機器人動力套件組	(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	策略三： 學生專業能力證照化	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	16 資訊工程系-17
資管系	網管型高階交換器	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	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	28 資訊管理系-26
資管系	無線基地台	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計 策略六： 教學網路化	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。	28 資訊管理系-27
資管系	多媒體教學攝影機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	視訊剪輯製作，數位影像處理	28 資訊管理系-25
資管系	行動通訊開發平台	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	為行動裝置應用設計，手機雲端軟體應用開發課程使用，新增設備，提昇教學品質。	28 資訊管理系-25

資管系	網路雷射印表機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略六： 教學網路化	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。	28 資訊管理系-25
資管系	投影機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	設備更新，提供論文研討，產學合作會議，競賽團隊討論，研究所學生上課用。	28 資訊管理系-25
資管系	多媒體編輯與素材軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	數位音樂製作與應用，數位學習，網站設計與應用，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。	28 資訊管理系-25
資管系	科學計算語言軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	資料挖礦，資料探勘，巨量資料分析，資料視覺化等	28 資訊管理系-25
資管系	3D 效果圖輸出軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	3D 動畫製作，創意動畫與遊戲製作，提升學生建構 3D 環境的能力，增強虛擬實境的創作能力。	28 資訊管理系-25
資管系	3D 列印建模軟體	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	3D 列印設計，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。	28 資訊管理系-26
資管系	教學攝影棚與燈光配件	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	提供網路商店 DIY，電子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝中大型商品之教學用。	28 資訊管理系-25
資管系	攜帶式網拍攝影盒	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	提供網路商店 DIY，電子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝小型商品之教學用。	28 資訊管理系-25
資管系	輪型機器人	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 模組化課程設計	提供程式設計、專題製作、開放式系統架構等課程使用。	28 資訊管理系-25
資管系	雲端行動商務 APP 平台建構軟體	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程	策略四： 深化教師實務能力	行動裝置應用設計課程用，建構 GIS 雲端行動商務 APP，提供學生競賽所需的平台。	28 資訊管理系-25
資管系	行動商務 APP 設計電腦	(一)提升教師教學創新能力，發展專業特色課程	策略四： 深化教師實務能力	行動商務、電子商務、行動裝置程式設計教學課程用以提昇學生 APP 程式設計與專題製作與校外競賽的能力。	28 資訊管理系-27
數媒系	實境攝影棚	(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	策略一： 普及實務實習課程	新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	18 數位多媒體系

數媒系	互動電子藝術開發平台	(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	策略一: 普及實務實習課程	虛擬實境、擴增實境互動課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	18 數位多媒體系 -14
數媒系	手指互動開發平台	(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	策略一: 普及實務實習課程	虛擬實境、擴增實境互動課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	18 數位多媒體系 -14
數媒系	沈浸式頭戴顯示器	(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	策略一: 普及實務實習課程	虛擬實境、擴增實境互動課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	18 數位多媒體系 -14
數媒系	數位繪圖板	(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	策略二: 學生參與校內外競賽	多媒體影音製作課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	18 數位多媒體系 -14
數媒系	互動投影播放系統	(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	策略二: 學生參與校內外競賽	新增設備, 使用於「互動裝置藝術」、「數位媒體整合設計實務」及「人機介面整合實務」課程上, 強化特色專業教室, 並提升教學品質。	18 數位多媒體系 -14
數媒系	背景音樂混音製作平台	(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	策略二: 學生參與校內外競賽	新增設備, 使用於「互動裝置藝術」、「數位媒體整合設計實務」及「電腦動畫製作」課程上, 強化特色專業教室, 並提升教學品質。	18 數位多媒體系 -14
餐飲系	紅外線雷射溫度計校正儀	(二) 強化學生專業基礎本職學能	策略一: 改善教學環境增進教學品質	中餐、西餐、烘焙實習課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	服務餐車	(二) 強化學生專業基礎本職學能	策略一: 改善教學環境增進教學品質	西餐實習課程使用, 新增設備, 提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	教學整合錄影系統伺服器	(二) 強化學生專業基礎本職學能	策略一: 改善教學環境增進教學品質	中餐、西餐、烘焙實習課程可做為數位教材使用, 使學生能於課後學習並增加實習課程的豐富性, 以提昇教學品質。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	不銹鋼真空包裝機	(二) 強化學生專業基礎本職學能	策略一: 改善教學環境增進教學品質	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。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	四門冰箱-上凍下藏	(三) 課程證照化, 加強學生就業競爭力	策略二: 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	中餐、西餐、烘焙實習課程使用, 新增設備, 提昇教學品質。	25 餐飲管理系-23

餐飲系	電烤爐	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	西餐課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	攪拌機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	桌上型攪拌機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	冰棒製造機	(五)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、經營管理專業人才	策略四： 提升教師教學品質及學生學習成效	校內實習課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-24
餐飲系	中餐教室專業教學平台	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 改善教學環境增進教學品質	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	教學整合錄影系統	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 改善教學環境增進教學品質	中餐、西餐、烘焙實習課程可做為數位教材使用，使學生能於課後學習並增加實習課程的豐富性，以提昇教學品質。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	電能式明火烤爐	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	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。	25 餐飲管理系-23
餐飲系	八門發酵箱	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略二： 增設技能檢定場所輔導學生考取證照	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	25 餐飲管理系-23
營科系	色彩輝度計	(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	照明應用課程、空間色彩應用課程使用	14 營建科技系(碩士班)-16
營科系	繪圖軟體	(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	室內設計相片後製處理，空間色彩應用課程使用	14 營建科技系(碩士班)-16
環工系	精密熱風循環烘箱	(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 (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 策略五： 增加學生就業競爭力	水分含量測定、總固體物及懸浮性固體物檢測時需使用之設備，可供固體廢棄物實習、儀器分析及乙級水質檢驗技術士技能檢定用，擬更新以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	定速採樣器	(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 (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 策略五： 增加學生就業競爭力	1.環境空氣品質監測及實務專教學用設備，訓練學生實務採集氣體污染物、 2.採集氣體污染物將使用於分析空氣污染物濃度。	15 環境工程系(含碩士班)-17

環工系	酸鹼度計	(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	策略三： 學生專業能力證照化 策略五： 增加學生就業競爭力	可供「水質分析實習」、「專題實作課程」及「乙級水質檢驗技術士技能檢定」之課程及「水質證照檢定」考試用設備，擬汰舊以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	攜帶式溶氧測試儀	(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 (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 策略五： 增加學生就業競爭力	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，為檢測水中溶氧量之設備，因課程使用頻率高原設備已不敷需求，擬增購以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	藥品冷藏櫃	(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	策略三： 學生專業能力證照化	因應「水質分析原理及實習」、「儀器分析實驗」、「專題製作」課程藥品及樣品冷藏之需求，增購本設備以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	低溫冷卻循環水槽	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	配合「水質分析原理及實習」、「儀器分析實驗」、「專題製作」課程重金屬分析之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	基本實驗型熱卡計	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	固體廢棄物分析實驗課程中量測樣品熱值之必要設備	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	酸鹼度計	(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 (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 策略五： 增加學生就業競爭力	可供「水質分析實習」、「專題實作課程」及「乙級水質檢驗技術士技能檢定」之課程及「水質證照檢定」考試用設備，擬汰舊以符合教學需求。	15-環境工程系(含碩士班)-18
環工系	氣相層析儀自動注射器	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	儀器分析實驗、專題實驗課程中量測樣品揮發性有機成份之必要設備	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	加熱反應器	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，添購本儀器可提供學生進行，COD、TOC、總氮、總磷、及鉻、銅、鎳、鉛、鎘、鐵、鋅的總量測試、等項目分析時的樣品消化，並建立數位資料，以提升教學成效。	15 環境工程系(含碩士班)-17
環工系	靜音式空壓機	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	因應儀器分析與實驗、專題製作課程對有機污染物分析之需求而必須添購。	15 環境工程系(含碩士班)-17

環工系	分光光度計	(四)建構優質學習環境以確保教與學之品質與成效	策略四： 改善專業實驗實習教室設備	因應水質分析原理及實習、儀器分析實驗、專題製作課程及水質檢驗證照輔導之需求擬增購本設備以符合教學需求。	15 環境工程系(含碩士班)-17
觀休系	擴大機	(五)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、經營管理專業人才	策略七： 推動前瞻務實產學合作與研究	培訓學生實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	無線麥克風	(五)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、經營管理專業人才	策略七： 推動前瞻務實產學合作與研究	培訓學生實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	混音器	(五)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、經營管理專業人才	策略七： 推動前瞻務實產學合作與研究	培訓學生實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	自行車	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	自行車證照輔導及休閒健康管理課程使用	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	多功能足壓檢測平衡訓練儀	(五)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、經營管理專業人才	策略七： 推動前瞻務實產學合作與研究	樂活養生課程上課用	24 觀光與休閒事業管理系-20
觀休系	影音播放機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備，成立會展導覽專業教室	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	單槍投影機	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-18
觀休系	無線麥克風	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	實習旅行社實務課程及解說用	24 觀光與休閒事業管理系-20
觀休系	音樂播放系統	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	液晶電視	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	強化視廳教室設備，作為競賽、講演授課之使用	24 觀光與休閒事業管理系-18
觀休系	喇叭	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	培訓學生實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	電動銀幕	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備，成立會展導覽專業教室	24 觀光與休閒事業管理系-18
觀休系	機櫃	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	培訓學生實務增能教室設備	24 觀光與休閒事業管理系-19

觀休系	3D 運動調理工作床	(五)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、經營管理專業人才	策略七： 推動前瞻務實產學合作與研究	樂活養生課程上課用	24 觀光與休閒事業管理系-20
觀休系	骰寶遊戲桌	(二)強化學生專業基礎本職學能	策略一： 就業學程課程設計	博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	造型展演舞台	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	舞台燈光組	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	舞台音響組	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	24 觀光與休閒事業管理系-19
觀休系	網路式錄影機	(三)課程證照化，加強學生就業競爭力	策略三： 學生專業能力證照化	電腦教室設備監控	24 觀光與休閒事業管理系-19

## 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（103 學年升等升等副教授通過 3 人、升等助理教授通過 1 人），現有教授師資共 24 人（佔 8.86%），104 學年教授人數佔整體師資比超過 8%。
- (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 9,862,203 元（佔經常門獎勵補助款比例 83.17%），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。

105 年度經常門編列 454,000 元（佔經常門獎勵補助款比例 3.83%），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 105 年

1 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。

(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。

### 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\$150,000，102 學年新設美髮造型系、數位多媒體系、商品設計系、航空運輸系及 104 學年新設@500,000。

(2) 以績效分配比例如下：

A. 學雜費金額佔 70%：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 130%，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 3%。

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 10%，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  
104年04月15日 103學年度第2學期第1次校務會議修正通過  
104年12月16日 104學年度第1學期第2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。  
六、報部支用計畫書中所列項目、規格、數量或細項變更者，應提經本小組會議通過，會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應留校備查，以備教育部查核。
- 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稽核委員。

第九條 本小組會議之決議，應有過半數委員之出席，出席委員過半數之同意行之。本小組開會時，得邀請有關人員列席。

第十條 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	104年8月1日原副校長職務由教務長接任為副校長兼教務長
教務處	教授	副校長兼教務長	王啟川	104年8月1日原副校長職務由教務長接任為副校長兼教務長
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	
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	104年8月1日合併至觀光餐旅學院
工程與電資學院	教授	院長	沈國瑞	103年8月1日接任為當然委員
觀光餐旅暨管理學院	副教授	院長	王榮祖	104年8月1日與管理學院合併成觀光餐旅暨管理學院
設計學院	教授	院長	陳俊瑜	104年8月1日卸任
	副教授	院長	吳啟銘	104年8月1日接任為當然委員
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	104年8月1日廢系
電子工程系暨電資研究所	講師		廖俊堯	104年8月1日遷調
	講師		張建煌	104年8月1日接任為當然委員
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	104年8月1日離職
	助理教授		李文龍	104年8月1日接任為當然委員
光電工程系	講師		黃文祿	
航空光機電系	副教授	系主任	洪健君	新設系 104年8月1日接任為當然委員
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	
企業管理系暨經營管理研究所	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	系主任	廖成文	
觀休與休閒事業管理系	助理教授		顏正豐	104年8月1日卸任
	講師		柯志豐	104年8月1日接任為當然委員
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	104年8月1日卸任

	講師		潘慧玲	104年8月1日接任為當然委員
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	104年8月1日卸任
	專技助理教授	系主任	林明惠	104年8月1日接任為當然委員
美髮造型設計系	講師		陳育睿	103年11月陳郁威老師改名
商品設計系	講師		黃文珍	104年8月1日卸任
	講師		林正宏	104年8月1日接任為當然委員

### 3. 審議「本(105)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，擔任稽核委員，任期一年，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5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日開立「稽核通知單」，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，稽核人員應紀錄在「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(附件 03)

服務單位/系所	職級	行政職務	姓名
秘書室	副教授	秘書	李淳禾
理財經營管理系	講師		俞秀美
行銷與流通管理系	副教授		李學林
商品設計系	教授		黃介銘
理財經營管理系	副教授		黃金恩
資訊工程系	講師		楊瑾瑜
餐飲管理系	副教授		吳錫惠
旅館管理系	教授	研發長 (任期自 105 年 2 月 1 日起)	吳復強 (任期至 105 年 1 月 31 日止)
企業管理系	助理教授		孫銜聰
教務處綜合業務組	組員		廖英姿

## 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	副教授	秘書	李淳禾	國立台灣師範大學	本校通識教育中心專任副教授 本校通識教育中心副教授 兼法政組召集人	通識教育中心教評會委員 (1998/08/01~) 經費稽核委員 (2011/08/1~2003/07/31)	擔任主辦稽核負責規劃及控管內部控制制度運

