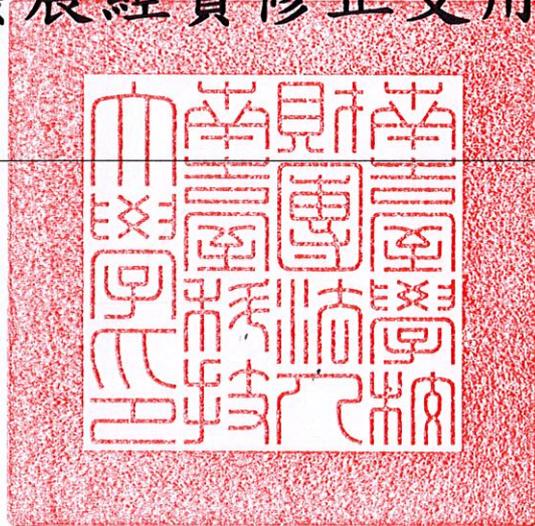


# 【南臺學校財團法人南臺科技大學】

## 107 年度整體發展經費修正支用計畫書



學 校  
(請加蓋學校關防)

校長簽章

校長盧燈茂(用)

會計單位  
主管簽章

會計室主任蔡宗益

填表單位  
主管簽章

會計室主任蔡宗益

填表單位

會計室

填表日期

中華民國 107 年 4 月 24 日

## 目錄

壹、學校校務發展概況與願景 .....	1
一、學校概況 .....	1
(一)組織架構 .....	1
(二)圖書軟體資源 .....	2
(三)教學設備 .....	2
(四)新生來源分析 .....	3
(五)基本資料趨勢發展 .....	4
(六)105 年度校務發展計畫經費使用情形 .....	5
二、近年辦學績效及特色 .....	5
(一)SWOT 分析 .....	5
(二)學校辦學特色 .....	6
(三)學校辦學績效 .....	6
三、校務發展目標及願景 .....	8
(一)追求教學卓越、培育實務人才 .....	8
(二)結合產業脈動、發展應用研究 .....	8
(三)強化產學合作、打造親產學校園 .....	8
(四)增進外語能力、推動國際接軌 .....	8
(五)建立優質校園、打造一流學府 .....	9
貳、106 年度整體發展經費支用情形及辦理成效 .....	9
一、106 年度經費支用情形 .....	9
(一)推動校務發展計畫，落實預算管控 .....	9
(二)經費使用原則與推動方式 .....	9
(三)106 年度獎勵補助經費支用情形 .....	10
二、106 年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效 .....	11
參、107 年度整體發展經費支用計畫 (含高等教育深耕計畫) .....	19
一、107 年度校務發展計畫發展目標 .....	19
二、107 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效 .....	20
三、整體發展經費使用原則及相關說明 .....	38
(一)整體發展經費規劃 .....	38
(二)資本門經費分配 .....	39
(三)經常門經費分配 .....	40
(四)獎勵補助經費內控與內稽機制 .....	40
肆、前一年度校務發展計畫審查意見之回應說明及改善情形 .....	41
伍、107 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表 .....	44

## 圖目錄

圖 1-1：行政組織架構圖.....	1
圖 1-2：教學組織架構圖.....	2
圖 3-1：經費支用規劃及管考機制圖.....	39

## 表目錄

表 1-1：104-106 年度學校基本資料表 .....	4
表 1-2：105 年度校務發展計畫經費使用一覽表.....	5
表 1-3：本校內外部環境分析表 (SWOT).....	5
表 2-1：104-106 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形 .....	11
表 2-2：106 年度校務發展辦學特色及經費支用情形.....	11
表 3-1：校務發展計畫主軸與深耕計畫之關連矩陣表.....	19
表 3-2：107 年度經費支用預估辦理成效一覽表.....	20
表 3-3：107 年度經費支用預估情形一覽表.....	38
表 3-4：近三年重大修繕維護工程說明表.....	38
表 3-5：107 年度資本門經費支用項目表.....	39
表 3-6：107 年度經常門經費支用項目表.....	40

# 壹、學校校務發展概況與願景

## 一、學校概況

本校自民國 58 年創校以來，歷經南臺工業技藝專科學校、南臺工業專科學校、南臺工商專科學校，迨民國 85 年改制為南臺技術學院，旋於民國 88 年改名為南臺科技大學，創下了全國第一所由專科學校改名為科技大學的典範。歷經奠基、成長及脫胎轉型等蛻變與成長階段，成為一所具有工、商管、人文社會及數位設計等四個學院，學生近 18,000 人的典範科技大學。

現有校地面積 16.46 公頃，位於臺南市永康區，地處臺南市的工商業中心，鄰近南部科學工業園區 (臺南園區、路竹園區)、臺南科技工業區、新營、柳營、官田、新市、永康、安平、和順、本洲、保安、龍崎等工業區，與楠梓加工區、高雄軟體園區等多處高雄之產業重鎮亦相距不遠，產業發展腹地廣，產業服務涵蓋範圍多元且完整。其中，南部科學工業園區以半導體、太陽能光電、面板、生技等四大產業為發展重點，周邊工業區以各式精密機械加工、工具機製造為主。為發揚在地府城文化底蘊，本校自 103 年 10 月起正式取得臺南火車站旁由文化部所管轄的「臺南文化創意產業園區」15 年經營權，並於 104 年 6 月正式對外營運。臺南文化創意產業園區占地 0.56 公頃，為文化部直屬我國五大園區之一，園區定位為南部地區文化創意產業整合發展平台，協助發掘具潛力之創意生活產業，進而發展創新生活風格文化。除此之外，本校自 106 年 1 月起正式 OT 承接營運經濟部中小企業處南科育成中心，規劃將其打造成為南部青年創新創業，及接軌國際加速器之國家級培育基地。同時自 106 年 7 月起亦承接臺南市政府食品安全衛生管理體系，此皆充分展現學校協助區域發展的大學社會責任。

展望本校今後之發展，當承襲昔日的優良傳統，繼續發揚光大，並力求突破窠臼，以創新的精神，宏觀的視野，開創璀璨的遠景。秉持「信義誠實」校訓，「樂育英才、造福社會、建設國家」創校宗旨，嚴謹務實之辦學態度，規劃具前瞻性之校務發展計畫，充分利用所有資源，俾優化教學品質、提升研究水準與擴大推廣產學服務，以培育兼具「專業技能與人文素養之務實致用產業人才」，貢獻社會，協助國家經濟建設。

### (一)組織架構

目前學校基於校務運作需要，行政組織架構完備，如圖 1-1。另外學術單位具備工、商管、人文社會及數位設計等 4 個學院，共 24 個學系、4 個學士學位學程、27 個碩士班、4 個博士班，詳細教學組織架構如圖 1-2。



圖 1-1：行政組織架構圖

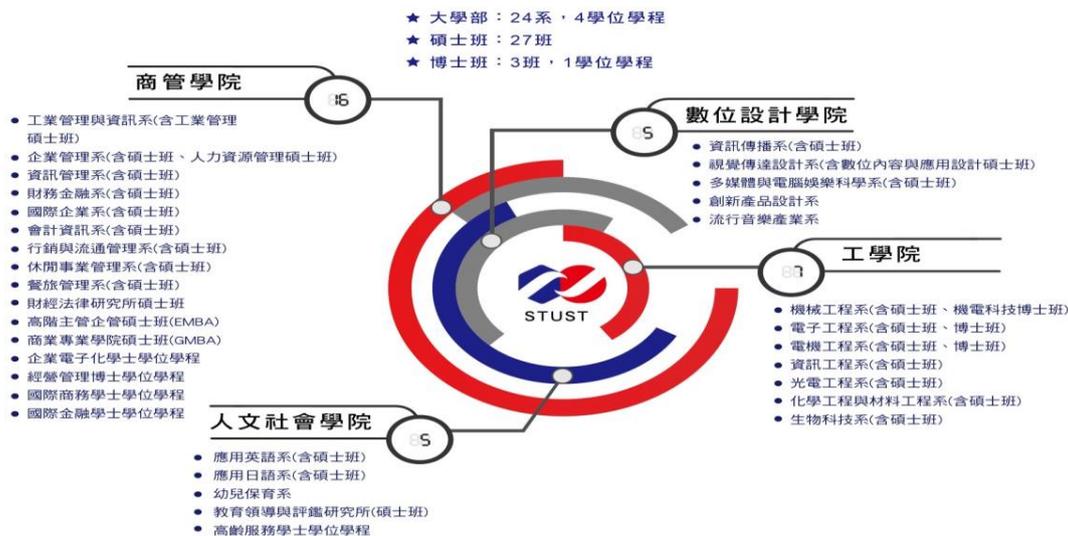


圖 1-2：教學組織架構圖

## (二)圖書軟體資源

本校每年皆投入逾 2,300 萬元經費購置圖書、非書資料、電子書、電子期刊、電子資料庫等資源，以支援教學及研究所需，館藏量總計 1,379,480 冊/件。近年來更加入圖書館聯盟方式採購電子資源，可有效降低採購經費、人力及作業程序等相關成本，節省館藏空間與維護人力。本校亦持續致力於館際合作的推動，達成跨校間的資源共享，成為技專校院圖書館館際合作推動的領導者。

## (三)教學設備

本校以學生為主體，持續提升教學設備，建構跨域學習及創作教學環境，透過「學生學習地圖系統」，提供全校各系之「跨領域專業學程」及簡介影片，供學生選修，落實全面性跨領域學習。

### 1.資訊服務

因應網際網路快速發展，校園網路頻寬需求急遽增加，本校已於 102 年 9 月將校園光纖骨幹提升至 10G 乙太網路，其核心交換路由器總頻寬可達 8 Tbps，與舊有的 1G 乙太網路核心交換式路由器並存作相互備援，並以光纖連接各棟大樓形成雙路由的容錯架構，校園網路以星狀延伸式架構區分成主幹網、伺服器網等。資訊服務歸納如下：

- (1) 校園雲端應用服務：Google 校園雲端應用提供無限存放空間，提供服務包含電子郵件、行事曆、網路文件及協作平台等多項功能。100 年 9 月起學生全面使用，105 年 1 月起教職員全面使用 Google。另於 103 年完成與微軟 Office 365 雲端服務整合，提供 1024 G 的 OneDrive 空間及網頁版 Office 服務。
- (2) 雲端儲存服務：自 103 年起提供雲端儲存空間、雲端應用程式及雲端桌面等服務，其中雲端儲存空間提供教師 25 G，學生 15 G 儲存空間。
- (3) WWW 服務，各處室單位及社團皆設有網頁。
- (4) 全校 DNS SERVER 系統。
- (5) 開放電腦網路教室服務。
- (6) 建置大型資料儲存空間 Filer，整合儲存各系統的資料，建立完整的資料備份機制。

(7) 無線網路：105 學年度無線 AP 數量為 714 個，全校已完成建置無線網路，各棟（學生宿舍只包含交誼廳）已達到 100%的覆蓋率。

## 2.數位學習

- (1) My 數位學習平台：採個人化的操作平台，當學生或教師登入後，可看到自己的課程，內含：公佈欄、課程活動、課程教材、討論區...等。教師和學生利用平台上的各種功能進行交流，學生只要定期檢視課堂上教師是否有上傳新的課程資訊，在課堂後，教師將上課的教材放到平台上，讓學生們自由下載，達到課後主動複習的動作。教師亦可利用該平台進行隨堂測驗，了解學生在課堂學習吸收程度。
- (2) FLIP 系統：導入 FLIP 學生學習動機調查機制，學習動機影響學習成效，教師可適時於課堂上請學生利用手機進行 5 分鐘即時學習動機問卷調查，瞭解所安排的教學創新活動，是否引發學生學習興趣，並作為教師調整教學方法改善依據。
- (3) 響應全球開放式教育資源運動 (OCW) 與促進教學資源共享，從 97 學年度起，本校陸續推出各學院最優質開放式課程 42 門。

## 3.電腦教室設備更新

配合各系所課程教學課程需求，持續更新電腦教室軟硬體設備。建置雲端學習環境，提升學習成效。

## 4.建構創新教學空間及設備

- (1) 改善教室之 e 化教學設施：導入多媒體設備，提升教學設備品質，推動以學生學習為主體之教學創新模式，加深學習印象並增進專業技術
- (2) 建置多元互動教學教室：106 年底完工「校際聯盟產業技術暨實習大樓」所有教室於四面設置討論白板，桌椅採用組合式，方便進行小組討論。

## (四)新生來源分析

### 1.歷年大學部四技不同入學管道學生表現分析

分析歷年南臺大學部四技不同入學管道學生表現分析，結果顯示申請入學、技優甄審的學生表現顯然優於聯合登記分發的學生，但申請入學、技優甄審、推薦甄選與其他管道的學生表現並無顯著差異。由於推薦甄選及登記分發之學生為學校招生之主要管道，經分析推薦甄選的學生表現顯然優於登記分發的學生，依此數據分析結果為依據，調增本校推薦甄試管道之招生名額。

### 2.歷年本校學生高中職畢業學校分布分析

台灣面臨少子化衝擊，不少大專院校面臨轉型退場，招生係各校目前面對的重大挑戰。本校為能提高註冊率，針對歷年本校學生高中職畢業學校分布進行分析。以 105 學年分析結果顯示，本校學生來源，台南地區佔 31.3%，高雄地區佔 15.6%，台中地區佔 9.5%，彰化地區佔 7.0%，學生入學來源有在地化與區域化情況。各系所的來源地區分布比例也會因系所不同而有差異，例如機械系最高為台南地區的 28.6%，其次高雄地區的 20.1%，第三則為台中地區之 13.5%。高中職來源較多的學校由高至低分別為台南高工、長榮高中、台南高商、鳳山商工、中山工商、曾文家商、新化高工，各系所的高中職來源比例也會因就讀不同系所而有所差異。各系所可依據入學學生來源訂定招生目標學校，擬定招生策略進行招生宣傳。

## (五)基本資料趨勢發展

104 至 106 年度本校基本資料如表 1-1。

表 1-1：104-106 年度學校基本資料表

項目	年度	104	105	106
學生人數		18,130	17,974	17,641
教職員人數	專任教師	558	561	565
	兼任教師	353	350	348
	職員	177	181	188
全校生師比		24.98	24.98	24.61
校地及校舍面積	校地面積 (公頃)	16.46	16.46	16.46
	校舍面積 (平方公尺)	244,233	244,233	244,233
	每生平均校地面積	0.000908	0.000916	0.000933
	每生平均校舍面積	13.47	13.58	13.84
全校新生註冊率		80.12%	81.50%	78.12%

### 1.學生概況

**106 學年度各學制學生人數 17,641 人**，依教育部統計資料為全國學生數規模排名第 6 大學。本校培育畢業生深受企業喜愛，**連續八年榮獲 Cheers 雜誌調查為企業最愛私立科技大學第一名**。

### 2.師資結構

人力資源為推動各項校務之磐石，本校 **106 學年度第一學期專任教師 565 人**，助理教授以上 **493 人**，佔全校教師更高達 **87.26 %**，師資素質及結構良好，在私立技專校院名列前茅。**104 年更通過教育部核定為評鑑辦理完善、績效卓著之大學**。101 學年度起推動多元升等機制，建構多元升等管道，營造親多元升等環境，教師得依學門專長領域、適性及多元專業發展。102 至 104 學年度**連續三年榮獲教育部補助推動教師多元升等試辦學校計畫**，**105 學年度更榮獲教育部 3 年期教育部補助推動教師多元升等計畫**。非學術論文升等教師數由 101 學年度 2 位，增長至 **105 學年度達 11 位**，非學術論文升等比率更由 10.52%、**逐年提高至 52.38%**。

### 3.生師比

本校生師比符合教育部標準（日間生師比<23；全校生師比<27）且逐年下降。另為持續調降生師比及管控教師授課負擔，提升師資質量，增聘專任教師將列為私校獎勵補助計畫及高等教育深耕計畫推動工作。

### 4.校區規模

本校校地面積 16.46 公頃，校舍面積 244,233 平方公尺，超出教育部應有校舍面積 200,956 平方公尺之標準。另外成立「校園空間規劃小組」，進行校園環境改善及規劃。在提升師生生活機能，近年來持續推動新建優活館、宿舍及學生餐廳更新，滿足學生休閒的需求。同時因應校務發展，新建磅礪館、校際聯盟產業服務大樓，擴增產學、教學及研究空間。

(六)105 年度校務發展計畫經費使用情形

表 1-2：105 年度校務發展計畫經費使用一覽表

	105 年度學校年度校務發展								年度學校總支出		年度學校總收入	
	總計	學校自籌經費	教育部各類獎勵補助計畫					其他政府部門經費	學校	附設機構	學校	附設機構
			私校獎補助計畫	典範科大計畫	教學卓越計畫	區域教學資源中心計畫	其他					
經費(萬元)	216,782	188,933	7,460	9,250	6,500	50	1,036	3,553	218,301	1,439	243,721	92
占學校總支出比率(%)	99.30	86.55	3.42	4.24	2.98	0.02	0.47	1.62	100	0.66	111.64	0.04
占學校總收入比率(%)	88.95	77.52	3.06	3.80	2.67	0.02	0.43	1.45	89.57	0.59	100	0.04

二、近年辦學績效及特色

(一)SWOT 分析

本校基於外部產業技職教育環境、學校內部發展情形、教師與學生特質等狀況 SWOT 分析如表 1-3。

表 1-3：本校內外部環境分析表 (SWOT)

優勢 (Strength)	弱勢 (Weakness)
S1 董事會無私奉獻全力支持並充分授權 S2 辦學聲望為私立技職校院之冠 S3 校園位處各產業樞紐核心地位，與各產業園區關係密切友好 S4 學生特質偏向實作能力 S5 教師具產學合作經驗比例高 S6 已建立完善產學合作機制與校園氛圍 S7 已建構完善教學體系(含硬體及軟體) S8 已營造師生創新創業優質環境 S9 部分專業特色符合政府「5+2+2+1」創新產業發展方向 S10 已與臺南市政府建立緊密合作關係	W1 學生數理及語文能力較弱 W2 學生跨領域整合應用能力待強化 W3 研發成果商品化經驗不足 W4 部分教師實務教學知能待強化 W5 學生國際移動力較弱 W6 國際化仍需持續深化
機會 (Opportunity)	威脅 (Threat)
O1 周邊傳統產業待轉型、技術升級及國際化 O2 產業實務操作型技術人才欠缺 O3 政府投入大量「5+2+2+1」創新產業資源 O4 新南向政策有利於國際交流與合作 O5 大數據及物聯網的發展有利於創新創業	T1 少子女化趨勢，已影響生源質量 T2 國內學生就讀碩博士班意願持續降低 T3 東南亞與南亞國家為世界各國爭取合作的焦點

## (二)學校辦學特色

本校以產學合作、國際化、研究能量、永續發展等四項為學校辦學特色，各項特色訂定多元推動策略分別為：

1. 產學合作特色：擴增產學共構資源連結技術研發中心、發展具產業應用價值之智財管理制度、優化產學合作激勵機制、發展跨國產學合作。
2. 國際化特色：擴大開設全英語學位學程、推動主題式跨國師生共學機制、開展新南向國際交流布局、深化國際化校園環境氛圍。
3. 研究能量特色：推動「5+2+2+1」國家重點創新產業技術研發、全面籌組教師產學技術研發團隊。
4. 永續發展特色：挑戰校務經營觸角多元化、建構以證據為基礎的校務決策機制。

## (三)學校辦學績效

本校秉持「追求卓越、研究創新」的辦學理念，在臺灣高等技職教育的人才培育、產學研發與國際化的努力上，扮演重要的角色。近年整體重點辦學績效臚列如下：

### 1. 整體辦學績效

- (1) 95 至 106 年度連續獲教育部教學卓越計畫補助，共獲得計畫總經費 8 億 1,381 萬元。本校並且為教育部第三期教學卓越計畫一次補助四年 (102 至 105 年) 唯一私立科技大學 (全國僅本校、臺北科技大學、雲林科技大學三所學校獲此殊榮)。
- (2) 101 至 106 年度連續獲教育部發展典範科技大學計畫補助，共獲得計畫總經費 5 億 2,200 萬元。
- (3) 98 至 105 年連續八年獲 Cheers 雜誌調查為企業最愛之私立科技大學第一名，並獲 Cheers 雜誌「2016 校長互評大學辦學績效卓越獎」前十佳績。
- (4) 106 年遠見雜誌公布「2017 台灣最佳大學排行榜」，在「產學績效」與頂大並列前 20 強，是唯一入榜的私立科技大學。同時在校長互評「社會聲望」指標上拿下第 19，繼 2016 年連續兩年為排名第一的私立科技大學，超越許多國立大學。
- (5) 105 年發明專利通過件數 (132 件) 僅次於清華大學 (177 件)、交通大學 (152 件)、成功大學 (150 件)、臺灣大學 (137 件)，排名全國第五，科大第一。與頂尖大學並駕齊驅之亮眼表現，讓本校躍升全國私立科技大學的龍頭。
- (6) 102 年榮獲教育部首批以自我評鑑取代教育部評鑑之科技大學，評鑑結果獲得教育部與台灣評鑑協會認定。
- (7) 103 年 10 月取得文化部「臺南文化創意產業園區」25 年 (15+10) 經營權。
- (8) 工學院與數位設計學院全部系所均通過 IEET 中華工程教育學會工程及科技教育認證。
- (9) 商管學院通過國內管科會所推動之華文商管教育認證 (ACCSB) 與國際商管教育認證 (AACSB)，為全國第一所獲得此國際認證之私立科技大學。
- (10) 102 至 107 學年度連續六年榮獲教育部補助推動教師多元升等制度計畫。
- (11) 104 至 106 年度獲得教育部科技校院提升校務專業管理能力計畫 (三年期) 補助，第一年計畫總經費 260 萬元。
- (12) 102 學年度獲教育部遴選為首屆之 5 所績優通識課程學校之一，並於 104 學年度獲教育

部補助技專校院推動通識課程革新計畫遴選為績優學校，補助計畫件數與經費皆名列全國第一，105 學年度更獲教育部列為技專校院通識教育示範學校。

(13)104 學年度榮獲美國 InBIA 評審青睞，**勇奪全球年度最佳大學孵化器首獎** (University Incubator of the Year)，**為臺灣第一所大學獲得此殊榮之創新育成中心**。

(14)106 年成功爭取經濟部中小企業處南科育成中心 8 年 (4+4) 經營權。

(15)106 年獲選臺南市食品安全衛生管理體系執行單位。

(16)104 至 106 年度連續三年於放視大賞數位內容競賽，獲頒最高榮譽「年度最佳學校獎」。

## 2.國際化推動成效

(1) 國際姐妹校計 222 所，分布 32 個國家。105 學年度境外學生 687 人，來自 36 國。

(2) 105 年度獎助大專校院選送優秀學生出國研修計畫「學海飛颺」，在全國大專院校中，本校獲得之補助金額為第四高。105 年度海外專業實習計畫「學海築夢」，在全國受補助的 109 所學校中，本校獲得之補助金額為第五高。

(3) 本校獲教育部 105 年度技專校院國際合作與交流計畫補助經費新臺幣 70 萬元，在全國獲補助的技職校院中，本校獲得之補助金額為全國第一高。

(4) 教育部於 104 年起辦理「外國青年來臺短期蹲點計畫 (TEEP)」，本校與台、清、交、成、中山、銘傳共 7 校獲選為準標竿計畫，為唯一獲選之科技大學，並與臺大獲評 104 年 TEEP 計畫執行最佳學校，獲邀於全國說明會中分享；105 年本計畫執行結合臺南市政府推動英語為第二官方語言與雙語城市政策，辦理「國中小英語夏令營」，吸引 24 位澳洲與美國英語教學領域學生來臺實習，帶領 80 位臺南市國中小學生英語導覽，培訓「認識臺南」國中小英語解說員，同時亦安排 40 位本校應用英語系學生擔任助教，以獲取英語教學相關經驗，達到三贏目的。

(5) 本校獲教育部 105 年度「臥虎藏龍計畫-優秀青年學子國外短期蹲點試辦計畫 (學海 A+計畫)」，以產學研合一的複合型態，藉由進入國際知名企業 (SGI、SEGA、CAPCOM) 進行培訓研習 (實習) 的方式，培育國內數位遊戲領域優秀青年之國際觀與實務研發能力，本計畫為全國性計畫，獲邀教育部學海 A+計畫之標竿計畫。

(6) 本校於教育部「100 年度大專校院全英語學位學制班別訪視」中，5 個全英語授課學程，全部獲得教育部「極力推薦」，是全國表現最優學校，獲 500 萬元補助，並於 102 年度獲教育部選為輔導境外學生績優學校，全國僅四所學校獲獎，本校為唯一之技職校院。

(7) 自 99 年度起獲教育部「臺灣高等教育輸出計畫」補助成立全國接待家庭計畫辦公室，負責推動「友善臺灣-境外學生接待家庭專案計畫」，因執行成效獲得教育部高度肯定，105 年度持續獲教育部補助 409 萬 1,411 元，七年來共獲教育部補助 2,342 萬 3,436 元。

(8) 發展海內外志工服務計畫，培訓符合衛服部資格，領有志願服務手冊超過 300 名。

## 3.產學研發推動成效

在技術研發及專利技轉等專業實務發展方面，本校積極投入硬體設備，並配合目標導向的管控機制及優渥的獎勵制度，營造親產學校園環境，鼓勵師生投入研發及產學合作。經全體師生努力下，在計畫金額或參與教師人數皆逐年成長，研究及產學合作計畫從 103 年共執行 879 件經費 6 億 5,373 萬 6,511 元，逐步成長至 105 年共執行 887 件研究及產學合作計畫，

經費更增長至 7 億 231 萬 358 元。本校 105 年度核准領證專利數 (含國內、外) 209 件 (發明 142 件、新型 64 件，設計 3 件)，技轉數 52 件，技轉總金額達 1,003 萬 8,396 元。依智慧財產局公告，本校 105 年度國內發明之專利申請數為 124 件，全國大專校院排名第 3 名；發證數 209 件，全國大專校院排名第 5 名。

#### 4. 學生展現多元之學習成果

- (1) 為鼓勵學生取得專業證照，厚植其就業競爭力，本校除將「專業證照」列為畢業門檻外，學生取得專業證照亦給予獎勵，已有效激勵學生取得專業證照：本校 105 學年度學生取得專業證照數共 9,090 張，通過英檢證照張數為 4,933 張。
- (2) 為培育學生具備實務經驗及獨立思考能力，本校鼓勵學生申請科技部「大專生專題研究計畫」，以及參與教師之產學合作計畫、科技部研究計畫。本校學生執行「大專生專題研究計畫」，最近 5 學年度累計通過件數為 185 件。
- (3) 本校以提供實務專題材料費補助、參賽差旅費、及指導學生參與競賽獎勵辦法等機制，鼓勵師生參與國際及全國性各項實務專題競賽。本校學生參加專題競賽獲獎件數，105 學年度共獲獎 885 件，顯見推動實務教學已展現績效。
- (4) 為鼓勵師生參加國際競賽，促進熟練專業技術，拓展國際視野，本校於 102 年 12 月 30 日通過「國際技藝能競賽補助要點」，鼓勵師生參與國際大型競賽。參與多項國際競賽並且獲得大獎殊榮之項目如：智慧型機器人足球競賽、國際花式調酒、動畫/短片、德國 Red Dot 等競賽。

### 三、校務發展目標及願景

依據本校自我定位及既有之發展規模與辦學特色、外部區域條件、人才需求、產業趨向等因素綜合考量，訂定下列總體發展目標：

#### (一) 追求教學卓越、培育實務人才

本校 106 學年度學生總人數 17,641 人，為因應少子女化趨勢及能突破系所本位框架，秉持以學院為教學資源運用核心理念，致力於課程整合、系所整併、新設學程與跨領域人才培育，符應科技大學務實致用理念。

#### (二) 結合產業脈動、發展應用研究

各系所從課程規劃階段至所有課程教學，皆與產業界密切配合，制定並依循課程設計、規劃與檢討機制，及各級課程委員會運作的標準作業流程，定期將學生、校友、雇主、企業主等與會人員之意見回饋至課程規劃會議中。教師除配合教學需要，前往企業研習，掌握產業發展之現況與趨勢外，更運用學術專業知識協助產業升級。

#### (三) 強化產學合作、打造親產學校園

各中心以深化核心技術、強化產學合作、輔導區域產業技術升級與轉型、培育前瞻與高科技產業人才為目標。本校 101 至 105 年度連續獲得「教育部發展典範科技大學計畫」補助，著力於親產學環境之建構。

#### (四) 增進外語能力、推動國際接軌

為因應高等教育國際化之世界趨勢，工學院各系所皆取得 IEET (EAC) 認證；數位設計學院各系所亦取得 IEET (DAC) 認證；商管學院除已取得華文商管教育認證 (AACSB) 外，

並於 106 年 5 月 3 日取得國際商管教育認證 (AACSB)，為全國第一所獲得此國際認證之私立科技大學。

#### (五)建立優質校園、打造一流學府

為能脫胎換骨、轉型成長，本校在無私的董事會大力支持下，提升師資質量，更新教學與研究設備，改善教學研究空間。珍惜並妥善應用資源，使每件儀器設備、每一吋樓地板均達最大使用率無閒置。本校校園建設皆致力於配合課程規劃、教師教學研發、學生學習輔導。在健全財務規劃下，陸續興建完成學生宿舍、圖書資訊大樓、教學研究大樓、能源工程館、優活館、創思設計坊、磅礪館、整建聯合創新育成中心，興建校際聯盟產業技術暨實習大樓等，建構完善的校園生活環境。在「教學設備」、「運動設施」、「生活機能」、「資訊化」及「綠色環保」的優質校園環境中，讓全校師生專心研發與學習。校園並且持續進行綠化工作，栽植喬木及四季花草，讓校園景觀更為清新、增益師生身心靈的和諧與健康。

### 貳、106 年度整體發展經費支用情形及辦理成效

#### 一、106年度經費支用情形

##### (一)落實校務發展推動

本校校務發展計畫，首先由校長、副校長、主任秘書等行政主管及各學院院長共同組成「校務發展計畫專案工作小組」，負責整體策略規劃與校務發展規劃事宜，針對內外部環境現況與趨勢進行分析與總體考量，擬訂學校之願景宗旨、辦學理念、自我定位、總體發展目標及校務發展計畫主軸，規劃出校務發展計畫每一項主軸計畫應推動之子計畫與工作計畫，透過自我評估及外部環境評估，進行標竿學習與 SWOT 分析，規劃各單位未來二年推動之各項主軸計畫下具體可行之子計畫及工作計畫，妥為分工推動，研擬完成校務發展計畫書草案，送請校務發展委員會討論修正，並邀請產官學人士及校友會代表蒞會指導，以確定校務發展計畫書內容。

##### (二)經費使用原則與推動方式

本校依校務發展計畫中之各工作計畫編列預算，並做為人才培育、研究發展與院（系、所、中心）之執行方針與後續管制與考核依據。為落實校務推動，校務發展計畫均採 PDCA 滾動式檢討，加強經費使用績效評估與管理，以期各項經費發揮最大效益。

##### 1.預算分配及經費使用原則

本校年度預算由各學術單位及行政單位依校務發展計畫發展特色與策略編列，並召開學術及行政單位預算審查會議初審，經校務會議及董事會議審議通過後，函報教育部備查。年度預算經費來源為學校經費及外部資源，預算分配原則依基本、KPI 績效等構面，經費分配除補助系所發展之零基預算精神外，亦從績效預算面，積極鼓勵單位/系所對外爭取績效及獎勵重點發展特色。

##### 2.內部審核與內部控制

本校所有財務收支及審核之會計事務處理悉依「學校財團法人及所設私立學校會計制度之一致規定」辦理。另為強化校務發展計畫執行成效、保障營運效能、財務報導可靠性、法令遵循及實現本校發展願景與目標，本校依教育部「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」規定，建立內部控制，設立稽核室，依稽核計畫進行內部控制稽核。為增進行

政品質與服務效率，本校亦**推動 ISO 9001 品質管理系統**，藉由內部稽核及外部輔導機制改善作業流程，確保行政品質。

### **(三)106 年度獎勵補助經費支用情形**

本校 106 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」為 9,064 萬 8,071 元，依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」，獎勵補助經費分配（不包括自籌款）為資本門及經常門各占 70%及 30%，資本門經費 6,345 萬 3,650 元，經常門經費 2,719 萬 4,421 元。資本門經費優先支用於教學儀器設備，經常門經費用於改善教學及師資結構支用精神，及配合校務發展計畫各項工作計畫。

104至106年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形如表2-1。

表2-1：104-106年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

單位/元

年度	獎勵補助款				自籌款				總計	已支用經費	執行率
	資本門		經常門		資本門		經常門				
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率			
104	50,336,486	70%	21,572,779	30%	2,351,846	24%	7,437,716	76%	81,698,827	81,698,827	100%
105	52,218,081	70%	22,379,178	30%	4,639,899	46%	5,525,596	54%	84,762,754	84,762,754	100%
106	63,453,650	70%	27,194,421	30%	3,820,482	35%	7,070,000	65%	101,538,553	101,538,553	100%

## 二、106 年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

106 年度校務發展計畫各主軸計畫及子計畫投入經費及實際執行成效如表 2-2。

表 2-2：106 年度校務發展辦學特色及經費支用情形

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
一、辦學目標與校務治理	1. 學校願景及發展策略	在各主軸計畫下，規劃出具體的子計畫與投入經費，確保各主軸計畫能如實推動。各子計畫再規劃出各項細部執行的工作計畫，各工作計畫明列執行單位與預期質化與量化成效指標，以確保主軸計畫能在各工作計畫的指標下確實執行					
	2. 學校財務管理及內控機制	D1-1 強化預算功能與財務規劃	定期提供學校財務分析報告	無	0	0	0%
		D1-2 持續推動會計行政流程自動化	建置收入收據及撥款系統	無	33.80	0	0%
		D1-3 建構完整會計作業標準程序	強化經費管理機制並辦理 2 場說明會	無	1.50	1.00	66.67%
		D1-4 強化會計功能與提升財務績效	定期資金規劃分析報告	無	0	0	0%
		E2-2 推行行政流程標準化作業	持續建構完善內部控制及稽核；完成 ISO9001 品質管理系統國際認證複評	無	4.80	0	0%
		E2-1 辦理自我評鑑	持續辦理校內專業系所自我評鑑；接受 IEET、ACCSB 認證	無	68.08	0	0%
		E2-3 推動關鍵績效指標作業	持續推動行政關鍵績效指標作業	無	29.00	0	0%
		E2-4 健全法規制度	定期召集法規諮詢小組會議，提升法規制定品質。最新法規公告至行政章則彙編平台	無	0	0	0%
3. 師資結構、人力	A3-2 強化教師實務能力	149 位教師完成至產業半年之產業研習；新聘具實務能力專任教師 14 位；2 位教師至企業兼職服務 1 年等	無	678.56	610.20	89.93%	

