

# 【南臺學校財團法人南臺科技大學】

## 108 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(甲)

會計單位  
主管簽章

會計室蔡宗益  
主任

填表單位  
主管簽章

會計室蔡宗益  
主任

填表單位

會計室

填表日期

中華民國 108 年 4 月 30 日

## 壹、學校校務發展概況與願景

### 一、學校基本資料

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 85 年改制為南臺技術學院，旋於 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。106 年 8 月 21 日起改名為南臺學校財團法人南臺科技大學(如圖 1-1)，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，在臺灣已是公認首屈一指的技職高等學府，亦是私人興學楷模。

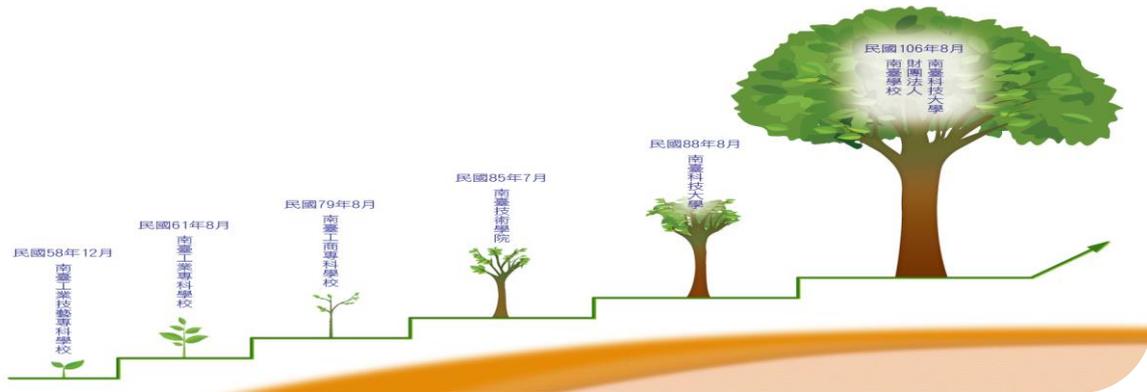


圖1-1：南臺學校財團法人南臺科技大學發展沿革

現有校地面積 16.46 公頃，地處大臺南市的工商業中心，鄰近南部科學工業園區、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，產業發展腹地廣，產業服務涵蓋範圍多元且完整，其中南部科學園區以太陽能光電、面板、生技等三大產業為發展重點，周邊工業區以各式精密機械加工、工具機製造為主。另外政府已在臺南沙崙設立中央研究院南部院區、「5+2+2+1」創新產業「綠色能源」產業聚落、及李安導演推動之國際影城基地。此外，獲選為「最佳低碳城市」的臺南市，以獨有之文化古都特色規劃「文化首都創意城市」、「魅力城鄉觀光樂園」和「智慧城市大臺南」三項旗艦計畫，現正與臺南文創產業協會合作，推動臺南文創產業園區與高雄軟體園區的數位內容產業聚落連結，形塑全國最優質的文化創意產業發展環境，前述外在區域產業環境為本校創造有利發展條件。

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，進而發展創新的生活風格文化。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

本校置校長一人綜理全校校務，校長之下設副校長室。基於校務運作需要，設 21 個行政單位及一級中心，組織架構完備。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。

### (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。近年來更加入圖書館聯盟方式採購電子資源，不僅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，亦可使館藏資料量大幅增長。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。本校圖書館館藏量總計 1,462,451 冊/件，104-106 學年度圖書館館藏量資料類型詳如表 1-1。

表 1-1：104-106 學年度圖書館館藏量資料類型

	圖書		期刊			報紙	電子資源			非書資料		合計
	中文	外文	中文	外文	合訂本		電子資料庫	電子期刊	電子書	視聽資料	微縮資料	
104	305,834	73,683	512	138	18,248	18	144	25,122	865,944	25,858	644	1,316,145
105	323,365	77,744	504	61	16,737	19	133	23,367	909,191	27,715	644	1,379,480
106	331,607	79,114	500	61	16,737	19	146	15,661	989,763	28,199	644	1,462,451

### (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」(課程地圖與學生選課整合性 e 化系統)，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。本校之網路線路及骨幹設備詳如表 1-2。

表 1-2：網路線路及骨幹設備表

對外線路	校園骨幹	骨幹設備
Gigabit Ethernet (1000Mbps) 5 條 FTTB(1G/600M) 100M 國際頻寬	Ten Gigabit Ethernet (10Gbps)	1.Cisco Nexus 7009 (Supervisor Module、48 Port Giga、48 Port 1/10G、6 Port 40G) 2.Cisco C3750-X (48 Port Giga Ethernet、10G UpLink) 3.Cisco 7609, Supervisor Engine 720Gbps, 48 port Giga Fiber, 1 Giga Ethernet, 1 Mini Giga Fiber

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。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) 雲端桌面服務：提供雲端電腦教室，提升使用便捷性，並提供多種教學軟體供師生使用。
- (3) 全校 DNS SERVER 系統。
- (4) 開放電腦網路教室服務。
- (5) 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。
- (6) 無線網路：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) 數位學習平台：為建構網路校園學習環境，本校自 99 年第 2 學期開始使用 My 數位學習平台，提供教材上傳、作業上傳及催繳、線上測驗及線上討論等功能。老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老師是否有上傳新的課程資訊，自由下載老師上傳的講義教材，達到課前預習、課後複習的學習功能。另因應手機、平板的盛行及建置學生學習動機調查機制，於 105 年第 1 學期導入 Flip 學習平台，教師可適時於課堂上請學生利用手機進行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。
- (2) 響應全球開放式教育資源運動 (Open Educational Resources Movement, 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 47 門，提供教師與學生自主學習管道，提升師生主動學習動機與教學資源共享之目的。

## 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) 建置具特色或實作之實習或實驗室：建置全時開放學生實作夢工廠，提供功能完整、設備齊全的學習與實作空間，營造跨領域學習氛圍。X 棟「創思設計坊」配置一般創客所需的工具與設備，包括 3D 印表機、車床、銑床等相關設備，為具教學、討論功能之**獨立創客 (maker) 空間**。另緊鄰 X 棟全時開放的「現代魯班創意工坊」及「校際聯盟產業技術暨實習大樓」的「**夢工廠**」，配備信號產生器、示波器、電源供應器、電路板雕刻機、電子元件拆焊設備、三用電表、頻譜分析儀等專題製作儀器機具，使本校跨領域實作空間更加完善。

## (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，**透過數據分析做為多元招生管道策略之應用**，提升學校招生團隊對各高中職招生之成效。以 106 學年甄選與聯登分析結果顯示，本校學生來源，雲嘉南地區佔 41%，高高屏地區佔 16%，中彰投地區佔 24%。107 學年，雲嘉南地區提高至 43%，顯示學生入學來源有在地化與區域化趨勢。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

105 至 107 年度本校基本資料如表 1-3。

表 1-3：105-107 年度學校基本資料表

項目		年度		核配 108			
		科技大學	技術學院	專科學校	專案輔導學校	學生數未達 1,500 人學校	
		V				依指標核配	採定額獎勵補助
項目		年度		105	106	107	
學生人數 (不含延修生)	博士			54	54	66	
	碩士			1,001	924	891	
	學士			16,919	16,663	16,403	
	副學士(五專)			—	—	66	
	合計			17,974	17,641	17,426	
教職員人數	專任教師			561	565	559	
	兼任教師			350	348	352	
	職員			181	188	183	
助理教授以上師資比率				84.37%	87.15%	87.30%	
全校生師比				24.61	23.90	24.11	
日間生師比				20.75	20.40	20.33	
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	244,186	
	每生平均校地面積(公頃)			0.000916	0.000933	0.000945	
	每生平均校舍面積(平方公尺)			13.58	13.84	14.01	
全校新生註冊率				81.50%	78.12%	85.40%	

## 1.學生概況

107 學年度第一學期各學制學生人數 17,426 人 (含延修生 18,622 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，九度榮獲 Cheers 雜誌調查為企業最愛私立科技大學第一名。整體註冊率維持 8 成，僑外生人數亦逐年增加。本校為提升學生國際移動力，全力提升學生外語能力、培養學生國際觀、拓展學生全球視野、鼓勵學生海外研習或實習。

## 2.師資結構

人力資源為推動各項校務之磐石，本校 107 學年度第一學期專任教師 559 人，助理教授以上 488 人，佔全校教師更高達 87.30%，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。為鼓勵教師投入教學工作，實施教學優良教師遴選機制，並以獎勵及彈性薪資，延攬國內外優秀學者，提升師資陣容，強化教學、研究及產學能量。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，選擇以技術報告、產學合作績效或教學實務成果送審教師資格。102 至 106 學年度連續五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，逐年提升，至 105 學年度達 11 位，非學術論文升等比率由 101 學年度 10.52%，逐年增長，105 學年度更高達 52.38%。且本校推動教師多元升等已展現卓越成效，深獲教育部肯定並指定為示範學校。

## 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，強化師資教學及實務能力，提升師資質量。

## 4.校區規模

本校校地面積 16.46 公頃，校舍面積 244,186 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，新建磅磅館、校際聯盟產業技術暨實習大樓、高玄大樓，擴增產學、教學及研究空間。

(六)106 學年度校務發展計畫經費使用情形

表 1-4：106 學年度校務發展計畫經費使用一覽表

	106 學年度學校年度校務發展						106 學年度學校總支出		106 學年度學校總收入	
	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	高等教育深耕計畫	其他					
經費(萬元)	226,168	162,343	10,648	6,911	28,055	18,211	237,078	1,188	259,836	71
占學校總支出比率(%)	95.40	68.48	4.49	2.92	11.83	7.68	99.50	0.50	109.05	0.03
占學校總收入比率(%)	87.04	62.47	4.10	2.66	10.80	7.01	91.22	0.46	99.97	0.03

註：1.106 年私校獎補助計畫 9,064 萬元，屬 106 學年度經費 5,148 萬元；107 年私校獎補助計畫 1 億 2,822 萬元，屬 106 學年度經費 5,500 萬元，106 學年度合計 1 億 648 萬元。  
 2. 107 年高等教育深耕計畫 1 億 7,276 萬元，屬 106 學年度經費 6,911 萬元。  
 3. 其他包含 106 年教學卓越計畫 6,500 萬元，屬 106 學年度經費 3,250 萬元；106 年典範科技大學計畫 9,250 萬元，屬 106 學年度經費 5,500 萬元。

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 1-5。

表 1-5：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

針對上表相互配對與交叉分析結果，規劃採取以下發展策略：

1.SO 策略 (強化優勢、利用機會)

培養優質技術及管理人才，提供區域人力需求，並藉由產學合作，協助南臺灣產業聚落之升級轉型與新興產業之發展。

2.SW 策略 (強化優勢、減少弱勢)

運用已建立之辦學績效、制度、人才及已結合產業鏈之優勢，從事跨領域之產學合作，並吸引優秀學生前來就讀。

### 3.ST 策略 (強化優勢、減少威脅)

強化師資實務能力，妥善規劃課程及實務訓練，培養學生就業即戰力，吸引更多學生就讀本校。

### 4.OT 策略 (利用機會、減少威脅)

利用政府推動「**新南向政策**」與各種國際交流之機會，更有機會吸引境外學生前來就讀，本校國際學院之設立，亦得以彌補本地生源萎縮現象。

### 5.OW 策略 (利用機會、減少弱勢)

配合政府推動「**5+2+2+1 創新產業計畫**」及「**文化創意產業**」之機會，整合本校各學院量能，必能深化師生創業環境。

綜合以上分析結果與發展策略，本校以「**具國際化及產業最佳合作夥伴之科技大學**」為自我定位，朝「**產學型大學**」方向發展。依據行政院「**技術及職業教育政策綱領**」，本校人才培育定位為培養具國際移動力之跨領域實務人才；技術發展定位為開發可商品化之創新產業技術。為此，本校將透過實施制度化教師知能成長機制、擴增產學共構技術研發中心、聚焦「**5+2+2+1**」創新產業技術研發與人才培育、打造三位一體創新育成園地、活絡南向國際連結等創新措施，以達成前述定位目標。

## (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。為達成學校特色整體面向推動目標，規劃推動策略分別為：

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、推動核心專業技術產業化、全面籌組教師產學技術研發團隊 (RSC)。
4. 永續發展特色：挑戰校務經營觸角多元化、攻擊取代防守之永續發展策略、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) 107 年度獲教育部高教深耕計畫補助，核定金額達 1 億 7,276 萬元，為私立科技大學最高、全國科大第六。
- (2) 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，累計補助全國科大第二。並為教育部第三期教學卓越計畫一次補助四年 (102 至 105 年) 之唯一私立科技大學 (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)。

- (3) 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，全國私立科技大學第一，在全國科技大學中亦名列第五。
- (4) 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，107 年再度登上企業最愛私立科大第一，並為連續 4 年 (104 年至 107 年) 獲 Cheers 雜誌「校長互評大學辦學績效成長 Top20」之唯一私立科技大學。
- (5) 106 年遠見雜誌公布「2017 台灣最佳大學排行榜」，本校在「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。
- (6) 105 年發明專利通過件數排名全國大專校院第五，科技大學第一，僅次於清華大學、交通大學、成功大學、臺灣大學，與頂尖大學並駕齊驅。106 年更躍居國內大專校院第三，僅次於清華大學與成功大學，並再度蟬連技職校院第一。
- (7) 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，103 年自我評鑑結果於 104 年獲得教育部與台灣評鑑協會認定。
- (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) 商管學院同時通過國際商管教育認證 (AACSB) 與華文商管教育認證 (ACCSB)，且為全國第一所獲得 AACSB 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，三年計畫總經費 624 萬元。
- (12) 102 學年度獲教育部遴選為首屆 5 所績優通識課程學校之一，104 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，再於 105 學年度獲教育部列為技專校院通識教育示範學校。
- (13) 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，並於 104 年 6 月開園營運。
- (14) 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，為臺灣第一所大學獲得此一殊榮之創新育成中心。
- (15) 105 年度經濟部中小企業處評選為「105 年績優育成中心」之「國際榮譽育成中心」大獎，106 年創新創業育成總中心獲經濟部評選為「106 年績優育成中心」。
- (16) 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。
- (17) 106 年獲選臺南市食品安全衛生管理體系執行單位。
- (18) 104 至 107 年度連續四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」。
- (19) 106 年榮獲國家圖書館「臺灣最具影響力學術資源」評比中六大獎項其中「最佳學術典藏獎」及「最佳學術傳播獎」二項各獲得第一名，並有三項第二名，一項第五名，成績亮眼。此殊榮不僅代表本校論文之學術成就，同時展現學術研究之軟實力、競爭力及學研力。
- (20) 105 年榮獲教育部核定三種英語師資專門課程。

(21)101 至 106 學年度本校獲勞動部補助大專校院辦理就業學程計畫共 32 件，補助金額達 2,384 萬元。

(22)102 至 106 年度連續五年獲得勞動部幼兒創意教學就業學程計畫補助，金額達 377 萬元，「幼兒創意教學人才培訓就業學程」並榮獲 104 學年人文社會與文化創意類優良學程，此為勞動部學程計畫之最高榮譽的肯定，亦是雲嘉南地區唯一獲獎之學程。

(23)107 年 7 月通過 ISO9001:2015 品質管理系統驗證。

## 2.國際化推動成效

(1) 國際姐妹校計 253 所，分布 33 個國家，106 學年度境外學生 769 人 (分別來自 37 國)。

(2) 獲教育部 106 年度獎助大專校院選送清寒學生出國研修計畫「學海惜珠」，申請 5 件，核定通過 5 件，獲補助金額 225 萬元。

(3) 106 年度獎助大專校院選送優秀學生出國研修計畫「學海飛颺」補助經費新臺幣 96 萬元與增額補助 48 萬，共計獲得新臺幣 144 萬元，較去年增加 86 萬元。

(4) 106 年度獎助大專校院海外專業實習計畫「學海築夢」補助經費新臺幣 200 萬元，較去年增加 64 萬元。

(5) 106 年度獎助大專校院海外專業實習計畫「新南向學海築夢」，本校申請 8 件，核定通過 8 件，獲補助總金額 121 萬 105 元。

(6) 教育部於 104 年起辦理「優秀外國青年來臺短期蹲點計畫 (TEEP)」，本校與台、清、交、成、政、中山等校一起獲選為準標竿計畫，為唯一獲選之私立科技大學。並於 104 至 106 年三年試辦計畫期程結束後，繼續於 107 年獲得教育部補助 250 萬元，南臺 TEEP 在英語教學實習領域的耕耘穩健，成果卓越。