任職單位	職級	行政職稱	姓名	學歷	經歷	校內行政服務	說明
				政治學研究所法學博士	(1998/08/01~) 本校副校長室秘書(2010年6月~2014年1月)	校教評會委員(2007/08/01~) 學生申訴評議委員會委員(2008/12/1~2010/12/31) 性別平等委員(2007/08/01~) 法規會委員(2008/08/01~) 法規會執行秘書(2010/06/01~2014年1月) 內部控制制度主辦稽核(2010/10/01~2014年8月；2015年8月~)	作、教學事項
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)
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) 性別平等委員(2013/05/01~2015/4/30) 管理學院院教評會委員(2013/08/01~2015/07/31)	主要稽核事項：總務事項
商品設計系	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) 設計學院院教評委員(2014/08/01~2015/07/31) 校教評委員 2015/08/01~迄今	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
理財經營管理系	副教授	無	黃金恩	國立台北大學企業管理	京華證券研究員 富邦銀行審查部、信託部領組 經濟部專業人員研究中心講座	財務金融系主任(2002/08/01~2005/07/31；2011/08/01—2012/07/31) 校務會議代表(2015/07~) 性別平等委員(2014/07~)	主要稽核事項：教學發展事項、研究發展事項、產學合作事項

任職單位	職級	行政職稱	姓名	學歷	經歷	校內行政服務	說明
				所博士	桃園市(直轄市)政府仲裁委員	校教評會代表(2014/07~)	
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(不含個資項目)、其他營運事項、推廣教育事項
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)	1. 餐飲系 103 學年度系教評召集人、觀餐學院 103 學年度院教評委員 (2015/08/01-2015/01/31) 2. 餐飲系 103 學年度系課程召集人、103 學年度校教評委員 (2015/08/01-2015/07/31) 3. 性別平等委員會委員 (2009/08/01-2015/07/31) 4. 資管系副系主任 (2011/09/01~2012/07/31) 5. 性別平等委員會委員 (2009/08/01-2015/07/31) 6. 教師評鑑諮詢委員 (2011/08/01~2012/07/31)	主要稽核事項:學生事項、資訊處理事項-個人資料保護作業
旅館管理系	教授	研發長 (任期自105年2月1日起)	吳復強	元智大學管理博士	台灣飛利浦中壢廠高級工程師 本校工管系講師 本校工管系助理教授 本校工管系副教授 本校工管系教授		主要稽核事項:教學事項
企業管理	助理教授		孫銜聰	國立台灣	1.和泰汽車公司小型車商品企劃部幫管理師	1.企業管理系助理教授 2011年8月~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				工業技術學院-管理技術研究所碩士	2.大同公司電腦廠分組長 3.中原大學工業系兼任助理教授 4.聖約翰科技大學企業管理系兼任助理教授	經營管理研究所助理教授 2008年8月~2011年8月  2.研發處研發組組長 2013年2月~2014年8月  3.管理學院院務與課程委員會委員 2012年8月~迄今 4.外控稽核委員 2012年8月~迄今 5.課程委員會召集人 2011年8月~迄今	及有價證券 銀行存款、零用金管理作業、關係人交易
教務處綜合業務組	組員		廖英姿	元智大學管理學院碩士	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 家貿貿易股份有限公司總經理室秘書</li> <li>● 通航通信股份有限公司業務助理</li> <li>● 依賞企業股份有限公司(山頂鳥)會計</li> <li>● 海棠資訊股份有限公司總經理秘書、人事、財務</li> <li>● 萬能科技大學餐飲管理系兼任講師</li> </ul>	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 (2014/09/01~2015/08/31)	主要稽核事項：圖書資訊事項、國際交流與及合作事項

### 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、行政人員相關辦法

項目類別	相關辦法
經常門整體	附件 04：萬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 05：萬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 06：萬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 07：萬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 08：萬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 09：萬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 10：萬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 11：萬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 12：萬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 13：萬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 14：萬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 15：萬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 16：萬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 17：萬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 18：萬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 19：萬能學校財團法人萬能科技大學職員在職進修辦法

(二) 請採購規定及作業流程(附件 02)

**萬能學校財團法人萬能科技大學請採購辦法**

90 年 09 月 20 日 90 學年度第 1 學期第 1 次臨時校務會議通過  
91 年 01 月 18 日 90 學年度第 1 學期第 1 次校務會議修正通過  
93 年 04 月 15 日 92 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過  
94 年 03 月 31 日 93 學年度第 1 學期第 1 次行政會議修正通過  
95 年 06 月 20 日 94 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過  
98 年 03 月 10 日 97 學年度第 2 學期第 5 次行政會議修正通過  
98 年 03 月 25 日 97 學年度第 2 學期第 1 次校務會議修正通過  
98 年 03 月 26 日第 13 屆第 3 次董事會會議修正通過  
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  
98 年 11 月 30 日第 13 屆第 6 次董事會會議修正通過  
99 年 06 月 25 日 98 學年度第 2 學期第 1 次校務會議修正通過  
99 年 06 月 28 日第 13 屆第 7 次董事會會議修正通過  
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 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  
104 年 10 月 14 日 104 學年度第 1 學期第 1 次校務會議修正通過  
104 年 10 月 16 日第 14 屆第 14 次董事會會議修正通過  
104 年 12 月 16 日 104 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過  
104 年 12 月 18 日第 14 屆第 15 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、食材及勞務等各項採購。

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。
- 五、授課用實習耗(食)材之請購，應以學期為單位事先規劃、預估並填具「請購單」(電子表單)，經單位主管核示後，遞交請購核決主管核決。
- 六、本校實習餐廳生鮮食材(所稱生鮮食材係指保存期限甚短且具腐敗性質等生鮮農漁產品，包含蛋、奶及再製品)之請購，仍應以週為單位事先規劃、預估並填具「請購單」(電子表單)，經營運單位主管核示後，遞交請購核決主管核決。

第五條 本校各項採購由總務處負責經辦，實習餐廳生鮮食材由營運單位專人負責經辦，其餘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、十條辦理；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；經費來源係屬科技部、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：需於門首及校網公告取得三家(含)以上廠商書面報價，並辦理比價作業。
- 四、本校實習餐廳生鮮食材採購金額在拾萬元(含)以下者，得由營運單位主管或其授權人逕行下單採購；採定期結帳方式支付款項者，亦得免受合併招標及授權額度之限制。

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：需於門首及校網公告取得三家（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 科技部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。

本校實習餐廳生鮮食材採購，得由該營運單位主管或其授權人逕行驗收，惟仍應接受本校總務單位及會計單位不定期抽驗。

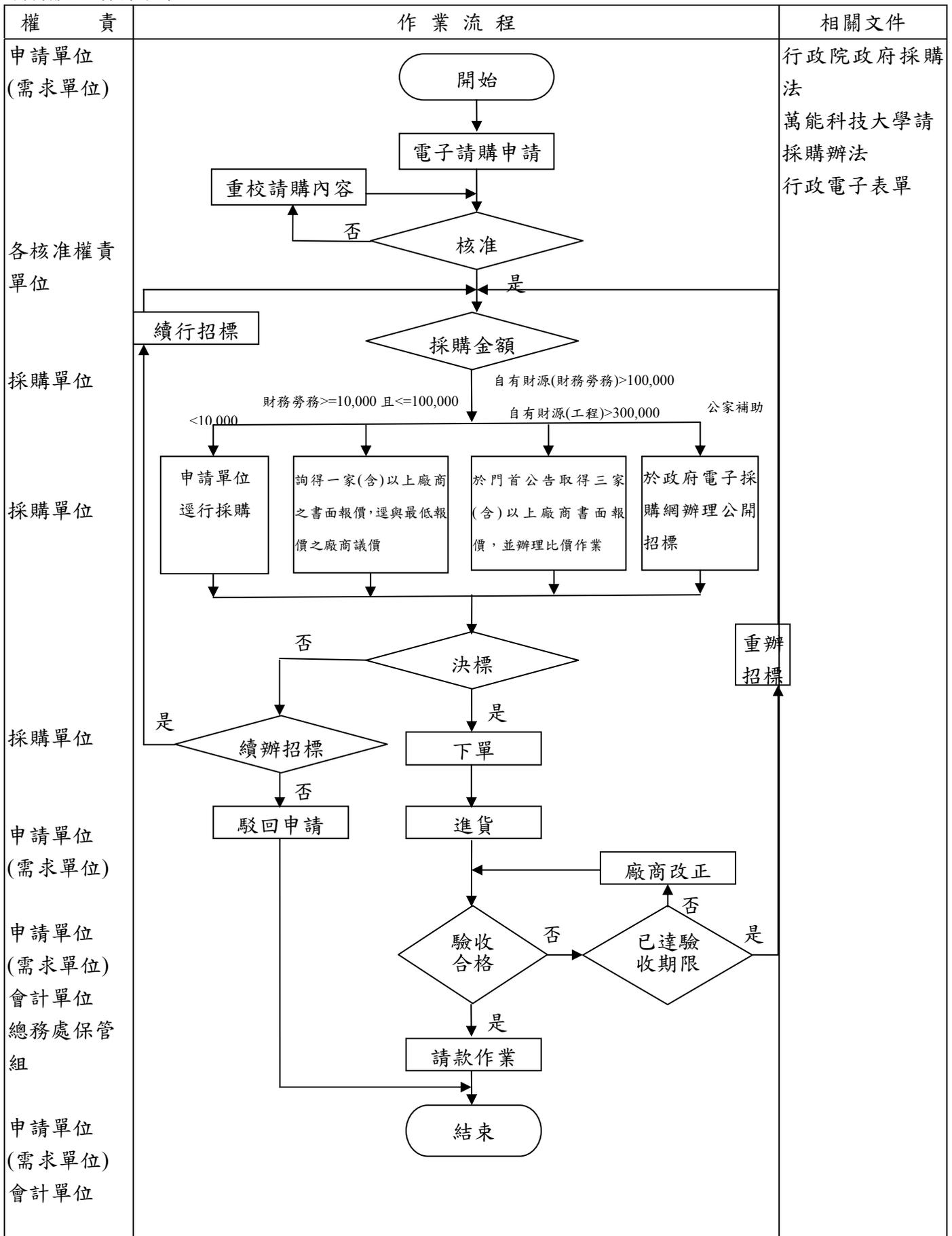
第二十條 驗收分工如下：

- 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



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（102~104）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 16 案，每案平均約 6 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 80 案，每年平均獎勵總金額約 160 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 50 案，每年平均獎勵總金額約 90 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 292 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（102 年佔獎勵補助款 78.69%、103 年佔獎勵補助款 87.43%、104 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。

二、最近 2 年（103~104）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 103 年度及 104 年度數量與金額統計（至 105 年 1 月 31 日止）

年度 名 稱		103 年度		104 年度	
		數量	金額	數量	金額
電腦週邊					
	桌上型電腦	149	3,918,290	73	2,015,420
	伺服器/工作站	7	532,459	19	871,060
	液晶螢幕	97	714,400	86	514,360
	印表機	2	88,912	3	78,313
	3D 列印機	4	660,000	7	779,000

	筆記型電腦	21	750,321	3	116000
合 計		280	6,664,382	55	1,627,153
電子化教學設備					
	電子白板(含相關多點觸控螢幕)	2	181,508	0	0
	電動銀幕	2	33,000	2	26000
	單槍投影機(含附屬配備)	5	152,500	14	480,645
	數位照相機(含附屬配備)	6	211,000	4	388,000
	鏡頭	7	331,000	2	67000
	錄影機(含附屬配備)	3	92,000	8	674,000
合 計		25	1,001,008	166	4,382,645

### 三、最近 3 年已建立之學校特色

#### (一) 建構桃園航空城與臨近工業區人才培育中心

1. 學系與桃園航空城就業人才需求鏈結：本校是距離桃園航空城最近的科技大學，本校設有企業管理系、理財經營管理系、行銷與流通管理系、航空暨運輸服務管理系、觀光與休閒事業管理系、餐飲管理系、旅館管理系、商業設計系、商品設計系等，可支援航空城所有廠商商務、會展、企業營運、物流、金流等企業活動。
2. 與鄰近工業區簽訂產學合作意向書，進行產學鍊結與人才培育：桃園縣共有 24 個工業區，其中與本校最切合者為工業局所屬的八大工業地區，其相關產業本校工程與電資學院可全力接軌，管理學院、觀光餐旅學院、設計學院可以切入；本校已分別與大園工業區、林口工業區、龜山工業區及觀音工業區服務中心簽訂產學合作意向書。並於 102、103、104 年度獲得經濟部產業園區廠商升級轉型再造計畫，並分別與園區廠商辦理技術輔導、業師授課、學生實習、訪場觀摩、研提計畫和辦理產學合作專班，而大園工業區是離桃園航空城最近的工業區，本項鍊結已奠立本校成為桃園航空城及八大工業區產學合作與人才培育的合作夥伴的基礎。

#### (二) 精進就業力與學習歷程，以提升就業率

1. 充分培養學生職場職能與軟實力：本校建置評鑑合格之技能檢定術科測驗考場(49 考場；為北部私立科大之首)、配合學校實施「131」制(1 張學歷證書；3 張證照：專業能力、電腦能力、英語能力；1 件學生學習電子護照(如自治幹部經驗、檢定證照、才藝競賽、研習、服務))、推動學生參與校外實習、輔導學生參與國內外競賽、落實「輔導轉診制度」(諮商師、任課老師、教學助理 TA、通識導師等協助解決問題)、設置「關懷與學習輔導(iMentor)系統」追蹤輔導成效。
2. 建立完整學生學習歷程系統：本校建立完整學生學習歷程系統 (e-portfolio)，每學年更新學習地圖、課程模組地圖、證照取得地圖、職涯進路地圖。每學期系、院、校分三級辦理競賽，提升學生積極參與紀錄學習歷程檔案。
3. 提升畢業同學就業率：本校已建立職涯諮詢輔導機制，由職涯輔導教師每週一至週五提供同學職涯諮詢服務；定期辦理就業輔導講座、模擬面試、企業徵才、就業中心駐點等