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
配置、行政支援與服務	D2-1 建置與維護資訊網路設施	建置 W 棟及改善 J 棟大樓有線、無線網路基地台；建置校園無線網路熱點	無	573.00	0	0%	
	D2-2 提升同仁資訊技能	辦理「資訊安全教育訓練」、「個資管理系統研習」、「Excel 2016 進階研習」等 6 場研習	無	5.45	5.45	100%	
	D2-3 持續更新電腦軟硬體設施	微軟校園軟體、Adobe 校園與防毒軟體授權；EMAIL 維護合約；My 數位學習平台維護；電腦教室主機、螢幕、硬碟及廣播系統更新；電腦教室無硬碟管理系統升級	無	1,153.80	541.60	46.94%	
	D2-4 強化網路應用與雲端服務	新增 Flip 數位學習平台系統	無	103.00	0	0%	
	D3-1 建置資訊安全管理系統	通過 ISO27001：2013 年度複評作業	無	5.38	0	0%	
	D3-2 建設無障礙環境	改善機械館、資訊傳播館、三連堂、教學研究大樓無障礙環境；持續維護中英文無障礙網頁 A+	無	261.70	175.00	66.87%	
	D3-3 強化實驗室及其他非實驗室教學設備之安全管理	推動實驗場所稽核評比制度，完成 8 系所 184 間實驗場所安全衛生管理稽核；取得安全衛生管理認證	無	31.60	0	0%	
	D3-4 強化校園安全管理	增設緊急求救系統 2 組、監視器 9 組；辦理 2 次「校園安全志工」活動，計志工 106 人	無	3.60	0	0%	
	D4-1 持續開發行政資訊系統	改寫課程管理系統介面；原 E-Map 管理系統功能整合入課程管理系統	無	0	0	0%	
	D4-2 持續推動提升校務專業管理能力工作	大數據暨校務研究中心設立；完成與招生策略、學生學習成效提升有關之研究案 2 件	無	0	0	0%	
	D4-3 發展評量學生學習成效合宜檢測工具	發展評量學生學習成效之合宜檢測工具雛型，以提升學生學習成效	無	0	0	0%	
	D4-4 提升行政服務效率	舉辦或出席行政專業教育訓練及研習活動補助 86 案；補助職員在職進修及教育訓練 7 件	無	46.07	46.07	100%	
	D5-1 落實校園節約能源政策	用電指標 (EUI) 91.42，較前一年度 99.81 下降 9.17%；改善照明燈具節能	無	98.40	27.00	27.44%	
	D5-2 推動資源回收再利用	協助完成二手設備媒合 24 筆；每年平均處理本校落葉約 9 噸；全校資源回收量逐年提升	無	2.10	0	0%	
	D5-3 建置綠色能源設施	配合臺南市低碳城市自治條例建構契約容量 10% 之太陽能光電發電系統	待部核定	0	0	0%	
	D5-4 推動校園能源管理	持續推動 ISO50001 能源管理系統	無	0	0	0%	
4. 因應少子女化學校發展策略	A1-1 配合社會趨勢及生源變化，推動系所調整	成立全英授課之「國際商務」與「國際金融」學士學位學程、「流行音樂產業系」	無	500.00	0	0%	
	A5-1 開設創意創新創業課	辦理創意創新課程；開設 iElite 創意菁英人才	無	36.00	0	0%	

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)			
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率	
		程	學分學程；開辦創業課程，培育校園創業團隊					
		A5-2 形塑優質校園師生創新創業氛圍	辦理跨領域三創競賽；輔導團隊參加創業競賽	無	60.00	0	0%	
		A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域	跨校工作營 95 人參加；高中設計體驗營 80 人；辦理創思設計期末發表 40 人	無	10.00	0	0%	
		C4-2 推動創新產學多元合作模式	承辦官田工業區升級轉型計畫；辦理南臺灣產學、人才培育論壇 4 場；辦理汽車大展，產學合作計畫 5 案	無	93.50	0	0%	
		D6-1 增建健康運動設施	完成建置新排球場	無	150.00	0	0%	
		D6-2 營建優質校園	磅礮館、校際聯盟產業技術暨實習大樓工程	無	44,716.73	0	0%	
		E1-1 推動教育認證	工學院及數位設計學院各系所完成繳交 IEET 年度持續改進報告	無	30.00	0	0%	
		E3-1 招募優秀境外學生	境外學生人數達 687 人，較規劃目標 963 人少 28.7%	大陸研修生數減少	126.73	0	0%	
		E3-3 擴增全英語授課課程	開設全英語授課課程 118 門	無	145.06	145.06	100%	
二、教師教學與學生學習	1. 健全發展課程學實務及多元學習機制	A2-1 落實與就業接軌之專業課程整合	15 系執行技職再造實務課程發展及師生實務增能計畫；10 件產業學培計畫；200 位學生至企業暑期實習	無	1,229.00	0	0%	
		A4-2 推動競賽導向之實務專題製作	獎勵教師指導學生或個人參與競賽得獎 671 案；補助 222 件學生實務專題製作；學生參與校外競賽獲獎件數共 849 件	無	1,460.23	500.70	34.29%	
		A4-3 強化學生專業證照培訓	開設 72 班學生證照輔導課程，2,026 人次取得證照；學生取得專業及英檢證照數共 14,023 張	無	230.92	0	0%	
		A4-4 持續推動業界專家協同授課	業界專家協同授課 150 門課程，參與業界專家 511 人次	無	283.52	0	0%	
		A6-1 落實教學品保機制	定期於期中、期末執行教學反應調查，105 學年度教學反應調查平均達 4.2495	無	0	0	0%	
		A6-2 落實學習預警與輔導機制	持續推動教學助理制度，聘用 1,498 位教學助理；98.2% 教學助理執行追縱受輔學生學習成效	無	1,500.98	0	0%	
	2. 實習課程規劃、合作機構篩選及學習成效評估機制	A4-1 落實學生校外實習課程	1,744 位學生參與校外實習(含海外實習)；教師至工廠或公司訪視實習學生 1,737 人次	無	132.00	0	0%	
		3. 培養學生通識及人文涵養	A2-2 落實與就業接軌之通識課程整合	大一學生全部修習「大學入門」課程	無	9.36	0	0%
			A2-4 強化學生就業素養	464 位學生申請「就業職能發展學分學程」；	無	46.00	0	0%

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	關措施	A2-5 強化學生通識與人文素養	「職業倫理教學推廣平台」教學案例達 80 件 強化公民素養課程以深化府城文化關懷，舉辦通識大師講座等人文素養活動	無	56.86	0	0%
		E6-1 連結在地之行動導向式通識教育改革	開設 2 組在地關懷之問題與行動導向的通識或跨域課群；完成在地關懷學分學程施行辦法草案	無	75.26	0	0%
		E6-2 深化通識課程變革	開設 2 組通識、就業或公民素養融入之跨領域課群；開設 5 門多師共時教學專業倫理課程	無	124.68	0	0%
	4.提升教師實務經驗與實務教學能力策略	A3-1 精進教師專業成長	補助教師出席研習活動 188 案；22 場次教師專業成長活動，654 人次參加；53 位教師組成 9 組傳習團隊；2 場教師專業成長活動，共 147 人出席	無	368.00	329.84	89.63%
	5.強化圖書館功能服務，定期更新充實圖書資源，提供優質學習環境	A7-2 強化圖書館功能與服務	各類館藏達成 1.5 萬冊之目標；入館人次達 50 萬多人次；電子書及電子資源之教育訓練舉辦場次達 65 場次；電子資源檢索次數達 35 萬多次	無	2,556.74	889.07	34.77%
三、 產學合作與實務研究	1.學校推動產學合作之機制	C1-1 導入專案管理制度	針對非研究型政府計畫進行期中、期末管控。學術 KPI 審核委員會針對達成件數/點數每半年進行管考一次	無	0	0	0%
		C2-1 建立研發永續經營模式	定期管考會議，產學績效均達預定目標	無	0	0	0%
		C2-2 形塑標準研究中心	產學績效達到 600 萬元以上	無	0	0	0%
		C3-2 推動研究中心整合研發	申請 18 件整合型研究計畫，通過件數 9 件	無	0	0	0%
		C3-3 建置跨領域合作平台	籌組養菇精緻農業、三維自造者影像與服務、新世代車聯網等 3 個跨領域研究團隊	無	0	0	0%
		C4-3 推動產業聯盟擴大合作網絡	推動「臺灣精密機械與模具聯盟」、「臺灣生技產業聯盟」等產業聯盟之運作，舉辦 32 場活動	無	45.00	0	0%
		C4-5 強化產學運籌中心功能	舉辦 32 場產學交流、產業廟口等相關活動	無	20.00	0	0%
	2.健全教師合作技術研發、從應用實務研究及教師多元升	A3-3 落實教師績效考核、推動教師多元升等	研發成果獎勵 63 案；期刊論文獎勵 103 案；服務優良教師 8 人；教師編纂教材及製作教具 45 案；教師進修或升等 38 件；教學優良教師 29 位	無	792.85	393.86	49.68%
		C1-2 強化研發績效考核與獎懲制度	定期召開期中、期末執行績效管考會議；教師研究計畫及產學合作獎勵計 421 案	無	540.45	147.96	27.38%
		C1-3 提升教師研發能量	提升教師研發能量經費補助 17 案	無	142.08	142.08	100%

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	等機制						
	3. 學校推動產學合作之智慧財產成果及其應用效益	C5-1 建立智財知識學習環境	持續推動智財知識學習	無	0	0	0%
		C5-2 建立跨領域智財加值機制	持續與各系所辦理智財知識相關演講與課程	無	8.22	0	0%
		C5-3 活用外部策略聯盟推廣機制	透過公協會互動，建構交流平台	無	0	0	0%
	4. 學校推動創新創業、鼓勵師生研發成果、衍生企業之策略	C3-1 強化國際競賽潛能	補助 10 隊師生團隊參加國際技藝能競賽	無	242.96	231.46	95.27%
		C4-1 強化育成中心功能	新進駐新創家數 30 家，進駐總家數 36 家	無	400.00	0	0%
		C4-4 加強研發成果宣傳推廣及回饋機制	擴展多元技轉管道，並提高技轉獎勵金至 70%，顯現技轉效益提升	無	150.00	0	0%
		C6-4 建立 IQ Space 共同工作空間前育成輔導機制	辦理 80 場次講座，累積到訪 2,500 人次	無	102.00	0	0%
	5. 整合本校資源，推動文意產業	C6-1 辦理文創展演活動	舉辦多場文創展演活動	無	30.00	0	0%
		C6-2 建立文創講堂	辦理多元文化、文創充電站等多場講座、課程	無	26.50	0	0%
		C6-3 推動文創事業深度參訪	辦理高中職及大專院校文創相關科系參訪	無	0	0	0%
四、學生輔導及就業情形	1. 發揮學生職涯輔導單位功能，協助學生適性發展及就業	B1-1 提升班級幹部經營能力	辦理班級幹部研習活動，強化班級經營之基礎，協助各處室校務之推展	無	9.96	0	0%
		B1-2 倡導紫錐花運動，建立無毒校園	辦理院校紫錐花紮根校園活動，嘉南區 23 所大專校院 37 人及學生代表 46 人參與	無	6.20	0	0%
		B1-3 形塑優質校園文化並培育新公民素養	選拔校園「禮貌天使」40 位學生；榮獲 2015 年三好校園實踐學校計畫	無	19.89	0	0%
		B2-1 整合社團結合服務學習活動，擴大國內外志工服務參與	國內派出教育優先區 21 隊、帶動中小學 19 隊、社區服務 10 隊；國外派出國際志工服務團 2 隊	無	54.09	0	0%
		B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制	購置學生社團設備或器材；辦理社團嘉年華招生活動 2 次；社團辦理全校性活動訪視 60 次	無	265.56	226.38	85.25%
		B2-3 經營社團聯絡網	輔導社團學生共同編撰社團嘉年華	無	6.80	0	0%
		B2-4 孕育績優團隊參與國際交流或競賽	參加教育部辦理之「全國社團觀摩暨評鑑」活動	無	23.00	22.83	99.26%
		B2-5 深化社區服務與落實攜手計畫	帶領鄰近地區國中小學童進行假日營隊活動，共計 3 場	無	16.04	0	0%

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
		B3-1 養成規律生活運動習慣	辦理體適能研習課程等活動，逾 718 人次參與	無	8.00	0	0%
		B3-2 認識健康飲食與均衡營養	辦理多場健康飲食衛教宣導活動，逾 1,532 人次參加	無	12.00	0	0%
		B3-3 強化學生性教育	辦理性教育宣導等講座，逾 1,106 人次參加	無	5.00	0	0%
		B4-2 營造潔淨溫馨校園與落實環保教育	實施勞作教育餐，參與服務學生 5,000 人；參與人數臺南市黃金海岸觀夕平台淨灘人數達 1,000 人	無	27.00	0	0%
		B5-1 落實申訴制度，維護學生受教權	依規定上網公告學生申訴處理辦法；利用班級團體輔導時間進行宣導，總計 72 班級	無	0	0	0%
		B5-4 推動性別平等教育	辦理校內性別平等教育宣導 16 場，1,716 人次參加	無	7.00	0	0%
		B5-5 關懷身心障礙弱勢學生	辦理身障生學習活動 63 場，1,995 人次參加	無	80.04	0	0%
		B6-3 就業輔導與媒合	2,787 人次參加就業輔導講座與面試模擬場；舉辦 2 場就業博覽會，參加人數逾 6,000 人	無	120.57	0	0%
2. 提供學生取得專業證照或通過外語能力檢定相關配套措施	A2-3 推動英語自主、行動與全球溝通學習	舉辦英語文競賽、團體聽力競賽、LiveDVD 鐵人三項競賽；英語學習發展檔案記錄學生英語學習資料	無	22.41	0	0%	
	A4-3 強化學生專業證照培訓	開設 72 班學生證照輔導課程，2,026 人次取得證照；學生取得專業及英檢證照數共 14,023 張	無	230.92	0	0%	
3. 建立畢業生長期追蹤機制，將畢業生與僱主回饋意見納入課程改善機制	B6-1 辦理校友企業參訪	辦理校友企業參訪 10 場，參加人數為 528 人	無	8.99	0	0%	
	B6-2 強化校友資料庫及辦理校友講座	辦理多場講座、課程，如多元文化、文化創意產業與娛樂產業法制學術社群系列講座等	無	0	0	0%	
4. 協助弱勢或特殊生就業輔導機制	B1-4 落實住宿服務與輔導成效	辦理防震防災演練，444 人參加；導師訪視校外賃居學生 8,612 人次等活動，以落實住宿輔導工作	無	58.12	0	0%	
	B4-1 推動服務學習關懷教育	開設「勞作教育與服務學習」必修課程 128 班，及融滲式服務學習課程 27 班，擴大服務學習關懷	無	138.46	116.46	84.12%	
	B5-2 推動生命教育	舉辦生命教育輔導週、心理健康講座等活動 18 場，1,491 人次參加	無	24.00	0	0%	
	B5-3 建立高關懷學生篩選與輔導流程	辦理新生班級導師高關懷說明會議 1 場，施測 3,097 人，篩選高關懷學生 287 人	無	10.00	0	0%	
5. 推動競賽導向之實務專題製作	A2-6 推動優質師資培育工作	出版 6 期教育實習輔導通訊，開設實習生返校座談 6 次；教師輔導實習生人數 36 人	無	5.60	0	0%	
	A4-2 推動競賽導向之實務專題製作	獎勵教師指導學生或個人參與競賽得獎 671 案；學生參與校外競賽獲獎件數共 849 件	無	1,460.23	500.7	34.29%	

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
五、辦學績效與社會責任	1. 學校專任教師辦理及參與學術/專業活動情形	A3-1 精進教師專業成長	補助教師舉辦或出席研習活動 188 案；22 場次教師專業成長活動，654 人次教師參加；53 位教師組成 9 組傳習團隊；2 場教師專業成長活動，共 147 人出席	無	368.00	329.84	89.63%
	2. 學生技術證照取得、競賽參與及獲獎情形	A4-3 強化學生專業證照培訓	開設 72 班學生證照輔導課程，2,026 人次取得證照；學生取得專業及英檢證照數共 14,023 張	無	230.92	0	0%
	3. 針對社會需求辦理教育或樂齡大學開課情形	A1-2 開辦樂齡大學	持續辦理樂齡大學，服務高齡學員	無	38.70	0	0%
	4. 學校於推廣教育分班授課之專任師資比率	C6-2 建立文創講堂	辦理多元文化、文創充電站等多場講座、課程	無	32.50	0	0%
	5. 配合學院人才培育推動重點特色工作	A7-1 改善教學硬體設備	工學院：更新高分子物理性質分析研究、生醫資訊實驗室、汽車引擎實習工廠等實驗室 商管學院：更新金融交易教室設備，增設 POS 前台交易等系統，建置 ICT 休閒等專業教室 人文社會學院：擴充 LiveDVD，增設照顧服務員考照教室及高齡者全人照顧示範教室設備 數位設計學院：更新數位原創設計教室、數位媒體實驗室高階電腦等專業教室	無	7,515.88	6,095.11	81.10%
		A5-4 建立 IQ Space 共同工作空間前育成輔導機制	辦理 80 場次講座，累積到訪 2,500 人次；鼓勵專任教師推動衍生企業	無	76.00	0	0%
6. 推動核心(5+2+2+1)產業人才培育	A4-5 深化核心產業人才培育	密切配合政府產業政策，推動智慧製造、智慧農業與智慧零售模組課程	無	2,256.52	853.16	37.81%	

辦學特色		預期目標(成效)	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(單位/萬元)		
項目	重點				總經費	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
六、國際化	1.外籍學生招收及輔導機制	E3-2 深化全英語學程布局	國際商務與金融學士全英語學程招募 25 位本國學生與 7 個國家 13 位境外學生，營造多元文化學習環境	無	0	0	0%
	2.辦理國際學術交流及活動或與境外大學實質合作或學術研究情形	E1-2 精進單位網站內容	舉辦單位網站檢核及 Adobe Connect 教學課程研習	無	0	0	0%
		E1-3 提升世界大學網路排名	104 年 7 月排名，全球第 1,051 名，全國第 40 名，技職校院第 7 名	無	0	0	0%
		E1-4 強化中外媒體文宣	針對重點議題，不定期安排國內外媒體專訪與公關宣傳，Facebook 社群訊息刊登約有 328 篇	無	1,020.00	0	0%
		E3-4 拓展師生國際觀	600 名師生參與國際藝術文化節活動；345 名學生參與國際週演講；辦理 8 場國外學者短期授課；邀請知名國際學者辦理 11 場專業講座	無	83.78	0	0%
		E5-1 擴增國際交流管道	參加馬來西亞、越南教育展；院辦理國際研討會	無	421.79	249.35	59.12%
		E5-2 參與國際學術交流活動	參與國際學術交流相關會議與活動計 275 人次教師	無	0	0	0%
	3.強化國際交流，薦送優秀教師(學生)至國外研究(學習)之具體方案及現況	E5-3 建立姊妹校經營機制	持續深化 45 所姊妹校之實質交流	無	0	0	0%
		E5-4 推動境外專班	提升推動境外專班效益	無	0	0	0%
	4.提升學生國際移動力之具體措施	E4-1 辦理學生出國研習計畫	與 23 國 71 所姊妹校簽署免學雜費交換生協定，提供免學雜費交換學生名額 194 名	無	102.00	0	0%
		E4-2 推動雙聯學制	6 國 12 所姊妹校簽署雙學位協定；3 位學生出國攻讀雙學位	無	0	0	0%
		E4-3 鼓勵學生出國短期研修與參訪	90 位學生參與參加日本及韓國友校短期研修或遊學；15 位學生參加中國大陸短期參訪團	無	11.22	0	0%
E4-4 推動學生海外實習計畫		「學海築夢」計畫通過 10 件，獲補助 163.2 萬，海外實習 50 名；媒合企業海外實習 82 人次	無	195.84	0	0%	

## 參、107 年度整體發展經費支用計畫 (含高等教育深耕計畫)

### 一、107 年度校務發展計畫發展目標

本校在校務發展計畫中規劃 5 項主軸計畫，各主軸計畫所推動的工作中，在實務與創新創業人才培育、國家重點產業人才培育、強化學生基礎能力、強化弱勢生關懷輔導、提升教師教學技巧與專業實務知能、促進產學合作、優化決策品質與效能、行動導向式通識教育改革、創建區域貢獻與大學社會責任體制、推動新南向國際化鏈結等事項，皆列為本校所提高等教育深耕計畫規劃重點，至於在高等教育深耕計畫四大面向「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高等教育公共性」及「善盡大學社會責任」中，新增部分校務發展事項，例如，以學院為教學主體的運作革新、全校跨領域課程規劃架構變革、發展教師產學技術研發團隊、導入博士後研究人力提升研發量能、目標導向之生師比改善機制、制度化籌募經濟弱勢學生助學基金、打造彈性教育制度等，已規劃於 107 年度校務發展委員會議納入新修訂之校務發展計畫，讓計畫的推動緊密連結本校校務發展，加速本校多元化發展願景與自我定位早日實現。校務發展計畫各主軸計畫與本計畫四面向之關聯性，如表 3-1 所示，表中「●」代表緊密相關，「◎」代表相關。

表 3-1：校務發展計畫主軸與深耕計畫之關連矩陣表

校務發展計畫 \ 高教深耕計畫	落實教學創新及提升教學品質	發展學校特色	提升高等教育公共性	善盡大學社會責任
主軸計畫 A：精進教學品質，培育實務與創新創業人才	●	●	●	●
主軸計畫 B：強化學輔工作，塑造友善氛圍	●	◎	●	◎
主軸計畫 C：厚植研發能量，促進產學合作	●	●	◎	●
主軸計畫 D：建置優質環境，營造永續校園	◎	◎	●	◎
主軸計畫 E：提升學校聲望，善盡社會責任	●	●	◎	●

## 二、107 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效

107 年度校務發展計畫各工作計畫之重點工作、經費支用及預期成效如表 3-2。

表 3-2：107 年度經費支用預估辦理成效一覽表

面向	工作計畫		經費預估 (單位/萬元)				預期成效/目標		
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育 深指計畫	其他	質化	量化
				資本門	經常門				
發展 學校 特色	A1 推動 學位 組織 調整	A1-1 配合 社會 趨勢 及生 源， 推 動系 所 調整	1.培育大數據分析人才。2.推動以學院為核心教學單位之計畫。3.推動未來大學與彈性學制計畫。4.推動碩士班整合。5.完善流行音樂產業系人才培育的布局。6.完善未來健康管理領域系所與學院整體建構	0	0	359.93	132.66	1.布局大數據分析人才培育。2.突破系所本位框架，推動以學院及學位課程為核心招生與教學單位。3.持續推動未來大學班別，開創新的工程實務教學模式。4.持續擴充流行音樂產業系師生與設施建置。5.持續擴充健康服務學程的招生規模，並提出高齡服務學程轉為系之申請案。6.持續辦理國際商務、國際金融學士學位學程，招收境外學生 30 位。7.提出國際電資與機電學士學位學程之申請案。8.107 學年工學院新設專科部申請案	1.提出大數據分析學位學程之申請案。2.整合商管學院各系碩士班課程架構，並以學院為統一教學單位。3.擴增未來大學計畫班別兩班。4.持續擴增流行音樂產業系招生人數 45 人。5.擴增高齡服務學程的招生規模，並提出高齡服務學程轉為系之申請案。6.持續辦理國際商務、國際金融學士學位學程，招收境外學生 30 位。7.提出國際電資與機電學士學位學程之申請案。8.107 學年工學院新設專科部申請案
		A1-2 開辦 樂齡 大學	持續向教育部申請「樂齡大學」計畫，辦理樂齡大學	0	0	0	40.00	配合終身學習的國家政策，提供高齡者優質進修環境，增進終身學習機會	1.開設 1 班樂齡大學，招收 25 名學員。2.辦理舊學員自主學習班及油畫等各項休閒代間學習班各 1 班
落實 教學 創新 及升 學質	A2 強化 就業 之課 程整 合	A2-1 落實 與接 軌之 課程 整合	1.邀請校外委員參加各院系所之課程規劃會議。2.持續申請及執行教育部技職再造第二期各相關計畫。3.密切配合政府創新產業政策，推動智慧製造、智慧農業與智慧零售模組課程。4.推動「工業自動化人才培育產業學程」，培育符合業界所需人才	0	0	47.45	1,050.00	1.提升學生至合作企業就業之機會。2.強化學生就業力。3.推動智慧製造、智慧農業模組課程。4.推動智慧零售模組課程。5.續推動「工業自動化人才培育產業學程」	1.邀請校外委員參加課程規劃會議達 145 人次。2.全校系所皆執行技職再造策略六實務課程發展及師生實務增能計畫。3.執行 20 個產業學院計畫。4.持續推動 4 個學分學程課程。5.推動「工業自動化人才培育產業學程」，提供 20 個實習機會、擇優聘用人數 16 位

		A2-2 與 接 通 程 落 就 軌 識 整 合	1.開設大一「大學定錨」課程。強化與修習基礎專業有關之通識素養內涵。2.強化整合、跨領域的通識與專業課程。3.辦理資訊能力檢核，強化學生職場競爭力	0	0	1.99	10.00	1.完善中文能力檢測題庫。2.完善中文能力檢測及補救教學機制。3.開設課群，透過共時教學或共同學習引導跨領域學習。4.強化學生閱讀表達及資訊應用能力	1.第一學期開設 1 學分之「大學定錨」必修課程。2.開設基礎專業通識課程 7 門、融貫通識課程 3 門。3.開設 4 組整合、跨領域課群。4.各系開設 5 門融滲通識內涵之專業課程。5.資訊能力檢核通過率大於 78%
		A2-3 推 動 英 主 語 自 學 習	1.推動學生課後英文自主學習。2.執行行政人員英語訓練課程。3.推動全球英語納入課程學習。4.發展「南臺全球英語測驗」	0	3.20	96.14	82.00	1.提升學生英語自主學習能力。2.提升學生英語簡報能力。3.製作「南臺全球英語測驗」題庫。4.提昇行政人員英語溝通能力	1.每學期外語學習軟體使用人數達 400 人。2.畢業班英文門檻通過比率達 85%。3.製作「南臺全球英語測驗」題庫 500 題。4.完成英語訓練與檢核行政人員達 15 人
		A2-4 學 業 強 化 生 就 業 素 養	1.強化專業倫理課程之教學。2.推動「就業職能發展學分學程」	0	0	0	46.00	1.奠立學生良好的工作態度與職場倫理觀念。2.培養種子教師，強化學生工作態度與職場倫理	1.持續培養職業倫理課程種子教師 40 位。2.累計 100 位學生通過「就業職能發展學分學程」
善 盡 大 社 會 任 責		A2-5 學 地 素 強 化 在 懷 關 養	1.推動行動導向教學與在地文化特色課程學分學程。2.推動能力本位自主培育課程。3.辦理提升人文素養活動及藝文展演	0	0	5.32	85.00	1.持續檢視學生通識學習成效。2.鼓勵學生自主申請開設通識核心能力本位自主培育課程，落實在地關懷與社會實踐。3.深化學生人文素養與府城在地文化關懷	1.開設 7 門社會參與學習課程。2.開設 5 門自主或專題學習課程。3.辦理 11 場人文素養活動及藝文展演
落 實 學 新 提 教 品 創 及 升 學 質		A2-6 優 資 工 推 動 師 育 培 作	1.促進師資生專業核心能力。2.豐富師資生現場實務及省思經驗。3.增進師資生教學實踐能力。4.落實教育實習輔導。5.推展教育關懷服務	0	0	0	100.00	1.確保課程規劃與教學實施與專業核心能力緊密結合。2.增進師資生理解教育現場實務現象及分享問題解決策略。3.提高師資生課程與教學設計、製作教學媒體之能力。4.提升師資生教育關懷服務熱忱	1.修訂教育專業課程課程大綱及教學計畫至少 20 科。2.教材教法課至少赴校外見習等 1 次，教學實習課赴校外見習等至少 14 小時。3.40 位師資生通過教學科技運用與教學設計能力鑑定。4.至實習學校輔導教育實習學生 35 人次。5.辦理教育實習集中返校座談研習至少 6 次。6.師資生教育服務 4 小時以上者 30 人
	A3 強 化 教 師 職	A3-1 精 進 教 師 專 業	1.辦理及補助教師專業成長研習活動。2.辦理精進教師教學及研究社群	0	154.00	68.95	120.00	1.辦理教師專業成長研習活動。2.結合政府推動「5+2+2+1 創新產業」，	1.各院辦理 2 場教師專業成長研習活動。2.辦理 2 場全英語教學工作坊。3.鼓

能，落實績效考核	成長						辦理「創新產業」教師專業成長研習活動。3.補助教師參與國內外研習及學術活動	勵教師一學期至少參與 2 場教師專業成長研習活動。4.辦理 1 場「創新產業」教師專業成長研習活動。5.補助教師參與國內外研習 125 人次。6.補助教師進修或升等 30 人。7.成立 30 個以上教師社群
	A3-2 強化教師實務能力	1.深化教師企業研習。2.補助教師參與國內外公民營機構研習。3.聘任具業界實務業務經驗師資	0	2,715.33	882.64	610.00	執行教師至產業進行半年之產業研習研究。共三種形式：(1)產業實地服務。(2)產學合作。(3)產業實務研習	1.180 位教師參與產業研習。2.新聘具業界實務經驗教師至少 5 位。3.送 1 至 2 位教師參與企業深耕服務
	A3-3 落實教師績效考核、推動教師多元升等	1.落實教師評鑑機制。2.辦理教師多元升等。3.獎助教師編纂教材及製作教具。4.遴選教學優良教師，辦理經驗交流。5.辦理服務優良、研究優良教師獎勵	0	210.00	0	250.00	1.持續推動教師評鑑機制。2.提升教師多元升等數量。3.獎助教師編纂教材及製作教具。4.遴選教學優良教師，並辦理經驗交流。5.辦理服務優良、研究優良教師獎勵。6.鼓勵教師實施創新教學模式	1.舉辦教師評鑑 1 次。2.教學實務成果、產學合作或技術報告申請升等教師至少 6 位。3.獎助教師編纂教材及製作教具 72 案。4.教學優良教師數全校專任教師數 5%。5.遴選 9 位服務優良教師。6.獎勵研發成果優良教師 67 案。7.獎勵發表期刊論文 70 件
落實教學創新提教品質 A4 增進學生實務能力	A4-1 落實學生校外實習課程	1.舉辦實習成果展與實習達人競賽。2.配合教育部技職再造與特定產業合作學生校外實習	0	0	123.94	160.00	持續檢視與修正學生校外實習輔導與考核機制	日間部大學應屆畢業學生均完成實習課程
	A4-2 推動競賽導向之實務專題製作	1.持續推動師生參與全國性各項競賽。2.補助學生專題製作材料費及競賽差旅費。3.獎勵教師指導學生或個人參與競賽	0	80.00	1,030.73	50.05	1.持續推動教師形成跨領域團隊，指導學生參與國內外競賽。2.辦理教師指導學生或個人參與競賽之獎勵	1.學生專題競賽獲獎達 800 件以上。2.獎勵教師指導學生或個人參與競賽獎項 390 人次
	A4-3 強化學生專業證照培訓	1.持續辦理學生證照培訓及輔導。2.學生取得證照給予獎勵	0	0	34.58	130.55	課程教學融入證照培訓	全校日四技學生 50%取得專業證照，其中畢業生至少取得 1 張專業證照
	A4-4 持續推動業界專家協同授課	實務課程遴聘業界專家協同授課	0	0	0	275.52	1.培育符合產業需求人才，提升學生之就業能力與就業率。2.擴增學生校外實習廠商，提升學生校外實習及未來就業機會	業界專家協同授課達 350 人次以上
	發展	A4-5	1.調整課程，為學生投入	1,155.90	0	1,675.06	4,000.00	1.深化課程內容與教學

學校特色		深化核心(5+2+2+1)產業人才培育	十大創新產業的基礎技能紮根。2.強化產學合作，引入業師協同授課，提升教師教學實務知能。3.善用各項政府資源，鏈結產業，協助教師研究內容轉型					方式，為學生創造跨領域學習環境。2.持續展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效	產業相關課程比例達 7% 以上，並逐年成長。2.與「5+2+2+1」十大創新產業相關之研究項目達 30 件，並逐年增加
展學校特色 發學特	A5 推動創 業教育	A5-1 開創 意創 業	1.辦理創意創新課程。2.辦理 iElite 創意領導菁英培訓。3.開辦創業課程，培育校園創業團隊	0	0	4.40	54.00	1.實踐學生創意發想思維，並提出實踐規劃。2.持續推動教師將研發成果商品化	1.開設三創課程至少 3 門，預計教授至少 40 位學生。2.協助學生創意商品化數量至少 4 件。3.組成跨領域團隊至少 2 組
		A5-2 形塑 校生 新創 業	持續辦理跨領域三創競賽	0	0	66.51	120	1.強化實務問題解決能力。2.持續推動輔導團隊參加龍騰微笑競賽與科技部創新創業競賽。3.培育跨領域團隊。4.輔導團隊參加創業競賽	1.邀請 2 家企業命題。2.轉介 2 個團隊接受 IQ Space 前育成輔導。3.輔導 1~2 個優秀團隊參加校外、國際競賽
		A5-3 置創 意及 實作 之場 域	設置創意實作工坊	61.40	0	0	60.00	1.提供創意、實作、分享及團隊合作之設備及空間。2.設置產品設計及實作區，快速產製師生創意原型	1.協助雛型開發 30 件。2.協助商品化 2 件。3.協助試量產 1 件。4.協助媒合廠商及參訪交流 2 件
		A5-4 建立 IQ 成輔 導	1.挖掘優質團隊，給予前育成輔導資源，加速孵化創業團隊，成立新創事業。2.協助學校研發成果商品化與技術移轉，及打造師生創業氛圍	0	0	0	150.24	1.深化優質團隊輔導工作。2.協助團隊將創意商品化。3.協助行銷推廣布局，並導入資金及資源，協助新創企業成立	1.進駐受輔導團隊 12 隊。2.成立新創事業 2 家
實學 教創 及升 學質	A6 推 動 教 學 創 新	A6-1 推 動 教 學 創 新	1.積極推動開設跨院問題導向實務專題課程。2.積極建置跨領域學習機制。3.提升學生資訊應用能力	0	0	5,547.03	120.00	1.強化學生團隊合作能力，培育跨領域實務人才。2.建構跨領域學習機制，規劃跨領域學分學程。3.提升非電資學生資訊應用能力	1.開設 6 門跨院問題導向(PBL)實務專題課程。2.通過全院性與全校性跨領域學分學程至少 25 個。3.開設 6 門程式設計課程
		A6-2 落 實 教 保 機 制	1.完善整合式學生學習地圖系統。2.完善教學計畫 e 化系統。3.期中、期末辦理教學反應調查。4.各系所依其系所特性建	0	0	0	0	1.落實學生就業核心能力之養成。2.結合畢業生之總結性評核，檢討與回饋修正本校教學品保機制	教學反應調查平均成績達 4.0

			立評核學生學習成效之方式，包括形成性評核與總結性評核						
		A6-3 落實學習預警與輔導機制	1.推動教學助理制度。2.辦理教學助理培訓活動。3.建立「教學助理重點關懷機制」。4.推動「輔導成效追蹤機制」，具體記錄輔導成效	0	0	1,327.00	12.00	1.透過學習預警系統，落實學習輔導機制。2.推動教學助理應用課輔中心提供課業輔導機制。3.推動學生應用基礎課程解題影片，自主學習	教學助理 600 人次以上
發展學校特色		A6-4 落實大數據校務研究機制	1.持續建置校務資料分析工作，供高階主管決策參考。2.開設大數據相關推廣教育課程供業界人士進修。3.精進校內各單位校務研究種子人員分析能力。4.積極與產業合作，推動大數據產學合作案。5.辦理校務研究研討會，與各大專院校交流	0	0	2.79	130.00	1.持續建置校務資料分析工作，供決策參考。2.開設大數據推廣教育課程供業界人士進修。3.持續精進校內各單位校務研究種子人員分析能力。4.積極與產業合作。5.辦理校務研究研討會，與各大專院校交流。6.持續更新已製作之視覺化圖表，納入更多新資料	1.建置、新增校務研究六大面向視覺化呈現。2.開設「大數據分析」推廣教育課程。3.辦理 1~2 場校內各單位校務研究種子人員分析能力教育訓練。4.大數據產學合作案至少 2 件。5.辦理 1 場校務研究研討會
發展學校特色	A7 持續擴充改善教學資源	A7-1 改善教學硬體設備	1.改善一般教室之 e 化教學設施。2.改善各系實習實驗室設備。3.建置具特色之實習或實驗室。4.建構校園雲端服務設施。5.擴充外語自學中心教學資源	5,195.07	0	406.80	8,560.00	1.擴充外語自學中心學習資源。2.建置具特色之實習或實驗室。3.建置院級「數位設計創業中心」。4.建構校園雲端服務設施。5.強化 e 化教學設施。6.增購數位日語線上檢定題庫系統。7.訓練學生熟悉日語檢定考試模式，增加通過日語能力中階證照的人數及張數	1.新增外語自學影片 15 部。2.規劃自動化研發與人才培育中心 1 間。3.規劃機械類夢工廠 1 間。4.規劃電資類夢工廠 1 間。5.規劃微生物 TAF 認證實驗室 1 間。6.規劃固態發酵製程培育室 1 間。7.改進創意商品化製作專業設備 1 式。8.提升互動媒體設計專業設備 1 式。9.更新 ERP 專業教室。10.規劃 Cisco UCS C3260 伺服器 1 套，獨立儲存校務研究資訊。11.建置視覺化軟體 Tableau Desktop 25 套，持續維護 Tableau Server 1 年。12.建置影像教學設備及視訊系統 1 套
精進特色		A7-2 強化圖書	1.增加圖書館館藏資源及設備。2.持續推動館際合	988.00	0	0	1,940.00	1.提升友善閱讀空間氛圍，增長閱讀風氣。2.提	1.圖書館實體書及電子書增加 1.6 萬冊。2.借書