(7) 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)」補助經費新臺幣 103 萬 1,028 元，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，106 年度獲教育部補助經費新臺幣 383 萬 6,382 元，補助金額成長的 272%。

(8) 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，101 至 106 年六年共獲得 1,918 萬元的補助，對於精進本校現有八個全英語學位學制班別有巨大的貢獻。

(9) 為強化學生國際競爭力，本校積極鼓勵學生赴國外姐妹校進行半年至一年之研習，106 學年度有 97 位學生出國研習。本校外籍 106 學年度共有 279 位，逐年遞增。

(10)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，107 年度持續獲教育部補助 441 萬 7,905 元，九年來共獲教育部補助 3,216 萬 8,354 元。

## 3.產學研發推動成效

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，以營造親產學

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 年執行 879 件，經費達 6 億 5,373 萬 6,511 元元，逐步成長至 106 年 1,010 件研究及產學合作計畫，經費更增長至 8 億 9,991 萬 1,020 元。101 至 106 年共簽訂國際產學計畫 75 案、金額約 5,798 萬元，鼓勵各專業領域與國際企業接軌。本校 106 年度核准領證專利數（含國內、外）為 132 件（發明 119 件、新型 13 件），技轉數為 47 件，技轉總金額達 1,187 萬 9,533 元。依智慧財產局公告，本校 106 年度國內發明之專利申請數為 38 件，全國大專私校院排名第 4 名；發證數為 121 件，全國大專私校院排名第 1 名。

#### 4. 學生展現多元之學習成果

- (1) 106 學年度證照類型比例，取得國考、政府機關部門核發之證照比例，從 16% 提升至 21%，顯示本校學生已逐漸轉向以取得政府部門認可，且與專業領域相關性較高之證照。
- (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」，最最近 6 學年度累計通過件數為 214 件；鼓勵學生積極參與研究及產學合作計畫，101 至 106 學年度本校學生參與教師之產學合作、科技部研究計畫共計 10,414 人次。

表 1-8：101-106 學年度本校學生參與教師之產學合作、科技部研究計畫

學年度	101	102	103	104	105	106	合計
大專生專題研究計畫通過件數	30	40	34	40	41	29	214
學生參與產學及研究計畫人次	1,210	1,516	1,539	2,080	2,219	1,850	10,414

- (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，106 學年度獲獎 725 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

為因應少子女化趨勢，且為能突破系所本位框架，本校秉持以學院為教學資源運用核心理念，推動以學院為核心教學與招生單位之計畫，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；引導教師以教學實務成果升等，發展教學創新模式；持續推動產業學院課程，開設專班，並納入彈性學制，著力於跨領域人才之培養；培育國際化人才，擴大大學部全英授課學位學程，建構由學士班、碩士班至博士班之全英文授課學程完整布局。

## (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。同時鼓勵師生與業界進行交流，包括執行產學合作計畫、教師赴公民營企業研習、教師帶職帶薪赴企業深耕服務、師生參與國內外專題競賽、推動教師以技術報告升等、全面籌組教師產學技術研發團隊 (RSC)、提升教師研發能量等。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，藉此產學交流，引導教師投入產學研發，提升學生實務技能，消弭學用落差。

## (三)強化產學合作、打造親產學校園

以「產業應用」為導向，透過院、系、所研究資源的整合成立 23 個技術研發中心：光電半導體中心、新能源中心、媒體與設計研究發展中心、精密機械研發中心、機器人研究中心、奈米科技研究中心、古機械研究中心、光電與積體電路故障分析中心、整合行銷溝通中心、生技產品試量產暨產品功能性評估技術研發中心...等。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。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，持續深化在產學研發、人才培育、制度調整，及跨產業整合等面向之策略與機制。在產學研發方面，擴大本校產學合作能量、深化智財管理與開創專利商品化管道、發展與產業聚落連結之產業研發特色，分別布局於「5+2+2+1」創新產業中之「生技醫藥」、「亞洲·矽谷」、「智慧機械」、「綠色能源」、「數位創新」及「文化科技」等六領域。此外，研產處積極整合校內外資源，媒合教師參與產學合作，強化產學互動與服務。

## (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，工學院及數位設計學院各系所皆取得 IEET (EAC) 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。本校並積極參與教育部試辦校園國際化認證計畫，加速與國際接軌步調，推出各種鼓勵師生出國進修方案。為提升本校學生國際移動力，設置外語自學中心，聘用外藉師資協助教學，將通過外語能力檢定列為學生畢業門檻，並特別著力經營具有競爭力的國際化校園環境。在強化校內英語學習環境方面，以程度分級方式上課、開設菁英加強班、早稻田大學模式英語小班教學、LiveDVD 全網路英語教學、設置大型英語學習情境教室等設施。為精進教師全英語授課知能，本校辦理教師全英語授課研習營，並選送教師赴澳洲西雪梨大學接受全英語授課培訓，逐步推動全英語教學課程。各學院每年辦理國際活動、研討會、邀請外籍學者短期授課、與海外學術教研機構聯盟，積極安排師生前往海外著名大學參訪，並與國際機構 (如新加坡樟宜機場) 合作推動學生海外實習，由於績效卓著，每年均獲得教育部「學海計畫」補助。除拓展國際交流版圖外，更積極洽談雙方締結合約與推動師生各種交流方案，吸引境外學生前來本校攻讀學

位及研修。**配合政府新南向政策**，除開設東南亞語言系列課程，納入外語能力畢業門檻，並將東南亞與南亞國家列為本校重點交流與招生區域，以培育熟悉該區域產業之國際化專業人才。

### **(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，建構優質設備及建築房舍。本校**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而無所閒置**。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。在經費許可下，陸續完成學生宿舍、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、校際聯盟產業技術暨實習大樓等之興建，新建高齡服務教育大樓，並整建聯合創新育成中心，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、107 年度整體發展經費支用情形及辦理成效**

### **一、107年度經費支用情形**

#### **(一)推動校務發展計畫，落實預算管控**

本校整體發展經費規劃配合校務發展計畫為原則，獎勵補助經費悉納入學校年度預算統籌規劃。預算編列前召開經費編列會議，說明編列原則及「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」支用精神。

本校校務發展計畫，由校長、副校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、國際暨兩岸事務處處長、研究發展暨產學合作處處長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。專案工作小組以校務功能的觀點切入，規劃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，並編列各工作計畫之預算，做為財務運用、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。透過自我評估及外部環境評估，進行標竿學習與 SWOT 分析，再依據現況分析結果，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，並經由校務會議討論通過後，即核定為校務執行綱領。

#### **(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，並做為財務運用、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，達成學校財務可支援校務永續經營目標。

#### **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（補助、產學、推廣等），經費分配兼具補助系所發展之零基預算精神，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，並由學院整合經費資源，整體規劃未來發展重點特色及目標。

## 2.內部審核與內部控制

本校依「學校財團法人及所設私立學校建立會計制度實施辦法」及「學校財團法人及所設私立學校會計制度之一致規定」，考量本校會計事務性質、業務情形、未來發展與內部審核管理需求，訂定會計制度，所有財務收支及審核之會計事務處理悉依本制度規定辦理。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)107 年度獎勵補助經費支用情形

本校 107 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」為 1 億 2,822 萬 2,080 元，依教育部 107 年 5 月 23 日臺教技(三)字第 1070074388A 號函，獎勵補助經費分配（不含自籌款），資本門經費 9,159 萬 3,689 元，經常門經費 3,662 萬 8,391 元。依要點第九點第(四)及第(五)款規範，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、教師薪資及師資結構支用精神，配合校務發展計畫各項工作計畫，經費分配如表 2-1。

表 2-1：107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費分配表

使用項目	經費 (單位/元)		備註
	資本門	經常門	
教學研究設備經費	79,932,383	-	含圖書期刊 10,050,000 元
校園安全、節能、環保等設施經費	8,961,306	-	
學生事務及輔導經費	2,700,000	1,073,250	
改善教學、教師薪資及師資結構	-	33,914,696	含新聘(三年內)教師薪資 8,800,530 元及提高現職專任教師薪資 10,314,166 元
行政人員研習經費	-	600,000	
提升兼任教師授課鐘點費	-	1,040,445	
總計	91,593,689	36,628,391	

105至107年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形如表2-2，經費支用範圍悉依「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」及本校「校務發展計畫」規定辦理。

表2-2：105-107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			
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%
107	91,593,689	71%	36,628,391	29%	3,922,501	24%	12,760,426	76%	144,905,007	144,905,007	100%

## 二、106 學年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

106 學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 2-3。

表 2-3：106 學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(含自籌款)	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					
		D1-1 強化預算功能與財務規劃	依校務發展計畫編列預算；提供財務分析報告 2 次	無	0	0	0%
	2. 學校財務管理及內控機制	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	30.00	0	0%
		D1-3 建構完整會計作業標準程序	完成修訂獎助學金撥付及暫收款認列標準作業流程；辦理 2 場會計業務說明會	無	2.00	2.00	100%
		D1-4 強化會計功能與提升財務績效	提供財務及學雜費收入分析報告 2 次	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 ISO9001：2015 品質管理系統國際認證	無	19.00	0	0%
		3. 師資結構、人力配置、行政支援	A3-2 強化教師實務能力	204 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 15 位；2 位教師至企業兼職服務 1 年等	無	3,141.24	1,415.51
	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	624.07	0	0%
D2-2 提升同仁資訊技能	辦理「Zuvio 工作坊」等 4 場研習		無	12.71	12.71	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	與服務	D2-3 持續更新電腦軟硬體設施	微軟、Adobe 校園與防毒軟體授權；My 數位學習管理系統暨 Flip 翻轉教室學習系統升級電腦軟體；電腦教室主機、螢幕、硬碟及廣播系統更新	無	844.80	409.05	48.42%
		D2-4 強化網路應用與雲端服務	建置網路教學系統虛擬化伺服器主機等	無	463.69	144.50	31.16%
		D3-1 建置資訊安全管理系統	通過 ISO27001：2013 年度複評作業等	無	5.30	0	0%
		D3-2 建設無障礙環境	改善 K、Y 棟男、女共 4 間廁所無障礙環境；持續維護中英文無障礙網頁 A+	無	381.50	0	0%
		D3-3 強化實驗室及其他非實驗室教學設備安全管理	推動實驗場所稽評比制度，完成 8 系所 194 間實驗場所安全衛生管理稽核；通過安全衛生管理認證	無	41.83	0	0%
		D3-4 強化校園安全管理	更新 2 支 IPCAM 及新增 36 支 400 萬像素級鏡頭；辦理防災疏散演練，計 7,500 人次參加	無	43.10	0	0%
		D4-1 持續開發行政資訊系統	建置「杜威學院」系統；網站改以響應式網頁設計(RWD)進行改版等	無	0	0	0%
		D4-2 持續推動提升校務專業管理能力工作	完成與招生策略、學生學習成效提升有關之研究案 33 件	無	105.00	0	0%
		D4-3 發展評量學生學習成效合宜檢測工具	執行新世代跨領域工程實務專班兩班開設創意設計實務專題等 4 課程共 49 組教學實驗	無	114.83	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 60 案；補助職員在職進修及教育訓練 8 件	無	48.64	42.49	87.36%
		D5-1 落實校園節約能源政策	用電指標(EUI) 84.67，較前一年度 85.67 下降；建置 W、I 棟課表電源管理系統等	無	838.00	751.63	89.69%
		D5-2 推動資源回收再利用	協助完成二手設備媒合 26 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	0	0	0%
		D5-3 建置綠色能源設施	台南市政府核定同意於 107 年 6 月 28 日完成太陽能 353.76KW 光電系統設置備案	無	0	0	0%
		D5-4 推動校園能源管理	通過 ISO 50001 能源管理系統國際認證	無	7.50	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	教育部同意工學院電機系及資工系 107 學年度新設專科部、流行音樂產業系擴增為兩班，108 學年度生物科技系更名為生物及食品科技系、高齡服務學士學位學程更名為高齡福祉服務系、及設立大數據分析碩士學位學程(碩士在職專班)等	無	855.58	0	0%	
	A5-1 開設創意創新創業課程	辦理創意創新實踐課程；開設來恩創業班(創業實務微學程)，修課人數共 69 人	無	14.00	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率	
		A5-2 形塑優質校園師生創新創業氛圍	辦理跨領域「2017 第八屆校園創業競賽」, 參賽人數逾 200 人。	無	60.00	0	0%	
		A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域	整合協助團隊進行雛型開發 30 件、商品化 6 件、試量產 1 件, 媒合廠商及參訪交流 5 件	無	0	0	0%	
		C4-2 推動創新產學多元合作模式	簽訂 23 件國際產學合作案	無	356.24	0	0%	
		D6-1 增建健康運動設施	更新夜間照明燈具; 維持健身房器材良好狀況	無	150.00	0	0%	
		D6-2 營建優質校園	校際聯盟產業技術暨實習大樓、高齡服務教育大樓、第三區污水排放系統	無	30,832.37	0	0%	
		E1-1 推動教育認證	工學院及數位設計學院完成繳交 IEET 年度持續改進報告、商管學院完成通過 AACSB 國際商管教育認證	無	378.28	0	0%	
		E3-3 擴增全英語授課課程	開設全英語授課 27 門通識課程及 208 門專業課程	無	499.88	166.63	33.30%	
二、教師教學與學生學習	1. 健全發展課程學實務課及多元學習機制	A2-1 落實與就業接軌之專業課程整合	各系所皆已執行實務課程發展及師生實務增能計畫; 10 件產業學院計畫	無	1,880.96	0	0%	
		A4-4 持續推動業界專家協同授課	業界專家協同授課 373 門課程, 參與業界專家 1,127 人次	無	263.02	0	0%	
		A6-1 推動教學創新	開設 179 門問題導向(PBL)實務專題課程及 7 門 CS+X 程式設計課程	無	222.82	0	0%	
		A6-2 落實教學品保機制	持續以課程學習成效做為形成性評核, 及實施專業證照、外語(含英檢)實務專題等畢業門檻做為總結性評核	無	0	0	0%	
		A6-3 落實學習預警與輔導機制	主動關懷學習預警學生; 建立學習預警關懷紀錄; 聘用 639 位教學助理, 協助教師輔導學生學習等	無	1,308.90	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	大四應屆畢業生通過實習課程人數為 2,832 人, 比率为 92.28%	無	423.50	0	0%	
		3. 培養學生通識及人文涵養相關措施	A2-2 落實與就業接軌之通識課程整合	開設「大學定錨」必修課程; 6 組整合、跨領域課群, 各系皆已開設至少 5 門融滲通識內涵之專業課程; 資訊能力檢核通過率为 86.72%	無	330.00	0	0%
			A2-4 強化學生就業素養	271 位學生通過「就業職能發展學分學程」; 推動	無	4.70	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
			職業倫理教師社群				
		A2-5 強化學生通識與人文素養	開設 10 門社會參與學習課程及 12 門自主或專題學習課程；辦理 11 場人文素養活動及藝文展演	無	21.96	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	「杜威學院」辦理 32 場次教師專業成長活動，722 人次教師出席；辦理「設計思考研習會」，參與教師人數 30 人；教師自組 40 個教師社群	無	104.35	0	0%
	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 1.6 萬冊之目標；入館人次達 52 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；電子書借用冊數達 45 萬多冊	無	2,840.20	885.00	31.16%
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 審核委員會針對目標值每半年進行管考	無	0	0	0%
		C2-1 建立研發永續經營模式	23 個技研中心共 12 個達到年度產學績效指標	無	0	0	0%
		C2-2 形塑標準研究中心	6 個中心產學績效已達 300 萬元以上	無	0	0	0%
		C3-2 推動研究中心整合研發	進行各技研中心研提整合型計畫之情形管考	無	0	0	0%
		C3-3 建置跨領域合作平台	成立「古機械研究中心」及「生技試量產中心」跨領域團隊	無	1,271.30	0	0%
		C4-3 推動產業聯盟擴大合作網絡	持續參與 6 個地方產業聯盟及法人機構研發聯盟之運作及活動，促進師生與廠商互動及產學合作機會	無	85.26	0	0%
		C4-5 強化產學運籌中心功能	整合產官學研資源鏈結及強化產學技術開發	無	194.54	0	0%
	2.健全教師與產業合作技術研發、從應用實研究及教師多元升等機制	A3-3 落實教師績效考核、推動教師多元升等	獎助教師編纂教材 40 案、教具製作 6 案、教科書編纂 3 案、及磨課師 1 案，合計 50 案	無	243.00	243.00	100%
		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 286 案	無	213.50	200.20	93.80%
		C1-3 提升教師研發能量	提升教師研發能量經費補助 9 案；國際學術研究及產學合作補助 7 案	無	134.70	121.40	90.13%
3.學校推動產學合作之成效及	C5-1 建立智財知識學習環境	辦理 4 場智慧財產相關活動，計 238 人次參加	無	2.70	0	0%	
	C5-2 建立跨領域智財加值機	3 場智財管理審查會議；舉辦 1 場科技部計畫	無	619.13	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	智慧財產成果及其應用效益	制	衍生智財(專利)宣導				
		C5-3 活用外部策略聯盟推廣機制	積極參與教育部與科技部等媒合平台,透過公協會互動,建構交流平台,擴大整體技轉機會	無	51.40	0	0%
	4. 學校推動創新、鼓勵師生研發成果、衍生企業之策略	A5-4 建立 IQ Space 共同工作空間前育成輔導機制	辦理 80 場次創新創業講座講座; 進駐受輔導團隊 14 隊, 協助成立新創事業 2 家	無	72.00	0	0%
		C3-1 強化國際競賽潛能	補助 12 隊師生團隊參加國際技藝能競賽	無	153.80	82.26	53.49%
		C4-1 強化育成中心功能	進駐總家數 36 家	無	2,400.00	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	143.60	0	0%
	5. 整合本校資源, 推動文創業	C6-1 辦理文創展演活動	舉辦 20 場文創展演活動	無	0	0	0%
		C6-3 推動文創事業深度參訪	推動國際文化暨文創交流	無	0	0	0%
	四、學生輔導及就業情形	1. 發揮導師職涯輔導單位功能, 協助學生適性發展及就業能力	B6-3 就業輔導與媒合	舉辦 39 場就業輔導講座, 2,264 人次參與; 舉辦就業博覽會, 105 家廠商, 參加人數逾 5,000 人	無	120.57	0
A2-3 推動英語自主、行動與全球溝通學習			外語線上學習軟體使用人數 697 人; 英檢畢業門檻通過率為 86.30%; 開設 3 期教職員英語研習課程	無	16.20	2.80	17.28%
3. 建立畢業生長期追蹤機制, 將畢業生與雇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 16 場, 參加人數為 842 人	無	8.99	0	0%
		B6-2 強化校友資料庫及辦理校友講座	校友返校演講場次計 30 場; 校友會新春團拜、中秋聯誼晚會、校慶餐會、系友回娘家等活動, 計 3,650 人次參與	無	53.60	0	0%
4. 協助弱勢或特殊學		B1-4 落實住宿服務與輔導成效	訪視學生宿舍住宿生 6,075 人次, 校外賃居生 9,057 人次; 住宿生座談會, 1,276 人次參與	無	38.00	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	生就學及就業輔導機制	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計軍儀練習槍等 47 項，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	536.42	277.32	51.70%
		B3-1 養成規律生活運動習慣	辦理運動營養及簡單動系列講座共 3 場，140 人次參加	無	5.20	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 130 班，及融滲式服務學習課程 23 班，擴大服務學習關懷	無	126.34	65.34	51.72%
		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 30 場，1,618 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，施測 2,986 人，篩選高關懷學生 362 人	無	11.50	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	辦理教育實習集中返校座談研習 6 次；教師輔導實習生人數 32 人	原 39 位師資生申請實習，後有 8 位因生涯規劃因素放棄	11.10	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 314 人次；學生參與校外競賽獲獎件數共 725 件	無	1,390.56	280.76	20.19%	
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	「杜威學院」辦理 32 場次教師專業成長活動，722 人次教師出席；辦理「設計思考研習會」，參與教師人數 30 人；教師自組 40 個教師社群	無	104.35	0	0%
	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	日四技學生 51% 已取得專業證照，應屆畢業生平均取得證照數為 2.6 張；取得技能證照合計 2,704 張，取得國考、政府機關部門核發之證照比率佔 16%	無	295.20	0	0%
	3. 針對社會需求辦理推廣教育分班或樂齡大學開課情形	A1-2 開辦樂齡大學	招收 26 位學員，持續辦理樂齡大學，服務高齡學員	無	36.70	0	0%
	4. 學校於推	C6-2 建立文創講堂	舉辦 15 場文創講堂活動	無	0	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	廣教育學 分班各 別所授 程之專 師資比 率						
	5.配合學院 人才推 動重點 特色工作	A7-1 改善教學硬體設備	工學院：更新機車底盤動力實驗室、夢工廠等實驗室等；商管學院：更新企業資源規劃(ERP)專業教室，建置 3D VR 情境演練教學系統等；人文社會學院：更新文化教室，建置積木教學教室，增購數位日語線上檢定題庫系統等；數位設計學院：增設錄音工程等專業教室，建置產品設計與模型製作教學環境等	無	9,604.61	4,527.31	47.14%
		A5-3 設置創新創意實作及商品化之場域	推動創新創意實踐課程，建置「實作工廠跟專業教室」	無	102.80	61.40	59.73%
	6.推動核心 (5+2+2+1) 產業人才 培育	A4-5 深化核心(5+2+2+1) 產業人才 培育	與「5+2+2+1」十大創新產業相關課程有 52 門，比 105 學年度的 45 門，課程比例成長 15.6%；通過 106 年科技部新型態產學研鏈結計畫，獲得 2,000 萬元の研究經費	無	5,580.60	756.63	13.56%
六、 國際 化	1.外籍學生 招收及輔 導機制	E3-1 招募優秀境外學生	境外學生人數達 687 人；「電機工程系自動化國際學生產學合作專班」獲教育部核准設立，未達開班補助人數下限，以致未能開班	招生時程緊迫，107 學年度已開班	181.20	0	0%
		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 31 位境外學生，營造多元文化學習環境；選派 20 位教師參加海外創新教學培訓；提出 108 學年度增設國際電資與機電學士學位學程之申請	國際電資與機電學士學位學程未獲同意	387.94	0	0%
	2.辦理國際 學術交流 及學術合 作活動， 或與境外 大學實質 交流或學 術研	E1-2 精準單位網站內容	辦 2 場單位網頁設計研習及網頁競賽	無	19.00	0	0%
		E1-3 提升世界大學網路排名	106 年 1 月排名，全球第 1,403 名，全國第 39 名，技職校院第 6 名，私立技職排名第 2	網路排名計算方式異動	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，234 篇 FB 社群貼文、308 篇校園新聞、新聞露出(含平面及網路)2,470 篇	無	1,056.60	0	0%
		E3-4 拓展師生國際觀	530 位台灣學生與 187 位境外學生共同參與國際藝術文化節活動；255 名學生參與國際週演	無	31.48	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(含自籌款)	使用獎勵補助經費	使用獎勵補助經費之比率
	究情形		講；開設 12 門東南亞語言語文化課程				
		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	297.86	200.06	67.17%
		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 353 人次教師	繼續辦理 2 場海外研習團，屆時可達成 280 人次之量化績效	1,284.56	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	姊妹校交流 1,780 人次；辦理印尼電機領域師資培訓班及姊妹校教師海外深度實務研習等	無	87.32	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	開設 2 班大學部學生出國研習培訓班，計 46 位學生；出國研習人數 97 人	無	601.30	0	0%
E4-2 推動雙聯學制		7 國 11 所姊妹校簽署雙學位協定；出國攻讀雙學位人數 9 人，已取得雙學位人數達 7 人	無	—	—	—	
E4-3 鼓勵學生出國短期研修與參訪		124 位學生參與短期研修或遊學；參加海外研討會或競賽(方程式賽車)25 人	無	102.24	0	0%	
E4-4 推動學生海外實習計畫		海外實習學生 39 人；學海築夢計畫學生出國實習達 50 人次；新南向學海築夢計畫學生出國實習 23 人次	無	385.20	0	0%	

