



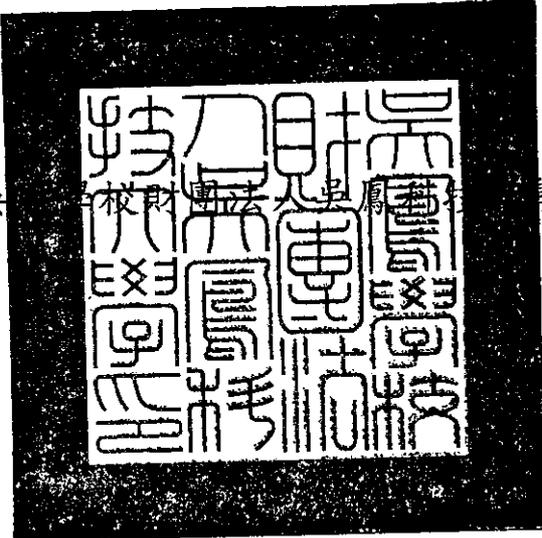
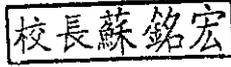
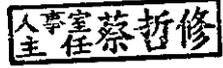
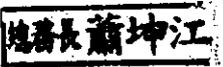
吳鳳科技大學

103 年度私立技專校院  
整體發展獎勵補助經費支用計畫書

中華民國 102 年 11 月



# 103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

<p>(請加蓋學校關防)</p> <p>學 校</p>			<p>校長簽章</p>		
<p>填表單位</p>	<p>人事室 總務處</p>	<p>主管簽章 填表單位</p>	 	<p>填表日期</p>	<p>102 年 11 月 28 日</p>

聯絡人

姓名：蕭坤江

單位及職稱：總務處總務長

電話：05-2267125 轉 22101

傳真：05-2264224

E-mail：kjh5707@wfu.edu.tw



## 目 錄

壹、學校現況.....	1
一、學校現有資源.....	1
(一) 現有院系所及學生數.....	1
(二) 專任師資結構.....	2
(三) 現有圖書軟體資源.....	7
(四) 現有教學設備.....	11
二、學校發展方向及執行重點特色.....	15
(一) 學校發展方向.....	15
(二) 執行重點特色.....	17
(三) 學校發展特色.....	22
(四) 上年度教育部獎勵補助整體發展經費執行成效，如表十五所示。.....	25
三、本年度(103)發展重點.....	30
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	42
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	42
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	53
參、經費支用原則.....	56
一、經費分配原則與程序.....	56
二、相關組織會議資料及成員名單.....	58
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度.....	59
肆、以往執行成效.....	60
一、最近3年(100~102)經常門改善教學及師資結構情形.....	60
二、最近2年(101~102)資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計... ..	60
三、最近3年已建立之學校特色.....	60
伍、預期成效.....	64
一、本年度規劃具體措施.....	64
二、預期實施成效.....	64
陸、檢附中長程校務發展計畫乙份.....	70
附表一 經費支用內容.....	70
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	71
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	72
附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書.....	74
附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	119
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	120
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.....	121
附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書.....	126
附表九 經常門經費需求項目明細表.....	127
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.....	135



## 壹、學校現況

### 一、學校現有資源

#### (一) 現有院系所及學生數

1. 本校現有安全工程學院、數位管理學院及觀光餐旅學院等 3 個學院。學院轄設 3 個研究所碩士班、17 個科系，現有學生數(不含延修生)：日間部 4,336 人，進修部 579 人，進修學院 465 人，共計 5,380 人，如表一所示：

表一：102 學年度第 1 學期學生總人數一覽表

部別	學制	人數	總數	全校總數	備註
			*不含延修生 *碩士 2 倍加權 *碩專 1.6 倍加權 *進修部、進修學院 0.5 倍加權	*不含延修生 *碩士 2 倍加權 *碩專 1.6 倍加權 *進修部、進修學院 0.5 倍加權	
日間部	四技	4,125	原始：4266 人 加權後： $4169+(29*2)+(68*1.6)=4336$ 人	原始：6354 人 加權後： <u>5380</u> 人	基準日： 102.10.15 (校務基本資料庫)
	二技	3			
	二專	41			
	碩士	29			
	碩專	68			
進修部	四技	1,054	原始：1158 人 加權後： $1158*0.5=579$ 人		
	二技	24			
	二專	80			
進修學院	二技	451	原始：930 人 加權後： $930*0.5=465$ 人		
	二專	479			

#### 2. 新生來源分析

##### (1) 依縣市來源區分：

本校學生來源縣市以雲嘉地區居多，以102學年度為例，雲嘉地區約佔新生的八成，各縣市區域人數佔比如表二所示：

表二：102學年度日間部新生來源縣市區域人數統計表 (單位：人)

縣市區域	男	女	總計	佔比
台東縣	1	0	1	0.1%
花蓮縣	2	1	3	0.3%
臺北市	2	1	3	0.3%
新北市	6	8	14	1.2%
宜蘭縣	2	2	4	0.3%
桃園縣	6	8	14	1.2%
新竹市	0	1	1	0.1%
新竹縣	1	0	1	0.1%
苗栗縣	5	0	5	0.4%
臺中市	41	13	54	4.7%
彰化縣	29	14	43	3.7%
雲林縣	202	75	277	23.9%
嘉義市	166	80	246	21.2%
嘉義縣	254	154	408	35.2%
臺南市	39	13	52	4.5%
高雄市	5	1	6	0.5%
屏東縣	2	2	4	0.3%
連江縣	1	0	1	0.1%
香港	0	2	2	0.2%
法國	1	0	1	0.1%

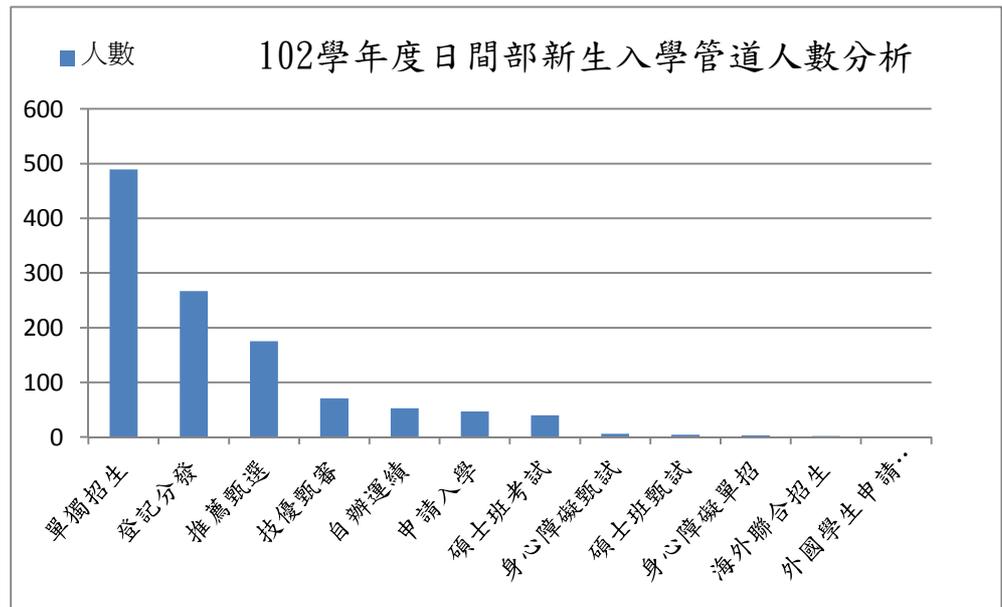
南投縣	14	4	18	1.6%
-----	----	---	----	------

總計	779	379	1,158
----	-----	-----	-------

(2) 依入學管道區分：

目前本校新生以辦理獨立招生為主要招生管道來源，主要吸引鄰近縣市學生就讀(雲嘉地區學生佔該入學管道約9成)，學生入學後穩定性高，不易轉學至外縣市就讀。以102學年度為例，各入學管道錄取之新生人數分析如表三所示：

表三：102學年度日間部新生入學管道人數分析



3. 現有校地面積 132,856.59 平方公尺，校舍總樓地板面積為 138,947.02 平方公尺。

(二) 專任師資結構

1. 本校自改制科技大學以來，恪遵教育部政策，積極充實師資，聘用博士學位或有實務專長，並具教育熱誠者，以愛心、耐心帶領學生學習，不管於生活與活動方面、課程及專題製作方面，均有明顯的改善與進步。近幾年來，學校不斷擴充設備並投入鉅資完成圖書資訊大樓（生有樓）、教學研究大樓（花明樓）及運動場、館（旭光中心、標準400米PU操場）。然而，僅靠學生的學雜費用收入，實不敷所需。本校雖已積極從推廣教育、產學合作及校友捐獻等尋求更多的資源，然而教育部的補助款仍為支持本校充實師資的最大援助。
2. 本校為持續提高師資素質，充實師資陣容，除訂定各項獎補助辦法之外，更提供充足研究空間及設備，以吸引學經歷豐富的人才到校任教。對於不再進修升等的講師自動離職者，本校為感謝他們對學校的貢獻，也特別提撥學校經費數千萬元作為資深教師優退金或感謝金。
3. 另外，為鼓勵教師編纂教材、製作教具、研究、進修、研習、著作、升等，以及提升教學技巧與學術研究成果，每年均按相關規定提撥相當比例的金額，作為獎助教師及支付相關升等送審的費用。相關規章、申請作業程序，由人事室擬訂，經相關會議通過後公布週知，據以施行，並依據實際執行

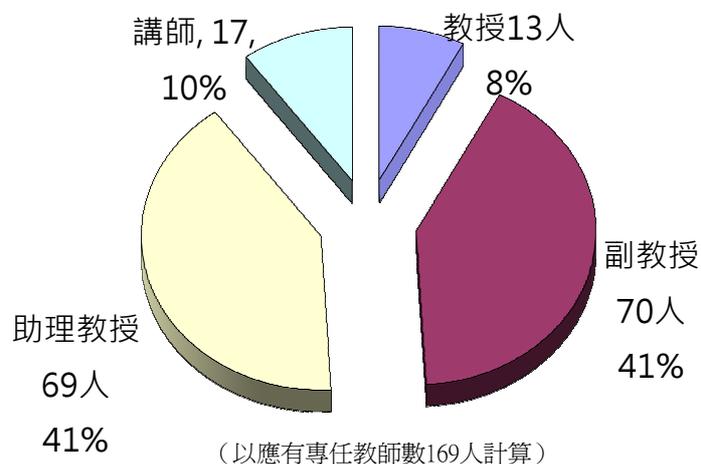
情形逐年檢討修正。各獎助案件之申請，亦均提請本校教師評審委員會依規定審議通過後，據以辦理。同時每學期由教務處實施教學成果評量，作為教師教學之改進依據，增進學生學習成效、提升教學技能、提高師資素質。每年並舉辦學生專題製作成果優良評選，邀請校外知名專家學者與本校老師共同評審優良指導老師，以為獎勵。

4. 102學年度第1學期專任師資結構：

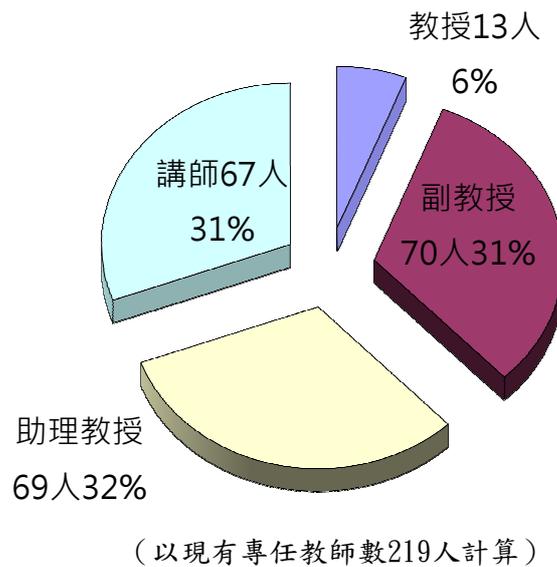
本校現有專任教師219人(含專職約聘9人)，其中教授13人，副教授70人，助理教授69人，講師67人，專任師資結構(助理教授以上)占全校應有專任講師以上教師人數89.9%，如表四所示。目前講師進修博士學位尚有21人，預計3年後取得博士學位者計20人。

表四：102學年度第1學期專任師資結構一覽表

職級 學歷	全校現有專任助理教授以上教師數				全校應有專任講師以上教師數	學歷百分比	累計百分比	全校現有專任講師	全校實際專任講師以上教師數
	教授	副教授	助理教授	合計					
博士	12	63	51	126	169	74.5%	74.5%	3	129
碩士	1	7	18	26		15.4%	89.9%	60	86
學士	0	0	0	0		89.9%		3	3
其他	0	0	0	0				1	1
合計	13	70	69	152			67	219	
職級百分比	7.7%	41.4%	40.8%	89.9%					
累計百分比	7.7%	49.1%	89.9%						
助理教授以上教師數	152								
專任師資結構百分比	89.9%								



圖一 102 學年度第 1 學期全校專任師資結構圖



圖二 102 學年度第 1 學期全校實際專任教師職級分布圖

5. 102學年度第1學期全校生師比：

本校現有學生數(不含延修生)：日間部學生4,266人(含研究生97人)，進修部學生1,158人，進修學院學生930人，全校學生總計6,354人，若研究生加權計算，進修學制學生以0.5計，全校學生總計5,380人；現有專任教師210人，約聘專職教師9人，合計219人，兼任教師27人(109/4=27)，軍訓教官4人，教師合計250人，故日間部生師比為17.34：1，全校生師比為21.52：1，如表五所示。

表五：102學年度第1學期全校生師比表

專任教師人數 (含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	專任助理教授以上人數 (不含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	全校實際專任講師以上教師人數 (不含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	全校應有專任講師以上教師人數 (不含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	本學年度學生數(研究生加權列計)	本學年度日間部學生數(研究生加權列計)	全校生師比	日間部生師比	專任助理教授以上師資占全校應有專任講師以上教師比例
A	B	C	D	E	F	(E/A)	(F/A)	(B/D)
250 人	152 人	219 人	169 人	5380 人	4336 人	21.52	17.34	89.9%

6. 102學年度第2學期專任師資結構預估比例，如表六所示。

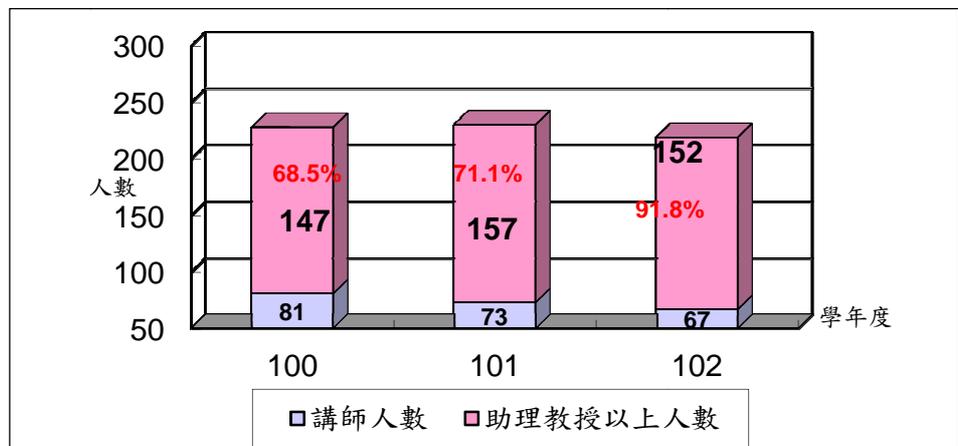
表六：102學年度第2學期專任師資預估比例表

學歷	職級	全校現有專任助理教授以上教師數				全校應有專任講師以上教師數	學歷百分比	累計百分比	全校現有專任講師	全校實際專任講師以上教師數
		教授	副教授	助理教授	合計					
博士		12	63	51	126	166	74.5%	74.5%	3	129
碩士		1	6	17	24		14.2%	88.7%	58	86
學士		0	0	0	0		88.7%	0.0%	3	3
其他		0	0	0	0		0.0%	0.0%	1	1
合計		13	69	68	150			65	215	
	職級百分比	7.7%	40.8%	40.2%	88.7%					
	累計百分比	7.7%	40.5%	88.7%						
	助理教授以上教師數	150								
	專任師資結構百分比	88.7%								

7. 本校近三年100~102學年度專任教師結構如表七、圖三所示。

表七：本校近三年 100~102 學年度專任教師結構一覽表

學年度		職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	專任師資結構
100	教師數		13	63	71	81	228	71.7%
	百分比		5.7%	27.6%	31.1%	35.5%	100%	
101	教師數		13	71	73	73	230	94.6%
	百分比		5.9%	32.1%	33.6%	29.4%	100%	
102	教師數		13	70	69	67	219	89.9%
	百分比		5.9%	32%	31.5%	30.6%	100%	



圖三 本校近三年 100~102 學年度專任師資結構成長圖

表八：本校近三年 100~102 學年度教師進修博士學位一覽表

學年度	類別	進修博士學位人數	取得博士學位人數	獎助進修人數	獎助進修金額總數	備註
100		48	12	19	489,974	
101		36	8	10	540,527	
102		21	2	5	207,800	執行中
合計		105	22	34	1,238,301	

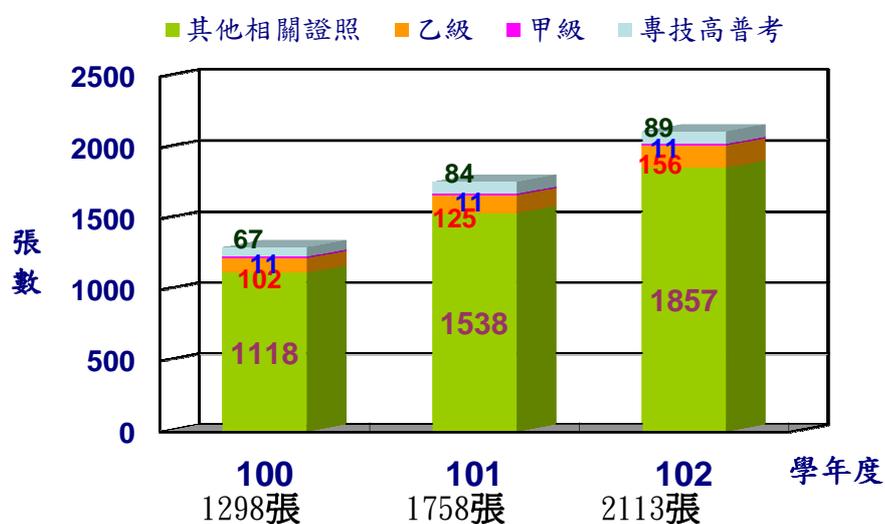
表九：本校近三年 100~102 學年度專任教師升等情形一覽表

學年度	送審等級	類別	教授		副教授		助理教授		合計			通過率 (%)	備註
			申請數	通過數	申請數	通過數	申請數	通過數	申請數	通過數	不通過		
100		學位			3	3	9	9	12	12	0	100%	
		著作	4	1	3	3			7	4	3	57.14%	
		合計	4	1	6	6	9	9	19	16	3	84.21%	
101		學位			2	2	8	8	10	10	0	100%	
		著作	2	2	3	3			5	5	0	100%	
		合計	2	2	5	5	8	8	15	15	0	100%	

102	學位			1	1			1	1	0	100%	
	著作	1		1				2	0	0	2位審查中	
合計		1		2	1			3	1	0	100%	2位審查中；1位審查通過
總計		7	3	13	12	17	17	37	32	3		

表十：本校近三年 100~102 學年度具專業證照教師情形一覽表(以張數計)

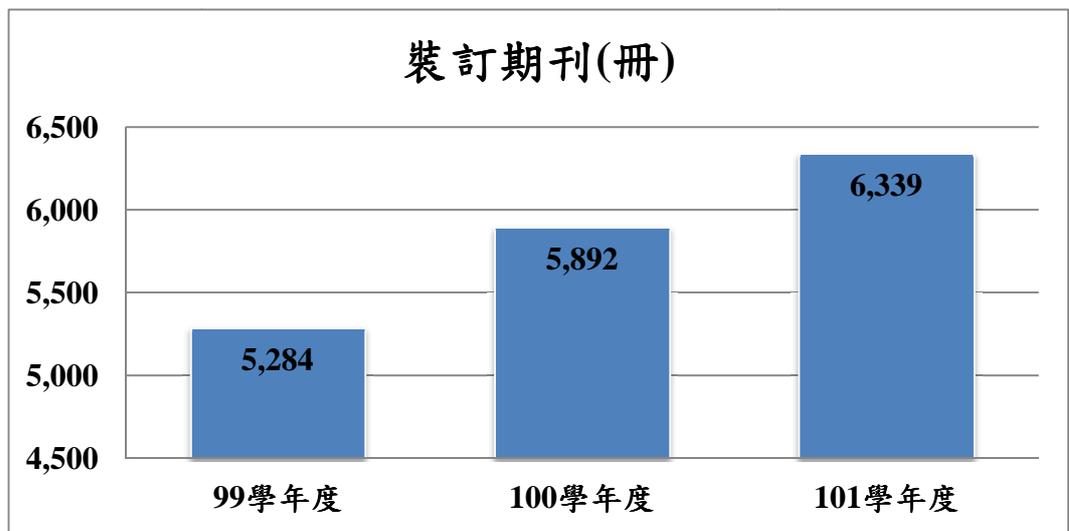
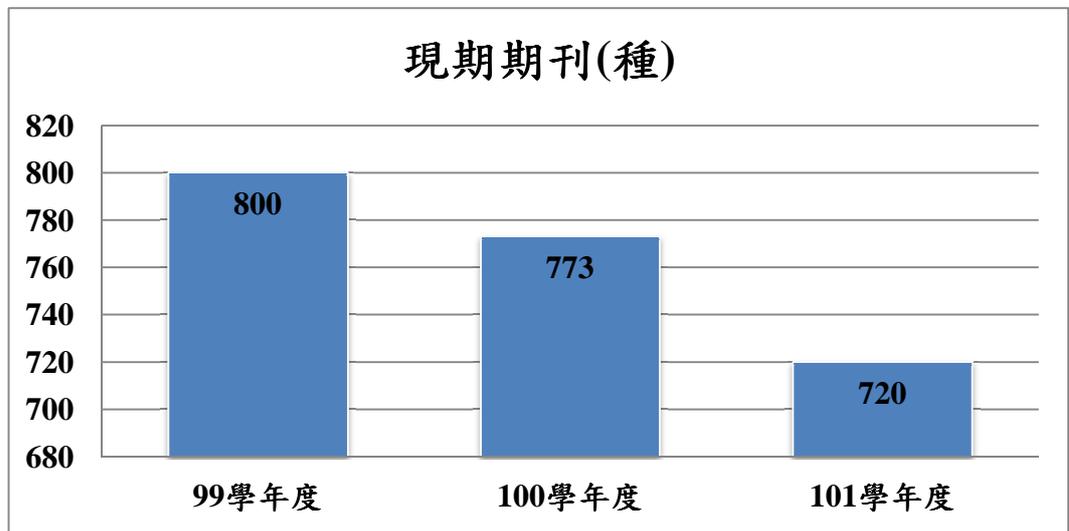
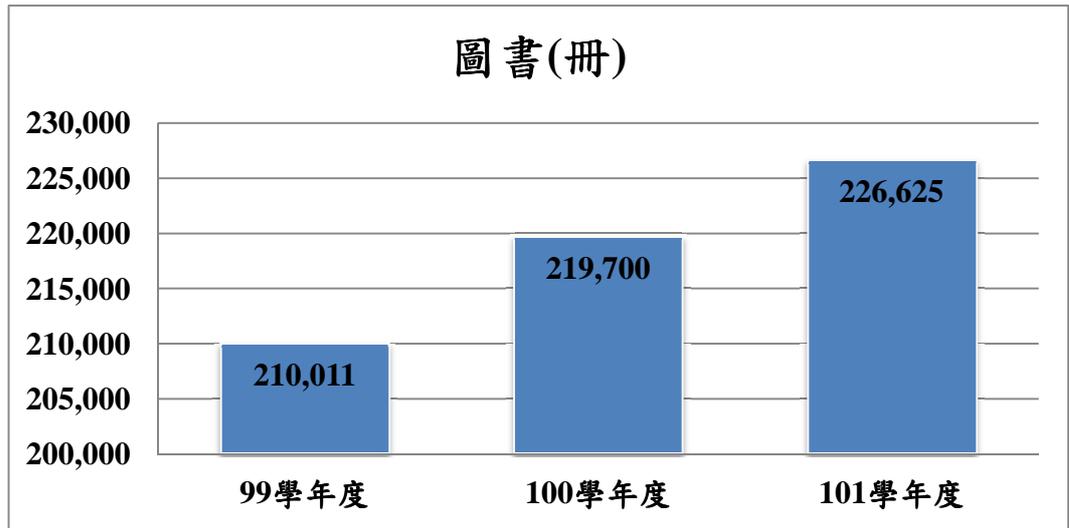
類別 學年度	甲級	乙級	其他相關證照	專技高普考	合計
100	11	102	1118	67	1298
101	11	125	1538	84	1758
102	11	156	1857	89	2113

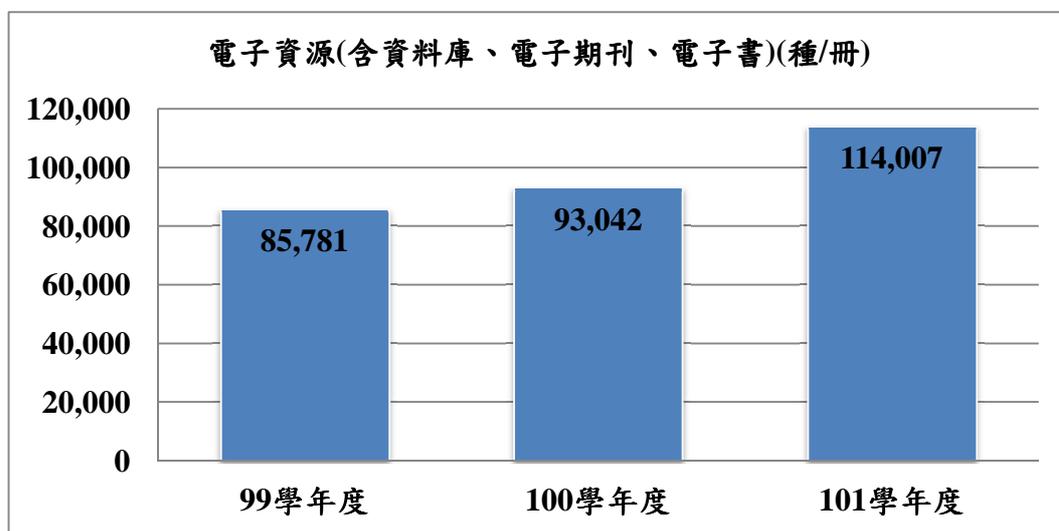
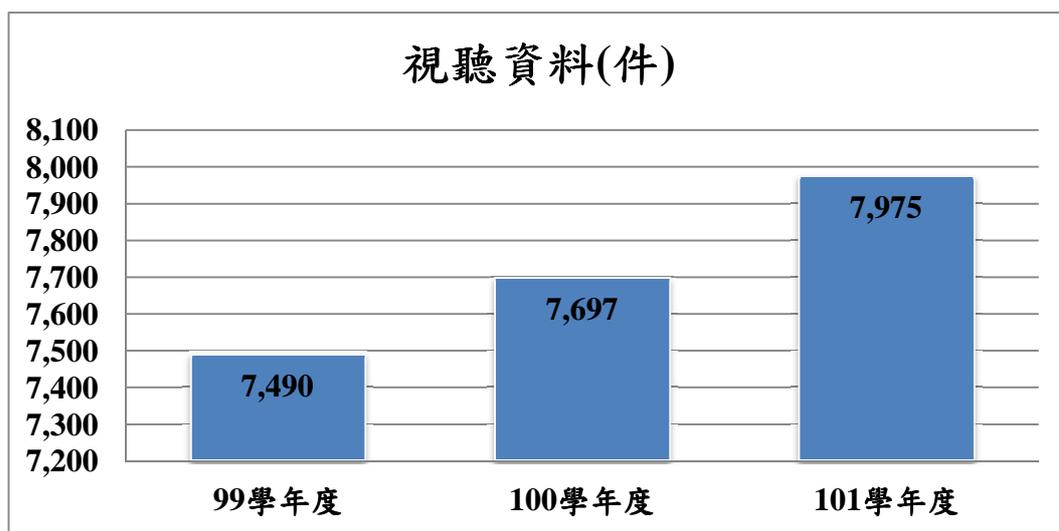


圖四 本校近三年 100~102 學年度具專業證照教師成長圖(以張數計)