活動，協助同學進行職涯規劃；透過每年實施校友流向追蹤、就業滿意度與業界聘僱滿意度等調查，以了解校友出路及就業情形，進而回饋母校在教學課程改善規劃，並且建構實習及求職求才媒合系統(VNU Job)，加速學生及校友就業。故近三年(101 學年至 103 學年)應屆畢業生平均就業率 97.16%，為全國科大已公開學校之學生就業率第一。

### (三) 營造雲端教學與優質教育環境

1. 建構數位化教學環境：建置 igt 教學輔助系統提供教師教學影片上傳並應用於課程中，結合行動學習平台有效提升學生學習效能。促進手持行動裝置服務雲端化，提供學生和教師能以行動學習載具進行研究、溝通、創作與學習，透過課程安排與受課學習方式的變更，教學成果更加顯著。強化雲端運算環境，增建雲端數位學習系統容錯備援功能，擴充儲存雲加值服務。
2. 強化品德教育：建構品德教育內涵，成立品德推動小組，將品德教育納入校務發展計畫。彰顯校園品德環境景觀、倫理文化、標語圖象，營造良好品德教育環境。充分運用校內外資源，結合社福團體或家長之參與，推動品德教育活動。辦理品德教育研習，提升導師與教職員工專業知能。建立品德教育檢核與改善機制，永續實施品德教育。建立曠課預警機制，即時掌握學生缺曠課與日常言行品德，進行即時有效輔導。
3. 推動環境教育：開設「環境永續與綠色生活」、「環境變遷與永續發展」、「環安衛與自然災害」及「綠色能源與環境認知」等課程，藉由通識教育深植學生對環境之保護意識。
4. 營造友善校園環境：辦理身心障礙學生生活座談，提升身心障礙導師輔導知能，建立無障礙空間，改善校園設備及提供適切的學習輔具、生活相關資源。提供校園內身心障礙學生轉銜計畫服務，以利身心障礙學生更有信心迎接職場中挑戰適應社會型態。結合校園資源提供身心障礙學生獎助學金、身心輔導、課業輔導與生活協助。宣導特殊教育理念，增進全校師生對身心障礙學生之了解、接納與關懷，落實「零拒絕、無障礙」環境。

## 伍、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

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

### 二、預期實施成效

#### (一)資本門

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 三點螺旋測微器、直徑螺旋測微器、數位百分表、數位千分表、硬度計、數位厚度計、刻度高度計、數位高度計、精密水平儀、精密塊規、精密環規暨錐度規、CNC 刀具路徑編程軟體、多軸車銑複合加工設計與編程軟體、表面粗度比較片..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 筆記型電腦、微型投影機、數位式複合機、桌上型電腦、雷射印表機、數位攝影機、統計分析軟體、無線廣播系統、硬體廣播教學系統..等	提高教學效果與學生競爭力。
	光電系 3D 多媒體顯示器、遙控空拍攝影飛行器、光學機構模擬分析軟體、3D 裸視電視顯示系統..等	提升教學品質與績效，改善教學環境
	行銷系 App 開發企劃撰寫軟體、統計套裝軟體、文書處理軟體、..等	提升教學品質與績效，改善教學環境
	妝品系 彩妝壓縮機噴槍組、黏度計、超低溫冷凍櫃、二氧化碳培養箱、皮膚水份測定探頭、桌上型電腦..等	增進教學效果，承接建教合作案
	美髮系 顯微鏡頭、頭皮檢測儀..等	強化教學設備，提升學生學習成效
	旅館系 行李車、客房冰箱、煮餐車、無線擴音機、單槍投影機、電動銀幕、半自動義式咖啡機、磨豆機、旅館門禁系統、無線麥克風..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 餐車、攝影機、筆記型電腦、統計軟體、台灣高鐵模擬駕駛軟體、無線點餐系統、造型駕駛艙、多媒體播放系統、微型投影機、攜帶型多功能播放器、筆記型電腦..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
	航空系 吊掛式天車、靜音式空氣壓縮機、氣壓除水冷凍乾燥機、飛機修護工作桌、飛機結構板金折床、油壓剪床、飛機結構系統實習設備、NDI 檢測設備、立式空氣儲氣桶、桌上型多功能飛行訓練模擬器教學系統..等	強化教學設備，提升學生學習成效
	商品系 非線性剪輯軟體、筆記型電腦、2D 設計打樣機、半導體雷射打標機、雷射切割機、液晶電視、全域光渲染軟體、鼓風爐、重量型工作桌..等	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
	商設系 網版手動印刷機、網版沖洗台、乾燥架、桌上型電腦主機、陰乾架、數位影像廣角變焦鏡頭、3D 動畫軟體、桌上型迷你雷射雕刻機、玻璃展示櫃..等	充實專業儀器設備資源，彰顯教學特色。
	理財系 筆記型電腦、模擬連鎖經營管理系統、計量經濟分析軟體..等	提升教學品質，提升特色與競爭力
	資工系 行動通訊開發平台、電腦主機、RFID 實驗平台、iOS 開發平台、硬體廣播系統、機器人動力套件組..等	購置資工系教學儀器設備，提升教學品質。
	資管系 高階網管交換器、無線基地台、3D 列印機、網路雷射印表機、投影機、多媒體教學攝影機、3D 列印建模軟體、多媒體編輯與素材軟體、行動通訊開發平台、科學計算語言軟體、3D 效果圖輸出軟體、網拍攝影箱、攜帶式網拍攝影盒、輪型機器人、雲端行動商務 APP 平台建構軟體、行動商務 APP 設計電腦..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
	數媒系 互動投影播放系統、多媒體剪輯軟體、互動電子藝術開發平台、手指互動開發平台、沈浸式頭戴顯示器、數位繪圖板、背景音樂混音製作平台..等	充實實驗室教學設備，培養學生專業技能，強化特色專業教室，並提升教學品質。

項目	設備名稱	預期成效
	餐飲系 紅外線雷射溫度計校正儀、服務餐車、教學整合錄影系統伺服器、不銹鋼真空包裝機、四門冰箱-上凍下藏、電烤爐、攪拌機、桌上型攪拌機、冰棒製造機、中餐教室專業教學平台、教學整合錄影系統、電能式明火烤爐、八門發酵箱..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 繪圖軟體、色彩輝度計..等	提升教學品質
	環工系 精密熱風循環烘箱、定速採樣器、酸鹼度計、攜帶式溶氧測試儀、藥品冷藏櫃、低溫冷卻循環水槽、基本實驗型熱卡計、氣相層析儀自動注射器、加熱反應器、靜音式空壓機、分光光度計..等	教學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 擴大機、無線麥克風、混音器、自行車、多功能足壓檢測平衡訓練儀、影音播放機、單槍投影機、音樂播放系統、液晶電視、電動銀幕、機櫃、3D運動調理工作床、骰寶遊戲桌、造型展演舞台、舞台燈光組、舞台音響組、網路式錄影機..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。購置國科會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	LED 面光燈、12 吋主動式喇叭、室內對講機、數位單眼相機、桌上型電腦、高音立奏木琴、粗管上低音號、鶴山獅、獅鼓、肩掛式無線喊話器、爵士鼓、功率擴大機、捲邊大鼓、捲邊中鼓、小平鼓、充氣拱門..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	教學普通教室冷氣課表節能控制..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

項目	設備名稱	預期成效
		法規之要求。

(二)經常門

項目	重點	預期成效
一、改善教學與師資結構	<p>校內自行提供研究計畫，奠定爭取科技部及教育部專案計畫之競爭能力，鼓勵教師積極爭取校外計畫及民間產學合作案。</p> <p>鼓勵教師積極發表專利，爭取技術移轉廠商機會。</p>	<p>1.105 年校內專題補助計畫通過 20 案，編列預算共 1,000,000 元。</p> <p>2. 105 年民間產學案獎勵金預估 90 案，編列預算共 1,700,000 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市八大工業區廠商，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. 105 年專利獎勵金預估 45 案，編列預算共 640,000 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>

項目	重點	預期成效
研習	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。 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。	鼓勵教師參加研習,納入本校教師評鑑評核項目。 103 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%。
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 105 年度約有 8 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 292 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 300 案以上提出獎助,編列預算共 2,536,905 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 11 人左右(預計教授 2 人、副教授 2 人、助理教授 7 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 20-40 萬,預計 3 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。

項目		重點	預期成效
	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。 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。	105 年預計辦理服務與接待技巧、資訊安全暨個人資料保護、內控、社交工程演練、性別平等、校園保護智慧財產權教育訓練，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。	105 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。

#### 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）

105 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 17.41%	總經費 (5)=(3)+(4)
15,810,668	23,716,003	39,526,671	6,882,333	46,409,004

	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	11,067,468	16,601,202	4,817,633	4,743,200	7,114,801	2,064,700
合計	32,486,303			13,922,701		
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					
□是，\$		，占資本門		% (註三)	
■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】）	22,684,318	81.99%	3,607,000	74.87%	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	註二 (附表五、六)
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	4,222,352	15.26%	446,633	9.27%	
小計	4,222,352	15.26%	446,633	9.27%	
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】）	762,000	2.75%	64,000	1.33%	註二 (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	14.53%	註二 (附表八)
總 計	27,668,670	100%	4,817,633	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	\$300,000	2.53%	\$0	0.00%	
	製作教具	\$300,000	2.53%	\$0	0.00%	
	改進教學	\$2,380,766	20.08%	\$0	0.00%	
	研究	\$3,340,000	28.17%	\$0	0.00%	
	研習	\$1,004,532	8.47%	\$0	0.00%	
	進修	\$0	0.00%	\$217,958	10.56%	(註六)
	著作	\$2,536,905	21.39%	\$0	0.00%	
	升等送審	\$0	0.00%	\$177,000	8.57%	
	小計	\$9,862,203	83.17%	\$394,958	19.13%	
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	0.61%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$382,000	3.22%	\$0	0.00%	
	小計	\$454,000	3.83%	\$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	1.26%	\$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)	\$891,798	7.52%	\$405,397	19.63%	(註八)
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$1,264,345	61.24%	
	資料庫訂閱費	\$500,000	4.22%	\$0	0.00%	(註七)
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他(註十二)	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$1,391,798	11.74%	\$1,669,742	80.87%	
總 計		\$11,858,001	100%	\$2,064,700	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30% 以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