## 參、108 年度整體發展經費支用計畫 (含高等教育深耕計畫)

### 一、108 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「5+2+2+1」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，並納入 107-108 學年度校務發展計畫，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。

本校「校務發展計畫」之主軸計畫與「高等教育深耕計畫」之面向雖有不同程度的關聯性，但為使兩計畫發揮最大鏈結後的效益，因此，在高教深耕計畫中與私校獎勵補助經費支用相同之工作項目，彼此經費投入重點亦有所區隔。

綜上所述，「私校獎勵補助計畫」的運用，較多著重於校園軟硬體及學生教學設備的提升，諸如：精進教師知能、強化教學環境、擴增學習資源、深化學生輔導及改善無障礙空間，而「高教深耕計畫」中，著重於學校特色的深化與精進，包括：落實教學創新、發展學校特色提升高教公共性及善盡社會責任上。此外，在產學研發與永續校園的建構，則大多仰賴學校自我籌措資金的支應。

## 二、108 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效

108 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 3-1。

表 3-1：108 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		高等教育深耕計畫	其他	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學創新與提升教學品質	A1 推動學術單位組織調整	A1-1 配合社會趨勢及生源變化，推動系所調整	1.推動商管專業領域碩士班整併；2.持續推動成立健康管理相關系所；3.持續推動全英文教學學程之擴增；4.新設電機系與資工系五年制專科部；5.持續以未來大學模式，推動工程實務創新教學模式；6.持續推動進修部招生系科整併，並辦理開放大學學制	0	0	0	5,200.00	1.持續以學院為核心招生單位目標，持續推動商管專業領域碩士班整併；2.推動健康管理相關系所之建置；3.配合教育部政策，推動特殊類科五專學制紮根；4.推動全英文教學學程之擴增；5.擴增未來大學教育模式班級；6.持續推動進修部招生系科整併；7.配合教育部政策，推動辦理開放大學學制	1.完成商管專業學院碩士班整併招生作業；2.完成高階服務學程轉高階學位服務系，提出109學年度增設健康照護產業碩士在職專班申請案；3.完成107學年度電機系及資工系五專各一班招生作業；4.提出109學年度增設工學院全英文教學學士班申請案；5.未來大學增至三班；6.完成進修部數位設計學院招生系所整併規劃；7.進修部招生系所皆開設多元培力課程，並辦理單性修業式解決方案
		A1-2 建立以「學院」為教學主體單位的組織運作方式	1.擴大以學院為開課與排課單位之必選修課程數；2.提升學院統籌經費比例，並擴大建置學院共用學生實習實驗室	186.64	0	79.00	1,250.00	1.開辦院共同必修課程；2.增設學院性與全校性跨領域 X 學程；3.持續推動全院共用學生實習實驗室，達到院資源整合；3.推動跨校專題製作並激發學生創作潛能；4.建構多元功能且完善的實作場域；5.落實教學創新及提升教學品質	1.商管與人文社會學院開設六門院共同必修課程；2.完成學院性跨領域 X 學程 32 個，全校性跨領域 X 學程 10 個；3.置智慧金融實驗室、兩間開放式創新實習夢工廠、專業模型製作空間
提升教公共性	A2 改善師資質量與授課負擔	A2-1 逐年調降生師比	1.評估本校未來十年學生人數變化；2.以 OECD 平均生師比標準為目標，增聘年輕教師以逐年調降生師比	0	3,069.61	883.00	640.00	1.謹慎預測本校 108-117 學年學生人數，以為系所調整與師資規劃依據；2.依據生源分析報告及生師比調降策略，以為各院及中心增聘教師依據	1.每年完成未來十年學生來源變化與因應策略分析報告；2.107 學年度第二學期之日夜合計生師比預計降至 23.7
		A2-2 落實管控教師授課負擔	1.修訂本校教師排課及授課鐘點實施要點，降低超鐘點數；2.落實各系所開課總量管控	0	0	0	0	1.完成修訂教師排課及授課鐘點實施要點，降低教師超鐘點數，減輕授課負擔，提升教學品質；2.管控各系所開課總量	1.預計 107 年全體專任教師平均授課鐘點數由 10.09 降至 10.06；2.管控全校四技學制一班四年開課總量在 167 節內

落實教學創新與提升教學品質		A3-1 厚植學生基礎能力	1.強化能力本位教學方法，培養學生閱讀與基礎敘事能力；2.深化表達溝通跨域訓練，提升學生多元與專業敘事能力；3.持續推動基礎與專業英語教育變革；4.開設東南亞語言系列課程，納入外語能力畢業門檻；5.開設基礎程式設計必修課程，並結合資訊能力檢測平台，確保學生資訊基礎能力	0	0	106.00	127.00	1.大一必修之基礎通識課程奠立同學閱讀與書寫的基礎敘事力；2.分類通識課程組成課群，培養學生多元敘事力；3.鏈結通識專業課程，提升專業敘事能力；4.提升學生英語自主學習能力；5.提升學生英語口語表達能力；6.全面實施南臺全球英語測驗；7.提升簡易程式設計能力；8.推動資訊基本能力檢核	1.採中文基礎敘事力課程小班教學系科比率達 40%；2.組成多元敘事力課群課程比率達 40%；3.院具備專業敘事力種子教師比率達 25%；4.每學期外語學習軟體使用達 400 人；5.畢業班英文門檻通過比率達 85.5%；6.舉辦兩場全球英語測驗；7.開設四門東南亞語種課程；8.開設 6 門 CS+X 程式設計課程；9.各學期辦理 1 次資訊能力檢核會考
落實教學創新與提升教學品質	A3 強化與就業接軌之課程規劃布局	A3-2 鏈結產業人才需求	1.落實校外業界委員參與各院系所課程規劃工作；2.密切配合政府「5+2+2+1」創新產業政策，開設智慧製造、大數據、物聯網、生技醫材、智慧金融等相關學程；3.持續推動產業學院課程	0	0	1,125.00	1,456.00	1.落實課程規劃與產業界回饋機制；2.持續推動產業學院課程，提升課程與產業應用契合度；3.持續推動師生實務增能計畫；4.開設「5+2+2+1」相關學程與課程；5.開設智慧金融學分學程；6.完成南臺灣 AR/VR 區域技術聯盟基地等實驗設施建置	1.校外委員參加各院系所課程規劃會議 136 人次；2.執行 8 個產業學院計畫；3.執行技職再造策略六；4.修習「5+2+2+1」重點產業課程人數 200 位；5.開辦智慧金融學分學程，培訓學生 50 人；6.開設虛擬實境等課程，培育相關產業人才
落實教學創新與提升教學品質		A3-3 建構跨域學習環境	1.開設大一「大學定錨」課程；2.全面跨領域課程架構變革，並訂定全校統一跨領域修課日；3.更新學生學習地圖系統；4.建立學生自組團隊之選果制度	0	0	1,575.35	1,768.00	1.開設「大學定錨」課程，協助大一學生瞭解大學四年課程進路；2.完成跨領域課程架構變革，深化學生跨領域學習機制；3.因應跨領域學習機制之建置，更新學生學習地圖系統	1.每系均開設大一「大學定錨」課程，每年修正課程內容；2.規劃完成學院性跨領域 X 學程 32 個，全校性跨領域 X 學程 10 個；3.完成修讀跨領域課程之學生學習地圖系統更新
善盡大學社會責任		A3-4 強化學生通識與在地關懷素養	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	0	0	197.00	123.00	1.透過共時教學、共時討論與交流等課程共同學習策略，引導學生多面向的學習；2.建構自主學習創課機制，由學生個人或組成團隊申請創課；3.持續辦理人文素養活動	1.分類通識運用共同學習策略比率達 20%；2.開設自主培育課程比率達 22%；3.辦理人文素養活動達 12 場
落實教學創新與提		A3-5 推動優質師資培育工作	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.	0	0	33.00	39.00	1.確保課程規劃及教學實施與師資生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、分享問題	1.修訂教育專業課程大綱及計畫至少 30 科；2.教授教去課至少赴校外見習等 1 次，試教至少 14 小時；3.通過教學科技運
落實教學創新與提升教學品質									