		書館功 能與服 務	作、資源共享等合作機 制。3.辦理圖書館資源利 用推廣活動。4.更新圖書 館公用電腦。5.規劃知識 閱讀空間					升圖書館服務功能,加強 讀者服務。3.增購圖書資 料,豐富館藏資源。4.調 整改善空間使用率,進而 節能減碳	次數(含印刷與電子)達 40萬冊。3.辦理圖書館資 源利用推廣活動 30場
善 盡 大 社 會 責 任	B1 實 德 育 化 與 教 育	B1-1 提 升 班 級 經 營 能 力	1.每學期辦理一次幹部 訓練。2.每學年辦理班級 榮譽競賽	0	0	0	10.25	1.強化班級幹部經營管理 班級能力,落實班會召開, 達到協助學校校務與校規 宣達與執行。2.提升班級 榮譽感,並尊重著作權	1.參與班級幹部訓練學 生達 2,152 人次。2.辦理 班級榮譽競賽,每學期選 出優勝班級 5 名
		B1-2 加 強 (毒) 防 治 作 立 校 園	1.推動拒毒萌芽活動,至 社區與入班宣導。2.辦理 菸(毒)害防治社團及反 毒志工招募培訓。3.辦理 教職員工生,反毒專題 講座與活動	0	0	0	8.50	1.建立無毒校園,推動健 康生活。2.遠離煙毒危 害,達教職員工生均有正 向健康觀念	1.4,000 人次參與大型反毒、 防菸害宣導活動。2.300 人次 參與反毒講座。3.300 人次參 與學生藥物濫用防衛講座。 4.培訓春暉志工 40 名、反毒 宣導志工 40 名。5.辦理反毒、 拒愛滋捐血活動 6 場次。6. 辦理 2 場反毒運動活動。 7.1,200 人次參與至 4 所國中 小協助反毒宣導活動
		B1-3 形 塑 校 園 文 化 培 公 養	1.辦理品德教育促進與 深耕系列活動。2.辦理人 權教育講座	0	0	0	20.28	1.培養學生具備有為有 守的公民基本內涵。2.培 養學生具備高品德情操。 3.培養學生具尊重人權 觀念並能落實實踐	1.辦理班級課堂禮貌秩序及 教育有愛典範楷模推薦選 拔活動。2.5,000 人次參與不 作弊聯署。3.200 人次參與 讀書心得寫作比賽。4.1,200 人次參與人權教育等宣導 講座。5.班級幹部 1,080 人 次參與智財權宣導講座
		B1-4 落 實 住 務 服 與 輔 導 成 效	1.辦理宿委會「三自書 院」活動。2.推動導師校 內外住宿生關懷訪視。3. 辦理宿舍自治幹部訓練。4. 推動學生校外賃居 處所安全檢核。5.辦理校 際宿舍研習參訪	0	0	0	59.18	1.配合節慶辦理宿舍活 動。2.敦促各輔導人員, 關懷住宿學生,並藉座談 會溝通、解決住宿生問 題。3.強化自治組織,培 養學生自我管理與組織 運作能力。4.納入校外賃 居生,辦理溝通座談,聽 取意見解決問題。5.安排 校際宿舍委員會交流,精 進宿舍管理	1.4,500 人次參與節慶活 動。2.6,000 人次導師訪視 住宿與賃居生。3.360 人次 參與學生宿舍自治組織訓 練。4.1,200 人次參與住宿 生座談會。5.1,000 人次參 與賃居生座談會。6.3,000 人次參與宿舍防災演習。 7.1,000 人次參與賃居生防 災演習。8.40 人次參與友 校宿舍管理參訪
善 盡	B2	B2-1	1.結合社區辦理社團服	0	0	0	50.25	1.輔導發揮社團特質,參	1.辦理假日營隊 8 梯次。

大學社會責任	推動多元參與，深耕社團發展	整合社團服務學習活動，擴大國內外志工服務參與	務學習實作活動。2.擴大國內志工服務參與。3.籌組國際志工服務團隊於暑假赴海外服務					與假日營隊服務。2.提升社團服務能量，積極參與社會回饋	2.社團學生參與國內外志工服務 1,500 人次
		B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制	1.編列預算購置學生社團設備或器材。2.辦理社團嘉年華招生活動。3.落實社團活動輔導訪視機制	270.00	107.32	0	62.34	充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質	1.增購學生社團設備、器材 210 萬元。2.4,600 人次參與社團。3 辦理社團、系會負責人會議每學期各 3 次
		B2-3 經營社團聯誼網	1.輔導社團學生共同編撰社團嘉年華及社團寶典手冊。2.持續豐富 My 數位平台校園社群各社團網群內容	0	0	0	6.80	持續提升 My 數位平台校園社群各社團網群內容與雙語化	1.編撰 107 學年度社團嘉年華及資料 E 化。2.充實 My 數位平台校園各社團網群內容，60%達雙語化
		B2-4 孕育績優團隊參與國際交流或競賽	1.輔導社團辦理社團成果發表、評鑑及參加教育部全國社團評鑑。2.每學期推動外校優良社團觀摩參訪活動	0	0	0	23.00	1.辦理校內社團評鑑、成果發表及參加全國社團評鑑。2.辦理對外觀摩交流及參加競賽活動，培育優秀社團人才	1.辦理校內社團評鑑 1 次。2.參加社團競賽師生 150 人次；辦理社團成果發表 30 場次，3,000 人次參與。3.160 人次參與外校績優社團觀摩
		B2-5 深化偏遠地區服務與落實攜手計畫	辦理偏鄉教育優先區及帶動鄰近中小學活動、弱勢學生關懷活動	0	0	0	17.00	增進偏遠地區學童教育機會與文化刺激，達到社會關懷，促進社會和諧之目標	辦理教育優先區 15 梯隊，及帶動中小學 8 梯隊
善盡大學社會責任	B3 推動健康促進，健全生活性	B3-1 養成規律生活習慣	1.提供有益健康促進之校園環境。2.提供學生規律生活與健康生活資訊	0	0	0	8.00	1.多樣化體適能研習活動。2.鼓勵師生養成規律運動習慣。3.辦理教職員工每日健走活動。4.培養學生早起運動習慣	1.500 人次參與運動傷害與肌力強化運動講座。2.舉辦「走路到東京」活動。3.辦理學生校員晨跑活動每年 4 次
		B3-2 認識健康飲食與營養	宣導健康飲食概念，讓學生學會為自己的飲食把關	0	0	0	12.00	1.於校園供餐地點設置健康餐點告示牌，提供健康餐食選擇。2.辦理健康飲食研習課程，促進健康飲食知識。3.推動肥胖防治研習以強化學生重視自我健康概念	1.120 人參與健康體控班。2.1,000 人次參與辦理健康餐食促進推廣活動。3.辦 400 人次參與理健康餐食推廣實務操作課程
		B3-3 強化學性教育	教育學生安全性行為及關懷接納愛滋病感染者，培養正確態度及價	0	0	0	5.00	1.加強學生安全性行為與了解愛滋傳染途徑。2.鼓勵學生接納愛滋病	辦理「了解愛滋、了解愛之」愛滋病防治講座、宣導活動 3 場，450 人次參

		育	值觀					患。3.透過校內網頁廣布愛滋病正確認知	與
善盡學社會責任 大社責	B4 推展服務學習，正視觀 習化服務生	B4-1 推動服務學習關懷育	1.開設勞作教育與服務學習相關課程。2.推動服務學習交流活動。3.推廣志工團隊研習活動，培育優秀志工達人。4.結合社區共同推動社會服務相關作為，拓展志願服務領域	0	100.00	39.05	340.00	1.持續開設勞作教育與服務學習課程。結合社區辦理創意服務學習。2.持續辦理優良幹部及師資交流活動。3.持續辦理服務學習課程競賽。4.持續辦理志工訓練課程活動。開發服務學習協力機構，擴展服務版圖	1.開設「勞作教育與服務學習」必修課程共 126 班，學生 6,000 人次。2.徵選及獎勵服務學習優良教師 16 名。3.輔導學生完成志工認證 60 人。4.強化志願服務媒合機制，擴展協力單位達 115 個機構
		B4-2 營造潔淨校園落實環保教育	1.實施勞作教育，推廣落實師生每日 1 分鐘環保運動。2.多管道宣導正確環保理念。3.定期舉辦校園清潔美化競賽。4.認養自然環境，形塑學生環保教育精神。5.與各環保團體合作，辦理環境教育宣導與社區永續發展計畫	0	0	0	30.00	1.辦理全校師生「一分鐘環保總動員」活動。2.認養臺南市黃金海岸觀夕平台，辦理淨灘活動。3.強化校園清潔美化功能，實施環保教育，進行垃圾分類及減量。4.與鄰近社區合作，辦理社區美化、環保宣導活動	1.參與校園勞作教育服務學生達 4,400 人次。2.辦理淨灘活動場次達 12 場，參與人數達 450 人次。3.參與校園清潔美化競學生達 4,500 人次以上。4.結合社區辦理 2 場次社區環境宣導
善盡學社會責任 大社責	B5 強化輔導功能，尊重關懷文化	B5-1 落實申訴制度，維護學生受教權	1.網頁公告、宣導學生申訴制度。2.利用班級團體輔導時間進行業務宣導。3.處理學生相關之申訴案件	0	0	0	0	1.保障學生受教權利與義務。2.讓學生知道可申訴的項目。3.讓學生知道申訴制度的流程。4.讓學生知道如何維護受教權	利用新生幹部訓練、班級輔導等活動，辦理申訴制度宣導，4,000 人次參與
		B5-2 推動生命教育	1.以「一級預防」之原則推動生命教育工作。2.建構校內憂鬱及自傷防治輔導網絡。3.辦理各項生命教育宣導活動、座談、小團體輔導	0	0	0	30.00	1.輔導確立生命的意義與目標。2.促進師生願意協助同學走出憂鬱及自傷的痛苦。3.激發學生願意參與生命教育的活動	辦理 12 場生命教育相關宣導活動，1,200 人次參與
		B5-3 建立高關懷學生篩選輔導流程	1.運用心理測驗，辦理大一新生普測，彙整高關懷學生，並進行高關懷學生輔導。2.透過導師輔導、轉介與諮輔組共同輔導	0	0	0	10.00	1.正確解讀心理測驗結果。2.鼓勵高關懷學生接受輔導	1.心理測驗檢測率達 100%。2.高關懷學生之 30%接受輔導
		B5-4 推動性別平等	1.辦理性別平等教育活動。2.研發並推廣性別平等教育課程、教學及評	0	0	0	7.00	1.達到性別平等之安全校園。2.師生願意參與性別平等教育之演講與座談。	1.辦理 10 場次性別平等教育相關活動，1,500 人次參與。2.在教學反應中挑選出

提升高等教育公益性		教育	量。3.調查及處理與「性別平等教育法」案件					3.瞭解教師在課程中融入之性別平等意識	具有性別平等意識之教師20位以上，予以獎勵
		B5-5 關懷弱勢學生	1.辦理弱勢、身心障礙學生學習、生活、心理、生涯等輔導活動。2.提供各項助學資源	0	0	1,185.17	385.05	1.身心障礙學生準時出席個別化支持會議。2.學生願意報名生涯規劃輔導活動。3.學生願意參加團體諮商活動	辦理團體諮商、生涯輔導、學習輔導等相關活動20場，共1,000人次參與
善盡學會任 善大社責	B6 進行生輔 進涯導，校整友，就 合資強業輔導	B6-1 辦理校友企業參訪	辦理大二至大四學生至校友企業參訪	0	0	8.68	0	1.達成有效的職場體驗。2.增進學生校外實習及就業機會	辦理6場參訪活動
		B6-2 強化校友資料及校友經營系友社群及發行系友電子報，強化校友聯繫管道及掌握校友動態	1.各系大四班級辦理雙導師制度講座，邀請校友回校演講。2.協助各系友經營系友社群及發行系友電子報，強化校友聯繫管道及掌握校友動態	0.00	0.00	4.47	20.00	1.所有系所均設立專屬之線上系友會社群。2.所有系所均發行系友電子報。3.舉辦多元化及優質化校友會活動。4.辦理傑出校友選拔	1.校友到校演講7場。2.全校系所均設立Facebook線上社群。3.全校系所均發行系友電子報。4.參加校友會活動之校友達3,546人次
		B6-3 就業輔導與媒合	1.每學年舉辦就業輔導講座與面試模擬，邀請人資主管與企業顧問進行求職技巧訓練。2.建置面試題庫資料庫及查詢平台。3.舉辦大型就業博覽會。4.不定期公告廠商徵才訊息	0	0	148.58	25.00	1.提高學生求職技巧及求職成功率。2.有效提升學生就業機會	1.舉辦求職訓練講座與面試模擬27場次，預計1,300人次參加。2.預計有840人次點閱查詢面試題庫資料庫。3.舉辦一場大型就業博覽會，200家廠商參與徵才活動，7,000人參加
發展校特色 發學特	C1 落實研 落發效 管理	C1-1 導入專案管理制度	1.建立大型計畫申請前篩選及預演機制。2.設立非研究型政府計畫及大型計畫管控機制	0	0	0	0	強化本校大型計畫控管流程，管控非研究型政府計畫及大型計畫	50萬元以上的非研究型政府計畫列管65件
		C1-2 強化研發績效考核與獎勵制度	1.實施學術關鍵績效指標評比及獎懲。2.推動教師研發成果獎勵與管控。3.落實執行研究中心進/退場機制	0	0	0	220.00	1.化學術單位KPI評比管控。2.推動教師研發成果獎勵與管控。3.持續落實技研中心進/退場機制	教師產學合作獎勵金220萬元
		C1-3 提升教師研發量	1.補助教師投入先期研究。2.鼓勵教師進行國際學術研究	0	100.00	0	300.00	1.申請跨領域或整合型計畫。2.積極參與政府機構等各項計畫補助申請。3.修訂本校專利申請政策，集中資源提升專利品質，促進技轉商品化或開創衍生企業等	1.科技部及政府部會計畫：270件，3億5,000萬元。2.技術移轉：65件，1,200萬元。3.產學合作計畫：470件，1億3,500萬元。4.取得專利件數：70件

發展校特色	C2 強化研究中心功能	C2-1 建立研發永續經營模式	1.建立技研中心績效考核機制。2.定期檢視研發方向與目標	0	0	0	0	持續推動技研中心績效考核機制	每年至少召開一次技研中心管考會議
		C2-2 形塑標竿研究中心	持續輔導各技研中心營運發展，形塑標竿技研中心	0	0	1,631.45	250.00	建立至少 2 個技研中心為標竿技研中心	2 個技研中心產學績效各達到 300 萬元以上
發展校特色	C3 推動跨領域重點研	C3-1 強化國際競賽潛能	補助師生團隊參與國際技藝能競賽	0	100.00	0	50.00	強化國際競賽參賽品質	獲得 6 個國際競賽獎項
		C3-2 推動研究中心整合研發	鼓勵技研中心合作提出整合型計畫	0	0	0	0	1.持續推動強化技研中心提案品質。2.深化技研中心籌組團隊申請整合型計畫	技研中心合作提出 2 個以上整合型計畫
		C3-3 建置跨領域合作平台	建構跨領域合作機制	0	0	0	0	持續推動提升跨領域教師申請整合型計畫之能力	促成 1 個跨院系研究團隊
發展校特色	C4 擴大推產學合作	C4-1 強化育成中心功能	結合 IQ Space 共同工作空間前育成資源，共同動 iTOP 機制，深化個別廠商營運模式輔導	0	0	0	1,500.00	由物聯網產業聚落出發，往智慧製造、智慧服務、農業生技領域發展，讓 ICT 有更加廣泛的應用	進駐育成中心廠商達到 36 家
		C4-2 推動創新產學合作模式	1.建構親產學校園環境。2.深化產學合作管理及獎補助機制。3.提供外在資源情報。4.建立產學案與研發/專利成果資料庫。5.推動設立產業學院，與廠商進行短、中及長期培育課程。6.辦理產學論壇	0	0	1,056.08	85.00	1.創造高附加價值性之產學研發成果。2.建立創新產學合作模式。3.建立多元產學/技轉管道。4.補助教師協助廠商申請 SBIR/CITD。5.協助推動業界主管至本校協同授課或進修。6.推動國際產學跨國合作。7.辦理「南臺汽車大展」。8.跨領域整合影音、數位音效及文化創意	1.參加產學發展研討活動 35 人次。2.創造 2 件精進創新模式產學合作案。3.辦理 3 件產業學院案。4.參與產學合作論壇 120 人次。5.執行 2 案產學跨國合作計畫。6.補助教師協助廠商申請 SBIR/CITD 計畫約 20 件。7.遴聘業界師資約 150 人次、教師赴企業深耕 3 人。8.南臺汽車展 120 多家廠商進駐
發展校特色		C4-3 推動產業聯盟合作網絡	1.參與地方產業研發聯盟活動。2.參與法人機構研發聯盟活動與運作	0	0	18.60	0	運用政府資源，鏈結法人單位，增進產、官、學合作機會	參與 6 個地方產業聯盟及法人機構研發聯盟之運作與活動

		C4-4 加強研發成果宣傳及回饋機制	1.持續辦理研發成果展與競賽活動。2.製作「研發成果手冊」與「專利成果手冊」。3.擴展多元技轉管道，協助教師技轉媒合。4.鼓勵教師積極尋求技轉商機	0	0	141.25	0	1.協助研發成果參加相關競賽活動，促進技轉媒合機會。2.會同智慧財產管理機構與專利事務所協助專利技轉媒合合作。3.配合專利授權拍賣平台等管道，提升技轉商機	1.參加台北國際發明暨技術交易展。2.參加教育部與其它政府單位主辦之技術/研發成果展。3.自辦 1 場專利與研發成果展活動
		C4-5 強化產學運作中心功能	舉辦產學交流活動，建立學校與廠商間的聯絡平台	0	0	0	20.00	鏈結工業區、工協會廠商，促進產學合作機會	舉辦 2 場大型產業廟口交流活動
發展學校特色	C5 建立學術倫理、智慧財產管理機制	C5-1 建立智慧財產知識學習環境	協同各系所持續辦理智慧財產相關研習活動	0	0	0	0	藉由辦理各類智慧財產管理課程及研習，提升師生對於著作權與研發成果等無形資產之重視	辦理 5 場智慧財產知識相關研習
		C5-2 建立跨領域智財加值機制	1.深化跨院系所分工合作開發智慧財產成果 2.定期檢視各系開設之跨領域智慧財產課程	0	0	0	10.00	1.提供專利成果跨領域加值平台，便利於技轉。2.每年定期檢視各系開設之跨領域智慧財產相關課程	1.媒合 2 案跨院系之合作案。2.開設 21 門跨領域智慧財產課程
		C5-3 活用外部策略聯盟推廣機制	持續與智財推廣單位合作，進行智財推廣	0	0	0	500	持續建立多元技轉管道，並委請民間智慧財產管理公司，協助研發成果移轉予產業	參與 6 個相關單位之推廣網路平台
		C5-4 建立學術倫理教育機制	強化本校學術倫理教育	0	0	0	0	持續推動學術倫理教育研習	1.每年至少舉辦 2 場學術倫理教育演講。2.至少 10%專任教師取得修業證明。3.至少 300 位研究所學生取得修業證明
善盡學子責任 善大社責任	C6 建構文業發展機制	C6-1 辦理文展活動	結合校內外文創單位，於臺南文創園區共同辦理文創展演活動	0	0	0	50.00	1.提升師生創意生活及美學素養。2.提供師生與藝文人士交流機會。3.結合藝文團體辦理藝文展演活動	舉辦 6 場文創展演活動
		C6-2 建立文創講堂	1.結合文創產業，共同辦理演講活動。2.開設文創推廣教育課程	0	0	0	0	1.持續開設文創推廣教育課程。2.結合外部單位辦理創意競賽	1.開設 5 門文創推廣教育課程。2.辦理 1 場次創意競賽
		C6-3 推動文創事業深度參訪	結合校內外旅遊及文創相關單位，推動具特色之文創事業深度參訪	0	0	0	0	1.師生文化創意產業實務知識。2.增加學生就業機會。3.增加產學機會	1.辦理 4 次文創深度參訪，70 人次參加。2.創意類產學媒合 4 件

提高教育公共性	D1 健全財務規劃	D1-1 強化預算功能與財務規劃	預算編列結合學校發展目標	0	0	0	0	1.達成績效及彈性預算之目標。2.預算與系所發展工作重點結合	每年檢討預算分配基準1次
		D1-2 持續推動會計行政流程自動化	提升會計資訊系統之功能	0	0	0	50.00	簡化會計作業流程，提升會計行政效能	增修 2 項資訊化會計行政作業流程
		D1-3 建構完整會計作業標準程序	修訂會計作業標準作業流程	0	0	0	0	強化預決算審核及執行作業程序與達成適法性之目標	修訂 2 項標準作業流程
		D1-4 強化會計功能與提升財務績效	強化成本效益觀念與會計資訊回饋	0	0	0	0	適時提供決策攸關會計資訊	每學年陳報財務分析報告 2 次
發展校特色	D2 建構資校園	D2-1 建置與維護資訊網路設施	1.建置新大樓有線、無線網路。2.升級舊大樓網路交換器。3.持續建置、維護無線網路基地台	0	0	0	600.00	提供使用者優良連線品質	1.新建校園對外防火牆 1 台。2.持續升級 20 台網路交換器
		D2-2 提升同仁資訊技能	1.資訊人員持續接受專業技能訓練。2.行政人員持續接受資訊課程訓練	0	5.46	0	0	加強同仁資訊新知及技能，提升行政服務品質及工作效率	1.資訊人員接受資訊專業訓練 11 小時。2.行政人員接受資訊課程訓練 2 小時
		D2-3 持續更新電腦硬體設施	1.持續更新電腦教室及行政用電腦。2.持續採購教學用軟體	409.05	0	0	650.95	升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能	1.更新 1 間電腦教室，主機含螢幕共 66 組。2.採購 410 萬元教學用軟體授權
		D2-4 強化網路應用與雲端服務	1.持續建置伺服器虛擬化平台。2.持續擴充虛擬主機及備份空間	144.00	0	0	150.00	有效提升教學品質及行政效能	1.新增 1 台數位平台主機。2.數位平台開設約 7,000 門課程
提高教育公共性	D3 深化校園安全	D3-1 建置資安系統	1.配合 ISO27001 標準於 2013 年改版，完成資訊安全制度改版並通過新版 ISO 標準驗證作業及年度複評作業。2.持續推動資訊安全管理制度	0	0	0	5.38	達到校園資訊安全目標	1.辦理 1 次資訊安全研習。2.資安人員(資訊人員)接受 12 小時以上資安專業課程或資安職能訓練。3.維持本校至少 1 張國際資安專業證照之有效性
		D3-2	1.持續改善校園無障礙	0	0	0	280	1.提供身心障礙者無障	1.增設飲水機無障礙點字

		建設無障礙環境	設施。2.持續維護學校首頁為無障礙網頁					礙校園通行環境。2.維持學校首頁網站無障礙標章有效性	導引標示6台。2.改善無障礙廁所4間。3.持續維持學校首頁無障礙網頁 A+標章
		D3-3 強化實驗室及其他教學設備之安全管理	1.落實實驗場所「機械設備暨稽核管理系統」與「化學品管理系統」之運作。2.加強實驗場所有害事業廢棄物廢棄程序管控。3.實施實驗場所研究所新生考訓合一制度。4.持續推動實驗場所稽核評比制度	0	0	0	265.00	提升實驗場所安全衛生管理及整合實驗室 E 化系統功能	1.辦理實驗場所研究新生職業安全衛生 6 小時教育訓練。2.辦理 189 間實驗場所稽核評比。3.完成列屬 A 級 26 間實驗場所之作業風險評估與鑑別。4.辦理 1~2 場職場健康宣導
		D3-4 強化校園管理	1.整合及維護校園消防、求救及監視系統。2.強化校園駐警服務。3.強化校園安全巡邏。4.強化門禁管理系統。5.辦理校園安全人員訓練。6.招募校園安全志工同學編組訓練	0	0	0	50.00	1.改善監視器效能。2.提升警衛應變能力及服務態度。3.提升緊急求救系統妥善率。4.改善實驗室等門禁管理系統為電子化。5.落實師生防災、減災概念。6.確保校園整體安全。7.校園安全志工同學編組訓練，實施校園巡守。8.評估危險區塊加裝緊急求救柱，或針對老舊緊急求救柱進行汰換	1. 4,500 人次參加國家防災日複合式演練。2.辦理 2 次「防護團」講習。3.每年 50 萬元持續更新監視器。4.預計改善 500 間實驗室門禁鎖。5.預計招募 100 人次；每人校園巡守 6 小時。6.按季完成檢測 14 處戶外與 91 處女廁緊急求救系統。7.事件發生後，警衛於 5 分鐘內抵達現場。8.舉辦警衛勤務座談會。9.每月對 14 處戶外與 1200 支監視器檢測
發展學校特色	D4 優化行政決策與效能	D4-1 持續開發行政資訊系統	1.因應政策變革與校務需求，開發行政資訊系統。2.持續維運各項系統，調整效能與穩定度	0	0	0	0	提升行政效能	辦理 3 案資訊系統建置、整合、改版
		D4-2 持續推動校務專業管理能力工作	1.持續執行與校務發展、招生策略、學生學習成效提升等有關之統計分析與策略建議。2.持續維護綜合校務營運管理 e 化系統	0	0	0	0	1.蒐集校務數據資料，以科學化分析作為校務決策依據。2.持續運作綜合校務營運管理 e 化系統，健全以數據為基礎的校務決策支援系統	1.辦理校務專業管理能力訓練 2 場。2.完成與校務發展、招生策略、學生學習成效提升有關，並以數據為基礎的校務決策研究案 12 件
		D4-3 發展評量學生學習成效合宜檢測工具	1.發展評量學生學習成效合宜檢測工具，以提昇學生學習成效。2.執行不同的教學實驗，找出適合本校學生特性教學法	0	0	0	0	1.持續發展學生學習成效之合宜檢測工具。2.持續以教學實驗方式，找出適合本校學生特性之適合教學法	1.完成評量學生學習成效之合宜檢測工具 2 案。2.執行 2 場教學實驗
		D4-4	辦理行政人員在職進修	0	51.35	0	25.00	持續提升行政人員服務	1.補助行政人員在職進修及

		提升行政服務效率	及教育訓練					效率	教育訓練 6 案。2.參加行政教育訓練及研習至少 60 案
提升高等教育公共性	D5 推動綠色校園	D5-1 落實校園節約能源政策	1.推動水、電自動監控機制。2.每月檢討水、電、瓦斯、油之用量。3.汰換耗能燈具、冷氣與節水設施。4.強化節約能源宣導	752.13	0	0	203.64	1.汰換耗能燈具、冷氣與節水設施。2.有效達成校園節約能源目標	1.汰換 E 棟為變頻冰水式中央空調。2.汰換 E 棟為節能燈具。3.路燈汰換為節能燈具。4.戶外照明汰換為節能燈具。5.W 棟及 I 棟建置課表電源管理系統。6.W 棟及 I 棟建置水、電自動監控系統。7.整體節約能資源較前學年度使用度數節省 0.5%
		D5-2 推動資源回收再利用	1.整體規劃資源回收站。2.持續推動資源回收宣導 3.持續推動校園二手設備流通宣導	0	0	0	1.50	1.持續推行環保教育加強周遭環境清潔。2.強化師生資源回收觀念。3.提升節能減碳效益。4.建構能源教育示範點。5.提昇閒置設備使用效益	1.每學期辦理 2 次宣導資源回收利用。2.評估 W 棟及 I 棟建置新能源設施之可行性。3.資源回收再利用每年平均處理 6 噸。4.完成二手設備媒合 25 筆
		D5-3 建置綠色能源設施	1.既有建築物建置太陽能發電系統。2.新建大樓評估建置新能源設施	0	0	0	0	配合台南市低碳城市自治條例施行，規劃擴充建置太陽光電系統	完成「校際聯盟產業技術暨實習大樓」建置太陽光電系統之可行性評估
		D5-4 推動校園能源管理	持續推動 ISO 50001 能源管理系統	0	0	0	0	依循 ISO-50001 之 PDCA 精神，持續推動能資源的運用與管理	完成 2 件現有能資源消耗查核
善盡大學社會責任	D6 建置優質校園	D6-1 增建健康運動設施	1.規劃優質室外活動空間。2.擴充優館體適能器材。3.整修室外球場夜間照明	0	0	0	200.00	規劃優質室外活動空間吸引師生下課後走向運動場養成運動生活習慣	1.整理 400 公尺田徑跑道劃線。2.整修 2 處室外球場夜間照明
		D6-2 營造優質校園	1.教學、研發及運動空間之擴充。2.各棟大樓定期整修；建置全校汙水處理設施。3.教學空間更新及補強。4.各項設施定期整修。5.植栽定期修剪、草花則依季節栽種	0	0	0	42,500.00	持續建構完善之教學、學習環境與污水排放系統，以改善師生教學、學習與生活環境	1.完成校際聯盟產業技術暨實習大樓。2.完成新建高齡服務教育大樓。3.完成新建水利加工坊，以推廣綠色教育。4.完成本校第三區污水排放系統
發展校特色	E1 提升卓越校聲譽	E1-1 推動教育認證	1.工學院七系持續接受 IEET 工程及科技教育認證。2.商管學院完成 ACCSB 華文商管教育認證，並持續追蹤考核與改善。3.數位設計學院各系	0	0	0	150.00	1.工學院、數位設計學院完成 IEET 年度持續改進報告。2.辦理課程諮詢委員會，針對學生學習成效進行追蹤考核及改善與	1.工學院、數位設計學院完成 IEET 年度持續改進報告。2.工學院辦理 2 場課程諮詢委員會。3.商管學院持續進行華文商管

			接受 IEET 工程及科技教育認證 (DAC 認證)					回饋	教育認證年度改進報告
		E1-2 精進單位網站內容	1.定期檢核單位網站資訊。2.校內外各項訊息,即時上傳至本校最新消息。3.由專人管理維護單位網站	0	0	0	50.00	持續確保單位網站內容更新與正確	1.進行 1 次單位中英文網頁檢核或網頁競賽。2.辦理 1 次單位網頁設計研習
		E1-3 提升世界大學網路排名	依據西班牙世界大學網路排名準則,適時調整相關作法	0	0	0	0	1.增加學校知名度與能見度。2.增加各學院院系網站之能見度。3.承接多項全國性活動或競賽,增加點擊率。4.新增系實習平台超連結,供系學生及校外人士觀賞學生作品	1.Facebook 建置各學院院系粉絲專頁。2.全國性競賽至少 3 件以上。3.各系每年畢業專題作品至少 15 件於系網供瀏覽
		E1-4 強化中體 外文宣	1.營運南臺網頁社群。2.辦理重大活動記者會。3.對媒體發布學校訊息,進行議題與危機管理。4.發布境外媒體招生訊息以及進行學校形象之維繫	0	0	0	800.00	1.提升學校知名度。2.輿情觀察與議題管理。3.學校辦學績效宣傳與形維護	1.每次活動或記者會後 4 則新聞露出。2.每次活動或記者會後 1 則官方帳號首頁新聞 LINE@。3.每月平均發布 8 則校園相關英文新聞。4.每學期每星期發布 5 則社群資訊
發學特 展校色	E2 強化行政 與學術 績效	E2-1 辦理自我評鑑	1.辦理校內專業系所自我評鑑。2.辦理校內校務自我評鑑	0	0	0	100.00	提升學校校務及專業系所辦學品質	1.辦理 1 次校內專業系所自我評鑑。2.辦理 1 次校務自我評鑑
		E2-2 推動行政 流程標準 化作業	1.增、修訂各行政作業標準作業流程。2.持續推動 ISO9001 品質管理系統	0	0	0	10.00	1.強化作業流程效益及提升作業彈性。2.完成 106 學年度 ISO9001:2015 品質管理系統改版升級	ISO9001:2008 版本計 92 項稽核項目全部改版升級為 ISO9001:2015 版本
		E2-3 推動關鍵 績效指標 作業	推動學術單位及行政單位 KPI 績效指標獎勵制度	0	0	0	90.00	1.提升系所辦學績效。2.強化行政單位服務績效	1.學術單位 KPI 獎勵金 29 萬元。2.行政單位 KPI 獎勵金 10 萬元
		E2-4 健全法規 制度	推動各項法規整理、行政章則彙編及修訂	0	0	0	0	持續深化教職員工遵循學校法制作業程序及應注意事項,順時推展工作業務	1.舉辦 2 場實務法規研習工作坊。2.完成 106 學年度行政章則彙編
發學特 展校色	E3 建立國際 化校園 環境	E3-1 招募優 秀境外 學生	1.成立境外學生招生小組,擬定招收境外學生具體作法。2.配合政府新南向政策,擴大招收東南亞與南亞國家外籍學生	0	0	0	50	1.拓展師生國際觀,建構國際化校園環境。2.建立境外學生與臺灣企業媒合機制。3.通過教育部華語文機構評鑑。4.推動姊妹校華語專班,擴增華語生人數。5.	1.境外學生人數達 850 人,成長 20%。2.辦理 1 場外籍生實習及就業媒合會。3.開設教育部新南向產學專班 1 班。4.開設僑委會海青班 1 班

								申請教育部新南向產學專班	
		E3-2 深化全 英語學 程布局	1.大學部英語授課學位學程。2.大學部英語授課學位學程學生招募。3.培訓教師英語授課能力	0	0	0	135.00	1.申請新設大學部英語授課學位學程。2.提升學校國際知名度。3.加強招募大學部英語授課學位學程學生。4.持續辦理培訓計畫，增加教師英文授課能力	1.大學部全英語授課學位學程招生 30 人。2.預計培訓英語授課教師 20 名
		E3-3 擴 增全英 語授課 課程	1.開授全英語授課之通識課程。2.開設全英語授課之專業課程	0	100.00	0	128.00	有效提升拔尖學生之英語能力	1.開設 12 門全英語授課通識課程。2.開授 180 門全英語授課專業課程
		E3-4 拓 展師 生國 際觀	1.舉辦國際藝術文化節活動。2.舉辦異國文化與認識世界講座。3.開設東南亞小語種課程	0	0	54.43	85.00	促進校園多元文化融合，提升學生國際視野	1.舉辦國際藝術文化節活動 1 場。2.舉辦國際週演講活動 4 場。3.開設 4 門東南亞小語種課程
發 展 校 特 色	E4 強 化 學 生 國 際 移 動 力	E4-1 辦 理 出 國 研 習 計 畫	1.簽署免學雜費交換生協定，每年提供短期留學生免學雜費交換學生名額達 194 名。2.出國研習 1 學期或 1 學年，105 學年度較 104 學年度增加 58.62%	0	0	0	250.00	1.拓展學生國際視野。2.開設英語輔導課程，提高學生國際移動力	1.開設一班大學部學生出國研習英語培訓班。2.學生出國研習一學期（含）以上人數達 95 人
		E4-2 推 動 雙 聯 學 制	1.簽署雙學位協定，共與 7 國 11 所姊妹校。2.出國攻讀雙學位共計 5 位學生	0	0	0	10	擴增學生出國取得雙聯學位機會	取得雙聯學位人數達 9 人
		E4-3 獎 勵 學 生 出 國 研 修 與 參 訪	1.辦理海外短期研修與參訪課程。2.鼓勵學生參加姊妹校舉辦之暑期研修課程。3.鼓勵學生申請 UMAP 及短期研修課程。4.鼓勵學生報考海外研習碩士專班	0	0	0	20.00	提升學生國際視野，強化就業力	1.短期(兩個月內)出國研修人數達 92 人。2.辦理 3 場海外研習團
		E4-4 推 動 學 生 海 外 實 習 計 畫	1.開設海外實習輔導課程，增強學生海外實習能力。2.爭取學海築夢計畫，補助出國實習費用，提升學生出國實習意願	0	0	0	200.00	1.開設海外實習輔導課程，增廣學生國際視野。2.增進學生實務知能，強化就業力。3.鼓勵學生前往海外實習	1.海外實習學生達 55 人。2.教育部學海築夢計畫學生出國實習達 60 人次
發 展 校 特 色	E5 擴 大 國 術 交 流	E5-1 擴 增 國 際 交 流 管 道	透過辦理國際學術研討會，增加與國際友校交流管道	0	120.00	0	50.00	每學院辦理國際學術研討會，提供師生參與國際學術活動機會	1.國際研討會發表論文 150 篇。2.工學院辦理創新與永續科技研討會。3.商管學院辦理知識經濟與全球化管