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

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

註十二：為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高（五）字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	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	37 商品設計系-17	104 學年度
2	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量	1	台	40,000	40,000	建立特色實驗室教學軟硬體設施，產學合作案、校外競賽提供學生使用。	商品系	37 商品設計系-14	104 學年度
3	網版手動印刷機	印刷台面積 700 x 800 mm(含)以上，真空容量 180L(含)以上，吸盤面積 500 x 650 mm(含)以上，吸風馬達 1/2 HP，配合印刷物厚度，可做 40mm 範圍內之調整	1	台	78,000	78,000	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	商設系	34 商業設計系-22	104 學年度
4	網版沖洗台	沖洗台網版用，使用馬力：1/2 HP，日光燈，使用電力：220V，網框尺寸：1000x1000 mm(含)以上，高壓噴水機，噴槍 x 2 支	1	台	92,000	92,000	網版感光後，須由沖洗台利用日光燈之透視，並採用高壓噴水機噴水達到完全清洗效果	商設系	34 商業設計系-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	備註
5	乾燥架	架子乾燥用，L1000xW650mmx30層(含)以上，每層網片可承受1kg內印刷物材質SS41表面鍍五彩處理	1	台	15,000	15,000	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	商設系	34 商業設計系-23	104 學年度
6	色彩輝度計	直接校正：RS-232C 直接做校正，區域校正：可藉由色度圖做色差補正。原廠軟體。測定範圍：1~12,000,000 cd/m <sup>2</sup> 測定項目：輝度、色度、色溫度、三刺激值，輝度量測(1~5cd/m <sup>2</sup> )，準確度±4%，5cd/m <sup>2</sup> 以上，準確度±2%	1	台	270,000	270,000	照明應用課程、空間色彩應用課程使用	營科系	14 營建科技系(碩士班)-16	104 學年度
7	繪圖軟體	專業繪圖軟體教育版，最佳的專業影像處理軟體。透視裁切工具，內容感知移動工具，圖層的基本應用，基礎繪畫，藝術繪畫和藝術處理，調整圖像，修復和修飾圖像，3D圖像的編輯，物體移動到新的位置，原來的位置自動運算補背景，模擬出景深效果，調整影像的透視，最新版(買斷)	1	套	440,000	440,000	室內設計相片後製處理，空間色彩應用課程使用	營科系	14 營建科技系(碩士班)-16	104 學年度
8	精密熱風循環烘箱	水平式強制送風循環，溫度範圍至少40℃~250℃、精度達±0.5℃，微電腦P.I.D.溫度控制、PT白金測溫體、自我診斷行計時器，內容積達60L、5m/m後雙層安全強化玻璃觀測窗、內部尺寸達W300 x D280 x H280mm	1	台	52,000	52,000	水分含量測定、總固體物及懸浮性固體物檢測時需使用之設備，可供固體廢棄物實習、儀器分析及乙級水質檢驗技術士技能檢定用，擬更新以符合教學需求。	環工系	15 環境工程系(含碩士班)-17	104 學年度
9	定速採樣器	流量範圍:5~3500毫升/分鐘、背壓補償、流量3公升/分鐘，量校正後精準度達±5%、可延遲啟動、定時停機、間歇採樣	1	台	85,000	85,000	1.環境空氣品質監測及實務專教學用設備，訓練學生實務採集氣體污染物、2.採集氣體污染物將使用於	環工系	15 環境工程系(含碩士班)-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	備註
							分析空氣污染物濃度。			
10	酸鹼度計	流量範圍:5~5000 毫升/分鐘、背壓補償、流量 3 公升/分鐘、可延遲啟動、定時停機、間歇採樣、-5.0 - 120.0℃ 溫度補償範圍、1-5 點標準液校正、100 組數據記憶	3	台	27,000	81,000	可供「水質分析實習」、「專題實作課程」及「乙級水質檢驗技術士技能檢定」之課程及「水質證照檢定」考試用設備，擬更新以符合教學需求。	環工系	15 環境工程系(含碩士班)-17	104 學年度
11	攜帶式溶氧測試儀	測試範圍:0.00~15.00mg/L、溫度補償:0.0~60.0℃、自動校正、鹽度補償,100 組數據記憶功能。	1	台	35,000	35,000	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，為檢測水中溶氧量之設備，因課程使用頻率高原設備已不敷需求，擬增購以符合教學需求。	環工系	15 環境工程系(含碩士班)-17	104 學年度
12	三點螺旋測微器	解析度 0.005mm，量測尺寸 30mm（含）以上，金屬材質，可手動調整，可量測內孔。	1	支	12,000	12,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
13	直徑螺旋測微器	解析度 0.005mm，量測尺寸 30mm（含）以上，金屬材質，可手動調整，可量測非全圓。	2	支	18,000	36,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
14	數位百分表	解析度 0.01mm，量測尺寸 30mm（含）以上，金屬材質，附結合座，可手動歸零。	4	台	12,000	48,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
15	數位千分表	解析度 0.001mm，量測尺寸 30mm（含）以上，金屬材質，附結合座，可手動歸零。	2	台	24,000	48,000	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	20 工業管理系-21	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	備註
16	硬度計	HRa:20~75 (含) 以上，量測面積 60mm <sup>2</sup> (含) 以上，能量測金屬材質，附底座，可手動歸零。	1	台	90,000	90,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
17	數位厚度計	解析度 0.01mm，量測尺寸 30mm (含) 以上，金屬材質，可手動歸零，可密封保存。	3	台	14,000	42,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
18	刻度高度計	解析度 0.02mm，量測尺寸 400mm (含) 以上，金屬材質，附底座，可手動調整。	4	台	23,000	92,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
19	數位高度計	解析度 0.01mm，量測尺寸 400mm (含) 以上，金屬材質，附底座，可手動調整。	2	台	45,000	90,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
20	精密水平儀	解析度 0.02mm，量測面跨度尺寸 60mm (含) 以上，金屬材質，附底座，可跨放在曲面。	2	台	49,000	98,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
21	精密塊規	符合 CNS 8092-B6058 中華民國國家標準規格，0 級(含)以上，57 片(含)以上組，金屬材質，能密封保存。	3	套	25,000	75,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
22	精密環規暨錐度規	符合 CNS 127-B6001(環規)及 CNS 528-B6012(錐度規)中華民國國家標準規格，金屬材質，能密封保存，可量測螺紋，可重複使用。	1	套	35,000	35,000	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	20 工業管理系-21	104 學年度
23	表面粗度比較片	符合 CNS 10793-B6084 中華民國國家標準規格，金屬材質，能密封保存，可比對 Rms 值及可比對 Ry 值。	2	組	12,000	24,000	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	20 工業管理系-21	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	備註
24	自行車	24 段變速，鋁合金車架，含快拆式室內訓練台(適用 26-29 吋輪徑)，傳動系統大齒盤 48/38/28T	60	台	12,300	738,000	自行車證照輔導及休閒健康管理課程使用	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	104 學年度
25	多功能足壓檢測平衡訓練儀	最大壓力 400 千帕，I-FIT 教學足墊 5 對，最大頻率 100Hz	1	台	250,000	250,000	樂活養生課程上課用	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-20	104 學年度
26	3D 運動調理工作床	頭部 6 段程式向下角度調整，腰部 3 段程式左右側彎動作及手動調整，臀部 3 段程式左右旋轉動作及手動調整，腰部擺動速度調整 0-30 下	1	張	380,000	380,000	樂活養生課程上課用	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-20	104 學年度
27	網管型高階交換器	設備提供 24 埠(含) 10/100/1000Base-T，4 埠(含) SFP-based GE Uplink，Memory 128 MB(含)以上，Flash 64 MB(含)以上。具備封包的風暴控制(Storm Control)功能，具備 DHCP snooping 的啟動功能。	3	台	70,000	210,000	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	資管系	28 資訊管理系-26	104 學年度
28	無線基地台	提供支援 IEEE 802.11/a, b, g, n 協定雙頻基地台，Security algorithms: EAP, EAP-TLS, EAP-TTLS 等	2	台	20,000	40,000	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。	資管系	28 資訊管理系-27	104 學年度
29	多媒體教學攝影機	具備高畫質 1500 萬以上，光學 10 倍變焦，防手震，靜態解析度 900 萬以上，自動白平衡等功能。	2	台	43,000	86,000	視訊剪輯製作，數位影像處理	資管系	28 資訊管理系-25	104 學年度
30	行動通訊開發平台	1.8GHz(含以上)四核心 CPU；5 吋(含以上)螢幕；16GB (含以上)記憶體；Android 4.2 (含以上) or IOS 新版作業系統。	3	台	23,000	69,000	為行動裝置應用設計，手機雲端軟體應用開發課程使用，新增設備，提昇教學品質。	資管系	28 資訊管理系-25	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	備註
31	筆記型電腦	13 吋螢幕(含以上), 雙核 1.8Ghz, 4G DDR3, 500G 硬碟, 802.11b/g/n, 含以上	1	台	23,649	23,649	為財務金融專題研討課程使用, 提昇教學品質	理財系	31 理財經營管理系-10	104 學年度
32	2D 設計打樣機	微針點式壓電噴墨技術, 六色單功能供墨系統, 可打樣大小支援 A3+無邊列印, USB 介面	1	台	20,000	20,000	設計表現技法、數位攝影、視覺傳達設計等課程使用, 提昇實務教學及競賽學習成效。	商品系	37 商品設計系-14	104 學年度
33	玻璃展示櫃	內含投射燈 玻璃櫥窗, 附滑輪, 調整型展示架 180cm*90cm*45cm(含)以上	35	個	15,000	525,000	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。	商設系	34 商業設計系-20	104 學年度
34	模擬連鎖經營管理系統	60 Users, 雲端版, 授權 2 年, 能提供團隊方式進行連鎖商店經營管理模擬競賽經營競賽、經營決策、營運現況、營業績效報表、競賽管理、競賽環境參數設定	1	套	98,000	98,000	為連鎖加盟經營實務課程使用, 新增應用軟體, 提昇教學品質。	理財系	31 理財經營管理系-10	104 學年度
35	網路雷射印表機	A3, 雙面列印, 高速乙太網路介面、40PPM 或以上、黑白輸出	1	台	70,000	70,000	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。	資管系	28 資訊管理系-25	104 學年度
36	多媒體編輯與素材軟體	提供聲音編輯與錄製功能, 數位內容編輯與製作功能, 相關配樂的專業素材庫等, 最新版(買斷)	1	套	55,000	55,000	數位音樂製作與應用, 數位學習, 網站設計與應用, 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	28 資訊管理系-25	104 學年度
37	科學計算語言軟體	建構整合的科學計算環境, 提供一系列強大設計軟體工具, 提供資料分析、快速建立模型、高階統計模型, 高階演算法等模組, 最新版(買斷)	1	套	95,000	95,000	資料挖礦, 資料探勘, 巨量資料分析, 資料視覺化等	資管系	28 資訊管理系-25	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	備註
		斷)。								
38	3D 效果圖輸出軟體	提供 3D 模型輸出, FBX (bone-skin 角色、動作資料、多重材質物件), 3D 場景輸出, 相關教學素材等, 最新版(買斷)。	1	套	66,000	66,000	3D 動畫製作, 創意動畫與遊戲製作, 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	28 資訊管理系-25	104 學年度
39	3D 列印建模軟體	提供教學用 3D 模型建構模組、快速的轉檔及編修工具、組合模組、OBJ 輸出功能、模型零件庫等, 最新版(買斷)。	1	套	15,000	15,000	3D 列印設計, 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	28 資訊管理系-26	104 學年度
40	計量經濟分析軟體	向量與矩陣運算、提供程式語言、支援完整的計量模型、輸出時間序列散佈圖、For Windows、55 Users(含以上), 最新版(買斷)	1	套	214,200	214,200	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, 以團隊方式進行連鎖商店經營管理模擬競賽。	理財系	31 理財經營管理系-10	104 學年度
41	行動通訊開發平台	雙核心 CPU; 4 吋(含以上)螢幕; 16GB (含以上)記憶體; IOS 7 (含以上)作業系統。	3	台	25,000	75,000	iOS 平台, 提供學生專題製作或比賽用	資工系	16 資訊工程系-17	104 學年度
42	紅外線雷射溫度計校正儀	1. 溫度範圍:-30°C~500°C 2. 經由紅外線測溫器不須接觸備測物, 可測溫 ;距離與標的物比(D/S Ratio), 非接觸式	1	台	15,000	15,000	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	25 餐飲管理系-23	104 學年度
43	服務餐車	1.具煎煮功能、法式料理服務型式, 2.83(長)*65(寬)*85(高)含以上, 2.附雙管瓦斯爐, 瓦斯安全開關, 3.台面雙層耐熱板, 折疊不銹鋼台面, 4.附 5"含煞車*4 只 5.整體 304 不鏽鋼	1	台	45,438	45,438	西餐實習課程使用, 新增設備, 提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	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	備註
44	桌上型電腦	多核心 CPU， 500GB(含)以上 HDD， DVD-ROM， 獨立顯示卡。	5	台	30,000	150,000	提供學生專題製作或比賽用	資工系	16 資訊工程系-17	104 學年度
45	RFID 實驗平台	提供傳輸介面: USB、RS-232、I/O INPUT PORT、RFID 感應卡，包含下列模組：RFID Reader 及微處理器、電磁閥開關控制、開關偵測警示電路、LCD 顯示模組、Tag 讀寫、儲值與資料庫登錄、溫度、濕度感測器、玻璃擊碎偵測裝置、磁簧開關、矩陣式鍵盤按鍵、繼電器控制電路。	3	台	20,000	60,000	專題實驗、專題製作，校外競賽與教學用。	資工系	16 資訊工程系-17	104 學年度
46	教學整合錄影系統伺服器	全自動系統伺服器：四核心(含以上)CPU；22吋(含以上)螢幕；4GB(含以上)記憶體；2TGB HDD。	1	台	50,000	50,000	可做為中餐、西餐、烘焙實習課程可做為數位教材使用，使學生能於課後學習並增加實習課程的豐富性，以提昇教學品質。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	104 學年度
47	行動通訊開發平台	1.8GHz(含以上)四核心 CPU；4 吋(含以上)螢幕；16GB(含以上)記憶體；Android 4.2(含以上)作業系統。	3	台	25,000	75,000	Android 平台，提供學生專題製作或比賽用	資工系	16 資訊工程系-17	104 學年度
48	不銹鋼真空包裝機	1.行程時間 20~40 秒，2.真空槽尺寸 42*37*18Cm 含以上(25~27 公升)，3.吸附能力 16m/h，4.密封條長度 41CM，5. 時間，溫控控制表	1	台	72,000	72,000	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	25 餐飲管理系-23	104 學年度
49	硬體廣播系統	含教師端主控卡、30 個(含以上)廣播分配埠、訊號中繼器	1	套	98,300	98,300	電腦教室廣播教學用	資工系	16 資訊工程系-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	備註
50	中餐教室專業教學平台	W80*L80CM(含)以上.掀式.不銹鋼製.內置-鼓風炮爐.設置瓦斯爐火開關及爐面清洗.裝電子點火	1	組	55,000	55,000	中餐、西餐、烘焙實習課程使用，提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	104 學年度
51	機器人動力套件組	支援視覺化機器人開發程式語言、 LabVIEW、RobotC 程式語言等，提供超過 130 片(含以上)各式鋁件、4 個(含以上)齒輪、 1 個(含以上)電池、1 個(含以上)控制器。	3	組	35,000	105,000	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	資工系	16 資訊工程系-17	104 學年度
52	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上螢幕，低重量 2KG 以下	3	台	40,000	120,000	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，並引發學生強烈學習動機。	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-18	104 學年度
53	微型投影機	1280×800 解析度，500 流明，支援 3D 投影，Office 檔案及 PDF 解碼，內建 2G 記憶體，SD 卡/USB/VGA/HDMI 埠	2	台	25,000	50,000	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，並引發學生強烈學習動機。	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-19	104 學年度
54	數位式複合機	A4，30ppm(含)以上，雙面掃描，影印功能，自動文件送紙器	1	台	26,000	26,000	門市服務檢定課程及服務業管理課程教學使用，提昇學生學習成效	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-19	104 學年度
55	統計分析軟體	中文單機教育最新版（買斷），2 人授權，且互動模型檢視器，可使用新強化的語法編輯器，自動完成、自動縮排、顏色編碼等功能。	1	套	61,000	61,000	企業研究方法課程及專題教學、研究生論文指導用，提升學生學術能力	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-19	104 學年度
56	擴大機	立體聲道 300W(含)以上.具風扇散熱及音量過載指示保護功能，總諧波失真 0.002%(含)以下，	1	台	30,000	30,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-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	備註
		內部互調失真 0.003%(含以下)								
57	無線麥克風	UHF，雙手握麥克風，16CH 可調，19 吋、不發聲、無噪音靜音式	1	台	18,000	18,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	104 學年度
58	混音器	19 吋機架式，10 軌(含以上)滑軌式控制，具音質及圖形等化器及效果功能	1	台	20,000	20,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	104 學年度
59	教學整合錄影系統	全自動 AVP+STC 含影音儲存，全自動聲控追蹤系統，超高解析球型旋轉攝影機，手握式無線麥克風，偵測器，影像偵測攝影機(含)以上	2	組	200,000	400,000	為中餐、西餐、烘焙實習課程可做為數位教材使用，使學生能於課後學習並增加實習課程的豐富性，以提昇教學品質。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	104 學年度
60	統計套裝軟體	中文介面，可以快速查看資料，並進行各類基礎的統計分析工作；可建置統計圖表產生報告，並能針對其它檢驗擬定假設；釐清變數間的關係、建立群集，以及識別趨勢並進行預測，最新版（買斷）。	14	套	30,000	420,000	用於統計課程、資料蒐集與彙整、及市場調查分析等相關課程授課使用，提供給學生實際操作演練；同時也可提供給行銷類實務專題的學生運用，以利資料的分析及報告撰寫。	行銷系	29 行銷與流通管理系-11	104 學年度
61	喇叭	雙音路 300W(含以上)木質天吊式， 頻率響應 40Hz~20KHz，12 吋	2	個	12,721	25,442	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	104 學年度
62	互動電子藝術開發平台	含 Arduino 電路板、按鈕感測器、旋轉感測器、溫度、三軸、力量感測器、RFID、繼電器模組、伺服馬達控制模組。	1	套	99,000	99,000	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	18 數位多媒體系-14	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	備註
63	顯微鏡頭	1000 倍率鏡頭可觀察毛鱗片可搭配頭皮毛髮檢測儀，直徑 3.7cm，高 5.2cm±0.1cm	1	套	30,000	30,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	美髮系	36 美髮造型設計系-19	104 學年度
64	手指互動開發平台	4 立方英尺互動環境空間(含以上)、150 度偵測視野(含以上)、290FPS 速度追蹤手部與 10 指動作。	1	套	30,000	30,000	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	18 數位多媒體系-14	104 學年度
65	沈浸式頭戴顯示器	7 吋顯示器螢幕(含以上)、支援 1280X800 解析度(含以上)、可視角 >110 度(含以上)、3 軸陀螺儀。	1	套	35,000	35,000	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	18 數位多媒體系-14	104 學年度
66	數位繪圖板	6X9 吋、數位筆與觸控雙模式輸入、無線模組 USB 介面、支援多點觸控手勢、至少 1024 階壓力感應之功能。	3	套	12,000	36,000	多媒體影音製作課程使用，新增設備，提昇教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	104 學年度
67	機櫃	鐵製烤漆，前壓克力門，19 吋機架式，3 層層板，19 吋 170cm	1	座	20,000	20,000	培訓學生實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	104 學年度
68	文書處理軟體	將 PDF 轉換為其他格式，編輯 PDF 文件，建立及分析表格，建立 PDF 檔案，合併及組合檔案，保護 PDF 檔案，最新版（買斷）	1	套	20,000	20,000	學生專題，實習報告使用	行銷系	29 行銷與流通管理系-11	104 學年度
69	頭皮檢測儀	1.顯像儀器(含座) 1 組，2.移動式小探頭偵測，3.200 倍毛髮專用鏡頭*1 個，4.顯像可轉出圖檔到電腦，5.客戶資料管理軟體一套，6.表面形象、膚質或髮質檢視，7. 正確的診視皮膚性質給予做最有效的皮膚護理。	8	組	27,500	220,000	提供優良教學設備環境以提升學生學習成效	美髮系	36 美髮造型設計系-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	備註
70	彩妝壓縮機噴槍組	最大出風量 35 psi，可調風量，可加外掛電池，SP 35 雙曲噴筆（噴嘴 0.35 mm），顏料杯 2 cc，適用於美妝美甲、特效、局部身體彩繪，交叉織型氣管，高韌性，不易斷裂	2	台	25,000	50,000	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能力，以滿足就業市場之需求	妝品系	35 化妝品應用與管理系所(含碩士班)-13	104 學年度
71	3D 多媒體顯示器	具 3D 影像顯示功能，顯示器 55 吋以上，提供 HDMI 影像端子、AV 輸入、色差輸入、光纖數位音效輸出、耳機輸出、LAN (區域網路)、RF 輸入、USB2.0 與 USB3.0	1	台	245,000	245,000	為互動多媒體影像課程使用，新增設備，提昇教學品質。	光電系	17 光電工程系-19	104 學年度
72	遙控空拍攝影飛行器	無線藍芽遙控，四軸旋翼，附充電電池充飽後飛行時間 30 分鐘以上，攝像頭解析度可達 1280x720(含)以上，可以拍攝錄製 720P 高清影像	20	台	15,000	300,000	為航空機械課程使用，新增設備，提昇教學品質。	光電系	17 光電工程系-21	104 學年度
73	餐車	機上專用，低噪培林滑輪，提押式門鎖、含煞車踏板及 煞車解除踏板，多功能抽屜滑槽	5	台	36,000	180,000	機艙模擬教室教學時使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
74	攝影機	Full HD 高畫質，光學變焦，F1.8 - F3.4，專業型腳架，2 顆充電電池	1	台	46,057	46,057	飛航報到櫃台教學時使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-16	104 學年度
75	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量	1	台	40,000	40,000	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-15	104 學年度
76	統計軟體	套裝軟體最新版中文版(買斷)，圖形化介面、可兼容各類軟體與應用、一套授權(含)以上	1	套	45,000	45,000	專題教學使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-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	備註
77	光學機構模擬分析軟體	25 人版 2 年使用授權，1. 可自由定義模型物件與光源物件的外型。 2. 可以考慮反射、透射、漸變折射、雙向散射、體散射、光學薄模及偏振材料等光學特性。 3. 可完整定義光源特性，包含格點光源、表面光源、黑體輻射及檔案光源。 4. 可使用重點採樣(importancesampling) 技術對隨機光線標定出有效的光線。 5. 使用 Irradiance/Illuminance Map、CandelaPlot、Polarization Map、Incident Ray Tables 與 Incident RayT	1	套	150,463	150,463	為光學機構設計課程使用，新增設備，提昇教學品質。	光電系	17 光電工程系-19	104 學年度
78	台灣高鐵模擬駕駛軟體	亞洲中文版，1080p 畫質(含)以上，Full HD，含操作主機，無線控制器*4，最新版（買斷）	5	套	20,000	100,000	高速鐵路相關課程使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-16	104 學年度
79	吊掛式天車	1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含) 以上，主吊速度 7.2 m/min (含) 以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含) 以上，橫行速度 20 m/min (含) 以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。(2) 5 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含) 以上，縱行速度 20 m/min (含) 以上 (1 套)。(3) 鋼製天車軌道，運行範圍 寬 26m×長 13m(含) 以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安	1	台	1,050,000	1,050,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 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	備註
		裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。(4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。								
80	靜音式空氣壓縮機	符合飛機修護技術士術科考場規定主要規格：使用電壓三相 220V/380V 10HP-7.5KW(含)以上全自動靜音式空氣壓縮機活塞變位置 1484(52.4)i/min(cfm)使用壓力 kg/cm <sup>2</sup> g 尺寸：(L*W*H)1000*900*1200mm(含)以上重量：400kg(含)以上含配管配電施工及高壓管出口零件	1	台	100,000	100,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 學年度
81	氣壓除水冷凍乾燥機	符合飛機修護技術士術科考場規定主要規格：10NA 管徑 3/4"操作壓力可承受 7KG/CM <sup>2</sup> 機身高 600mmx 寬 350mmx 深 640mm(含)以上重量 45kg(含)以上冷媒 R-22 冷媒壓縮機 1/3HP/220V 單相附精密過濾器含配管配電施工及零件	2	台	30,000	60,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 學年度
82	飛機修護工作桌	符合飛機修護技術士術科考場規定主要規格：W1800mm ×D900mm×H750mm(含)以上，H 型組合桌腳設計，桌板厚度 50mm(含)以上使用高壓成型纖維板，耐衝擊耐酸耐鹼，吸振平均荷重 1000 KG(含)以上，綠色烤漆，每張工作桌附桌面大小黑色橡膠吸振墊，每張桌上附 4 個 6" 鑄鋼虎鉗。	12	台	35,000	420,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 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	備註
83	飛機結構系統實習設備	1) 活動鉚釘實習架：高 180 × 120cm (含)以上，圓筒直徑 120 × 長 120cm (含)以上，內含 5 支 180 度支架。(2 座)(2) 不銹鋼告示牌：高 1420mm(含)以上；告示牌框 600*450mm(含)以上；告示牌底座為不銹鋼板，底座直徑 330mm (含)以上 (8 個)；四向不銹鋼欄柱：柱體為兩節式，底座直徑 360mm(含)以上，紅色伸縮帶伸展長度 2000mm(含)以上 (4 個)(3) 桌上型鑽床：4 分/13mm 自動鑽床頭；轉速 320 ~ 4000 rpm / 220V / 60Hz，主軸行程 85 mm(含)以上；夾頭至工作台最大距離 640 mm (含)以上。(3 台)；可配合放置鑽床鐵製腳架，W2100 mm × D 500 mm × H 550 mm (含)以上。(1 座)(4) 工作桌：W1800mm × D900mm × H750mm(含)以上，H 型組合桌腳設計，桌板厚度 50mm(含)以上使用高壓成型纖維板，每張工作桌附桌面大小黑色橡膠吸振墊 (3 張)(5) 鐵製活動雙面磁性白板：雙邊側面倒 T 型鐵製組合，倒 T 型兩側附輪子可供滑行，寬 240 cm × 高 120 cm × 厚 1.5 cm (含)以上 (3 張)。	1	套	250,000	250,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 學年度
84	NDI 檢測設備	PT 液滲檢測 1 組，包含：液滲檢測滲透劑 (450 ml×6 瓶)，液滲檢測顯影劑 (450 ml×12 瓶)，液滲檢測清洗劑 (450 ml×18 瓶)；鋁靈敏度試塊 (5 片)；滲透過程靈敏度 TAM 五星試塊 (1 片)，	1	套	1,000,000	1,000,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、航空發動機、噴射推	航空系	19 航空光機電系-19-20	105 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	備註
		不銹鋼板，4"×6" (含)以上。VT 手持電子視頻內視鏡 2 組，顯示裝置-3.5"數位液晶，8 倍(含)以上變焦。內視鏡-外覆不銹鋼編織網並可撓曲，探頭左右轉向彎曲角度 -140°~0°~140°(含)以上範圍。UT 攜帶型超音波探傷儀 1 組，檢測範圍 0-1 mm，掃描延遲 0-20,000mm。附直束雙晶探頭 5 及斜束單晶探頭各 1 組。附標準校驗規塊 1 組、標準厚度 4 階試塊 1 組。ET 手持式單頻渦電流探傷儀 1 組，頻率範圍 20 Hz~20 MHz，增益範圍 -18~100 dB，500 KHz 筆型渦電流探頭。MT 磁粒檢測探傷設備 1 組(含不同試片)，電磁軛-工作間距：0~300 mm、高斯剩磁表 1 個、紅色磁粉 1 lb/瓶、灰色磁粉 1 lb/瓶、濕式螢光磁粉噴劑 2 瓶、磁粉鼓風器 1 個、吹管 1 支。手持式高強度黑光燈：黑光照度 20000 μW/cm2 (含)以上。					進、航空品保與驗證、非破壞檢驗及實習等課程。			