升教學品質			推展教育關懷服務					及省思解決策略；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	用等鑑定至少40人；4.輔導教育實習師生至少18人次；5.辦理教育實習集中返校座談研習至少6次；6.教育服務40小時以上者30人；7.通過國語認證中級以上至少10人
落實教學創新與提升教學品質	A4 強化教師職能，落實績效考核	A4-1 精進教師專業實務與教學知能	1.設立杜威學院專責教師專業成長規劃推動；2.辦理補助教師專業成長研習活動；3.擴大教師教學創新研究社群；4.獎助教師編纂教材及製作教具	0	102.00	88.00	121.00	1.持續辦理補助教師參與國內外學術研討會；2.應用「杜威學院」系統開設教師專業成長研習活動；3.推動教師自主教學創新社群；4.各院辦理教師專業成長研習；5.結合「5+2+2+1」創新產業，辦理教師專業成長研習活動；6.鼓勵教師參與國內外研習及學術活動；7.鼓勵學術分流，訂定教師多元升等制度；8.建立本校教師傳習制度；9.鼓勵教師編纂教材或製作教具，提升教學品質	1.補助21件國內外學術研討會；2.辦理10場次教師專業成長研習活動；3.組成15組教學創新教師社群；4.各院每年辦理至少1場教師專業成長研習；5.教師一學期至少參與2場師專業成長研習；6.工學院每學期教師參與國內外研習約50人次，其他各院每學年至少20人次；7.工學院教師升等每學期約5至6人，其他各院2至3人；8.每院每學年至少成立1個教師傳習團隊，工學院3個；9.工學院教師編纂教材及製作教具每年約30件申請案，其他各院約5件申請案；10.數位設計學院辦理1場「創新產業」教師專業成長研習活動
		A4-2 強化教師實務能力	1.深化教師企業深耕或研習；2.補助教師參與國內外公民營機構研習活動；3.聘任具業界實務業務經驗之師資；4.落實依技職教育法追蹤與管控專業教師每6年至業界研習半年規定；5.提高現職教師薪資	0	2,306.43	0	146.00	1.執行教師至產業進行半年之產業研習或研究；2.持續辦理補助教師參與國內外公民營機構研習活動，增進教師專業能力；3.提高現職教師薪資	1.產業實務鑒別比率：55.33%；2.補助110件教師參與國內外公民營機構研習活動；3.新聘具業界實務業務經驗師資7名；4.專業教師每6年至業界研習半年規定比率達55.33%
		A4-3 落實教師績效考核與多元升等	1.落實教師評鑑機制；2.深化教師多元升等機制；3.遴選教學優良教師，辦理經驗交流；4.辦理服務及研究優良教師獎勵	0	130.00	0	126.00	1.持續推動教師評鑑機制；2.持續推動多元升等作業；3.辦理服務優良、研究優良教師獎勵；4.辦理教學優良教師遴選	1.每年教師自评1次；2.以教學實務、產學合作或技術報告申請升等至少5位；3.遴選9位服務優良教師；4.教學優良教師數為全校專任教師數5%
		A5-1	1.舉辦實習成果展與實習	0	0	124.00	372.00	1.舉辦實習成果展與實習達	應屆畢業生曾修習簽約制實

落實教學創新與提升教學品質	A5 增進學生實務能力	落實學生校外實習課程	達人競賽；2.規劃校外實習並銜接就業制度					人競賽；2.開授之學產一貫課程；3.增進學生實務知能，促進學生就業能力	習人數 600 人
		A5-2 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	551.30	666.00	360.00	1.辦理教師指導學生或個人參與競賽之獎勵；2.推動專題競賽新機制，鼓勵學生參與重點競賽	獎勵教師指導學生或個人參與競賽獎項共 150 人次
		A5-3 強化學生專業證照培訓	1.持續辦理學生證照培訓及輔導課程；2.聚焦輔導學生考取法規效用專業證照	0	0	35.00	140.00	持續推動系自訂專業核心證照畢業門檻	開設 8 門證照輔導課程，輔助學生取得系專業核心證照
		A5-4 持續推動業界專家協同授課	1.遴聘業界專家協同教學；2.持續推動業界專家協同教學教材放置於學生自主學習平台	0	0	0	265.00	1.結合課程實施教學創新，遴聘業師協同教學；2.協商業師授權開放授課教材，供教師教學參考及學生自學	200 人次業師協同教學
發展學校特色	A5-5 強化核心「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置	1.興建 AR/VR 實驗環境豐富館；2.建構再生能源轉換器設計製作與教學整合類產線實驗室；3.新設 FinTech 金融科技實驗室、虛實通路整合實驗室、智慧整合製造實驗室、古機械製造工廠	95.20	0	1,594.62	5,321.00	1.形塑本校國家重點創新產業技術研發特色；2.建置類生產線教學設備；3.建制跨領域(機械、資工、企管)教學實作、技術研發場域；4.發展大型古機械公共藝術裝置自主製造能力	1.每年至少公開發表 3 項重點創新產業關鍵技術研發成果；2.建置一套再生能源轉換器之系統化教學研究類生產線教學設備；3.建置金融科技情境應用實驗室一間；4.建構 1 間課程實作與研發技術展示場域、開設 2 門以上 PBL 課程等	
落實教學創新與提升教學品質	A6 建構創新創業生態環境	A6-1 推動實作式創新創業教育	1.開設全校創意思考大一必修課程；2.開設創業實務微學程；3.補助學生創業實作種子基金	0	0	4.00	500.00	1.實踐學生創意發想思維，並提出實踐規劃；2.強化創業家精神與研發成果商品化規劃	1.開設創業實務微學程，預計教授至少 40 位學生；2.鼓勵學生創業實作機會，補助學生創業實作至少 2 件
		A6-2 形塑優質校園師生創新創業氛圍	1.辦理校園跨領域三創競賽；2.補助師生參與國內外創業競賽	0	0	67.00	0	1.持續推動教師將研發成果市場驗證機會；2.落實輔導團隊參加創新創業競賽	1.辦理 1 場校園跨領域三創競賽，預計至少 50 個團隊參加；2.補助師生參與國內外創業競賽至少 1 隊
		A6-3 翻轉傳統創業育成路徑	1.推動國際創業培訓機制；2.建構優先導入加速器之創業育成路徑，提升創業成功率	0	0	0	120.00	1.建立團隊國際視野，推動國際創業組織培訓活動；2.發展 ANCHORUP 前加速器國際培訓輔導計畫，導入國內外新創加速器之創業培訓	1.辦理前加速器國際創業培訓學院工作坊 1 場，至少 80 人次參加；2.導入加速器創新創業 Demo day 至少 1 場，參與團隊至少 5 隊

		A6-4 完善創新 創意實作 及商品化 場域	1.完善設計實作工廠與魯班工 坊設施；2.建置全時開放學生 實作夢工廠；3.補助師生創作 商品化雛型製作經費	89.60	0	40.00	216.00	1.建置機械類加工、電資領域零 組件之加工與製作環境；2.建構 優質工作學習空間；3.提供資源 協助技術商品化，協助技術鑑 價，提升技轉金額	1.建置機械類夢工廠 1 間； 2.建置電資類夢工廠 1 間； 3.建構全時開放式實作學習 空間-現代魯班創意工房；4. 預計 2 件商品化產品
		A6-5 打造三位 一體優質 育成空間	1.統整本校三處育成場域，提 供師生創業最佳基地；2.持續 以本校之技術、設備、空間作 價入股師生衍生企業	0	0	0	200.00	1.經營經濟部南科創新育 成中心，整合三處育成中 心拓展永續資源；2.落實潛 力衍生企業進駐育成中心	1.團隊進駐南科育成中心空 間進駐率達 88%以上；2.師 生衍生企業家數至少 1 家； 3.衍生企業回饋金額 5 萬元
落實 教學 創新 與提 升教 學品 質	A7 推動教學 創新提升 學習成效	A7-1 發展教學 創新模式	1.推動教學實踐研究計畫 (SoTL)，提升教師教學與研 究之整合能力；2.選派教師 赴國外特色大學培訓教學 創新方法；3.推動以學生學 習為主體之多元教學創新 模式；4.全面布局主題導向 式教師專業社群及運作機 制；5.建置多元互動教學教 室與硬體設施	0	0	1,381.00	326.00	1.引導教師投入教學實踐 研究計畫(SoTL)，推動教 師多元升等；2.積極選派教 師赴國外大學受訓；3.鼓勵 教師以學生學習為主體實 施多元教學創新；4.推動創 新教學深耕南台，建置多 元互動教學教室；5.開發教 學創新學生學習成效評估 問卷；6.統計分析學習成效 問卷施測結果	1.年執行教學實踐研究計畫 10 件，設立教學實踐研究 教師社群 1 群；2.選派 20 位教師赴國外受訓；3.全校 30% 專任教師實施教學創 新；4.建置多元互動教學教 室 10 間，完成一般教室修 繕 29 間；5.開發 1 份學 習成效評估問卷；6.撰寫 1 份學習成效問卷統計分 析報告
		A7-2 落實教學 品保機制	1.落實執行課程回饋檢討 改善機制；2.完善整合式學 生學習地圖系統；3.定期辦 理期中、期末教學反應調 查；4.持續落實形成性評核 與總結性評核制度	0	0	0	0	1.每學期辦理期中、期末教 學反應調查；2.持續於課程 教學中檢核學習成效，建 立形成性評估做為總結性 評核；3.結合校友及雇主 滿意度調查結果，檢討回 饋修正教學品保機制；4.修 正與完善整合式學生學習 地圖系統	1.教學反應調查平均成績 達 4.0；2.各系每學年課 委會將校友及雇主滿意度 調查結果回饋至課程規 劃；3.因應跨領域學習， 修正本校整合式學生學 習地圖系統
		A7-3 落實學習 預警與輔 導機制	1.主動關懷學習預警學生； 2.建立學習預警關懷紀錄； 3.應用「停修制度」減輕受 預警學生課程學習負擔；4. 結合教學助理制度，輔導 受預警學生課業學習	0	0	2,327.33	532.00	1.透過學習預警系統，主 動關懷學習預警學生；2. 宣導學生善用「停修制 度」，減輕課程學習負擔； 3.持續推動教學助理制 度，輔導學生課業學習	1.主動關懷學習預警學 生，開設課後輔導課程 15 門；2.每學期辦理宣 導善用「停修制度」一 次；教學助理 200 人次
發展 學校 特色	A8 持續擴充 改善教學 硬體設備	A8-1 改善教學 硬體設備	1.優化一般教室之 e 化教 學設施；2.擴充各系基礎 實習與實驗室設備；3.建置鏈	4,492.31	38.00	2,127.70	3,425.00	1.提升一般教室 e 化教學 環境；2.擴充外語自學中 心學習資源；3.完成建置 符合政	1.增購 49 間一般教室的 數位講桌；2.建置金融 科技情境應用實驗室一 間；3.新增

	資源		結產業之實驗室；4.建置智慧金融實驗室；5.建置虛實通路整合實驗室；6.建構校園雲端服務設施；7.擴充外語自學中心教學資源；8.建置保母考照教室					府規定之保母檢定考場；4.增加學生模擬練習保母考照技術；5.為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才；6.擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量	外語自學中心影片 60 部；4.預計開設 10 班保母人員技術加強班；5.申請 1 案培育類產業環境人才計畫、1 案跨院系實作場域計畫；6.建置自動化研發與人才培育中心 1 間；7.建構遠距視訊教學設備；8.建置 Q302 為多功能教學實驗室；9.規劃微生物 TAF 認證實驗；10.固態發酵製程培育室各 1 間；11.改善各系實習實驗室設備；12.建構廠校無縫接軌學習空間；13.建置再生能源轉換器之系統化教學研究類生產線教學設備；14.改善貴儀中心實驗設備；15.進創意商品化製作專業設備 1 式；16.提升互動媒體設計專業設備 1 式；17.規劃並更新動畫創作專業教室
發展學校特色		A8-2 強化圖書館功能與服務	1.增加圖書館館藏資源及設備；2.持續推動館際合作、資源共享等合作機制；3.辦理圖書館資源利用推廣活動；4.強化圖書館悠閒閱讀空間；5.規劃知識展覽空間	700.00	240.00	0	1,660.00	1.提升友善閱讀空間氛圍，增長閱讀風氣；2.提升圖書館服務功能，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	1.圖書館實體書及電子書增加 1.6 萬冊；2.借閱冊次(含印刷與電子)達 38 萬冊；3.辦理圖書館資源利用推廣活動 30 場
善盡大學社會責任	B1 實施品德教育，培養具有信義誠實素養之公民	B1-1 深化學生公民素養	1.培養學生自治與管理能力；2.辦理班級榮譽競賽，激勵同學品德提升；3.遴選「南臺青年」代表，建立學習典範；持續交通安全、法治教育宣導	0	0	0	11.00	1.達到班級幹部自我管理目標；2.凝聚同學向心，提升班級榮譽感；3.透過學習典範潛移默化中改變行為；4.學生遵守法令不違去	1.班級幹部訓練達 2,000 人；2.優勝班級榮譽競賽 5 名；3.«南臺青年»代表 24 名；4.交通安全及法治教育宣導辦理 4 場次
		B1-2 加強藥物濫用防制工作，建立無毒校園	1.推動拒毒萌芽活動，至社區與入班宣導；2.辦理防制藥物濫用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	16.00	1.建立無毒校園，促進健康生活；2.落實學生拒絕藥物濫用觀念；3.教職員工具備防制藥物濫用知能	1.校外宣導活動辦理達 4 場次以上；2.反毒活動辦理達 10 場次以上；3.教職員反毒活動 2 場次

		B1-3 形塑優質校園文化	1.辦理品德教育促進與深耕系列活動；2.落實說好話、做好事、存好心，三好校園實踐學校；3.辦理人權教育講座	0	0	0	30.00	1.學生具備有為有守的公民基本內涵；2.師生隨時實踐三好；3.學生養成尊重人權觀念	1.品德教育系列活動 12 場次；2.禮貌天使每學期遴選 40 人，教育有愛楷模 8 人；3.辦理人權教育講座 2 場次
		B1-4 落實住宿服務與輔導成效	1.推動導師校內外住宿生關懷方視；2.辦理宿舍自治幹部訓練；3.推動學生校外賃居處所安全檢核；4.辦理賃居生及房東座談會；5.辦理校際宿舍研習參訪	0	0	0	55.00	1.導師協助住宿學生；2.達到宿舍幹部自我管理目標；3.符合安全檢查的賃居處所列人推薦名單；4.協助解決房東與住宿生的問題；5.校際交流觀摩學習	1.導師方視關心住宿生及賃居生 2 次；2.宿委會辦理宿舍活動 10 場次；3.邀請房東實施座談 1 次及賃居生防災演練 2 次；4.賃居生代表舉辦座談會 2 次；5.宿委會校外觀摩學習 1 次
善盡社會責任		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	1.結合社區辦理社團服務學習實作活動；2.擴大國內志工服務參與；3.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	90.00	1.輔導發揮社團特質，參與假日營隊服務；2.提升社團服務能量，積極參與社會回饋；3.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	1.辦理假日營隊 7 梯次；2.社團學生參與國內外志工服務 1,600 人次；3.辦理教育優先區計屏東枋寮國小等 15 梯隊，及帶動中小學計臺南長榮中學(排球社)8 梯隊
發展學校特色	B2 深耕學生社團發展，厚植學生軟實力	B2-2 優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.落實社團活動輔導方視機制	280.00	163.51	0	150.00	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.強化社團聯繫；2.暢通多元溝通管道	0	0	0	8.00	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，45%達雙語化
		B2-4 輔導績優社團參與競賽或交流活動	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.每學期推動校外優良社團觀摩參訪活動	0	0	0	15.00	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 人次參與校外績優社團觀摩
		B3-1 培養學生規律健康生活習慣	1.提供有益健康促進校園環境；2.提供學生規律生活與健康生活資訊；3.宣導健康飲食概念，讓學生為自己飲食把關	0	0	0	165.00	1.餐廳增加健康餐點選擇；2.代謝症候群防治宣導；3.舉辦健康飲食促進宣導活動；4.辦理教職員工每日健走；5.辦理全校師生運動會	1.輔導校內餐飲店家提供健康餐點；2.辦理菸酒鄰方台入班宣導 3 場；3.健康飲食系列 5 場；4.舉辦「走路到東京」活動；5.辦理全校師生校慶運動大會
善盡社會責任	B3 促進學生身心健康與良好生活習慣	B3-2	1.教育學生安全性行為；2.	0	0	0	5.00	1.辦理衛教講座；2.辦理「愛	1.辦理衛教講座 2 場，200 人參