### (三) 現有圖書軟體資源

本校圖書館所有資料管理均採線上作業方式與自動化處理，諸如編目、流通、線上查詢、館際合作等。99~101 學年度館藏統計數量變化如下：





本校近3年圖書、期刊、電子資源和視聽資料之統計數量，如表十一所示。

表十一：99~101學年度圖書、期刊、電子資源和視聽資料之數量統計表

學年度	圖書 (冊)	現期期刊 (種)	裝訂期刊 (冊)	視聽資料 (件)	電子資源 (含資料庫、電子期刊、 電子書)(種/冊)
99	210,011	800	5,284	7,490	85,781
100	219,700	773	5,892	7,697	93,042
101	226,625	720	6,339	7,975	114,007

資料來源：根據「全國技專校院校務基本資料庫」表5-1填報  
 99學年度資料統計基準日：100年10月15日  
 100學年度資料統計基準日：101年10月15日  
 101學年度資料統計基準日：102年10月15日

1. 本校新總圖書館於90年10月遷移至新館開放使用，新館為5-8層完整空間，總圖書館面積達5594.36平方公尺，為具多元服務、休閒及文化創意功效之圖書館。全棟配置智慧型自動空調、安全之中央控制及監測設施，提供寬頻網路及無線上網服務。

2. 本校圖書館經營理念包括：「圖書館成為以特色專區的圖書館」、「主動式行銷服務」、「您最想去的地方」、「服務學習教育」、「藝術的吳鳳」和「無所不在的服務\_U 化圖書館」，主要包括：
  - (1) 成立「安全」、「吳鳳」、「生命教育」和「休閒」等專區，藉由整合相關圖書、論文和視聽多媒體等，配合校發展特色，特別收集或製作本校專屬出版品，並提供專屬的空間和整合式的數位資訊系統，提供優質的閱覽服務。
  - (2) 利用網路和多個視聽介面，製作書籍和影片簡介，並定時發布「每週一書」、「期刊新知通告」、「搶眼新書」等服務的校務通告及海報宣傳；每月1次的「線上書目主題展」；架設「我的大書房」部落格，充分發揮「主動式行銷服務」的功能，並隨時發佈相關新聞和各組的最新訊息，提供完善且機動的服務。
  - (3) 個人閱覽桌及自修中心的閱覽區備有網點可供讀者上網；全館採用WiFi無線網路上網，提供「校園無線漫遊」認證機制，兼顧安全性與方便性。
  - (4) 設置適合閱讀的燈光及擺設，並美化圖書館的裝置藝術。本館各樓層皆展示雕塑、名畫及學生優良藝術品等。每學年舉辦「戀戀圖書館—吳鳳之美攝影比賽活動」及「校慶週系列活動」--師生創作展及好書導讀等活動，展出本校師生創作作品，強化讀者與圖書館的良性互動，使讀者沈浸美的環境中，陶冶性情，提升心靈層次，以臻全人教育之理念。
  - (5) 每學年舉辦4-6次的「藝術饗宴—與生活對談」系列活動。主要藉由學生多元的生活經驗和才藝，以生活化的演講，分享不同的經驗溝通，提供學生思辨能力、蒐集資料與語文表達的機會，希冀同學於演說及聆聽之間，得以潛移默化的快樂成長。
  - (6) 本校積極推展服務學習課程，圖書館亦成立「圖書志工大隊」，教育學生服務學習的意義與價值，鼓勵學生利用課餘時間，自行擬定志願服務時間，培育社會服務精神與圖書專業的工作能力。
3. 充實圖書媒體資源，支援教學和學術研究，為引進新的完善設施，圖書館必須隨時改善與增加新的設備，因此教育部的補助款極其重要。圖書館身居全校的學習資訊中心，配合學校中長程計畫及各單位教學、研究之需求，並配合館藏的發展政策，是以英語及資訊學習資源、電子資源、圖書資料及視聽資料等，皆為館藏擴增的主力。本館並建構專區典藏學生專題、校內研討會及教師論文著作等，為全校師生提供良善的典藏空間。
4. 每學年舉辦新生導覽活動、資料庫教育訓練及圖書閱讀獎勵計畫等系列活動，藉此強化圖書館的全方位功能，滿足全校師生的檢索需求，並培養自我獨立學習的能力。
5. 每年參與聯盟和館際合作資源共享，為全校師生提供更豐碩的圖書期刊資源。目前已參加的聯盟和館際合作資源如下：「全國技專校院圖書館館際

合作」、「彰雲嘉地區大專校院聯盟」、「雲嘉南區域大學校院圖書館聯盟」、「全國館際合作系統」（國家科學委員會科學技術資料中心）、「南區教學資源中心」、「中區教學資源中心」及「臺灣學術電子書暨資料庫聯盟」。

圖書館典藏豐富的圖書、電子書、紙本期刊、電子期刊、線上資料庫、線上學習資源等，並不斷地開發網路線上介購系統、線上期刊查詢系統等迅速便捷的界面工具，使圖書館充分發揮支援教學和學術研究的功能。

#### (四) 現有教學設備

##### 1. 校園網路：

因應網際網路之快速發展，對網路頻寬需求急遽增加，本校於92年將校園光纖骨幹提昇至超高速乙太網路速率（Gigabit Ethernet），並以Gigabit光纖線路連接各棟大樓。校園網路以星狀延伸式架構分成主幹網、校務行政、生有樓、花明樓、文鴻樓、國棟樓、旭光堂、學生宿舍。校園各棟大樓皆以Gigabit光纖線路及高速網路路由設備連接校園網路主幹，提供快速的網路服務供全校師生使用。本校對外網路頻寬以1條GigaEthernet高速光纖線路連接台灣學術網路於中正大學，2條FTTB（50M/3M）連接至中華電信（Hinet）以提升全校師生連接國外網路。本校之網路線路及骨幹設備如下：

對外線路	校園骨幹	骨幹設備
Gigabit Ethernet (1000Mbps) 2條FTTB(50M/3M)	Gigabit Ethernet (1000Mbps)	Foundry FEX624, Suport IPv4/IPv6, 10 Gigabit Ethernet, 24 x 10/100/1000 Mbps ports with 4 combo ports

##### 2. 宿舍網路

本校宿舍網路架構完善，提供宿舍每人一個網路埠節點，利用IP鎖MAC方式管理，利用IP網路流量管制系統，管理每台電腦上傳下載網路流量，並管制P2P等協定，並有完整的網路服務團隊，提供宿舍同學網路維修及諮詢。

##### 3. 校園無線網路環境

隨著網路技術的進步，WLAN無線網路之技術已經成熟，校園除了每一棟建築物內的基礎網路節點外，在校園公共區域亦提供無線網路使用環境，使用IEEE 802.11abgn通訊協定之無線網路基地台，提供全校師生多元的上網學習管道，在吳鳳校園學習無障礙。並在民國93年加入資訊工業策進會校園無線漫遊計劃(目前為TANet無線網路漫遊交換中心)，採用E-mail帳號認證，建構國內各校校園間無線漫遊環境。

##### 4. 網路服務歸納如下：

- (1) 全校DNS系統。
- (2) 硬體防火牆、IP網路流量管制系統。
- (3) 教職員及學生Email系統，使用商業級Mail2000郵件系統，全校師生

皆有E\_mail帳號，教職員信箱容量為2000M，學生為100M。目前總共建置超過1萬7千以上之帳號，並提供郵件防毒、垃圾郵件阻擋及郵件備份等功能。

- (4) WWW服務，各處室、研究中心等皆設有網頁。
- (5) 數位學習平台、e-Portfolio 師生教學暨學習歷程網、Podcast播客系統、活動報名管理系統等提供良善的多媒體教學環境。
- (6) 電腦教室開放使用網路服務。
- (7) 宿舍網路服務，宿網平均流量(MRTG)為100Mbps。
- (8) 無線網路服務，本校提供無線網路供全校各棟(學生宿舍外)公共室外區域之無線上網服務。
- (9) 全校授權之防毒軟體，減少校園電腦病毒感染機會及駭客入侵。
- (10) 數位學習網路教學平台。

表十二：全校各類型網路伺服器設備統計表

服務項目	Domain Name	功能
WWW	www.wfu.edu.tw	學校全球資訊網伺服器
Mail	mail.wfu.edu.tw	教職員生電子郵件伺服器
DNS	dns.wfu.edu.tw	Domain Name Server (Master)
DNS2	dns2.wfu.edu.tw	Domain Name Server (Slave)
Proxy	proxy.wfu.edu.tw	網路代理伺服器
Proxy	proxy2.wfu.edu.tw	網路代理伺服器
e-Learning	win2.wfu.edu.tw	數位學習網伺服器
e-Portfolio	ep2.wfu.edu.tw	師生教學暨學習歷程網伺服器
校務行政系統	sais.wfu.edu.tw	教職員校務行政系統伺服器
學生校務系統	sais1.wfu.edu.tw	學生校務系統伺服器(sais1-sais9)
活動報名系統	Signup.wfu.edu.tw	各類研討會、研習、檢定報名
同步會議系統	webmeeting.wfu.ed	同步會議系統伺服器
WWW	www.wfu.edu.tw	學校全球資訊網伺服器
Mail	mail.wfu.edu.tw	教職員生電子郵件伺服器

5. 圖書資訊處導入資訊安全管理制度(ISO27001)：

為確保圖書資訊處所屬之資訊資產的機密性、完整性、可用性及符合相關法規之要求，使其免於遭受內、外部的惡意威脅，圖書資訊處於

99年導入資訊安全管理制度，並於100年6月通過ISO27001：2005國際資訊安全規範驗證，落實以「安全」為核心之校發展特色。

#### 6. 電腦教室設備：

建構一個以安全為重點且具人文氣息之教學、研究及活動環境，是本校資本門規劃重點發展方向。為健全本校資訊網路服務，圖書資訊處(電算中心)設有作業系統體驗區、無硬碟網路電腦教室、數位教材製作室、教材錄製與編輯室、電腦硬體裝修室、校務系統伺服器工作站室及校園網路設備主機室等七個專區或工作室，提供全校無線寬頻網路上網，並通過「漫遊認證交換中心」漫遊認證，與全國網路無線漫遊。校園內無線區域網路訊號涵蓋率為95%。各系電腦教室及專業教室共計有42間電腦教室，3619部電腦，可使用之978套軟體，可供全校師生教學研究及上課使用。

#### 7. 教育資訊媒體系統開發與訓練：

(1) 網路教學平台：本校使用的是Moodle 2.5系統，它是一個免費的學習與課程管理系統 (Course Management system)，Moodle遵循GUN General Public License授權方式，可以自由使用及修改程式碼；系統採用PHP語言所設計開發的Web-Base應用系統，透過瀏覽器就可以管理使用者、建構課程及豐富教學活動。Moodle是一個自由開放源碼的系統，這意味著可以自由使用、修改和散佈；學校的教師除了提供數位學習課程的簡單開設功能，尚兼具各種師生互動模組，像是上傳或分享教學資源、聯絡管道、課程行事曆等，收集學生意見及看法，並詳實的記錄學生們的學習歷程，此皆有助於教師瞭解學生們的學習狀況，以提升教學品質。

(2) 師生教學暨學習歷程系統：E-Portfolio主要用途是教師將教學、研究、服務與輔導等四大項的記錄，並提供自由填寫網誌的功能讓教師能夠依自己的網站性質做一些差異性；學生在學習上所做的學習歷程，如在學校的一切學習活動之作品集、與課外所參與的社團活動、打工實習經驗等。藉由彙集學習記錄的過程中，留下學習成長的實體證據，使學生可以對自己的學習歷程有反思的機會，了解哪些是我的優點、缺點，結合課程地圖進而調整自己的學習策略與目標，對未來的發展提供了規劃的具體方向。

(3) 數位線上教材：本校主要以數位學習網 (Moodle) 教師所建置的課程為主，依照學院進行分類：安全工學院、數位管理學院、觀光餐旅學院及教學中心等；其教師自101學年第一學期開始每位教師都需要在本數位學習網建置課程開課，開課率已達100%。另外本校在暑假期間開設教職員輔導課程提供給教職員學習，已增進學校的行政能力。

(4) 辦理教育訓練。

A.本校圖書資訊處數位學習網99至102學年度辦理教育訓練課程統

計如下：

學年度	99 一	99 二	100 一	100 二	101 一	101 二	102 一
研討會 場次	2	1	1	2	2	0	3

詳細資料列於表十三：

表十三：數位教材開課統計

學年度	場次	總計
99 學年度 第一學期	1. 2010/11/01 多媒體線上寫作批閱系統建置研習(第一場) 15/40 2. 2010/11/04 多媒體線上寫作批閱系統建置研習(第二場) 18/24	2 場/ 33 人次
99 學年度 第二學期	1. 2011/03/10 99 學年度第 2 學期第一梯次教學助理資訊媒體系列訓練課程：數位學習網 16/20	1 場/ 16 人次
100 學年度 第一學期	1. 2011/09/21 數位學習網使用說明圖書資訊處教育訓練，進修研習 10/16	1 場/ 10 人次
100 學年度 第二學期	1. 2012/03/21 錄播系統使用說明會 2. 2012/05/16 虛擬攝影棚-操作訓練	2 場/ 41 人次
101 學年度 第一學期	1. 數位學習網初階應用教育訓練 2. 數位學習網進階應用教育訓練	2 場/ 36 人次
101 學年度 第二學期	預計下學期進行 Moodle 改版，取消本學期教育訓練。	
102 學年度 第一學期	1. 新版數位學習網教育訓練(第一場) 2. 新版數位學習網教育訓練(第二場) 3. 【圖資處】102 學年圖資處資訊系統研習(電子郵件、校務行政系統、數位學習網)	3 場/114 人次

B. 本校圖書資訊處師生教學暨學習歷程系統99至102學年度辦理教育訓練課程統計如下：

學年度	99 一	99 二	100 一	100 二	101 一	101 二	102 一
研討會 場次	12	0	3	2	4	2	2

詳細資料列於表十四：

表十四

項目說明	具體作法
建置師生教學暨學習歷程系統(E-portfolio)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本校教職生的資料散佈於主要幾個系統如：校務行政系統、活動報名管理系統及數位學習平台..等，這些資料大部份受限於資料隱私，所以無法公開出來。</li> <li>2. 上述有些教職生的資料是可以公開出來的，而且是分散在各個系統，由是提出了一個想法，就是利用 E-portfolio 當成一個平台，將現有散佈在各個系統上的資料，做個連結到 E- portfolio 裏面，在依照教職生不同的身份，分類成不同的類別如：教師類別分成四大項：基本資料、教學、研究、服務與輔導；學生類別分成四大項：基本資料、學習紀錄、學涯管理、活動紀錄與電子履歷等。</li> <li>3. 剛入學的新生，本校會在圖書資訊處所辦理的資訊能力教育訓練時一併推廣 E-portfolio，並不定時舉辦一些活動與競賽。</li> </ol>
建置課程地圖系統 (Course Map)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本校已於 98 年建置學生學習歷程系統，其架構包含：數位學習系統、課輔系統等，但缺少課程地圖系統之設計，協助學生做生涯規劃與修課之規劃。透過產學計畫與廠商合作開發課程地圖，依本校學校發展特色、學生特色以及區域發展特色，設計一個合學生使用之系統。教務處針對於課程地圖進行訪談，分析其需求規劃出課程地圖設計方向，需具備下列幾個特色： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 可顯示系與本之課程發展特色</li> <li>(2) 可提供職能地圖供學生作選課規劃</li> <li>(3) 學生可作選課模擬，以瞭解課程所帶來之效益</li> <li>(4) 各系可自行管理課程介面</li> <li>(5) 可與學習歷程系統整合</li> </ol> </li> <li>2. 課程地圖的應用，可以讓學生在學期間知道未來的出路，並且提早做好準備，並訂出自己的修課地圖以及所需考取的證照；學生完成每一學期的修課時，系統會匯進學生的修課成績，提供課程能力指標圖讓學生瞭解自己所具備的強弱能力，而思考該如何補齊一些課程。</li> </ol>

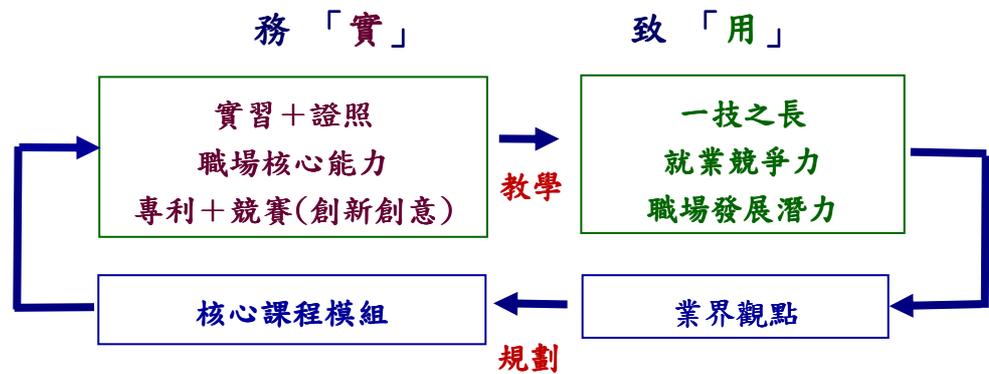
## 二、學校發展方向及執行重點特色

### (一) 學校發展方向

#### 1. 辦學目標

吳鳳科技大學是一所以培育社會所需之工、商、服務等業界之專業人才為辦校目標之技職院校。在辦學上，以業界之觀點或謂以「務實」的態度，規劃「實用」課程，透過「教學」達到厚植學生就業競爭力，是為吳

鳳科技大學辦學之本質。「務實」的態度，具體而言，是以「實習+證照」培養學生「一技之長」；以「職場核心能力」培育學生「就業競爭力」；以「專利+競賽」培植學生創新創意能力，作為職場發展潛力。簡言之，吳鳳科技大學之屬性定位為：以「務實致用」為方針；以「畢業即就業」為目標之技職體系「教學型」科技大學。



圖A 吳鳳科技大學人才培育示意圖

## 2. 學校發展願景

吳鳳科技大學之願景，是以「特定領域」為導向，發展成為「國際知名」、「台灣一流」及「嘉雲第一」之優質科技大學。

**在「國際知名」方面：**現階段，以參加「國際技藝競賽」或「國際創意發明展」為平台，爭取國際競賽大獎；以系所發展特色，與國際知名大學簽定合作協定，如廚藝創作、觀光旅運，進行師生交流。

**在「台灣一流」方面：**現階段，以舉辦「安全工程科技暨管理國際研討會」、「台灣觀光與阿里山國際研討會」，並結合出版期刊之運作模式，爭取台灣一流研討會與期刊之地位；在「安全」的特殊領域部份，以「消防防災」、「建築物管制」及「居家安全」等安全監控技術，搭配申請全國唯一「消防-博士班」與「安全科技-碩士班」，取得台灣一流之學術地位，並成立「全國消防人才及安全科技人才培育中心」。

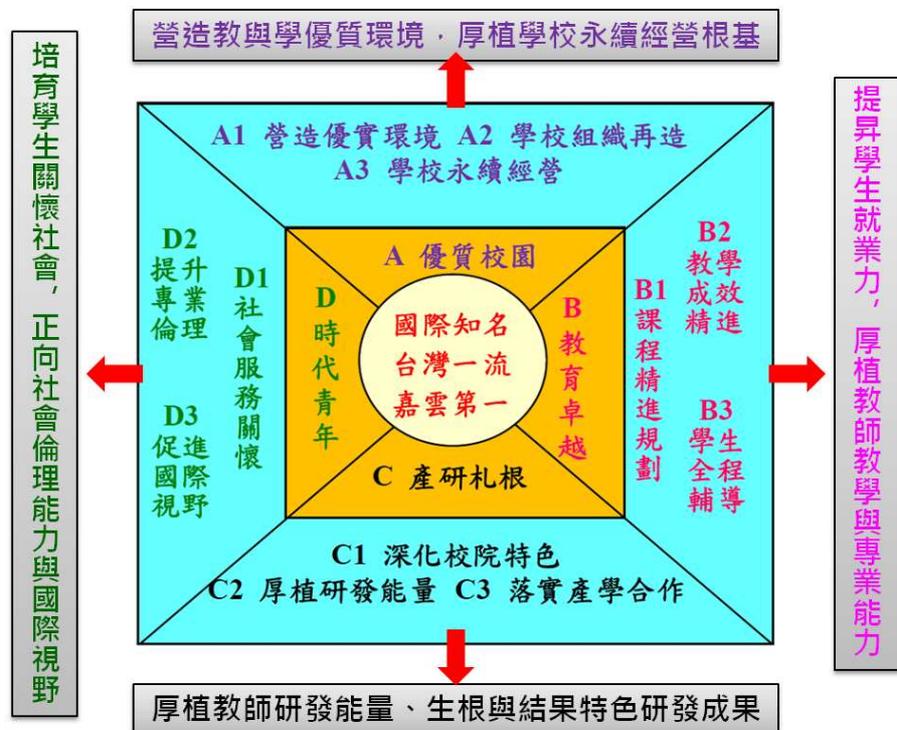
**在「嘉雲第一」方面：**現階段，以系所之核心特色，結合產業界，並以「校外實習」、「產學合作」或成立嘉雲地區人才培育中心、技能檢定訓練中心，取得嘉雲第一之學術或人才培育地位。



圖B 吳鳳科技大學學校發展願景

(二) 執行重點特色

吳鳳科技大學為實現「國際知名、台灣一流、嘉雲第一」之願景，特擬定具體的行動計畫：四主軸、12面向、36個計畫及相對應之行動方案。



圖C 吳鳳科技大學校務發展行動方案示意圖

主軸一：

「A.優質校園」，以「A1.營造優質校園」、「A2.學校組織再造」及「A3.學校永續經營」等面向，從校園的環境、教研環境、資訊環境、行政組織再造、學術組織再造、行政職能精進、多元生源拓展、多元收入推動、關懷教職員工、建構國際與社會夥伴網絡等議題切入，擬定10個具體行動計畫，冀能營造教與學的優質環境、厚植永續經營的根基，各計畫之名稱及內容簡述如下表。

表A 吳鳳科技大學發展優質校園行動架構

A1. 營造優質環境	
計畫名稱	內容簡述
校園環境提升計畫	校園安全與無障礙空間提升 節能資推廣 藝文校園提升
教研環境提升計畫	教研空間合理化推動 教研環境數位化提升 增設技術檢定考場或訓練場與設備提升 院系所特色教室圖儀設備提升 圖書資源發展
資訊環境提升計畫	校園網路提升 資安環境推廣 行政電腦化與作業環境提升

表 B 吳鳳科技大學組織再造行動架構

A2. 學校組織再造	
計畫名稱	內容簡述
行政組織及運作機制再造計畫	行政組織整併與運作功能再造 委員會組織及運作機制再造
學術組織運作機制及發展定位再造計畫	學術單位組織與發展定位再造 學術單位運作機制再造
行政職能精進計畫	職員行政知能與資訊能力提升 職員評鑑制度推動與落實

表C 吳鳳科技大學永續經營行動架構

A3. 學校永續經營	
計畫名稱	內容簡述
多元生源拓展計畫	國內學生生源固本與拓展 境外生源拓展 推廣教育生源拓展

多元收入推動計畫	教育部整體發展獎補助款提升 計畫補助收入提升 技能檢定訓練班收入提升 產官學技轉收入落實 提升宿舍住宿率 學校場地收入提升 校外募款收入提升
教職員工關懷照顧計畫	教職員工福利增進 教職員工權益維護
國際與社會夥伴網絡建構計畫	國際姐妹學校夥伴網絡建構 學術與教育夥伴網絡建構 產學夥伴網絡建構

主軸二：

「B.教育卓越」，以「B1課程精進規劃」、「B2.教學成效精進」及「B3.學生全程輔導」等面向，從課程資訊整合、專業課程精進、全人教育精進、教師專業能力、學生學習成效、教學品保制度、學生學習輔導、學生生活輔導、學生就業輔導等議題切入，擬定9個具體行動計畫，冀能提升學生就業力、厚植教師教學與專業能力，各計畫之名稱及內容簡述如下表。

表D 吳鳳科技大學課程精進規劃行動架構

B1. 課程精進規劃	
計畫名稱	內容簡述
課程整合資訊系統建置計畫	課程地圖導航資訊平台建構 課程與歷程檔案資訊平台整合
專業課程精進計畫	就業導向課程精進 跨領域課程精進 創新創意課程推廣與精進 課程評鑑制度推動
全人教育課程精進計畫	通識課程精進 服務學習課程精進 資訊與語文課程精進

表 E 吳鳳科技大學教學成效精進行動架構

B2. 教學成效精進	
計畫名稱	內容簡述

教師專業能力提升計畫	教師教學知能提升 教師專業實務能力提升 教師運用數位化工具能力提升 教材教具自製化推動 教師專業成長社群推廣
學生學習成效提升計畫	學生語文能力學習成效提升 學生基本資訊能力學習成效提升 學生實務能力學習成效提升 激勵學生學習動機與興趣提升 菁英學生培育
教學品保計畫	教學品保制度增進 教師教材開發與外審制度 教師教學評鑑與精進

表F 吳鳳科技大學學生全程輔導行動架構

B3. 學生全程輔導	
計畫名稱	內容簡述
學生學習輔導計畫	教學助理培育與學習輔導 補救教學落實 建構全方位學習預警輔導制度 學生自主學習養成
學生生活輔導計畫	弱勢助學及安心就學輔導 體適能及健康促進輔導 心理健康暨身心障礙生輔導及性平教育輔導 安全與防災訓練
學生就業輔導計畫	就業課程開設 學生就業前輔導 學生就業媒合執行 學生就業百分百輔導方案

主軸三：

「C.產研扎根」，以「C1.深化校院特色」、「C2.厚植研發量能」及「C3.落實產學合作」等面向，從安全特色落實、學院特色整合、創新創意特色精進、研發能量提升、研發成果獎勵、研發成果推廣、關懷產業、產學交流、產學成果等議題切入，擬定9個具體行動計畫，冀能厚植教師研發量能、生根與結果特色研發成果，各計畫之名稱及內容簡述如下表。

表G 吳鳳科技大學深化校院特色行動架構

C1 深化校院特色	
計畫名稱	內容簡述

安全特色落實計畫	居家安全U化監控系統研製與推廣 創新性安全產品開發 學校安全特色形象提升
學院特色整合計畫	安全監控技術研發與推廣(安全工程學院) 機電整合技術研發與推廣(安全工程學院) 數位媒體技術研發與應用(數位管理學院) 行動商務技術研發與應用(數位管理學院) 樂活特色發展(觀光餐旅學院)
創新創意精進計畫	創新創意作品競賽活推廣 創新創意作品展覽與競賽活動推動 專利質量提升

表H 吳鳳科技大學厚植研發能量行動架構

C2. 厚植研發能量	
計畫名稱	內容簡述
研發能量提升計畫	校院系研發團隊整合聚焦 研發團隊參與產官學研發平台推動 補助研發團隊與降低研發成員教學負擔
研發成果獎勵計畫	論文或技術報告獎勵 專利或作品技術轉移獎勵 專利與作品參與競賽獎勵
研發成果推廣計畫	學校自辦學術期刊設置與學術形象提升 校院系國際或全國研討會質量提升 辦理研發成果行銷推動 推動教師研發成果反饋教材

表I 吳鳳科技大學落實產學合作行動架構

C3. 落實產學合作	
計畫名稱	內容簡述
關懷產業計畫	系院設置技術教育或服務中心 開設技術專班培訓業界技術人員 建構產業聚落
產學交流計畫	教師至業界深廣度服務 產學聯盟網絡與資源共享平台建構
產學成果提升與拓增計畫	推動專利或技術作品商品化產學共同開發 推動產學合作技術商品化共同開發

主軸四：

「D.時代青年」，以「D1.社會服務關懷」、「D2.專業倫理提升」及「D3促進國際視野」等面向，從服務志工培訓、社會服務關懷、生命教育與弱勢關懷、專業倫理課程發展、專業倫理教學成果提升、國際發明與技能競賽、學生海外交流、外語能力提升等議題切入，擬定8具體行動計畫，冀培育學生能關懷社會、

正向社會倫理能力及高廣的國際視野，各計畫之名稱及內容簡述如下表。

表J 吳鳳科技大學社會服務關懷行動架構

D1. 社會服務關懷	
計畫名稱	內容簡述
服務志工培訓計畫	志願服務基礎暨特殊訓練 志願服務進階訓練
社會服務關懷計畫	社團帶動中小學 社團社區服務 攜手社區方案 推動海外志工服務
生命教育與弱勢關懷計畫	在地關懷服務 教育優先區服務 生命教育落實

表K 吳鳳科技大學提昇專業倫理行動架構

D2. 提昇專業倫理	
計畫名稱	內容簡述
專業倫理課程發展計畫	專業倫理課程設計 專業倫理課程教材製作 專業倫理課程多元評量
專業倫理教學成果提升計畫	專業倫理協同教學方案 專業倫理融入校外實習與服務學習方案

表L 吳鳳科技大學促進國際視野行動架構

D3. 促進國際視野	
計畫名稱	內容簡述
國際發明與技能競賽計畫	辦理國際發明或技能競賽團隊陪訓 推動參與國際發明或技能競賽參賽 與國際發明展競賽舉辦平台接軌
學生海外交流計畫	學生海外實習拓展 推動學生海外遊學
外語能力提升計畫	外語課程精進 外語證照輔導 外語環境提升