									理國際研討會。4.人文社會學院辦理1場國際研討會。5.數位設計學院辦理創新設計國際研討會
		E5-2 參與國際學術交流活動	1.持續參加亞太大學交流會、各類教育展等活動。2.持續推動參加IIEET、AACSB、ACCSB等國際教育認證研習活動。3.鼓勵師生參與國際研討會、國際競賽等專業學術活動	0	0	74.41	60.00	1.提升師生國際多元文化認知。2.提升學校國際知名度	1.參加國際教育展1次。2.參與國際學術交流相關會議與活動教師達280人次。3.參加國際教育認證研習活動3次
		E5-3 建立姊妹校經營機制	1.建立本校各學院系負責經營姊妹校之責任區，並落實推動與姊妹校各項師生國際學術活動。2.加強與東南亞及南亞國家姊妹校合作交流活動	0	0	0	10	1.提升師生與國際姊妹校接觸機會。2.增加學生接觸多元文化機會。3.提升學校國際知名度。4.加強推動與東南亞及南亞姊妹校之師生學術交流活動。5.工學院辦理創新與永續科技國際研討會	1.與姊妹校交流達2,400人次。2.與東南亞及南亞國家姊妹校師生交流人次成長10%。3.「創新與永續科技國際研討會」，預計邀請10所姊妹校學校來訪。4.辦理「知識經濟與全球化管理國際研討會」，預計邀請10所姊妹校姊妹校學校來訪
善盡社會責任	E6 善盡社會責任	E6-1 連結在地之行動通識教育改革	1.擴大在地關懷的場域與深度，推動通識或跨域課群，深化在地連結學習。2.開設在地關懷學分學程	0	0	12.84	80.00	1.鼓勵教師開設在地關懷通識或跨場域課群。2.鼓勵學生修習在地關懷學分學程，深化在地關懷	1.開設3組在地關懷之問題與行動導向的通識或跨場域課群。2.共5位學生修習在地關懷學分學程
		E6-2 深化通識課程變革	1.辦理專業課程融入通識、就業或公民素養的教師成長活動。2.建立通識課程與實務、產業及社會發展連結機制。3.優化專業倫理教學法，持續強化學生就業素養，提升求職競爭力。4.強化通識檢核機制，提出提升學生通識素養策略。5.推動通識核心能力本位自主培育模式，全面引導學生自主學習。6.結合服務學習課程，帶領學生參與社區關懷，培養社會公民情懷	0	0	10.13	100.00	1.深化通識課程與專業課程整合。2.推動通識課程與社會脈動的連結。3.推動專業倫理多元面向學習，培育職場優質公民。4.持續剖析通識核心素養的檢測結果，提升學生通識素養。5.鼓勵學生自主申請開設通識核心能力本位自主培育課程，深化在地關懷	1.開設3組通識、就業或公民素養融入跨場域課群。2.開設6門納入社會議題單元或邀請業界專家協同授課，強化社會參與式學習之分類通識課程。3.開設8門多師共時教學專業倫理課程。4.開設3門通識核心能力本位自主培育社會實踐課程。5.通識核心素養的檢測之後測結果平均成長3%。6.開設12門服務學習融參式課程，參與社會實踐

		E6-3 創域與責任 區貢獻社會體	1.協助臺南市政府辦理公務人力培訓，協助公務人力成長培訓。2.爭取營運臺南市政府食品安全中心，建構完整的食安防護網及落實食品三級品管，為消費者的食品衛生安全進行把關。3.強化高齡服務與長期照護體系，培育智慧照護科技人才。4.協助臺南市政府推動第二官方語言。5.經營經濟部南科創新育成中心，整合各方資源永續經營。6.營運文化部臺南文化創意產業園區，協助地方發展文創產業與配合政府推動「流行音樂產業」	0	0	1,210.00	220.00	1.協助臺南市政府公務人力中心多元化的課程規劃。2.建構產官學優質合作平台。3.與臺南市政府合作，連結本校在地發展提供服務貢獻形象。4.推廣跨領域科技照護人才學程。5.營運台南市食品業者自主管理聯盟協會。6.爭取營運臺南市政府食品安全衛生管理體系。7.以兩個區域為場域，持續推廣英語友善店家環境。8.深化課程規劃，強調學生自主學習能力。9.培訓英語志工，協助提升區公所英語力。10.增加在地弱勢團體學習的技能。11.強化國際育成能量，如新加坡國立大學育成中心，打造國際化之育成培育基地。12.提升市民創意及美學素養。14.提供藝術家展演機會。15.提供藝文界及本校師生交流平台	1.協助臺南市政府公務人力中心開設 50 門通識或公民素養跨領域課程、70 門專業領域課程。2.10 位老師受聘擔任臺南市政府公務人力中心講師。3.對社區高齡者居家安全需求，產出照護或生活輔具產品 5 件。4.累計招募 80 家聯盟協會會員。5.辦理 20 場食品安全自主管理說明會。6.完成 1000 家食品業者普查及分級。7.輔導 1 個行政區 50%以上店家加入英語友善店家行列。8.30 人次到社區或商圈進行實際工作調查與場域實作。9.1 至 3 組學生到區公所協助英語共學活動。10.老師與學生駐點社區服務中心協助弱勢兒童提升英語力一個月 2 次。11.青創團隊進駐南科育成中心青年創業基地 15 隊
總計				8,975.55	3,846.66	17,276.40	69,982.14		

### 三、整體發展經費使用原則及相關說明

#### (一)整體發展經費規劃

獎勵補助資本門經費規劃以「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第(四)款規範之支用精神，**優先支用於教學儀器設備**。經費分配由各系所等依校務發展計畫之發展重點及特色規劃預計購置設備項目，並經各學院整合未來重點發展特色。經常門經費規劃以「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第(五)款運用於**改善教學及師資結構**。彙集成整體支用計畫書後，提送本校獎補助經費專責規劃小組會議審議，議訂各項分配金額及確立優先順序後，報教育部申請。

#### 1.經費執行目標

##### (1)資本門經費

配合國家科技發展方向與人才之培育，除基礎教學設備仍須持續更新及擴充外，增添相關精密的儀器設備更顯迫切需要，以應師生教學、研究及產業所需。另電腦、通訊相關軟、硬體設施進步快速，須同步更新規格及品質，使學生能夠學到最新知識、技能。

##### (2)經常門經費

主要應用於「改善教學及師資結構」，藉以改進本校教師教學品質、增進教學知能及提升教師學術研發能力，支應新聘教師薪資，提升助理教授以上師資結構，並鼓勵職員工進修及研習，強化行政人員專業技能及服務品質。

#### 2.經費分配

107 年度整體發展獎勵補助款規劃經費 1 億 2,822 萬 2,080 元，分配比率資本門及經常門各占 70%及 30%。另本校自籌款 1,634 萬 2,966 元，占總獎補助經費 12.75%，合計總經費 1 億 4,456 萬 5,046 元。107 年度經費規劃支用預估情形如表 3-3 至 3-4。

表 3-3：107 年度經費支用預估情形一覽表

(單位/元)	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	128,222,080		16,342,966			144,565,046	
占總金額	88.70%		11.30%				
金額	89,755,456	38,466,624	2,933,428		12.50%	92,688,884	51,876,162
比率	70.00%	30.00%	17.95%	82.05%		64.12%	35.88%

表 3-4：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	占金額比率
105	否	—	—	—
106	否	—	—	—
107	否	—	—	—

## (二)資本門經費分配

### 1.規劃原則

資本門經費規劃單位包括各學院、系所、圖書館、會計室、總務處、學務處、計網中心、教務處、通識中心等，由會計室彙整提報專責小組會議審議。單位提報設備須與**校務發展計畫發展策略及系(所)“發展特色與重點”整合**，配合年度預算，訂定年度計畫重點，編列預算，逐年實施，再經專責小組會議決議後辦理，列入獎補助經費資本門設備。

### 2.經費支用項目、金額與比例

107年度獎勵補助款資本門經費8,975萬5,456元 (不含自籌款)，其中各所系科中心之教學及研究設備占**76.00%**，由專責規劃小組會議決議納入獎補助經費支用計畫書後，由各學術單位予以執行。圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體占11.01%。學生事務及輔導相關設備占3.01%。其他節能設備等部份占9.98%。107年度資本門經費支用項目分配比例如表3-5。

表 3-5：107 年度資本門經費支用項目表

項 目 (單位/元)	獎勵補助款		自籌款	
	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】)	68,214,150	76.00%	2,134,114	72.75%
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】)	9,880,000	11.01%	120,000	4.09%
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】)	2,700,000	3.01%	200,620	6.84%
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)	8,961,306	9.98%	478,694	16.32%
合計	89,755,456	100.00%	2,933,428	100.00%

### 3.資本門經費支用規劃及管考機制詳如圖 3-1。

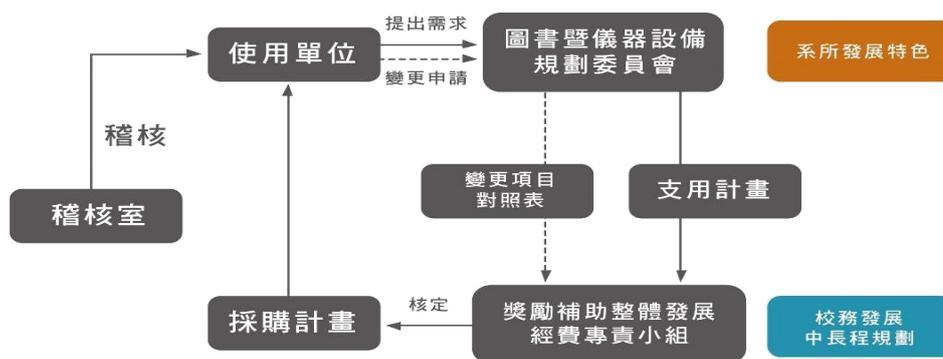


圖 3-1：經費支用規劃及管考機制圖

- (1) 本校在擬定 107 年度各項儀器設備支用計畫時，首先需由各系各實驗(習)室負責教師或各系專任教師提出需求，再經各系「圖書暨儀器設備規劃委員會」開會，依據校務發展計畫及系所各項設備建置之迫切性及經費額度後，初步決定採購 107 年度欲採購之儀器設備項目、數量與優先順序，及提請系務會議討論通過，並推派代表參與專責小組。
- (2) 專責小組依各系提報支用計劃 (包含儀器設備及師資需求)，配合本校校務發展計畫規劃，決定資本門採購項目及優先序，作為執行之依據。

### 4.經費支用計畫之變更

在年度期間，若遇到下列事況時，需先由各系「圖書暨儀器設備規劃委員會」開會討論，送系務會議通過後，再送專責小組會議審議後，辦理變更原核定之採購計畫。

### 5.採購程序管控

採購案依據本校採購辦法及作業要點執行。請採購作業流程依風險評估，納入本校年度及專案稽核計畫。

## (三)經常門經費分配

### 1.規劃原則

經常門經費由人事室、教務處、學務處、研究發展暨產學合作處、教學發展中心及圖書館等行政單位共同規劃，並由業務單位負責執行，議訂各細項之分配比例，並經專責小組會議決議。經費支用項目、金額等變更亦須經專責小組會議審議後辦理。

### 2.經費支用項目、金額與比例

107年度獎勵補助款經常門經費3,846萬6,624元 (不含自籌款)，主係用於改善教學、教師薪資及師資結構部分計新台幣3,562萬2,564元，約占經常門經費92.61%。107年獎勵補助經費經常門經費支用項目分配比例如表3-6。

表3-6：107年度經常門經費支用項目表

項 目 (單位/元)		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比例	金額	比例
一、改善教學、教師薪資及師資結構	新聘(三年以內)專任教師	12,316,179	32.02%	6,000,000	44.74%
	提高現職專任教師薪資	10,796,750	28.07%	4,729,538	35.27%
	編纂教材	900,000	2.34%	100,000	1.34%
	製作教具	100,000	0.26%	—	—
	推動實務教學	3,000,000	7.80%	1,000,000	7.46%
	研究	4,800,000	12.48%	—	—
	研習	3,000,000	7.80%	300,000	2.24%
	進修	40,000	0.10%	—	—
	升等送審	800,000	2.08%	—	—
	小計	35,622,564	92.61%	12,129,538	90.45%
二、學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	140,000	0.36%	—	—
	學輔相關物品	112,250	0.29%	—	—
	其他學輔工作經費	821,000	2.13%	70,000	0.52%
	小計	1,073,250	2.79%	70,000	0.52%
三、行政人員相關業務研習及進修		600,000	1.56%	—	—
四、改善教學相關物品		—	—	—	—
五、其他	資料庫訂閱費	—	—	1,210,000	9.02%
六、提升兼任教師授課鐘點費		1,040,445	2.70%	—	—
合計		38,466,624	100.00%	13,409,538	100.00%

### 3.經常門經費支用規劃及管考

由各權責單位依相關辦法以公開、公平、公正原則嚴格審查及執行，並透過系統管控經費執行。各項經常門經費支用依風險評估，納入本校年度及專案稽核計畫。

## (四)獎勵補助經費內控與內稽機制

### 1.獎勵補助經費收支、管理、執行及記錄之作業規範

本校執行獎補助經費悉依經董事會議審議通過內部控制制度之「獎補助款之收支、管理、執行及記錄」作業程序辦理，以落實法令遵循。作業程序辦理說明詳附件四。

## 2.獎勵補助經費內部稽核機制

### (1)專兼任稽核人員選任或組成

依據本校「組織規程」第 24 條規定，稽核室隸屬於校長室，為一級行政單位。目前置主任 1 人，並置職員（專任稽核人員）2 人。另為擴大稽核成效，另依本校「兼任稽核人員選聘辦法」，遴選 2 至 3 位專任教師兼任稽核人員，協助學校執行稽核工作。本校專兼任稽核人員之聘用均以具備專業證照、實務經驗與學校行政工作為考量，以提升營運稽核功能。

### (2)內部稽核工作執行

本校獎勵補助款內部稽核計畫均依「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第 17 條規定陳送校長核定，落實稽核改善稽催，稽核報告並提行政會議報告，以落實 PDCA 持續改善機制。

## 肆、前一年度校務發展計畫審查意見之回應說明及改善情形

審查意見		學校回應說明及改善情形
1	鼓勵師生創新創業之成效仍有限，建議可再提出更具體做法。如何將績優創新團隊轉化育成，並將創意商品化，並未看到具體成效，宜加強落實	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.厚植學生三創知識，鼓勵參加校內外創業競賽，培養學生創業實戰能力，透過 IQ Space 共同工作空間提供之前育成資源，輔導具潛質的創業團隊，協助其籌組公司，更可進駐本校育成中心，體現本校三創、前育成、育成一條龍輔導資源</li> <li>2.設置創意工坊提供師生創意發想，並設有創意手作空間提供學生實作、分享之設備與空間，並連結育成中心做為協助團隊推展業務及輔導團隊之平台，共同營造本校三創氛圍</li> <li>3.為協助學校研發成果商品化與技術移轉，本校鼓勵專任教師推動衍生企業，「南臺科技大學推動衍生企業實施辦法」已於 105 年 1 月 11 日行政會議通過，自本校推動衍生企業政策以來，共計成立 7 家衍生企業</li> </ol>
2	雖取得台南文化創業產業園區，但未見在此園區有太多利用，以提升教師及學生教學及研究之成效	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本校已在新學年度啟動並規劃在園區多場次的使用</li> <li>2.結合各系所可認列之實習學分課程，支援園區活動實習人力</li> <li>3.各系所及各單位之重要活動移到文創園區辦理</li> <li>4.學校各單位對外及對內之相關文宣、廣告，可露出園區資訊</li> </ol>
3	推動之自主學習社群、築夢逐夢計畫、學生讀書會等措施，建議說明實施成效	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.為推動學生自主學習，鼓勵學生追求夢想，接受挑戰培養解決問題能力，本校推動多項以學生為主體自主學習措施，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)成立自主學習社群</li> <li>(2)推動築夢逐夢計畫</li> <li>(3)組成學生讀書會</li> </ol> </li> <li>2.上列各項措施之實施成效舉例說明如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)「自主學習社群」自 102 年度起推動，社群數及參與學生數由 102 年 3 群 18 人次成長至 105 年 11 群 78 人次</li> <li>(2)每年度辦理「築夢逐夢」團隊成果展，通過審查者給予課程學分。其中「旭日東仁咖啡工作坊」團隊分別獲得「2015 Startup Taiwan 全國創新創業競賽創業規劃類」第一名、「青年署-104 年青年社區參與行動計劃績優團隊競賽」優勝團隊，該團隊進一步成立「旭日東仁」文化工作坊，自創品牌「山汨」，期許成為「社會企業」的標竿企業。</li> <li>(3)學生讀書會自 100 學年度起推動，平均每學期成立 8 組讀書會，其中 104 學年度成立 17 組，118 位學生參與</li> </ol> </li> </ol>

審查意見	學校回應說明及改善情形
4	<p>宜鼓勵各系所之研究生多參與國外之國際研討會，口頭發表研究或實務性論文，並向科技部申請補助經費，若未獲科技部補助，學校亦適當獎勵補助，以加強研究生國際觀及視野，驗證及提升研究生之語文能力</p>
5	<p>校際聯盟產業技術暨實習大樓完成前，宜妥為預先規劃，以發揮功能</p>
6	<p>建議學校宜有更具體之鼓勵措施與策略，融入校務發展計畫中，除學術研究升等外，推動教師多元化升等，以呈現學校教師之實務能力</p>
7	<p>建議學校鼓勵師生專利申請宜以發明專利為優先補助，並融入校務發展計畫中且鼓勵師生參加國內外發明競賽，以提高學校知名度及呈現師生之務實能力</p>
8	<p>學校各院系發展各具特色，然而因應未來科技發展，如何培育跨領域人才，亦是當務之急。學校雖已帶動各系院之研發特色，建構與產學績</p>

	審查意見	學校回應說明及改善情形
	效，然而如何具體整合落實仍待加強	2.商管學院： (1)制定跨院第二專長學程，學生必須修滿至少一個跨領域學程 (2)推動跨領域專題製作，鼓勵學生與工學院、數位設計學院學生組成團隊，並積極參與國內外各種創新、創業、企劃競賽 3.人文社會學院： (1)制定跨院第二專長學程，學生必須修滿至少一個跨領域學程 (2)訂定學院三創課程，並結合學校規劃大一／大二創新、創意競賽 (3)強化學生第二外語及跨文化溝通，新增「第二外語與文化」兩門院共同必修課程 4.數位設計學院： (1)制定跨院第二專長學程，學生必須修滿至少一個跨領域學程 (2)訂定學院三創課程，並結合學校規劃大一／大二創新、創意競賽 (3)透過學院「媒體設計中心」，提供產業界對於後端的设计需求以進階至複合式，以培育跨領域人才減少學用落差
9	學校已建立與產業共同培育人才之機制，就合作企業具體之技術人力需求，量身打造開設專業實作課程。然而如何將特例落實於大多數的學生能力的提升，宜有更務實的規劃	具體作法如下： 1.推動課程架構變革，以制度化方式導引學生跨領域學習。本校已著手規劃以學院為單位執行課程架構重組，對各學院專業領域相近之系所進行整合。每個整合團隊都需規劃第一及第二主修學程模組，第一主修為本系專業主修學程，第二主修為跨領域專業學程，提供學生多元選擇之跨領域模組化專業學程，並大幅放寬選課機制，全面推動跨領域學習 2.推動專題導向式教學提升學生學習興趣及實務能力。在創新教學模式中，大學四年課程共包含 7 個實務專題，包括一年級上下學期各 1 個創意發想專題、二及三年級每學期各 1 個應用性主題專題、四年級則由企業出題，產學共構指導同學執行產業實務性專題
10	學校藉由辦理「大專院就業職能平台(UCAN)教學活動，協助學生探索職涯方向，然而實際對學生轉系或就業的成效，並未分析呈現，宜加強追蹤落實	1.新生入學時，本校職發中心針對所有新生施測職業興趣探索與共通職能診斷，依據施測結果進行分析及撰寫報告，並將分析結果及報告寄給各系，做為課程規劃、學生職涯輔導與就業輔導之參考。本校未來將請各系確實參據施測結果，落實相關學生輔導工作 2.本校未來將運用大數據分析，結合「UCAN」資料庫及職發中心「畢業生流向調查」資料，進行本校大學部日四技畢業生就業職業類型與 UCAN 職業興趣探索施測結果之比較分析，作為系所進行學生未來就業輔導及職發中心規劃 UCAN 施測改進之參據
11	赴企業實習服務立意甚佳，應有助教師的實務增能，但適度結合工研院、資策會、生產力中心、商業研究院、台灣金融研訓院、農業技術研究院與食品科學研究所等機構或公益財團法人，進行包括產學合作專題研究、協同教學，以及參加其所舉辦之國外相關產業發展動態實務考察研習等，對教師之實務增能與掌握產業最新發展動態亦深具助益	1.本校已訂定「教師進行產業研習或研究實施要點」，教師應前往企業實習服務，將增加教師實務能力，對於教師實務教學、業師協同授課與尋求學生企業實習機會均有重大幫助 2.業師協同授課比例由 102 年的 19.2% 增加至 105 年的 35.6%，顯現此項教師企業實習服務工作對於協同教學有相當大助益 3.本校為精進教師實務專業技能，提升產學合作量能與學生企業實習機會，並能反饋於教學及研究中，訂定「教師進行產業研習或研究實施要點」，截至 105 年底，共有 148 位教師完成產業研習或研究，約佔本校 486 位專業老師之 30%。教師除至產業實習與研究外，更廣泛與各公民營法人研究機關，如國研院、工研院、金屬研究中心、國家實驗研究院、資策會、食品工業發展研究所、中華食品安全管制系統發展協會、榮民總醫院、奇美醫院等數十家機構鏈結合作，105 年與上述單位共簽訂 68 件產學合作案。另本校 105 年業師協同授課之課程比例達 35.6%，比 102 年的 19.2% 成長了 16.4%，業師來自於法人的比例也相當高

審查意見		學校回應說明及改善情形
12	建議將國外產業考察研習納入獎補助項目，除可鼓勵教師透過國外產業考察研習，前瞻掌握產業最新發展脈動，進而作為課程結構規劃或課程設計之依據外，無形中亦強化學校教師與校外產官學研之連結，對促進產學合作亦深具裨益	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.將遵照執行教育部獎補助款原則下修訂相關法規，納入國外產業考察研習補助項目</li> <li>2.本校針對國外產業考察已有如下具體規劃： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)為發展跨國產學合作，除鼓勵教師申請科技部跨國產學合作交流及人才培訓計畫外，也透過補助差旅費及撥發獎勵金等方式，鼓勵教師寒暑假至國外廠商研習產業相關技術</li> <li>(2)配合新南向政策之推動，鼓勵與補助老師暑假至新南向國家台商企業研習，預計以典範科大與獎補助經費補助經費。透過先師後生的方式，了解當地產業環境及需求，爭取產學合作機會，並引薦學生前往當地台商企業實習與就業</li> <li>(3)為推動學生南向海外實習，本校將遴選新住民二代或有興趣的學生，除培訓其東南亞語言及文化課程外，並補助其實際至東南亞當地參訪台商企業，提高學生前往東南亞國家實習的意願，並建立台商與學校之鏈結</li> </ol> </li> </ol>
13	教學精進中基礎面向，落實於圖書資訊提供功能，可以考慮加強產業資訊、分析報告以建構真正親產學基礎環境，並開發產業趨勢與科技整合相關課程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本校圖書館擁有豐富的館藏資源及電子資料庫，並有各類產業統計分析及年報等產業資訊可供師生參考</li> <li>2.在產業學資訊資料庫方面，例如：訂購「IEK 產業情報網」，提供全球/台灣產銷分析/調查、產業發展現況與市場趨勢預測、產品/技術應用趨勢、關鍵零組件發展等研究內容，透過資訊化及網路技術，更即時地提供所需之產業情報</li> <li>3.另外，訂購「CEPS 中文電子期刊」提供專利與產學合作計畫報告，可供本校產學合作參考之用</li> </ol>
14	學生學習本位課程設計與實施，應可再加強，落實學生學習興趣提高學者效率，尤其共同科目與學生職場技能、倫理等就業課程可再加強，並開授於高年級，以實際符合學生先於低年級學習各類領域深入專業，再於高年級學習博雅知識之 T 型人才培育	本校累積十年教學卓越計畫與五年典範科技大學的寶貴經驗，將於 106 學年度啟動跨域化、專題化、能力化及三創化的成果導向課程模式的創新課程模式。課程係參酌成果導向教育「所有學習者均成功」理念，彰顯跨領域學習、實務專題製作學習、能力本位、自主創課，以及三創氛圍的前瞻思維，進而採取「專業分析、最小變動、最大目標」策略，「多元溝通、法制機制、民主審議」原則，發展出具有成果導向化、課程跨域化、專業 π 型化、專業專題化、通識能力化、通識創課化、三創氛圍化、學習實務化及配套周延化等九項特色的課程革新模式

備註：依教育部 106 年 2 月 23 日臺教技(三)字第 1060023205 號函文附件之審查意見回覆。

## 伍、107 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表

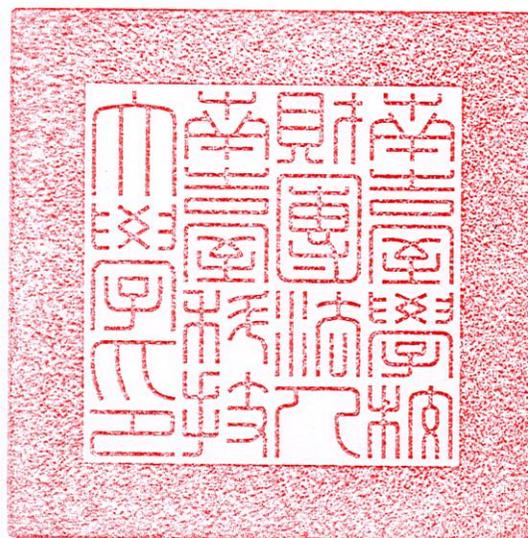
107 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表請參閱附表 1 至附表 19。

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

107年度整體發展經費修正支用計畫書附表

南臺學校財團法人南臺科技大學

學校名稱及用印



(請蓋關防)

填表單位

會計室

填表單位主管簽章



填表日期

107年4月24日

## 目錄

【附表6】 107 年度經費支用預估情形一覽表	附表 6-1
【附表7】 近三年重大修繕維護工程說明表	附表 7-2
【附表8】 107年度資本門經費支用項目表	附表 8-3
【附表9】 107年度經常門經費支用項目表	附表 9-4
【附表11】 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表 11-6
【附表12】 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表 12-107
【附表13】 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表 13-110
【附表14】 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表 14-111
【附表15】 資本門經費需求其他項目規格說明書	附表 15-177
【附表16】 經常門經費需求項目明細表	附表 16-137
【附表17】 經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表 17-148
【附表18】 經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表 18-150
【附表19】 經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表	附表 19-151

**【附表6】107 年度經費支用預估情形一覽表**

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	128,222,080		16,342,966			12.75%	144,565,046	
占總金額比率	88.70%		11.30%					
金額	91,593,689	36,628,391	2,933,428	13,409,538	94,527,117      50,037,929			
比率	71.43%	28.57%	17.95%	82.05%	65.39%      34.61%			

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之七十及百分之三十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之七十五，經常門不得低於百分之二十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不含自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

**【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表**

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
105	否			
106	否			
107	否			

備註：

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。

**【附表8】107年度資本門經費支用項目表**

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	各所系科中心之教學及研究設備 - 占資本門經費60%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表11】)	69,882,383	76.30%	1,544,734	52.66%	
一、 一、	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 - 占資本門經費10%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表12~13】)	圖書館自動化設備	550,000	0.60%	50,000	1.70%
		圖書期刊、教學媒體	9,500,000	10.37%	410,000	13.98%
		小計	10,050,000	10.97%	460,000	15.68%
三、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	2,700,000	2.95%	400,000	13.64%	
四、	其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全、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(請另填寫【附表15】)	8,961,306	9.78%	528,694	18.02%	
<b>總 計</b>		91,593,689	100.00%	2,933,428	100.00%	

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費50%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	12,316,179	33.62%	6,000,000	44.74%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	8,958,517	24.46%	4,729,538	35.27%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)				
	編纂教材	900,000	2.46%	100,000	0.75%
	製作教具	100,000	0.27%		
	推動實務教學	3,000,000	8.19%	1,000,000	7.46%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,800,000	13.10%		
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	3,000,000	8.19%	300,000	2.24%
	進修(備註2)	40,000	0.11%		
	升等送審	800,000	2.18%		
	小計		33,914,696	92.59%	12,129,538
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	140,000	0.38%		
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】)	112,250	0.31%		
	其他學輔相關工作經費	821,000	2.24%	70,000	0.52%
	小計		1,073,250	2.93%	70,000
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)	600,000	1.64%		
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)				
五、其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)			1,210,000	9.02%
	小計				1,210,000
六、	提升兼任教師授課鐘點費(備註6)	1,040,445	2.84%		
總 計		36,628,391	100.00%	13,409,538	100.00%

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他
2. 護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。
3. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
4. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
5. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施(包含各項權利義務關係)者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
6. 已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
7. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
8. 自籌款不限定經常門各項目之支用比率。