		強化學生性教育	關懷接納愛滋病感染者，培養正確態度及價值觀					再蔓延」愛滋病防治宣導活動；3.舉辦性教育與愛滋病防治線上問答抽獎活動	與；2.辦理衛教相關活動1場，250人參加；3.辦理1場次線上問答衛教活動，250人參加
善盡大學社會責任	B4 落實服務學習，養成勤勞負責及社區關懷態度	B4-1 推動服務學習，促進社區關懷	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；3.推廣志工團隊研習活動；4.結合社區共同推動社會服務	0	0	39.00	160.00	1.持續開設勞作教育與服務學習課程；2.辦理服務學習課程競賽，獎勵優良團隊；3.辦理志工訓練課程活動；4.開發服務學習協力機構	1.開設128班「勞作教育與服務學習」必修課程；2.辦理2場教師研習及1場次服務學習成果競賽暨觀摩；3.輔導80位學生完成證照；4.擴展志願服務媒合協力單位達120個
		B4-2 營造潔淨溫馨校園與落實環保教育	1.實施勞作教育，落實師生每日1分鐘環保運動；2.宣導正確環保理念；3.定期舉辦校園清潔美化競賽；4.形塑學生環保教育精神；5.辦理環境教育宣導與社區永續發展計畫	0	0	0	16.00	1.認養臺南市黃金海岸觀夕平台；2.強化校園清潔美化功能，進行垃圾分類及減量；3.辦理社區美化、環保宣導活動	1.辦理淨灘活動場次達12場，參與人數達420人次；2.參與校園清潔美化競賽學生達4,000人次以上；3.結合社區辦理2場次環境清潔活動與宣導
善盡大學社會責任	B5 深化輔導功能，推動尊重與關懷文化	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.學生充分知道可申訴項目、申訴制度流程、及維護受教權	利用新生幹部訓練、班級輔導等活動，辦理申訴制度宣導，3,000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路徑；3.辦理各項生命教育宣導活動	0	0	0	6.00	1.學生能確立生命的意義與目標；2.師生均願意協助同學走出憂鬱及自傷的痛苦；3.學生均願意參與生命教育的活動	辦理10場生命教育相關宣導活動，1,000人次參與
		B5-3 落實高關懷學生篩選與輔導	1.辦理大一新生普測，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	12.00	1.學生能正確解讀心理測驗結果；2.鼓勵高關懷學生接受輔導	高關懷學生之100%接受輔導
		B5-4 推動性別平等教育	1.辦理性別平等教育活動；2.研發並推廣性別平等教育之課程及評量；3.調查及處理與「性別平等教育法」有關案件	0	0	0	7.00	1.達到性別平等之安全校園；2.師生均願意參與性別平等教育之演講與座談；3.課程中能融入之性別平等意識	1.辦理10場次性別平等教育相關活動，1,000人次參與；2.挑選出10位以上具有性別平等意識之教師，予以獎勵
		B5-5 關懷身心障礙弱勢學生	1.辦理身心障礙學生學習、生活、心理、生涯等輔導活動；2.提供各項資源及福利訊息	0	0	0	835.00	1.特教生能準時出席個別化支持會議；2.學生願意報名及參加生涯規劃輔導及團體諮商活動	辦理個別化支持計畫會議、特教理念宣傳等相關輔導活動35場，共1,500人次參與
提升	B6	B6-1 強化弱勢	1.減免弱勢生入學管道報名費；2.提升弱勢生入學錄取率，	0	0	0	10.00	1.減輕弱勢學生入學報名費負擔；2.提升弱勢生入學錄	1.配合招生聯合會之機制，減免弱勢生考式報名費；2.弱勢生甄

高教公共性	推動教育公共性	生入學機會	弱勢生推甄成績外加5%					取率	選入學平分成績外加5%
		B6-2 建立制度化弱勢生助學機制	1.修訂法令明定優先提供弱勢生工讀機會;2.開辦弱勢生專業證照及英檢加強班;3.全額補助弱勢生考照費用,並對取得證照者給予獎金	0	0	1,937.78	8,545.00	1.完成「勞僱型助學金實施要點」及「教學助理制度實施辦法」修訂,優先提供弱勢生工讀機會;2.提升弱勢生就業競爭力	1.弱勢生占工讀生比例達80%;2.開辦弱勢生專業證照及英檢加強班4場次;3.補助弱勢生考照費用100人次,取得證照者給予獎金50人次
		B6-3 導入校友或企業CSR資源	1.弱勢生助學基金募款專責化,擬定弱勢學生助學計畫,規畫時程向企業與校友說明募款;2.建立弱勢生學習取代打工之助學機制	0	0	0	200.00	1.匯集弱勢學生學習需求,舉辦校友募款說明會;2.提供學生學習助學金、成績優異獎學金或專業證照考試補助,建立弱勢生學習取代打工助學機制	1.向校友及社會人士募款250萬;2.開辦弱勢生各類學習課程5場次;3.補助弱勢生考照費用100人次,取得證照者給予獎金50人次
		B6-4 深化弱勢生學習輔導及成效追蹤	1.訂定法令明定弱勢學生課業暨證照輔導課程開設課程流程、標準及方式;2.建立「數位學習平台」,強化對弱勢生學習成效追蹤	0	0	0	0	1.完成「弱勢助學實施要點」,明定弱勢學生課業暨證照輔導課程開設課程流程、標準及方式;2.建立弱勢學生多元輔導機制	1.每學期至少召開高教深耕弱勢助學機制委員會乙次;2.強化對弱勢生學習成效追蹤達200人次
善盡大學社會責任	B7 深化學生職涯與就業輔導	B7-1 深化學生職涯輔導工作	1.辦理職涯導師工作坊,培訓導師使其具備基礎職涯輔導能力;2.辦理企業參訪,幫助學生提早進行職場體驗;3.辦理職涯靜導講座,邀請名人或具勵志故事之講師在校分享	0	0	75.00	25.00	1.各系老師能運用UCAN協助學生進行職涯探索,並給予規劃及發展建議;2.學生參與講座及參訪過後能夠確立職涯發展方向,並主動尋求校內外資源協助	1.辦理職涯導師工作坊2場,參與人次達60人次;2.辦理企業參訪10場,參與人次達400人次;3.辦理職涯輔導講座10場,參與人次達500人
		B7-2 強化學生就業輔導與媒合	1.辦理就業輔導講座,邀請業界專家蒞校指導;2.辦理一對一模擬面試、履歷健檢、就業諮詢,提升學生就業競爭力;3.舉辦大型就業博覽會;4.不定期公告廠商徵才訊息及辦理廠商徵才說明會;5.以就業銜接為導向,與企業合作辦理就業早鳥班	0	0	88.00	36.00	1.學生參與講座及一對一諮詢過後能釐清就業方向、完善自身履歷、掌握面試應答技巧,最後順利就業;2.就近提供就業媒合活動及徵才平台,促進媒合機會,有效提升學生就業率;3.增進學生對特定產業之認識,提升學校與業界之產學鏈結	1.辦理就業輔導講座10場,參與人次達500人;2.辦理一對一模擬面試、履歷健檢、就業諮詢5場,參與人次達25人次;3.舉辦一場大型就業博覽會,90家廠商參與徵才活動,3,000人參加;4.每學年參與就業早鳥班人次達80人
發學特色 展校特色	C1 落實研發績效管理	C1-1 導入專案管理制度	1.持續執行大型計畫申請篩選及預算機制;2.設立非研究型政府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	列管70件100萬元以上的非研究型政府計畫或標案
		C1-2 強化研發績效考核	1.實施學術關鍵績效指標評比及獎懲;2.修訂教師發表學術	0	0	0	250.00	1.學術單位KPI評比管控;2.優質論文發表;3.教師研發成果獎勵與管控	1.A級論文達10篇以上;2.產學合作件數至少500件

		與獎懲制度	期刊論文獎勵辦法；3.推動教師研發成果獎勵與管控						
		C1-3 提升教師研發能量	1.補助教師投入先期研究規範，提升本校研發量能；2.鼓勵教師進行國際學術研究及產學合作；3.全面籌組教師產學技術研發團隊(RSC)	0	140.00	0	180.0	1.籌組團隊申請跨領域或整合型計畫；2.鼓勵教師積極參與政府機構等各項計畫補助申請；3.政府機構各項計畫補助資訊；4.精進本校專利申請政策；5.制定教師籌組產業技術研發團隊相關獎勵辦法	1.4 至 6 位教師暑假赴國外短期導點研究；2.研究及產學預計達成績效：(1)科技部會計畫：285 件，3 億 6,500 萬元。(2)技轉：50 件，1,200 萬元。(3)產學合作計畫：500 件，1 億 4,000 萬元
發展學校特色	C2 強化研究中心功能	C2-1 建立研發永續經營模式	1.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	1.輔導技研中心營運發展，形塑標竿技研中心；2.擴增產學共構資源態科技研發中心	0	0	0	150	1.至少 2 個技研中心為標竿技研中心；2.產學鏈結緊密關係與建立永續合作機制	1.技研中心產學績效各達到 500 萬元以上；2.設立 8 個產學共構技術研發中心
發展學校特色	C3 形塑核心專業技術研發特色	C3-1 推動國家重點創新產業技術研發研究	1.「5+2+2+1」創新產業技術研發六領域；2.導入博士後研發人力，加速研發成效	0	0	336.00	150.00	形塑本校國家重點創新產業技術研發特色，每年至少公開發表 3 項重點創新產業關鍵技術研發成果	聘用 5 位博士後研發人力
		C3-2 推動核心專業技術產業化	1.創新培育發展產業化；2.推廣多模態移位機成為健康照護市場的革命性產品；3.開發體感 AR/VR 內容商品	0	0	1,110.00	400.00	建立本校核心專業技術商品化特色，每年核心技術轉化成銷售商品至少 3 件	核心技術授權廠商商品化，授權金額達 100 萬元
發展學校特色	C4 擴大推動產學合作	C4-1 強化育成中心功能	1. Space 共同工作空間前育成資源，共同推動 iTOP)機制，深化個別廠商營運模式輔導；2.提升經濟部中小企業處國家級新創標竿營運績效	0	0	0	1,260.00	1.透過前育成師生創業四級化團隊孵化計畫，提供師生創業團隊創業前之最後一哩路；2.挑戰校務經營觸角多元化，提升學校附屬機構營運績效	1.參與師生創業團隊數 10 隊，參與課程人數至少 80 人；2.自 107 年起每年南科育成營收成長率預計 3%
		C4-2 推動創新產學多元合作模式	1.親產學校園環 1.優化「校務研究資訊公開平台」；2.對內進行校務發展主題分析；3.對外協助產業進行大數據分析	0	0	159.00	0	1.鏈結各產業聯盟資源平台、深化合作；2.建構快速媒合產學交流及合作管道；3.建立跨校產學連結營運機制，落實資源共享；4.深化國際交流層次；5.辦理「南臺汽車大展」，進而與參展廠商簽訂產學合作計畫	1.參加產學發展相關研討活動 35 人次；2.參與產學合作論壇達 120 人次；3.推動 4 件主題式跨國師生共學；4.南臺汽車大展約有 120 多家廠商進駐，進而簽訂產學合作計畫約 5 案
		C4-3	1.地方產業研發聯盟活動；	0	0	33.00	0	1.推廣學校研發特色，串接聯盟	參與 8 個地方各產業聯盟

		推動產業聯盟擴大合作網絡	2.參與法人機構研發聯盟活動與運作；3.申請成立前瞻智慧眼鏡國際產學聯盟					資源,增進產、官、學合作機會；2.配合參與法人機構研發聯盟推動政府研發活動	及法人機構研發聯盟之運作與相關活動
		C4-4 加強研發成果宣傳推廣及回饋機制	1.辦理研發成果展；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；4.鼓勵教師積極尋求技轉商機；5.持續推動學校技術入股衍生企業	0	0	33.00	0	1.廣推研發成果參加相關競賽及活動；2.加入教育部大學智財服務平台,精進研發成果推廣；3.參與交通大學專利授權拍賣平台等管道,提升技轉商機；4.委託智財管理與專利公司協助專利媒合技轉；5.辦理校園創新創業競賽與創業加速活動,成立衍生公司	1.參加台灣創新技術博覽會；2.參加教育部與其它政府單位主辦 2 場研發成果展；3.自辦 1 場專利與研發成果展；4.辦理校園創新創業團隊技術入股團隊遴選說明會、審查會至少各 1 場
發展學校特色	C5 深化學術倫理教育與智財權管理機制	C5-1 建立學術倫理教育環境	1.強化本校學術倫理教育；2.成為臺灣學術倫理教育資源中心夥伴學校	0	0	0	0	持續推動學術倫理教育研習	至少95%專任教師及50%碩博士學生取得修業證明
		C5-2 建立跨領域智財加值機制	1.深化跨院系所合作開發智慧財產；2.定期檢視各系跨領域或智慧財產課程；3.建立以專利產業價值為核心之申請審查機制；4.持續與智財推廣單位合作,進行智財推廣	0	0	120.00	632.00	1.協助跨院系合作研發成果之智財保護；2.勵行多元智財技轉推廣管道建立；3.盤點現有專利,檢視並評估其價值,汰除無價值專利,並積極推廣有價值專利	控管專利案件:(1)新申請案30案、(2)汰除無價值30案、(3)積極推廣有價值10案
提升教公共性	D1 健全財務規劃	D1-1 強化預算功能與健全財務規劃	1.預算編列結合學校發展目標；2.資金管理兼具流動性與安全性；3.提升經費使用成本效益	0	0	0	0	1.透過預算及資金管理,讓學校有效率、經濟和有效能完成各項校務發展目標；2.彈性預算讓學校資源做最適分配	每學年檢討預算分配基準 1 次
		D1-2 持續推動整合會計作業標準程序	1.精進會計作業流程；2.提升會計資訊系統功能	0	0	0	30.00	精進會計作業流程,提升會計行政效能	增修 2 項會計行政標準作業流程
發展學校特色	D2 建構資訊化校園	D2-1 建置與維護資訊網路設施	1.建置校際聯盟產業技術暨實習大樓有線、無線網路；2.升級校園網路交換器；3.持續建置、維護無線網路基地台	240.00	0	0	200.00	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 10 台網路交換器
		D2-2	1.資訊人員持續接受專業	0	0	0	5	加強同仁資訊新知及技能,	行政人員接受資訊課程訓練

		提升職工資訊技能	技能訓練；2.行政人員持續接受資訊課程訓練						提升行政服務品質及工作效率	2 小時
		D2-3 持續更新電腦軟硬體設施	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	469.40	0	0	390.00		升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能	1.更新 2 間電腦教室；2.採購 390 萬元教學用軟體授權
		D2-4 強化網路應用與雲端服務	持續維護伺服器虛擬化平台	0	0	320.00	125.00		有效提升教學品質及行政效能	數位平台每年新增約 6,000 門課程
提升 提高教 公共性	D3 深化校園 安全	D3-1 建置資訊安全管理系統	1.持續通過 ISO 27001:2013 驗證及年度複評作業；2.持續推動資訊安全管理制度	0	0	0	10.00		達到校園資訊安全目標	1.辦理 1 次資訊安全研習；2.資安人員接受 12 小時以上資安課程或訓練；2.維持至少 1 張國際資安專業認證之有效性
		D3-2 建設無障礙環境	1.持續改善校園無障礙設施；2.持續維護學校首頁為無障礙網頁；3.增設教學大樓電梯	0	0	0	700.00		1.建構完善的身心障礙者無障礙校園環境；2.維持學校首頁網站無障礙標章之有效性	1.完成第一宿舍無障礙電梯增設工程；2.持續維持學校首頁無障礙網頁 A+標章
		D3-3 強化實驗室及其他非實驗室教學設備之安全管理	1.持續運作實驗場所管理系統；2.加強稽核有害事業廢棄物管控；3.實施實驗場所研究所新生考訓合一；4.落實實驗場所專題生教育訓練；5.持續推動實驗場所稽核評比制度	0	0	0	80.00		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 194 間實驗場所稽核評比；3.完成 54 間實驗場所之列管化學品運作與 E 化管理稽核
		D3-4 強化校園安全管理	1.整合及維護校園消防、求救及監視系統；2.強化校園安全巡邏；3.強化門禁管理系統；4.辦理校園安全人員訓練；5.招募校園安全志工編組訓練	0	0	0	50.00		1.改善監視器效能，提升監視器辨識度，增加戶外監視器數量，強化監控範圍；2.加強警衛教育訓練，提升警衛應變能力及服務態度；3.提升戶外與女廁緊急求救系統妥善率	1.增設或更新 10 支戶外監視器，並提升至百萬畫素高解析度；2.每年舉辦警衛教育訓練 2 次；3.按季完成檢測 14 處戶外求救柱與 91 處女廁緊急求救系統
發展 學校 特色	D4 優化行政 決策品質 與效能	D4-1 持續開發行政資訊系統	1.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 建構以證據為基礎	1.優化「校務研究資訊公開平台」；2.對內進行校務發展主題分析；3.對外協助產業進行大數據分析	0	0	24.00	120.00		1.持續維護校務研究資訊公開平台；2.持續建置校務資料分析工作，供高階主管決策；3.分析歷年本校日四技學生之留校	1.持續維護 Tableau Server 1 年；2.新增本校校務相關資訊圖表至少 5 項；3.協助取得大數據產學合作案至少 2