### (三) 學校發展特色

吳鳳科技大學以「安全」、「數位」及「休閒」為發展特色，並以「關懷人的安全」為核心價值。「安全」的生活、就業及服務是人類基本的需求；「數位」化的資訊傳播是現今人類生活不可或缺的技術；「休閒」是人類樂活的方式。此三者，是一種生活的基本需求；是一種生活的依賴；是一種生活的幸福指標。有鑑於此，為呼應並落實發展特色，本校設置「安全工

程學院」、「數位管理學院」及「觀光餐旅學院」，並在學院設置相關系、所、中心。

吳鳳科技大學在各領域培育以「安全」概念為思維的專業人才，落實技職教育務實精神，培養專業與倫理兼備，具有創新和解決問題能力，能尊重生命價值、關懷生命意義之專業人才，並身體力行造福人群，使人群生活更能提升，生命更有保障。

### 1. 安全工程學院

以「安全」、「綠能」及「自控」為發展定位，並以「安全」為核心特色。各項發展定位與系所對應之關連性：

- (1) 「安全」：是以「安全防災」、「消防工程」及「安全科技」發展領域。「安全防災」，著重在發生火災時，「火」與「煙」流竄的監控技術；「消防工程」，著重在火災發生的警報、逃生、搶救、善後等相關設備與技術；「安全科技」，著重在建築物人員進出管制、居家生活等安全監控設備與技術。
- (2) 「綠能」：是以「綠能科技」與「能源材料」為發展領域。「綠能科技」，著重在太陽能與風力發電等相關構件與技術；「能源材料」，著重在開發及合成可用能源材料之技術。
- (3) 「自控」：是以「控制與資訊整合」與「創意機構與自動化系統設計」為發展領域。「控制與資訊整合」，著重在工具機或自動化生產系統，透過資訊網絡，達到遠端監控、診斷、除錯等之整合技術。「創意機構與自動化系統設計」，著重在工具機、綠能設備及醫療載具等等機械構件，以創意思維，研製更人性化、更高效能之創意機構，並以自動化模具成型設備，製作出創意機構原型。

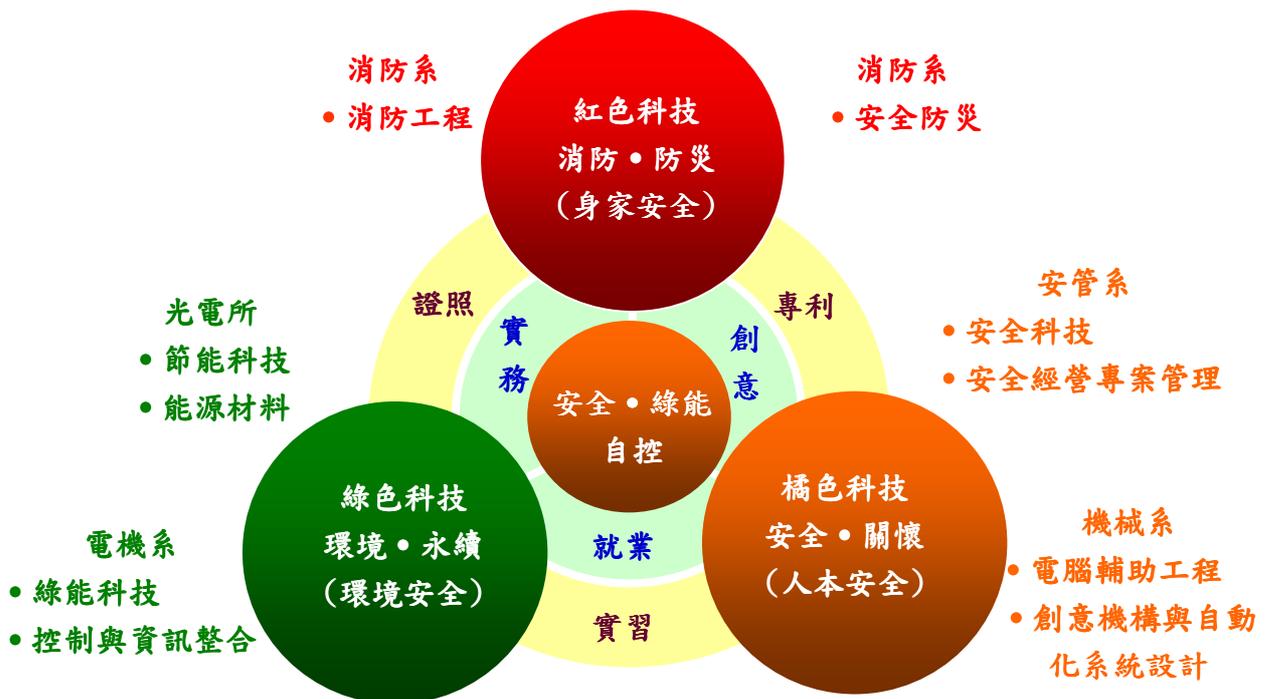


圖 D 吳鳳科技大學安全工程學院特色發展架構

## 2. 數位管理學院

以「數位」、「行銷」及「管理」為發展定位，並以「數位」為核心特色。各項發展定位與系所對應之關連性：

- (1) 「數位」：是以「網路科技」、「行動科技」、「遊戲介面」及「視覺傳達」為發展領域。網路科技著重在網路管理與資安攻防技術；行動科技著重在行動裝置的應用規劃與設計；遊戲介面著重在人機遊戲介面溝通技術；視覺傳達著重在3D動畫建模及美感設計。
- (2) 「行銷」：是以「企業e化」、「行銷企劃」及「媒體行銷」為發展領域。電子商務著重在網際網路商業應用；行銷企劃著重在創意思考與行銷；媒體行銷著重在數位媒體於行銷之應用。
- (3) 「管理」：是以「資訊管理」與「流通服務」為發展領域。資訊管理著重在資訊作業環境的管理技術；流通服務著重在前台零售服務與後台物流作業。

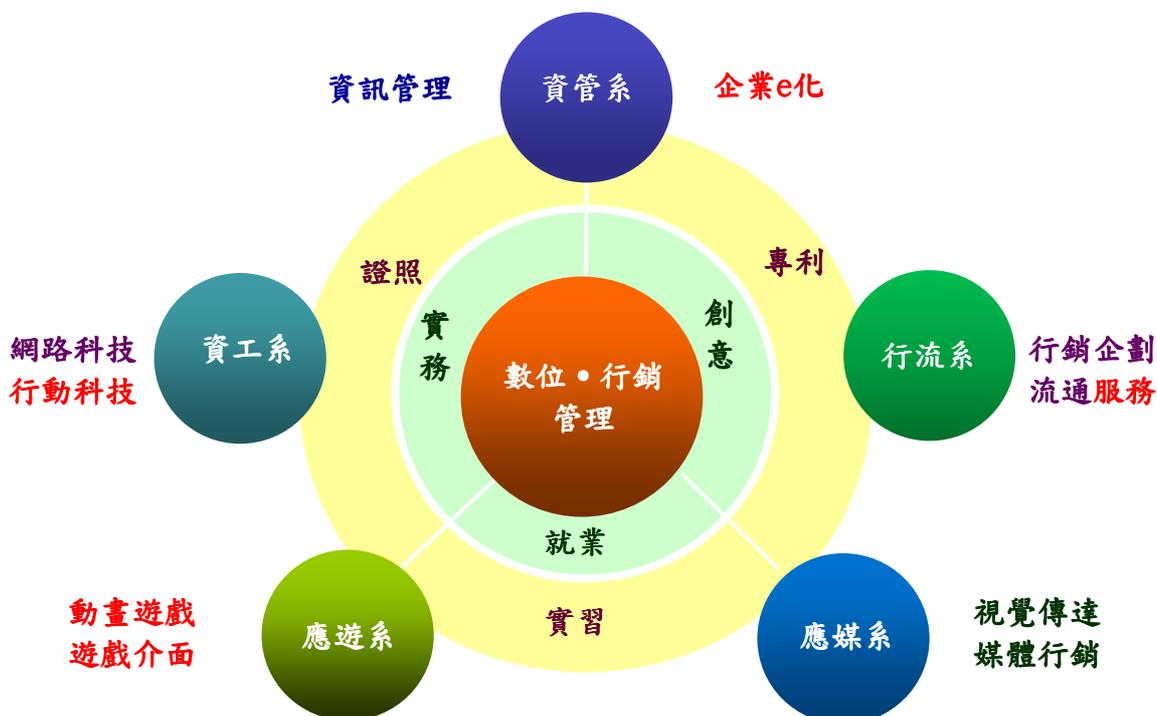


圖 E 吳鳳科技大學數位管理學院特色發展架構

## 3. 觀光餐旅學院

以「休閒」、「人文」及「樂活」為發展定位，並以「樂活」為核心特色。各項發展定位與系所對應之關連性：

- (1) 「休閒」：總體而言，是以「休閒產業服務」及「休閒產業技術」為發展領域。具體而言，在「休閒產業服務」領域，計有「觀光旅運」、「觀光休閒」、「餐旅管理」、「運動休閒」、「時尚經營」等；在「休閒產業技術」領域，計有「廚藝創作」、「形象美學」、「觀光英、日語」、「運動健身」等。

「觀光旅運」，著重在地產業旅運服務；「觀光休閒」，著重在創新與執行力之觀光休閒管理；「餐旅管理」，著重在現代專業知識與國際觀之旅館專業服務；「運動休閒」，著重在運動休閒管理；「時尚經營」，著重在時尚產業、藥妝專櫃之領域高階經營與管理；「廚藝創作」，著重在餐飲專業(創作與行銷)技術；「形象美學」，著重在國際觀的形象美學、形象塑造、整體造型設計之專業技術；「觀光英、日語」，著重在觀光休閒產業界之英、日語；「運動健身」，著重在運動健身管理。

- (2) 「人文」：人文是休閒產業的核心，亦是打動遊客心靈的觸媒。如具有台灣地方特色飲食文化、如阿里山大遊樂區休閒產業文化、或如具台灣原住民文化之美容美髮造型等等。
- (3) 「樂活」：是「休閒」+「人文」的最高表現，是將形體的「休閒」，精神的「人文」，轉為幸福人生的指標。

除此之外，個別系所之發展定位，因屬性特殊且以學生就業領域為考量，另設有特殊的發展領域。如觀光英語系之「兒童美語」；應用日語系之「商務日語」；及幼兒保育系之「兒童教保」與「兒童照顧」等。「兒童美語」，著重在兒美語教學專業；「商務日語」，著重在國際商務日語；「兒童教保」，著重在精緻幼托；「兒童照顧」，著重在嬰幼兒安全照顧。



圖 F 吳鳳科技大學觀光餐旅學院特色發展架構

(四) 上年度教育部獎勵補助整體發展經費執行成效，如表十五所示。

表十五：本校各單位執行教育部上年度整體發展獎勵補助款之成效摘要表

項目	實施成效
光機電暨材料研究所	<p>一、教師方面</p> <p>(一)國科會專題計畫 3 件、政府產學計畫 1 件、企業產學計畫 1 件。</p> <p>(二)期刊論文 4 篇、研討會論文 8 篇。</p> <p>(三)研討會 2 場。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(二)校內外比賽獲獎 8 件。</p> <p>(三)畢業生論文 16 件。</p>
機械工程系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)產學合作計畫 11 件，人力紮根計劃 1 件。</p> <p>(二)期刊論文 1 篇，研討會論文 6 篇。</p> <p>(三)教師取得證照 2 張，教師獲獎 8 件。</p> <p>(四)研討會 1 場。</p> <p>(五)參與學術活動 109 場。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 31 張。</p>
電機工程系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)產學合作計畫 10 件。</p> <p>(二)期刊論文 10 篇，研討會論文 18 篇。</p> <p>(三)教師取得證照 46 張。</p> <p>(四)研討會 3 場。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 359 張，專利 16 件審查中。</p> <p>(二)校內外比賽獲獎 27 件。</p>
消防系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)國科會專題研究計畫 2 件，教育部計畫 2 件，產學合作計畫 13 件。</p> <p>(二)期刊論文 19 篇，研討會論文 25 篇。</p> <p>(三)研討會 4 場。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 473 張。</p> <p>(二)校內外比賽獲獎 11 件。</p> <p>(三)畢業生論文 10 件。</p> <p>(四)專題製作 33 件</p>
安全科技與管理系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)國科會專題研究計畫 1 件，產學合作計畫 6 件。</p> <p>(二)期刊論文 10 篇，研討會論文 5 篇。</p>

項目	實施成效
	<p>(三)教師取得證照 2 張。  (四)教師取得專利 2 張。(審核中)  (五)教師專業服務 8 次。  (六)研討會 7 場。</p> <p>二、學生方面  (一)學生取得證照 164 張。</p>
資訊工程系	<p>一、教師方面  (一)國科會大專生題研究計畫 1 件、國科會計畫 2 件、產學合作計畫 4 件，勞委會就業學程計畫 2 件。  (二)期刊論文 5 篇、研討會論文 8 篇。  (三)研討會 3 場。</p> <p>二、學生方面  (一)學生取得證照 205 張。  (二)校內外比賽獲獎 2 件。</p>
應用數位媒體系(所)	<p>一、教師方面  (一)國科會專題研究計畫 1 件，產學研究計畫 2 件，教育部計畫 1 件、其他政府機構計畫 2 件。  (二)期刊論文 3 篇，研討會論文 12 篇。  (三)教師取得證照 2 張。  (四)辦理研討會 5 場。  (五)參與學術活動 30 場。  (六)教師成長社群 2 件。</p> <p>二、學生方面  (一)學生取得證照 85 張。  (二)校內外比賽獲獎 12 人次。  (三)學生發表論文 12 件。</p>
資訊管理系	<p>一、教師方面  (一)國科會專題研究計畫 1 件，產學合作計畫 15 件  (二)期刊論文 6 篇，研討會論文 10 篇  (三)教師取得證照 12 張  (四)研討會 5 場</p> <p>二、學生方面  (一)學生取得證照 169 張  (二)校內外比賽獲獎 1 件</p>
行銷與流通管理系	<p>一、教師方面  (一)產學合作計畫：5 件。  (二)期刊論文：2 篇。  (三)研討會論文：14 篇。</p>

項目	實施成效
	(四)教師取得證照 37 張。 (五)研討會：3 場。 二、學生方面 (一)學生取得證照 147 張。 (二)校內外比賽獲獎：1 件。
應用遊戲 科技系	一、教師方面 (一)產學合作計畫 7 件。 (二)研討會論文 2 篇。 (三)教師取得證照 7 張。 (四)研討會 3 場。 二、學生方面 (一) 學生取得證照 56 張。 (二)校內外比賽獲獎 9 件。
休閒遊憩與運 動管理系	一、教師方面 (一)產學合作計畫 6 件。 (二)期刊論文 7 篇，研討會論文 11 篇。 (三)研討會 2 場。 二、學生方面 (一)學生取得證照 240 張。 (二)校內外比賽獲獎 8 件。
觀光休閒 管理系	一、教師方面 (一)產學合作計畫 4 件。 (二)國內期刊論文 2 篇，研討會論文 10 篇。 (三)教師取得證照 40 張。 (四)研討會 3 場次、教師社群 6 場次。 二、學生方面 (一)學生取得證照 33 張。 (二)校內外比賽獲獎 1 件。
餐旅管理系	一、教師方面 (一)產學合作計畫 2 件。 (二)研討會論文 1 篇。 (三)教師取得證照 2 張。 (四)研討會 2 場。 二、學生方面 (一)學生取得證照 21 張。 (二)校內外比賽獲獎 2 件。
美容美髮 造型設計系	一、教師方面 (一)刊登研討會或期刊論文 4 篇以上。

項目	實施成效
	<p>(二)教師取得 4 張以上證照。</p> <p>(三)至少參加校內外研習或研討會 8 場次。</p> <p>(四)至少 2 位老師參加 OMC 亞洲盃競賽。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)輔導至少取得 50 張艾柏證照。</p> <p>(二)至少派 20 名學生參加國內外美容美髮相關競賽活動。</p>
觀光英語系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)產學合作計畫 8 件。</p> <p>(二)研討會論文 9 篇。</p> <p>(三)教師取得證照 9 張。</p> <p>(四)研討會 79 場。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 72 張。</p> <p>(二)畢業生專題 7 件。</p>
應用日語系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)產學合作計畫案 5 件。</p> <p>(二)期刊論文 4 篇，研討會論文 9 篇。</p> <p>(三)教師取得證照 2 張。</p> <p>(四)舉辦應用日語教學國際學術研討會 1 場。</p> <p>(五)對外演講 4 場</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 87 張。</p> <p>(二)校內外比賽獲獎 12 件。</p> <p>(三)畢業生專題 16 組。</p> <p>(四)海外實習 14 人</p> <p>(五)交換留學生 2 人</p> <p>(六)代表台灣參加日本廣島花博表演 22 人</p>
幼兒保育系	<p>一、教師方面</p> <p>(一)產學合作計畫 7 件。</p> <p>(二)期刊論文 2 篇。</p> <p>(三)研討會論文 3 篇。</p> <p>(四)教師取得證照 3 張。</p> <p>(五)研討會 1 場。</p> <p>(六)教師專利 16 件送審中。</p> <p>二、學生方面</p> <p>(一)學生取得證照 51 張。</p> <p>(二)校內外比賽獲獎 10 件。</p> <p>(三)畢業生專題 9 件。</p>

項目	實施成效
通識教育中心	1. 產學合作計畫 8 件，教育部其他類型計畫 1 件。 2. 研討會論文 7 篇、期刊論文 6 篇、國際研討會論文 2 篇。 3. 教師取得證照 6 張。 4. 研討會 1 場。
圖書館	1. 因應本校提升教學能量，大量購買電子書，使得本年度電子書達 6.2 萬以上。 2. 購入相關專業圖書及視聽資料，以支援全校各系所師生教學研究所需。新購圖書部份約增加 5,000 冊，使本年度紙本圖書達 22.6 萬冊以上。 3. 加強電子期刊採購，使全校師生均能透過網路同時訂閱期刊，目前電子期刊數已達 5.1 萬種以上。
學生事務與輔導	1. 社團社區服務 17 件，鼓勵社團及學生自治會辦理社區及社會服務活動，增進與社區之聯繫及互動。 2. 社團帶動中小學活動 15 件，鼓勵社團及學生自治團體，進入中小學帶動中小學社團發展，提倡青少年正當休閒娛樂。 3. 全校性特色活動 16 件，讓各讓學生，能充分發揮創意巧思及展現多元才能。

### 三、本年度（103）發展重點

#### （一）資本門發展重點

本校以發展技職體系之教學型科技大學為屬性定位，落實在數位、安全和休閒三方面發展，據此發展各系（所）重點特色，教育部獎勵補助整體發展經費乃支援各系（所、中心）發展特色所需之教學及研究設備。103 年度本校發展重點如下：

#### 1. 校發展特色：

因應技職教育發展，本校積極建構各學院乙級檢定或國際證照教室和高效率績效教室及院級的資源整合教室：

- (1) 建構「自來水管配管訓練場／檢定場」：提升學生「自來水管配管」乙、丙級證照獲證率；結合安全工程學院相關學程，增進學生自來水管配管專業實務技能，提升就業競爭力。
- (2) 建構「太陽光電技術專業訓練場」：成立「太陽光電技術」教學訓練場，並結合室內配線、電力電子培訓與檢定場所，提供彰雲嘉南縣市高中職培訓與合作機會；結合安全工程學院相關學程，增進學生太陽光能發電專業實務技能，提升就業競爭力。
- (3) 建置「創意設計教室」：以培育創意設計相關技術人員與維護人才，使學生兼具創意設計、電腦繪圖、網站視覺設計、多媒體設計的能力，透過創意設計相關核心與進階課程，建構學生在職前具備創意設計相關技術與實務經驗。

#### 2. 新設系所及發展成長系所發展特色：

### 2-1 美容美髮造型設計系：

專業教室增購設備：持續建設美髮造型優質之教學環境及檢定考場，並積極輔導學生取得美髮相關證照。

### 2-2 應用數位媒體系：

數位攝影棚與多媒體認證教室之擴充：培養學生數位攝影、錄影與數位內容製作及 3D 虛擬與實體攝影整合之能力，協助產業界製作數位影片拍攝與後製作，增加數位影音產學合作案件。

### 2-3 觀光休閒管理系：

建置「博奕暨會展模擬教室」及「艙服情境教室」：提供博奕暨會展模擬教學之機臺及各種博奕遊戲所需設備及提供機艙服務教學相關職場技能訓練及專業證照訓練場所。

### 2-4 行銷與流通管理系：

建置「市場調查模擬教室」：透過情境模擬市調教學方式，使學生可充分、正確及有效的了解市場調查統計之實務作法，可延伸拓展與校外公民營機構建立市場調查產學合作之管道。

### 2-5 應用遊戲科技系：

遊戲特色教室設備添購：改善遊戲設計之軟硬體設備，提供師生良好的遊戲設計空間與設備，以提升教學品質。

## 3. 學院發展特色：

### 3-1 安全工程學院特色：

以「安全」、「綠能」及「自控」為發展定位，並以「安全」為核心特色。

103 年度整體發展經費規劃重點如下：

- (1) 建置「服務型機器人之室內定位控制系統設備」及「服務型機器人之運動控制系統設備」，強化各項功能所需定位精度，以提升定位控制研究能量。
- (2) 建置「車輛電機教學設備」，強化電機機械、汽車電機/車用電子相關教學與專題實作之成效。
- (3) 發展「自動化系統與創意機構設計」方面之特色，加強學生在機電整合與系統設計方面的實力。
- (4) 增購火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等各項實驗設備以提升學生實務專業能力。
- (5) 補強「社區安全聯防教育屋」設備，增強各項設備功能，提升社區安全聯防監控技術教學成效，實現遠端安全健康照顧監控技術教學。
- (6) 支援安全工程學院各系所基本教學設備。

### 3-2 數位管理學院特色：

以「數位」、「行銷」及「管理」為發展定位，並以「數位」為核心

特色。

103 年度整體發展經費規劃重點如下：

- (1) 建構雲端平台教學環境之最後一項。增加學生資訊系統分析與設計之產學合作能力及協助微型創業實作能力。
- (2) 擴充遊戲設計專業教室設備，提昇學生遊戲設計的能力，培養學生設計體感遊戲的技術，提升學生之就業競爭力。
- (3) 改善網路工程教學設備及更新系統晶片實驗室電腦設備。。
- (4) 支援數位管理學院各系所基本教學設備。

### 3-3 觀光餐旅學院特色：

以「休閒」、「人文」及「樂活」為發展定位，並以「樂活」為核心特色。

103 年度整體發展經費規劃重點如下：

- (1) 建置中日合璧之特色「茶道教室」，以利呈現觀光餐旅學院特色並可提供相關學系皆可使用，並可營造身歷其境之日語學習環境，增進學生學習效果。
- (2) 增添「中西餐專業教室」及「烘焙專業教室」設備，申請乙丙級中西餐及烘焙考場專用案；培育學生考取烘焙及中西餐證照及參加國內外競賽。
- (3) 充實體能遊戲室、兒童藝術創作教室及兒童繪本製作室教學設備，提供學生更多元的課程發想與學習動機。。
- (4) 更新「多媒體語言教室」及「兒童美語教室」設備，提升英語檢定證照考取率。
- (5) 建置專業證照檢定教室，規劃 B、C 級健身指導員證照發展特色。
- (6) 支援觀光餐旅學院各系所基本教學設備。

## 4. 綜合各單位發展重點說明，如表十六所示。

表十六：103 年度本校各單位發展重點說明一覽表

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
安全工程學院	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構「自來水管配管訓練場／檢定場」</li> <li>2. 建構「太陽光電技術專業訓練場」</li> </ol>	<p>各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明</p> <p>一、建構「自來水管配管訓練場／檢定場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據電機工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃中之表 3-4-4 專業設備採購需求進行規劃採購；及第五章發展目標第一節整體目標、第二節具體指標中表 5-2.1 系證照訓練或考場規劃表、表 5-2.2 系專業教室規劃之考量教學、研究與協助推動產學計畫為實施購置原則(計畫摘錄 P43、P48~53、P4~6)。</li> <li>2. 依據消防系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-3 (計畫摘錄 P15、P19~22)。</li> <li>3. 依據安全工程學院 101~103 中長程發展計畫第伍章發展目標表 5-2.1 安全工程學院證照訓練或考場規劃表實施(計畫摘錄 P4、P4~P9)。</li> </ol> <p>二、建構「太陽光電技術專業訓練場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據電機工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃中之表 3-4-4 專業設備採購需求進行規劃採購；及 2. 第五章發展目標第一節整體目標、第二節具體指標中表 5-2.1 系證照訓練或考場規劃表、表 5-2.2 系專業教室規劃之考量教學、研究與協助推動產學計畫為實施購置原則 (計畫摘錄 P43、P48~53、P4~6)。</li> <li>2. 依據安全工程學院中長程發展計畫第伍章發展目標表 5-2.1 安全工程學院證照訓練或考場規劃表實施(計畫摘錄 P4、P4~P9)。</li> </ol>

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
光機電暨材料研究所	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置「服務型機器人之室內定位控制系統設備」，強化各項功能所需定位精度。</li> <li>2. 建置「服務型機器人之運動控制系統設備」，強化各項功能所需之運動控制。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據本所中長程校務發展計畫，設備規劃考量教學、研究與協助推動產學計畫為原則購置。</li> <li>2. 依本所 101-103 中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-3。(計畫摘錄 P10、P11~12)。</li> </ol>
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置「車輛電機教學設備」，訓練學生車電技術應用，強化電機機械、汽車電機/車用電子相關教學與專題實作之成效。</li> <li>2. 建置「自來水管配管檢定場/訓練場」，推動相關證照。</li> <li>3. 建置「太陽光電技術專業訓練場」，提升學生實務能力。</li> </ol>	<p>依據本系中長程校務發展計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)。</li> <li>2. 第五章發展目標第一節整體目標、第二節具體指標中表 5-2.1 系證照訓練或考場規劃表、表 5-2.2 系專業教室規劃之考量教學、研究與協助推動產學計畫為實施購置原則(計畫摘錄 P4~6)。</li> </ol>
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加強在「自動化與系統設計」方面之功能。</li> <li>2. 強化油氣壓實驗室之設備，以提升教學之效果。</li> <li>3. 爭取勞委會乙、丙級考場的認證與申請 TQC 相關電腦輔助繪圖方面認證考場的設立。</li> </ol>	<p>依據機械工程系 101~103 中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P34、P37~38)。</p>
消防系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增購火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等各項實驗設備提升學生實務專業能力。</li> <li>2. 提升火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等實務課程教學品質。</li> </ol>	<p>依據消防系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P15、P19~22)。</p>
安全科技與管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 積極規畫建構以安全為核心之特色實驗室。</li> <li>2. 預計 103 年完成「社區安全聯防教育屋」種子教師培訓、學生儀器設備教育訓練。</li> <li>3. 編撰『居家安全監控技術實務』、『安全教育』、『安全照顧監控技術實務』等三門社區安全教</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據安管系中長程發展階段規劃建構相關特色實驗室，補強相關設備，提供學生「安全監控」實習環境及教師進行研發與師資培訓之用，期使本系師生熟悉相關先進技術，使安管系確實邁向『唯一』與『第一』之『雙一』特色科系。</li> </ol>

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
	材課程教材。 4. 提升社區安全監控教學成效。 5. 強化遠端安全監控技術教學。 6. 積極推動社區服務學習。	2. 根據本系 101~103 年中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4.4。(計畫摘錄 P26、P28~P31)。
數位管理學院	創意設計教學設備	依據數位管理學院 101~103 學年度發展計畫書第參章發展目標之第二點之表 5-2、5-3(p61~63)。
資訊工程系	1. 改善網路工程教學設備 2. 專題實驗室設備擴增 3. 更新系統晶片實驗室電腦設備	資訊工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 16。(計畫摘錄 P100、P103~105)。
應用數位媒體系(所)	1. 培養學生創意設計、數位攝影、錄影與多媒體製作之能力。 2. 培養學生 3D 創意設計與多媒體整合之能力。 3. 培養學生數位媒體互動之設計與展示能力。 4. 協助產業界製作數位影片之拍攝與後製作。 5. 增加本系數位影音產學合作案件。	1. 依據數位管理學院 101-103 學年度發展計畫第五章發展目標之表 5-2、5-3(p61~63)。 2. 符合系務中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)。
資訊管理系	1. 建構本系雲端平台教學環境之最後一項。 2. 增加本系學生資訊系統分析與設計之產學合作能力。 3. 協助微型創業實作能力。 4. 更新教室主機，提升學生學習動力及商務類認證之成績。	資訊管理系 101 至 103 學年度中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P93、P96~97)。
應用遊戲科技系	1. 擴充 3D 數位特色實驗室。 2. 改進遊戲設計專業教室。 3. 提昇遊戲設計教學品質。	根據應用遊戲科技系 101-103 年中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P74、P77~79)。
行銷與流通管理系	1. 透過情境模擬市調教學方式，使學生可充分、正確及有效的了解市場調查統計之實務作法。 2. 可延伸拓展與校外公民營機構建立市場調查產學合作之管道。	1. 符合行銷與流通管理系 101~103 中長程計畫課程結構與內容之「以培養學生專業知識、實務能力及人文素養」之目標。 2. 符合行銷與流通管理系 101~103 中長程計畫中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4.4 (P86、P89~90)。