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
85	立式空氣儲氣桶	符合飛機修護技術士術科考場規定主要規格： 容量 300L(含)以上直徑：490mm 高度 2100mm(含)以上，進出口 1-1/4”重量：110kg 附工檢證含配管配電施工及零件	2	座	25,000	50,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 學年度
86	桌上型多功能飛行訓練模擬器教學系統	1)桌上型多功能飛行訓練模擬器教學系統，規格如下：多功能飛行模擬器 10 套，每套包括：1 組 X-Plane 飛行模擬軟體、1 組飛行操控台、1 組飛行搖桿及飛行踏板、1 台飛行模擬電腦、1 台 24 吋(含)以上液晶螢幕、1 組飛行操作手冊(定翼機標準飛行操作手冊、定翼機飛行操控隨身手冊及直升機飛行操作手冊各 1 本)、1 組飛機飛行員手冊(Cessna 172 飛機飛行員手冊及 Robinson 22 直升機飛行員手冊各 1 本)、1 組可安裝上述飛行訓練模擬器之課桌(長 1200mm × 寬 750mm × 高 750mm 以上)與座椅。定翼機考	1	組	900,000	900,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。	航空系	19 航空光機電系-20	105 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	備註
		照套件 4 本：美國 FAA 私人飛行員 PPL 執照學科與術科考試課本與考題；直升機考照套件 3 本：美國 FAA 直升機執照學科與術科考試課本與考題。飛行教學影片套件 4 盒；電子航圖飛行軟體套件 1 套。定翼機與直升機飛行資料分析記錄軟體套件 1 套。								
87	飛機結構板金折床	手動式四呎盤盒式折床，規格如下：(1) 折曲長度：1220mm(48") (含)以上。(2) 折曲厚度：2.3mm (含)以上 SS41 結構鋼板或 1.5mm (0.060") (含)以上 7075-T6 鋁板。(3) 折曲角度：0~135 度(含)以上。(4) 上折曲刃：3"x3 片、4"x2 片、5"x5 片、6"x1 片；倒角 1C 計 11 片，附調整工具及工具箱。	1	台	190,000	190,000	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 學年度
88	油壓剪床	四呎油壓剪床，規格如下：(1) 剪切能量：1220mm x 3.0mm(含)以上 SS41 結構鋼板或 7075-T6 鋁合金板 2.0mm(含)以上，馬力：7.5HP/220V/3Ø4P/60Hz (含)以上。(2) 安全護指板：下緣距台面 4~8mm，選擇開關：具單動、寸動等之功能 (左開關箱)。(3) 安全單動一行程：腳一放開腳踏開關，上刀即自動上升。(4) 刀	1	台	414,751	414,751	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、飛具結構學導論等課程。	航空系	19 航空光機電系-19	105 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	備註
		型工作台面鑲鋼珠或平式工作工作台面。(5) 左側規 1 支：270mm (前緣距刃口 340mm) (含)以上，前支組 2 支：鑲鋼尺有效距 610mm (含)以上，手輪齒排式連動後定規：有效距 600mm (含)以上。								
89	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，22 吋 LCD	8	台	36,000	288,000	建立特色實驗室教學硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	37 商品設計系-14	105 學年度
90	桌上型電腦主機	多核心 CPU、500G 以上 HDD、DVD_ROM、獨立顯示卡	13	台	30,000	390,000	專題設計教室擴充與專題設計課程教學用	商設系	34 商業設計系-20	105 學年度
91	實境攝影棚	1. 實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台) 2. 攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈) 3. 影音製作播放平台(影音播放平台主機，24" 螢幕、42" 螢幕)	1	套		300,000	新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	105 學年度
91-1	實境攝影棚造型平台	攝影棚平台及樣品拍攝平台 (1)尺寸(L800cm*H200cm*厚度 10CM)含以上 (2)顏色:藍調或綠調系列 (3)內建樣品拍攝平台(60CM*60CM*60CM)含以上 (4)現有燈光位址調整 (5)獨立燈光控制器配線 (6)含電力插座.影音訊號系統線路配線	1	組	152,000		新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	105 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	備註
91-2	攝影燈光組	閃光燈組、冷光燈 (1)閃光燈.600 瓦電子式*2 組(充電時間 4 秒.閃光調燈 1/32 秒 TO FULL) (2)無影罩(80CM*80CM) (3)冷光燈組(標準色溫 3200K/5600K 手動調光)2 組 (4)升降式閃光燈冷光燈組固定架 (5)閃光燈可加裝模擬燈泡(100 瓦)含以上 (6)閃光燈冷光燈燈光控制器*1 (7)閃光燈面板有 PHOTO CELL LAMP .CHARGE READY VARIAT SYNC .FLASH TEST .LAMP OVERRID 等顯示 (8)含電力插座.系統線路配線	1	組	98,000		新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	105 學年度
91-3	影音製作播放平台	影音播放平台主機，24" 螢幕、42" 螢幕 (1)主機 17. 8MRAM. 1THD.multi DVD.1G HDMI.VGA 雙螢幕輸出獨顯(含)以上 (2)OS7 作業系統 office 及影音及製作播放軟體(含)以上 (3)24"(含)以上· 1920x1080 FHD HDMI.VGA. · 內建喇叭液晶螢幕 (4)42"(含)以上 1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕(含壁掛線材) (5)含電力.影音訊號系統線路配線	1	組	50,000		新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	105 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	備註
92	3D 裸視電視顯示系統	65 吋含以上 4K2K 裸眼 3D 顯示器 系統，具 9 視點裸眼 3D，最佳視距 4 公尺，65 吋含以上 4K2K 9-view 裸眼 3D 撥放軟體，支援 2D+Depth，9 宮格檔案格式	1	套	236,210	236,210	3D 顯示計術教學課程使用，新增設備，提昇教學品質及競爭力。	光電系	17 光電工程系-21	105 學年度
93	繪圖軟體	專業教育版，草繪大師 30 套，含軟體 DVD 片、License，可將幾何圖形匯出到 AutoCAD 和 3ds MAX 等其他程式內最佳的專業影像處理軟體。可將模型中幾何形狀的各個部分「粘在一起」成為一個群組以建立更容易移動、複製和隱藏的子物件，最新版（買斷）。	1	組	600,000	600,000	室內設計相片後製處理，空間色彩應用課程使用	營科系	14 營建科技系(碩士班)-16	105 學年度
94	煮餐車	可移動、含備用輪、金屬圍欄、可掀式桌面、H70CM(含以上)	2	台	32,500	65,000	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	26 旅館管理系-20	105 學年度
95	單槍投影機	5000 流明(含)以上、解晰度 1024*768、VGA IN*2、VGA OUT*1、AV IN、RJ45 端子	1	式	60,000	60,000	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	26 旅館管理系-19	105 學年度
96	電動銀幕	120 吋(含)以上、席白布幕、電動升降、有線無線遙控、含吊架線	1	式	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	26 旅館管理系-19	原優先序 97
97	電能式明火烤爐	1. 功率開關可調至 1-5 段，採雙向軸承 X，Y 滑動，2.外殼不鏽鋼製作，3.加熱速度 400 度，4.機座 2 邊附 5 光強化玻璃，易清洗，5.本體不鏽鋼製作	12	組	29,000	348,000	西餐課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	原優先序 98