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
1	微量類比訊號擷取分析模組	1.函數波形產生器 (1)調變頻率範圍：0.1 Hz~20 MHz (2)方波電壓範圍：10mV~9V (3)直流偏差範圍：±5V (4)方波工作週期：50 % (5)波形輸出亦可選擇正弦波和三角波 (6)頻率誤差±10ppm (7)含RS-232介面 2.示波器 (1)頻寬：100 MHz (2)取樣頻率：500 MS/s(雙通道) (3)紀錄長度：25,500點 (4)含RS-232 和 GPIB 介面 3.控制與計算軟體包含下列功能： (1)自動頻率掃描 (2)自動電壓調整增益 (3)訊號震幅擷取 (4)增益對頻率作圖 (5)上升與下降時間計算 (6)資料儲存為TXT或JPG	1	套	310,000	310,000	1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，電子學與元件物理中，元件的頻率響應極為抽象，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，並搭配多樣化的實驗以瞭解艱深的理論 2.可教導學生可見光通訊的原理，並可由操作過程中對於訊號傳輸快慢有更深刻的體驗	電子系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備- ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
2	教學廣播系統	1.電容觸控式主控面板×1台 2.教學廣播教師外接盒×1 台 3.教學廣播中繼器×3台 4.教學廣播控制外接盒×20 盒 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達 92位 6.系統設備影音輸入埠為純數位影像訊號(HDMI)影像輸入與輸出 7.採純硬體架構，不需安裝任何作業系統即可使用 8.具備廣播影像同步不延遲特性，支援3D 動態影像與高畫質解析，最高可達1920×1080	1	套	248,000	248,000	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	休閒系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
3	高階伺服器	1.2U機架式 2.CPU(Intel Xeon E5-2600 V4系列)八顆 3.DDR4記憶體 64GB(含)以上 4.網路控制器 4埠Gb乙太網路 5.SAS硬碟/RAID 6.備援式電源供應器	2	台	450,000	900,000	整合院內之雲端服務系統，進而強化教學品質、學生實務能力與未來的就業競爭力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
4	雲端金融資料庫操作系統	1.需含人工智慧演算法類及大數據功能 2.圖像視覺化工具 3.使用者管理模組 4.雲端服務安裝 5.證券分析功能分析工具或模組 6.授權使用年限：2年	1	套	208,000	208,000	1.培養兩岸服貿協議下之國際財經人才 2.培養國際學生財金能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	財金系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
5	軟體廣播系統	1.相容Windows 32及64位元各版本 2.主控端支援多頻道功能：可同時連結不同教室的學生機做統一教學 3.可廣播影片教學(媒體檔案:ASF、WMV、DAT、MPG、MPEG、VOB、MOV、音訊檔)	1	套	80,000	80,000	藉由教學畫面同步呈現，提高學生的學習興趣，優質學習環境，獲致教學最佳成效	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
6	機械手臂端加工頭座	1.工業用水冷主機 2.2.2KW水冷式24000RPM 6KG SPINDLE 220V 8.4A 變頻器 3. 鋁合金座夾治具、主軸&法藍夾持座、Φ10Φ8Φ6、銑刀	1	式	164,000	164,000	於創思設計坊配合六軸機械手臂與3D掃描器教學使用與實作，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	產設系	校務發展計畫： A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域 ->工作計畫第2點「設置創意實作工作坊」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P42 (校) P41 (高)	7月
7	筆記型電腦	1.處理器：Intel第7代Core i7-7700HQ四核心處理器 (1)主機板晶片組：Intel HM175 (2)顯示介面：nVIDIA GeForce GTX1050 Ti GDDR5 4GB獨顯 (3)記憶體：16GB (8Gx2) 2.DDR4-2400，最大可擴充至32GB (1)固態硬碟：256G NVMe M.2 SSD by PCIe Gen3 X4 (2)硬碟：1TB 2.5吋 HDD (3)光碟機：N/A (4)作業系統：Windows 10 Home 3.螢幕輸出介面：HDMI	1	台	55,000	55,000	配合六軸機械手臂與3D掃描器教學使用，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	產設系	校務發展計畫： A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域 ->工作計畫第2點「設置創意實作工作坊」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P42 (校) P41 (高)	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
8	Ek切割機	1.德國foam cutter 2.工作表面尺寸：61×26.5cm ± 10% 3.最大切割寬度：26cm±10% 4.切割高度：8~20.5cm 5.切割角度：45度以上到13cm高 6.電壓：110V ~ 240V 7.配件：角度切割+C9器、深度設定器、水平切割器、圓弧切割器	3	台	66,000	198,000	提供學生軟性材質加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需	產設系	校務發展計畫： A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域 ->工作計畫第2點「設置創意實作工作坊室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P42 (校) P41 (高)	4月
9	數位講桌	1.講桌本體： (1)液晶螢幕面孔可裝置22吋顯示器(含開孔及裝置結構)、控制介面機、輸入\輸入介面及電源插座 (2)桌面板至少具備筆記電腦VGA、Audio輸入端子；影音A/V輸入端子；二只USB接座 2.控制介面： (1)可操作投影機，電動銀幕，電腦啟動等 3.擴大機及喇叭： (1)40瓦+40瓦輸出功率 (2)四音源輸入音量調整	1	套	75,000	75,000	提升專業教室教學設備，改善教師授課的多媒體顯示品質，使教師授課更有效率，及提升學生學習效率	國企系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
10	平板電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB RAM(含)以上 3.硬碟：128GB SSD(含)以上 4.網卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 5.作業系統：Windows 6.螢幕：12吋液晶顯示器(含)以上	4	台	31,499	125,996	1.學生參加專題競賽Demo用途，配合行動裝置、物聯網、雲端運算相關專題製作，提高學生學習能力，並參加競賽提高得獎率 2.Windows 作業系統專題相關課程：決策支援系統、ERP配銷模組、電子商務理論與實務、網路行銷、企業資源規劃系統、決策模式	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
11	單槍投影機	1.輸出亮度：4500流明(含)以上 2.解析度：1920×1080(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM	3	台	39,232	117,696	更新專業教室設備，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
12	單槍投影機	1.輸出亮度：4000流明(含)以上 2.解析度：Full HD 1920 X 1080(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統	4	台	25,900	103,600	更新電腦實驗室(L405、L406、L501)教學設備，提升老師教學品質，提高學生學習能力，提升會議效率	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	6月
13	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟450G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上	5	組	29,209	146,045	更新電腦實驗室設備(L310)，提升教學品質及學習能力、提升專題製作品質，並參加競賽提高得獎率	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
14	數位攝影機	1.儲存格式：4K 鏡頭類型：蔡司鏡頭 2.光學 / 數位變焦：20 倍 / 250 倍 3.感光元件總像素：857 萬像素 4.靜態最高影像解析度：1,660 萬像素 5.媒體類型：64GB 內建記憶體	2	台	46,857	93,714	1.拍攝畢業專題影片並放置於youtube·可做為系所專題成果之用途 2.增加學生製作專題設備·可提升專題製作品質及參加競賽得獎率	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
15	數位攝影機	1.儲存格式：Full HD 高畫質 2.鏡頭：蔡司鏡頭 3.光學 / 數位變焦：30 倍 / 350 倍 4.感光元件總像素：251 萬 5.靜態最高影像解析度：920 萬 6.影像防震：光學防手震功能	5	台	15,883	79,415	1.拍攝畢業專題影片並放置於youtube·可做為系所專題成果之用途 2.增加學生製作專題設備·可提升專題製作品質及參加競賽得獎率	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
16	教學廣播系統	教學廣播設備(1+15人) HDMI系列·含電容觸控平台式主控器1台、教學廣播設備教師主機1盒、教學廣播設備中繼器1台、教學廣播設備控制外接盒(3TO1)×5	1	套	95,000	95,000	更新電腦專業教室(S209B)教學設備·提高學生的學習成效	企管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
17	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟450G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上	8	套	30,951	247,608	設備汰換以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果	企管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
18	多功能數位講桌	1.操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/ 側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 2.個人電腦-第7代Core i5 /RAM：8GB/HD；1TB/DVD燒錄機/ 鍵盤+滑鼠/Window OS/還原卡 3. 21.5吋液晶顯示器 (16:9/1920×1080) 4.增設紅外線控制線,配電,線槽壓條，五金另料，及安裝設定測試調整	2	臺	75,000	150,000	1.整合電腦與投影機控制，提高設備相容率 2.強化教師的課程教材，提供穩定與高畫質的影像	財法所	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
19	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：硬碟1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 附加採購： 1.8GB DDR4 SDRAM 2.獨立顯示卡2GB RAM 3.250G(含)以上SSD	59	組	35,451	2,091,609	更新電腦教室(E205)教學設備，改善學生學習環境，提升繪圖速度，避免破圖情形發生，進而提升教師教學品質，改善學生學習環境，及提升學生課後練習進而考取電腦相關證照能力	計網中心	校務發展計畫：D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->持續更新電腦教室及行政用電腦 ->106學年度質化目標第1點「升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能」		P58	6月
20	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 200GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購： (1)USB耳機麥克風 (2)軟體式還原系統	30	組	28,510	855,300	新增圖書館11F開放區電腦設備，提供學生課前課後學習環境，加強學習者外語的能力	計網中心	校務發展計畫：D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->持續更新電腦教室及行政用電腦 ->106學年度質化目標第1點「升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能」		P58	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
21	伺服器	1.CPU：2.20 GHz(含)以上·12核心(含)以上·共2顆(含)以上 2.RAM：DDR4 32GB(含)以上×8(含)以上 3.SDD：800G(含)以上×4400G(含)以上×1	4	台	510,500	2,042,000	新增雲端教室服務·提供學生能有與上課電腦教室一樣的操作環境·進而使學生能於任何時間、任何地點·透過網路進行程式開發、軟體練習、報告撰寫與課後複習等另外也提升教學軟體的使用率	計網中心	校務發展計畫：D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->持續更新電腦教室及行政用電腦 ->106學年度質化目標第1點「升級電腦軟硬體·有效提升教學品質及行政效能」	P58	7月
22	電腦教室設備升級	1.NVIDIA Quadro P2000 專業繪圖卡、VIDIA CUDA 平行運算處理核心 1024、記憶體容量 5GB GDDR5、FP32單精準度浮點運算效能(峰值)高達3.0 TFLOPs、記憶體介面160-bit、記憶體頻寬 Up to 140 GB/s、功耗 75 W、繪圖匯流排 PCI Express 3.0×16、顯示接頭 4×DP、保固三年、DP轉VGA轉接頭 2.ITMS-PCI-E極速差異版還原卡(保固三年) 3.安裝建置設定費用	27	片	17,000	459,000	電腦教室設備與系統已漸無法適應新版軟體·致影響學生上課學習及老師授課進度·購置系統裝置配件以提升教學品質	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
23	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上	6	組	23,899	143,394	更新教師教學設備，提升教學品質，以增加學生考取證照及語言競賽獲獎之機會	應日系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
24	3D電腦繪圖運算效能提升套件組	1.超高效能顯示卡 2.超頻模式1518 MHz Boost Clock 3.雙風扇散熱設計內建 2GB GDDR5 記憶體 4.Xsplit Gamecaster 功能的 GPU Tweak II 5.8GB RAM 3條	12	套	11,034	132,408	配合數位教材人才培育室運作，提升教學設備，啟動師生創作商業化機制，強化學生3D動畫教學之實作技能與競賽能力	多樂系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
25	單眼手持三軸穩定器	1.大小：360mm×184mm±10mm 2.支援相機：5D3、5D2、6D、D800...等 3.方向軸/橫滾軸/俯仰軸：360° (1)工作時間：約8-10小時	1	套	26,000	26,000	微距鏡搭配高階數位相機的高階鏡頭，能以超近距離拍攝並可以得到比原實物大的影像以1:1的放大倍率，甚至更高拍攝題材更加廣汎，滿足學生攝影課程需求可增進學生參與專題設計能力及設計競賽與產學合作之訓練與績效	產設系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
26	數位電影測光表	測光方式 入射光和反射光 1.膠片感光度 ISO 3至8000 (1/3級) 2.快門速度(環境光) 30分鐘至1/8000秒。(1·1/2·1/3級) 附加1/200·1/400 3.光圈顯示 f/0.5 ~ f/161.0 (1·1/2·1/3級) 4.模擬刻度光圈 f/0.7至f/90 (以1/3級) 5.模擬刻度EV EV -7至EV 7 (1/3級)	1	個	24,370	24,370	微距鏡搭配高階數位相機的高階鏡頭，能以超近距離拍攝並可以得到比原實物大的影像以1:1的放大倍率，甚至更高拍攝題材更加廣汎，滿足學生攝影課程需求可增進學生參與專題設計能力及設計競賽與產學合作之訓練與績效	產設系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
27	專業防潮箱	1.外箱：H970×W1180× D500 mm±10mm 2.內箱：H890×W1168×D470 mm±10mm 3.高分子物理吸附除濕(形狀記憶合金) 4.濕度控制範圍25%RH~55%RH	1	個	36,560	36,560	微距鏡搭配高階數位相機的高階鏡頭，能以超近距離拍攝並可以得到比原實物大的影像以 1:1 的放大倍率，甚至更高拍攝題材更加廣汎，滿足學生攝影課程需求可增進學生參與專題設計能力及設計競賽與產學合作之訓練與績效	產設系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
28	萬向滑軌	1.水平載重：17 lb / 8 kg 2.垂直載重：13 lb / 6 kg 3.搖擺拍攝範圍(垂直及水平)：55 in / 140 cm 4.曲線搖擺半徑(向外曲線)：59 in / 1.5 m 5.連接三腳架處：3/8-16" 母螺紋孔 6.相機板支援性：1/4"-20 及 3/8"-16	1	隻	69,070	69,070	微距鏡搭配高階數位相機的高階鏡頭，能以超近距離拍攝並可以得到比原實物大的影像以 1:1 的放大倍率，甚至更高拍攝題材更加廣汎，滿足學生攝影課程需求可增進學生參與專題設計能力及設計競賽與產學合作之訓練與績效	產設系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
29	高階單眼相機	1.1220 萬畫素感光元件 2.支援169 點多點對焦 3.3吋TFT可翻轉式螢幕 4.支援無線傳輸 5.可支援最高4K錄影模式 6.可拍攝1920×1080@120fps高速錄影	2	台	70,000	140,000	添購影視用專業設備，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月
30	球型相機	1.能進行4K30fps高解析度360度拍攝 2.內建陀螺儀感測器 3.最小拍攝間隔4秒鐘 4.具備藍芽及無線功能 5.快門速度60秒~1/25000秒 6.內建充電式鋰電池 7.四方向、360度空間音訊麥克風	3	台	39,200	117,600	發展AR/VR影片拍攝，增強學生專業技能，增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之廣度	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
31	65吋表面光波多點觸控螢幕	1.尺寸：65吋 LED (1)對比/解析度/點距/亮度：4000：1/1920×1080 (HD)/ 0.248 (H)×0.248(V)(含)以下/350 cd/m2(含)以上 (2)耗電：<154.4瓦 (3)信號輸入：VGA×1· audio in×1· HDMI×4· Display Port×1· DVI× 1· USB 多媒體播放(支援文字·影片(輪播影片)×1· USB (TOUCH)×7· 色差端子×1· AV 端子×1· SPDIF×1· RS232×1 2.含移動式活動架	1	組	115,000	115,000	多點觸控螢幕電腦是一種優良的展演示輔助工具·提供教師與學生討論時·可直接用手於白板上直接進行操控、書寫、或運用其他軟體·減少因轉換介面或軟件的真真空期及促進學習過程的連貫性·提升教師與學生運用多媒體教學能力	教評所	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第 2 點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
32	高階專業單眼相機	1.感光元件：3,040萬像素全片幅CMOS 2.影像處理器：高速DIGIC 6+數位影像處理器 3.快門速度：1/8000秒至30秒、B快門、閃燈同步速度1/200秒 4.自動對焦：高精確度61點網型結構自動對焦 5.感光度：ISO範圍100-32000 6.測光系統：150,000像素RGB+IR測光感應器及252區TTL最大光圈測光 7.螢幕：3.2吋LCD螢幕(可錄影觸控對焦) 8.動態錄影：可達4K：29.97p(NTSC)與FHD：59.94p(NTSC) 9.錄影對焦：3.2吋LCD螢幕觸控 10.無線連結：內建Wi-Fi功能	1	台	121,000	121,000	1.單眼相機拍攝影片的成像幾近電影成像，高格率錄影係產業趨勢，設備將適用系上動畫組影像製作上之拍攝與合成之需求 2.高感光度與高像素的影像擷取能力，亦適用於專題、微電影等專案教學需求	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 P44 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
33	遠攝變焦鏡頭	遠攝變焦鏡頭(70-200mm·恒定光圈 f/4·最小光圈f/22·3片低色散ED鏡片及3片非球面鏡·Sony轉接環)×1顆	1	顆	68,000	68,000	搭配高階單眼相機使用·可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
34	卡爾蔡司變焦鏡頭	卡爾蔡司變焦鏡頭(24-70mm·最大光圈f/4·全片幅E接環鏡頭·五片非球面鏡與一片低色散ED鏡片)×1顆	1	顆	35,000	35,000	搭配高階單眼相機使用·可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
35	日語線上檢定題庫(N3)	1.日語線上檢定題庫(N3) 2.課程學習：(1)言語知識·(2)言語知識、讀解·(3)聽解 3.授權使用期限：永久性	1	套	80,000	80,000	1.建立線上檢定平台·提供學生反覆練習日語能力檢定考題機會 2.每一回合約有100題考題·考題數量多·由系統隨機出題·學生可以重複不斷地練習·可達到題題精熟·充分了解自我的學習成效·教師亦可利用此題庫出題	應日系	A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第6點「增購數位日語線上檢定題庫系統」	P44	3月
36	行動式導播機	1.2路SDI輸入+2路HDMI輸入 2.1路SDI輸出+2路HDMI輸出 3.具備混音功能 4.PIP子母畫面功能中的子畫面採用百分比率設定·最大可100%滿版輸出 5.導播轉場特效包含Wipe·Mix與Cut 6.支援動態Logo 7.支援多國語言 8.可攜帶式外殼	1	台	72,000	72,000	發展活動現場轉播技能·增強學生專業技能·加深產學聯結·增進產學合作之廣度	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
37	雙面掃描器	1.A3雙面掃描·每分鐘50頁 2.一機兩用·兼具快速自動進紙及平台掃描功能 3.符合商務快速掃描的需求(每分鐘50頁) 4.One Touch智慧掃描模式 5.可將文件轉換為可搜尋式PDF/JPEG/TIFF/BMP/GIF 6.支援標準TWAIN驅動程式及ISIS程式 7.具有可容納50頁的自動文件進紙器 8.超音波偵測進紙是否重疊·避免漏掃文件	1	台	65,000	65,000	升級電腦週邊設備·有效提升教學品質及效能·教師備課時方便紙本資料輸入·亦可掃描同學手繪作業·增加教師教學·師生討論及數位化教材之使用	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
38	單眼相機	1.感光元件：2,432萬畫素FX CMOS感光元件 2.影像處理器：EXPEED4 3.快門速度：1/4000-30s，支援B快門和定時攝影 4.自動對焦：51個自動對焦點，包括15個十字型對焦點，中央點對應光圈F8.0 5.感光度：ISO 100-12800，可向上下擴展至ISO 50、51200 6.測光系統：9.1萬畫素RGB測光系統 7.高速連拍：6.5fps 8.動態錄影：1920×1080@60p/50p/30p/25p/24p，H.264/MPEG-4 AVC，立體聲收音 9.觀景窗：100%視野率，約0.70倍放大率 10.記憶卡：SD、SDHC、SDXC，雙卡槽	1	台	59,000	59,000	1.單眼相機拍攝影片的成像幾近電影成像，高格率錄影更是影像的趨勢，設備將適用系上動畫組影像製作上之拍攝與合成之需求 2.高感光度與高像素的影像擷取能力，亦適用於專題、微電影等專案需求	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
39	單眼相機鏡頭	<p>1.60mm f2.8 Micro寧靜波動馬達可實現快速寧靜的自動對焦操作流程</p> <p>2.內部對焦 (IF) 設計有助快速順暢地自動對焦，令鏡身長度的不會改變，讓您握持更穩定</p> <p>3.M/A 模式可讓您快速切換自動對焦與手動對焦</p> <p>4.LED (超低色散) 鏡片有效減低色差現象，呈獻極致銳利影像與色彩修正效果</p>	1	顆	20,000	20,000	<p>搭配高階數位相機的高階鏡頭，60mm定焦與微距功能，畫質能保持在最高品質，且適合角色為主體的拍攝，強化影像的淺景深效果</p>	視傳系	<p>校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 -&gt;106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」</p>	P44	3月
40	高階專業單眼鏡頭	<p>1.焦段：16-35mm</p> <p>2.光圈：最大恆定f/2.8、最小f/22</p> <p>3.鏡片組：12組 16片</p> <p>4.最近對焦：0.28M</p> <p>5.馬達：環形超音波馬達</p> <p>6.視角：108°10-63°</p> <p>7.含遮光罩、鏡頭蓋、保護鏡</p>	1	顆	55,000	55,000	<p>1.單眼相機拍攝影片的成像幾近電影成像，高格率錄影更是產業的趨勢，設備將適用系上動畫組影像製作上之拍攝與合成之需求</p> <p>2.高感光度與高像素的影像擷取能力，亦適用於專題、微電影等專案需求</p>	視傳系	<p>校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 -&gt;106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」</p>	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
41	校色螢幕	1.ColorEdge CG2730 2 IPS抗眩光面板 3.薄邊框設計 4.ColorNavigator Navigator 校色軟體 5.2560 × 1440 最大解析度 6.1500 : 1 對比率 7.350 cd/m2 亮度 8.HDMI / DisplayPort / DVI-D 輸入 9.內建自動校色器 10.擁有99% Adobe RGB 的色域顯示 11.10-Bit 同步顯示 12.I / P轉換 13.16bit的內部演算處理 14.搭載維持整個畫面的亮度、色度的均一性的補正技術	1	台	70,000	70,000	用於專題、動畫相關課程，其色彩能夠忠實呈現設定值，主要使用於專題實務上，由於動畫組的專題為多人一組，往往會因為校色不準確而導致在競賽或影展失真，校色螢幕是最後調光成果展現	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
42	螢幕校色工具	1.Spyder 5 Elite 頂尖組螢幕校色器 2.互動式說明 3.自訂圖像檢視校正前後效果&全螢幕檢視 4.全新設計7色感光元件，精準度及色調回應大幅提升55% 5.多重螢幕及投影機校色 6.自訂Gamma、色溫 7.螢幕色域顯示及比較 8.進階螢幕分析，包含色準與評分	1	台	10,000	10,000	用於專題、動畫相關課程，動畫專題多人小組先以螢幕校色進行，讓小組讓動畫不同螢幕顯色差距拉到最小，有助於製作上色階段降低色彩失真	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月
43	防水數位相機	1.防水、防塵、防撞、防寒、防霧 2.64GB SDXC Ultra (80MB/s) 4K錄影/ f/2.0大光圈鏡頭 3.15m防水/2.1m耐衝擊 4.-10度C耐低溫/100kgf 耐壓 5.WiFi傳輸/內建GPS 6.最新高速 TruePic VIII 影像 7.水深15米/WIFI內建 8.原廠鋰電池(含盒裝標配)2顆 9.水中浮力自拍棒 10.防水收納袋 11.轉接頭 12.漂浮手腕帶	1	台	18,000	18,000	1.高解析度的單眼相機實拍影像，運用於廣告、包裝物象呈現，是現在業界發展的趨勢，該設備將適用系上影像製作上之拍攝與合成之需求 2.全景適用於系上攝影課與商業攝影課之課程需求	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
44	全景相機	1.含64G記憶卡 2.2400萬畫素/7K拍照/支援RAW檔 3.4K高清影片/具備log 4.360度全景實況直播 5.全新技術「子彈時間」拍攝功能 6.FreeCaptur視野 7.六軸防手震 8.含8G記憶卡(記憶卡請選擇格式化FAT64)	1	台	13,000	13,000	1.單眼相機實拍的影像結合全景的呈現，是現在業界發展的趨勢，該設備將適用系上影像製作上之拍攝與合成之需求 2.全景適用於系上攝影課與商業攝影課之課程需求	視傳系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	3月
45	視訊會議系統	1.攝影機：機械式平移,90 度視野，Full HD 1080p 30fps，H.264 UVC 1.5，提供可擴展視訊編碼 (SVC)雙頻道 2.話筒擴音機：全雙工效能，回聲消除，噪音降低技術，超寬頻音訊，支援藍牙和 NFC 3.與 USB 2.0 相容	1	式	39,000	39,000	專業教室視訊設備，用於學生進行國外廠商視訊面試，及提升平時和實習廠商的互動，並有利於實習輔導視訊品質	休閒系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
46	交換器	1.48埠10/1000/1000 Base-T 2.MAC與封包緩衝區 3.8K MAC位址 4.512KB 封包緩衝區 5.以網路埠為基準的對外網路流量管制 6.每一網路埠均具備針對四種不同類型服務的IEEE 802.1p優先權佇列	2	台	21,500	43,000	更新電腦實驗室設備(L310)·提升老師教學品質·提高學生學習能力	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
47	全球跨境電商實務行銷系統	1.多網路平台管理：(1)可在同一個後台管理多個站點或者多個在線商店·(2)支持多語言·(3)支持多種貨幣管理多系統角色和用戶權限 2.國際化多語言功能：(1)多語言·(2)支持多種貨幣·(3)多種稅率支持·(4)根據不同目的採用可配置的國家「本地化」·(5)可指定到每個運輸方法的運輸目的地地址·(6)可指定到每個支付手段的帳單地址 3.SEO 搜索引擎優化：(1)100%搜索引擎友好friendly·(2)Google Site Map·(3)根據產品和分類定義頁面Metadata·(4)自動生成站點地圖·(5)自動生成主流搜索引擎站點地圖 4.客戶服務管理：(1)提供與我們聯繫表單·(2)豐富的帳戶註冊信息·(3)根據帳戶追蹤訂單 5.授權期限：永久性	1	套	400,000	400,000	1.建構系統平台·可讓學生於電子商務、網路行銷、創業管理、供應鏈管理等課程中·實作營運跨國電子商務公司的實務行銷作法 2.讓學生能至簽定MOU之電子商務廠商實習前·可熟悉跨境電商系統之運作·並且認識業界行銷實務作法	工管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
48	企業社會責任CSR分析工具系統	1.可執行(CSR / ESG)評級分析 2.可執行公司排名基準和診斷，精確定位ESG(環境·社會·治理)差距，幫助管理ESG評估者和利益相關者，並指導改善CSR表現。 3.完整使用系統的權限 4.可永用五組已設定總體經濟變數的範本進行分析 5.可使用矩陣分析診斷工具 Matrix Analysis diagnostic tool. 6.可使用涵蓋超過17000家公司的Application Programming Interface (API) 7.授權使用期限：2年	1	套	214,700	214,700	1.相關授課教師可利用此系統，讓學生了解各國企業的企業社會責任實施現況 2.教師可利用此系統彙整的資料進行相關研究	國企系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (四)善盡社會責任 ->【策略4-2】積極參與區域發展	P44 (校) P80 (高)	4月
49	平板電腦	1.處理器：A10X處理器(含)以上 2.記憶體：64GB 記憶體(含)以上 3.感應器：三軸陀螺儀 4.網卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 5.作業系統：iOS 6.螢幕：12.9吋液晶顯示器(含)以上	5	台	25,300	126,500	1.教師上課使用 2.學生課後討論以及商展比賽借用	國企系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
50	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i5 7200U 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM 3.硬碟：SSD 256GB 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：13吋液晶顯示器	2	台	24,068	48,136	提供教師使用，作為數位教材製作、多媒體上課、以及研究所需	財金系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
51	字彙速記軟體	1.油漆式速記訓練系統 2.網路版，250組帳號，包含： 日本語能力檢定N2級，150組 超右腦(圖像+情境)越語檢定初級，50組 超右腦(圖像+情境)德語檢定初級，50組 3.授權使用權限：永久性	1	套	200,000	200,000	1.授課老師可指定學生線上學習 2.學生可透過手機隨時學習字彙，藉由降低學生的學習障礙，提升學習意願	國企系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第6點「增購數位日語線上檢定題庫系統」	P44	4月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
52	組合式積木教學設備	1.積木椅 (1)8孔窗板、大H、長窗扣 (2)椅背寬32cm，厚度4cm，椅背高20cm (3)座椅高52cm，間隔4cm (4)椅腳寬24cm，椅腳高28cm，椅腳寬度8cm (5)椅墊長、寬各32cm，椅墊厚度4cm 2.積木桌 (1)8孔窗板、大H、長方管 (2)桌面厚度4cm，桌腳52cm (3)桌腳寬度8cm，桌寬64cm，桌高56cm (4)桌長128cm 3.積木材質ABS 樹脂	15	套	18,500	277,500	1.支援幼保系幼兒遊戲、遊戲創意教學、繪本創意教學、幼兒園教材教法與教具製作與遊戲治療等課程 2.教授綜合實務課程之操作，使用開發幼兒積木遊戲之各種創意教學方法及課程模組	幼保系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月
53	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 200GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：13吋液晶顯示器(含)以上	4	台	28,222	112,888	用於教學、研究、專題製作、專業證照輔導培訓等	企管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
54	單槍投影機	1.輸出亮度：6500流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系	1	套	34,000	34,000	整合現有教室設備，改善教學環境，提升教學品質	企管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
55	中階數位單眼相機	1.2420 萬像 CMOS 2.支援 Full HD 拍片 3.最大解像度6000×4000 4.內置 Wi-Fi / NFC，可用手機遙控 5.45 點全十字型對焦 6.3.0 吋LCD可觸控螢幕	5	台	38,000	190,000	添購影視用專業設備，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
56	機車拆胎機	1.從外部夾緊：10-23 inch 2.最大鋼圈寬度：240mm±5% 3.一體成型滑軌設計，加高夾爪，免拆碟式浪花盤 4.氣壓式鎖定拆胎頭六角軸(氣壓鎖定解除) 5.靜音直驅式馬達，無皮帶傳動 6.電源(AC)：220V/110V/60Hz	1	台	72,000	72,000	車輛實習教學用，訓練學生具備動手拆裝、更換輪胎的能力，進而提升學生實務操作的興趣與技能	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
57	皮帶張力計	1.機械掛鈎指針式 2.測量範圍：100~1000N 3.可測皮帶種類：M型、A型、B型、V3型、V4型、V5型 4.附手動歸零功能	3	台	15,000	45,000	用於車輛維修實習教學上，可協助學生調整發電機皮帶、空調皮帶、動力轉向機皮帶等正確的皮帶張力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月
58	四門全凍冰箱	1.121×80×204cm±5% 2.220V T型插塵附接地線 3.正面採SUS #304 不銹鋼製作，正規標準型及自動迴歸門 4.冷卻方式：風冷，自動除霜 5.採用全新冷凍高效率機組及微電腦控制裝置	1	台	50,000	50,000	用於本系食物學製備實習、中餐製備實習、創意料理等專業實習課程使用，以及學生參加烹飪比賽及專題研究使用	餐旅系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
59	網管型PoE交換器	1.24個10/100/1000BASE-T埠 2.4個GbE SFP埠 3.系統交換頻寬 56Gbps 4.PoE/PoE+ 可提供720W電力 5.終身保固範圍含硬體設備、風扇和電源(保固範圍)	1	台	44,000	44,000	讓同學學習網路拓樸規劃、建置、管理、維護作業，與協助網路管理者迅速且有效地管理、效能調校、維運監控及異常問題排除	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月
60	四門全藏冰箱	1.121×80×204cm±5% 2.220V T型插塵附接地線 3.正面採SUS #304 不銹鋼製作 正規標準型及自動迴歸門 4.冷卻方式：風冷，自動除霜 5.採用全新冷藏高效率機組及微電腦控制裝置	1	台	45,000	45,000	用於本系食物學製備實習、中餐製備實習、創意料理等專業實習課程使用，以及學生參加烹飪比賽及專題研究使用	餐旅系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	4月
61	無線基地臺	1.5 GHz 3×3 MIMO(最大傳輸率1300 Mbps) 2.2.4 GHz 2×2 MIMO(最大傳輸率 400 Mbps) 3.三個整合式全向下傾雙頻天線	2	台	31,000	62,000	用以建立虛擬實境及雲端應用的教學環境，整合連結遠控端和工作端間的資料傳送	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
62	急速冷凍櫃	1.尺寸：1000×100×2220mm±5% 2.插盤式12盤 3.盤與盤之間距離12公分 4.可容納烤盤尺寸46×72cm±5% 5.庫內溫度-32°C~-40°C 6.空庫到達-40°C所需時間35分鐘內 7.產品處理量：70kg 8.90°C~-18°C：180分 9.馬力3HP 10.內外皆為不鏽鋼板(304#) 11.保溫箱體需一體成型發泡，保溫厚度90mm 12.使用電源1φ220V 13.溫度使用模式具備三種模式控制(急速冷凍模式、自動模式、保存模式) 14.風速每秒2米以上 15.數字控制器和溫度顯示	1	台	340,000	340,000	用於本系食物學製備實習、烘焙學與實習等專業實習課程使用，以及學生參加烘焙比賽及辦理烘焙技能檢定使用	餐旅系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	6月
63	無線麥克風	1.接收頻道數：雙頻道 2.機箱規格：EIA 標準半U 3.接收方式：CPU控制自動選訊接收 4.載波頻段：UHF 620~934MHz 5.預設頻率數：7個群組，前6個群組各預設8個無條件限制的互不干擾頻率，共預設48個精挑的頻率，第7群組是讓使用者自行設定及儲存偏好的8個頻率	15	台	11,000	165,000	有利於教師執行翻轉教育時和學生的走動式及活動式的互動，進而提升教學品質	休閒系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	4月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
64	製冰機	1.尺寸：W603×D610×H920(840~990)mm(±10%) 2.電源：單相110V/60Hz/ 5.24A / 340W 3.製冰量：52 KG/日(室溫21°C/水溫10°C) 40 KG/日(室溫32°C/水溫21°C) 4.耗水量：178 L/日(室溫21°C/水溫10°C) 76 L/日(室溫32°C/水溫21°C) 5.貯冰量：約23 KG 6.冰型：月形冰37×30×13mm (±10%)	1	台	65,000	65,000	配合本系飲料製備、飲料與吧檯管理課程於飲料調酒教室使用	餐旅系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	6月
65	液晶顯示器	1.工作電壓：110伏特 2.解析度為Full HD 1080p(含)等級以上 3.銀幕尺寸：65吋以上(不含腳座尺寸)：寬1458mm(含)以上·高847mm(含)以上 4.亮度：500cd/m2(含)以上 5.輸入端子：HDMI 6.反應時間：5ms(含)以下	1	台	45,000	45,000	利用此設備播放車輛檢修實習之各單元的操作示範，以養成學生之引擎及底盤的檢修實務技能並可播放汽車原理教材，讓學生認識各種不同車種引擎、底盤與電系所用感測器之作動原理及控制方法	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 3 點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	5月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
66	系統建模與物件動態模擬分析軟體	1.操作流程與動態系統模擬 2.3D視覺化開發環境 3.商務圖表輸出功能 4.內建工廠物件：輸送帶、堆高機、作業員、ASRS、機械手臂、無人搬運車、天車、電梯等 5.含離散式物件(Discrete Object)與流體物件(Fluid Object)可供模型建構，並可自行匯入3D物件更換形體 6.具有Dashboard，可做為模擬資料統計與顯示，系統可用表格、數字、柱狀圖、圓餅圖、趨勢圖等統計功能呈現 7.系統具有表格功能，可以透過ODBC將Access或其他資料庫資料匯入表格中以進行模擬 8.可使用拖曳方式建立圖形化3D模型 9.授權使用年限：2年	1	套	300,000	300,000	專業教室教學需求及工業4.0製造系統網宇實體教學與研究使用	電機系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
67	教學廣播系統	教學廣播系統(1對40台螢幕中控)(含)以上 1.電容觸控平台式主控器1台(含)以上 2.教學廣播設備教師主機1盒(含)以上 3.教學廣播設備中繼器2台(含)以上 4.教學廣播設備控制外接盒(3TO1)15盒(含)以上	1	套	100,000	100,000	B304教室實際上課需求及工業4.0製造系統網宇實體教學與研究使用	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	3月
68	專業4K運動攝影機	1.影片：4K30 / 2.7K60 / 1440p80 / 1080p120 / 960p120 / 720p240 幀率 2.相片：1200 萬像素 / 30 幀率 連續快拍 3.防水性能可達 10 公尺(33 英尺)(含)以上 4.語音控制 5.影片穩定功能 6.內建 Wi-Fi + Bluetooth 技術 7.3 個麥克風 8.GPS 定位功能 9.原廠雙電池充電器+電池 10.原廠SUPER SUIT潛水保護殼 11.副廠配件包 12.專用記憶卡128GB	5	台	25,000	125,000	戶外教學活動，例如自行車領隊實務訓練、運動管理課程之潛水活動等，提高多媒體教材拍攝及製作，可增進專業證照輔導培訓、學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	休閒系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
69	長焦段攝影鏡頭	1.150-600mm焦距 2.f/5 - f/6.3光圈 3.14組20片、1片FLD、3片SLD鏡片 4.放大倍率1：4.9	1	台	33,500	33,500	添購影視用專業設備，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月
70	小型錄音攝影棚	1.LED棚燈(25×17×4.5cm)·500顆LED燈泡以上·可調色溫·可設定組別頻道)×3組 2.活動型手燈(17×11×4.3cm·170顆(含)以上LED燈泡·可調式熱靴)×2組 3.電動背景架(350cm±10%寬)·四軸橫管·電動升降控制×1組 4.背景布幕(黑、白、綠、藍四色各1片)	1	組	99,000	99,000	建構小型攝影棚，可供學習拍攝專題採訪、直播節目、人像攝影等主題，可增進學生專題製作、產學合作之廣度與績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
71	視訊協作系統	1.含視訊自動攝影機、控制器、HDMI 直播擷取器 2.200萬以上畫素與支援16：9及20倍光學變焦鏡頭 3.支援 HDMI 介面與 H.265/H.264 視訊壓縮 4.支援 AAC、MP3、G.711A 音訊壓縮與 1920×1080 解析度 60 幀/秒壓縮 5.支援ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP國際標準協定 6.動態影像擷取：AVI / MP4 / TS / FLV 格式 7.影像壓縮格式H.264 AVC	2	套	100,000	200,000	佈建遠距教學及視訊教室，提供境外教學場地	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月
72	雲端跨平台影音會議系統	1.遠距即時互動，主控權移轉功能及會議投票功能 2.提供10點系統授權，跨 Windows、Android與ios平臺 3.操作介面可轉換：英文/繁體/簡體 4.提供電子白板，即時文字交談，應用程式共用，桌面、網頁、應用程式電子教鞭教學模式 5.授權使用年限：2年	1	套	180,000	180,000	佈建遠距教學及視訊環境(境外教學及外籍生服務)	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
73	智慧型網路交換器	1.1000 Mbps GbE網路埠 2.先進網路防錯功能(迴路保護、雙重系統映像檔、風暴控制、服務阻斷(DoS)防護和 SSL 防護) 3.背板交換頻寬達52Gb以上	1	台	55,000	55,000	讓同學學習網路拓樸規劃、建置、管理、維護作業，與網路管理	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月
74	網管交換器	1.48個10/100/1000BASE-T埠 2.4個GbE SFP埠 3.系統交換頻寬 104Gbps 4.終身保固範圍含硬體設備、風扇和電源	3	台	33,000	99,000	讓同學認知網路拓樸規劃、建置、管理、維護作業，與協助網路管理者迅速且有效地管理、效能調校、維運監控及異常問題排除	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月
75	多電腦切換器	1.高視訊解析度-600×1200 @ 60Hz 傳輸可達40公尺±10%； 1280：1024 @75Hz 傳輸可達50公尺±10% 2.可供KVM Over IP遠端存取 3.提供16埠本地控制端、瀏覽器與AP圖形化使用者介面(GUI)統一的多國語言介面 4.支援遠端驗證機制：RADIUS、LDAP、LDAPS及MS Active Directory	1	台	75,000	75,000	讓學生瞭解資安規劃、管理，及資訊部門相關作業，以增進實務體驗之機會	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
76	多電腦切換器	1.高視訊解析度-1600×1200 @ 60Hz 傳輸可達40 公尺±10% ; 1280 : 1024 @ 75Hz 傳輸可達50 公尺±10% 2.提供16埠本地控制端、瀏覽器與AP圖形化使用者介面(GUI)統一的多國語言介面 3.支援遠端驗證機制：RADIUS · LDAP · LDAPS及MS Active Directory	1	台	50,000	50,000	讓學生瞭解資安規劃、管理，及資訊部門相關作業，以增進實務體驗之機會	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	7月
77	單槍投影機	1.輸出亮度：5500流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系 7.含吊架 / 安裝 / 施工 8.附加採購：原廠燈泡1顆	11	台	48,000	528,000	更新專業教室設備，提升教學品質以及學生學習成效	休閒系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
78	電化學分析儀	1.恆電位模式 電壓範圍： $\pm 10\text{ V}$ 供給電壓精確度:當設定在 $\pm 2\text{mV}$ 為0.2% 恆電位上升及下降之時間： $< 250\text{ns}$ 2.恆電流模式 (1)主機最大輸出電流： $\pm 2\text{A}$ 連接電流放大器時可達 $\pm 10\text{A}$ (2)電流範圍：由 $10\text{nA}$ 到 $1\text{A}$ 共分九個檔位 (3)供給電流解析度： $0.015\%$ 3.交流阻抗模式 (1)頻率範圍 $10\mu\text{Hz} \sim 32\text{MHz}$ (2)輸出波型單一正弦波、複合正弦波(5sine、15sine) (3)頻率解析度 $0.003\%$ (4)供給振幅恆電位模式為 $0.2\text{mV} \sim 0.35\text{V}$ 4.電流放大器模式 (1)最大輸出電流： $\pm 10\text{ A}$ (2)最大功率： $150\text{ W}$ (3)電流解析度： $\pm 0.0003\%$	1	台	800,000	800,000	1.貴儀中心現有設備整理與更新，達到支援教學與研究使用 2.可測量樣品的電位(potential)、電流和電阻(或導電度)，分析樣品中電化學特性 3.可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效 4.可支援學院內其他老師進行提高學校研究太陽能、半導體、氫能、燃料電池、電鍍與腐蝕等研究	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	9月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
79	多功能數位講桌	1.講桌本體 (1)液晶螢幕面孔可裝置22吋顯示器(含開孔及裝置結構)、控制介面機、輸入\輸入介面及電源插座 (2)桌面板至少具備筆記電腦VGA、Audio輸入端子；影音A/V輸入端子；二只USB接座 2.控制介面 (1)可操作投影機，電動銀幕，電腦啟動等 3.擴大機及喇叭 (1)40瓦+40瓦輸出功率 (2)四音源輸入音量調整 4.含增設紅外線控制線、配電、金屬浪管、VGA線材、VGA插座、五金另料、網路佈線及安裝設定測試調整 5.21.5吋液晶顯示器 21.5"/16：9/1920×1080(含)以上	49	台	74,000	3,626,000	1.數位講桌及單槍投影機之建置提供教師上課的便利性，對教師使用多媒體教學具有鼓勵作用，進而提升教學品質 2. e 化教學設備的建置可促進老教師教學多元發展，進而提升學生的學習成效	教務處課務組	A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫標第1點「改善一般教室之e化教學設施」 ->106學年度質化目標第5點「強化 e 化教學設施」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
80	主動式馬達動力量測平台	1.硬體包含 (1)1kw AC伺服馬達(含)以上 (2)10N-m扭力計(含)以上 (3)資料擷取卡 (4)750W DC無刷馬達 2.量測能力 (1)待測馬達最大功率：750w(含)以上 (2)扭矩解析度：0.1 N-m(含)以上 (3)馬達最大電流：50A(含)以下 (4)電流解析度：0.1 A(含)以上 3.動力量測項目 (1)馬達功率消耗(2)馬達扭力輸出(3)馬達轉速與扭力關係(V-T圖)(4)馬達加速特性(L- $\alpha$ 圖)(5)馬達負載特性(V-L圖)	1	台	440,000	440,000	量測馬達動態性能，可用於馬達設計與馬達控制課程，讓學生了解馬達性能如何量測，且可協助國內馬達開發廠商進行馬達性能量測，增加產學合作機會	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月
81	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟450G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上	61	台	33,000	2,013,000	更新介面技術實驗室(J401)教學設備、強化學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以獲得就業訓練	電子系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
82	電腦稽核軟體	1. AN 三年使用權 (1 User)：可線上控制使用人數 2. 原廠知識中心各種權益免費使用(包含超過300支ACL Script資料分析程式及各項線上學習課程等以官網公告為準) 3. 技術支援服務三年： (1) 客服專員(中文) (2) 上班時間不限次數E-mail或電話諮詢 (3) 升級中文知識網VIP會員 (4) 每半年可免費到府服務一次 (5) 異常狀況遠端檢測不限次數 (6) 免費參加ACL工作坊教育訓練(每季一次，一年約四次)	1	套	300,000	300,000	建置透過電腦稽核軟體即時查核ERP系統之教學環境，希望能培養本系學生未來任職大型企業高級稽核師之與四大會計師事務所點腦稽核專才之契機。稽核報告亦能結合商業智慧報表及時呈現。這些整合型教學訓練將進一步提升本系畢業生就職能量	會資系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」、量化目標第9點「規劃並更新ERP專業教室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
83	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購： (1)系統還原卡 (2)64G DDR4 SDRAM	44	台	54,375	2,392,500	更新嵌入式系統實驗室(B503)設備、強化學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
84	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB RAM(含)以上 3.硬碟：1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps/Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 5.作業系統：macOS 6.螢幕：21.5吋Retina 4K 顯示器(含)以上	29	套	40,141	1,164,089	提升電腦教室(C304)教學硬體設備，授課內容涵蓋基礎iOS程式設計、網路程式設計、網站開發技術課程應用	資工系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
85	可攜式數位儲存示波器	1.掌上型機身 2.頻寬至少70MHz(含)以上·2通道輸入 (1)1GSa/s最大取樣率 (2)每通道最大5M記憶體深度 (3)7吋800×480(含)以上全觸控電容式液晶顯示螢幕·可直/橫向使用 (4)連續30,000筆(含)以上波形紀錄功能·可隨時還原重現量測狀況	20	台	23,620	496,000	1.建置為整合性多功能教學實驗室 2.教室已建置物理實驗設備、太陽能與固態照明設備以及光學實驗設備·做為物理學實驗、太陽能與固態照明實驗與基礎光學與應用光學實驗等課程之教學教室·強化現有教學實驗室之設備·發展出一個整合型多功能教學實驗室	光電系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
86	電源供應器	1.至少三組輸出 2.0V~30V/3A 兩組輸出可調 5V/3A 1組輸出固定 3.可以串/並聯操作 4.可以C.C/C.V操作 5.具過載/極性反向保護 6.低漣波與低雜訊	20	台	11,000	192,000	1.建置為整合性多功能教學實驗室 2.教室已建置物理實驗設備、太陽能與固態照明設備以及光學實驗設備，做為物理學實驗、太陽能與固態照明實驗與基礎光學與應用光學實驗等課程之教學教室，強化現有教學實驗室之設備，發展出一個整合型多功能教學實驗教室	光電系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
87	薄膜液滴冷凝實驗設備	1.設備本體：不銹鋼組架附耐酸鹼美耐板×1組 2.蒸氣室：PYREX玻璃 厚4.8mm×1組±10% · φ110m/m×L300m/m±10%加安全閥 3.薄膜冷凝管：電鍍光滑處理×1組 · 尺寸約：φ12.7m/m×L140m/m±10% 4.液滴冷凝管：電鍍粗面處理×1組 · 尺寸約：φ12.7m/m×L140m/m 5.溫度控制系統(含加熱器)：1.5kw(含)以上 · SCR控制×1組(溫度範圍：RT~199.9°C) 6.壓力聯成計：-76mmHg ~ 1Kg/cm2×1支 7.無紙記錄器：1組(含量測點所需之溫度sensor) 無紙記錄器具備5.6”(含)以上彩色觸控TFT螢幕，即時顯示現場設備狀態及數值，並可在遠端或本機設定其參數及查詢歷史趨勢圖	1	套	310,000	310,000	傳授化工技術實務課程之操作使用，認識觀察並探討薄膜冷凝/滴狀冷凝，比較薄膜冷凝/滴狀冷凝和表面熱傳係數之間的關係等熱傳實務技能	化材系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 P44 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
88	系統圖控軟體	1.圖形化控制設計與模擬模組 2.數位濾波器設計工具組 3.調變工具組 4.圖形化程式設計·互動式使用者介面開發 5.視覺開發模組 6.功能表導向的互動式可設定環境 7.裝置驅動程式 8.自動化應用除錯與程式碼檢視·可了解程式碼品質與循環複雜度 9.FPGA 模組 10. 協助開發圖形化應用程式並下載至嵌入式硬體裝置進行除錯 11.授權範圍：電子系所全系授權·買斷·一年內免費更新	1	套	450,000	450,000	透過圖形化的程式設計語法·能夠幫助學生實踐構想·縮短測試時間·提升教學品質	電子系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
89	高階微距專業相機	1.2,620萬像素(含)以上全片幅 CMOS 影像感測器 2.3吋104萬點(含)以上多角度多點觸控式LCD螢幕 3.DIGIC 7數位影像處理器 4.連續拍攝速度最高約每秒6.5張 5.內建Wi-Fi、NFC及低耗電藍牙技術 6.內建GPS接收器並支援記錄器功能 7.EF 24-105mm f/4L IS USM 8.AF-S VR Micro 105mm F2.8 G IF ED微距鏡 9.EF 28-300mm f3.5-5.6 L IS USM 廣角長焦鏡 10.AF-S 70-200mm f/2.8G ED VR II 長焦鏡 11.無線閃光燈系統	1	台	252,000	252,000	長焦與微距鏡搭配高階數位相機的高階鏡頭，能以超近距離拍攝並可以得到比原實物大的影像以 1:1 的放大倍率，拍攝題材更加廣汎，滿足學生攝影課程需求，可增進學生參與專題設計能力及設計競賽與產學合作之訓練與績效	產設系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
90	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟450G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上	60	組	27,400	1,644,000	更新電腦實驗室設備(L310)，提升老師教學品質、提高學生學習能力、提升專題製作品質，並參加競賽提高得獎率	資管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
91	電腦主機	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟450G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows	68	台	23,482	1,596,776	更新專業教室(T204)電腦教學設備，提供多樣化學習與實習環境，支援多元教學發展	行流系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
92	中階4K級攝影機	1.約 1420 萬有效畫素 2.F2.8-F4.5光圈 3.快門速度1/8 - 1/10000秒 4.3.5吋16：9觸控式螢幕 5.可錄製4K Long422 / 1920×1080格式 6.雙記憶體插槽 7.雙XLR輸入手把	2	組	100,000	200,000	添購影視用專業設備，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 2 點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
93	PC Base 伺服/步進馬達控制系統	<p>1.控制主機·含機箱: 4U 14-slot Full-size Rackmount Chassis /USBx2 &amp; ATX POWER SWITCH、模擬主機板: ATX Motherboard with Intel LGA1155 i7/i5/i3 CPU per IntelR Q67 · DDR3 · VGA/DVI/HDMI · Dual IntelR PCIe GbE · USB3.0 · SATA 6Gb/s · HD Audio · RoHS、測試及安裝與燒機</p> <p>2.控制卡組(數位I/O卡·類比I/O卡·脈波分配卡·Encoder卡)</p> <p>3.馬達盤(含步進馬達組、伺服馬達組、配盤)</p> <p>(1)步進馬達組:馬達:1.8度 2/4相 3.8V 4.0A 66kg-cm; 驅動器: Bi-Polar 2 Phase 4A附風扇</p> <p>(2)伺服馬達組:馬達:400W 3000RPM servo motor</p>	6	組	164,250	985,500	<p>1.訓練學生可利用VB程式來控制步進/伺服馬達達到自動化所需的基礎訓練</p> <p>2.讓學生能理論與實做結合達到做中學的目的</p> <p>3.訓練學生了解業界的情況·減少學用落差</p>	電機系	<p>校務發展計畫: A7-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 -&gt;106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」</p>	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
94	高階4K級攝影機	1.4K Super35ExmorCMOS 感光元件 2.1160萬總畫素和880萬有效畫素 3.內建Wi-Fi及有線LAN 4.18-105mm鏡頭 5.具獨立錄製控制的雙插槽 6.3G-SDI、HDMI 輸出 7.外接式3.5吋液晶監控螢幕	1	組	210,000	210,000	添購影視用專業設備，可增進學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效	資訊傳播系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月
95	冷卻循環機	1.溫度範圍：-20°C~室溫 2.溫度穩定度： $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ 3.溫度設定：1 oC 4.幫浦循環能力：> 10L/min · > 6m揚程 5.冷卻能力：25°C à 4°C < 25min 6.漏電與過載保護 7.電壓：110V	1	台	92,000	92,000	利用此設備冷卻鍍膜製程系統之組件，作為課程之實作教學使用，可教授學生真空系統之運作、電漿之產生與薄膜之製作流程等技術	光電系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
96	熱交換實驗設備	1.設備本體：不銹鋼焊接組架(尺寸配合施工現場)×1式 2.熱水供應槽：不銹鋼製保溫夾套槽及加熱器，含攪拌馬達，使槽內溫度保持均勻(含低液位保護裝置)×1組 3.熱水輸水幫浦：熱水定壓迴旋幫浦×1台 4.熱交換組×1套 5.溫度指示器：由各熱電耦(主系統共12支)傳輸至電腦 6.溫度控制器：熱電耦及RTD共用，防超溫PID演算保護功能再傳送至電腦控制×1組 7.管件及閥體：不銹鋼管及選擇閥×1批 8.保溫棉包覆，以免高溫燙傷×1式 9.19”觸控銀幕工業電腦及圖控系統×1組	1	套	500,000	500,000	傳授化工技術實務課程之操作，使用認識觀察並瞭解各式熱交換器，熱傳送情況及其原理等熱傳實務技能	化材系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
97	超純水製造機	1.超純水水質 (1)比阻抗值 18.2 MΩ.cm@25°C (2)微生物 < 1 c.f.u./1000ml (3)Particle (@0.2μm) < 1 (4)Flow rate : up to 2 L/min 2.高親水性PESU材質產水過濾器：雙層不對稱濾孔(0.45μm+0.2μm)·過濾面積達150cm <sup>2</sup> 3.結合觸碰控制及強化玻璃面板·ECO安全及節能管理·系統自動產水累計、事件紀錄及保養訊息提醒功能 4.取水功能 (1)無段式手動取水0~2 L/min (2)定量取水0.1~60L (3)定時取水0~60min 5.內建內建進水水質偵測及漏水防護器·最大耐壓≥ 6.9bar (100psi) 6.搭配前製水系統RO水製水機·製水量50L/hr·RO水儲水桶100L	1	台	360,000	360,000	教學研究用·加強學生實際儀器操作能力·分析條件的設計及分析結果的判斷·可增加學生畢業後就業能力的提升連結學生學術原理與實際操作應用	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 P44 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
98	單埠USB網路分析儀	1.頻率範圍 1 MHz to 6.0 GHz 2.頻率精度 $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ 3.頻率設計解析度 20Hz 4.測量點數目 2 to 100001 5.量測頻寬 10 Hz to 100 kHz (with 1/3 step) 6.同軸線損失測量範圍 35 dB 7.動態範圍(100 Hz IF BW) 109 dB · typ 8.輸出功率範圍：-35 to -3dBm 9.射頻線 DC-18GHz VSWR 1.2 loss <1.8dB 10.轉接頭Adapter DC-18GHz N(f)-SMA(f) 11.掃描時間：100us/點 12.內置時域量測	2	台	128,000	256,000	1.配合PBL課程，學生設計製作微帶天線，並使用此儀器量測結，以培養學生實務經驗與能力 2.現有貴重儀器不易搬動，且數量太少，不利於開課，此設備只要連接上個人電腦或筆電可使用，適合課程或實驗使用 3.亦可運用於其他課程或實驗，例如天線工程、射頻微波電路、電磁學	電子系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
99	金相顯微鏡影像量測系統	1.無限遠色差校正光學系統 2.30°傾斜·正像·無限遠三通觀察筒(瞳距可調: 50mm~76mm·兩段分光比=100:0或0:100) 3.明暗視野消色差高倍物鏡(5X、10X、20X、50X、100X) 4.明暗視野6孔轉換器(附DIC插槽) 5.穿透/反射兩用·載台可調行程25mm·微調精度0.001mm(附防止下滑調整鬆緊裝置和隨機上限裝置) 6.內建100-240V全電壓切換·數位調光·光照度記憶·反射/穿透光切換開關·內置穿透光濾色鏡(LBD、ND6、ND25) 7.4inch機械平台·行程105mm×102mm·Y軸鎖定機制,帶透光遮光板·玻璃載物台 8.除色差聚光鏡(N.A.0.9)·中心可調	1	台	405,000	405,000	大學部材料技術實習(一)(二)·材料分析·物理冶金·表面處理實驗室·金屬與陶瓷製程及性能分析實驗室等·提高材料金相製作·顯微結構分析及判讀使用·提供專題生與研究生進行專題論文使用	化材系	校務發展計畫: A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 P44 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
100	頻譜分析儀	1.硬體包含 (1)至少12 channel 之擷取通道數 (2)內建Tacho(轉速脈衝)訊號接收功能 (3)內建GPS接收裝置與孔位 (4)具車輛CAN或OBDII訊號接受功能 (5)多模組串接擴Channel，可同步量測之功能 (6)內建USB傳輸介面或網路線傳輸介面 2.軟體量測分析模組包含 (1)可執行模態測試 (2)可量測頻率響應函數(FRF) (3)具模態自動Curve fitting功能 (4)具頻譜分析功能 5.內建Modal validation功能 6.具Octaves analyzer 7.可執行Sound-quality testing 8.授權使用年限：2年	1	台	920,000	920,000	1.提供學生上課實做與教學展示之用 2.設備與ARTC及國內各大車廠一致，可培養學生與業界接軌之能力，並創造產學合作之機會 3.具車輛產業背景之頻譜分析儀，具有較多車輛專用接口，對車輛實務應用面較為廣泛 4.可貢獻於車輛設計類課程，用於測試結構強度與振動模態 5.可支援系上使用分析儀的實驗室或課程	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
101	即時數位控制器套件	<p>1.數位電力電子訊號系統控制模擬軟體：可由電路圖輸入、數位模擬及模擬資料波型觀看軟體組成；可模擬電子電路、電機馬達、熱、磁等</p> <p>2.數位電力電子訊號微控制器程式產生軟體：可由規格1之軟體所建立之電力電子電路產生DSP微控制器(如TI C2000系列)對應之程式碼</p> <p>3.即時數位電力電子訊號控制盒：雙核CPU 1GHz，64通道數位輸出入，32通道2M取樣/秒，類比輸入，可模擬電力電子控制迴路內之硬體</p> <p>4.可由規格2之軟體產生DSP晶片程式碼並燒寫於此介面中再與規格3之硬體共同形成模擬系統以測試控制電路或控制演算法</p> <p>5.以上1、2部分之軟體為買斷，一年內免費更新</p>	1	套	480,000	480,000	<p>1.數位訊號課程中導入做中學，讓學生於課程中可設計應用於產業界之數位訊號控制電路與程式，而使用此軟硬體設備，可增加學生對數位訊號處理之認識、實務經驗與設計能力</p> <p>2.設備之硬體可模擬高電壓高電流電路，減少進行高電壓高電流電子電路實驗之危險性</p>	電子系	<p>校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 -&gt;106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」</p>		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
102	實驗塑譜儀	1.馬力：1 HP 變頻 2.溫控點：1 段附TIMER及警報器 3.最高工作溫度：250°C 4.攪拌軸材質：Ø 65mm - 5. SNCM 439 (可快速拆裝設計) 6.攪拌槽材質：SUS 410 7.人機介面：溫度、轉速、電流、時間可紀錄輸出 8.機械尺寸：L1000×W600×H1270 mm±10% 9.機械重量：N.W. 500 KGS±10% 10.配件：鈞鉤、加壓槌配重×1、電熱管×各1 11.混煉槽加裝冷卻系統	1	台	610,000	610,000	1.可與業界簽訂產學合作案針對塑膠配方開發 2.高分子加工實驗課程，可訓練本校學生在塑膠混練加工的基本技術，未來畢業後可迅速與業界接軌	化材系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
103	測定儀	1.主機×1 (1)主機工作範圍：-10...+60 °C · 0...100 %rh (2)顯示參數：Aw/%rh · °C/°F · 絕對溼度 (3)解析度：0.01 °C · 0.001 aw 2.感測器×1 (1)量測範圍：-40...+85 °C · 0...1 aw (2)精確度(at 23±5 °C)：±0.1 °C · ±0.008 aw (3)感測元件：PT100 1/3 DIN Class B, Hygromer® WA-1 3.底座 ×1：適用 PS-14 或PS-40 樣品皿 4.樣品皿(小)×25：型號：PS-14 · 尺寸：Ø 42 mm · 深14 mm±10% 5.樣品皿(大)×25：型號：PS-40 · 尺寸：Ø 42 mm · 深40 mm±10%	3	組	43,333	130,000	協助學生透過儀器分析課程，學習到課程教學與實際操作上的連結及分析後的數據及圖表之判讀進一步訓練業界所需要的品管、品保及食品檢驗分析人員	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 P44 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
104	多體動力分析軟體	1.具備下列分析模擬模組 (1)傳統車輛分析模組 (2)傳動系統分析模組 (3)人體工程分析模組 (4)鐵路分析模組 (5)NVH分析模組 2.須具備下列功能 (1)內建CAD建模功能，並可接受Pro/E、Catia等製圖軟體之檔案建模 (2)內建動態分析處理器，並具備ABAQUS、ANSYS等有限元素軟體接口，可執行柔性體分析，應力分析，疲勞分析等項目 (3)一般車輛與路面接觸分析能力 (4)軌道車輛與鋼軌接觸分析能力 (5)能與Matlab等數學軟體進行互動運算 (6)至少5年之使用權(含至少1年更新養護服務)	1	套	200,000	200,000	1.透過採購與業界同步之多體動力分析軟體，分析模組包含車輛動態、引擎、傳動、機械齒輪、機構傳動、風力發電機、軌道車輛、懸吊、疲勞、顆粒分析、車輛事故模擬與船運等多項領域 2.可支援下列項目： (1)車輛動態模擬分析相關課程 (2)車輛事故分析應用 (3)通用機械與傳動系統分析	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
105	多功能儀表套件	1.混和訊號示波器：含2個類比通道，34個數位通道，100 MHz頻寬 2.任意波形產生器：波形、弦波、方波、三角波或任意波形，解析度 14位元s 3.可程式直流電源供應器：提供三組直流電源，0~6V，0~+25V，0~-25V 4.多功能數位電表 5.數位通道：至少需包含8組數位通道，輸入電壓：0 V to 5 V 6.能與電腦或平板進行整合，提高電路設計、除錯與檢驗效率	1	套	75,000	75,000	1.配合實務課程，培養學生在實作專題時量測與除錯的能力 2.為多合一可攜帶型量測儀器，只要連接上電腦或平板即可進行量測	電子系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
106	可程式直流電源供應器	1.單組輸出 2.最大電流 20A 3.最大功率 200W 4.解析度 1mV/1mA 5.Load/Line 調整率：0.01%，Ripple：350uVrms 6.介面(標準)：RS-232，GPIB(IEEE 488.2)	3	台	35,000	105,000	1.建置專業教室教學設備 2.教師課程教學，應用光學實習、專題製作等使用，並可增進學生專題製作、競賽、產學合作之績效	光電系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
107	蛋白質氮分解爐	1.溫度範圍：室溫~ 450°C 2.溫控：採數位式雙螢幕顯示設定與實際溫度，PID 微電腦自動演算 3.消化管孔徑：可適用直徑42mm 之分解管 4.可使用樣品數：6 管/1 批 5.溫度感應：採K-TYPE 溫度探棒，並具溫度校正功能 6.溫度精確度：±0.5°C 7.溫度穩定度：±0.5°C 8.外殼全採不銹鋼材質 9.加熱鋁塊採一體成型並具溫度計插孔以利溫度校正 10.附件：6 孔抽氣裝置×1組 不鏽鋼放置架×1組	1	台	100,000	100,000	協助學生透過儀器分析課程，學習到課程教學與實際操作上的連結及分析後的數據及圖表之判讀進一步訓練業界所需要的品管、品保及食品檢驗分析人員	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
108	水活性測定儀	1.範圍：0.03 ~ 1.0 Aw 2.精度：0.003 Aw 3.再現性：±0.001 4.原理：以冷鏡露+C94點凝結技術來偵測Aw，符合AOAC 5.樣品量：7ml、固體、液體、粉末均可測 6.測量時間：3 ~ 5分鐘，1小時約測15個樣品	1	台	300,000	300,000	教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可提升學生畢業後就業能力，連結學生學術原理與實際操作應用	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
109	數位儲存示波器	1.頻寬 100MHz 2.雙通道 3.取樣率：2 GS/s(每一通道) (含)以上 4.記錄長度：2.5k 點/通道 (含)以上 5.7 吋WVGA (800X480) 主動式 TFT 彩色顯示器 6.垂直解析度：8 位元 7.直流增益精確度：±3% · 從 10 mV/div 至 5 V/div 8.輸入靈敏度範圍：2 mV 至 5 V/div 9.時基範圍：2.5 ns 至 50 s/div	2	台	35,000	70,000	1.建置教室 2.教師課程教學(應用光學實習、專題製作等)使用，並可增進學生專題製作、競賽、產學合作之績效	光電系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
110	自動凱氏氮蒸餾器	1.自動蒸餾，添加鹼液 2.可設定蒸餾時間及反應時間，0~999 秒可設定 3.具直接顯示錯誤文字訊息及編碼顯示，可快速解決問題，無須再查手冊可縮短維修時程 4.再現性： $\leq 1\%$ ；回收率： $\geq 99.5\%$ 5.測量範圍：0.1-200mg N 6.暫停時間：0-99 分鐘 7.蒸氣30~100%可調 8.蒸餾期間具暫停功能 9.蒸餾緩衝槽與冷凝管為玻璃材質，其銜接管路皆為鐵氟龍材質且銜接處為螺蓋拆裝方便 10.具安全保護裝置，蒸餾管外罩未關緊，蒸餾無法進行 11.按鍵採無段飛梭式旋鈕並採對話式LCD 螢幕顯示可清楚知道下一步驟選擇	1	組	250,000	250,000	協助學生透過儀器分析課程，學習到課程教學與實際操作上的連結及分析後的數據及圖表之判讀，進一步訓練業界所需要的品管、品保及食品檢驗分析人員	生技系	校務發展計畫：「規劃具特色之實習或實驗室」 A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
111	個人電腦	<p>1.高階企業型電腦相關配套1(處理器：Intel I5-6400/主機板：GA-B150M-D3H/記憶體：16GDDR4-2400/SSD硬碟：SUV400 系列-240GB 固態硬碟/內接硬碟HDD：1TB(ST1000DM006) 64M/7200轉/顯示卡VGA：N150TD5 1050TI 4GB /電源供應器：550W)</p> <p>2.23.5吋(含)以上IPS或PLS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)</p> <p>3.還原卡：支援 WinXP/Win7/Win8/Linux 等作業系統、支援介面為 IDE 及 SATA(BIOS 可設定)之硬碟(含固態式硬碟)、即插即用、Windows 系統下可不需重新規劃、硬碟可依容量大小同時擁有48個開機系統、可選擇其一開機、支援滑鼠設定方式</p>	65	套	23,780	1,545,700	提升虛擬實境研發教室之設備，強化並擴增原教室之電腦硬體設備，將有助開發市場趨勢虛擬實境遊戲，並增進學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以即時獲得實際開發與就業訓練	多樂系	<p>校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 -&gt;工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 -&gt;106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」</p> <p>高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 -&gt;【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育</p>	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
112	混合實境頭盔	1.適用於Windows 10以上版本 2.可視角度95度以上 3.螢幕尺寸2.89"×2 4.解析度達2880×1440(單眼1440×1440) 5.像素706 ppi 6.液晶面板 Impulse BL LCD 7.畫面更新率 60Hz(HDMI1.4) 、90Hz(HDMI2.0) 8.瞳孔間距 Fixed at 63mm(Adjustable±8mm software) 9.感應器Gyro scope , Accelerometer , Magnetometer , Proximity sensor 10.內建B+W VGA camera 追蹤器 11.音源3.5mm audio jack 12.連接介面HDMI1.4/2.0 , 線長4公尺 , 適用USB3.0	15	組	15,000	225,000	提升虛擬實境研發設備數量 , 以期學生透過校園與業界產學合作研發符合業界發展之遊戲 , 使學生實務技能及發展方向可與業界接軌	多樂系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
113	網路儲存伺服器	1.網路儲存伺服器 (1)搭載Intel Atom四核心處理器及AES-NI硬體加密引擎 (2)提供每秒超過1165MB/527MB讀寫速度 (3)PCIe插槽支援10GbE擴充卡 (4)具4個1GbE網路埠支援故障轉移 (5)記憶體配置8GB雙通道設計可擴充至16GB (6)先進Btrfs檔案系統提供65000份快照 (7)搭配2個DX517擴充裝置可擴充至15顆硬碟 2.4TB 3.5吋 硬碟 (1)7,200 RPM (2)128MB緩衝記憶體 (3)支援512e先進格式化 (4)550TB雲端應用作業負載 (5)單碟1TB技術 (6)全年無休的可靠性 (7)5年有限保固	2	台	33,000	66,000	提升虛擬實境研發教室之開發軟硬體設備，擬升級該教室之網路儲存伺服器與硬碟，以期提高並穩定學生練習與畢專等遊戲開發之進度與狀況，亦可支援教學授課穩定進行，或確保人培室產學開發進度穩定	多樂系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
114	專業電腦刺繡機	1.機體尺寸：W39.5×H27.8×D17.5cm±10mm 2.機體淨重：6.2kg±1kg 3.使用縫紉針：家庭用縫紉針(HA×1) 4.針趾幅度可調範圍：0.0 ~ 7.0mm 5.針趾長度可調範圍：直線：0.2 ~ 5.0 mm 6.其他花樣：0.0 ~ 4.0mm 7.縫紉速度：每分鐘70~710針 8.刺繡機專用刺繡軟體	1	台	80,000	80,000	提供學生對於布料加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需	產設系	校務發展計畫： A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域 ->工作計畫第2點「設置創意實作工作坊室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P42 (校) P41 (高)	10月
115	木工車床	1.配4吋木工四爪專用夾頭 2.電壓：110V 3.電子變頻無段旋鈕變速機構 4.行程：500MM±10% 5.圓徑：盤面有效迴轉徑(12吋)約300mm±10%	2	台	44,000	88,000	提供學生木材加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需	產設系	校務發展計畫： A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域 ->工作計畫第2點「設置創意實作工作坊室」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P42 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
116	統計分析軟體	1.IBM SPSS AMOS二年使用授權(180U網路版授權) 2.IBM SPSS Statistic Base二年使用授權(180U網路版授權) 3.軟體安裝手冊一份 4.一年內如有新版上市享有免費升級	14	套	107,143	1,500,000	提供全校師生資料的統計與分析運用	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月
117	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購：系統還原卡	39	台	29,400	1,146,600	1.更新專業教室設備與空間，並強化學生提昇資訊專業技能 2.增進教師課程設計和創意教學，強化學生學習競爭力 3.教師能更有效率地及更具成本效益地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果	教評所暨師培中心	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
118	物理實驗組	1.電子荷質比管球-日製管球內具有刻度尺 2.USB電腦介面組 (1)可連PASCO 感測器 (2)以USB或藍芽傳輸至電腦 (3)每組至少3個感測器連接port	2	套	50,000	100,000	1.建置教室 2.以有趣的實驗設計讓學生能做中學進而了解基礎的物理理論/並培養數據分析的能力 3.量測數據量化，以電腦收集量測的數據 4.數據分析，分析實驗數據並做成有用的圖表來驗證相關理論圖表來驗證相關理論	光電系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
119	奈米壓痕儀	1.負載範圍(壓縮)：50 mN & 500 mN 2.數位解析度：0.07 uN 3.環境噪音：< 1 uN 4.最小界處負荷：5 uN 5.壓痕深度範圍：2 um · 20 um 6.解析度：0.003nm±10% 7.環境噪音：0.1nm±10% 8.教育訓練，保固2年	1	台	1,550,000	1,550,000	1.提供學生上課實習之用 2.可應用於實務專題 3.可支系上奈米檢測與感測器需要之課程	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
120	影像光譜儀光源與校正系統	1.可見光與近紅外線波段反射式光纖線性光源：光譜範圍：400~2000 nm；150W穩定輸出鹵素燈光源與備用燈泡、內含自動校正功能、可經由USB與網路控制、長度30英吋以上之雙線型導光光纖、雙線性聚光透鏡 2.光譜儀：波長範圍：350~1020nm 或更寬；16bit或更高解析度；波長解析度1.2nm或更高、USB接頭、Windows上使用之光譜量測軟體、準直鏡、光纖準直鏡、減光片組 3.授權使用年限：2年	1	套	250,000	250,000	提供影像光譜儀反射式光源與波長參數校正	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
121	人體3D掃描器	1.提供手持及固定式兩種掃描模式 2.具有小於0.3mm的掃描精度 3.手持式掃描模式提供每秒10幅畫面的擷取速度 4.具有200×100mm以上的掃描範圍 5.提供OBJ、STL等數據輸出格式 6.具有標誌、特徵及手動等拼接模式	1	台	250,000	250,000	1.將應用於生理量測及健康照護科技的相關教學 2.建立人體外廓的3D模型，可作為照護科技量測及互動模型建立等的專題研究上，對於個人化的應用設計亦有相當幫助	電機系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月
122	數字型黏度計	1.黏度範圍：Min. 98 cps ~ Max. 327K cps 2.精度：1% of range 3.再現性：0.2%	1	支	170,000	170,000	1.機械工程流體黏度測試 2.奈米材料實驗黏度量測 3.新複合材料黏度測試	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
123	高頻電路訊號量測擷取與分析儀器	1.100-500 MHz 頻寬 2.具備4組輸出頻道 3.具波形儲存功能 4.輸出通道具備轉接電壓/電流等探棒 5.兼具負載電流抽取功能	5	台	20,000	100,000	1.A101 實驗室應用創新教學課程，預計配合政府5+2綠能產業研究及教學 2.學生藉由示波器與電子負載的輔助應用，驗證所設計之綠能電子電路之正確性與可行性，有助綠能轉換器之創新教學課程發展應用，並提升學生的學習意願與發想	電機系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
124	雷射位移感測器	1.LK-G30A 雷射位移感測器 / 感測頭×1 2.LK-G3001PVA 雷射位移感測器 / 控制器×1 3.LK-H1W LK-G系列用PC軟體×1 4.LK-GC2纜線 2M×1 5.MS2-H150電源模組×1 6.OP-99051 AC電源供應纜線×1 7.附軟體程式手冊與範例	1	套	149,000	149,000	1.提供學生上課實習之用 2.可應用於實務專題 3.可支系上所有感測器需要之課程 4.可開發精密量測模組之教具 5.增加競賽作品之質量	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
125	三次元量測探頭	1.PH10T測頭更新 2.A軸仰角每刻度7.5度，可至150度 3.B軸迴轉角每刻度7.5度，可至±180度 4.MCOSMOS教育訓練4天，保固6個月+C125	1	套	255,000	255,000	1.提供學生上課實習之用 2.可應用於實務專題 3.可支系上所有感測器需要之課程 4.可開發精密量測模組之教具 5.增加競賽作品之質量	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
126	車輛動力輔助轉向控制實驗台	1.電子式動力輔助週邊模組：具下列單元功能 (1)整合式底板設計 (2)電子輔助轉向馬達 (3)轉向機柱 (4)方向盤 (5)轉向球接頭 (6)轉向訊號感測模組 2.轉向阻力模擬裝置(能模擬並調整路面之轉向阻力) 3.電子輔助轉向控制電路(含扭力感測訊號處理，馬達電流感測訊號處理，電子輔助轉向馬達驅動模組) 4.電子輔助轉向控制軟體(以Labview 撰寫，使用年限5年)+C125	2	台	95,000	190,000	車輛組學生於執行專題製作時，能藉此熟悉輔助轉向動力的基本架構與原理計有轉向動力原理介紹，處理電路應用與力矩回授控制簡介透過此教學實驗設備的架構與實驗項目，讓學員能明白動力輔助轉向的原理，工程上的運用，及相關的配合電路與應用方式	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
127	雲端金融資料庫分析系統	1.重要上市櫃公司資料 2.重要個股線圖 3.全球匯市與債市相關功能 4.提供主要亞洲國家匯率、全球重要國家匯率、主要國家交叉匯率、可呈現歷史技術線圖 5.支援HTML5之瀏覽器，可任意在電腦及平板、手機上使用 6.授權使用年限：2年	1	套	900,000	900,000	1.培養兩岸服貿協議下之國際財經人才 2.培養國際學生財金能力 3.培養本系學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	財金系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
128	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：1TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購：系統還原卡	60	套	26,633	1,597,980	1.更新改善資訊管理實習室(D303)之硬體效能 2.提供電腦實習課程資源整合效能，更新作業系統版本 3.改善輔導證照與考照專業教室之軟硬體整合環境 4.配合現有軟體重新建構D303資訊管理實習室(二)之教學系統	工管系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善各系實習實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
129	集塵砂輪機	1.砂輪尺寸：10”或以上 2.馬力：1HP或以上 3.使用電壓：220V、3相、60HZ 4.砂輪轉速：約3450rpm 5.集塵效率：95%或以上 6.配件：工作燈、擋風板、護鏡、冷卻水杯、抽風機與馬達、過濾袋或過濾筒、集塵箱 7.維修蓋須設置於前方(操作位置)	1	台	35,000	35,000	可提供學生進行實務專題製作，以及改善教師教學硬體設備，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際操作，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第3點「規劃機械類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
130	混合域示波器	1.4 個類比通道 2.1 GHz 頻寬 3.5 GS/s取樣速率 4.20 M以上的記錄長度 5.大於 340,000 wfm/s 最大波形擷取速率 6.1 個9 kHz 至 6 GHz 頻譜分析儀通道 7.100kHz~1GHz近場探棒組	1	台	900,000	900,000	提供專題生與研究生進行專題論文使用，提升教學品質	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 3 點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月
131	鑽床	1.最大鑽孔能力：13mm或以上 2.主軸錐度：JT6 3.主軸行程：80mm或以上 4.主軸轉速變換數：4段或以上 5.立柱外徑：80mm或以上 6.工作盤直徑：320mm或以上 7.馬力：1/2HP或以上 8.電壓：220V、三相或110V、單相60HZ 9.自動鑽床夾頭(含扳手)13mm：1組 10.輕便型角固虎鉗4”：1組(DV-100或同等品)	1	台	26,000	26,000	可提供學生進行實務專題製作，以及改善教師教學硬體設備，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際操作，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 3 點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第3點「規劃機械類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
132	數位類比邏輯分析儀	1.輸入通道：16 channels 2.數位取樣率：500MS/s 3.類比取樣率：50MS/s 4.連接介面：USB 3.0 5.支援邏輯準位：1.2V~5.5V	10	台	30,000	300,000	提供專題生與研究生進行專題論文使用，提升教學品質	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第3點「規劃機械類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月
133	電動銀幕	1. 布幕尺寸：120吋 類型：電動捲簾型，前照(投)反射式 2. 膠合玻璃纖維底幕，阻燃等特性，增益比大於1，可視角度大於160度 3. 主體結構：鋼板烤漆，不易受外力或本體銀幕重量導致變形 4. 傳動方式：側掛式靜音馬達 5. 噪音值：於距離馬達10公分所測得噪音需小於55db 6. 電源：採AC/50~60HZ 7. 含支架	4	支	20,600	82,400	加強輔助投影機功能，教學使用，提升教學品質	化材系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
134	教學廣播擴大機	1.兩聲道AB切換 2.訊號輸入3組 3.前置USB/SD輸入 4.支援藍芽無線接收 5.2座前置麥克風 6.高低音獨立調節 7.4支5吋雙因路喇叭 8.60W輸出功率 9.兩支無線麥克風及無線接收器	1	組	35,000	35,000	提供專題生與研究生進行專題論文使用，提升教學品質	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月
135	冷卻循環機	1.節能控制，不使用加熱器控溫 2.溫度範圍：-20°C ~ 室溫 3.溫度穩定度：±2°C 4.溫度設定及顯示：LED、1°C 5.冷卻能力(at 20°C)： 1542Kcal/hr 6.室溫降溫至4°C時間：20分鐘 7.循環幫浦：17L/min，11m(含)以上 8.水槽尺寸(圓×H)：260×260mm±10% 9.安全裝置：漏電保護，過電流保護	1	台	55,000	55,000	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於儀器分析教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
136	CO2/MAG半自動銲接機	1.定格出力電流250A 2.定格週波數50/60Hz；定格負荷電壓25V 3.定格入力電壓三相220V/380V 4.定格入力7.7KVA/7.4KW；定格使用率50% 5.是用銲條直徑0.8-1.2 mm； CO2銲接機專用壓力錶	1	台	50,000	50,000	可提供學生進行實務專題製作，以及改善教師教學硬體設備，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際操作，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第3點「規劃機械類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月
137	直流變頻式電銲機	1.定格入力電壓AC 220V 2.定格出力電流50-250A 3.定格入力電流50A 4.定格使用率70% 5.定格週波數60Hz；內附電擊防止裝置及電壓錶	1	台	20,000	20,000	可提供學生進行實務專題製作，以及改善教師教學硬體設備，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際操作，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第3點「規劃機械類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
138	多點觸控螢幕	1.65吋以上(含) 2.隨插即用·10點觸控 安裝完 驅動後觸控點數高達255點觸控 3.多訊號輸入·可同時插入4台 電腦並觸控互不干擾 4.日本SHARP面板·超高品質和 畫質 5.自動偵測訊號源·支援雙系統 直接切換訊號 6.內建USB Media Player功能· 無須電腦即可輪播圖片、影音 7.內建電視牆功能·無須分割器 即可拼接電視牆 8.新聞台主播所使用之商品·內 建電子白板使用 9.鍍鋅鋼板+鋼化玻璃(防眩光抗 藍光)	1	台	90,000	90,000	提供專題生與研究生進行專題論文使用·提升教學品質	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4 點「規劃電資類夢工廠1 間」 高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升 教學品質 ->【策略1-5】建構創新 創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
139	自動真空控制器	1.控制範圍：0~-750mmHg 或更大 2.顯示：設定值，實際值雙顯示 3.解析度：1mmHg 4.設定：單點，上下鍵快速設定 5.緩衝瓶：三孔式，100ml 6.具備緊急洩壓紐 7.操作中真空度實際值可自動變色，辨別真空幫浦起停動作 8.緩衝瓶，控制器，支架為整體式	1	台	35,000	35,000	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於儀器分析教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
140	直流變頻氬鐳機	1.定格入力電壓110V/ 220V 2.輸出電流200A 3.定格使用率30% 4.氬鐳專用鐳槍 5.壓力錶	1	台	20,000	20,000	可提供學生進行實務專題製作，以及改善教師教學硬體設備，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際操作，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	機械系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業者生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
141	數位函數波信號產生器	1.頻率範圍：0.01Hz~12MHz 2.頻率解析度：0.01HZ或6位數 3.頻率準確度：0.01%±0.006 Hz 4. 波形輸出：正弦波、方波、三角波、鋸齒波 5.數位設定線性(Linear)與對數(Logarithmic)掃描功能 6.彩色2.9吋LCD，可顯示頻率, 振幅, 波形，直流偏移量 7.工作週期：20% ~ 80% to 2MHz，1% - 99% in 1% steps，up to 200 kHz 8.正弦波諧波失真+C146：0-1 MHz< -60 dBc，1 MHz-5 MHz<-50 dBc，5 MHz-12 MHz<-45 dBc 9.直流偏移範圍：-4.99 V to 4.99 V (into 50 Ω) 10.方波上升/下降時間：≤20ns (10% to 90% at full amplitude into 50Ω)	10	台	14,500	145,000	1.可以讓學生學習基本儀表操作 2.建立學生分析與除錯的能力 3.透過實作發掘問題，提升實務經驗與設計能力	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
142	低壓液相色譜系統	1.流速：0.5-5ml / min 2.工作壓力最大：0.5Mpa 3.工作壓力(Sample Pump)最大：0.5Mpa 4.波長檢測：單波長 5.Flow Cell Path Length：2 mm (Optical path length · 2 µl cell volume (default)) 6.緩衝液選擇：2個緩衝液入口 7.粘度：0.6-5cP 8.尺寸：W340×H360×W280 mm ±10% 9.功耗：95 VA 10.防護等級：IP21 11.泵類型：蠕動泵、單通道、四輓泵頭、低脈動	1	套	400,000	400,000	教學研究用: 加強學生實際儀器操作能力·分析條件的設計及分析結果的判斷·其可增加學生畢業後就業能力的提升另外預計增加儀器分析之教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月
143	雙門冷藏櫃	1.使用溫度：3°C~8°C±10% 2.外尺寸：1260 W×800 D×2070 H mm±10% 3.內尺寸：1130 W× 650 D×1280 H mm±10% 4.容量：970L±10% 5.耗電量：400W (含)以下 6.電源：110V/60Hz 7.層架：10片 8.照明燈：40W 1支	1	台	32,550	32,550	1.教學研究用·加強學生實際儀器操作能力·分析條件的設計及分析結果的判斷·可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於發酵製程學生實驗課教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
144	高壓滅菌釜	1.內桶尺寸：φ40cm×66cm±10% 2.內桶容量：82公升±10% 3.外觀尺寸：60L×70W×110H cm±10% 4.定時控制器：60分定時器 5.消毒溫度：127°C 6.消毒壓力：1.5kgs/cm2 7.乾燥方式：電熱片乾燥 8.鍋體：SUS304 9.鍋蓋：SUS304，油壓一體成形，一軸操作式 10.迫緊帶：矽質一體成形 11.電力：220V 30A 12.附件：無水自動斷路裝置、計時器、自動控制操作盤、消毒往籃網2只	8	台	89,725	717,800	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於發酵製程學生實驗課教學課程實驗課之教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
145	數位可程式直流電源供應器	1.輸出電壓：0~30.5V 連續可調 · 兩組輸出(CH1/CH2) 0~5.5V 連續可調· 單組輸出(CH3) 2.輸出電流：0~3A 連續可調· 三組輸出(CH1/CH2/CH3) 3.三組可完全編程的獨立通道 4.漣波雜訊：1mVrms/5mVp-p(或以下) 5.LVP/OVP/OTP保護 6.顯示裝置：CH1/CH2/CH3三組電壓· 電流值可同時顯示 7.顯示方式：真空螢光顯示幕VFD顯示 8.微調功能(解析度)：10mV/1mA 9.0~9數字按鍵式操作設定電壓、電流值 10.可利用飛梭旋鈕對電壓和電流進行微調	10	台	12,700	127,000	1.可以讓學生學習基本儀表操作 2.建立學生分析與除錯的能力 3.透過實作發掘問題· 提升實務經驗與設計能力	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
146	半自動貼片機	1.型號：LPKF ProtoPlace S 2.最大板材尺寸：297mm×420mm±10% 3.最小元件尺寸：0201晶片元件 4.貼片/暫停時間：0.1~9 秒 / 0.1~2 秒 5.可調氣壓：0.1~4 bar(1.4 ~ 58 psi) 6.空壓需求：6 bar (87 psi) ±10% 7.重量：35 kg+10% 8.轉盤元件盒：45 個(含)以上 9.外觀尺寸(W×H×D)：1000 mm ×500mm×900mm (40" × 20"× 35")±10% 10.電源：115 / 230 V · 50 ~ 60 Hz · 10 W	1	台	740,000	740,000	1.可以讓學生的製作符合市面產品可攜式的電路板·很快的完成雛形 2.設計與製作雙面板標示能力·製程與業界相似(學習製作流程) 3.透過實作發掘問題·提升實務經驗與設計能力	電機系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 3 點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度量化目標第4點「規劃電資類夢工廠1間」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-5】建構創新創業生態環境	P44 (校) P41 (高)	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
147	垂直式無菌操作台	1.操作範圍：H510×C152 W1170×D560mm±10% 2.外部尺寸：H2065×W1300×D750mm±10% 3.單一風車/馬達：可使空氣垂直流動，在操作空間中保持負壓，可保護操作人員的安全與健康 4.結構：外材質採用鍍鋅鋼板加耐高溫烤漆、內材使用SUS-304不銹鋼板制 5.清潔度：以微+C152塵測試器測試，0.5μ之微塵在每立方英尺不超過100個 6.操作檯面：SUS-304材質 7.玻璃拉門：5mm厚玻璃外鑲SUS框，可任意調整高低±10% 8.排氣：空氣由上方之高效率過濾網排出，排氣量之大小可任意調整	2	台	59,000	118,000	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於發酵製程學生實驗課教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
148	低溫培養箱	1.振盪平台：單層 2.溫度範圍：0~70℃ 3.溫度精確度：±0.1℃ 4.溫度顯示：PID微電腦雙銀幕顯示實際與設定溫度 5.溫度控制：LED液晶數字顯示 6.振盪速度：20~250r.p.m 7.振幅：50mm(含)以上 8.計時器：999時 / 999分 / 999秒 9.加熱器：1600W(含)以上 10.照明裝置：日光燈20W 11.架子：2(可調整) 12.容量(liters)：834L(含)以上 13.振盪盤尺寸：960×600mm±10% 14.內部尺寸(W×D×H)：1100×690×1100mm±10% 15.外部尺寸(W×D×H)：1190×920×1840mm±10%	1	台	132,000	132,000	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於發酵製程學生實驗課教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
149	桌上型全自動微生物培養裝置	1.桌上型全自動微生物培養裝置：1套 (1)槽體：(5L全容積)：攪拌系統：Turbine六翼型攪拌翼兩組打泡翼一組 (2)底盤(兼加熱盤)：底座可供(5L、7.5L、10L)槽體所共用 (3)工業級觸控式數位監控器8”TFT彩色 (4)重要配件、部品及電極： -不鏽鋼尾氣冷凝器：1支 -Anti-Foam電極(消泡)含cable、電極及訊號傳送器 -酸鹼加藥饋料Tubing pump 速度控制電路版：4組 (5)溫度電極：PT100Ω。感測溫度：0~100°C±0.3°C (6)伺服攪拌馬達(1200rpm)及冷卻溫控電磁閥：1套 (7)維護工具包乙式 2.電磁隔膜空氣幫浦：空氣流量20L/min 1台(單項110V、60Hz)	8	套	519,000	4,152,000	1.教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升 2.預計應用於發酵製程學生實驗課教學課程	生技系	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	10月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份
150	決策精靈與機器人	1.Pepper人形機器人1.8a 2.Biz Suite for Pepper雲端平台 3.決策精靈 (1)機器人動作功能 (2)遊戲功能模組 (3)簡介模組(含學校/樓層/科系) (4)問卷調查之決策模組 (5)科系推薦決策模組 (6)機器人決策精靈互動應答金融即時報價功能 (7)機器人決策精靈API串接模組或理財諮詢功能 (8)機器人決策精靈股票技術選股功能 4.原廠保固服務24個月 5.產權所有歸屬校方 6.安裝前環境測試及供裝服務 7.教育訓練4hrs(軟體 / 硬體) 8.授權使用年限：5年	1	套	1,238,690	1,238,690	1.培養金融科技之國際財經人才 2.培養學生財金運算程式能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44 8月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
151	大數據資料接口	1.具有個人化服務 2.需結合LINE訊息訂閱，含理財資訊訂閱/其他訊息訂閱/新聞訊息訂閱/交易回報訂閱 3.具有自選股設定之功能，含自選股設定/雲端自選 4.提供理財資訊 5.對話查詢股價、新聞及個股下單，含股價查詢/個股新聞查詢 6.股市新訊，含今日股曆/承銷公告/競價拍賣/新股上市/股東會/除權息/法說會 7.公告資訊，公告資訊/休市日/理財講座/免責聲明 8.具有應答訊息，包含線上狀況/最新對話/應答紀錄/頻道訊息推播/個人訊息推播/推播訊息記錄 9.管理員功能之授權管理 10.小花@Line雲端平台12個月使用 11.授權使用年限：2年	1	套	825,793	825,793	1.培養金融科技之國際財經人才 2.培養學生財金運算程式能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	8月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
152	保險分析 fintech模組	1.智慧理賠暨線上投保系統 (1)天災資訊蒐集分析模組 (2)航班資訊蒐集分析模組 (3)資料雲端構連模組 (4)照片雲端構連模組 (5)保戶註冊模組 (6)使用者管理模組 (7)保單健診 (8)產品資訊更新模組 (9)金融帳戶構聯模組 (10)線上支付交易模組 (11)理賠金演算法 (12)投保級距智能判別模組 (13)人壽險保障需求分析 (14)智慧理賠暨線上投保系統，授權兩年以上 (15)或同級品以上 2.系統功能：系統軟體須能執行於支援HTML5之瀏覽器，可任意在電腦及手機或平板上使用 3.授權使用年限：2年	1	套	1,238,690	1,238,690	1.培養金融科技之國際財經人才 2.培養學生財金運算程式能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44	8月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
153	銀行分析fintech模組	<p>1.銀行高效能資料倉儲引擎系統乙式  (1)支援網頁數據連接，可連接網路上的JSON、XML、HTML格式之數據  (2)資料連接方式可選擇提取資料方式減少系統的負載或者選擇直接連接資料來源等兩種方式</p> <p>2.銀行資料倉儲系統乙式  (1)須為關聯性資料庫系統，並採主從式(Client-Server)架構  (2)須具備 ANSI SQL：符合 ANSI/ISO SQL92/99 標準，ODBC 應用介面(API)及ANSI Level3的規範  (3)資料庫必須具備每個欄位(Column)資料自動壓縮能力(data compression)，且資料自動依照 bit 方式儲存</p> <p>3.客製分析模組乙式  (1)財富管理分析模組(2)信用卡分析模組 (3)人壽分析模組(4)證券分析模組</p> <p>4.授權使用年限：2年</p>	1	套(台)	1,651,586	1,651,586	<p>1.培養金融科技之國際財經人才  2.培養學生財金運算程式能力  3.培養學生考取相關國際證照  4.培養學生實務操作能力</p>	商管學院	<p>校務發展計畫：  A7-1 改善教學硬體設備  -&gt;工作計畫第 3 點「建置具特色之實習或實驗室設備」  -&gt;106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」</p>		P44	8月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份	
154	金融市場資訊模擬交易軟體	1.全球指數行情 2.重要個股線圖 3.全球匯市與債市相關功能 4.提供主要亞洲國家匯率、全球重要國家匯率、主要國家交叉匯率、可呈現歷史技術線圖 5.提供主要工業國家以及亞洲、歐洲、美洲、非洲關鍵利率表，與各國歷次關鍵利率 6.提供金屬期貨、貴金屬期貨、能源期貨、農產品期貨行情表。欄位包含指標名稱、最新數值、日期、上期數值與漲跌 7.系統提供全球開休市地圖，以顯示當下各國的開休市情形，開盤的國家會以閃爍方式呈現，若將滑鼠移至地圖區域，將顯示當地目前指數狀態 8.金融市場資訊模擬交易模組資訊源(2年)，支援HTML5之瀏覽器，可任意在電腦及平板、手機上使用 9.授權使用年限：2年	1	套	578,055	578,055	1.培養金融科技之國際財經人才 2.培養學生財金運算程式能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」		P44	12月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份
155	伺服器(含軟體)	伺服器(不含OS) 1.System x3550 M4 (1)1X E5-2630 V2 6C 2.6GHZ 15MB 1600MHZ 80W, 1×8GB 1600MHZ, M5110 +512MB FLASH, 4×2.5 HS BAY/ MAX 8,1×550 RPS/ MAX 2 (2)300GB 15K 6Gbps SAS 2.5" G2HS HD (3)UltraSlim Enhanced SATA DVD-ROM (4)System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply×1 (5)2.8m P 2.機櫃WD-25U-100×乙式·須放 入四台伺服器。 3.原廠保固服務24個月 4.產權所有歸屬校方 5.安裝前環境測試及供裝服務 6.系統整合設定	4	套	82,579	330,316	1.培養金融科技之國際財經人才 2.培養學生財金運算程式能力 3.培養學生考取相關國際證照 4.培養學生實務操作能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置具特色之實習或實驗室設備」 ->106學年度質化目標第2點「規劃具特色之實習或實驗室」	P44 8月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
156	智能銀行	1.數位多媒體迎賓分流系統平台 24個月使用 2.櫃員電腦 / (櫃台叫號程式與 端末系統整合) 3.櫃台客顯互動Pad 4.自助填單機·包含Android 觸 控取號機、熱感式印表機、辨識 裝置 5.體驗區平板 6.營業廳管理平板(取號/預填單/ 營業廳管理/訊息接收) 7.預約報到/一般取號機·包含 Android 觸控取號機、熱感式印 表機、辨識裝置 8.數位多媒體看板/互動電子櫥 窗·須55吋或65吋數位迎賓顯 示器與數位多媒體播放器 9.系統支援多元取號裝置·包含 取號機取號/平板取號/PC取號/ 手機取號 10.系統軟體須提供以下金融業 務之模擬操作功能 11.原廠保固服務24個月 12.授權使用年限：5年	1	套	2,064,483	2,064,483	1.培養金融科技之國 際財經人才 2.培養學生財金運算 程式能力 3.培養學生考取相關 國際證照 4.培養學生實務操作 能力	商管學院	校務發展計畫： A7-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第 3 點「建 置具特色之實習或實驗室 設備」 ->106學年度質化目標第2 點「規劃具特色之實習或 實驗室」	P44	12月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
157	多源濺鍍系統	1.渦輪分子幫浦 (1)排氣速率：1400 l/s以上 (2)冷卻方式：水冷 (3)使用電壓：220V 1PH 5A 2.機械幫浦(油迴轉式) (1)抽氣速率：700 l/m以上 (2)使用電壓：220V 3PH 9A (3)冷卻方式：氣冷 3.氣體流量控制 (1) MFC Ar 0~50 O2 0~20 N2 0~20sccm 各一組 (2)4CH 電源控制器 (3)1/4" OD 氣動閥門 (4)使用電壓：AC110V 1PH 5A 4.壓力自動控制系統 (1)MKS 6"節流閥 (2)MKS TYPE 600控制器 (3)1Torr電容式感測頭 (4)使用電壓：AC110V 1PH 5A 5.真空壓力計 (1)一高真空二低真空 (2)高真空 ION GAUGE (3)低真空 CONTROLLER	1	台	4,040,000	4,040,000	1.建構學校在微奈米級微影製造技術的主要設備，可支援學校在金屬及陶瓷製程、功能性高分子技術、綠色能源、生技醫療與微控制器設計與應用等研發團隊的支援與服務 2.對內支援師生在研究與專題製作上微奈米等級之需求，對外可以服務廠商，建立學生實習與產學合作平台 3.支援本校在半導體製程技術、光電技術、薄膜等相關課程的實習	機械系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」  高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	9月