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
休閒遊憩與運動管理系	為了進一步提升本系教學及輔導學生取得 B 級專業證照，特規劃相關 B 級進階考證專業設備，以俾利學生達成 B 級證照之績效。	依據休閒遊憩與運動管理系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 2-4-4(計畫摘錄 P131、P136~138)。
觀光休閒管理系	<p>本年度發展重點以機艙服務、會展暨博奕專業教室為建置資本門的重點，在發展重點以能有效培養學生在從事校外實務實習前，所應修習的專業知能。以模擬學生在校外實務實習的職場情境。發展重點說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合課程設計與發展理念，推展出所需之專業教室空間及相關重要設備，以符合職場之情境教學教室： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 提供學生模擬機艙服務訓練場景</li> <li>(2) 提供博奕模擬教學之數位化與情境教學教室</li> <li>(3) 提供學生訓練及博奕暨會展模擬教學之實作演練以及臨場服務及問題處理。</li> </ol> </li> <li>2. 另配合本系學生就業領域課程與空間設備需求提供數位教學或分組討論之空間建置。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合觀光休閒管理系 101~103 中長程計畫中以『理論為基礎、實務訓練為導向，具備多元彈性並提供地區觀光休閒產業優質人才之發展目標。</li> <li>2. 符合觀光休閒管理系 101~103 中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4.8(計畫摘錄 P141、P149-151)。</li> </ol>
餐旅管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 積極建構專業教室，符合教學設備之所需，以提升學生學習效能。</li> <li>2. 建構國家級專業證照考場，落實考照制度推動。</li> <li>3. 落實「校內、外實習制度」充分發揮理論與實務結合之教學效能，創造學生實務經驗，奠定職場就業能力。</li> <li>4. 落實「服務實習」培養餐旅人職場所需之行動能力。</li> <li>5. 加強語文、資訊能力，擴展海外實習，邁向多面向之國際化學習與合作。</li> <li>6. 培養學生廚藝創作與行銷之實務經驗，創造多元學習與職涯規</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據本系 101-103 學年度中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)。</li> <li>2. 建立特色專業教室，提供學生一個結合理論與實務的優良學習環境。</li> </ol>

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
	劃之涵養能力。	
美容美髮造型設計系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育具備專業技能、人文藝術涵養之美容造型設計中高階專業人才。</li> <li>2. 持續建設美容美髮造型優質之教學環境以及國家級專業證照考場，落實考照制度推動，並積極輔導學生取得美容美髮相關證照。</li> <li>3. 強化學生身心靈教育和管理，養成健全的習性。</li> <li>4. 配合校內實習課程，推動實習商店，強化學生實務技能。</li> <li>5. 締結學生校外實習契約書，以利學生選擇，如曼都國際、彭村梅 SPA、霍克髮藝...等公司。</li> </ol>	依據本系 101~103 年中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-5(計畫摘錄 P167、P170-174)。
觀光英語系	<p>更新「多媒體英文檢定教室」及「兒童美語教室」設備，提升本系以下發展重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展本系培育具備英語能力及兼具管理及電腦知識，並可跨足兒美教學或觀光餐旅之英語專業人才之教學目標。</li> <li>2. 充實語言教學基本設備</li> <li>3. 提升學生學習成效，教師教學效率。</li> <li>4. 提升英語檢定證照考取率。</li> <li>5. 整合院系教學資源，以達語言學習最大功效之發揮。</li> </ol>	觀光英語系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-13(計畫摘錄 P207、P209)。
應用日語系	<p>建置「茶道教室」設備，提供觀光餐旅學院資源共享及提升本系以下發展重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展本系培育具備日語應用能力及兼具國際商務日語與電腦運用能力，並可跨足觀光休閒產業日語人才之教學目標。</li> <li>2. 充實語言教學基本設備。</li> <li>3. 提升學生學習成效，教師教學效率。</li> <li>4. 提升日語檢定證照及日語導遊領隊國家專業證照考取率。</li> </ol>	依據應用日語系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)。

經費使用單位	本年度發展重點	各學院及系所中心中長程校務發展計畫配合說明
幼兒保育系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續加強 E 化設備，使教學環境更加完備，提升教學效能與師生互動。</li> <li>2. 充實體能遊戲室教學設備，提供學生更多元的課程發想與學習動機。</li> <li>3. 充實藝術創作教室設備，加強創作之功能及使用之便利，以利課程之進行。</li> <li>4. 持續提昇本系說故事、繪本特色，加強功能性及教學多元性。</li> </ol>	依據幼兒保育系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)。
通識教育中心	強化境遇教學，提供多元的、創意的、互動的學習模式。	101~103 學年度通識教育中心發展規劃第五章表 5-1.2 設備增購儀器設備規格說明書
圖書資訊處 (圖書館)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實圖書館藏書的質與量，以達成具技職特色的辦學目標。</li> <li>2. 電子資源的整合，提供完整的師生研究資訊。</li> <li>1. 提供完整多樣且專業化的期刊。</li> <li>2. 提供最新多元化的視聽資料。</li> <li>3. 提昇圖書館自動化設備。</li> <li>4. 提昇圖書館資源使用率。</li> </ol>	依據圖書館之中長程發展計畫第肆篇第二章(P.200~204)的要點規畫。
訓輔設備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 促進社團健全發展，建構學生社團相關設備，改善活動品質及提昇活動成效。</li> <li>2. 建構優質環境，設置良好之社團空間設備，提升學生參與社團活動意願。</li> <li>3. 降低辦理各項活動經費支出，也讓學生透過器材使用，學習不同的技能。</li> </ol>	101-103 學年度校務發展計畫目錄之 4-4 主軸四：D 時代青年 D1-2 社會服務關懷計畫第 207 至 211 頁。

(二) 經常門發展重點：

本年度經常門經費使用方向，將配合本校現階段教學發展重點，此發展重點方向分成：

1. 教學組織再造：

本校教學組織包括行政組織與學術組資二部分。行政組織朝「運作委員會化」、「一級單位幕僚化」、「二級單位虛級且業務導向化」，每 3 年隨著教育環境變化，進行組織改造。學術組織朝「資源共用化」與「多元且小型化」，每 3 年隨產業需求與人口結構調整；即將原有多領域發展之集合型系所，以產業技術型態為考量，轉化成單發展領域

或特定技術議題之小型且多元系所。在此狀態之下，原有「單一系所聘任」之教師，將依專長轉為「多系所合聘制」，而課程、圖儀、設備及空間等等資源，將與教師結合為一，支援所有合聘系所。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第貳定位篇 2-3 組織定位第 14 頁~16 頁)

## 2. 重塑教學文化：

教學成效精進，分別從教師專業能力、學生學習成效、教學品保等議題切入，擬定 3 個具體行動計畫，冀能提升學生學習成效、厚植教師教學與專業能力。在教師專業能力方面，為提升教師素質與整體教學成效，將持續鼓勵教師教學知能成長與加強教師實務技能，強化教師運用數位化工具能力，積極推動教師自製教材教具，並持續推廣教師專業成長社群。在學生學習成效方面，將「學生被動學習」轉化成「學生主動學習」。在教學品保方面，持續精緻「教學品保機制」，以更符合學院和校之願景和使命及職涯發展需求；開發「以學生學習成效為導向」之專業教材及外部審查機制，以提升教材質量；建立足以充分呈現學生學習成效之教學評鑑機制，確保教學品質。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第貳定位篇 B2 教學成效精進第 108 頁~115 頁)

## 3. 強化學生基本/核心能力：

透過持續檢討與修正，以符合校院系所定位及提升學生就業競爭力之基本/核心能力和達成能力指標之課程與教學計畫，教學單位適當規劃課程和教學策略、擬定教學內容和評量規劃，以達成所教學目標。其中課程為學校教育核心之一，課程設計之良窳將影響教學成效，因此如何設計優良之課程，為學校教育成功與否關鍵因素之一。課程主要包括通識課程與系所專業課程二大類，其中專業課程為確保學生畢業擁有該領域基本知識與技能之核心。如何精進專業課程之內容，為現代學校教育之重點。透過產業與專家課程諮詢可提供學校課程修訂參考；透過教學評量與畢業生流向分析等可回饋修正課程；在創意發揮方面，開設創新創意課程可提升學生創意潛能促進創意經濟；在就業導向方面，開設無縫接軌最後一哩課程與多元學習學程，亦為提升學生就業競爭力之重要措施。實施課程評鑑，更為課程品保之關鍵因素。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第肆發展篇 B1-2 專業課程精進計畫第 94 頁~100 頁)

## 4. 營造學生主動學習意願：

透過開設創意課程和校外實習課程，實施創意教學，和推動創意才藝競賽，讓學生在成就面向能有所彰顯，進而激發其學習動機及學習投入，重塑學生之學習自信心，營造學生主動學習意願。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第肆發展篇 B2-2 學生學習成效提升計

畫第 116~124 頁)

**5. 落實教學品保制度：**

為因應少子化及高等技職教育市場自由競爭時代的來臨，如何確保課程與教學品質，使畢業生具備就業競爭力，是學校永續經營的關鍵。因此如何架構一個有效可行的教學品保與回饋精進機制是教務發展相當重要的課題之一。為持續精進，校將持續精緻「教學品保機制」，以更符合學院和校之願景和使命及職涯發展需求；並開發「以學生學習成效為導向」之專業教材及外部審查機制，以提升教材質量；建立足以充分呈現學生學習成效之教學評鑑機制，確保教學品質。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第肆發展篇 B2-3 教學品保計畫第 125 頁~129 頁)

**6. 持續改善師資結構及提昇教師專業能力：**

鼓勵教師進修博士學位，並配合每年辦理教師升等作業，持續改善師資結構。

為因應社會少子化、生源逐年銳減，對學校員額及財務的可能衝擊，宜未雨綢繆，適時適度對系所組織及師資員額進行調控，有效將多餘師資轉換，為新設及成長中系所充實師資。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第參篇，3-1.人力資源第 21-23 頁；第肆篇，4-2.主軸二：B 教育卓越，B2：教學成效精進，B2-1：教師專業能力提升計畫第 108 頁~115 頁)

**7. 增進行政效率，提升服務品質：**

推動終身學習護照，舉辦行政業務研習會，以增進行政人員的專業知能，提高行政效率。持續鼓勵行政人員應不斷充實自我，提升知能，除訂定職工進修及研習實施要點，提供經費補助外，並於 99 學年度訂定職工職能精進實施要點，規劃行政人員執行業務應具備的基本與專業職能，定期辦理訓練及檢測，鼓勵職工積極參與在職進修、研習，取得職業證照，以提昇行政人員的水準。(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第肆篇，4-1.主軸一：A 優質校園，A2：學校組織再造，A2-3：行政職能精進計畫第 60 頁~61 頁)

**8. 建立多元文化校園與培養學生良好品格與態度：**

策略五：在政策推動績效方面，加強智慧財產權保護、學校體育推動績效及校園無障礙環境之成效。策略六：在政策推動績效之學生事務及輔導方面，加強品德教育、生命教育、性別平等教育之推廣及服務學習成效(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第肆篇，4-1.主軸一：A 優質校園，A3 學校永續經營，A3-2 多元收入推動計畫(第 70 頁)

**9. 培育熱愛鄉土及具有世界觀之社會公民：**

時代青年，是以社會服務關懷、專業倫理提升及促進國際視野為面向。  
(請參見本校 101~103 學年度校務發展計畫第四篇，4-4.主軸四：D  
時代青年，D1-1:服務志工培訓計畫，D1-2 社會服務關懷計畫，第 202  
頁~209 頁)

## 貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校正積極朝向優質科技大學目標規劃中，其中成立新設系(所)所需設備與師資，充實原有科系圖儀設備的購置，以及師資架構的提昇等，皆必須投入大量經費，雖本校財務健全，惟目前學雜費的收入並不足以支應前項龐大支出，故此整體發展經費有效地規劃運用於學校教學、研究所需之圖儀設備、優良師資提昇及獎助教師研究(習)等，對本校發展極為重要。

本校整體發展規劃主要的內涵有下列五項：

1. 創造師生學習環境與成長的空間。
2. 提昇本校教師素質與教學品質。
3. 推動本校「安全」科技之研究與專業技術。
4. 發展本校產學合作重點特色。
5. 建立行政支援教學之模型。

### 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

資本門支用均依本校中長程校務發展計畫規劃，以成為一所以『安全』核心價值的專業科技大學為目標，並落實在數位、安全和休閒三方面發展。本年度資本門支用項目與校務發展計畫之關連性，如表十七所示。

表十七：本年度資本門支用項目與校務發展計畫之關連性

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
安全工程學院	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構「自來水管配管訓練場／檢定場」</li> <li>2. 建構「太陽光電技術專業訓練場」</li> </ol>	<p>一、建構「自來水管配管訓練場／檢定場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升學生「自來水管配管」乙、丙級證照獲證率。</li> <li>2. 結合安全工程學院相關學程，增進學生自來水管配管專業實務技能，提升就業競爭力。</li> <li>3. 成立自來水管配管乙級技術士檢定場(含訓練場)及自來水管配管丙級技術士訓練場，並結合室內配線、電器修護、機電整合、用電設備檢驗、電腦硬體裝修等培訓與檢定場所，提供彰、雲、嘉南、高等縣市高中職培訓與合作機會，並配合提昇招生工作。</li> </ol>	<p>A1-2-3: 增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案</p> <p>A1-2-4: 院系所特色教室圖儀設備提升方案</p>	<p>一、建構「自來水管配管訓練場／檢定場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據電機工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃中之表 3-4-4 專業設備採購需求進行規劃採購；及第五章發展目標第一節整體目標、第二節具體指標中表 5-2.1 系證照訓練或考場規劃表、表 5-2.2 系專業教室規劃之</li> </ol>

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		<p>4. 推動「自來水管配管」推廣教育，辦理證照檢定輔導班、家庭用水設備安裝維修班、承接有關「自來水管配管」委訓或代訓業務。</p> <p>二、建構「太陽光電技術專業訓練場」：</p> <p>1. 成立「太陽光電技術」教學訓練場，並結合室內配線、電力電子培訓與檢定場所，提供彰雲嘉南縣市高中職培訓與合作機會，並配合招生工作。</p> <p>2. 結合安全工程學院相關學程，增進學生太陽光能發電專業實務技能，提升就業競爭力。</p> <p>3. 推動「太陽光能發電安裝」推廣教育，承接有關「太陽光能發電安裝」委訓或代訓業務。</p>		<p>考量教學、研究與協助推動產學計畫為實施購置原則(計畫摘錄 P43、P48~53、P4~6)。</p> <p>2. 依據消防系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-3 (計畫摘錄 P15、P19~22)。</p> <p>3. 依據安全工程學院 101-103 中長程發展計畫第五章發展目標表 5-2.1 安全工程學院證照訓練或考場規劃表實施(計畫摘錄 P4、P4~P9)。</p> <p>二、建構「太陽光電技術專業訓練場」：</p> <p>1. 依據電機工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃中之表 3-4-4 專業設備採購需求進行規劃採購；及 2. 第五章發展目標第一節整體目標、第二節具體指標</p>

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
				<p>中表 5-2.1 系證照訓練或考場規劃表、表 5-2.2 系專業教室規劃之考量教學、研究與協助推動產學計畫為實施購置原則(計畫摘錄 P43、P48~53 P4~6)。</p> <p>2. 依據安全工程學院中長程發展計畫第伍章發展目標表 5-2.1 安全工程學院證照訓練或考場規劃表實施(計畫摘錄 P4、P4~P9)。</p>
光機電暨材料研究所	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本所致力於發展「節能科技」與「能源材料」兩大領域。</li> <li>2. 逐年增購實驗儀器設備改善教學與研究環境。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置「服務型機器人之室內定位控制系統設備」，強化各項功能所需定位精度，以提升定位控制研究能量。</li> <li>2. 建置「服務型機器人之運動控制系統設備」，強化各項功能所需之運動控制，以提升運動控制研究能量。</li> </ol>	A1-2-4: 院系所特色教室圖儀設備提升方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據本所中長程校務發展計畫，設備規劃考量教學、研究與協助推動產學計畫為原則購置。</li> <li>2. 依本所中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-3。(計畫摘錄 P10、P11~12)。</li> </ol>
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置「車輛電機教學設備」</li> <li>2. 建置「自來水管配管檢定場/訓練場」</li> <li>3. 建置「太陽光電技術專業訓練場」</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化電機機械、汽車電機/車用電子相關教學與專題實作之成效。</li> <li>2. 成立自來水管配管乙級術科檢定場及丙級訓練場，實施技能檢定輔導，提升學生證照通過率。</li> </ol>	<p>A1-2-3: 增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案</p> <p>A1-2-4: 院系所特色教室圖儀</p>	<p>依據中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)。</p>

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		3. (1)配合學院中長程發展計畫，建置「太陽光能發電」教學/實習環境；(2)結合室內配線、電力電子培訓與檢定，增進學生太陽光能發電專業實務技能，提升就業競爭力。	設備提升方案	
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>發展本系在「自動化系統與創意機構設計」方面之特色。</li> <li>加強學生在機電整合與系統設計方面的實力。</li> <li>強化油氣壓實驗室之設備。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>機電整合方面之人才為鄰近中小企業需求殷切之人力。</li> <li>結合傳統之油氣壓設備與樂高智慧型積木之系統整合為一。成為一可變及多樣化之學習設備，預期可以改變原有設備之功能，並改進學習之效果。</li> </ol>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據機械工程系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P34、P37~38)。
消防系	<ol style="list-style-type: none"> <li>增購火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等各項實驗設備提升學生實務專業能力。</li> <li>提升火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等實務課程教學</li> </ol>	強化火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等實務課程教學品質及提升學生實務專業能力。	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據消防系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P15、P19~22)。

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
	品質。			
安全科技與管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 積極規畫建構以安全為核心之特色實驗室。</li> <li>2. 預計 103 年補強「社區安全聯防教育屋」設備，增強各項設備功能。</li> <li>3. 編撰『居家安全監控技術實務』、『安全教育』、『安全照顧監控技術實務』等三門社區安全教材課程教材。</li> <li>4. 提升社區安全監控教學成效。</li> <li>5. 強化遠端安全監控技術教學。</li> <li>6. 積極推動社區服務學習。</li> <li>7. 積極推動社區安全科技宣導。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發揮本校安全特色，成為全國第一。</li> <li>2. 實現遠端安全健康照顧監控技術教學。</li> <li>3. 培育學生兼具理論與實務的專業能力。</li> <li>4. 提升電力線通訊居家安全監控教學成效。</li> <li>5. 提升社區安全聯防監控技術教學成效</li> <li>6. 提昇學生就業競爭能力。</li> <li>7. 提升社區居民居家安全防災概念。</li> </ol>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據安管系中長程發展階段規劃建構相關特色實驗室，補強相關設備，提供學生「安全監控」實習環境及教師進行研發與師資培訓之用，期使本系師生熟悉相關先進技術，使安管系確實邁向『唯一』與『第一』之『雙一』特色科系。</li> <li>2. 根據安全科技與管理系中長程校務發展計畫第參章整體規劃第四節空間設備規劃表 3-4.4。(計畫摘錄 P26、P28~P31)。</li> </ol>
數位管理學院	建置「創意設計教室」教學設備	設置「創意設計教室」教學設備： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以培育創意設計相關技術人員與維護人才，使學生兼具創意設計、電腦繪圖、網站視覺設計、多媒體設計的能力，透過創意設計相關核心與進階課程，建構學生在職前具備創</li> </ol>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據數位管理學院 101-103 學年度發展計畫第五章發展目標之表 5-2、5-3(計畫摘錄 p61~63)。

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		<p>意設計相關技術與實務經驗。</p> <p>2. 學生修習創意設計相關課程後，主要可從事之職務包括：多媒體開發主管、多媒體/動畫設計人員、網頁設計師、電腦繪圖美工人員、平面美工設計/美編、商業設計、美術設計、平面美術及網頁設計、網頁視覺設計及其他創意設計相關人員。</p>		
資訊工程系	網路科技 行動數位科技	<p>1. 改善網路工程教學設備。</p> <p>2. 專題實驗室設備擴增。</p> <p>3. 更新系統晶片實驗室電腦設備。</p>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據資訊工程系中長程校務發展計畫中第參章整體規劃表 16。(計畫摘錄 P100、P103~105)。
應用數位媒體系	<p>1. 創意設計教室之建置</p> <p>2. 數位攝影棚與多媒體認證教室之擴充</p>	<p>1. 培養學生創意設計、數位攝影、錄影與多媒體製作之能力。</p> <p>2. 培養學生 3D 創意設計與多媒體整合之能力。</p> <p>3. 培養學生數位媒體互動之設計與展示能力。</p> <p>4. 協助產業界製作數位影片之拍攝與後製作。</p> <p>5. 增加本系數位影音產學合作案件。增加本系數位影音產學合作案件。</p>	<p>A1-2-3:增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案</p> <p>A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案</p>	<p>1. 依據數位管理學院 101-103 學年度發展計畫第五章發展目標之表 5-2、5-3(p61~63)。</p> <p>2. 符合系務發展計畫書中第參章整體規劃表 3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)。</p>
資訊管理系	改善及增補教學及實作設備	<p>1. 建構本系雲端平台教學環境之最後一項。</p> <p>2. 增加本系學生資訊系統分析與設計之產學合作能力。</p> <p>3. 協助微型創業實作能力。</p>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	資訊管理系 101 至 103 學年度發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P93、P96~97)。

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		4. 更新教室主機，提升學生學習動力及商務類認證之成績。		
應用遊戲科技系	1. 擴充 3D 數位特色實驗室 2. 改進遊戲設計專業教室 3. 提昇遊戲設計教學品質。	1. 建立完整 3D 數位創意實驗室，建立本系特色。 2. 改善遊戲設計之軟硬體設備。 3. 更新基本教學設備，以提升教學品質。 4. 提供師生良好的遊戲設計空間與設備。	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據應用遊戲科技系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4-4。(計畫摘錄 P74、P77~79)。
行銷與流通管理系	市場調查模擬教室	1. 透過情境模擬市調教學方式，使學生可充分、正確及有效的了解市場調查統計之實務作法。 2. 可延伸拓展與校外公民營機構建立市場調查產學合作之管道。	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	1. 符合行銷與流通管理系 101~103 中長程計畫課程結構與內容之「以培養學生專業知識、實務能力及人文素養」之目標。 2. 符合行銷與流通管理系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4.4 (P86、P89~90)。
休閒遊憩與運動管理系	改進教學環境品質計畫規劃方向，建置專業證照檢定教室規劃 B、C 級健身指導員證照發展特色。	為了進一步提升本系教學及輔導學生取得 B 級專業證照，特規劃相關 B 級進階考證專業設備，以俾利學生達成 B 級證照之績效。	A1-2-3:增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案	依據休閒遊憩與運動管理系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 2-4-4(計畫摘錄 P131、P136~138)。
觀光休閒管理系	「博奕暨會展模擬教室」 「艙服情境教室」	「博奕暨會展模擬教室」 1. 配合課程設計與發展理念及就業職場的考量，推展出所需之專業教室空間及相關重要設備，以符合職場之情境教學教室：	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	1. 符合觀光休閒管理系 101~103 中長程計畫中以『理論為基礎、實務訓練為導向，具備多元彈性並提供地區觀

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		<p>(1) 提供學生模擬博奕服務訓練場景</p> <p>(2) 提供博奕暨會展模擬教學之機臺及各種博奕遊戲所需設備。</p> <p>(3) 提供學生訓練及博奕暨會展模擬教學之實作演練。</p> <p>2. 另配合本系學生就業領域課程與空間設備需求提供數位教學或分組討論之空間建置。</p> <p>「艙服情境教室」</p> <p>1. 配合課程設計與發展理念，建置模擬教學專業教室並符合職場需求，培育專業技能之情境教學教室：</p> <p>(1) 提供學生模擬機艙服務訓練場景。</p> <p>(2) 提供機艙服務教學相關職場技能訓練及專業證照訓練場所。</p> <p>(3) 提供學生訓練及機艙服務教學之實作演練以及臨場問題處理</p> <p>2. 另配合本系學生就業領域課程與空間設備需求提供數位教學或分組討論之空間建置。</p>		<p>光休閒產業優質人才之發展目標。</p> <p>2. 符合觀光休閒管理系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表 3-4.8(計畫摘錄 P141、P149-151)。</p>
餐旅管理系	<p>1. 增添「中西餐專業教室」設備。</p> <p>2. 增添「烘焙專業教室」設備。</p>	<p>1. 申請乙丙級中西餐及烘焙考場專用案；培訓學生教育之訓練場所及西點烘焙、中西餐及異國料理等實務教學場所，以提升學生學習動機與效能，以增進職場加值能力與培養全</p>	<p>A1-2-3:增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案</p> <p>A1-2-4:院系所特色教室圖儀</p>	<p>依據本系 101-103 學年度中長程發展計畫第參章整體規劃表 2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)。</p>

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
		方位的專業餐旅人才，並可做為第二專長推廣教育之訓練場所。 2. 培育學生考取烘焙及中西餐證照。 3. 培育學生參加國內外競賽。	設備提升方案	
美容美髮造型設計系	彩妝時尚教室 美容衛生教室 樂活芳療會館 造型時尚教室 髮藝創作教室 髮藝專業教室	1. 培育具備專業技能、人文藝術涵養之美容造型設計中高階專業人才。 2. 持續建設美髮造型優質之教學環境及檢定考場，並積極輔導學生取得美髮相關證照。 3. 推動實習商店，落實校內實習課程，加強學生實務技能。	A1-2-3:增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案 A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據本系101~103年中長程計畫第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)。
觀光英語系	更新「多媒體語言教室」、「兒童美語教室」設備	1. 為配合國內產業需求與未來趨勢，並順應國際化、資訊化、自由化與多元化的世界潮流，主要教學目標為培養具備英語能力及兼具管理及電腦知識，並可跨足兒美教學或觀光餐旅之英語專業人才，以期對國家社會有所貢獻。 2. 充實語言教學基本設備，將原語言教室品質不佳之設備汰換，以因應時代趨勢，並進一步提升語言教學績效。 3. 提升學生學習成效及教師教學效率。 4. 提升英語檢定證照考取率。 5. 整合院系教學資源，以達語言學習最大功效之發揮。	A1-2-3:增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案 A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	觀光英語系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄P207、P209)。

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
應用日語系	<p>本校觀光餐旅學院以培育餐旅及觀光導覽人才為主要發展目標，而台灣茶文化可說是觀光休閒產業不可或缺的要點，因此建置中日合璧之特色「茶道教室」，以利呈現觀光餐旅學院特色並可提供相關學系皆可使用。</p> <p>此外建置「茶道教室」，除了可營造身歷其境之日語學習環境外，亦可增進學生學習效果。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為配合國內產業需求與未來趨勢，並順應國際化、資訊化、自由化與多元化的世界潮流，主要教學目標為培養具備日語應用能力及兼具國際商務日語與電腦運用能力，並可跨足觀光休閒產業之日語人才，以因應國家、社會所需。</li> <li>2. 充實語言教學基本設備，將普通教室建置為e化教室，以因應時代趨勢，並進一步提升語言教學績效。</li> <li>3. 提升學生學習成效，教師教學效率。</li> <li>4. 提升日語檢定證照考取率。</li> </ol>	A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據應用日語系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P177、P186~P189)
幼兒保育系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實E化教室教學設備。</li> <li>2. 充實體能遊戲室教學設備。</li> <li>3. 充實兒童藝術創作教室教學設備。</li> <li>4. 充實兒童繪本製作室教學設備。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續加強E化設備，使教學環境更加完備，提升教學效能與師生互動。</li> <li>2. 充實體能遊戲室教學設備，提供學生更多元的課程發想與學習動機。</li> <li>3. 充實藝術創作教室設備，加強創作之功能及使用之便利，以利課程之進行。</li> <li>4. 持續提昇本系說故事、繪本特色，加強功能性及教學多元性。</li> </ol>	A1-2-2:教研環境數位化提升方案 A1-2-4:院系所特色教室圖儀設備提升方案	依據幼兒保育系中長程校務發展計畫第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)。