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
98	四門冰箱-上凍下藏	1. 本體不鏽鋼 0.8mm 厚製作，2 冷藏 0-5 度，3 冷凍-18 度，4 附溫控微電腦顯示器，5.附 4 只輪子加 2 只櫃腳	6	台	52,000	312,000	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	25 餐飲管理系-23	原優先序 99
99	筆記型電腦	13.3 吋觸控螢幕，雙核 1.8Ghz，8G DDR3，硬碟或 SSD，有線和無線網路，64 Bits Windows 作業系統，含以上	2	台	43,330	86,660	學生專題製作與展示使用	理財系	31 理財經營管理系-10	原優先序 100
100	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22 吋 LCD	12	台	36,000	432,000	EMBA 討論室及創意教室及專題室電腦更新，提昇學生創新創意及企劃能力。	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-18	原優先序 101
101	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，記憶體 8GB DDR 3L，重量 2KG 以下	3	台	40,000	120,000	經管所教學用，提升學生學習能力，建構優質教學環境	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-18	原優先序 102
102	無線基地台	支援 IEEE 802.11/a,b,g,n 協定，支援 802.11ac 協定、雙頻基地台，可設定發射功率 等	4	台	19,000	76,000	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。	資管系	28 資訊管理系-27	原優先序 103
103	雷射印表機	A4、雙面、ePrint 雲端行動列印、列印速度：33ppm、內建 USB 讀取槽、紙匣	2	台	26,000	52,000	EMBA 討論室印表機更新，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	30 企業管理系、經營管理研究所-19	原優先序 104
104	投影機	RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影，投影亮度-色彩亮度 4000 流明，支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA，1280x1024/HDTV 相容性等	1	台	50,000	50,000	設備更新，提供論文研討，產學合作會議，競賽團隊討論，研究所學生上課用。	資管系	28 資訊管理系-25	原優先序 105

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
105	數位攝影機	內建 Wifi/NFC 功能、12 倍光學變焦/1420 萬畫素、3.5 吋 LCD 螢幕以上、1 吋大感光、4K 高畫質、支援 XAVC S 格式	1	台	70,000	70,000	影片編輯課程及專題、學生實習課程教學記錄用；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	30 企業管理系、經營管理研究所-19	原優先序 106
106	App 開發企劃撰寫軟體	1.60 人授權繁體中文版；類似 Office 編輯介面，滑鼠拖拽操作編輯素材，所想即所得 2.可直接輸出 iPA/APK/EXE 格式，無須透過平台轉換，無數量限制。3.可直接輸出 IOS 開發文件—資處/資工的最愛 4.支持匯入 HTML/ePub/PDF/Html 格式及支援 jpg、png、gif 圖片格式 5.支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱點、廣告外掛程式 6.可製作 360 度/720 度圖片場景視覺效果 7.提供多種應用模板，ex.連連看配對/試題範本/文字圖片特效 8.可修改動畫參數，可以自訂動畫的播放類型、次數、延時播放、持續時間 9.支持模板插件應用/支持交互作用設定/支持硬體水平物理引擎及攝像機應用 10.支援 Html 連結資料庫，最新版（買斷）	1	個	300,000	300,000	1、行動版簡報運用。2、跨平台 APP 製作。3、物件導向製作概念，綜合圖像、影像、聲音等多媒體元件。4、可運用於銷售/ 展場電子 DM，與使用者產生體驗關連。4. 學習 App 開發的企劃撰寫，將成果運用在專題製作(商品展)。5、每位同學可獨立產出，運用於行銷/展場/簡報。6、互動豐富的 DM 設計，引起體驗與共鳴。	行銷系	29 行銷與流通管理系-11	原優先序 107
107	電烤爐	1. 爐膛(內)高 20cm(單盤式)，2.上下火溫控，3.計時器數位顯示型面板，4.內附石板噴霧，台面無接縫處理，5.電熱以電熱絲耐震陶瓷絕緣	6	台	170,000	1,020,000	西餐課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	原優先序 108

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
108	互動投影播放系統	1、超短焦投影機*2 3000 流明(含)以上，LCD 式、HDMI、VGA 含可書寫投影白板膜 尺寸 240cm x 125cm 含以上(含四邊修飾固定座及底板修飾) 及教學用書寫白板，尺寸 600cm x 90cm 含以上(含四邊修飾固定座及底板修飾)。2、高階數位主控台，材質 1.6mm 以上鋼板製造，講桌：W690*D705*H1120(含)以上，含處理伺服器：Core I7、4G DDR3、硬碟 1TB、繪圖晶片 NVIDIA GeForce GT630(含)同等級以上，及投影拼接融合軟體、互動軟體。	1	套	535,000	535,000	新增設備，使用於「互動裝置藝術」、「數位媒體整合設計實務」及「人機介面整合實務」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	原優先序 109
109	背景音樂混音製作平台	1.鐵製烤漆音響櫃:H170 公分*W120 公分*D40 公分(含)以上，上拉門下推門。2.混音器擴大器:8 頻道(含)以上*1500 瓦 RMS8 歐姆含以上、USB 播放功能。3.立體喇叭:12 吋 200 瓦 RMS8 歐姆(含)以上*4。4.無線接收機:16 頻道手握式麥克風*2。5.DVD 播放器。6.含系統線路安裝。	1	套	145,000	145,000	新增設備，使用於「互動裝置藝術」、「數位媒體整合設計實務」及「電腦動畫製作」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。	數媒系	18 數位多媒體系-14	原優先序 110
110	藥品冷藏櫃	總容量至少 420L 以上、冷凍及冷藏功能、二門、4.0°C 冰溫室、DC 變頻控制-恆溫，省電，靜音、1 級能源效率	1	台	50,550	50,550	因應「水質分析原理及實習」、「儀器分析實驗」、「專題製作」課程藥品及樣品冷藏之需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 111

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
111	超低溫冷凍櫃	溫度範圍：-50℃~-86℃ 內部尺寸：134 × 78 × 61 cm(高×寬×深) 外部尺寸：197 × 107 × 91 cm(高×寬×深) 容量：650 公升(含)以上 (1)控制系統： 1.PLC(programmable logic)微處理器，具自動診斷功能，可於齊眼水平面板上隨時觀察冰箱各部件之運行狀態，並提供各式人性化設定 2.具雙重密碼設定功能 3.溫度顯示及設定靈敏至 0.1℃ 4.可設定之延遲啟動裝置 5.具突波保護裝置，防止電壓突波損壞控制系統 6.內置升/降壓穩壓器，維持運作最適電壓 7.各式人性化警報系統：高/低溫、電源、門未緊閉、環境溫度、濾網清洗等 (2)冷凍系統： 1.三管式毛細管設計，防止因毛細管阻塞而造成之升溫風險 2.兩具低噪音 1 馬力壓縮機 3.使用 CFC-Free 環保冷媒 (3)結構： 1.具真空解壓系統，開門後可快速再次開啟 2.五具保溫內門，可調式層板 3.人性化設計：較低腔體、單手操作外門、前置	1	台	680,000	680,000	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，化妝品中微生物數檢驗，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	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14	原優先序 112

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
		式乾擦板及文件夾 4.電源：220V/60Hz，單相								
112	重量型工作桌	H 型桌腳設計，附耐衝擊桌板，耐衝擊，耐酸鹼，吸震荷重 1000kg，每張工作桌配工作椅 8 張。	6	張	30,000	180,000	建立特色實驗室教學硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	37 商品設計系-14	原優先序 113
113	3D 動畫軟體	教育版，授權 137 台(含)以上，含建模、模擬、動畫、毛髮、布料、骨架、鏡頭追蹤與合成功能，支援 NVIDIA PhysX 物理引擎、AMD Bullet Physics 物理引擎、Digital Molecular Matter 外掛程式，最新版（買斷）	1	台	100,000	100,000	國際證照及課程教學用	商設系	34 商業設計系-21	原優先序 114
114	皮膚水份測定探頭	含生理檢測儀： 1.主機能擴充連接兩組生理測試探頭，且能同時在同一畫面執行相同或相異探頭之量測 2.系統附有軟體可執行不同功能的量測，量測數值於電腦螢幕上顯示 3.溼度偵測探頭組 a.量測原理：電容法 b.至少需具備 120 個刻度 c.皮膚量測面積不得大於 50 mm <sup>2</sup>	1	組	530,000	530,000	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	35 化妝品應用與管理系(含碩士班)-14	原優先序 115

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
		d.量測頻率：不得小於 0.8 MHz e.準確度: ± 3 % f.量測深度：10 - 20µm g.量測時間：1 秒 h.具有校正功能，含校正配件 4.可攜式系統控制器								
115	IOS 開發平台	支援 Mac OS X Yosemite(含)以上；1.4 GHz(含)以上多核心 CPU；8G(含)以上主記憶體；500 GB(含)以上 HDD；21.5”(含)以上液晶顯示幕。	17	台	49,952	849,184	建構 Mac OS 及 iOS 應用程式開發教學環境。提供學生上課、專題製作及技能競賽用。	資工系	16 資訊工程系-17	原優先序 116
116	低溫冷卻循環水槽	溫度範圍達-20°C ~99.9°C、內容積 20 公升以上、PID 溫控具 防水防潮功能、SSR 無接點加熱系統、內箱不鏽鋼、外箱粉體耐酸鹼、	2	台	62,000	124,000	配合「水質分析原理及實習」、「儀器分析實驗」、「專題製作」課程重金屬分析之教學需求，增購本設備以符合教學需求。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 117
117	八門發酵箱	1. 自動溫濕度控制自動加水，每層附玻璃，2.附風扇循環，上中下均勻，3.本體不鏽鋼 304 製成，4.附 4 只 5”輪子 5.附溫度及濕度控制盤	2	組	103,600	207,200	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	原優先序 118
118	攪拌機	1.容量:10 公升(含以上)，2.附桶子 1 大 1 小，配件 3 大 3 小，附安全網，3.， 4.轉動多段式，5.攪伴球不鏽鋼製	12	台	29,000	348,000	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	原優先序 119