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
158	五軸綜合加工機	1.機器本體 (1)工作台： -工作台直徑：φ350mm或以上 -T型槽(寬×槽數)12mm×7或以上 -工作台最大負載200kg (2)主軸(直結式主軸)： -主軸轉速80~12,000RPM或以上 -端孔斜度BBT-40 -主軸馬達7.5/11KW或以上 (3)進給： -X軸切削進給1~10,000mm/min或以上 -Y軸切削進給 1~10,000mm/min或以上 (4)自動換刀系統： -刀具數量 24支或以上 -刀柄規格BBT-40 -最大刀具直徑80mm以上、120mm(含)以下 -最大刀具長度300mm -最大刀具重量8kg 2.控制器：Siemens 840D全數位化控制器或同等品 3.控制軸數：5軸	1	台	4,360,000	4,360,000	1.建構精密加工中心的主要設備，可支援古機械創新設計發展產業化與極致動力研發領導入產業製造的支援與服務。 2.對內支援師生在研究與專題製作上精密加工之需求，對外可以服務廠商，建立學生實習與產學合作平台 3.支援本校在精密加工、機械製造與自動化控制等相關課程的實習。	機械系	校務發展計畫： A4-5 深化核心(5+2+2+1)產業人才培育 ->工作計畫「培育核心(5+2+2+1)產業所需人才」 ->106學年度質化目標第2點「展現本校接軌國家重點產業之人才培育成效」 高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 ->【策略1-6】強化核心「5+2+2+1」國家重點產業人才培育	P42 (校) P44 (高)	9月
合 計						71,427,117					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