單位	發展重點特色	103 年執行發展重點特色說明	相對應之中長程校務發展計畫	各學院及系所中心中長程發展計畫說明
通識教育中心	強化境遇教學，提供多元的、創意的、互動的學習模式。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化境遇教學，提供多元的、創意的、互動的學習模式。</li> <li>2. 提供最貼切真實的知識主題。</li> </ol>	A1-2-4: 院系所特色教室圖儀設備提升方案	101~103 學年度通識教育中心發展規劃第五章表 5-1.2 設備增購儀器設備規格說明書
圖書資訊處(圖書館)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實教學館藏。</li> <li>2. 提升圖書館自動化設備。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實圖書館藏書的質與量，以達成具技職特色的辦學目標。</li> <li>2. 電子資源的整合，提供完整的師生研究資訊。</li> <li>3. 提供完整多樣且專業化的期刊。</li> <li>4. 提供最新多元化的視聽資料。</li> <li>5. 提昇圖書館自動化設備。</li> <li>6. 提昇圖書館資源使用率。</li> </ol>	A1-2-5: 圖書資源發展方案	依據圖書館之中長程發展計畫第肆篇章第二章 (P.200~204) 的要點規畫。
訓輔設備	學生社團及輔導設備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 促進社團健全發展，建構學生社團相關設備，改善活動品質及提昇活動成效。</li> <li>2. 建構優質環境，設置良好之社團空間設備，提升學生參與社團活動意願。</li> </ol>	A1-1-3: 藝文校園提升方案	101-103 學年度校務發展計畫目錄之 4-4 主軸四：D 時代青年 D1-2 社會服務關懷計畫第 207 至 211 頁。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

103 年度經常門支用項目與校務發展計畫之關連性，如表十八所示。

表十八：103 年度經常門支用項目與校務發展計畫之關連性

項次	支用項目	相對應之校務發展總策略	相對應子策略
(一)	改善教學與師資結構	3-1.人力資源 p21-22~129	3-1.人力資源 p21-22~129
		B 教學卓越：B2 教學成效精進 p108~ 129	B2-1-1：教師教學知能提升方案 p108
		B2-1：教師專業能力提升計畫 p108~ 115	B2-1-2：教師專業實務能力提升方案 p109
			B2-1-3：教師運用數位化工具能力提升方案 p109
			B2-1-4：教材教具自製化推動方案 p110
			B2-1-5：教師專業成長社群推廣方案。 p111
		C 產研扎根：C1 深化校院特色 p149~201	C1-3-3：專利質量提升方案 p170
		C1-3.創新創意特色精進計畫 p169~172	
	C 產研扎根：C2 厚植研發能量 p173~187	C2-1-3：補助研發團隊與降低研發成員教學負擔方案 p175	
	C2-1.研發能量提升計畫 p173~177		
	C 產研扎根：C2 厚植研發能量 p173~187	C2-2-1：論文或技術報告獎勵方案 p178	
	C2-2.研發成果獎勵畫 p178~182	C2-2-2：專利或作品技術轉移獎勵方案 p178~179	
		C2-2-3：專利或作品參與競賽獎勵與補助方案 p179~182	
	C 產研扎根：C2 厚植研發能量 p 173~187	C2-3-1：學校自辦學術期刊設置與學術形象提升方案 p183~184	
	C2-3.研發成果推廣計畫 p183~187	C2-3-2：校院系國際或全國研討會質量提升方案 p184	
	C 產研扎根：C3 落實產學合作 p188~201	C3-2-1：教師至業界深廣度研習服務推廣方案 p195	
	C3-2.產學人力與資源交流		

		計畫 p195~198	
(二)	行政人員相關業務研習與進修	A優質校園：A2-3行政職能精進計畫p60~61	A2-3-1：職員行政知能與資訊能力提升方案。p60~61
(三)	學生事務與輔導相關	A優質校園：A3-2多元收入推動計畫。p69  D時代青年：D1-1服務志工培訓計畫、D1-2社會服務關懷計畫。p202、p205	A3-2-1：教育部整體發展獎補助款提升方案。p70 D1-1-1：志願服務基礎暨特殊訓練方案。p202 D1-1-2：志願服務進階訓練方案。p203、p204
(四)	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	A優質校園：A1-2教研環境提升計畫。p37~45	A1-2-2：教研環境數位化提升方案 p37~38 A1-2-3：增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案 p38~39 A1-2-4：院系所特色教室圖儀設備提升方案 p39~40
(五)	其他(升等教師、新聘教師及現有教師薪資)	3-1.人力資源 p21-22~129	3-1.人力資源 p21-22~129
(六)	其他(1年期資料庫)	A優質校園：A1-2教研環境提升計畫。p37~45	A1-2-3：增設技術檢定考場或訓練場與設備提升方案 p38~39 A1-2-5：圖書資源發展方案 p40~45

根據上述整體規劃的重點，經常門支用的項目如下：

(一) 改善教學與師資結構

1. 獎助教師從事學術研究、發表論著。
2. 教師第二專長能力培訓。
3. 教師實務能力研習。
4. 教學教材與專書獎助。
5. 補助教師專業社群研習活動。
6. 辦理教師教學知能及新進教師輔導研習。
7. 補助學術單位辦理學術研討會。
8. 教師升等送審。
9. 獎助教師研究、專利獎助
10. 獎助教師編纂教材及製作教具
11. 獎助教師改進教學(優良教師獎勵、競賽或證照)。

- (二) 行政人員相關業務研習與進修
1. 舉辦行政業務研習會。
  2. 舉辦行政素養研修班。
  3. 獎助行政人員參加業務與技術研究。
  4. 獎助行政人員進修。
- (三) 學生事務與輔導相關
1. 獎助學生事務輔導活動。
  2. 獎助外聘社團指導老師。
- (四) 改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)
- (五) 其他(新聘教師、升等教師及現有教師薪資)

表十九 支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

項目	佔經常門經費之比例		與校務發展計畫之關聯性
	金額	比例	
一、改善教學與師資結構	9,600,000	60.4%	請參見本校101~103學年度校務發展計畫第參篇「資源篇」p21~23。第肆篇「發展篇」p31~201。
二、學生事務與輔導相關經費	240,000	1.5%	請參見本校101~103學年度校務發展計畫第肆篇「發展篇」p69~p70、p202~206。
三、行政人員相關業務研習及進修	400,000	2.5%	請參見本校101~103學年度校務發展計畫第肆篇「發展篇」p60~61。
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	2,394,210	15.1%	依據各系、所、中心中長期計畫之需求彙整(附表十)。
五、其他 (新聘教師及現有教師薪資)	3,260,000	20.5%	請參見本校101~103學年度校務發展計畫第參篇，3-1.人力資源p21~23。
五、其他(1年期資料庫)	0	0%	依據各系、所、中心中長期計畫之需求彙整。
總計	15,894,210	100.0%	

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序

本校 103 年度教育部獎勵補助整體發展經費規劃及分配原則，乃依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」及本校「整體發展獎勵補助經費規劃暨運用辦法」與「整體發展獎勵補助經費專責小組設置要點」等規定辦理。

#### (一) 經費規劃：

經由「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組第 1 次會議」通過，本校 103 年度報部申請勵補助整體發展經費額度，經費規劃如下：

1. 本校 103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費總額為 4,500 萬元，其中教育部獎勵補助款為 4,000 萬元，本校自籌配合款為 500 萬元。
2. 教育部獎勵補助款之資本門與經常門經費分配比例依部規定分別為 70% 與 30%，故資本門經費為 2,800 萬元，而經常門經費為 1,200 萬元。
3. 本校自籌款經費 500 萬元，其中資本門分配 350 萬元，經常門分配 150 萬元。
4. 故本校 103 年度教育部獎勵補助整體發展經費之資本門經費為 3,150 萬元，經常門經費為 1,350 萬元。

#### (二) 資本門經費分配

##### 1. 依據：

103 年度教育部獎勵補助整體發展經費分配，乃經由本校「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組第 1 次會議」通過。

##### 2. 原則：

(1) 103 年度教育部獎勵補助整體發展經費規劃定位為建構各學院乙級檢定或國際證照教室和高效率績效教室及院級的資源整合教室，新設系所及發展成長系所教學設備經費及充實各系（所、中心）基礎教學設備為主。

(2) 資本門經費 3,150 萬元(扣除單價 10,000 元以下之非消耗品及一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費均需轉列於經常門經費，故重新結算後之資本門經費為 29,105,790 元)分配原則如下：

2-1 校發展特色經費：580

2-2 新設系所及發展成長系所教學設備經費：670 萬元

2-2.1 新設系所教學設備經費：

美容美髮造型設計系 70 萬元

應用數位媒體系所 100 萬元

觀光休閒管理系 350 萬元

2-2.2 發展成長系所教學設備經費：

行銷與流通管理系 100 萬元

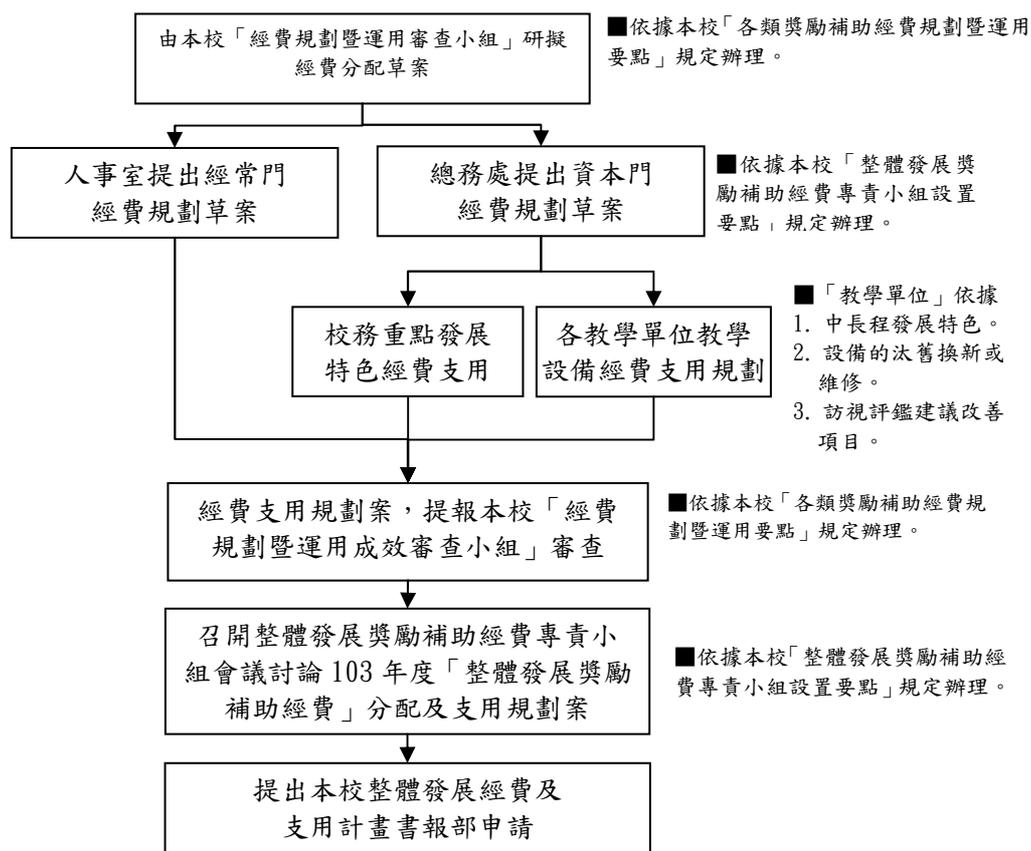
- 應用遊戲科技系 50萬元
- 2-3學院基礎教學設備經費：1,130萬元
  - 2-3.1安全工程學院：350萬元
  - 2-3.2數位管理學院：330萬元
  - 2-3.3觀光餐旅學院：450萬元
- 2-4全校性教學相關經費：770萬元
  - 2-4.1圖書館：650萬元
  - 2-4.2學輔經費：70萬元
  - 2-4.3通識中心設備經費：50萬元

(三) 經常門經費分配

本項經費由人事室負責，召集教務處、學務處、研發處、會計室等相關單位討論經常門經費各細項之分配比例，送經費規劃及運用審查小組審議，並經本校整體發展經費專責小組會議決議各項經費支用比例後，納入支用計畫書。執行時由人事室依據教師獎助辦法，召開教評會審議之。

(四) 經費規劃流程

經費規劃流程如下：



(五) 經費支用程序

本校目前已訂有完整詳細的採購辦法及財產管理辦法，因此整體發展經

費支用程序悉依本校「採購辦法」及「財產管理辦法」的相關規定辦理。

1. 請購程序：依本校採購辦法第二章請購作業相關規定辦理。
2. 採購程序：依本校採購辦法第三章採購作業相關規定辦理。
3. 驗收程序：依本校採購辦法第四章驗收作業相關規定辦理。
4. 核銷及付款程序：依本校採購辦法第五章核銷及付款作業相關規定辦理。
5. 財產管理程序：依本校財產管理辦法第二章財產登記及第三章財產的經管作業相關規定辦理。
6. 財產養護程序：依本校財產管理辦法第四章財產之養護作業相關規定辦理。
7. 財產減損程序：依本校財產管理辦法第五章財產之減損及報廢作業相關規定辦理。

## 二、相關組織會議資料及成員名單

(一) 專責小組組織辦法、成員名單與審議本年度支用計畫相關會議紀錄(如附件資料冊)

(二) 內部兼任稽核人員

### 1. 選任或組成機制(辦法)

依據吳鳳科技大學內部控制制度實施辦法第九條「本校應實施內部稽核，負責執行內部控制制度之內部稽核業務，協助校長稽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，以確保內部控制制度得以持續且有效地實施。稽核人員由校長派任之。」又，根據吳鳳科技大學內部稽核作業要點第二點，「本校內部控制制度稽核業務由稽核室負責。稽核室得視稽核業務量之需要，由稽核室主任選任校內專任人員，簽請校長核准後兼任稽核工作」。

### 2. 稽核人員名單

姓名	服務系所	職級	行政職務
邱淑暖	財務金融系	教授	稽核室主任 財務金融系主任

### 3. 稽核人員相關背景及專長說明

現職及經歷	
吳鳳科技大學專任教授	民國 99 年 8 月 1 日~迄今
吳鳳技術學院專任教授	民國 92 年 2 月 1 日~民國 99 年 7 月 31 日
吳鳳技術學院專任副教授	民國 91 年 8 月 1 日~民國 92 年 1 月 31 日
國立中正大學專任副教授	民國 82 年 8 月 1 日~民國 91 年 7 月 31 日
學 歷	
密蘇里大學財務金融博士	民國 77 年 8 月~民國 82 年 5 月
密蘇里大學企業管理碩士	民國 75 年 1 月~民國 76 年 8 月

政治大學企業管理學士	民國 69 年 9 月~民國 73 年 6 月
<b>行政服務</b>	
1. 稽核室主任 2. 財務金融系系主任 3. 會計資訊系系主任 4. 國際企業管理系系主任 5. 經費稽核委員會委員	
<b>相關研習</b>	
「102 年推動學校財團法人及所設私立學校內部控制制度經驗交流研討會」，社團法人中華民國管理科學學會主辦。	(102)管科發字第 2030412 號 102/05/02
「102 年推動學校財團法人及所設私立學校內部控制制度訪視輔導計畫—學校說明會暨專題演講」，社團法人中華民國管	102/06/03
「學校內部稽核課程」，社團法人台灣評鑑協會主辦。	(102)評鑑證字第 102005 號 102/07/18-102/07/19
「2013 稽核人員進階培訓實務(初階)訓練課程」，台灣檢驗科技股份有限公司主辦。	2013/IN13097A/08035 102/08/01-102/08/02

### 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（相關會議紀錄與出席人員名單如附件資料冊）
- (二) 請採購規定及作業流程（如附件資料冊）

#### 肆、以往執行成效

##### 一、最近3年(100~102)經常門改善教學及師資結構情形

表二十：本校執行100~102年度經常門改善教學及師資結構情形

項目	實施成效
改善教學 與師資結構	<p>➤<b>100年度</b>獎補助教師研習130案、著作93案、進修19案、研究86案、升等送審12件、改進教學82案、自辦研習活動78案、編纂教材15案等總計515案6,306,300元，佔經常門獎勵補助經費(不含自籌款)比例63.49%。</p> <p>➤<b>101年度</b>獎補助教師研習145案、著作60案、進修10案、研究91案、升等送審10件、改進教學83案、自辦研習活動50案、編纂教材16案等總計465案4,108,471元，佔經常門獎勵補助經費(不含自籌款)比例45.92%。</p> <p>➤<b>102年度經費尚在執行中，至目前(102年11月19日)為止</b>獎補助教師研習134案、著作35案、進修13案、研究90案、升等送審9件、改進教學51案、自辦研習活動56案、編纂教材製作教具25案等總計413案4,290,885元。</p>
現有教師薪資	<p>➤<b>100年度</b>獎勵補助新聘教師2人、升等教師7人，總計3,156,810元，佔經常門獎補助款經費31.78%。</p> <p>➤<b>101年度</b>獎勵補助新聘教師5人、升等教師4人，總計3,002,435元。</p> <p>➤<b>102年度經費尚在執行中，至目前(102年11月19日)為止</b>獎勵補助新聘教師3人、升等教師7人，總計2,766,124元。</p> <p>本校102學年度第1學期專任師資結構(助理教授以上)占全校應有專任講師以上教師人數89.9%。</p>

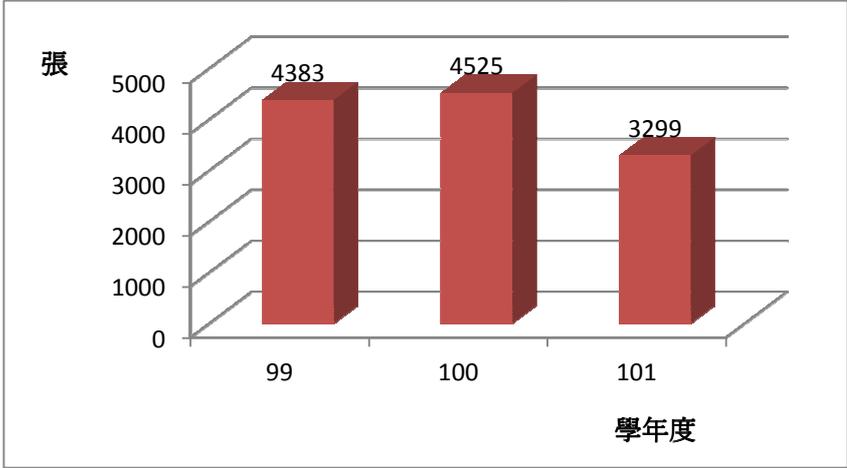
##### 二、最近2年(101~102)資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

	數量	經費(元)
資本門電腦週邊	659	10,652,979
電子化教學設備	638	16,424,656

##### 三、最近3年已建立之學校特色

項目說明	具體成效
發展技職體系特色，建置「技能	<p>(一) 安全工程學院</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pro/E 專業級證照考場</li> <li>2. 緊急救護技術員證照訓練場</li> <li>3. 單晶片能力認證訓練場</li> <li>4. 乙丙級機電整合證照考場/訓練場</li> </ol>

項目 說明	具體成效
檢定證照訓練場/中心」	<p>5. 乙丙級室內配線證照考場/訓練場</p> <p>6. 乙丙級電器修護證照考場/訓練場</p> <p>7. Auto CAD 國際證照考場</p> <p>8. 用電設備檢驗丙級術科訓練場</p> <p>9. 新 CPLD 數位電子乙級檢定訓練場</p> <p>10. 「TQC Solid Works 實體模型」認證教室</p> <p>11. 「智慧型機器人認證」特色教室</p> <p>12. 工業用配管實驗室</p> <p>(二) 數位管理學院</p> <p>1. PROMETRIC 認證教室</p> <p>2. Adobe Certiport ACA 國際/原廠證照檢定考場</p> <p>3. IC3 計算機綜合能力國際/原廠證照檢定場地考場</p> <p>4. Microsoft MTA 國際/原廠證照檢定考場</p> <p>5. AutoDesk 3Ds Max Design 國際/原廠證照檢定考場</p> <p>6. 單晶片乙丙級技能檢定考場</p> <p>7. 多媒體認證中心</p> <p>8. 門市服務檢定教室</p> <p>(三) 觀光餐旅學院</p> <p>1. 外語能力檢定教室</p> <p>2. 客語·閩南語語言能力認證教室</p> <p>3. 外語導遊領隊證照教室</p> <p>4. 單一級保母證照教室</p> <p>5. 體適能健身乙級專業指導員證照教室</p> <p>6. 中餐、烘培、飲料調製專業證照教室</p> <p>7. 自行車領隊專業證照教室</p> <p>8. 「造型時尚檢定」訓練教室</p> <p>(四) 圖書資訊處</p> <p>1. 電腦技能檢定考場</p> <p style="text-align: center;">99~101 學年度學生考取證照數統計圖表</p>

項目 說明	具體成效
	 <p>(99~101 學年度校務基本資料庫表 4-8 及 4-8P 學生證照數)</p>
發展成 為全國 第一所 以「安 全」為 特色的 科技大 學	<p>(一) 安全監控實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由「一種居家安全遠端監控系統」、「瓦斯安全防護系統」、「瓦斯主動防護裝置」及「瓦斯主動防護裝置」三個自行研發之專利組合建構而成。</li> <li>2. 具備下列主要功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)門禁保全。</li> <li>(2)居家瓦斯安全監控。</li> <li>(3)電器設備之節能省電控制。</li> <li>(4)有工安顧慮危險設備之遠端監控。</li> </ol> </li> </ol> <p>(二) 安全智慧屋：</p> <p>具備下列主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)監控系統整合</li> <li>(2)安全監控技術</li> <li>(3)消防安全教育</li> </ol> <p>(三) 消防與安全情境教室：</p> <p>具備下列主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)工安消防安全管理</li> <li>(2)消防安全情境教育</li> </ol> <p>(四) 社區安全照顧教育屋：</p> <p>具備下列主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)電力線通訊技術</li> <li>(2)安全情境教育</li> <li>(3)安全監控技術</li> <li>(4)健康照顧</li> <li>(5)社區銀髮族遠距安全健康照顧</li> </ol> <p>(五) 社區安全聯防教育屋</p>

項目說明	具體成效
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用以提升學生安全教育相關課程學習環境，所建制之社區安全聯防監控相關系統，將成為安全教育之核心實驗室與社區居家安全主要示範中心。</li> <li>2. 具備下列主要功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)遠端節能省電安全監控應用</li> <li>(2)居家安全健康照顧</li> <li>(3)住宅保護遠端監控應用</li> <li>(4)居家消防安全監控</li> <li>(5)家庭資源管理</li> <li>(6)危險設備遠端安全監控</li> <li>(7)校園安全無死角</li> </ol> </li> </ol>

## 伍、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書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) 資本門經費預期成效，如表二十一所示。

表二十一：資本門經費預期成效一覽表

經費使用單位	預期實施成效
安全工程學院	<p>一、建構「自來水管配管訓練場／檢定場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鼓勵學生充分利用訓練場的資源，充實自己的專業技能，俾達科系之預定教學目標，提升就業競爭力。預期每年電機系及消防系考取「自來水管配管乙、丙級」技術士證照 50 張。</li> <li>2. 輔導學生「自來水管配管」技術相關實務課程（家庭用水設備裝修）。</li> <li>3. 規劃配合招生工作，提供彰雲嘉南縣市高中職電機科、機電科、配管科、汽修科等工科學生檢定訓練之場所。</li> <li>4. 配合政府政策之進程，積極爭取設立合格「自來水管配管」乙級技術士術科測驗場地。</li> <li>5. 擬配合推廣教育，於假日及寒暑假等課餘時間，針對社區居民安排家庭用水設備教育訓練課程。</li> </ol> <p>二、建構「太陽光電技術專業訓練場」：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成立「太陽光電技術」教學訓練場，並結合室內配線、電力電子培訓與檢定場所，提供彰雲嘉南縣市高中職培訓與合作機會，並配合招生工作。</li> <li>2. 建置一實務型 10KW 太陽光能發電教學系統，提供學生實務實習之機會；並結合安全工程學院相關學程，增進學生太陽光能發電專業實務技能，提升就業競爭力。</li> <li>3. 推動「太陽光能發電安裝」推廣教育，承接有關「太陽光能發電安裝」委訓或代訓業務。</li> </ol>

經費使用單位	預期實施成效
	<p>4. 可爭取為民營企業辦理相關客製化訓練課程，促進產學合作機會，可增加學生實習與就業機會。在雲嘉南地區現今還未有相關學校辦理相關課程，在此區域有相關廠商如茂迪、益通能源、聚恆科技、八陽光電、金華成金屬、駿成能源科技、穩昇能源系統等均為潛在市場之一。</p> <p>5. 可與金屬中心合作開設相關教育訓練，法人通常希望與學校合作一起申辦訓練認證。</p>
光機電暨材料研究所	<p>1. 建置「服務型機器人之室內定位控制系統設備」，強化各項功能所需定位精度，以提升定位控制研究能量增加論文產出。</p> <p>2. 建置「服務型機器人之運動控制系統設備」，強化各項功能所需之運動控制，以提升運動控制研究能量增加論文產出。</p>
電機工程系	<p>1. 訓練學生汽車電機相關技術，強化電機機械、汽車電機/車用電子相關教學與專題實作之成效。</p> <p>2. 成立自來水管配管乙級技術士術科檢定場及丙級訓練場，實施技能檢定輔導，協助學生考取證照。</p> <p>3. (1)建置「太陽光能發電」教學/實習環境；(2)結合室內配線、電力電子培訓與檢定場，增進學生太陽光能發電專業實務技能，提升就業競爭力。</p>
機械工程系	<p>1. 提供一個目前在業界頗受模具、機構等相關產業使用的一套集繪圖、設計、分析與模擬功能軟體的教學環境供學生使用。一方面可以用來設立 3D 繪圖的考場；二方面可縮短學生於畢業後投入產線的時間。</p> <p>2. 提昇電腦輔助製造實驗室的設備水平，以利檢定場設置的申請，一方面可以協助學生取得證照；另一方面，可以提高學校的能見度，間接的有利於招生工作的進行。</p> <p>3. 強化油氣壓實驗室之教學設施活潑教學之內容，有效改進教學之效果。</p>
消防系	<p>1. 強化火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等各項實驗設備並提升學生實務專業能力。</p> <p>2. 提升火場鑑識採樣系統、化學系統消防安全設備實驗、消防安全設備檢修實驗、工業配管實驗等實務課程教學品質。</p> <p>3. 協助學生考取乙、丙級工業配管證照。</p>
安全科技與管理系	<p>1. 積極規畫建構以安全為核心之特色實驗室。</p> <p>2. 預計 103 年補強「社區安全聯防教育屋」之建構。</p> <p>3. 完成「社區安全監控實驗室」種子教師培訓及學生儀器設備教育訓練。</p> <p>4. 編撰『居家安全監控技術實務』、『安全教育』、『安全照顧監控技術實務』等三門社區安全教材課程教材。</p> <p>5. 提升社區安全監控教學成效。</p> <p>6. 強化遠端安全監控技術教學。</p> <p>7. 積極推動社區服務學習。</p>

經費使用單位	預期實施成效
數位學理學院	<p>「創意設計教室」教學設備：建立跨系所整合之特色，除了提供學院相關系所之學生創意設計與數位繪圖相關實習環境之外，亦提供創意設計相關產學研發與技能檢定之機會，未來使用預期成效如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化創意設計與數位繪圖能力，數位與資訊相關系所合作共同推動創意設計與數位繪圖能力認證。</li> <li>2. 推動創意設計與數位繪圖實務教學。強化教學實務環境，指導學生創意設計與數位繪圖相關實務專題。</li> <li>3. 運用創意設計與數位繪圖設備，營造數位化教育環境，建構數位學習環境，整合創意設計與數位繪圖相關課程的教學與實習。</li> </ol>
資訊工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提昇學生上課之教學品質。</li> <li>2. 提昇專題產出。</li> <li>3. 電腦設備若更換提高效能可供實習課程上課之用及滿足實施證照考場需求。</li> </ol>
應用數位媒體系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取得攝影、影像處理相關證照 30 張。</li> <li>2. 取得創意設計、多媒體相關證照 30 張。</li> <li>3. 取得多媒體相關產學合作計劃案 1 件。</li> <li>4. 取得創意設計相關產學合作計劃 1 件。</li> <li>5. 發表創意設計及多媒體相關之研究論文或展演。</li> </ol>
資訊管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成本系雲端平台教學環境，朝實現每生一虛擬主機方向前進。</li> <li>2. 培養學生電子商務及 ERP 專業知能及專業技術，提升學生數位相關證照考取率，增加其就業與工作機會。</li> <li>3. 培養學生微型創業經營及競賽能力。</li> <li>4. 提升產學資訊系統分析及設計之製作水準與品質。</li> <li>5. 增加數位內容產學合作案件。</li> </ol>
應用遊戲科技系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提昇學生遊戲設計的能力，擴大學生遊戲設計之領域。</li> <li>2. 擴增本系遊戲設計的設備更為完整，有效提高教學品質。</li> <li>3. 培養學生應用擴增實境、設計 3D 模型的技術</li> <li>4. 增加學生的作品，提升學生之就業競爭力。</li> <li>5. 高職師生與外賓參訪展示 20 場。</li> </ol>
行銷與流通管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 結合市場調查模擬軟體之研討教室功能，可讓學生親自參與操作，以達到體驗學習的成效，進而了解市場調查統計之實務作法。</li> <li>2. 搭配此教室之模擬軟體操作與市調情境氛圍營造，可使學生更易進入市場調查之模擬實境體驗學習，故可增加學生對顧客服務實務作業之理解，進而引導學生參加相關證照考試。</li> <li>3. 可延伸拓展與校外公民營機構建立市場調查產學合作之管道，如此可讓學生充分將其所學應用於實務之市調工作上，達到做中學、學中做之學習成效。</li> </ol>