		的校務決策機制						率；4.推動大數據產學合作案；5.將教育部公開資料整理製作為視覺化圖表；6.校務議題呈現於公開資訊	件；4.持續更新已製作完成之10項教育部公開資料
		D4-3 提升行政服務效率	1.辦理行政人員在職進修及教育訓練；2.辦理行政人員在職進修及校內教育訓練	0	60.00	0	38.00	持續精進行政同仁本職學能，發揮專業能力，提升行政服務效率	補助行政人員在職進修及參加行政專業教育訓練及研習活動至少50案
提升 高教 公共 性	D5 推動綠色 校園	D5-1 落實校園 綠能與節 能政策	1.每月檢討水、電、瓦斯、油之用量；2.汰換耗能燈具、冷氣及非省水設施；3.強化節約能源宣導；4.校舍屋頂出租建置太陽能光電發電系統	530.00	0	0	360.00	1.有效達成校園節約能源目標；2.配合台南市低碳城市自治條例施行，出租校舍屋頂建置太陽能光電發電系統	1.汰換S708會議室空調主機系統；2.汰換非省水飲水機50台；3.EUI值較前學年度降低0.5%；4.完成建置校舍屋頂350KW以上太陽能光電發電系統
		D5-2 推動資源 回收再利 用	1.整體規畫資源回收站；2.持續推動資源回收宣導；3.持續推動校園二手設備流通	0	0	0	6.00	1.提升閒置設備使用效益；2.強化師生資源回收觀念	1.完成二手設備媒合供應與需求25件以上；2.資源回收再利用每年平均處理6噸校園落葉
		D5-3 推動校園 能源管理	1.依ISO-50001推動能源管理系統；2.持續建置水、電自動監控系統	0	0	0	10.00	依循ISO-50001之PDCA精神，持續推動能資源之運用與管理	1.通過ISO-50001續評驗證；2.完成全校電力需量控制等；3.建置大型空調電力系統顯示圖
提升 高教 公共 性	D6 建置優活 校園	D6-1 增建健康 運動設施	1.規劃優質室外活動空間；2.擴充靈活體適能中心器材；3.整修室外球場夜間照明	0	0	0	150.00	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.預備更換2項健身器材設施；2.整修大操場PU跑道
		D6-2 營造優美 校園環境	1.更新教室照明及空調設備；2.檢測及修繕校舍外牆磁磚；3.清理及修繕溝渠及廁所；4.落實校園各項設備維護；5.持續美化校園	0	0	0	13,276.00	建構完善之教學、學習環境，改善師生教學、學習與生活環境	1.汰換窗型冷氣機100台；2.汰換教室耗能燈具450具為LED燈具；3.整修B棟及Y棟入口處外牆磁磚；4.清理及整修A、B、C、D棟排水溝；5.整修E棟13樓廁所牆面磁磚；6.修剪全校草坪10次以上等
提升 高教 公共 性	E1 提升學校 卓越聲譽	E1-1 維持董事 會公益辦 學運作	1.董事會無私奉獻和全力支持校務發展；2.董事會運作嚴格遵循相關法規；3.推動董事捐贈弱勢生助學金	0	0	0	90.00	1.董事會無支薪擔任校董事，且不干預學校行政運作，充分授權校長全權處理校務；2.董事會相關企業秉持取信於社會用諸於社會之精神，鼓勵莘莘學子積極向學，成立財團法人吳尊賢文教公益基金會弱勢獎助學金等公益慈善事業，減輕弱勢生	1.依據南臺學校財團法人捐助章程，於每學期至少舉行一次董事會議

								生活負擔	
		E1-2 主動公開 辦學資訊	1.完善辦學資訊公開平台功能;2.擴大公開辦學資訊內容,包含董事會會議紀錄、校務會議紀錄、校務發展計畫等	0	0	0	0	1.擴大公開辦學資訊內容,包含校務會議、董事會會議紀錄等;2.建置各單位重要法規公開平台,讓社會大眾瞭解學校運作機制;3.維護「校務研究資訊公開平台」之「公開資料」頁面	1.公開 107 學年度校務會議紀錄、董事會會議紀錄;2.公開各單位重要法規 50 項;3.持續維護 Tableau Server 1 年
發展 學校 特色		E1-3 全面推動 外部機構 教育認證	1.工學院各系持續接受 IEET 認證;2.商管學院繼續維持 AACSB 國際商管教育認證;3.人文社會學院各系所與流音系委託高教評鑑中心辦理大專院校品質保證認可計畫;4.數位設計學院各系接受 IEET 認證(DAC)	0	0	74.00	250.00	1.進行工學院各系 IEET 第三週期認證實地訪評;2.商管學院依據 AACSB 認證要求,持續推動學習成效確保(AoL)機制以及教師專業成長;3.提升人文社會學院教學品質;4.數位設計學院各系持續接受 IEET 認證(DAC)	1.工學院 107 年 7 月完成第三週期認證報告書及 10 月實地訪評;2.商管學院辦理全院教師 AoL 研習 2 次;3.持續維持 AACSB 國際商管教育認證,參加 AACSB 研習活動 5 人次;4.人文社會學院於第一學期完成第一版自評報告書、書面審查,第二學期完成第二版自評報告書修正;5.數位設計學院參加 IEET 相關研習活動 9 人次
		E1-4 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.專人管理維護單位網站	0	0	0	19.00	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
		E1-5 強化中外 媒體文宣	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;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	1,500.00	1.學校辦學績效宣傳與形象維護;2.提升學校知名度;3.執行輿情觀察與議題管理;4.強化學校辦學績效宣傳與形象維護	1.依每週新聞稿發布 1 則校園新聞與中央社新聞、每月平均發布 8 則校園英文新聞;2.營運南臺社群,每月發布 5 則社群資訊;3.每次活動後 4 則新聞露出
發展 學校 特色	E2 強化行政 與學術績 效	E2-1 辦理自我 評鑑	1.持續辦理校內專業系所自我評鑑;2.持續辦理校內校務自我評鑑	0	0	0	50.00	1.工學院辦理 IEET 第三週期認證自我評鑑;2.商管學院持續參與 AACSB 之研習活動,並推動 AoL 教學品質與自我評鑑措施;3.提升人文社會學院教學品質;4.數位設計學院辦理校內專業系所自我評鑑	1.工學院各系邀請 2 位校外專家學者辦理自評;2.人文社會學院完成自我評鑑報告書。品質項目與核心指標:(1)系所發展、經營及改善;(2)教師與教學;(3)學生與學習;3.流音系辦理校內專業系所自我評鑑
		E2-2 推動行政 流程創新	1.增修了各行政作業標準作業流程;2.持續推動 ISO9001;3.推動本校暨附屬機構行政人	0	0	0	20.00	1.持續推動行政作業標準流程;2.完成 107 學年度 ISO9001:2015 續評;3.持續	1.每學年進行兩次內控制度檢核;2.每學期召開三次去處諮詢小組會議,提升法規制定品質;

		與標準化作業	員發揮創意，檢討及研提與所屬業務相關之各項興革意見與制度；4.推動各項法規整理、行政章則彙編及修訂					提升行政人員服務效率；4.辦理創新提案及頒獎、成果分享	3.每學年進行一次全校性之法規檢核；4.評選創新提案3案；
		E2-3 推動學術單位績效指標作業	1.推動學術單位 KPI 績效指標獎勵制度；2.定期進行學術單位績效管考會議	0	0	0	29.00	提升系所辦學績效	頒發學術單位 KPI 系所獎勵金共 29 萬元
發展學校特色	E3 建立國際化校園環境	E3-1 擴大招收優秀境外學生	1.成立境外學生招生小組，擬定招生具體策略與作法；2.配合新南向政策，擴大招收東南亞與南亞國家外籍生；3.設置完整國際化專責推動單位	0	0	0	360.00	1.開設教育部新南向產學專班；2.開設僑委會海青班；3.持續推動境外學生與臺灣企業媒合活動；4.持續推動華語優化計畫	1.境外學生人數達 690 人；2.東南亞與南亞國家外籍生人數成長 20%；3.辦理暑期華語研習團 1 團
		E3-2 深化全英語課程布局	1.擴增工學院全英語授課大學部學位學程；2.擴增數位設計學院全英語授課碩士班；3.提升現有全英授課學位學程之能見度與國際合作；4.持續推動人文社會學院應用英語系英語授課；5.擴增全校英語授課學位學程學生名額；6.持續培訓教師全英語授課能力	0	0	0	120.00	1.深化全英語課程布局，持續增設全英語教學之學士班；2.擴增數位設計學院全英語授課碩士班；3.持續深化現有 8 個全英授課學位學程之能見度；4.推動人文社會學院應用英語系全英語授課專班的深化；5.擴增全校英語授課學位學程學生獎學金名額；6.持續深化校內全英語教學培訓機制	1.提出 109 學年度增設工學院全英語授課大學部學位學程申請；2.完成 108 學年度增設數位設計學院全英語授課碩士班招生與課程規劃；3.推動雙聯學制合作，增加國外合作大學 1 所；4.推動人文社會學院應用英語系全英語授課分班的常態性；5.增加全校英語授課學位學程學生獎學金名額 5%
		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	132.30	0	250.00	有效提升拔尖學生之英語能力	1.開設 18 門全英語授課之通識課程；2.開授 190 門全英語授課之專業課程
		E3-4 拓展師生國際觀	1.建構學生優質多元語系學習環境，深化東南亞產業與語言學程之開設；2.舉辦國際藝術文化節活動；3.舉辦異國文化與認識世界講座；4.補助師生團隊參與國際技藝能競賽	0	0	54.00	260.00	1.促進校園多元文化融合，提升學生國際視野；2.提升學生國際競爭能力；3.提升國際競賽參賽品質；4.促進校園多元文化融合，提升學生國際視野	1.開設四門東南亞語言與文化課程，修課人數達 350 位；2.舉辦國際藝術文化節活動 1 場；3.舉辦 1 場文化日活動；4.與國外姐妹校合作辦理主題式國際跨校共學活動 1 場；5.補助 6 至 8 隊師生團隊參加國際競賽
發展學校	E4 強化學生	E4-1 推動學生國外姐妹	1.鼓勵學生報考本校海外研習碩士班；2.擴大爭取國外姐妹校免學雜費交換生	0	0	0	650.00	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；3.鼓勵學生參加	1.開設 2 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 75 人；

特色	國際移動力	校研習	名額；3.推動國外姐妹校簽署雙聯學制					姐妹校舉辦之研修課程	3.預計每年約有30位學生參與姊妹校研修課程
		E4-2 鼓勵學生出國短期研修與參訪	1.辦理海外短期研修與參訪；2.鼓勵學生參加姐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	0	0	0	0	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100人；2.辦理3場海外研習團；3.辦理海外短期研修及參訪3案
		E4-3 推動學生海外實習	1.開設海外實習輔導課程，增強學生海外實習能力；2.爭取教育部學海築夢計畫，補助學生出國實習費用	0	0	0	350.00	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.鼓勵學生至海外實習；4.增進學生實務知能，強化就業力	1.海外實習學生達55人次；2.教育部學海築夢計畫學生出國實習達65人次；3.新南向海外實習人數成長10%
發展學校特色	E5 擴大國際學術交流	E5-1 擴增國際交流管道	1.辦理國際學術研討會，增加與國際友校交流機會；2.持續參加亞太大學交流會、臺灣與東南亞暨南亞大學校長論壇等活動；3.鼓勵師生參與國際研討會、國際競賽等專業學術活動；4.辦理國外學者短期授課	0	150.00	0	200.00	1.各學院辦理國際學術研討會，提供師生參與國際學術交流與活動機會；2.積極參與國際教育交流活動與教育展，擴增國際交流管道；3.與歐盟姐妹校合作推動教育合作計畫，進行常態性交流	1.辦理4場國際研討會，本校師生發表論文100篇；2.參加國際教育交流活動與教育展4場；3.參與國際學術交流會議與活動師生達280人次；4.辦理10場國外學者短期授課；5.洽簽歐盟地區商管領域雙學位合作夥伴學校1件
		E5-2 深化姊妹校經營機制	1.建立本校學術單位經營姊妹校責任區，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	0	1.提升師生國際多元文化認知；與國外姊妹校依特定專業主題進行常態性交流；3.師生每年至少與6個以上新南向國家學校或企業交流；4.鼓勵師生與姊妹校進行跨國合作	1.與姊妹校交流達1,500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.每年至少執行一案跨國合作
善盡大學社會責任	E6 善盡社會責任	E6-1 連結在地之行動導向式通識教育改革	1.開設微型分類通識課程，為關懷在地文化植基；2.推動走讀式學習創新模式，深化在地關懷課程內涵；3.開設跨領域學分學程，引領學生落實社會實踐	0	0	10.00	8.00	1.鼓勵學生修習在地關懷微型分類通識課程；2.開設連結在地關懷通識課程；3.鼓勵學生修習在地關懷學分學程，深化在地關懷	1.修習在地關懷微型分類通識課程學生達600人；2.開設連結在地關懷通識課程比率達17.5%；3.修習在地關懷學分學程學生達10人
		E6-2 積極貢獻區域發展	1.主動盤點區域議題與發展需求；2.協助臺南市政府辦理公務人力發展；3.協助臺南市政府推動第二官方	0	0	0	1,150.00	1.協助臺南市政府辦理公務人力中心多元化的課程規劃，提供師資授課；2.建構產官學優質合作平台，達	1.協助臺南市政府公務人力中心開設50門通識或公民素養之跨領域課程；2.協助臺南市政府公務人力中心開設40門專

		語言工作；4.發展「南市全球英檢」系統；5.持續辦理臺南市政府食品安全管理體系計畫；6.持續申請「樂齡大學」計畫；7.經營經濟部南科創新育成中心，整合資源永續經營；8.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					成雙贏的目標；3.與市政府合作，凸顯本校連結在地發展提供服務貢獻之形象；4.藉由食品安全系統平台建置，食品業者之到廠輔導，檢驗資源媒合平台建置等工作，落實食品安全管理機制；5.提供高齡者優質進修環境，增進終身學習機會；6.持續經營南科育成中心，邀請各地加速器掛牌合作；7.推動流行音樂產業；8.協助文創產業發展	業領域課程；3.10位老師受聘擔任臺南市政府公務人力中心講師；4.運作臺南市食品安全系統平台；5.辦理食安輔導員共識營；6.辦理10場次食安管理宣導說明會；7.持續招募食品檢驗認證單位；8.1,000家食品業者之現場輔導；9.10家優良示範業者輔導改善；10.建置本校食安檢驗實驗室；11.食安體系計畫之成果發表會；12.協助臺南市食品安全自主管理聯盟協會服務台南市食品業者；13.開設1班樂齡大學，招收25至30名學員；14.辦理舊學員自主學習班「呷佰二樂活社」1班；15.邀請至少1家加速器掛牌合作
E6-3	落實大學社會責任之在地實踐	1.執行強化高齡服務與長期照護USR計畫；2.執行以文化為底蘊推動在地創生與傳播USR計畫	0	0	1,210	360.00	1.高齡服務與長期照護USR計畫：增強學生實務性學習成效，降低學用落差、針對各社區高齡者居家安全需求，產出照護或生活輔具作品於期末展示、透過社區服務學習活動的參與，提高在地學生對高齡服務的知能；2.文化底蘊在地創生與傳播USR計畫：推動府城五條港文化園區郊商文化之重塑、為府城都心區域建置老幼共學場域，共同推動品德教育、深化府城信義街的老街創新與社區再造	1.高齡服務與長期照護USR計畫：促進社區產出創新藝能特色1項次、產出照護或生活輔具作品2件、建置開設APP系統安全通報服務平台1件、執行高齡者之居家環境安全評估20戶、協助1社區城鄉教育發展，建置青銀互動創新多媒體平台；2.文化底蘊在地創生與傳播USR計畫：建置神農街老宅履歷的QR8棟、舉辦林茶講古講座，認識五條巷活動5場、
E6-4		1.籌組 SROI 績效衡量分析	0	0	7.00	0	建立 USR 計畫績效衡量機	全校 USR 計畫 SROI 平均