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	與校務發展計畫或高等教育 深耕計畫具體連結	預計 採購 月份	
1	桌上型電腦	1.處理器：Intel第7代 Core i7-7700四核心處理器 2.主機板晶片組：Intel 3.記憶體：8G DDR4 4.硬碟：500G 以上 5.光碟機：DVDRW 6.作業系統：Windows 10 Pro 6.螢幕：23.5吋液晶顯示 器(含)以上	7	台	31,415	219,905	讀者館藏資料查詢、資料庫檢索等。順應世代與科技的演變以及技術的進步，讀者對於電腦的功能及需求越加挑剔及依賴，電子資料庫的興起和檢索資料的需求，以及輔助自學的精神，是促進圖書館邁向數位圖書館重要的環節，更新公用電腦主機以提供便捷及快速的服務，也可藉此提高讀者入館率	圖書館	校務發展計畫： A7-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第1點「增加圖書館館藏資源及設備」 ->106學年度質化指標第1點「持續增加圖書資料等資源，充實館藏」、量化指標第1點「圖書館實體書及電子書增加1.6萬冊」 「增添與更新圖書館自動化系統設備」	P45	9月

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	與校務發展計畫或高等教育 深耕計畫具體連結	預計 採購 月份	
2	資料儲存 設備	1.處理器：Intel Xeon×1 2.記憶體：8GB 3.硬碟：SATA/SAS 4TB ×8或SSD 400GB×8 4.擴充槽：24×2.5-inch SAS/SATA 6Gb/s or SAS/SATA 3Gb/s hard drive or SSD hard drive 5.網路介面：4×Gigabit RJ-45 Ethernet port 6.USB：2×USB 3.0 port (rear) 4×USB 2.0 port (rear) 7.作業系統：Linux/Unix- like平台	1	台	164,000	164,000	1.圖書館自動化系統 之館藏資料完整複製 備援存放，以達到熱 備援之要求 2.圖書館自動化系統 是輔助師生讀者於浩 瀚書海尋獲所需資料 的最佳利器，從早期 的卡片時代到由電腦 系統運作，近年來電 腦系統的運作效能越 來越精進，而自動化 系統模組的功能也發 展得精密且繁複，添 加設備可使自動化更 佳順暢，以期對師生 讀者的服務有更好的 助益	圖書館	校務發展計畫： A7-2強化圖書館功能 與服務 ->工作計畫第1點「增 加圖書館館藏資源及 設備」 ->106學年度質化指標 第1點「持續增加圖書 資料等資源，充實館 藏」、量化指標第1點 「圖書館實體書及電 子書增加1.6萬冊」 「增添與更新圖書館 自動化系統設備」	P45	9月

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	與校務發展計畫或高等教育 深耕計畫具體連結	預計 採購 月份	
3	伺服器	1.處理器：Intel Xeon E5-2600 V4系列12核心 2.2GHz×2 2.記憶體：4GB×4或8GB×2 ECC DDR4-2133 SDRAM 3.硬碟：SAS 260GB×5 4.光碟機：48X 或 超薄24X 或 8X DVD-ROM 5.網路介面：4×1GbE 6.擴充槽：1 – 8 個 PCIe 3.0 插槽(最高支援 4 GPU 和 1×ML2)以及 1 個專用 RAID 插槽 7.作業系統：Windwos Server作業系統	1	台	216,095	216,095	為圖書館自動化系統進行負載分流與熱備援功能，強化自動化系統之效率與可靠性，增加使用者使用系統之體驗，添加設備可使自動化更佳順暢，以期對師生讀者的服務有更好的助益	圖書館	校務發展計畫： A7-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第1點「增加圖書館館藏資源及設備」 ->106學年度質化指標第1點「持續增加圖書資料等資源，充實館藏」、量化指標第1點「圖書館實體書及電子書增加1.6萬冊」 「增添與更新圖書館自動化系統設備」	P45	9月
合 計						600,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1	ü	ü	ü 西文電 子期刊 (授權永 久使用)	ü (錄影 資料)	ü (錄音 資料)	ü 電子書 (授權永 久使用)	4,004	冊	2,475	9,910,000	購買各類型 資源，以支 援全校師生 教學研究所 需	圖書館	校務發展計 畫： A7-2強化圖 書館功能與服務 ->工作計畫第 1點「增加圖 書館館藏資源 及設備」 ->106學年度 質化指標第1 點「持續增加 圖書資料等資 源，充實館 藏」、量化指 標第1點「圖 書館實體書及 電子書增加1.6 萬冊」	P45	10月
合 計										9,910,000					