經費使用單位	預期實施成效
休閒遊憩與運動管理系	為了進一步提升本系教學及輔導學生取得 B 級專業證照，特規劃相關 B 級進階考證專業設備，以俾利學生達成 B 級證照之績效。
觀光休閒管理系	<p>配合課程設計與發展理念，推展出所需之專業教室空間及相關重要設備，以符合職場之情境教學教室：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供學生模擬機艙服務，培養學生國際禮儀實務、外語能力以提昇國際社交能力。</li> <li>2. 透過博奕服務實務訓練，培養學生博奕產業人員相關技能，期能使學生通過博奕服務人員認證。</li> </ol> <p>預期實施成效</p> <p>一、教師方面</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一)產學合作計畫 6 件。</li> <li>(二)國內期刊論文 3 篇，研討會論文 10 篇。</li> <li>(三)教師取得證照 20 張。</li> <li>(四)研討會 4 場次、教師社群 7 場次。</li> </ol> <p>二、學生方面</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一)學生取得證照 56 張。</li> <li>(二)校內外比賽獲獎 2 件。</li> </ol>
餐旅管理系	依據本系 101-103 學年度中長程發展計畫第貳章第四節空間設備規劃：申請乙丙級中西餐及烘焙考場專用案；培訓學生教育之訓練場所及西點烘焙、中西餐及異國料理等實務教學場所，以提升學生學習動機與效能，以增進職場增值能力與培養全方位的專業餐旅人才，並可做為第二專長推廣教育之訓練場所。
美容美髮造型設計系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 添購美容高階設備，強化學生美容、美甲和美容護膚的操作技能。</li> <li>2. 添購美髮乙丙級考照練習人頭、美容和美髮展示枱，強化學生美髮技能，藉由展示以利互相觀摩學習。</li> <li>3. 增設儀態訓練展演教室，提供觀光餐旅學院之專業展演和公演，校內外表演練習和小劇場表演等活動使用。</li> </ol>
觀光英語系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 延續 102 年之設備採購，增購教學廣播擴音系統，訓練學生語言聽、說、讀、寫四項基本能力。</li> <li>2. 提升學生學習成效，教師教學效率。</li> <li>3. 提升英語檢定證照考取率。</li> <li>4. 整合院系教學資源，充實實驗室設備，以達語言學習最大功效之發揮。</li> </ol>
應用日語系	<p>為配合國內產業需求與未來趨勢，並順應國際化、資訊化、自由化與多元化的世界潮流，本系主要發展目標為培養具備日語應用能力及兼具國際商務日語與電腦運用能力，並可跨足觀光休閒產業之日語人才，以因應國家、社會所需。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 營造身歷其境之日語學習環境，建置茶道教室，以提升外語教學品質。</li> </ol>

經費使用單位	預期實施成效
	2. 本校觀光餐旅學院以培育餐旅及觀光導覽人才為主要發展目標，而台灣茶文化可說是觀光休閒產業不可或缺的要素，因此建置中日合璧之特色茶道教室，以利呈現觀光餐旅學院特色並可提供相關學系皆可使用。 3. 提升學生學習成效與教師教學效率。 4. 提升日語檢定證照及日語導遊領隊國家專業證照考取率。
幼兒保育系	1. 持續加強 E 化設備，使教學環境更加完備，提升教學效能與師生互動。 2. 充實體能遊戲室教學設備，提供學生更多元的課程發想與學習動機。 3. 充實藝術創作教室設備，加強創作之功能及使用之便利，以利課程之進行。 4. 持續提昇本系說故事、繪本特色，加強功能性及教學多元性。
通識教育中心	1. 強化境遇教學，提供多元的、創意的、互動的學習模式。 2. 擴充 E 化教室設備。 3. 創造學生優質的學習場域。 4. 促進情、意、志融合的學習效果。
圖書資訊處 (圖書館)	1. 充實館藏圖書的質與量(預計增加圖書 5,000 冊以上)，以達成具技職特色的辦學目標。 2. 提供完整多樣且專業化的期刊(預計期刊訂購 530 種)。 3. 提供最新多元的視聽資料(預計視聽資料增加 40 件)。
訓輔設備	1. 充實社團大型活動與社區服務所需之設備(鋁合金組合式舞台,阿里山帳篷,專業型手提式無線擴音機,42 型液晶顯示器,類單眼相機,筆記型電腦,木吉他,原住民舞蹈服裝組,傳統獅鼓,食物調理機,桌上型攪拌機,混音擴大機,12 吋 PA 喇叭)。 2. 充實社區服務時所需之器材並提昇社團表演之設備與社團節目、活動之效益。期使提升活動參與率，改善服務及活動品質。

(二) 經常門經費預期成效，如表二十二所示。

表二十二：整體經常門預估成效一覽表

項 目	佔經常門經費之比例			預估成效
	細目	金額	比例	
一、改善教學與師資結構	編纂教材	200,000	1.3%	獎勵補助 15~20 案
	製作教具	100,000	0.6%	獎勵補助 15~20 案
	改進教學	600,000	3.8%	獎勵補助師生創作約 25 人次 獎勵補助教師實務專題約 30 人次 獎勵補助教學優良教師 10 人
	研究	1,500,000	9.4%	獎勵補助教師研究計畫約 95 件 獎勵補助教師各式專利約 60 件
	研習	2,300,000	14.5%	獎勵補助教師發表國內外研討會發表論文約 60 人 獎勵補助教師參加實務能力及第 2 專長研習約 100~150 人
	進修	500,000	3.1%	獎勵補助 10~15 位教師進修
	著作	1,250,000	7.9%	獎勵補助教師發表期刊論文、專書約 50~100 人
	升等送審	300,000	1.9%	獎勵補助 20 位教師升等審查外審費
	學校自辦研習活動	2,850,000	17.9%	獎勵補助 60~80 案
	小計	9,600,000	60.4%	
二、學生事務與輔導相關經費		240,000	1.5%	獎勵補助學生事務輔導活動活動 4~6 案 外聘社團老師 60,000/年，約 6~8 人
	小計	240,000	1.5%	
三、行政人員相關業務研習及進修		400,000	2.5%	獎勵補助行政人員參加業務研習 30~60 人 獎勵補助自辦研習活動 5~10 案
	小計	400,000	2.5%	
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		2,394,210	15.1%	提昇教學單位基礎教學環境品質
	小計	2,394,210	15.1%	
五、其他	新聘教師薪資	2,454,840	15.4%	獎勵補助 3 位增聘教師薪資
	現有教師薪資	805,160	5.1%	獎勵補助 5~10 現有教師薪資
	資料庫訂閱費	0	0%	
	軟體訂購費	0	0%	
	小計	3,260,000	20.5%	
總計		15,894,210	100.0%	

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

1. 吳鳳科技大學中長程校務發展計畫(101 至 103 學年度)乙份
2. 吳鳳科技大學各學院及系所中心中長程發展計畫摘錄彙編乙份

※有關獎勵補助經費申請、核銷及其他應行注意事項，請參考「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）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$14,000,000	\$26,000,000	\$40,000,000	\$5,000,000	\$45,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (22.1%)	補助款	獎勵款	自籌款 (77.9%)
金額	\$9,800,000	\$18,200,000	\$1,105,790	\$4,200,000	\$7,800,000	\$3,894,210
合計	\$29,105,790			\$15,894,210		
占總經費比例	64.7%			35.3%		

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三)					
<input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$20,816,400	74.3%	\$1,105,790	100%	請另填寫附表四
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】)	\$83,600	0.3%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
圖書館自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	\$6,400,000	22.9%	\$0	0%	
小計	\$6,483,600	23.2%	\$0	0%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$700,000	2.5%	\$0	0%	請另填寫附表七
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表八
總 計	\$28,000,000	100%	\$1,105,790	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	200,000	1.7%		0.0%	
	製作教具	100,000	0.8%		0.0%	
	改進教學	600,000	5.0%		0.0%	
	研究	1,000,000	8.3%	500,000	12.8%	
	研習	1,900,000	15.8%	400,000	10.3%	
	進修	500,000	4.2%		0.0%	（註六）
	著作	1,250,000	10.4%		0.0%	
	升等送審	300,000	2.5%		0.0%	
	學校自辦研習活動	2,250,000	18.8%	600,000	15.4%	
	小計	8,100,000	67.5%	1,500,000	38.5%	
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	60,000	25.0%	0	0.0%	
	其他學輔工作經費	180,000	75.0%	0	0.0%	
	小計	240,000	2.0%	0	0.0%	
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】）		400,000	3.3%	0	0.0%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0.0%	2,394,210	61.5%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	2,454,840	20.5%	0	0.0%	
	現有教師薪資	805,160	6.7%	0	0.0%	
	資料庫訂閱費	0	0.0%	0	0.0%	（註七）
	軟體訂購費	0	0.0%	0	0.0%	
	其他	0	0.0%	0	0.0%	
	小計	3,260,000	27.2%	0	0.0%	
總 計		12,000,000	100.0%	3,894,210	100.0%	

- 註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。
- 註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。
- 註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
- 註八：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30%以上）支應，應置於經常門「其他項」下。
- 註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。
- 註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。
- 註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
  2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
  3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

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
1-001	實務型10KW太陽光能發電教學系統【併聯型】	1. 裝置容量10KW 2. 系統須含太陽光電組列、支撐架、接線箱、變流器、交流配電盤、監測與展示系統等。 3. 支撐固定架:鋁合金材質，經表面處理，並符合結構安全要求。 4. 監測元件規格及安裝: (1) 發電資料伺服器PC。 (2) 42" LCD動態展示看板，顯示系統之監測資料。 (3) 監控軟體1式:RS-485介面，即時更新電壓、電流、功率等量測值。	1	套	1,000,000	1,000,000	1. 建置「太陽光能發電」教學展示實習環境。 2. 太陽光能發電系統設計、裝配、維護等實務教學。	安全工程學院/電機工程系、機械工程系、光機電暨材料研究所等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五章發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
1-002	室內型太陽光能教學模組	1. 小功率PV模組板:太陽能板(0.3W合或以上)x3 2. 充電控制器:額定電流10A、額定負載電流10A 3. DC-AC 轉換器:輸入直流10~15V、輸出110VAC/50~60Hz 4. 具交流負載連接板，DC、AC集合式電錶 5. 交流配電盤1組(10A/2P斷電器)；交流突波吸收器1組，台電電網介面	2	套	250,000	500,000	1. 建置「太陽光能發電」教學/實習環境。 2. 太陽光能發電系統設計與基礎原理教學。	安全工程學院/電機工程系、機械工程系、光機電暨材料研究所等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五章發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	

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
1-003	自來水管配管 乙級檢定(共10 崗位)-幹管鑄鐵 管及用戶管設 施	幹管鑄鐵管部分及用戶管部分場地 (含教學用工具)	10	套	183,000	1,830,000	自來水管配管技能 檢定訓練暨教學用	安全工程學 院 電機系、消 防系、安管 系等	1.安全工程學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-2.1~3。(計畫摘錄 P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發 展計畫書：第參章整體 規劃第四節空間設備規 劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
1-004	自來水管配管 乙級檢定-水壓 試驗設施	水壓試驗加壓設施 (0.2~0.5 kg/cm <sup>2</sup> 、7.5 kg/cm <sup>2</sup> 合壓力表及安 裝)	1	套	11,000	11000	自來水管配管技能 檢定訓練暨教學用	安全工程學 院 電機系、消 防系、安管 系等	1.安全工程學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-2.1~3。(計畫摘錄 P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發 展計畫書：第參章整體 規劃第四節空間設備規 劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	

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
1-005	自來水管配管 乙級檢定-電動 鉸牙工作區設 施	電動鉸牙機（1/2"~1½"鋼管用）	2	台	25,000	50000	自來水管配管技能 檢定訓練暨教學用	安全工程學 院 電機系、消 防系、安管 系等	1.安全工程學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-2.1~3。(計畫摘錄 P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發 展計畫書：第參章整體 規劃第四節空間設備規 劃表3-4.4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
1-006	自來水管配管 乙級檢定-銀銲 工作區設施	銀銲工作區場地-軟硬銲用乙炔燒銲 槍(配乙炔瓶等設備)，設置4組	1	套	18,000	18000	自來水管配管技能 檢定訓練暨教學用	安全工程學 院 電機系、消 防系、安管 系等	1.安全工程學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-2.1~3。(計畫摘錄 P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發 展計畫書：第參章整體 規劃第四節空間設備規 劃表3-4.4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	

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
1-007	個人電腦主機	(1)CPU:1150 i5 3.1GHz(含)以上、 (2)RAM: DDR-III 8GB (含)以上、(3) 硬碟:1T SATA-II(含)以上、(4)光碟 機：DVD Super Multi、(5)電源供應 器：450W(含)以上、(6)顯示介面： 支援Intel® HD Graphics 支援 Microsoft® DirectX® 10	1	台	25,200	25200	自來水管配管技能 檢定訓練暨教學用	安全工程學 院 電機系、消 防系、安管 系等	1.安全工程學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-2.1~3。(計畫摘錄 P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發 展計畫書：第三章整體 規劃第四節空間設備規 劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
1-008	繪圖電腦	1. CPU：Intel i5 -3.4GHz( 6 MB cache,1600MHz FSB, Turbo to 3.8GHz,4核心)(含)以上。2. RAM： 8GB 1600 MHz DDR-3(含)以上。3. HDD：500GB 硬碟(含)以上。4. 圖 形晶片：Intel HD Graphics 2500 (含) 以上、最大可調整至1GB顯示記憶 體、可支援2048x1536解析(含)以上 5.獨立顯示卡 PCI-E 介面。記憶體 2G(含)以上。6. 含原版WIN 7 PRO (含)以上作業系統 7. 含網路、桌面 及視訊廣播施作與設計安裝	56	套	25,000	1,400,000	建置媒體設計環境	數位管理學 院各系	1.數位管理學院中長程 發展計畫書：第五章發 展目標第二節具體指標 表5-1~3(計畫摘錄P58、 P60~P63) 2.應用數位媒體系中長 程發展計畫書：第三章 整體規劃表3.4。(計畫摘 錄P64、P68~69)	

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
1-009	電腦管理系統主機	1.系統具備多個映像檔，支援用戶端多重作業系統。2.支援INTEL標準通訊協定。3.支援用戶端多重作業系統。4.支援70台用戶端。5.支援微軟作業系統:Windows 7/8/2003/2008。	1	套	255,000	255,000	儲存教學資源設備	數位管理學院各系	1.數位管理學院中長程發展計畫書：第五章發展目標第二節具體指標表5-1~3(計畫摘錄P58、P60~P63) 2.應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
1-010	嵌入式互動白板座	1.依原有電子白板尺寸製作嵌入式可滑動白板座 2.含原有電子白板與投影機之安裝	1	式	65,000	65,000	提供互動的教學環境	數位管理學院各系	1.數位管理學院中長程發展計畫書：第五章發展目標第二節具體指標表5-1~3(計畫摘錄P58、P60~P63) 2.應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	

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
1-011	專業Adobe軟體	1. CS6 Adobe Design and Web Premium 教育授權版 2. 內含軟體: Photoshop Extended、Illustrator、Indesign、Acrobat X Pro、Flash Professional、Dreamweaver、Fireworks 之授權	10	套	30,000	300,000	培養學生創作與設計數位作品能力	數位管理學院各系	1. 數位管理學院中長程發展計畫書：第五章發展目標第二節具體指標表5-1-3(計畫摘錄P58、P60~P63) 2. 應用數位媒體系中長程發展計畫書：第三章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
2-001	媒體儲存伺服器	1. Cpu: Intel Xeon E5-2620 2.00GHz以上*2 2. HD: 300GB以上.SAS*2顆以上 3. RAM :4GB Memory以上	1	台	150,000	150,000	儲存多媒體教學成果作品	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第三章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
2-002	多媒體教學廣播系統	1. 教學廣播設備 ITO 60人, 含教學廣播設備主控台 2. 教學廣播設備功能操作台 3. 支援1920*1080廣播	2	組	140,000	280,000	提供互動的教學環境	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第三章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	

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
2-003	iClone 動畫設計主題包	iClone 選購主題包 - 城市場景(1. Filmset & Props Vol.1-Collection 2. Filmset & Props-Courtroom 3.Furniture Pack Vol.1 4.City Blocks Vol.1-1-Skyscrapers in Metro City 5.City Blocks Vol.2-Skyscrapers by Riverside 6.iCar Body Shop 7.Modern Cars 8.Stage Magician 9.Colors of Sky)	1	套	45,000	45,000	提供3D動畫設計軟體素材庫	應用數位媒體體系	應用數位媒體體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)	
2-004	專業攝影機	NEX-VG30H或同等級以上(1.提供AVCHD Full HD 高畫質 2.有效畫質AVCHD (60p、60i、24p)，MPEG2 (60i) 3.感光元件Exmor APS HD CMOS 感光元件含RGB原色濾鏡 4.鏡頭規格18-200mm-約 11 倍光學變焦 F3.5~6.3,OSS 光學防震 5.記憶卡插槽：Pro-Duo Mark3 / Pro-HG Duo HX 記憶卡 6.含ACEBIL i-605DX腳架或同等級腳架、備用電池、背包、記憶卡16G(含)以上)	3	套	90,000	270,000	提供手繪設計之環境	應用數位媒體體系	應用數位媒體體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)	
2-005	控溫設備	1. 8,000 Kcal/h 以上 2. 220/60 V/Hz	2	套	40,000	80,000	攝影及繪圖環境溫差控制	應用數位媒體體系	應用數位媒體體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)	

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
2-006	動畫設計軟體	1.comic studio 2.最新教育專業版 3.具備動畫設計功能 4.具備動態腳本設計之功能	10	套	17,500	175,000	國際業界用於數位漫畫製作的專業繪圖軟體，功能包括從草稿、分鏡、背景製作、描線、集中線、網點到完稿均可一次搞定，提供學生與業界接軌的最佳2D動畫軟體，亦能與系上繪圖板整合教學使用	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
2-007	皮膚多功能儀器	1. 鏡頭採用紫外線消毒燈光 2. x60鏡頭有兩種光源：正常光、偏光 3. 附測試軟體	1	台	150,000	150,000	美容實務操作和美容護膚作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
2-008	淋巴引流機	1.消耗電力：110V，60HZ 2.配件：3顆頭、直徑8.5cm、直徑8.5cm +紅光、直徑8.5cm + 20個小點刺激 3.可調整3種溫度,最高到50℃；振動有3種強度	1	台	45,000	45,000	美容實務操作和美容護膚作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
2-009	微電腦超音波美顏機	1.按摩頭面積：0.5 cm2按摩頭1個、9 cm2按摩頭1個 2.時間：可調整0~30分鐘 3.重量：約4.1kg	2	台	18,000	36,000	美容實務操作和美容護膚作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
2-010	攜帶式美容儀器(高階)	1.消耗電力：110V，60HZ 2.儀器架(L)41cm (W)41cm (H)79.5cm 3.含有Negative與Positive導入程式，設有燈線輸出(Intensity)	1	台	43,000	43,000	美容實務操作和美容護膚作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
2-011	攜帶式美容儀器(初階)	1.攜帶式儀器有24顆LED，長度15cm，觸碰探頭 4*3.5cm 2.感應式儀器探頭在觸碰皮膚方式時，才顯示24顆LED同時亮起	1	台	26,000	26,000	美容實務操作和美容護膚作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
2-012	博奕教學模擬情境教學設備	1.H280cm×W300cm 2.木製品	5	座	43,000	215,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-013	德州遊戲桌	1.L300cm×W120cm×H80cm 2.MDF高密度板實木、PU皮包邊、合配件	1	台	120,000	120,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-014	21點遊戲桌	1.L210cm×W120cm×H90 cm 2.MDF高密度板實木、PU皮包邊、合配件	1	台	110,000	110,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-015	加勒比海遊戲桌	1.L210cm×W120cm×H90cm 2.MDF高密度板實木、PU皮包邊、合配件	1	台	110,000	110,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-016	骰寶遊戲桌	1.L230cm×W140cm×H70cm 2.MDF高密度板實木、PU皮包邊、合配件	1	台	120,000	120,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-017	控溫設備	1.冷房能力：4500(Kca/Hr) 以上. /5.2 (KW)以上 2.EER：3.25以上 3.除濕能力：2.1 (L/H)以上	3	台	30,000	90,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	

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
2-018	博奕教學攝影設備	1.主機採M/JPEG影像壓縮格式。 2.主機支援遙控器滑鼠控制。 3.主機支援PTZ攝影機控制。 4.主機支援VIDEO BALUN輸入。 5.主機可接1000G以上硬碟。 6.主機具三工操作(錄影、放影、網路)。 7.主機具位移偵測5段靈敏度調整。 8.須具5個22倍(含)以上高解析變焦攝影機(具紅外線功能)。	1	組	85,000	85,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-019	機艙教學區情境教學設備	1. W500cm×H200cm×L1400cm 2. 木製品	1	式	410,000	410,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-020	頭等艙區情境教學設備	1. W340cm×H280cm×L1400cm 2. 木製品	1	式	370,000	370,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-021	行李置物區情境教學設備	1. W340cm×H60cm×L1400cm 2. 木製品	1	式	390,000	390,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-022	接待服務區情境教學設備	1. L280cm×H90cm×D60cm 2. 木製品	1	式	343,000	343,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
2-023	控溫設備	1.冷房能力：4500(Kca/Hr)以上/5.2(KW)以上 3.EER：3.25以上 4.除濕能力：2.1(L/H)以上	6	台	30,000	180,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-024	機艙接待服務檯	1.不鏽鋼檯面 2.D60cmxL200cmxH90cm	1	組	35,000	35,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-025	接待服務餐具車組	1.不鏽鋼製，機艙服務模擬接待服務餐具車組 2.L85cmxW45m xH100cm	1	組	22,000	22,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-026	頭等艙模擬教學桌	1.鋼琴鏡面烤漆桌面 2.直徑90cmxH75cm	2	組	17,500	35,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-027	頭等艙模擬教學椅	1.沙發製坐椅 2.坐面坐徑約45cm以上	2	組	15,000	30,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-028	機翼情境教學設備	1.機翼W240cmxH30cmxD160cm，木製品 2.渦輪造型拱W240cmxH240cmxD160cm，木製品	1	式	160,000	160,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
2-029	機身造型教學看版	1.H280cmxL3360cm 2.木製品	1	式	17,000	17,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-030	擴音設備	擴大機： 1.出力:50+50W 2.有線麥克風輸入孔*1 3.RCA輸入孔*1 4.標準機櫃規格 5.含2支無線麥克風：UHF頻無線麥克風、標準機櫃規格、搭配動圈式音頭、頻率範圍:600-960 MHZ	2	台	20,000	40,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-8(計畫摘錄P141、P149-151)	
2-031	3D列印機	創意成型系統 CubeRP 規格: (1)列印尺寸:5.5" x 5.5 " x 5.5" or 140 x 140 x 140 mm (2)Print resolution : 0.2 mm (0.008") (3)可自動進料。 (4)支援材料種類：ABS、PLA	2	台	85,000	170,000	擴充3D數位特色實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	
2-032	3D掃描器	1.單面拍攝時間約 10秒 2.精準度：拍攝物件 0.1% 內 3.最適合拍攝大小：5- 50 cm 4.半自動縫補，需選擇掃描順序 5.支援網格擷取 6.含掃描器專用消光劑(單罐)-用於掃描黑色，反光，釉漆等物件 7.含掃描網格資料，自動校準、自動縫合後處理軟體	1	台	198,000	198,000	擴充3D數位特色實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
2-033	遊戲主機-PS4攝影機同捆組	<p>含PS4攝影機同捆組 Ps4規格: 1 處理器 Single-chip custom processor CPU : x86-64 AMD "Jaguar", 8 cores 2 GPU : 1.84 TFLOPS, AMD next-generation Radeon™ based graphics engine 3 記憶體 GDDR5 8GB 4 硬碟 500G 5 隨機附件：無線控制器 (DUALSHOCK®4)*1、耳機*1、電源線*1、HDMI 連接線*1、USB 連接線*1</p>	1	台	15,000	15,000	補強遊戲體驗實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	
2-034	遊戲主機- Xbox one (kinect同捆組)	<p>Xbox one規格: 1 CPU 8-core x86 AMD 2 記憶體 8GB 3 硬碟 500G 4 含原廠隨機附件</p>	1	台	15,000	15,000	補強遊戲體驗實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
2-035	個人電腦	Core i5(含)以上,3.2GHz(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)	13	台	19,510	253,630	配合行銷研究、顧客關係管理、統計學與軟體應用等課程,透過Mini Call Center平台之模擬教學設備,培育學生具備市場調查之基礎核心能力,並可運用於教師進行市場調查工作之產學合作案上	行銷與流通管理系	行銷與流通管理系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表3-4.4。(計畫摘錄P86、P89~90)	
2-036	Mini Call Center 平台(10user)	1.CRM 每套均含來電客服、電話外撥、全程即時錄音模組、市調模組、主管監控及系統設定模組 2.CTBox(腦與電話控制器)3.耳機組	1	式	746,370	746,370	配合行銷研究、顧客關係管理、統計學與軟體應用等課程,透過Mini Call Center平台之模擬教學設備,培育學生具備市場調查之基礎核心能力,並可運用於教師進行市場調查工作之產學合作案上	行銷與流通管理系	行銷與流通管理系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表3-4.4。(計畫摘錄P86、P89~90)	
3-001	學生實習日式茶道桌	原木製、163*56*55CM(含以上)	1	式	63,000	63,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院(應日系)	應用日語系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄PI77、PI86~PI89)	
3-002	老師示範教學桌	訂製品:美耐板、夾板、五金配件、油漆	1	式	10,000	10,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院(應日系)	應用日語系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄PI77、PI86~PI89)	

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
3-003	教學造型白板牆	安全強化烤漆玻璃、和風美化門（簾）	1	式	55,000	55,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-004	數位多功能講桌	控制投影機電源 電動銀幕升降 高強度材料	1	組	51,000	51,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-005	日式陳列(實習茶具)架	玻璃、原木、木皮、竹子、油漆	1	式	75,000	75,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-006	日式茶道文化牆	和紙(布)、噴圖、竹子、夾板、飾件	1	式	27,000	27,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-007	中式茶道文化牆	噴圖、竹子、夾板、飾件	1	式	26,000	26,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-008	情境日式造型牆	防火板、角料、和風牆紙、木料	1	式	280,000	280,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	

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
3-009	情境教具物品 收納櫃	風化板料、五金配件、油漆	1	式	55,000	55,000	1.營造觀光餐旅學院 特色之教學情境 2.提升教學品質及學 習績效	觀光餐旅學 院 (應日系)	應用日語系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-010	情境中式茶道 實習桌	原木製、油漆、190*85*65CM(含以 上)	1	式	230,000	230,000	1.營造觀光餐旅學院 特色之教學情境 2.提升教學品質及學 習績效	觀光餐旅學 院 (應日系)	應用日語系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-011	情境中式茶道 座椅	原木製、油漆、40*30*42CM(含以 上)	1	式	95,000	95,000	1.營造觀光餐旅學院 特色之教學情境 2.提升教學品質及學 習績效	觀光餐旅學 院 (應日系)	應用日語系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-012	情境中式茶道 茶品陳列造型 牆	木料、鐵件、油漆	1	式	170,000	170,000	1.營造觀光餐旅學院 特色之教學情境 2.提升教學品質及學 習績效	觀光餐旅學 院 (應日系)	應用日語系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-013	學生茶道實習 體驗設備	水指，茶碗、茶筴、茶杓、柄杓、 蓋置、花入、掛物、棗器等茶道具	1	式	100,000	100,000	1.營造觀光餐旅學院 特色之教學情境 2.提升教學品質及學 習績效	觀光餐旅學 院 (應日系)	應用日語系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	

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
3-014	茶湯爐	日本南部鐵、鐵瓶、電熱爐或同等級	1	式	60,000	60,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-015	飲水機設備	過濾水設備、收納櫃、安裝五金、配件、工料	1	式	40,000	40,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-016	上課遮光簾（日式）	防焰遮光簾、五金配件	1	式	70,000	70,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-017	影音播放器	x.v.Colour 廣域色彩技術、Full HD 1080p、支援USB便利影音播放、WiFi無線網路功能、能收看多個不同網上頻道	1	台	10,000	10,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-018	投影機	亮度：4000流明 解析度1024 X 768 對比度2000:1 HDTV相容	1	台	38,000	38,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	