	建立 USR 計畫社會投資報酬績效衡量機制	小組；2.建立本校 USR 計畫成效評估機制					制	每年成長比率 5%
	E6-5 縱向分享高職教學資源	1.建立區域教學資源共享中心；2.連結區域產業開設產學攜手專班	0	0	275.00	0	將規劃建置 2 間專業教學資源分享實驗室：3D 電腦繪圖技術中心、軟體設計中心	1.參與高職學生數 100 人次； 2.向教育部申請招生 2 個產學攜手專班
總 計			7,083.15	7,083.15	18,357.78	183,808.00		

### 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、教師薪資及師資結構為主**。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、教師薪資及師資結構」，藉以改進本校教師教學品質、增進實務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，改善現職教師薪資，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

108 年度整體發展獎勵補助款規劃經費 1 億 4,166 萬 3,094 元，分配比率為資本門及經常門各占 50%，經資本門經費各占 7,083 萬 1,547 元。另本校自籌款 1,559 萬 8,146 元，占總獎補助經費 11.01%，合計總經費為 1 億 5,726 萬 1,240 元。本校近三年依規定獎勵補助並無支用於工程款情形。108 年度經費規劃支用預估情形如表 3-2 至 3-3。

表 3-2：108 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	141,663,094		15,598,146			157,261,240	
占總金額	90.08%		9.92%			11.01%	
金額	70,831,547	70,831,547	6,728,146	8,870,000		77,559,693	79,701,547
比率	50%	50%	43.13%	56.87%		49.32%	50.68%

表 3-3：106-108 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
106	否	-	-	-
107	否	-	-	-
108	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

108年度獎勵補助款資本門經費**7,083萬1,547元**（不含自籌款），其中**教學及研究設備6,267萬6,051元**，占**88.49%**，由專責規劃小組會議決議納入獎補助經費支用計畫書後，由各學術單位及圖書館予以執行。學生事務及輔導相關設備占**3.95%**。其他校園安全及節能設備占**7.56%**。108年度資本門經費支用項目分配比例如表3-4。

表 3-4：108 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、教學及研究設備	教學及研究設備	56,076,051	79.17%	3,715,542	55.22%
	圖書館自動化設備	6,600,000	9.32%	400,000	5.95%
	圖書期刊、教學媒體	62,676,051	88.49%	4,115,542	61.17%
二、學生事務及輔導相關設備		2,800,000	3.95%	268,100	3.98%
三、其他(校園安全及節能設備)		5,355,496	7.56%	2,344,504	34.85%
總 計		70,831,547	100.00%	6,728,146	100.00%

### 3. 資本門經費支用規劃及管考機制詳如圖 3-1。

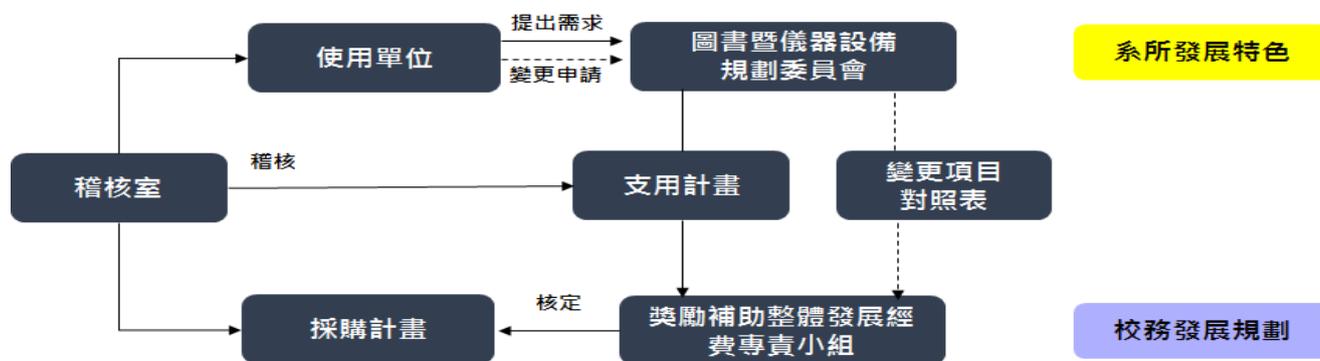


圖 3-1：經費支用規劃及管考機制圖

- (1) 本校在擬定 108 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 108 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畫，配合本校校務發展計畫規劃，決定資本門採購項目及優先順序，作為執行之依據。

### 4. 經費支用計畫之變更

在年度期間，維持總金額不變下，如支用計畫書所列項目、規格、規格、數量及細項改

變下，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。

### (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，議訂各細項之分配比例，並經專責小組會議決議後，由業務單位負責執行。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

108年度獎勵補助款經常門經費**7,083萬1,547元** (不含自籌款)，主係用於改善教學、新聘與提高教師薪資及師資結構部分計新台幣6,503萬6,147元，約占經常門經費**91.82%**。108年獎勵補助經費經常門經費支用項目分配比例如表3-5。

表3-5：108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、教師薪資結構及師資	新聘(三年以內)專任教師薪資	30,696,147	43.34%	1,000,000	11.27%
	提高現職專任教師薪資	20,000,000	28.24%	1,000,000	11.27%
	推動實務教學	6,000,000	8.47%	100,000	1.13%
	研究	5,000,000	7.06%	500,000	5.65%
	研習	2,500,000	3.53%	1,000,000	11.27%
	進修	40,000	0.05%	—	—
	升等送審	800,000	1.13%	—	—
	小計	65,036,147	91.82%	3,600,000	40.59%
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	0.20%	—	—
	學輔相關物品	195,100	0.27%	—	—
	其他學輔相關工作經費	1,300,000	1.84%	70,000	0.78%
	小計	1,635,100	2.31%	70,000	0.78%
三、行政人員相關業務研習及進修		600,000	0.85%	—	—
四、改善教學相關物品		380,000	0.53%	—	—
五、其他(資料庫訂閱費)		2,400,000	3.39%	3,600,000	40.59%
六、兼任師資授課鐘點費		780,300	1.10%	1,600,000	18.04%
總 計		70,831,547	100.00%	8,870,000	100.00%

### (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。

#### 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。

## (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，並提行政會議報告，以落實 PDCA 持續改善機制。

## 肆、107 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

審查意見	學校回應說明與改善情形
1.計畫內容主要以基礎及精進面向作為規劃之思考，宜再審酌是否針對創新計畫進行更深層的規劃。	感謝委員建議，本校於校務發展計畫中，除基礎及精進面向外，並納入創新計畫之規劃及與高教深耕計畫分項間鏈結關係
2.校務發展計畫 A1-2 的開辦樂齡大學，是很好的做法。但是該計畫列在「推動學術單位組織調整」的項次中，惟開辦樂齡大學，應是不會牽涉到學術單位組織調整	感謝委員指正，「開辦樂齡大學」已於校務發展計畫滾動式修正改納為主軸發展計畫 E「提升學校聲望、善盡社會責任」之一環
3.校務發展計畫 A6-3「落實學習預警與輔導機制」4 項內涵中前 3 項屬於「教學助理」，僅「4.推動「輔導成效追蹤機制」，具體記錄輔導成效。」針對學生「學習預警與輔導」，無明確的質量化指標	感謝委員指正，本校預警機制包括：主動關懷學習預警學生，開設課後輔導課程、建立學習預警關懷紀錄、應用「停修制度」減輕受預警學生課程學習負擔、以及結合教學助理制度，輔導受預警學生課業學習等項目，已於校務發展計畫 A7-3「落實學習預警與輔導機制」建立相關之質量化指標
4.校務發展計畫經常門經費在學生社團活動及輔導機制部分占 2.21%比例，如能夠再酌增更佳	1.本校為積極發展學生事務及輔導工作特色，提升學生事務及輔導功能，配合 107 年度支用規劃修正，學生社團活動及輔導經費，不含自籌款，由 60 萬元增長至 107 萬元，108 年度更增長至 164 萬元 2.本校於校務發展計畫主軸計畫 B「強化學輔工作，塑造友善氛圍」，整體編列年度預算逾千萬元，以營造友善校園並促進學生自我實現、提升學務與輔導工作品質及績效獎助
5.各項支用規劃與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結尚佳	感謝委員肯定
6.表 3-2 質化指標部分與高教深耕計畫不一致，例如(1)境外學生人數達 850 人，成長 20%；高教深耕計畫為 690 人。(2)大學部全英語授課學為學程招生 30 人，預計培訓英語授課教師 20 名；高教深耕計畫 105 學年度卻顯示已有 154 名學生修課(表 33)，參與全英語工作坊教師達 55 人(表 28)	1.表 3-2 的 E3-1 招募優秀境外學生的子計畫中，106 學年度境外學生人數達 850 人，成長 20%為目標，當時本校規劃辦理教育部新南向產學專班與僑委會海外青年技術班，然相關班別招生未達開班人數目標，故未開班。另受兩岸政治環境影響，陸生與港澳生招生人數減少，故高教深耕計畫向下修正境外生人數為 690 人 2. E3-2 深化全英語學程布局的子計畫中，所表示為國際商務與國際金融兩個學士學位學程 107 年預計招收外籍生 30 位為目標，並預計在 107 年選送 20 名教師參加海外培訓課程，以上皆為 107 年預計達成績效與目標。高教深耕計畫表 33 係 105 學年度本校八個全英語授課學程共有 154 名學生，而表 28 係 105 學年度參與校內全英語工作坊教師達 55 人，選送教師海外培訓課程有 16 人，且自 102 至 105 學年度累積共有 206 教師人次參加

審查意見	學校回應說明與改善情形
	過校內全英語工作坊，選送 63 位教師參與海外培訓課程，兩者並無不一致
7.在 E4「強化學生國際移動力」的計畫中，其中 E4-1 的設定目標為出國研習一學期以上人數達 95 人，在 E4-2 中有取得雙連學位人數 9 人，在 E4-4 中則有海外實習學生 55 人與教育部學海築夢計畫達 60 人次，宜確認上開指標的學生數是否有重複	1.E4-1 為出國研習一學期以上人數，E4-2 則為取得雙連學位人數，因出國攻讀雙學位學生必須出國研習一學期以上，故 E4-2 人數會同時列入 E4-1 之計算 2.E4-4 中海外實習學生 55 人與教育部學海築夢計畫學生出國實習達 60 人次，採分開計列，並無重複統計
8.「設立稽核室，依稽核計畫進行內部控制稽核」立意良好，惟以助理教授為稽核室主任、兩名專任「約聘」職員及 3 位兼任稽核人員，是否有足夠擔任稽核人員的培訓，也能秉持超然獨立之精神執行內部稽核，提升內部稽核的實質成效，值得再思考	1.本校稽核室主任、專任職員及兼任稽核人員之聘用均以具備專業證照、實務經驗與曾任學校行政主管為考量。 2.教育部選定本校辦理 102 年度學校財團法人及所設私立學校內部控制制度經驗交流南區研討會，顯示本校內部稽核運作的實質成效深受肯定
9.除上述外，餘計畫目標與學校擬定支用之可行性頗佳	感謝委員肯定

## 伍、108 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表

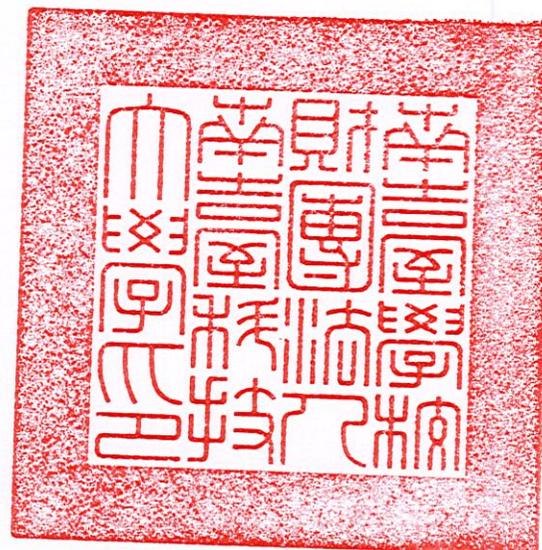
108 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表請參閱附表 1 至附表 19。

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

108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

學校名稱及用印

南臺學校財團法人南臺科技大學



(請蓋關防)

填表單位

會計室

填表人簽章

會計室主任 蔡宗益

填表日期

108年4月25日

## 目錄

【附表6】108 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】108年度資本門經費支用項目表	附表8-3
【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表9-4
【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書	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12-86
【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表13-87
【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14-88
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-115
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-119
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-123
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-127
【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表19-128

**【附表6】108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	141,663,094		15,598,146		11.01%	157,261,240	
占總金額比率	90.08%		9.92%				
金額	70,831,547	70,831,547	6,728,146	8,870,000		77,559,693	79,701,547
比率	50.00%	50.00%	43.13%	56.87%		49.32%	50.68%

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，各占總預算百分之五十；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五十五，經常門不得低於百分之四十五。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，不包括自籌款金額；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
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：

依獎勵補助要點第九點第三款規定：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】108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、	教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	56,076,051	79.17%	3,715,542	55.22%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)				
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	6,600,000	9.32%	400,000	5.95%
		小計	62,676,051	88.49%	4,115,542	61.17%
二、	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】)	2,800,000	3.95%	268,100	3.98%	
三、	其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)	5,355,496	7.56%	2,344,504	34.85%	
總計		70,831,547	100%	6,728,146	100%	

備註：

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，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

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60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	30,696,147	43.34%	1,000,000	11.27%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	20,000,000	28.24%	1,000,000	11.27%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)		0.00%		0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	6,000,000	8.47%	100,000	1.13%
		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)	5,000,000	7.06%	500,000	5.64%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,500,000	3.53%	1,000,000	11.27%
		進修(備註1)	40,000	0.06%		0.00%
		升等送審	800,000	1.13%		0.00%
		小計		65,036,147	91.82%	3,600,000
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	0.20%		0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	195,100	0.28%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	1,300,000	1.84%	70,000	0.79%
		小計		1,635,100	2.31%	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	0.85%		0.00%	
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】)	380,000	0.54%		0.00%	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,400,000	3.39%	3,600,000	40.59%
		軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】)		0.00%		0.00%
		其他(備註4)		0.00%		0.00%
		小計		2,400,000	3.39%	3,600,000
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	780,300	1.10%	1,600,000	18.04%	
總計		70,831,547	100.00%	8,870,000	100.00%	

備註：

1. 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘(三年以內)且符合校內授課規定及有授課事實之專任教師薪資：校長、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、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）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等送審之用途。
2. 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。
3. 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。
4. 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之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
5. 已申請「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。
6. 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。
7. 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，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書