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
119	桌上型攪拌機	1. 攪拌球不銹鋼製，2. 附防護網，3 轉軸附塑膠套，好操作，4.外殼烤漆，防鏽處理，5.容量:6公升	12	台	23,680	284,160	烘焙課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-23	原優先序 120
120	冰棒製造機	1.附時間控制盤，2.容量:200 支(含)以上，3.水冷卻系統，製冰時間 30 分鐘(含)，4 機台不銹鋼 304 製造 5.附 4 只櫃腳	1	台	278,200	278,200	校內實習課程提升學生對於餐飲相關設備使用技巧。	餐飲系	25 餐飲管理系-24	原優先序 121
121	網管型高階交換器	設備提供 24 個 10/100/1000 乙太網路交換埠，memory 128MB，Flash 64MB，4 埠 SFP-based GE Uplink，具備封包的風暴控制功能，具備 DHCP snooping 的啟動功能。	2	套	70,000	140,000	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。	資管系	28 資訊管理系-25	原優先序 122
122	教學攝影棚與燈光配件	1.攝影棚燈一套組，內含 4 盞棚燈與腳架等組件，每個棚燈之電源均設有獨立按鈕開關，以利教學搭配所需各項拍攝之燈光強度組合的需求。 2.棚燈之出力最大可達(MAX): 400 J (Ws)，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm。 3.可遠端控制出力，開關模擬燈，以及設定同步觸發模式。 4.閃光燈出力格數: 5 f-stop 5.回電時間 (110 V): min: 0.35 s max: 1.6 s 6.閃光燈凝結時間(t0.5): 1/800 s 7.微處理器控制棚燈風扇，在高溫時自動啟動，溫度過熱時斷電。 8.雷達罩+蜂巢罩: 具有拍攝像髮絲或服飾中的	1	套	98,000	98,000	提供網路商店 DIY，電子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝中大型商品之教學用。	資管系	28 資訊管理系-25	原優先序 123

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
		纖維等功能。 9.標準罩+蜂巢罩:可調整光的方向性,製造出硬中帶柔的光影變化,如美食攝影或布面材質等。 10.聚光筒:可營造出窗花或作局部效果光等功能。 11.柔光罩:使拍攝光線柔和之功能。 12.背景架套件,可隨意更換不同顏色背景等								
123	攜帶式網拍攝影盒	有效拍攝範圍 40cm x 30cm x 45cm(高),可攜帶式組裝,可隨意更換不同顏色背景,並可懸掛拍攝等。	2	套	18,000	36,000	提供網路商店 DIY, 電子商務實務, 數位廣告設計實務等課程拍攝小型商品之教學用。	資管系	28 資訊管理系 -25	原優先序 124
124	輪型機器人	控制器、WEBCAM、WIFI、馬達、金屬支架、輪子、行動電腦	1	套	100,000	100,000	提供程式設計、專題製作、開放式系統架構等課程使用。	資管系	28 資訊管理系 -25	原優先序 125
125	無線麥克風	UHF, 雙手握麥克風, 16CH 可調, 19 吋、不發聲、無噪音靜音式	1	台	18,000	18,000	實習旅行社實務課程及解說用	觀休系	24 觀光與休閒 事業管理系 -20	原優先序 126
126	音樂播放系統	可讀 CD、USB, 50W 含以上, 含立體喇叭 2 個(含)以上	1	台	48,000	48,000	培訓學生經營管理及飲調人才, 強化實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒 事業管理系 -19	原優先序 127
127	液晶電視	49 吋(含)以上 FullHD 1080p.USB 多媒體播放(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4).含天吊架及線路安裝	4	台	30,000	120,000	強化視廳教室設備, 作為競賽、講演授課之使用	觀休系	24 觀光與休閒 事業管理系 -18	原優先序 128

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
128	半自動義式咖啡機	含淨水器、附單雙孔把手、附拉花鋼杯及壓粉器、防燙裝置、自動進水功能	1	式	193,725	193,725	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	26 旅館管理系-19	原優先序 129
129	磨豆機	350W(含以下)、每小時連續研磨豆量達 10kg(含以上)、可自動設定出粉量、可手動調節磨粉粒子	2	式	15,750	31,500	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	26 旅館管理系-19	原優先序 130
130	旅館門禁系統	感應式飯店卡片鎖、製卡系統、製卡機、紅外線手機錄卡軟體、感應卡片、電磁鎖、金屬開關按鈕、主機感應器	1	式	135,829	135,829	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	26 旅館管理系-20	原優先序 131
131	無線麥克風	紅外線式、無線麥克風組*2、雙波段、雙手握式麥克風、雙接受感測器及雙充電器	1	式	59,625	59,625	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	26 旅館管理系-20	原優先序 132
132	無線擴音機	10 吋高低二音域喇叭配合分音器、最大輸出功率 200W、CD 播放器、充電式、無線手握麥克風*2、內建無線接收機*2	1	台	49,000	49,000	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	26 旅館管理系-20	原優先序 133
133	行李車	外型金屬製作、毯面、可煞車、四輪、190±10CM	1	台	39,375	39,375	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	26 旅館管理系-20	原優先序 134
134	客房冰箱	自動除霜、電子自動恆溫、雙向門扇設計、無壓縮機(靜音)、0~10℃	2	台	18,900	37,800	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	26 旅館管理系-20	原優先序 135
135	基本實驗型熱卡計	靜態式熱卡計搭配溫度監測器含充氧連接器、點火用燃燒絲、燃燒用坩鍋、苯鉀酸標準品、熱卡計用數位式溫度計具點火裝置、數據處理功能(能自動取得數值、熱敏電阻式(Thermistor)輸入型式、測試範圍達 10 ~ 50 °C，解析度:達	1	台	450,000	450,000	固體廢棄物分析實驗課程中量測樣品熱值之必要設備	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 136

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
		0.0001 °C								
136	酸鹼度計	測量範圍至少-2.00 - 16.00pH； 解析度達0.01pH、溫度補償範圍至少-5.0 - 120.0°C、自動識別 1-5 點標準液校正、 100 組數據記憶功能	3	台	27,000	81,000	可供「水質分析實習」、「專題實作課程」及「乙級水質檢驗技術士技能檢定」之課程及「水質證照檢定」考試用設備，擬汰舊以符合教學需求。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-18	原優先序 137
137	雷射切割機	鐳射類型：CO2 封離式雷射管；鐳射功率：80W(含)以上；工作面積：600×400mm；升降平臺：蜂窩平台(或刀條板)；定位方式：紅光定位	1	台	108,000	108,000	建立特色實驗室教學硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	37 商品設計系-14	原優先序 138
138	陰乾架	訂製品，金屬材質，12 層，每層 6 分木心板，H200*W120*D40 CM(含)以上，含橡皮輪	5	台	18,000	90,000	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程陶藝半成品擺放處	商設系	34 商業設計系-23	原優先序 139
139	黏度計	微電腦觸控面板式， 轉速: 200 rpm(含)以上，量測範圍: 35,000,000 cps (含)以上，扭力 7000 dyne.cm(含)以上，精確度±1%，連續即時感應測定，超/低限黏度測值警示	1	台	300,000	300,000	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	35 化妝品應用與管理系(含碩士班) -14	原優先序 140
140	液晶電視	47 吋(含)以上， Full HD 1080p，內建 wifi，直下式 LED 背板，含吊架及線路安裝	2	台	30,000	60,000	建立特色實驗室教學硬體設施，充實專業儀器設備資源。	商品系	37 商品設計系-14	原優先序 141

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
141	數位影像廣角變焦鏡頭	EF 8-15mm , f/4L fisheye USM , 最小光圈 f/22 , 鏡長 x 最大直徑(mm) 80 x 75mm(含)以上 重量(克) 500 克 (含)以上	1	台	53,000	53,000	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	34 商業設計系-20	原優先序 142
142	桌上型電腦	多核心 CPU , 500GB(含)以上 HDD , DVD-ROM , 獨立顯示卡 , 22"液晶顯示幕	6	組	36,000	216,000	專業教室教學用，汰舊換新，提昇網路硬體設備，提昇教學品質。	妝品系	35 化妝品應用與管理系(含碩士班)-15	原優先序 143
143	氣相層析儀自動注射器	具樣品、清洗用溶劑、廢液之樣品槽；含驅動馬達，可連續完成自動清洗針筒、自動汲取樣品液、自動注射進氣相層析儀注射口；注射針筒最大容量 10 微升，精密度 0.2 微升	1	台	150,000	150,000	儀器分析實驗、專題實驗課程中量測樣品揮發性有機成份之必要設備	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 144
144	加熱反應器	主機附加熱保護蓋，可設定自動或手動開始，結束時自動關閉。可同時消化 24 個樣品。液晶顯示幕、溫度:室溫至 170°C、精度達±1.0°C。加熱時間為 0-180 分鐘、內建 8 組加熱消化程式及可自建加熱曲線。	1	台	41,000	41,000	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，添購本儀器可提供學生進行，COD、TOC、總氮、總磷、及鉻、銅、鎳、鉛、鎘、鐵、鋅的總量測試、等項目分析時的樣品消化，並建立數位資料，以提升教學成效。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 145
145	靜音式空壓機	噪音 70 dB 以下、110V/60Hz 單相 電壓、壓力達 8 km/cm2、馬力至少 Hp、風量至少 126 L/in 、25 L 儲氣筒	1	台	100,000	100,000	因應儀器分析與實驗、專題 製作課程對有機污染物分析之需求而必須添購。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 146

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
146	分光光度計	波長範圍至少 325~1100 nm; 波長精度達 2.0 nm; 光學帶寬達 8 nm; 測定範圍至少 0~125% T ; -0.1~2.5 A ; 0~1999 C	1	台	128,000	128,000	因應水質分析原理及實習、儀器分析實驗、專題製作課程及水質檢驗證照輔導之需求擬增購本設備以符合教學需求。	環工系	15-環境工程系(含碩士班)-17	原優先序 147
147	單槍投影機	6000 流明(含)以上，LCD 式，解晰度 1024*768(含)以上	2	台	60,000	120,000	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-18	原優先序 148
148	電動銀幕	150 吋(含)以上，席白，電動升降，有線無線遙控	2	個	20,000	40,000	培訓學生經營管理及飲調人才，強化實務增能教室設備，成立會展導覽專業教室	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-18	原優先序 149
149	造型展演舞台	木座訂製高 10 公分(含)以上.長 7 公尺(含)以上.寬 400 公分(含)以上，長 7 公尺處可分為數段.兩邊設有提把以利搬運.每段須能承載百公斤以上，舞台頭為半圓形設計(內建投射燈)含線路安裝等	1	組	300,000	300,000	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	原優先序 150
150	舞台燈光組	煙霧機(800 瓦含以上+控制器)*2 迴路前級調光控制器 4CH 含以上.閃光燈 75W 含以上.追蹤燈 250W 含以上.雷射燈雙色含以上.旋轉效果(萬丈光芒彩色 300W) .鏡球 12 吋含以上.含線路安裝等	1	組	350,000	350,000	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系-19	原優先序 151

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
151	舞台音響組	含鐵製烤漆音響櫃:19吋 23U 層板 3 片，混音器:10 頻道(含)以上，擴大器:1000 瓦(含)以上，4 個立體喇叭:12 吋 200 瓦(含)以上，無線接收機:16 頻道.手握式麥克風*2，移動式無線擴音機:喇叭系統：10 吋高低二音域喇叭配合分音器，最大輸出功率 200W，DVD 播放器含線路安裝等	1	組	300,000	300,000	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	觀休系	24 觀光與休閒 事業管理系 -19	原優先序 152
152	影音播放機	100 瓦以上.硬碟 1TB(含)以上.原聲源影.MIDI 功能.15 吋銀幕.內建無線接收機*2.手握麥克風*2，可移動式	1	台	80,000	80,000	建置會議展覽解說實習教室，培育會展企劃、領隊導遊人才	觀休系	24 觀光與休閒 事業管理系 -19	原優先序 153
<b>合計</b>						<b>26,291,318</b>				

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	備註
1	雲端行動商務 APP 平台建構軟體	具有 APP 網際網路開發、APP 系統模擬功能、簡易介面套件，支援跨平台功能等，最新版（買斷）。	1	套	99,000	99,000	行動裝置應用設計課程用，建構 GIS 雲端行動商務 APP，提供學生競賽所需的平台。	資管系	28 資訊管理系-25	原優先序 154
2	行動商務 APP 設計電腦	多核心 CPU，1G 獨立顯示卡，24G RAM，24 吋 LCD 螢幕 LCD(含以上)	8	套	40,000	320,000	行動商務、電子商務、行動裝置程式設計教學課程用以提昇學生 APP 程式設計與專題製作與校外競賽的能力。	資管系	28 資訊管理系-27	原優先序 155
3	無線點餐系統	含 8 吋無線觸控點餐機，無線建構裝置，無線點餐伺服系統，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	8	套	30,000	240,000	高速鐵路相關課程使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-16	原優先序 156
4	多媒體播放系統	包括 50 吋 LED 液晶螢幕含以上，多媒體播放，1 對 5 以上 XGA 分配器，CATV 視訊盒，壁掛架	1	組	98,000	98,000	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用、學生上課、活動競賽會場，增加學生實務競賽之經驗。	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-19	原優先序 157
5	攜帶式無線擴音機	充電式，內建無線接收機，無線手握麥克風，MP3 播放，20 瓦(含)以上	4	部	14,250	57,000	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-19	原優先序 158
6	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	部	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	27 航空暨運輸服務管理系-16	原優先序 159

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
7	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量	1	部	34,022	34,022	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系-19	原優先序 160
8	CNC 刀具路徑編程軟體	1. 可編程 CNC 銑床、CNC 車床、雕刻等刀具加工路徑程式。2. 可執行 2 軸、2.5 軸、3 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。	3	套	150,000	450,000	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。	工管系	20 工業管理系-21	原優先序 161
9	銲焊機	單桶裝，燃料瓶為拋棄式，適合鎔化大量貴金屬，具小型火槍，四顆噴嘴可供替換。	2	台	17,000	34,000	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	37 商品設計系-14	原優先序 162
10	桌上型迷你雷射雕刻機	USB 傳輸，LASER 點陣圖雕刻，可向量切割，雕刻速度雷射光	1	台	35,000	35,000	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程 陶磁作品燒製	商設系	34 商業設計系-24	原優先序 163
11	二氧化碳培養箱	容量 90 公升(含)以上，溫度範圍 60°C(含)以上，二氧化碳範圍 20%(含)以上，顯示解析度： $\pm 0.1\%$ ，濕度 96%(含)以上，紅外線感測	1	台	250,000	250,000	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，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方	妝品系	35 化妝品應用與管理系(含碩士班)-14	原優先序 164