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
3-019	120吋電動螢幕	英呎/英吋 6' x 8、公分(Cm) 183 x 244、材質：幕白、類型：軸心電動、對角線尺寸 120 吋	1	式	15,000	15,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-020	電腦主機	CPU i5 2.8 GHz四核心(含以上)、記憶體4GB-DDR3-1333(含以上)、硬碟1000GB(含以上)、獨立顯示卡1G(含以上)、DVD燒錄機、原廠鍵盤及滑鼠。原廠3年保固。	1	台	21,000	21,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院 (應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P177、P186~P189)	
3-021	亮度數位燈	電壓：100-240V / 50-60HZ。 光源：LED泡 3W*36顆(R、B、G各12顆/另有36顆暖白)。 投射角度：25度。 迴路：6迴路。 功能：DMX512 / 自動 / 聲控。	12	個	10,000	120,000	儀態訓練暨展演照相課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-022	數位控制器	可控制 12 支電腦燈、可控制最多為 16 迴路的電腦燈。 可記憶 99 組場景、可記憶 12 組結束時的場景。 可記憶 12 組跳機動作、可預覽檢查場景的內容。 場景變換速度及滑步時間為 0.1 ~ 20 秒。 電源輸入：AC 100 ~ 220V。重量：4 kgs。	1	個	18,000	18,000	儀態訓練暨展演照相課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	

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
3-023	數位電腦燈	電壓：AC90-240V 50-60Hz。 燈珠：1顆x 白色LED（60W）。 額定功率：120W。通道：15CH。 光束角度：15°。頻閃：0-10T/S。 冷卻系統：對流傳熱/風冷。重量：10Kg。	2	個	25,000	50,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-024	舞台布簾	手拉式布簾，248吋（符合國家防火安全等級標準）	1	式	35,000	35,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-025	投影機	液晶板-畫素數：786,432dots (1024x768) x3。 投影亮度-亮度：5200流明。 投影亮度-色彩亮度：5200流明。 標準解析度：XGA 1024x768。 解析度-HDTV相容性：480i~1080P。	1	台	55,000	55,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-026	舞台地墊	配合舞台製作防滑和防火等級舞台地墊	1	式	60,000	60,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-027	攝影機	鏡頭(濾鏡直徑): 67mm。 鏡頭規格: 18-200mm - 約 11 倍光學變焦 F3.5~6.3。 LCD 液晶螢幕: 3 吋 觸控式彩色液晶螢幕。	1	台	91,000	91,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院 (造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	

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
3-028	舞台	木作部分可移动式(架高25cm)、面積52.48平方公尺	1	式	240,000	240,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院(造型系)	美容髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-029	圖形化順序控制設備(樂高控制系統)	氣壓控制模組x1 動力氣源固定模組x1 直流電源模組x1。 DC電源輸出x1 控制箱x1 可程式控制電腦積木x1 輸入埠4個(含)以上、輸出埠3個(含)以上。 可透過USB傳輸線或Bluetooth與電腦通訊。 可接收光感應器、超音波感應器等感應器的訊號。可驅動互動式伺服馬達。可支援LabVIEW、MATLAB等程式語言。	5	組	73,000	365,000	圖控液氣壓特色基礎教學用	機械工程系	機械工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P34、P37~38)	
3-030	圖控打印控制模組	圖控打印可程式控制模組x1 輸入埠4個(含)以上、輸出埠3個(含)以上。 可透過USB傳輸線或Bluetooth與電腦通訊。 可接收觸控感應器及互動式伺服馬達等感應器的訊號。 可驅動互動式伺服馬達。可支援LabVIEW、MATLAB等程式語言。	1	組	90,000	90,000	圖控液氣壓機構控制教學用及特色實驗室展示教學	機械工程系	機械工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P34、P37~38)	

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
3-031	圖控鑽孔機構 控制模組	圖控鑽孔可程式控制模組x1 輸入埠4個(含)以上、輸出埠3個(含) 以上。 可透過USB傳輸線或Bluetooth與電 腦通訊。 可接收光感應器、觸控感應器及互 動等感應器的訊號。 可驅動互動式伺服馬達。 可支援LabVIEW、MATLAB等程式 語言。	1	組	91,000	91,000	圖控液氣壓機構控 制教學用及特色實 驗室展示教學	機械工程系	機械工程系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃第四節空間設備規劃 表3-4-4。(計畫摘錄 P34、P37~38)	
3-032	圖控輸送機構 控制模組	圖控輸送可程式控制模組x1 輸入埠4個(含)以上、輸出埠3個(含) 以上。 可接收光感應器及超音波感應器等 感應器的訊號。 可驅動互動式伺服馬達。 可支援JAVA及MATLAB等程式語 言。	1	組	92,000	92,000	圖控液氣壓機構控 制教學用及特色實 驗室展示教學	機械工程系	機械工程系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃第四節空間設備規劃 表3-4-4。(計畫摘錄 P34、P37~38)	
3-033	圖控機械手控 制模組	圖控機械手可程式控制模組x1 輸入埠4個(含)以上、輸出埠3個(含) 以上。 可透過USB傳輸線或Bluetooth與電 腦通訊。 可支援JAVA、C、MSRD、 LabVIEW、MATLAB等程式語言。	1	組	95,000	95,000	圖控液氣壓機構控 制教學用及特色實 驗室展示教學	機械工程系	機械工程系中長程發展 計畫書：第參章整體規 劃第四節空間設備規劃 表3-4-4。(計畫摘錄 P34、P37~38)	

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
3-034	車用CAN Bus教學展示系統	1.通訊速率10k~1Mbps，適用CAN 2.0A/CAN 2.0B。 2.具兩組信號通道，具不同傳送速率之CAN Bus間轉換功能。 3.使用市面上之實車前頭燈與方向燈模組；操作電壓為10~15V 4.量測值顯示範圍:(1)車速0-120 KM/H，(2)引擎轉速0-3000 rpm，(3)水溫40~120 C，(4)油量0~1 5.具真實油量感測器，油量範圍0~255	1	套	290,000	290,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用 4、充實車用電子之SoC 設計與相關創意設計及應用教學	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-035	車用電子CAN Bus發展與學習系統	1.通訊速率10k~1Mbps，適用CAN 2.0A/CAN 2.0B，附軟體。 2.CAN ECU節點開發板x2:具備CAN/LIN節點轉換開道器、ISP線上燒錄功能。 3.周邊介面擴充轉接板x2:具備(1)LCD顯示、(2)UART週邊埠、(3)3組GPIO擴充功能。 4.具溫濕度感測器模組、加速度感測器模組、直流馬達模組、步進馬達模組。	9	套	20,000	180,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用 4、充實車用電子之SoC 設計與相關創意設計及應用教學	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	

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
3-036	車輛電動窗系統訓練板	1.實習機架：(1)外形尺寸175H x70D x130W cm(±5%)，(2)主結構為50mm方管焊製。 2.板面附有各元件名稱與各元件接線端之香蕉母插頭，附配線圖、連接線。 3.電動窗系統訓練板:主要組件(得使用車輛翻新車材)包含:點火開關及固定座、右前/右後/左前/左後電動窗馬達及開關、保險絲組、電動窗主開關。	1	台	31,500	31,500	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-037	車輛電動後視鏡系統訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包含:點火開關及固定座、右電動後視鏡、左電動後視鏡、後視鏡控制開關、保險絲組。	1	台	24,000	24,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-038	車輛儀表系統訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包含:儀錶總成、手剎車開關、警示燈開關、機油壓力開關、油位計、警示燈開關、綜合開關、電源線。	1	套	48,000	48,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-039	車輛充電系統 訓練板	1.發電機(IC式) 2.電燈負荷組(55/60W) 3.電壓錶15V/DC 4.電流錶±30AMP/DC 5.充電指示燈12V/DC 6.按鈕開關 7.指撥開關10A/2P 8.保險絲座 9.3/4HP馬達+皮帶+皮帶輪， 110/220V AC.	1	台	28,500	28,500	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長期發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-040	車輛大小燈路 系統訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包 含:點火開關及固定座、大燈(含固定座)、左後綜合燈組、右後綜合燈組、左前小燈組、右前小燈組、綜合開關、保險絲組。	1	台	22,500	22,500	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長期發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-041	車輛起動系統 訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包 含:點火開關及固定座、起動馬達及固定座、P/N開關模組、起動繼電器、空載起動儀錶組、保險絲組、電源線。	1	台	21,500	21,500	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長期發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	
3-042	車輛方向警示 燈路系統訓練 板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包 含:點火開關及固定座、倒車燈開關、左後綜合燈組、右後綜合燈組、左前小燈組、右前小燈組、剎車燈開關、閃光器、綜合開關(含警示開關)、保險絲組。	1	台	22,000	22,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長期發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P43、P48~53)	

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
3-043	車輛雨刷電路系統訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包含:點火開關及固定座、雨刷馬達及固定座、清洗器馬達、間歇放大器、雨刷連桿、保險絲組、綜合開關。	1	台	20,000	20,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4.4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
3-044	車輛電動門鎖系統訓練板	主要組件(得使用車輛翻新車材)包含:中央門鎖控制器、遙控防盜接收器、左前門鎖馬達、右前門鎖馬達、右後門鎖馬達、左後門鎖馬達、警告喇叭、遙控器、電源線(附夾頭)、保險絲座、閃光器、指示燈。	1	台	30,000	30,000	1、訓練學生車電技術應用 2、讓學生得以印證電機技能於車輛之實際應用 3、教學與專題使用	電機工程系	電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4.4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
3-045	GPRS無線網路安全照顧監控教學模組	此教學模組包含： 1. GPRS通訊功能 2. GSM SMS簡訊功能 3. 安全及照顧感測功能 4. 伺服器監控功能	1	套	290,000	290,000	配合上課實習用	安全科技與管理系	安全科技與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4.4。(計畫摘錄P26、P28~P31)	
3-046	居家安全消防監控教學模組	此教學模組包含： 1. GPRS通訊功能 2. GSM SMS簡訊功能 3. Zigbee通訊功能 4. 消防安全感測功能 5. 監控伺服器功能	1	套	240,000	240,000	配合上課實習用	安全科技與管理系	安全科技與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4.4。(計畫摘錄P26、P28~P31)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-047	二氧化碳 鋼瓶稱重裝置	(1)荷重150公斤以上	1	台	23,356	23,356	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-048	SPSS 教育版	(1)單機版 (2) IBM SPSS Statistics Base	1	套	40,000	40,000	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-049	現場採樣 研磨機	(1)一次可接2個研磨頭 (2)攜帶式研磨機,研磨頭角度可更換,非固定式90° or 45° (3)研磨拋光頭需可更換 (4)研磨拋光機轉速應可調整,轉速控制:至少1000 ~ 25000min-1 (5)最大扭矩:4.8cN · m (6)含90度研磨頭1支,研磨墊5支 φ 30mm (7)附鋁殼攜帶盒 1只	1	台	195,000	195,000	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-050	攜帶式 微觀顯微鏡	(1)總合倍率可達 200倍 (2)附光源及攜帶盒,轉接頭 (3)可直接將影像傳輸到電腦	1	台	90,000	90,000	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-051	影像截取系統	(1)攝影機影像感測元件解析度:至少可達到2048 x 1536 相素或以上 (2)攝影機拍攝速率:在解析度於1600 x1200相素(含以上)時攝影機拍攝速率至少可達到15張/秒(含以上)。 (3)影像相素位元轉換深度:至少10-bit(含以上)。 (4)攝影機影像感測元之最短曝光時間:可以到10us(含以下) (5)電子快門系統 (6)攝影機彩色影像感測元之相素尺寸: 10.2 um/相素(含以上) (7)鏡頭接環型式: 標準為C-Mount鏡頭接環型式,可選購F-Mount (8)影像感測元件為CMOS (9)影像介面輸出為 USB 樣式	1	台	20,000	20,000	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-052	GC MASS 自動進樣器	(1)可使用注射針體積:1,2,5,10,25,50 and 100 uL (2)面積再現性 <= 1 % RSD (3)全軟體可控制注射速度,清洗速度及次數 (4)最高速注射時間<100ms	1	台	258,672	258,672	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-053	加壓式移動式 泡沫滅火車	(1)引擎幫浦11.5HP (2)容量：160公升 (3)材質：耐腐蝕之高强度玻璃纖維 (4)配件：15尺進水管含銅藤網/水帶 x1/泡沫瞄子x1/附移動輪	1	台	206,850	206,850	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-054	帶鋸機	(1)帶鋸機:夾鉗圓形能力Φ125MM (2)方形能力125*125mm或以上鋸帶 轉速15~60rpm或以上。 (3)電壓110V*500W。 (4)鋸條尺寸13*0.65*1500mm或以上 ，附板手及工具。 (5)附鋼性機械夾頭(2英吋)*20 (6)附撓性機械夾頭(2英吋)*20 (7)附異徑機械夾頭(2英吋*4英 吋)*10	1	組	88,980	88,980	用於工業用管配管 實習	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	
3-055	互動式 電子白板	(1)約100吋 (2)嵌入式或壁掛式 (3)多點觸控，可以直接用手指書寫 (4)含電子白板與投影機之安裝	1	塊	57,142	57,142	教學研究	消防系(所)	消防系所中長期發展計畫：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P15、P19~22)	

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
3-056	雷射定位系統	技術規格簡述： 電源電壓 ≥ 24 V DC± 25 % 工業防護等級IP 65 掃描角度360° 輸出介面RS-232 掃描頻率8 Hz 掃描解析度0.1° 掃描距離 1.2 m ... 28.5 m(28.5 m on reflectors)	1	套	280,000	280,000	專業設備採購	光機電暨材料研究所	光機電暨材料研究所中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-3。(計畫摘錄P10、P11~12)	
3-057	8軸DSP運動控制卡	8 個 16 位元解析度的類比輸入，內建資料擷取 8 軸可個別程式設計，適用於步進或伺服運動控制 64 個數位 I/O 可整合高速 4 MHz 位置觸發器	1	套	100,000	100,000	專業設備採購	光機電暨材料研究所	光機電暨材料研究所中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-3。(計畫摘錄P10、P11~12)	
3-058	工作站級主機	1. Intel® Core™ i7 處理器860(8MB L3 Cache、2.8GHz with Turbo Boost (渦輪加速可達3.46GHz) 2. ATI Mobility Radeon™ HD 4650 實體 1GB DDR3獨立顯卡	6	台	26,500	159,000	專業設備採購	光機電暨材料研究所	光機電暨材料研究所中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-3。(計畫摘錄P10、P11~12)	

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
3-059	教學廣播系統	教學廣播系統(主機(含)可接60部子機)	1	套	180,600	180,600	配合行銷研究、顧客關係管理、統計學與軟體應用等課程，透過Mini Call Center平台之模擬教學設備，培育學生具備市場調查之基礎核心能力，並可運用於教師進行市場調查工作之產學合作案上	行銷與流通管理系	行銷與流通管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.4。(計畫摘錄P86、P89~90)	
3-060	個人電腦	Core i5(含)以上 3.2GHz(Windows作業系統) (獨立主機不含螢幕)	9	台	19,510	175,590	配合行銷研究、顧客關係管理、統計學與軟體應用等課程，透過Mini Call Center平台之模擬教學設備，培育學生具備市場調查之基礎核心能力，並可運用於教師進行市場調查工作之產學合作案上	行銷與流通管理系	行銷與流通管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.4。(計畫摘錄P86、P89~90)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-061	個人電腦	1. 處理器：Intel i5-3.4GHz(6MB cache, 1600MHzFSB, Turbo to 3.8GHz, 4核心)(含)以上 2. 記憶體：標準 4 GB 1600MHz DDR3(含)以上 3. 顯示卡：Nividia GT630 2G獨顯 4. 硬碟：1TB 7200轉 5. 光碟機：DVD燒錄機(SATA) 6. 網路介面：Ethernet 1G 7. 音效：High Definition Audio 8. 讀卡機：7 in1 Multimedia Card Reader 9. 電源：280W 10. 系統：Windows 8 11. 保固：3年保固	8	台	17,250	138,000	1.目前SB201微型創業情境工作坊並無任何電腦設備，因此採購2組桌上型電腦供學生進行案例實作使用。 2.SB317先進企業示範中心發掘適合開發新一代的「網路公司」系統之學生，提供研發環境，修改、調適、應用既成系統於「網路公司」，這裡研發Web Applications (Web 2.0)之系統。	資訊管理系	資訊管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P93、P96~97)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-062	個人電腦	1. 處理器：Intel i5-3.4GHz(6MB cache, 1600MHzFSB, Turbo to 3.8Ghz, 4核心)(含)以上 2. 記憶體：標準 4 GB 1600MHz DDR3(含)以上 3. 顯示卡：內建 4. 硬碟：1TB 7200轉 5. 光碟機：DVD-Super Multi 6. 網路介面：Ethernet 1G 7. 音效：High Definition Audio 8. 電源：280W 9. 系統：Windows 7 10. 保固：3年保固	20	台	16,000	320,000	更新電腦教學教室電腦設備	資訊管理系	資訊管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P93、P96~98)	
3-063	伺服器主機虛擬軟體	VMware原廠一年5*12電話支援及保固內軟體免費下載升級(台銀採購第10組第140項)	1	套	98,000	98,000	VMWare的軟體環境境已大部分建置完成，唯獨缺少vCenter軟體授權。如果能把這部分補齊，VMWare的軟體就建置完成。	資訊管理系	資訊管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄 P93、P96~99)	
3-064	LCD投影機	3000流明度,1024X768解析度	1	台	20,000	20,000	改善網路工程實驗室教學設備	資訊工程系	資訊工程系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表16。(計畫摘錄 P100、P103~105)	

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
3-065	個人電腦	4代i5 3.2G/8G RAM/HD 500G/DVD RW/Win7/Printer Port/PCI*2/獨顯2G以上	28	台	22,000	616,000	因設備老舊(使用10年以上)、實習課程上課之用級證照考場需求，電腦設備需提高效能及更換，故添購此設備	資訊工程系	資訊工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表16。(計畫摘錄 P100、P103~105)	
3-066	AR發展系統	一.AR 開發平台教育版 1. 本系統具虛擬實境元件並支援開發虛擬實境應用 2. 具python 語法開發功能 3. 具 Avatar 虛擬人物動作模型 4. 本系統具內建虛擬人物動作模組和行為編輯器 5. 本系統具開發互動式擴增實境應用之功能 6. 學生版50套 7. 虛擬實境整合開發環境，不支援全螢幕 8. 具官方網站論壇全功能權限 9. 具 Avatar 虛擬人物動作模型*4 10 具魔法書及開發範例 (包含實體魔法書十頁與範例原始碼)	1	套	567,500	567,500	擴充實境教學環境建立	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	

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
3-067	攝影機	HDR-TD30V或同等級以上(1.提供 Full HD 高畫質 2.紀錄格式：MPEG4-MVC/H.264 (3D) / MPEG4-AVC/H.264 (HD) 3.10倍三向式光學防手震 4.感光元件畫數：3D：543萬 (有效畫素398萬) 5.記憶卡插槽：PRO Duo™ (Mark 2) / PRO-HG Duo™ / XC-HG Duo™ 記憶卡 6.含腳架、備用電池、背包、記憶卡 16G(含)以上)	5	台	38,000	190,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)	
3-068	影像剪輯主機	1. CPU：Intel i5 -3.4GHz( 6 MB cache,1600MHz FSB, Turbo to 3.8GHz,4核心)以上。 2. RAM：8GB 1600 MHz DDR-3(含)以上 3. HDD：500GB 硬碟(含)以上。 4. 圖形晶片：Intel HD Graphics 2500 (含)以上、最大可調整至1GB顯示記憶體、可支援2048x1536解析(含)以上 5. 顯示器:21.5 吋 (可視區域) LED 背光鏡面 16:9 寬螢幕TFT 主動矩陣顯示器；1920 x 1080 像素；數百萬色；IPS技術； 6.獨立顯示卡 PCI-E 介面。記憶體 2G(含)以上 7. 含原版WIN 7 PRO (含)以上作業系統	3	台	25,000	75,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄 P64、P68~69)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-069	剪輯軟體	1.威力導演12(含以上) 2.中文教育版 3.單間電腦教室版權授權(60user;含以上)	1	套	50,000	50,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
3-070	Adobe師生版軟體	Adobe Master Collection CS6師生版	3	套	10,000	30,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
3-071	專業攝影機	NEX-VG30H或同等級以上(1.提供AVCHD Full HD 高畫質 2.有效畫質AVCHD (60p、60i、24p), MPEG2 (60i) 3.感光元件Exmor APS HD CMOS 感光元件含RGB原色濾鏡 4.鏡頭規格18-200mm - 約 11 倍光學變焦 F3.5~6.3,OSS 光學防手震 5.記憶卡插槽：Pro-Duo Mark3 / Pro-HG Duo HX 記憶卡 6.含ACEBIL i-605DX腳架或同等級腳架、備用電池、背包、記憶卡16G(含)以上)	1	台	90,000	90,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	

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
3-072	攝影收音組	XLR-K1M或同等級以上(1.指向性：雙指向式；2.反應頻率：50Hz~20kHz；3.靈敏度：-30±3.5dB)	1	組	20,000	20,000	培養學生創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
3-073	3D裸視液晶電視	1.具備3D裸視功能 2.至少42吋以上 3.具備Full H/D功能 4.解析度:1920*1080以上	1	台	205,000	205,000	培養學生3D創作與攝影	應用數位媒體系	應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	
3-074	電腦主機	CPU：i3 3.3GHz(含)以上、RAM：4GB(含)以上HDD：500GB(含)以上、作業系統：WIN 7 PRO	1	台	18,000	18,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)	
3-075	單槍投影機	3000流明(含)以上、XGA、含吊架、配線設定	1	台	25,000	25,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)	
3-076	A4掃描器	自動送紙+平台掃描功能 掃描速度20頁/分(200dpi/黑白) 附加軟體雙面掃描功能 條碼辨識、自動裁切等功能	1	台	10,000	10,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-077	A3掃描器	大尺寸A3高效能自動掃描器、光學解析度600dpi、智慧型文件自動偵測掃描、LED光源,無須暖機	1	台	23,500	23,500	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)	
3-078	紙材陳列櫃	寬90*深33*高193、鋼製	1	座	12,000	12,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P195、P202~P203)	
3-079	德州摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	46,000	46,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
3-080	21點摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	40,000	40,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
3-081	加勒比海摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	46,000	46,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
3-082	骰寶摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	47,000	47,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-083	輪盤摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	111,000	111,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄 P141、P149-151)	
3-084	百家樂摺疊遊戲桌	1.摺疊式移動教學遊戲桌面(含配件) 2.L180cm*W110cm	1	面	50,000	50,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄 P141、P149-151)	
3-085	單槍投影機	1.投影畫面尺寸：30吋~300吋 2.3年保固。 3.4000流明以上 4.含吊架	1	台	30,000	30,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄 P141、P149-151)	

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
3-086	磁控飛輪健身車	1. 阻力系統:磁控阻力系統 2. 傳動系統：皮帶傳動系統。 3. 阻力範圍:1~20級數(含以上) 4. 煞車系統：渦電流煞車系統 5. 飛盤位於器材後方以免汗水將飛盤導致生鏽。 6. 設有全幅式飛盤保護圈，寬度為3.5公分(以上) 7. 17cm Q-factor，提供使用者高效率的踩踏體驗 8. 微調式握把設計，可依照需求可上下，前後調。握把上下調整為1至18刻度(含以上)，前後調整為1至16刻度(含以上)。 9. 面板顯示內容：RPM(轉數)、阻力等級、心跳、最大心跳百分比、卡路里、運動距離、平均速度、運動時間 最大轉速、平均轉速、最大速度、平均速度、平均心跳、平均心跳百分比。 10. 器材尺寸：長139x寬58x高100cm(含以上)。 11. 器材重量：50.5 kg(含以上)。	4	台	63,000	252,000	建構專業飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘要P131、P136~138)	
3-087	專用機櫃	1.定製品, 2. 單開門附鎖, 3.可調式內層板	1	台	10,000	10,000	建構專業飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘要P131、P136~138)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-088	多功能擴音機	1.100W+100W輸出含以上,2.三組視頻輸入/輸出,3.3組音源輸入,4.3組麥克風輸入,5.大型散熱風扇,6.音聲多重/低音加強,7.麥克風音量及音樂主音量獨立調整,8.附有線麥克風吊架	1	台	13,500	13,500	建構專業飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘要)P131、P136~138)	
3-089	單槍投影機	1.解析度 XGA 1024x768含以上, 2.4000 ANSI含以上,3.含吊架吊掛線材及安裝完成	1	台	35,000	35,000	建構專業飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘要)P131、P136~138)	
3-090	學生實習桌椅	訂製品：美耐板、夾板、五金配件、油漆、坐墊	1	式	100,000	100,000	提升教學品質與學習績效	應用日語系	應用日語系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘要)P177、P186~P189)	
3-091	數位多功能講桌	控制投影機電源、照明燈、鵝頸麥克風、電動銀幕升降高強度材料 1.2mm鋼板	2	組	50,000	100,000	1.改善教學環境 2.提升教學品質	應用日語系	應用日語系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘要)P177、P186~P189)	
3-092	電腦主機	CPU i5 2.8 GHz四核心(含以上)、記憶體4GB-DDR3-1333(含以上)、硬碟1000GB(含以上)、獨立顯示卡1G(含以上)、DVD燒錄機、原廠鍵盤及滑鼠。原廠3年保固。	4	台	21,000	84,000	1.更新93年購入之電腦主機,提供學生優質學習硬體。2.提升教學設備品質與外語學習績效。	應用日語系	應用日語系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘要)P177、P186~P189)	

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
3-093	多功能擴音機	200Wx2大功率輸出 三組視頻輸入/輸出 四組音源輸入 五組麥克風輸入 A/B組喇叭\切換系統 音聲多重/自動接唱/低音加強 麥克風音量及音樂主音量獨立調整	2	台	18,500	37,000	英檢教室及兒童英語教室教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	
3-094	音效輸出裝置	喇叭 UHF 50x235(長)mm 無線麥克風UHF,瞬間承受功率 250 Watts, 2對	2	組	22,400	44,800	英檢教室及兒童英語教室教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	
3-095	投影機	3000流明度, 1024*768	2	台	25,220	50,440	英檢教室及兒童英語教室教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	
3-096	高畫質彩色數位攝影機	500萬畫素,80G	1	台	22,000	22,000	教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	
3-097	高畫質數位相機	1210萬畫素,3吋TFT LCD螢幕 儲存媒體：可抽換式記憶卡，容量8 GByte (含)以上 5-5.最大解析度：4000x3000畫素(含)以上	2	台	12,780	25,560	教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	
3-098	電腦	主機CPU I5以上,四核心 8GB記憶體 獨立顯卡 1TB硬碟 DVD-RW Win 8 作業系統	1	台	24,000	24,000	英檢教室教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄 P207、P209)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-099	更衣室隔間板	1.隔間尺寸:110cmx130cmx180cm以上,間,男女各6間(尺寸依現場丈量為主) 2.防水,防焰,素色,35mm以上亮面抗菌倍特板材搗攪(PET).符合美國UL94V-0規格及CNS7614防燬 3.每面牆板附兩隻10cm鋁合金柱腳 4.鉗封邊,門片含鋁合金指示鎖及掛勾 5.側板與牆及前板採用角鐵固定	12	間	15,000	180,000	中西餐實習教學專用	餐旅管理系	餐旅管理系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)	
3-100	教學擴音用擴大器	1.5聲道以上功率輸出 2.對應4K以上超高解析及3D影像 3.節能設置ECO 4.每聲道100W功率輸出(6歐姆,1kHz,0.7%,1聲道驅動) 5.192kHz/24-bit DAC數位類比轉換器	3	台	12,000	36,000	中、西餐和烘焙教室教學用	餐旅管理系	餐旅管理系中長期發展計畫書:第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
3-101	無霜四門立式環保高效率節能冷凍櫃	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：91cm * 120cm * 204cm以上。</li> <li>2. 220V/微電腦式自動控溫裝置,電子儀表顯示。</li> <li>3. 四門不鏽鋼SUS 304 # 厚內外箱體,箱門附密封膠墊。</li> <li>4. 壓縮機使用全新Danfoss壓縮機 1<math>\phi</math>-220V- 3/4HP, 附電源開關指示燈、溫度設定器等裝置。</li> <li>5. 採用無霜送風冷卻, 冷凍溫度 -15<math>^{\circ}</math>C~-18<math>^{\circ}</math>C。(冷凍能力)</li> <li>6. 通過CE、UL、JIS或正字標記之品保安規認證全新環保產品。</li> </ol>	1	台	65,000	65,000	西餐廚藝教室教學設備	餐旅管理系	餐旅管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)	
3-102	無霜四門立式環保高效率節能冷凍櫃	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：91cm * 120cm * 204cm以上。</li> <li>2. 220V/微電腦式自動控溫裝置,電子儀表顯示。</li> <li>3. 四門不鏽鋼SUS 304 # 厚內外箱體,箱門附密封膠墊。</li> <li>4. 壓縮機使用全新Danfoss壓縮機 1<math>\phi</math>-220V- 3/4HP, 附電源開關指示燈、溫度設定器等裝置。</li> <li>5. 採用無霜送風冷卻, 冷凍溫度 -15<math>^{\circ}</math>C~-18<math>^{\circ}</math>C。(冷凍能力)</li> <li>6. 通過CE、UL、JIS或正字標記之品保安規認證全新環保產品。</li> </ol>	1	台	65,000	65,000	西餐廚藝教室教學設備	餐旅管理系	餐旅管理系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P156、P158-161)	