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
1	布袋戲木偶-淨	1.大魔王木偶 2.戲偶身長約80~90cm·偶頭約6吋±1%材質為樟木 3.偶衣60~70cm由緞布與銅片組成 4.內體60cm±1%材質為胚布 5.鞋子鞋底3吋±1%由胚布、緞布與銅片組成...等·含一般偶架、偶袋	1	尊	42,000	42,000	動態展演、靜態展覽使用	布袋戲研習社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備·活絡社團活動·擴大學生參與·提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	6月
2	低音木琴	1.音域A2-C7 2.音板尺寸40mm-67mm 3.琴身尺寸207×50×105cm±1% 4.鍵數：52鍵 5.琴建材質：宏都拉斯玫瑰木 6.附3副琴槌(軟中硬各一) 7.高度調整80-105cm·附可調整高度刻度表及兩邊可同時調整高度轉盤式手把	1	臺	170,000	170,000	配合比賽或學校活動表演使用	管樂社		P48	7月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
3	室內小鼓	1.鼓肚材質:胡桃木 2.尺寸：14"×5.5"±1% 3.包含：小鼓支架、鼓棒、鼓鎖 4.顏色：胡桃木之原色或原木噴漆 5.鼓身身上有四組不同類型的響線以利調整音色風格	1	個	30,000	30,000	配合比賽或學校活動表演使用	管樂社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	7月
4	吉他音箱箱體	1.額定功率：300瓦±1% 2.輸入阻抗：4/16 歐姆 3.單聲道、8+8歐姆 雙聲道 4.單體：4×Celestion G12T-75 12" 5.尺寸：(W×xH×D)760×830×360(mm)±1% 6.重量：約36.4kg±1%	2	台	45,000	90,000	社團上課使用、校內外服務表演	熱門音樂社		P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
5	吉他音箱	1.輸入電壓：120V、輸出功率：85瓦±1% 2.輸入孔：四個1/4吋輸入孔 3.Channel數：兩個(Custom 與 Vintage) 4.Custom Channel：明亮度開關、音量、高音、低音 5.Vintage Channel：明亮度開關、音量、高音、低音、殘響 6.喇叭單體：12吋、喇叭阻抗：4 ohms 7.尺寸：長×寬×高:21×66×50(cm)±1% 8.重量：29 kg±1%	2	台	70,000	140,000	社課使用、外出表演	熱門音樂社	校務發展計畫： <b>B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制</b> ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
6	有線麥克風	1.換能器原理：外部極化的電容式雙振膜 2.振膜直徑：25.4mm±1% 3.頻率響應範圍：40 - 20.000 Hz 4.拾音特徵：心形/超心形，可切換，敏感度(空場、空載1kHz)：7 mV/Pa (2,3 mV/Pa 開啟前置衰減)，標稱阻抗：50 Ohm、最小終結阻抗：1 kOhm、最大聲壓級：142 dB (152 dB 開啟前置衰減)、等效噪聲級：21 dB、幻像供電：48 V/ 3,5 mA±1% 5.話筒接口：XLR-3、工作溫度：0°C±40°C、重量：396g±1%、直徑：48mm±1%、全長：199mm ±1%	2	支	30,000	60,000	配合比賽及表演器材音控所需	吉他社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
7	數位攝影機	1.儲存格式：Full HD 高畫質 2.動態記錄格式：XAVC S 格式: MPEG4-AVC / H264 AVCHD 格式 ver.2.0 compatible：MPEG4-AVC / H.264 MP4：MPEG-4 AVC / H.264 3.儲存空間：8GB 內建記憶體 4.錄影時間：XAVC S HD:Approx.0h15m 5.感光元件：1 / 5.8 Exmor R CMOS 感光元件 6.影像處理器：BIONZ X鏡頭 (濾鏡直徑)：蔡司 Vario-Tessar 鏡頭 鏡頭焦段/光圈：26.8mm - 804mm (影片模式，當防手震設為標準或是關時)/ F1.8-F4.0 光學/數位變焦：30 倍/50 倍	2	台	21,000	42,000	1.使用於記錄會議或活動過程 2.提供社團、系會辦理活動借用	學生會	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
8	投影機	<p>1.投影系統：單一DLP® (0.55吋)解析度×1：1024×768(XGA)或以上、鏡頭(光圈數/焦距)：手動對焦與縮放·縮放比=1.7、(F2.4-3.1/f=17.09-29.05公釐)或以上</p> <p>2.燈泡(標準模式/一般節能/節能模式)：270W/219W/162W或以下、投影亮度(標準模式/一般節能/節能模式)：(4000流明/約81%/約60%)或以上、燈泡壽命(標準模式/一般節能/節能)：(3500小時/5000小時/8000小時)或以上</p> <p>3.對比率×2(白/黑)：10000：1(具備燈泡電源控制)、影像尺寸(對角線)：30至300吋(4:3)、輸入：1個RGB/色差(D-Sub 15針腳)·2個HDMI A型(19針腳)·HDMI® 接頭)支援HDCP×4·1個視訊(RCA)</p>	2	台	36,400	72,800	<p>1.社團放映相關資料及活動影片撥放</p> <p>2.供社團、系學會辦理戶外活動借用</p>	學生會	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備·活絡社團活動·擴大學生參與·提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
9	LED R-雙短棍	<p>LED R-雙短棍(20燈)</p> <p>1.規格：總長：93-97cm、中間握管長：22-24cm、中間握管外徑：約2.3cm±1%、兩端透明管長：34-38cm、透明管外徑：約2cm±1%</p> <p>2.總重：約285g±5g</p> <p>3.使用時間：最亮白光可持續亮約90分鐘</p> <p>4.充電時間：依充電指示燈(紅燈轉綠燈為充飽電)</p> <p>5.單邊燈數：(雙面20燈)</p> <p>6.商品內容：LED R-雙短棍/遙控器/專用充電器/收納袋</p>	2	支	12,500	25,000	社課使用、外出表演	熾炎火舞社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	10月
10	鏡頭	<p>1.類型：F 接環、E 型 AF-S 鏡頭連內置 CPU 和 F 接環</p> <p>2.格式：FX/35mm、焦距：24-70mm、最大光圈：f/2.8、最小光圈：f/22</p> <p>3.鏡頭結構：16 組 20 片 (包含 2 塊 ED 鏡片、1 塊非球面 ED 鏡片、3 塊非球面鏡片、1 塊高反射率鏡片及附有納米結晶塗層或氟塗層的鏡片)</p>	1	顆	67,000	67,000	<p>1.提供攝影社上課練習及平時演練用</p> <p>2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用</p>	攝影社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
11	鏡頭	<p>1.鏡頭結構(組/片)：14/11 (2片超低色散鏡片，3片非球面鏡，1層納米結晶塗層)35mm(135)格式畫角：114° - 84° 尼康DX格式畫角：90° - 61° 最小光圈：22、最近主體對焦距離：0.28m (於全部焦距)、最大重現比率(近攝設定)：1/6.7、鏡頭蓋提供、遮光罩內置、鏡頭袋：CL-M3、直徑×長度(由鏡頭接環起計)：98×131.5毫米±1%</p> <p>2.提供配件：前蓋，後蓋 LF-1，半軟鏡頭套 CL-M3</p>	1	顆	56,800	56,800	<p>1.提供攝影社上課練習及平時演練用</p> <p>2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用</p>	攝影社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
12	鏡頭	<p>1.類型：F 接環、E 型 AF-S 鏡頭連內置 CPU、格式：FX/35mm、焦距：70-200mm、最大光圈：f/2.8、最小光圈：f/22</p> <p>2.鏡頭結構：18 組 22 片 (包含 6 塊 ED 鏡片、1 塊氟鏡片、1 塊 HRI 鏡片及具有納米結晶和氟塗層的鏡片)、畫角：Nikon FX 格式單眼數位相機：34° 20' 至 12° 20'；Nikon DX 格式單眼數位相機：22° 50' 至 8° 00'、焦距尺：刻度以毫米標示 (70、85、105、135、200)、最短對焦距離：所有變焦位置均距離焦平面 1.1 m (3.61 ft)</p>	1	顆	79,000	79,000	<p>1.提供攝影社上課練習及平時演練用</p> <p>2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用</p>	攝影社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
13	空拍機充電器	1.輸入電壓：10.0-30.0VDC、最大輸入電流：>50A、最大充電/放電電流：>45A、最大充電功率：>1000W、最大放電功率：>100W、最大再生回存放電功率：>1000W 2.最大平衡電流：>2A、USB充電輸出：5V/1A 3.輸出電壓：24V、額定電流：>50A、電流範圍：0A~50A以上	1	個	20,000	20,000	空拍機電池充電	動力模型研究社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月
14	鑽石磨底機	1.14英吋±1%鑽石盤 2.1HP馬力 3.使用電力：單相220V 4.機械尺寸：約50×62×82公分±1%	1	台	48,000	48,000	清除作品底部沾黏的釉料	陶瓷藝術社		P48	6月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
15	專業空拍機	<p>1.隨機附有雲台相機、隨機附有遙控器及遙控器充電器、隨機附有兩顆以上電池及電池充電器、飛行器軸數：4軸、機身體積：收納後90×200×90mm以內、機身重量(含電池)：700g以上</p> <p>2.最高水平飛行數度：15米/秒以上、飛行器軸距250mm以上、鏡頭：FOV 78.8° 28 mm f/2.2、感光元件：1/2.3 吋 CMOS；有效像素1235萬、相片最大解析度：4000×3000</p> <p>3.雲台可控轉動範圍：俯仰：-90°至+30°、橫滾：0°或90°、遙控器操作頻率：2.400 GHz - 2.483 GHz、訊號有效距離：FCC：5000 m；CE：2000 m以上</p>	2	組	45,000	90,000	航拍教學、協助學校各單位活動空拍	動力模型研究社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
16	專業空拍機	<p>1.隨機附有雲台相機、隨機附有遙控器及遙控器充電器、隨機附有兩顆以上電池及電池充電器、飛行器軸數：4軸、飛行器軸距：400mm以下、機身重量(含電池重量)：1300g以上、最高水平飛行速度：15米/秒以上</p> <p>2.鏡頭：FOV 84° 8.8mm/24mm f/2.8-f/11、感光元件：1吋 CMOS；有效像素2,000萬</p> <p>3.影片檔案格式：MP4/MOV、儲存裝置：Micro-SD卡、雲台系統：三軸雲台穩定系統(俯仰、橫滾、偏航)、雲台可控轉動範圍：俯仰-90°至+30°、遙控器操作頻率：2.400-2.483 GHz / 4.725-5.850 GHz、遙控器有效距離: FCC：5000 m以上；CE：1500 m以上；SRRC：3000 m以上</p>	2	組	75,000	150,000	航拍教學、協助學校各單位活動空拍	動力模型研究社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
17	專業空拍機	<p>1.隨機附有雲台相機、隨機附有遙控器及遙控器充電器、隨機附有兩顆以上電池及電池充電器</p> <p>2.飛行器軸數：4軸、機身體積：:450×460×310mm以下、機身重量(含電池重量)：2900g以上、最高水平飛行速度：20米/秒以上</p> <p>3.鏡頭：DJI MFT 15mm F/1.7 ASPH Prime Lens、感光元件：4/3 吋 CMOS 1600 萬有效像素、相片最大解像度：4608×3456</p> <p>4.儲存裝置：Micro-SD 卡、雲台系統：3 軸雲台穩定系統(俯仰、橫滾、偏航)、雲台可控範圍: 俯仰：-90° 至 +30°、橫滾：±320°</p> <p>5.遙控器操作頻率：5.725 GHz - 5.825 GHz / 2.400 GHz - 2.483 GHz、訊號有效距離:1500米以上</p>	1	組	135,000	135,000	航拍教學、協助學校各單位活動空拍	動力模型研究社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
18	運動攝影機	1.內置 Wi-Fi + 藍牙、支援語音控制 2.感光元件像素：1000 萬像素、有效像素：1000 萬像素、感光元件種類：CCD、最大解像度：3648×2376、防水：10 米防水 3.動畫解像度：4K：3840×2160(16：9 比例) 4.具備電子防手震功能、ISO 感光值：自動(最高可達 ISO 1600)、儲存媒體：microSD / microSDHC / microSDXC	5	台	16,000	80,000	航拍教學、協助學校各單位活動 空拍	動力模型 研究社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月
19	劍術安全護具組	1.具安全防護能力 2.1600N的鐵網護面及350N防護能力的頸部保護墊布	1	組	19,000	19,000	器械套路練習時需使用，防止臉部擊傷	武術社		P48	6月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
20	筆記型電腦	1.作業系統：Windows 10 Home 2.CPU：Intel® Core™ i7-6700HQ Processor 2.6 GHz (6M Cache，up to 3.5 GHz)或以上 、LCD尺寸：15.6"FHD IPS (1920×1080)±1% 3.顯示晶片：NVIDIA® GeForce® GTX960M 2G GDDR5 VRAM 4.記憶體(內建/最大)：8G DDR4 2133 (可擴充至16G) 5.HDD硬碟：1TB HDD+128G SSD、光碟機：DVD-Super Multi (DL)	2	台	37,400	74,800	1.學生會、社團、系會會議使用 2.借與社團、系會使用	學生會	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月
21	人型立靶	1.立靶身體材質：橡膠 2.立靶底座：熱固性塑膠 尺寸：180公分	1	座	15,000	15,000	散打練習及模擬實戰用	武術社		P48	6月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
22	無線電對講機	1.頻率範圍：VHF 144-146 MHz · UHF430-432 MHz 2.頻道數量：1300(含)個以上 3. 頻率穩定度： $\leq \pm 2.5\text{ppm}$ 4.工作溫度：- 20°C ~ + 60 °C 5.防水層級：須符合IPx7防水測試標準 6.無線電機須具VHF / VHF · UHF / UHF同步接收能力以及VHF / UHF接收 7.無線電機須具有類比式(Analog)及數位式(Digital_D-STAR)兩種無線電通訊系統模式 8.無線電機須具有SD卡槽及內建GPS及錄音功能，檔案可存至SD卡中 9.無線電機須具有燒錄軟體，可用電腦執行燒錄程式 10.輸出功率： $\geq 5\text{W}$ 、調變雜音： $\geq -60\text{ dBc}$	16	台	18,000	288,000	1.社團辦理校內外活動使用 2.社區公益活動使用	國企系× 2、電子系×5、國際志工社× 3、崇青社×6	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	7月
23	大鈸	1.直徑55公分 $\pm 1\%$ 2.武漢響銅製、附鈸架、紅絲帶握帶，審型錄 3.交貨時附原廠出廠證明	1	付	16,000	16,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社		P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
24	笛組	1.D調 G調兩支一組 2.十年老竹製、單節、牛角頭、鄭月明製手工笛 3.附PVC笛袋，審型錄、交貨時附原廠出廠證明	1	組	26,000	26,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月
25	中胡	1.紫檀木製、八角琴筒前八後圓 2.凱凱琴弦、王小迪中胡弓、純羊毛瀘音布、德製微調、ANDREA CELLO SOLO松香及德製9012松香各一顆 3.另附高級琴盒及PVC琴袋各一個 4.中胡弦五套 5.審型錄交貨時附原廠出廠證明	1	把	75,000	75,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社		P48	10月
26	大阮	1.紫檀木邊板、高級沙桐面板 2.仿唐式頭花、圓形音窗、銅軫微調、附可背式輕體琴盒 3.大阮專業弦三套，審型錄交貨時附原廠出廠證明	1	把	45,000	45,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社		P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
27	低音提琴	1.尺寸：4/4 2.3年自然乾燥材料，雲杉木特選面板，楓木背板、側板、琴頭，黑檀木指板，手工刷漆，附高級雙眼八角巴西木法式弓、CARLLSON松香、琴弦、琴橋	1	把	108,000	108,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月
28	三弦	1.花梨木邊板、紅木指板、60型 2.高級蟒皮面、牛骨頭飾、蕭劍聲設計，宋廣寧製或同級品 3.附高級盒及備弦三套，審型錄交貨時附原廠出廠證明	1	把	38,500	38,500	配合比賽或學校活動表演用	國樂社		P48	10月
29	拉坯機	1.電源：110V 2.馬力：日立品牌1/4HP馬達 3.轉速：正逆轉無段變速0-245轉/分 4.盤面直徑30cm±10%，鋁合金材質 5.橡膠皮帶一體成形無接點 6.機台使用3mm鋼板成型，內外烤漆處理	2	台	16,000	32,000	1.社團教學使用 2.參與校際性及校園活動	陶瓷藝術社		P48	6月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
30	圓頂帳篷	1.帳篷10Kg±1%、地墊2Kg±1%、地布1Kg±1% 2.收納/直徑26×72cm±1%、內帳/300×250×高175cm±1%、地墊：展開/直徑290×245cm±1%、地布：展開/直徑280××230cm±1% 3.外帳/75D聚酯塔夫塔布(耐水壓2000mm、UVPRO、PU防水、防水貼條) 4.內帳/68D聚酯塔夫塔布(撥水加工)、底部/210D聚酯牛津布(耐水壓2000mm、PU防水、防水貼條) 5.營柱/鋁合金(主柱/直徑12.8mm±1%)、FRP(前營柱/直徑12.7mm±1%)、FRP(後柱/直徑8.5mm±1%) 6.地墊：營錘：寬11.5cm×長30.5cm±1%、680g±1% 鐵烤漆 7.睡墊：約270(長)×270cm(寬)±1%、收納：約71×23×23cm±1%、表布：耐磨防潑水聚酯纖維中層：2mm珍珠棉	4	套	29,000	116,000	野外露營及教學活動用	童軍社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
31	六角形天幕	1.收納/直徑20×75cm±1%、展開/530×465×高240(260)cm±1% 2.材質：外帳/210D聚酯牛津布(耐水壓3000mm、UVPRO、PU防水、防水貼條) 3.營柱/鋁合金(直徑30mm±1%·尺吋可兩段調整-204/260cm)、營釘、營繩、槌子、收納袋	1	座	17,500	17,500	辦理社團活動，戶外活動遮蔽	童軍社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月
32	戶外用燈具	1.功率：600Ws以上、指數(GN)：80 2.回電時間：慢充：0.3-4.5s 快充：0.3-3.5s、閃光燈持續時間(t=0.5)：1/8000s 3.色溫：5500°K±200°K 4.造型燈：5W LED、造型燈模式：全光 / 60秒定時開關 模式、閃光方式：單次觸發 / 延遲閃光 / 頻閃 5.觸發方式：光敏感器 / 2.4GHz無線接收器 / SYNC 6.電池：DC 14.8V 6600mAh 鋰電池、重量：約2.48KG ± 1% 7.裸機尺寸：Ø 12.4×26.8cm± 1%、攜型袋尺寸：28.5×42.3×17.5cm±1%、裸機淨重：5Kg± 1%	2	支	17,000	34,000	學生會、社團辦理夜間活動使用	進修部學生會		P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
33	擴大機	1.最大輸出：4Ω 230W+230W 、8Ω 230W+230W 2.頻率響應：20Hz~20KHz、 失真率：0.05% 3.機體尺寸：約 寬460 高16深 36.0 公分±1%、重量：約13Kg ±1%	1	台	15,000	15,000	辦理社團活動， 讓音響使用聲音 變更大聲，更能 讓大家融入其中	資訊管理 系學會	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團 活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生 社團設備或器材」 ->106學年度質化目 標第1點「充實社團 設備，活絡社團活動 ，擴大學生參與，提 升社團品質」、量化 目標第1點「增購學 生社團設備、器材」	10月	
34	單眼數位相機	1.含18-135mm以上鏡頭 2.附64G以上記憶卡、內置閃 光燈、3.0吋以上彩色液晶螢幕 3.具照相及攝影功能、自動對 焦、有效像素約2420萬像素以 上、WI-FI無線連線功能、 ios100-25600以上	1	台	35,000	35,000	辦理藥物濫用防 制活動拍照用	紫錐花社		P48	10月
35	吉祥物人物 偶	1.頭部材質：內膜高密度寶麗 龍泡沫雕刻 2.身體材質：超柔絨布 3.身附一條選美背帶 4.可容納身高170cm±5cm	1	隻	95,000	95,000	社團參與校內外 反毒宣導活擴音 使用	紫錐花社			7月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
36	手拉式擴音器	1.廣播 / 唱歌兩用擴音機，附帶拖車，攜帶輕便 2.內附大容量充電電池，適合戶外長時間使用 3.多組輸入/輸出端子，大型集會場合可串接數台同型機同時使用 4.底部有支撐圓柱設計，可供三腳架架高使用 5.具迴音控制功能，可當作教唱、唱歌、卡拉 OK 使用 6.內部有 2 組高級專業設計的無線麥克風，及 3 組有線麥克風的輸入插座，適合多人同時使用 7.省電功能的 CD 開關控制，操作簡單 8.VHF 頻道無線麥克風 9.雙頻道/高傳真/低雜音/原音重現 10.VHF(160 ~ 250 MHz) 11.音碼鎖定/自動雜訊消除/音頻動態範圍大	8	台	32,000	256,000	配合學生會、社團辦理活動擴音使用	流通系、國企系、基層文化服務社、紫錐花社、國際志工社、高齡學程、崇青社*1、魔法廚藝社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
37	木貝斯	1.琴身 西卡雲杉面板&沙比利桃花心木側&背板、琴頸 桃花心木、指板 玫瑰木 2.電路系統 ES-B、音階長度 23-1/2"、身體長度17 5/8"、身體寬度14 3/8"、身體深度4 7/16"	1	把	29,000	29,000	配合比賽及表演	吉他社		P48	10月
38	專業DJ混音器	1.音訊規格：動態範圍：>117dB、失真度 (THD+N)：< 0.02%、頻率響應範圍：22-22,000 Hz(+1dB)、訊號雜音比、Line：> 93 dB 人耳加權 (A-weighted)、Phono：> 87 dB 人耳加權(A-weighted)、軌道隔離值：< -90 dB (@1 KHz, unity) 2.峰值：Line輸入：>16 dB Microphone輸入：>20 dB、輸出：>20 dB、類比輸出：Master輸出(平衡式)：+ 24dBu(最大值) 3.耳機輸出：>150 mW@40 Ω	1	台	58,000	58,000	社團上課使用與練習、校內外表演使用	嘻哈文化研究社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	10月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
39	中音笙	1.37簧鋼管擴音流水型 2.音域：C28-C64 3.附加長型吹嘴、鍵盤式按鍵、面板及邊板皆為鋁製、強汝康製或同級品 4.A=442HZ、調好音、附高級笙盒	1	支	170,000	170,000	配合比賽或學校活動表演用	國樂社		P48	10月
40	數位黑膠系統	1.數位(Line)級輸入端1-4，非平衡式端子(RCAs)、頻率響應：20Hz-20kHz(+0.02dB)、動態範圍：103dB A級加重(A-weighted)、訊號雜音比：100dB(1kHz，+6dBV(2Vrms)，A級加重(A-weighted)、失真度(THD+N)：0.002%(1kHz，+6dBV(2Vrms)) 2.最大輸入音量：+9dBV、輸入阻抗：47k歐姆、類比(Phono)輸入端 1-4，非平衡式端子(RCAs)、動態範圍：81dB A級加重(A-weighted)、失真度(THD+N)：0.022%(1kHz，-27dBV)	1	個	13,000	13,000	社團上課使用與練習、校內外表演使用	嘻哈文化研究社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
41	專業黑膠唱盤	<p>1.馬達：驅動方式：石英直接驅動式、起始扭力：5公斤/公分±1%(即時)；4公斤/公分±1%(持續)</p> <p>2.起始時間：3秒、制動系統：電子式、轉盤：材質：鋁合金鍍質、直徑：13/1吋/332毫米±1%、重量：9磅/2.2公克±1%、唱臂：有效長度：4吋/238毫±1%米、懸垂：1吋/25毫米±1%</p> <p>3.偏移角度：5度、速度：每分鐘轉速(RPM)：33 1/3rd、45、雜音(Wow &amp; Flutter)：小於05%、輸出端：類比(Phono)級、RCA立體式端子、音高調整範圍：±8%、±16%、±50%、連接端子：一組立體聲端子(RCA)輸出一個IEC電源輸入端</p> <p>4.電源：連接方式：IEC、輸入電壓：100-240 VAC、50/60 Hz、消耗瓦數：65W</p>	1	台	28,000	28,000	社團上課使用與練習、校內外表演使用	嘻哈文化研究社	<p>校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 -&gt;工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 -&gt;106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」</p>	P48	9月

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結		預計採購月份
42	球棒	1.比賽用棒：100%Paraflex全複合性金屬材質、22%強化碳纖維材質 2.平衡型棒身、擊球甜蜜點極大化 3.雙截式碳纖維硬式球棒約33吋長±1%、28盎司±1%重比賽型	2	支	28,000	56,000	社課練習、比賽用	棒球社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團活動及落實輔導機制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->106學年度質化目標第1點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」、量化目標第1點「增購學生社團設備、器材」	P48	9月
43	LED R-雙長棍	1.總長：138-142cm 2.中間握管長：32-34cm、中間握管外徑：約2.3cm±1%、兩端透明管長：52-55cm、透明管外徑:約2cm±1% 3.總重：約380g±1% 4.使用時間：最亮白光可持續亮約50分鐘 5.充電時間：依充電指示燈(紅燈轉綠燈為充飽電) 6.單邊LED燈數：雙面30燈 7.商品內容：LED R-雙長棍/遙控器/專用充電器/收納袋	3	支	14,200	42,600	社課使用、外出表演	熾炎火舞社		P48	9月
合 計						3,100,000					

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
1	校園安全設備	虛擬桌面軟體	1.提供VMware Horizon Enterprise 最新版本。250 CCU 2.同時使用者(Concurrent connection User · CCU)授權數至少250(含)以上 3.提供三年(含)以上原廠產品更新與諮詢服務	1	套	1,440,000	1,440,000	提供學生可於任何時間、地點，透過網路連入虛擬桌面系統，使用到課業所需之教學軟體，做相關的練習。使教學軟體達到最大的使用效益	計網中心	校務發展計畫： D2-4 強化網路應用與雲端服務 >工作計畫第12點「持續建置伺服器虛擬化平台」 ->106學年度質化目標第1點「有效提升教學品質及行政效能」	P58	4月

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
2	永續校園綠化	校園機電設備管理系統軟體	<p>1.校園機電設備管理系統軟體功能須包含「WEB自動化系統監控軟體」及「彩色圖控軟體」</p> <p>(1)WEB自動化系統監控軟體：監控之設備種類須包含空調、照明、電力、給水、汙水、消防等設備</p> <p>(2)彩色圖控軟體：1. 空調系統動態顯示圖2. 全校電力系統顯示圖3. 校區水泵、空調、照明、消防等設備運轉狀態顯示圖4. 電力需量卸載功能運轉狀態顯示圖5. 水塔水位異常監測顯示圖6. 全校水錶系統用水平衡圖</p> <p>2.軟體開發後之智慧財產權及所有權歸本校所有</p> <p>3.須具備一年軟體維護服務與人員教育訓練6小時</p> <p>4.授權使用年限：永久</p>	1	套	2,000,000	2,000,000	<p>1.整合全校機電設備(包含空調、照明、電力、給水、汙水、消防等)管理系統，便於管理及即時調控</p> <p>2.將全校普通教室之空調及照明依課表排定時間予以供電並控制建築物公共區域(走廊、樓梯、廁所)燈光，以達到節能效果</p> <p>3.監測學校給水、汙水、消防，確保校園各項設施正常運作及整體安全維護</p>	總務處	<p>校務發展計畫：D5-1落實校園節能政策</p> <p>-&gt;工作計畫第4點「強化節約能源宣導」</p> <p>-&gt;106學年度質化目標第2點「有效達成校園節約能源目標、量化目標第4點「整體節約能資源較 105學年度使用度數節省0.5%」</p>	P61	10月

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
3	永續校園綠化	校園機電監控設備	1.PLC：32位元Web化直接數位控制器(8MB Flash/64MB；SDRAM/1G Compact Flash，RS485×3100M乙太網路卡，須開放通信協定，Bacnet或Modbus TCP/TP輸出/輸入控制模組) 2.控制箱體：含內部配線、端子台及外部控制端點配線 3.PVC電源線 4.網路線：Cable 6(須被覆銅網隔離線)	35	組	130,000	4,550,000	1. 整合全校機電設備(包含空調、照明、電力、給水、汙水、消防等)管理系統，便於管理及即時調控 2. 將全校普通教室之空調及照明依課表排定時間予以供電並控制建築物公共區域(走廊、樓梯、廁所)燈光，以達到節能效果 3. 監測學校給水、汙水、消防，確保校園各項設施正常運作及整體安全維護	總務處	校務發展計畫： D5-1落實校園節能政策 ->工作計畫第4點「強化節約能源宣導」 ->106學年度質化目標第2點「有效達成校園節約能源目標、量化目標第4點「整體節約能資源較 105學年度使用度數節省0.5%」	P61	10月

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
4	永續校園綠化	氣冷式箱型冷氣機	1.冷氣能力32KW×2台 2.冷氣季節性能因數kWh/kWh需達3.72以上(冷氣能係於室內吸入空氣溫度27°CDB/19.0°CWB，室外吸入空氣溫度35°CDB時之條件下所測定。) 3.運轉範圍限制：室內吸入空氣溫度最高32°CDB，最低21°CDB，室外吸入空氣溫度最43°CDB，最低21°CDB 4.冷媒使用R-410a冷媒	2	台	350,000	700,000	將進行空調系統時程管理、自動化能源管理，同時分析能源使用狀況，使主機運轉最佳化，也使節能效益達到最佳化	總務處	校務發展計畫： D5-1落實校園節能政策 ->工作計畫第4點「強化節約能源宣導」 ->106學年度質化目標第2點「有效達成校園節約能源目標、量化目標第4點「整體節約能資源較 105學年度使用度數節省0.5%」	P61	10月

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	
5	永續校園綠化	飲水機	1.產品效率分級須符合第一級之相關規定，且須有節能標章、環保標章 2.出水溫度：熱開水90°C ~ 100°C；溫開水20°C ~ 50°C均±10% 3.容量：熱開水22公升(含)以上、溫開水7.8公升×2(含)以上(雙溫缸) 4.出水量：熱開水30公升/小時(含)以上；溫開水22公升/小時(含)以上，均±10%	50	台	16,000	800,000	節省水資源，RO飲水機飲水與廢水排放比例為1:2，可達到節能改善之目的	總務處	校務發展計畫：D5-1落實校園節能政策 ->工作計畫第4點「強化節約能源宣導」 ->106學年度質化目標第2點「有效達成校園節約能源目標、量化目標第4點「整體節約能資源較 105學年度使用度數節省0.5%」	P61	10月
合 計							9,490,000					

【附表16】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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
一.1	新聘(三年以內) 專任教師薪資 (備註1)	補助當年度新聘(三年以內)專任教師薪資，改善師資結構	預估助理教授以上 20人	18,316,179	校務發展計畫： A3-2 強化教師實務能力  高教深耕計畫： (三)提升高教公共性 ->【策略3B-2】逐年調降生師比	依據本校「教職員工敘薪辦法」等相關辦法辦理
一.2	提高現職專任教師薪資(備註1)	當年度現有專任教師調整薪資，提升教師教學動能及研發績效，推動實務教學及改善師資結構	預估專任教師320 人	13,688,055	校務發展計畫： A3-2 強化教師實務能力  高教深耕計畫： (三)提升高教公共性 ->【策略3B-2】逐年調降生師比	依據教育部107.2.1臺教人(四)字第10700182168號函調整私校教職員薪資待遇，本校配合調整教職員薪資待遇及本校「教職員工敘薪辦法」等相關辦法辦理

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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
一.3	推動實務教學	<p>1.分配原則：</p> <p>(1)各項經費分配順序原則係參酌本校前一年度使用情形及預估本年度規劃執行</p> <p>(2)本項獎補助教師經費以公平、公開、公正為原則，明訂各項獎勵辦法，申請、審議程序，皆於本校網頁公告</p> <p>(3)舉辦教師研討、研習會議及鼓勵出國研究、參加國內外研習或研討論會、強化產學合作，以昇教師學術研究、研發能力</p>	預計420件	4,000,000	<p>校務發展計畫：</p> <p>A3-2 強化教師實務能力 A4-2 推動競賽導向之實務專題製作 B4-1 推動服務學習關懷教育 E3-3 擴增全英語授課課程</p> <p>高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品質 -&gt;【策略1-4】發展教學創新模式</p>	依據本校「運用教育部獎補助款獎助要點」、「教師個人或指導學生參與競賽獎勵辦法」、「獎助教師編纂教材及製作教員執行要點」、「教職員工取得專業證照暨輔導考照獎勵辦法」、「排課及教師授課鐘點實施要點」、「國際技藝能競賽補助要點」、「推動勞作教育與服務學習實施辦法」及「教學優良教師遴選與獎勵辦法」等相關辦法辦理
一.4	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	<p>(3)舉辦教師研討、研習會議及鼓勵出國研究、參加國內外研習或研討論會、強化產學合作，以昇教師學術研究、研發能力</p>	預計250件	4,800,000	<p>校務發展計畫：</p> <p>A3-1 精進教師專業成長 A3-2 強化教師實務能力 C1-3 提升教師研發能量 C3-1 強化國際競賽潛能</p> <p>高教深耕計畫： (二)發展學校特色 -&gt;【策略2A-3】優化產學合作激勵機制</p>	依據本校「教師研究及產學合作獎勵辦法」、「研究發展成果及技術移轉管理要點」及「教師出國學術研究辦法」等相關辦法辦理

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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
一.5	研習(包含學輔 相關政策之研 習、深耕服務及 深度實務研習)	(4)提昇教師實務教學， 鼓勵教師親自編纂教材及 製作教具或利用產學計畫 成效帶入課程，並推動本 校教師個人或指導學生參 加全國性以上競賽活動， 提高本校學術、體育與專 題實務製作水準，提升學 生素質之目的	預計188件	3,300,000	校務發展計畫： A3-2 強化教師實務能力 A3-3 落實教師績效考核、推動 教師多元升等 E5-1 擴增國際交流管道	依據本校「運用教育部獎補 助款獎助要點」、「使用教 育部獎補助款舉辦學術活動 補助要點」、「教師出席國 際會議補助要點」、「教師 參與國內研習活動補助要 點」、「教職員公差公假處理 辦法」等相關辦法辦理
一.6	編纂教材	(5)鼓勵教師進修或配合 教育部推動多元升等方式 ，利用產學計畫合作及教 學實務等升等進而改善師 資結構	預計40件	1,000,000	校務發展計畫： A3-3 落實教師績效考核、推動 教師多元升等	依據本校「運用教育部獎補 助款獎助要點」、「獎助教 師編纂教材及製作教具執行 要點」
一.7	製作教具		預計4件	100,000	高教深耕計畫： (一)落實教學創新及提升教學品 質 ->【策略1-4】發展教學創新模 式	
一.8	升等送審	(6)提升學生國際化及競 爭能力，以全英文進行課 程教學	預計35件	800,000	校務發展計畫： A3-1 精進教師專業成長 A3-3 落實教師績效考核、推動 教師多元升等	依據本校「運用教育部獎補 助款獎助要點」、「教師聘 任暨升等評審辦法」等相關 辦法辦理

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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
一.9	進修	2.審查機制：各獎補助案件依據相關辦法規定建立審核機制(如計畫書說明)，並有具體成果或報告或心得皆留存圖書館或網頁上供師生查閱	預計2件	40,000	校務發展計畫： A3-1 精進教師專業成長	依據本校「運用教育部獎補助款獎助要點」、「教師國內進修博碩士辦法」、「教師辦理留職停薪出國進修博碩士實施辦法」、「教師出國學術研究辦法」等相關辦法辦理
二.1	學生社團結合服務學習觀摩暨實作訓練活動	1.學生社團結合服務學習績優學校觀摩 2.社團活動結合服務學習實作訓練活動	約20次	410,500	校務發展計畫： B2 -2 活化學生社團活動及落實輔導機制	依私立技專校院整體發展獎補助經費放寬使用於學生事務與輔導工作規定說明三辦理
二.2	全國績優社團評鑑參訪觀摩暨交流學習活動	1.全國績優社團評鑑觀摩 2.績優社團學校參訪交流	約5次	410,500	校務發展計畫： B2 -2 活化學生社團活動及落實輔導機制	依私立技專校院整體發展獎補助經費放寬使用於學生事務與輔導工作規定說明三辦理
二.3	外聘社團專業指導老師課程鐘點費	聘請校外專業社團指導老師，強化學生社團專業能力	10~15次	140,000	校務發展計畫： B2 -2 活化學生社團活動及落實輔導機制	依私立技專校院整體發展獎補助經費放寬使用於學生事務與輔導工作規定說明三辦理
二.4	學輔相關物品 (單價1萬元以下之非消耗品)	1.改善學生社團活動所需之小型設備 2.單價一萬元以下之非消耗品	約9項	112,250	校務發展計畫： B2 -2 活化學生社團活動及落實輔導機制	依私立技專校院整體發展獎補助經費放寬使用於學生事務與輔導工作規定說明三辦理

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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
二.5	學生社團簡介設計編印	編印學生社團簡介或手冊，提升學生參與社團活動資訊與意願	1次	70,000	校務發展計畫： B2 -2 活化學生社團活動及落實輔導機制	依私立技專校院整體發展獎補助經費放寬使用於學生事務與輔導工作規定說明三辦理
三	行政人員相關業務研習及進修	補助行政人員參加各項研習、訓練及進修並補助校內相關單位舉辦各項行政人員研習，以提升本校行政團隊工作質能、服務態度及專業素養	預計65案	600,000	校務發展計畫： A2-3 推動英語自主、行動與全球溝通學習 D2-2 提升同仁資訊技能 D4-4 提升行政服務效率	依據本校「職工進修訓練辦法」、「教職員公差公假處理辦法」及「職員留職停薪出國進修博士實施辦法」等相關辦法辦理
四	提升兼任教師授課鐘點費	依據教育部本(104)年12月7日臺教技(三)第1040170889號函辦理(如附件一)。本校兼任教師未有全職(正職或專職)工作且不具退休身分者，自105年1月1日起調整鐘點費，比照教育部規定標準發給鐘點費	20件	1,040,445	校務發展計畫： A3-2 強化教師實務能力	已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費

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 (含自籌款)	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結	備註
五	其他 - > 一年內 到期之電子期刊 資料庫訂閱費	1.ASTM 線上電子資料庫: 主題範疇包含材料工程、 土木工程、機械、電子、 生醫工程、化學、物理等 約13,300餘份現行標準 2.SpringerLink 電子資料 庫: 包含行為科學、生物 醫學與生命科學、商業與 經濟、化學與材料科學、 電腦科學、地球與環境科 學、工程、人文社會、科 學與法律、數學與統計、 醫學、物理與天文學等類 約2,700餘種電子期刊	2套	1,210,000	校務發展計畫： A7-2 強化圖書館功能與服務	訂閱電子期刊相關辦法辦 理。訂閱電子期刊以加強教 師提升學術及研發能力
合 計				50,037,929		

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

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	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份
1	快速帳篷	40柱棱形帳篷、六邊形管 鍍鋅鐵架帳篷3×3米、上 柱：40×40×1.5MM、下 柱：36×36×1.5MM、交叉 管：13×25×1.3MM、頂布 PVC防水帆布 白色 0.3mm	6	頂	9,800	58,800	提供學校各戶 外活動借用	學生會	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團 活動及落實輔導機 制 ->工作計畫第1點 「編列預算購置學 生社團設備或器 材」 ->106學年度質化 目標第1點「充實 社團設備，活絡社 團活動，擴大學生 參與，提升社團品 質」、量化目標第 1點「增購學生社 團設備、器材」	6月
2	長號吹嘴	杯口內徑25.40mm 喉徑 7.00mm(內鍍金外鍍銀)	1	組	4,000	4,000	配合比賽或學 校活動表演使 用	管樂社		6月
3	長號吹嘴	杯口內徑25.40mm 喉徑 7.00mm(標準型鍍金)	1	組	5,600	5,600	配合比賽或學 校活動表演使 用	管樂社		6月
4	低音號吹嘴	杯口內徑32.75mm (標準型 鍍金)	1	組	6,100	6,100	配合比賽或學 校活動表演使 用	管樂社		6月
5	三角鐵	5吋超級泛音三角鐵	1	組	4,050	4,050	配合比賽或學 校活動表演使 用	管樂社		6月
6	直排輪	鋁合金、高速培林、硬度 80A PU灌注輪、黑色	4	雙	4,000	16,000	社員租借入門 鞋款	直排輪社		6月
7	力波墊	尺寸：(100×100×3cm)×20 塊、材質：EVA (藍色)	1	組	8,400	8,400	練習場地	拳擊社		6月

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	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份
8	標誌桿	1.標誌桿：長1.8公尺，寬 10毫米(材質：玻璃纖維) 2.標誌帶：長1公尺，寬5公 分(材質：尼龍)	1	組	4,800	4,800	社課及比賽使 用	排球社	校務發展計畫： B2-2 活化學生社團 活動及落實輔導機 制	6月
9	多功能雙速衝 擊電動鑽	21V鋰電、輸入電壓： 100V~240V、輸出電壓： 21.5V、額定顏率： 60Hz、夾頭範圍：0.8- 10mm、最大螺絲直徑： 14mm、扭力設置：18 段、扭力範圍：32- 45N/m、轉速： 0/550/1500(r/min)、機身尺 寸：210×220(mm)含電池、 機器重量：2.6kg(含工具 盒)、材量：塑料、金屬	1	台	4,500	4,500	外出露營，組 裝器材，在社 團內維修器材	斥候童軍 社	->工作計畫第1點 「編列預算購置學 生社團設備或器 材」 ->106學年度質化 目標第1點「充實 社團設備，活絡社 團活動，擴大學生 參與，提升社團品 質」、量化目標第 1點「增購學生社 團設備、器材」	6月
合 計						112,250				

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

**【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表**

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	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
無												
合 計												

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「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。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

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	與校務發展計畫或高等教育 深耕計畫具體連結	預計 採購 月份	
1	ASTM 線上 電子資料庫	1.主題範疇包含材料 工程、土木工程、機 械、電子、生醫工 程、化學、物理等約 13,300餘份現行標準 2.線上資料庫，須包 含現行標準(Active Standards)，以及歷史 標準 (Historical Standards)、廢止標準 (Withdrawn Standards) 等	1	式	580,000	580,000	支援教師教 學及輔助師 生學術研究 所需電子資 源	圖書館	校務發展計畫： A7-2強化圖書館功能與 服務 ->工作計畫第1點「增加 圖書館館藏資源及設 備」 ->106學年度質化指標第 1點「持續增加圖書資料 等資源，充實館藏」、 量化指標第1點「圖書館 實體書及電子書增加1.6 萬冊」「增添與更新圖 書館自動化系統設備」	P45	7月

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	與校務發展計畫或高等教育 深耕計畫具體連結	預計 採購 月份
2	SpringerLink 電子資料庫	1.包含行為科學、生物醫學與生命科學、商業與經濟、化學與材料科學、電腦科學、地球與環境科學、工程、人文社會、科學與法律、數學與統計、醫學、物理與天文學等類約2,700餘種電子期刊 2.提供線上查詢、檢索及瀏覽全文，並包含2千餘種電子期刊	1	式	630,000	630,000	支援教師教學及輔助師生學術研究所需電子資源	圖書館	校務發展計畫： A7-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第1點「增加圖書館館藏資源及設備」 ->106學年度質化指標第1點「持續增加圖書資料等資源，充實館藏」、 量化指標第1點「圖書館實體書及電子書增加1.6萬冊」「增添與更新圖書館自動化系統設備」	P45 7月
合 計						1,210,000				

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。