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
							式，使學生能有實作之經驗			
12	拉線工具組	鎢鋼拉線板，圓形，24孔及39孔，附拉線鉗2支	1	組	15,000	15,000	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	37 商品設計系-14	原優先序 165
13	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行4軸、5軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本(買斷)。	1	套	200,000	200,000	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。	工管系	20 工業管理系-22	原優先序 166
14	無線廣播系統	1.接收模式:紅外線，2.IR 頻率:2.08MHz.2.54MHz，3.波長:850nm，4.調變:850nm，每套含無線接收機*1，手握麥克風*3，電池充電組*1，充電電池*6，感測器(含系統安裝)	6	組	40,000	240,000	一般管理課程及門市服務教學專業教室教學用，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	30 企業管理系、經營管理研究所-19	原優先序 167
15	硬體廣播教學系統	含教師端主控卡、56個廣播分配埠、訊號中繼器、硬體觸控台、提供全體廣播、自動監看、黑屏警示功能	1	組	90,000	90,000	電腦教室教學用，提升學生學習能力，建構優質教學環境	企管系	30 企業管理系、經營管理研究所-18	原優先序 168

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
16	網路式錄影機	含 2TB 專用硬碟.VGA HDMI 輸出.100 萬畫數以上紅外線攝影機 4 支	1	組	30,000	30,000	電腦教室設備監控	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系 -19	原優先序 169
17	骰寶遊戲桌	200*120*700cm(含)以上，高密度板實木，PU 皮包邊，含骰盅、鈴	1	張	185,000	185,000	博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	觀休系	24 觀光與休閒事業管理系 -19	原優先序 170
18	飛行操作系統	(1)操作桿系統及油門控制器： 8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。 (2)飛行方向踏板： 可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。 (3)多功能式飛行面板： 控制開關與一個 LED 顯示螢幕 (4)模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	組	25,040	626,000	模擬飛行教學使用	航服系	27 航空暨運輸服務管理系 -16	原優先序 96
合計						3,079,022				

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			105	片	5000	525,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
2	✓						16	冊	2500	40,000	提供全校師生參考使用	營科系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
3	✓						10	冊	4324	43,240	提供全校師生參考使用	環工系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
4	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資工系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
5	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	光電系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
6	✓						20	冊	2500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
7	✓						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	行銷系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
8	✓						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
9	✓						9	冊	4000	35,639	提供全校師生參考使用	經管所	6 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置

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								
10	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
11	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	理財系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
12	✓						50	冊	4000	200,000	提供全校師生參考使用	觀休系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
13	✓						25	冊	4000	100,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
14	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	旅館系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
15	✓						25	冊	4000	100,000	提供全校師生參考使用	妝品系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
16	✓						2	冊	5000	10,000	提供全校師生參考使用	化妝品應用與管理研究所	6 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
17	✓						15	冊	4000	60,000	提供全校師生參考使用	商設系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
18	✓						25	冊	3500	80,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
19		✓					75	冊	400	30,000	提供全校師生參考使用	營科系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置

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								
20		✓					80	冊	500	40,000	提供全校師生參 考使用	環工系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
21		✓					75	冊	400	30,000	提供全校師生參 考使用	資工系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
22		✓					29	冊	400	11,442	提供全校師生參 考使用	數媒系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
23		✓					80	冊	500	40,000	提供全校師生參 考使用	工管系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
24		✓					90	冊	400	36,173	提供全校師生參 考使用	行銷系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
25		✓					200	冊	400	80,000	提供全校師生參 考使用	企管系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
26		✓					75	冊	400	30,000	提供全校師生參 考使用	資管系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
27		✓					450	冊	400	180,000	提供全校師生參 考使用	觀體系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
28		✓					375	冊	400	150,000	提供全校師生參 考使用	餐飲系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
29		✓					160	冊	500	80,000	提供全校師生參 考使用	妝品系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置
30		✓					60	冊	500	30,000	提供全校師生參 考使用	商設系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/6/30 前 購置

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								
31		✓					50	冊	400	20,000	提供全校師生參考使用	美髮系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
32		✓					40	冊	500	20,000	提供全校師生參考使用	商品系	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
33		✓					250	冊	400	100,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/6/30 前購置
34				DVD/VCD/VOD			142	片	5000	707,940	提供全校師生參考使用	圖資中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
35	✓						12	冊	4000	50,000	提供全校師生參考使用	營科系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
36	✓						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	環工系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
37	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資工系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
38	✓						8	冊	4000	30,971	提供全校師生參考使用	數媒系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
39	✓						5	冊	4500	18,580	提供全校師生參考使用	航空光機電系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
40	✓						20	冊	2500	50,000	提供全校師生參考使用	工管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
41	✓						13	冊	4000	50,000	提供全校師生參考使用	行銷系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置

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								
42	✓						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	企管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
43	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	經管所	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
44	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
45	✓						25	冊	4000	100,000	提供全校師生參考使用	觀休系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
46	✓						20	冊	4000	80,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
47	✓						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	旅館系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
48	✓						16	冊	2500	40,000	提供全校師生參考使用	航空暨運輸管理系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
49	✓						23	冊	4000	90,000	提供全校師生參考使用	妝品系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
50	✓						15	冊	4000	60,000	提供全校師生參考使用	商設系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
51	✓						10	冊	3000	30,000	提供全校師生參考使用	美髮系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
52	✓						4	冊	2500	10,000	提供全校師生參考使用	商品系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置

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								
53	✓						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	通識中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
54	✓						10	冊	4000	40,000	提供全校師生參考使用	圖資中心	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
55		✓					25	冊	400	10,000	提供全校師生參考使用	航空光機電系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
56		✓					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	工管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
57		✓					125	冊	400	50,000	提供全校師生參考使用	行銷系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
58		✓					125	冊	400	50,000	提供全校師生參考使用	企管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
59		✓					60	冊	500	30,000	提供全校師生參考使用	資管系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
60		✓					200	冊	400	80,000	提供全校師生參考使用	觀休系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
61		✓					175	冊	400	70,000	提供全校師生參考使用	餐飲系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
62		✓					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	旅館系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置
63		✓					100	冊	400	40,000	提供全校師生參考使用	航空暨運輸管理系	5 圖書資訊中心-4~5	105/11/30 前購置

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								
64		✓					200	冊	400	80,000	提供全校師生參 考使用	妝品系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/11/30 前 購置
65		✓					50	冊	400	20,000	提供全校師生參 考使用	美髮系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/11/30 前 購置
66		✓					75	冊	400	30,000	提供全校師生參 考使用	商品系	5 圖書資訊 中心-4~5	105/11/30 前 購置
67		✓					125	冊	400	50,000	提供全校師生參 考使用	通識中心	5 圖書資訊 中心-4~5	105/11/30 前 購置
68		✓					125	冊	400	50,000	提供全校師生參 考使用	圖資中心	5 圖書資訊 中心-4~5	105/11/30 前 購置
合 計										4,668,985				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	LED 面光燈	8 顆 LED PAR，提供暖白及變頻閃爍，可由 DMX512 控制，AC90-245V 全電壓，兩組 T 型燈桿架	1	組	96,000	96,000	學生會辦理全校性活動	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
2	12 吋主動式喇叭	兩音路喇叭，內建 D 放大器，數位音頻處理器 (DSP)，一組 Mic 輸入、兩組 Line 輸入，最大音壓 120dB	2	台	48,500	97,000	學生會辦理全校性活動	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
3	室內對講機	1 組電源供應器，可分 A、B 兩組迴路，4 組接收發話機，備呼叫功能耳機音量控制及麥克風開關，4 組耳麥	1	組	60,000	60,000	學生會辦理全校性活動	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
4	數位單眼相機	雙 DIGIC 6 數碼影像處理器，2000 萬(含)以上像素，65 點全十字型自動對焦系統，支援 50p/59.94p 幀率全高清短片格式及 24.00p 電影格式，內置 GPS 接收器，標準 ISO 範圍為 100-16000，3 吋 104 萬點 3:2 反光 LCD 螢幕，附鋁製腳架、包、32G wifi 高速記憶卡	1	台	65,000	65,000	學生會辦理全校性活動	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
5	桌上型電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-R0M，獨立顯示卡，22" (含)以上	1	台	36,000	36,000	學生會辦理全校性活動	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
6	高音立奏木琴	49 鍵，音域 C4 - C8(4 個八度)，音準 A = 442 Hz，琴鍵材質特殊材質不受溫濕變化影響，搖桿式升降調整裝置	1	個	88,000	88,000	管樂團練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
7	粗管上低音號	調性 Bb，管徑 14.5mm，喇叭口徑 280mm，轉閥 3 個直列式，1 個左手輔助活塞，表面處理清漆塗裝	1	個	68,000	68,000	管樂團練習及辦理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 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	備註
8	鶴山獅	獅頭木質長羊毛水晶眼，獅被，獅褲，獅鞋	2	個	24,000	48,000	逆飛輪社練習及 辦理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
9	獅鼓	牛皮鼓面，木質鼓身，鼓架木製含輪子，木製鼓棒， 銅鈸	1	個	24,000	24,000	逆飛輪社練習及 辦理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
10	肩掛式無線喊話 器	最大輸出 56W，單頻道無線麥克風，自動頻道搜尋 同步鎖定，隱藏式天線，內建 USB 放音座模組	1	個	18,000	18,000	休閒旅遊研究社 辦理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
11	爵士鼓	大鼓 20" *18"，中鼓 10" *8"，中鼓 12" *9"， 落地鼓 14" *14"，小鼓 13" *7"	1	組	65,000	65,000	熱音社練習及辦 理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
12	功率擴大機	輸出功率 8 歐姆，功率需求 6A，靈敏度 1.2Vrms， 頻率響應 20Hz-20KHz，失真率 8 歐姆低於 0.05%	1	台	30,000	30,000	熱音社練習及辦 理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
13	捲邊大鼓	54x66cm，牛皮製，雙面皮，捲邊，四方鼓台，附鼓 棒，附架	1	個	27,000	27,000	學生會練習及辦 理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
14	捲邊中鼓	30x66cm，牛皮製，雙面皮，捲邊，四方鼓台，附鼓 棒，附架	2	個	20,000	40,000	學生會練習及辦 理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
16	小平鼓	36x15cm，雙面牛皮製，鼓身為水曲柳木製，附架及 槌	1	組	28,000	28,000	學生會練習及辦 理活動使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
17	充氣拱門	類尼龍布，特殊膠面強化處理，防潑水，耐日曬， 馬達，沙袋，綁繩	1	組	36,000	36,000	學生會辦理活動 使用	課指組	2 學生事務處 -15	105 學年度
<b>合 計</b>						826,000				

附表八

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

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	教學普通教室冷氣課表節能控制	1.能源監控軟體程式(含動態彩色圖形顯示、電力資訊即時報表統計(自訂區間)、空調系統節能監控、歷史資料查詢及備份、既有之監控軟體功能整合擴充)； 2.PLC 控制器(CPU 模組及 IO 模組、PLC 控制系統程式、PLC 控制箱體(含內部所需 power.fuse.relay(含燈號顯示).端子台.風扇.無熔絲開關)；3.室內溫濕度傳訊器	1	套	700,000	700,000	藉由導入教室冷氣課表節能控制之運作，達到合理之冷氣使用管理，降低冷氣能源之耗用，強化節能減碳之管理成效。	環安衛中心	3 總務處(環境安全衛生中心)-9	105 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>	155 案	\$3,340,000	105-02-01 (4 研究發展處-9-)	
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 20-40 萬，預計最多共計 3 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	\$2,380,766	105-03-01 (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。	300 案	\$2,536,905	105-02-01 (4 研究發展處-2-)	
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	\$1,004,532	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 2)	
5	改善教學與師資結構 (升等送審)	<p>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。</p> <p>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。</p>	11 案	\$177,000	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 4)	

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
6	改善教學與師資結構 (編纂教材與製作教具)	<p>獎勵對象須符合下列條件：</p> <p>(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)</p> <p>(二) 須為現職人員。獎勵方式如下：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	20 案	\$600,000	105-03-01 (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)	<p>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。</p> <p>依本校「教師在職進修辦法」規定程序完成申請與審查。</p> <p>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。</p> <p>自行申請進修第二專長學分者，需於進修前二週提出申請。</p>	8 案	\$217,958	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 3)	
8	新聘教師薪資	<p>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。</p>	2 人	\$1,297,195	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
9	現有教師薪資	<p>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。</p>	1 人	\$1,264,345	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	

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
10	學生事務與輔導相關經費	外聘社團指導教師鐘點費	本項經費至多四分之一用於外聘社團專業指導老師，其餘補助學生事務與輔導工作相關活動，依教育部獎勵補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。	6 案	\$454,000	105-03-04 (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		<p>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。</p> <p>依本校「職員研習辦法」之規定。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	60 案	\$150,000	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 9)	
12	資料庫訂閱費		依據本校 104 學年度第 1 學期圖書發展委員會議決議，擬購置「觀光休閒知識庫」，以配合本校支援發展觀光、餐飲、旅館相關系所專業教學資源，內容為觀光休閒類、管理類、證照類相關電子書、雜誌，有助於培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才。	1 案	\$500,000	105-03-03 (14 圖書資訊中心-4)	
合 計					\$13,922,701		

※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
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(主任) **教務長王啓川**     
 總務長(主任) **總務長傅崇德**     
 學務長(主任) 120 **學務長簡顯光**     
 會計主任 **會計李美珍**     
 人事主任 **人事室主任(1)穆立祥**