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
3-103	往復式丹麥壓麵機	1. 立地型腳踏式 2. 不鏽鋼製往復式 3. 250x85x110cm 4. 1HP馬力以上	1	台	129,000	129,000	烘焙教室考場使用	餐旅管理系	餐旅管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄PI56、PI58-161)	
3-104	不鏽鋼三槽式洗滌槽	1. 尺寸:210x60x90cm三槽式水槽,附水龍頭及置物檯面、雙層。 2. 檯面採用SUS 304# 1.5mm以上不銹鋼板施工製造。 3. 槽體採用SUS304# 1.0mm以上不銹鋼板施工製造, 並附溢水孔(兩側以螺絲固定)及提籠式落水頭。4. 附高低活動調整腳六只。	1	式	42,000	42,000	中餐備餐進貨洗滌教學用設備	餐旅管理系	餐旅管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄PI56、PI58-161)	
3-105	作品櫥窗	寬90*高90；玻璃	1	座	77,000	77,000	美容實務操作、美容護膚、美甲實務操作和美髮實務操作等課程	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-106	假人頭收納櫃	寬850*高100；木製	1	座	88,000	88,000	美容實務操作、美容護膚、美甲實務操作和美髮實務操作等課程	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-107	展示牆	寬360*高90；絨布襯底	1	座	65,000	65,000	美容實務操作、美容護膚、美甲實務操作和美髮實務操作等課程	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
3-108	投影機	5000流明(含)以上、XGA 含吊架、配線設定	3	台	64,500	193,500	改善師生上課教學品質	通識教育中心	101~103學年度通識教育中心發展規劃第五章表5-1.2 設備增購儀器設備規格說明書	





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）					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								
4-102					P	1	套	200,000	200,000	充實教學館藏	圖書館	S1-07：Q1-07-3：每年充實之數位化資料庫及媒體影片不得低於50套	2年期電子資料庫
4-103			P			530	種	3,500	1,855,000	充實教學館藏	圖書館	S1-07：Q1-07-2：每年續購之期刊數不得低於全校系所總數之30倍	
4-104		P				5,390	冊	500	2,695,000	充實教學館藏	圖書館	S1-07：Q1-07-1：年增加之紙本圖書不得低於1600本	含日文各類館藏
4-105	P					255	冊	6,000	1,530,000	充實教學館藏	圖書館	S1-07：Q1-07-1：年增加之紙本圖書不得低於1600本	含永久使用各類電子書
4-106					P	40	件	3,000	120,000	充實教學館藏	圖書館	S1-07：Q1-07-3：每年充實之數位化資料庫及媒體影片不得低於50套	非錄影帶及錄音帶之各類視聽多媒體資源
合 計									6,400,000				

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
4-201	鋁合金組台式舞台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鋁合金舞台主體120*120*H 75 cm，棗紅色地毯，共計20座</li> <li>2. 階梯120*30*H25/50cm，1座2階，棗紅色地毯，共計2座</li> <li>3. 鋁合金腳H50 cm，80支</li> <li>4. 電動板手2支</li> <li>5. 附贈：電動板手套筒2支，快速板手2支</li> </ol>	1	組	199,000	199,000	學生會及各社團、系學會辦理各項活動使用，並可依場地不同需求，變化組裝方式	學生會	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	
4-202	阿里山帳篷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸:300*300CM</li> <li>2. 骨架材質:圓型鍍鋅鋁管骨架</li> <li>3. 頂篷材質: PVC夾網膠布厚度,採高週波接合方式布邊，採摺邊車縫處理抗強風及防水作用</li> <li>4. 頂篷PVC帆布須印刷學校名稱</li> <li>5. 須多附贈1件頂篷PVC帆布</li> </ol>	7	組	13,000	91,000	學生會及各社團、系學會辦理各項活動使用	學生會	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	

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
4-203	專業型手提式無線擴音機	1. 放大器：最大輸出100W，失真<1%，頻響50Hz~18kHz 2. 音源輸入有線麥克風：平衡式MIC插座及不平衡式6.3Ø PHONE無線麥克風：最多2頻道 放音座：CDM-2P及USB(選配) LINE訊號：不平衡式輸入6.3Ø PHONE插座 3. 音源輸出：不平衡式LINE訊號6.3Ø PHONE插座 4. 外接喇叭：外接喇叭輸出6.3Ø PHONE插座 5. 充電及待機時間：充電8小時，連續待機8小時以上	3	台	26,500	79,500	學生會及各社團、系學會辦理各項活動使用	學生會	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	
4-204	42型液晶顯示器	42吋 FullHD高解析影像 含壁掛架、線材及裝置	1	台	30,000	30,000	學生會及各社團、系學會辦理活動及各項訊息宣傳使用。	學生會	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	
4-205	類單眼相機	1800萬(含以上)畫素 3.6倍光學變焦，等效焦長28-100mm 大光圈F2.0(含以上) 內建光學防手震 3吋LCD(含以上) 具備HDR、全景拍攝、自動肖像取景	1	台	21,000	21,000	紀錄學生會及各社團、系學會辦理活動及各項訊息使用。	學生會	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	

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
4-206	筆記型電腦	CPU：Intel i5-3337U(含以上) RAM：8GB DDR-3(含以上) HDD：500GB(含以上)	1	台	33,600	33,600	學生會及各社團、系學會辦理各項活動使用	學生會	101-103學年度 校務發展計畫 目錄之4-4主軸 四：D時代青年 D1-2社會服務 關懷計畫第207 至211頁	
4-207	木吉他	琴身形狀：標準D桶身,琴身全單板 拾音器：含三段等化器，調音器	1	把	18,000	18,000	供社團於各表演 場合中使用	弦情民歌 社	101-103學年度 校務發展計畫 目錄之4-4主軸 四：D時代青年 D1-2社會服務 關懷計畫第207 至211頁	
4-208	原住民舞蹈服裝 組	訂製，全手工製作，每一組均含下列配件： 男：頭套、煙袋、中央擋布、肚兜、外套 女：頭套、腳套、裙子、外套、肚兜	4	組	10,500	42,000	供社團於各表演 場合中使用	原住民青年 服務社	101-103學年度 校務發展計畫 目錄之4-4主軸 四：D時代青年 D1-2社會服務 關懷計畫第207 至211頁	
4-209	傳統獅鼓	訂製，全手工製作 獅鼓：高級原木鼓桶，直徑20吋， 鼓皮材質為牛皮 鼓架：白鐵製品，含滾輪	1	組	47,000	47,000	供社團於各表演 場合中使用	民俗技藝 社	101-103學年度 校務發展計畫 目錄之4-4主軸 四：D時代青年 D1-2社會服務 關懷計畫第207 至211頁	

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
4-210	食物調理機	<p>手動瞬間啓動鈕 功能：可切片、切絲，切條 基本配件：五組切刀片－彎月刀*1、切片刀*2、切條刀*1、切絲刀*1 安全裝置：機器組件沒放好，無法起動。安全磁性感應裝置，確保人員安全 電壓：110V/60HZ, 1725 rpm, 1.5 HP 尺寸：W200xL300xH400mm 重量：約 30 磅 不銹鋼攪切槽，容量 3.5 Qt.</p>	1	台	55,000	55,000	校內教學及帶動中小學社團發展、社區服務、教育優先區等教學使用且便於搬運	烘焙社	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	
4-211	桌上型攪拌機	<p>電力：110V 頻率：60Hz, 鋼桶容量4.73L 功率：325Watts</p>	1	台	18,900	18,900	校內教學及帶動中小學社團發展、社區服務、教育優先區等教學使用且便於搬運	烘焙社	101-103學年度校務發展計畫目錄之4-4主軸四：D時代青年D1-2社會服務關懷計畫第207至211頁	





經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	新聘教師薪資 (2年內)	<b>獎勵補助新聘助理教授以上教師薪資</b> > 審查及獎勵補助標準：依本校教職員工敘薪辦法規定辦理。 > 審查機制：教師聘任案經三級教評會審議通過	獎勵補助 3 位 增聘教師薪資	2,454,840	3-1.人力資源 B2：教學成效精進	
2	現有教師薪資 (升等教師)	<b>獎勵補助升等助理教授以上教師薪資</b> > 審查及獎勵補助標準：依本校教職員工敘薪辦法規定辦理。 > 審查機制：教師升等案經三級教評會審議通過	獎勵補助 5~10 位升等教師薪資	805,160	3-1.人力資源 B2：教學成效精進	
2	進修	<b>獎勵補助教師進修學位之學雜(分)費</b> > 審查及獎勵補助標準：依本校專任教師進修辦法規定辦理。 > 審查機制：獎勵案於每年 2 月份、9 月由人事室統一公告受理申請後送校教評會審查，依審查結果辦理獎勵。 > 終審機制：校教評會。	獎勵補助 10~15 位教師	500,000	3-1.人力資源 B2：教學成效精進	
3	升等送審	<b>獎勵補助教師升等之著作審查費用</b> > 審查及獎勵補助標準，依本校「專任教師升等審查辦法」規定辦理。 > 審查機制：教師升等案經系教評會初審，院教評會複審通過後，由院辦理外審作業。 > 終審機制：院教評會(送外審)-校教評會(決審)。	獎勵補助 20 位 送審教師	300,000	3-1.人力資源 B2：教學成效精進	

附表九

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
4	研究	<p><b>獎勵補助教師參與研究計畫、學術研究、申請專利</b></p> <p>審查及補助標準依照本校「產學合作專案計畫實施要點」規定辦理。</p> <p>審查機制：獎勵案於每年 11 月份由研發組統一公告受理申請後送校教評會審查，依審查結果辦理獎勵。</p> <p>終審機制：校教評會。</p>	<p>獎勵補助教師研究計畫約 95 件</p> <p>獎勵補助教師申請專利約 60 件</p>	1,500,000	<p>C1-3-3：專利質量提升方案</p> <p>C2-1-3：補助研發團隊與降低研發成員教學負擔方案</p> <p>C2-2-2：專利或作品技術轉移獎勵方案</p> <p>C2-2-3：專利與作品參與競賽獎勵方案</p>	

附表九

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
5	研習	<p><b>獎勵補助教師參與國內外學術研討會發表論文、參與教學(技術)研習會</b></p> <p>➢ 審查及補助標準依照本校「專任教師進修辦法」及「教師發表學術論文獎勵要點」規定辦理。</p> <p>➢ 審查機制：</p> <p>(1)申請參與國內外學術研討會發表論文獎助案由各系(所)、中心主任辦理基本資料審查，提供審查意見，由研發處研發長簽註是否獎助，並會簽人事室、會計室審查經費。</p> <p>(2)申請短期訓練研習獎助，填具申請表，經單位主管、教學資源中心主任、教務長審查辦理之。</p> <p>➢ 終審機制：教務長/校長</p>	<p>獎勵補助教師發表國內外研討會發表論文約 60 人次</p> <p>獎勵補助參加實務能力及第 2 專長研習約 100~150 人次</p>	2,300,000	<p>B2-1-2：教師專業實務能力提升方案</p> <p>C2-2-1：論文或技術報告獎勵方案</p> <p>C3-2-1：教師至業界深廣度研習服務推廣方案</p>	
6	著作	<p><b>獎勵補助教師發表期刊論文</b></p> <p>➢ 審查及補助標準依照本校「教師發表學術論文獎勵要點」規定。</p> <p>➢ 審查機制：申請發表論文於期刊獎助者，於每年 10 月初由研發組統一辦理，申請者須填列申請表，並將相關資料送交研發處研究發展組彙整後提交校教評會審議後辦理獎助事宜。</p> <p>➢ 終審機制：校教評會。</p>	<p>獎勵補助教師發表期刊論文、專書約 50~100 人次</p>	1,250,000	C2-2-1：論文或技術報告獎勵方案	

附表九

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
7	改進教學	<p><b>獎勵補助師生創作發明、實務專題競賽、教學優良教師</b></p> <p>➢ 審查及補助標準依照本校「師生創作發明獎補助執行要點」規定。</p> <p>➢ 審查機制：</p> <p>(1) 師生創作發明案，每年校慶日舉辦師生創作發明作品展覽（競賽）時，由本校聘請校外專家學者評審，就參賽作品中擇優錄取為優秀作品。參展作品經評審後，由研發處統一彙整資料，以專案簽請校長核定，通知優秀作品獲獎人並辦理申請獎補助事宜。</p> <p>(2) 實務專題競賽獎助案，由研發組於每學期第 14 週公告接受申請，並於申請截止後，由研發長暨各學院院長召開審查會議，並由研發長擔任主席，審查結果交研發組辦理後續獎助事宜。屬於教師獎助金者統一由研發組送請校教評會審議。</p> <p>(3) 教學優良教師獎助案，由各教學單位進行初選推薦後，教學優良教師遴選委員會進行決選作業。</p>	<p>獎勵補助教師參與師生創作約 25 人次</p> <p>獎勵補助教師實務專題競賽約 30 人次</p> <p>獎勵補助教學優良教師 10 人</p>	600,000	<p>B2-1-1：教師教學知能提升方案</p> <p>CI-3-2：創新創意作品展覽與競賽活動推動方案</p> <p>C2-2-3：專利與作品參與競賽獎勵方案</p>	

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
8	編纂教材	<p><b>獎勵補助教師從事教材之編纂</b></p> <p>➢ 審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。</p> <p>➢ 終審機制：校教評會。</p>	獎勵補助教師編纂教材15~20案	200,000	B2-1-3：教師運用數位化工具能力提升方案 B2-1-4：教師教具自製化推動方案	
9	製作教具	<p><b>獎勵補助教師從事教具之製作</b></p> <p>➢ 審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。</p> <p>➢ 終審機制：校教評會。</p>	獎勵補助教師製作教具15~20案	100,000	B2-1-3：教師運用數位化工具能力提升方案 B2-1-4：教師教具自製化推動方案	
10	學校自辦研習活動	<p><b>獎勵補助各學術單位舉辦教學改進研討會、學術研討會</b></p> <p>➢ 審查機制：申請單位檢具申請表、計畫書、預算表及各級教評會議紀錄，送人事室彙整，統一提交校教評會審議。</p> <p>➢ 終審機制：校教評會</p>	獎勵補助各單位自辦研習活動60~80案	2,850,000	C2-3-2：校院系國際或全國研討會質量提升方案	

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
11	學生事務與輔導費	<p>獎勵補助學生事務輔導活動、外聘社團指導老師</p> <p>➢ 審查機制：學務處</p>	<p>獎勵補助辦理學生事務活動4~6案 180,000元： 1. 保護智權宣導活動 2. 財產活動教育產品系列活動 3. 服務學習活動 4. 相關志願服務進階 獎勵補助外聘社團老師60,000元/年，約6~8人</p>	240,000	<p>A3-2 多元收入推動計畫</p> <p>D1-1:服務志工培訓計畫</p> <p>D1-2 社會服務關懷計畫</p>	

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
12	行政人員相關業務研習及進修	<p>1.獎勵補助行政人員進修：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 審查機制：在職進修之職工，得獎勵其學雜（分）費。獎助名額及金額，由職評會視每年編列經費情形核定，並依「就讀本校」、「進修學位」、「進修成績」評定獎助優先順序。</li> <li>➢ 審查及獎補助標準：依據本校職工進修及研習實施要點規定辦理。</li> <li>➢ 終審機制：職評會</li> </ul> <p>2.獎勵補助行政人員參與或校內自辦研習活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 審查機制：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)申請或奉派參加各種與業務職能相關之國內研習、訓練及講習，填具申請表，送相關單位主管核准。</li> <li>(2)本校各單位申請舉辦與提昇行政人員工作知能有關之研習活動，申請單位將計畫書（含經費預算表）發會人事室、會計室，陳奉校長核定後辦理。</li> </ol> </li> <li>➢ 終審機制：校長</li> </ul>	獎勵補助行政人員參加業務研習 30~60 人次	400,000	A2-3-1：職員行政知能與資訊能力提升方案	

附表九

經常門經費需求項目明細表\*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
13	改善教學之相關物品 (單價一萬元以下非消耗品)	<b>獎勵補助教師改進教學相關物品</b> ➤ 審查機制：專責小組	提昇教學單位 基礎教學環境 品質	2,394,210	A1-2-2：教研環境 數位化提升方案 A1-2-3：增設技術 檢定考場或訓練場 與設備提升方案 A1-2-4：院系所特 色教室圖儀設備提 升方案	
14	其他/資料庫訂閱費	<b>獎勵補助 1 年期資料庫</b> ➤ 審查機制：專責小組		0	A1-2-3：增設技術 檢定考場或訓練場 與設備提升方案 A1-2-5: 圖書資源 發展方案	
<b>合 計</b>				15,894,210		

※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。

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	與中長程計畫具連結	備註
A-001	實習實驗物品	自來水管配管丙級補充檢定-工具組-手動鉸牙器	20A(管徑)	5	支	7,500	37,500	自來水管配管技能檢定訓練暨教學用	安全工程學院電機系、消防系、安管系等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五章程發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
A-002	實習實驗物品	自來水管配管丙級補充檢定-工具組-鐵管切管	1/8-1.25"	5	支	1,200	6,000	自來水管配管技能檢定訓練暨教學用	安全工程學院電機系、消防系、安管系等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五章程發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
A-003	實習實驗物品	自來水管配管丙級補充檢定-工具組-銅管切管刀	1/8-1.375"	20	支	500	10,000	自來水管配管技能檢定訓練暨教學用	安全工程學院電機系、消防系、安管系等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五章程發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	

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	與中長程計畫具連結	備註
A-004	實習實驗物品	自來水管配管丙級補充檢定-工具組-PVC切管刀	20A	30	支	250	7,500	自來水管配管技能檢定訓練暨教學用	安全工程學院 電機系、消防系、安管系等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
A-005	實習實驗物品	電腦螢幕	24吋寬LED(含)以上	1	台	4,800	4,800	自來水管配管技能檢定訓練暨教學用	安全工程學院 電機系、消防系、安管系等	1.安全工程學院中長程發展計畫書：第五發展目標第二節具體指標表5-2.1~3。(計畫摘錄P4、P4~P9) 2.電機工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃第四節空間設備規劃表3-4-4。(計畫摘錄P43、P48~53)	
A-006	資訊器材	液晶顯示器	1. 顯示器: 至少21.5 吋(可視區域) LED 背光鏡面 2. 16:9 寬螢幕 TFT 主動矩陣顯示器 3. 至少1920 x 1080 像素; 數百萬色; IPS技術	56	台	5,000	280,000	更新螢幕之效能以提升教學品質	數位管理學院 各系	1.數位管理學院中長程發展計畫書：第五發展目標第二節具體指標表5-1~3(計畫摘錄P58、P60~P63) 2.應用數位媒體系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3.4。(計畫摘錄P64、P68~69)	

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
B-001	實習實驗物品	中尺寸美髮專用教育學習頭	805單頭(16吋)、A級(高級)教學示範用	50	個	1,600	80,000	剪燙髮操作和美髮實務操作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
B-002	實習實驗物品	大尺寸美髮專用教育學習頭	805單頭(20吋)、A級(高級)教學示範用	50	個	2,800	140,000	剪燙髮操作和美髮實務操作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
B-003	實習實驗物品	小型噴槍組	含空氣壓縮機和顏料、彩繪顏料可噴於人體與指甲上	10	組	9,000	90,000	人體彩繪和美甲實務操作課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
B-004	實習實驗物品	女用布台模特兒	發泡棉材質，含頭和腳座	40	個	1,300	52,000	美容實務操作、美容護膚、美甲實務操作和美髮實務操作等課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
B-005	實習實驗物品	美甲光療機(先進、快速)	具10秒完成烘乾功能，電壓110V	10	台	3,800	38,000	美甲實務操作課程使用	美容美髮造型設計系	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
B-006	專業教室物品	博奕發牌員高椅	1.無背高腳椅 2.寬42cm*深51cm*高56-81cm	5	張	1,600	8,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
B-007	專業教室物品	博奕發牌員低椅	1.低吧台椅 2.圓30cm×高42-54cm	5	張	1,400	7,000	建置博奕暨會展模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	

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	與中長程計畫具連結	備註
B-008	專業教室物品	博奕玩家高椅	1.高桌檯使用 2.圓30cm*高56-67cm	45	張	1,600	72,000	建置博奕暨會展 模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
B-009	專業教室物品	博奕玩家低椅	1.低桌檯使用 2.寬47cm*深50cm*高83-90cm	45	張	1,400	63,000	建置博奕暨會展 模擬教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
B-010	專業教室物品	喇叭	1.輸出功率30W(RMS) 2.單體:6.5吋 3.喇叭輸入6.3mm	8	顆	3,750	30,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
B-011	專業教室物品	機艙服務教學連結椅	1.椅背附下拉式桌面 2.坐面直徑約40cm以上	60	張	7,300	438,000	建置艙服專業教室	觀光休閒管理系	觀光休閒管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.8(計畫摘錄P141、P149-151)	
B-012	實習實驗室物品	單晶片丙級認證 機台組件	含 R3H,R4A,R5H,R6A,R7,R9材料 組裝盒 At89s5x燒錄實習板 Wt51燒錄實習板	11	套	6,070	66,770	單晶片認證考場 補強	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	
B-013	實習實驗室物品	數位電源供應器	(1)CH1,CH2輸出直流電壓/電流為0~30V/0~3A (2)數字式,四個3位數LED顯示,可串/並聯操作	5	台	7,046	35,230	補強單晶片實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	

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
C-001	資訊器材	電腦螢幕	23吋含以上LCD液晶螢幕 16:9寬螢幕	1	台	9,000	9,000	1.營造觀光餐旅學院特色之教學情境 2.提升教學品質及學習績效	觀光餐旅學院(應日系)	應用日語系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P177、P186~P189)	
C-002	專業教室物品	摺疊椅	45*50*72(cm)或以上	100	張	600	60,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院(造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
C-003	專業教室物品	投影布幕	電動式,120吋或以上	3	個	7,000	21,000	儀態訓練暨展演相關課程、畢業展演和公演練習、小劇場演出、社團練習	觀光餐旅學院(造型系)	美容美髮造型設計系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-5(計畫摘錄P167、P170-174)	
C-004	資訊器材	螢幕	21.5吋(含)以上IPS(橫向電場效應)或VA(垂直配向)面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(獨立顯示器不含主機)	57	台	5,330	303,810	配合行銷研究、顧客關係管理、統計學與軟體應用等課程，透過Mini Call Center平台之模擬教學設備，培育學生具備市場調查之基礎核心能力，並運用於教師進行市場調查工作之產學合作案上	行銷與流通管理系 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4.4。(計畫摘錄P86、P89~90)	

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
C-005	實習實驗室物品	21.5吋液晶寬螢幕	178度廣視角面板, D-Sub/DVI/HDMI輸入介面, 反應時間5ms, 超高動態對比 100,000,000:1 1920x1080 Full HD高解析,內建喇叭1W*2 三年保固	6	台	4,000	24,000	1.目前SB201微型創業情境工作坊並無任何電腦設備, 因此採購2組桌上型電腦供學生進行案例實作使用。 2.先進企業示範中心發掘適合開發新一代的「網路公司」系統之學生, 提供研發環境, 修改、調適、應用既成系統於「網路公司」, 這裡研發Web Applications (Web 2.0)之系統。	資訊管理系	資訊管理系中長程發展計畫書: 第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P93、P96~97)	
C-006	專業教室物品	21.5吋液晶寬螢幕	178度廣視角面板, D-Sub/DVI/HDMI輸入介面, 反應時間5ms, 超高動態對比 100,000,000:1 1920x1080 Full HD高解析,內建喇叭1W*2 三年保固	20	台	4,000	80,000	更新電腦教學教室電腦設備	資訊管理系	資訊管理系中長程發展計畫書: 第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P93、P96~97)	

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
C-007	資訊器材	繪圖板	6x9 數位解析度:200 1pmm(5080 lpi) 快速鍵顯示解析 度:64*128點	3	塊	8,000	24,000	學生做專題使用	資訊工程系	資訊工程系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表16。(計畫摘錄P100、P103~105)	
C-008	專業教室物品	無線電麥克風	1喇叭5英寸以上 2最大輸出功率20W以上 3可充電式鋰電池可連續使用6小時以上 含頭戴式麥克風及其無線發射器 1型式：電容式 2指向：單一指向 3感度：約-39dB 4阻抗：2.2K歐姆 5頻率響應：500-4000Hz 6無線發射器電池使用時間約40小時 含無線手握式麥克風一隻	3	台	7,500	22,500	補強遊戲體驗實驗室，實驗室教學及招生宣導用	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	
C-009	實習實驗物品	手勢互動系統	可以做3D手勢的辨識 準確度高達100分之1毫米 視角可達150度 追蹤10隻手指可達290fps	20	台	3,500	70,000	補強遊戲體驗實驗室	應用遊戲科技系	應用遊戲科技系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4。(計畫摘錄P74、P77~79)	

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	與中長期計畫具體連結	備註
C-010	資訊器材	液晶螢幕	22吋(含)以上、防刮鏡面寬LED背光模組	1	台	4,600	4,600	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-011	專業教室物品	西洋小鼓棒	木製品(細長型)	50	付	200	10,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-012	專業教室物品	中國小鼓棒	木製品(細型)	25	付	250	5,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-013	資訊器材	點讀筆	可支援16GB TF卡、附贈4GB TF卡、USB連接線、充電器、DIY貼紙1本	11	組	3,000	33,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-014	資訊器材	多媒體耳機麥克風	可摺式設計，收納方便、麥克風可收入耳機中，不佔空間、音量、BASS雙重控制	50	組	800	40,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-015	專業教室物品	電子鍋	20人份、附煮飯功能	1	台	3,000	3,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長期發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	

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	與中長程計畫具連結	備註
C-016	專業教室物品	兒童劇服收納櫃	寬88*高178*深51、二門、鋼製	2	座	5,950	11,900	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-017	專業教室物品	作品架	寬120*高200*深60、鋼製、木板3隔層	3	座	9,000	27,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-018	專業教室物品	行動冰箱	長92-95cm、寬43-45cm、高38-40cm、手把出水孔、附輪子	2	個	3,500	7,000	教學用	幼兒保育系	幼兒保育系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄 P195、P202~P203)	
C-019	專業教室物品	音樂播放器	1.可播放CD/VCD/DVD, 2.可讀取格式: MP3/WMA/JPEG 3.可外接USB	1	台	1,700	1,700	建構飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P131、P136~138)	
C-020	專業教室物品	高音質三音路喇叭	1.頻率響應:45Hz-20Hz,2.阻抗:6Ω±15%,3.靈敏度:91dB±3dB,4.輸出:120W含以上,5.含裝置及線材和喇叭架	2	個	5,300	10,600	建構飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長程發展計畫書：第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄 P131、P136~138)	

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
C-021	專業教室物品	雙頻無線麥克風	1.振盪模式:石英鎖定 頻率,2.工作範圍: 100M(標準條件下), 3.靈敏度8dB m at S/N ratio>75dB,4.VHF雙頻 接收,5.兩支手握式麥克 風	1	台	7,200	7,200	建構飛輪健身教室	休閒遊憩與運動管理系	休閒遊憩與管理系中長程發展計畫書:第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄P131、P136~138)	
C-022	資訊器材	電腦螢幕	23吋含以上LCD液晶螢幕 16:9寬螢幕	4	台	9,000	36,000	1.更新93年購入之電腦主機,提供學生優質學習設備。 2.提升教學品質與外語學習績效。	應用日語系	應用日語系中長程發展計畫書:第參章整體規劃表3-4-4(計畫摘錄P177、P186~P189)	
C-023	專業教室物品	電腦螢幕	螢幕TFT 23吋	2	台	8,104	16,208	英檢教室教學設備	觀光英語系	觀光英語系中長程發展計畫書:第參章整體規劃表3-13(計畫摘錄P207、P209)	
C-024	專業教室物品	情境教室教學用椅	1.30*21*45cm/張 2.原木材質 3.椅面鑲貝方形高椅	50	張	660	33,000	情境專業教室教學用	餐旅管理系	餐旅管理系中長程發展計畫書:第參章整體規劃表2-4-4(計畫摘錄P156、P158-161)	
C-025	資訊器材	液晶螢幕	21.5吋(含)以上寬螢幕 採LED背光模組	4	台	4,100	16,400	提升圖書館自動化設備	圖書館	充實圖書館自動化軟硬體設施及圖書、期刊、數位資料庫或媒體影片之收藏	

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
C-026	專業教室物品	喇叭	8吋低音; 3吋高音單元(含)以上 承受功率: 200watts (含)以上 含吊掛、配線設定	12	顆	4,291	51,492	改善師生上課教學品質	通識教育中心	101~103學年度通識教育中心發展規劃第五章5-1.2 設備增購儀器設備規格說明書	
合計							2,394,210				

※「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

校長蘇銘宏  
102.11.28

教務長

教務長李永振  
11/28

總務長

總務長蕭坤江  
102.11.28

學務長

學務長蔡守浦  
1/28

會計室主任

會計室白純菁  
11/28

人事室主任

人事室蔡哲修  
11.28