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	數位影像導播級控制組	<p>一、主控系統控制器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具備 T-Bar用於手動平滑切換</li> <li>2.具備至少80個功能標記按鍵，按鍵帶自發光</li> <li>3.適用於Windows® 和MacOSX® 的軟件</li> <li>4.具備手動轉換T-Bar，立即(CUT)或編程(TAKE)功能</li> <li>5.具備畫面凍結/解凍實時輸入</li> <li>6.立即加載任何類型的預設</li> <li>7.更改PIP源(實時輸入，框架，LOGO或顏色)</li> </ol> <p>二、影像導播切換系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.視頻處理器具備4：2：2 /8bit</li> <li>2.獨立輸出至少兩組，接頭種類為 SDI BNC type符合SMPTE 296M，274M；HDMI type A輸出解析度(720/59.94p) (720/50p) (1080/59.94i)(1080/50i)(1080/59.94p)(1080/50p)可自定義，並具備 HDCP Supported</li> <li>3.具備1組(含)以上獨立輸出之Preview/Monitor功能1080 / 59.94p，1080 / 50p</li> <li>4.輸入訊號接口至少須達到6組(含)以上，接頭種類必須包含：SDI BNC type至少4組，HDMI type A至少2組，RGB / COMPONENT HD DB-15 type至少1組，並具備 HDCP Supported</li> <li>5.輸入訊號源的切換須達到無縫交叉淡入淡出，視頻訊號切換時不得出現有黑屏、藍畫面或延遲不穩定現象產生</li> <li>6.音頻處理採樣率：24位 / 48 kHz(含)以上</li> <li>7.具備 T-Bar用於手動平滑切換</li> </ol> <p>三、數位視訊控制模組</p> <p>支援所有通用DMX512(或同等品)燈光控制器，以燈光控制器經由DMX512(或同等品)視訊控制模組控制高解析度視訊動畫素材，不能有解析度之限制，且須能實現實時動畫素材疊加、淡入、淡出、色調轉換等基本功能，須能整合入燈光控制器，與其他燈光編程同步整合。</p>	1	組	250,000	250,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用</li> <li>2.具體成像影音實作課程</li> <li>3.演唱會視覺傳達效果操作實務訓練</li> <li>4.影像應用實務教學操作實務訓練</li> <li>5.MV輔助效果應用操作實務訓練</li> <li>6.LIVE轉播效果應用操作實務訓練</li> <li>7.導播能力主控系統學習實務訓練</li> </ol>	流行音樂產業系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 -&gt;107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	6月
2	LED電視牆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.400吋</li> <li>2.RGB全彩像素點間距3.9mm</li> <li>3.像素組成：SMD3 in 1</li> <li>4.像素密度：65536/mi Sender Card/LED Display Processors</li> <li>5.RGB三合一(P4防水型)(含保護箱)</li> <li>6.保護箱4片一箱，共30箱(LED電視牆每片50×50公分×120片)</li> </ol> <p>另含</p> <p>(一)網路訊號影像傳輸介面組2組，包含： HDMI介面盒 1.輸出入介面盒專用線材Full HD (1980X×1080)(含保護箱) 2.(IN/OUT)組 3.4K2K延伸器</p> <p>(二)影像專用轉接電源線材組2組，包含： 電視牆單片串並聯電源號線 1.主線徑5.5mm×3C 2.分線徑2.0mm×3C</p>	1	套	5,520,000	5,520,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用</li> <li>2.矩陣影像顯示器組裝課程</li> <li>3.訊號校正色差調整實務訓練</li> <li>4.顯示器懸吊組裝實務應用實務訓練</li> <li>5.顯示器拼裝應用設計實務訓練</li> <li>6.顯示器檢測維修訓練</li> </ol>	流行音樂產業系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 -&gt;107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
3	數位燈光主控制器	1.與grand MA2 onPC連結時，可實時控制2,048個parameters 2.如在與MA系統中當成備分控制臺最多可控制達到65,536個parameters 3.具有六個推桿執行按鈕 4.具有六個60mm的執行推桿 5.具有六個執行按鍵 6.具有六個頁面按鍵，可執行(Channel/Fader/Button)換頁 7.具有四個飛梭 8.具有兩個100mm的A/B推桿，在主要執行區域 9.具有一個可控制調光亮度的滾輪(Level Wheel) 10.具有一個60mm的Grand Master推桿 11.具有一個Black out的按鍵 12.在主要執行區域，具有(GO+/GO-/PAUSE)按鍵 13.內建電源變壓器，可適用90~230V(50~60Hz)等各種國際電壓及頻率	1	組	414,000	414,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台燈光設計課程 3.光學實務操作實務訓練 4.燈光主控制器操作訓練 5.演唱會舞台燈光實務應用 6.燈光系統參數設計規劃訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
4	數位電腦燈具組	1.光源類型：Osram Sirius HRI 280W 2.光源色溫：7800K 鎮流器：電子鎮流器 3.輸入電壓、頻率：100-240V 50/60Hz 額定功率：400W 4.顏色盤：13種顏色+白光，可變速雙向彩虹效果，顏色定位 5.固定圖案盤：14個固定圖案+白光 6.旋轉圖案盤：9個旋轉圖案+白光 7.稜鏡1：8稜鏡帶正反向旋轉功能 8.稜鏡2：6稜鏡帶正反向旋轉功能 9.霧化：線性調節，脈衝霧化 另含燈光專用訊號線材1組，包含： (1)專用訊號線：需含專用接頭 (2)動力電源線燈光電源線H型3孔	1	組	340,000	340,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台燈光設計課程 3.燈具器材應用設計訓練 4.燈具光學物理實務訓練 5.燈具運用規劃訓練 6.雙軸運鏡實務操作應用訓練	流行音樂產業系		6月
5	數位染色燈具組	一、18顆×10W高亮四合一全彩LED 通道模式：4/8CH 1.光源：燈珠數量：18顆×10W高亮四合一全彩LED 驅動電流：600mA 顏色範圍：1670萬種顏色 2.電源：輸入電壓AC100-240V 50/60Hz、額定功率：220W 3.操作:顯示板控制：自走模式/聲控模式/主從模式 4.控制協議：DMX512 5.通道模式：4/8CH 二、光學系統 1.調光：線性與非線性調光0-100%，頻閃：0-20Hz 2.透鏡角度：25° 三、外觀 1.燈具連接：3芯信號線輸入/輸出，電源輸入/出 四、安全 1.認證：CE、工作環境：乾燥，IP20工作環境溫度：-40°C-65°C	1	組	175,000	175,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台燈光設計課程 3.燈具器材應用設計訓練 4.燈具光學物理實務訓練 5.燈具運用規劃訓練 6.染色燈運鏡實務操作應用訓練	流行音樂產業系		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
6	暖白聚光型燈具	1.聚光燈光束角度：26度 2.Dimmer×12ch 3.控制通道：DMX512 4.迴路2.0mm×電纜線	1	組	175,000	175,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台燈光設計課程 3.燈具器材應用設計訓練 4.燈具光學物理實務訓練 5.燈具運用規劃訓練 6.區域染色運鏡實務操作應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量 化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
7	數位洗牆燈組	1.燈珠：24顆 RGBW四合一 10W LED 2.光束角度：25度 3.控制通道：72CH	1	組	140,000	140,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台燈光設計課程 3.燈具器材應用設計訓練 4.燈具光學物理實務訓練 5.燈具運用規劃訓練 6.面燈運鏡實務操作應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量 化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
8	數位音響主控制器	1.48軌輸入 2.機器內建16軌XLR麥克風輸入 3.機器內建2組1/4英寸TRS雙聲道輸入 4.1組3.5mm雙聲道輸入 5.總共36組輸出BUS 6.12組雙聲道混音輸出(Aux或Group)+總輸出 7.PAFL監聽用輸出BUS 8.機器內建14組可配置輸出連接座(12組XLR；2組1/4英寸TR)用A型電腦介面	1	組	326,000	326,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.聲學實務操作訓練 4.音響主控制器操作訓練 5.演唱會舞台音響實務應用 6.音響系統參數設計規劃訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量 化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
9	數位音響副控制器	1.24+16軌XLR輸入的麥克風前級 2.每軌輸入皆具備幻象電源與指示燈 3.12軌XLR線性輸出 4.鎖定式乙太網路連接座用以連結系統 5.第二組鎖定式乙太網路連接埠用以串聯系統或連結個人監聽系統 Android PAD SQ5_APP 6.數位wifi無線介面組NET_RJ45 WIFI(2.5/5.0G) 7.含專用A型平板介面 8.含音源輸入介面盒組*2	1	組	210,000	210,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.聲學實務操作訓練 4.音響副控制器操作訓練 5.演唱會舞台音響實務應用 6.副音響系統參數設計規劃訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量 化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
10	懸吊立架	電視牆單片組裝支架 1.專用訂製配件 2.符合50×50cm電視牆安裝	1	組	336,000	336,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.顯示器吊掛作業工程課程 3.團隊分工組織能力實務訓練 4.安全實務懸吊操作應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
11	數位無線麥克風	1.接收頻道：四頻道 2.頻段UHF 480 – 934 MHz, 頻寬24 MHz 3.實用靈敏度輸入6 dB $\mu$ V時，S/N > 80 dB 4.綜合S/N比> 105 dB (A)綜合T.H.D.< 0.5% @ 1 kHz 5.綜合頻率響應50 Hz – 18 kHz，具低頻衰減濾頻電路 6.音頻輸出各頻道可切換三段音量單獨或混合輸出 7.輸出插座XLR平衡式插座	3	組	70,000	210,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.人聲樂器收音實務操作訓練 4.收音技巧實務操作 5.人聲演唱實務應用訓練	流行音樂產業系		6月
12	專用筆記型電腦	1.螢幕尺寸及解析度：15.6吋Full HD(1920x1080)，120Hz/3ms廣視角、防眩光、霧面護眼螢幕(含)以上 2.處理器：Intel 第8代 Core i7-8750H 六核心處理器(Base 2.2GHz up to 4.1GHz) / (Cache 9MB) (含)以上 3.主機板晶片：Intel HM370(或同等品) 4.主記憶體：8GB DDR4-2666Mhz(含)以上,最大可擴充至32GB 5.硬碟：128GB SSD + 1TB 2.5吋 7200轉 HDD (含)以上 6.顯示晶片規格：GeForce GTX 1060 GDDR5 6GB (或同等品) 7.擴充插槽：2個260 Pin So-DIMM 記憶體插槽(含)以上 8.I/O連接埠(至少須包含以下連接埠)：1x Type-C USB3.1 Gen2；1x Type-A USB3.1 Gen1；1x Type-A USB3.1 Gen2 1x Type-A USB2.0；1x RJ45；1x SD (XC/HC)；1x (4K @ 60Hz) HDMI	1	台	45,000	45,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.具體成像影音實作課程 3.演唱會視覺傳達效果操作實務訓練 4.影像應用實務教學操作實務訓練 5.MV輔助效果應用操作實務訓練 6.LIVE轉播效果應用操作實務訓練 7.導播能力主控系統學習實務訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
13	4K視訊無縫切換處理器	1.獨立輸出至少2組(含)以上，接頭種類至少必須包含：Analog VGA/DVI-D/Dual-Link DVI/HDMI/ 3GHD-SDI並支援SFP光纖輸出孔。解析度須能自定義調整須達到4K解析度且須為點對點控制，具備畫中畫(PIP: Picture In Picture)功能，每個輸出PIP數量不少於兩個(不包括背景畫面) 2.輸入訊號接孔至少須達到8組(含)以上，接頭種類至少必須包含：Analog VGA/DVI-D/Dual-Link DVI/HDMI/Display Port / 3GHD-SDI，並具備EDID (Analog除外)HDCP功能 3.至少具備1組獨立輸出之Preview/Monitor功能(含)以上，解析度須能自定義調整 4.視頻處理須達到4:4:4 10bit(含)以上，具備先進的圖層管理功能：每個輸出至少可達2個圖層(含)以上(不含背景圖層，共計4個)；可以移動不用的OUTPUT圖層到需要的OUTPUT輸出裡；OUT1/OUT2圖層模式至少須具備有下列幾種模式2:2或4:0 或 OUT1+OUT2 輸出拼接模式下的2+2:0 5.輸入訊號源的所有圖層上的切換須達到無縫交叉淡入淡出，視頻訊號切換時的出現有黑屏、藍畫面或延遲不穩定現象產生。視頻切換效果具備有：剪切，淡入淡出，滑動，擦拭，圓形，拉伸，深度，帶可編程路徑的窗口可選擇 6.支援LOGO格式(至少包含BMG / JPEG / TIFF / GIF / PNG / ICO) 7.具備嵌入式直觀拖放基於Web的界面並GUI上顯示實時視頻縮略圖 8.至少兩個4K HDMI輸入接頭(含)以上 9.可預約節目程式排程 10.可擴充連接多按鍵型式快速切換控制器並可以儲存預設 11.電源供應器必須為可抽換式設計 (Swappable power supply)，電壓輸入須為100-240VAC 50/60 HZ	1	台	729,000	729,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.具體成像影音實作課程 3.演唱會視覺傳達效果操作實務訓練 4.影像應用實務教學操作實務訓練 5.MV輔助效果應用操作實務訓練 6.LIVE轉播效果應用操作實務訓練 7.導播能力主控系統學習實務訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
14	陣列式線性主動式喇叭	1.喇叭型式：三音路(含)以上主動式線性陣列喇叭 2.頻率響應(±3dB)：70HZ(含)以下~19KHZ(含)以上 3.最大音壓：一支129dB(含)以上 4.喇叭單體構成：(1)高音2×1吋(含)以上壓縮式單體、(2)中音1×6.5吋(含)以上喇叭單體 5.擴大機輸出功率：(1)高音：100瓦(含)以上、(2)中音：100瓦(含)以上、(3)低音：220瓦(含)以上	1	組	492,000	492,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.聲學實務操作訓練 4.觀眾席主喇叭操作訓練 5.演唱會外場廣播實務應用訓練	流行音樂產業系		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
15	舞台監聽喇叭	1.型式：15吋(含)以上低音單體，高音1吋(含)以上鈦合金振膜 2.額定功率：500瓦(含)以上 3.尖峰PEAK承受功率：2000瓦(含)以上 4.頻率響應：60HZ(含)以下~20KHZ(含)以上 5.阻抗：8歐姆 6.最大音壓：135 d B(含)以上 7.接頭：4PIN SPEAKON接頭×2 8.涵蓋角度：H90°×V50° 9.結構：樺木夾板，內建12組(含)以上原廠懸吊專用吊點 10.喇叭訊號線規格：2.0mm <sup>2</sup> /2C細芯超軟線，外皮抗彎折及抗扭絞 11.含後級擴大器	1	組	250,000	250,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.聲學實務操作訓練 4.監聽喇叭操作訓練 5.演唱會舞台監聽實務應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
16	落地式超低音主動式喇叭	1.音箱類型：主動反射式可懸吊超重低音喇叭 2.頻率響應：41HZ~120HZ 3.最大音聲壓：134分貝 4.投射角度：全方向 5.低音單體：18“低音單體，音圈：4“音圈 6.放大器技術：Digipro® G3 7.放大器類型：D類放大器 8.擴大機RMS功率：900瓦(含)以上 9.擴大機峰值功率：1800瓦(含)以上 10.擴大機散熱：對流式冷卻 11.電源需求：900W交換式自動範圍PSU 12.控制器：內部具有DSP 56位元處理器 13.限制器：二組(含)以上主動式限制器多頻段額定，瞬間，溫度 14.分頻點：背板具有低頻90HZ/120HZ切換開關可選 15.斜率：24dB/倍頻	2	支	80,000	160,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.聲學實務操作訓練 4.觀眾席主喇叭超低音輔助操作訓練 5.演唱會外場廣播實務應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
17	微電腦KTV播放系統	1.前面板顯示幕：標準LED 2.出廠內建硬碟容量：2TB(含)以上 3.硬碟介面(內部可抽取式) SATA 3.0×2 4.USB擴充硬碟 5.Roland音源晶片 Roland II 6.專業麥克風效果器(Reverb EX) 7.麥克風回授抑制，耳機插孔	1	台	58,000	58,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.人聲演唱訓練課程 3.伴奏訓練應用訓練 4.詞曲創作原創訓練 5.音樂性實務操作訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
18	顯示器	42吋KTV螢幕含活動式立架(落地楔型架) 1.HDMI輸入 2.2K解析度 3.落地型鋁合金架 4.訊號電源線	1	組	65,000	65,000		流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
19	4埠矩陣切換系統	1.12埠插卡式模組式無縫矩陣切換器，可任意選擇輸出/輸入介面板卡類型 2.輸出/輸入可任意搭配，最多可以11埠輸入或11埠輸出，也可11入1出、4入8出、1入11出，在不超過12埠狀況下，可任意混合搭配 3.多種界面板卡選擇 VGA、HDMI、DVI、SDI、HDBaseT等介面	1	組	105,000	105,000	1.建置本系學生實習場域設備，供全系學生實習課程使用 2.舞台音響工程課程 3.多顯示系統監看切換系統訓練 4.輸出、輸入切換系統應用訓練 5.影像整合實務操作應用訓練	流行音樂產業系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	6月
20	表面型態顯微觀察及奈米力量測儀	一、壓痕測試軟體參數 1.具備兩組獨立感測器可分別量測連續力量，位移數據隨時間變化的即時數據採集 2.具備力量控制及深度控制功能 3.具備動態機械性質分析功能可量材料測黏彈性值，儲存消耗模數 二、硬體及零附件 1.自動3軸運動控制平台，包括： (1)合成花崗岩材料平台 (2)集成電路板 (3)電動X和Y平移台(145×75 mm2(含)以上) 2.抗震空氣桌規格 (1)3英尺防振活動空氣平台 (2)高性能空氣活塞隔離器 (3)內置調平調節器 3.隨機擷取電腦規格 (1)具備29" (2560×1080 mm2)(含)以上之顯示幕 (2)Win 8以上之作業系統	1	台	2,865,790	2,865,790	1.讓學生在奈米工程實習課中，瞭解各類薄膜，包含金屬、陶瓷及各類氧化物材料之機械性質 2.讓學生能實作實驗儀器，符合IEET工程認證之規範 3.幫助學生執行實務專題親自動手操作，提升學習及實務就業能力	機械系	校務發展計畫： A8-1改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量備」、量化目標第14點「改善貴儀中心實驗設備」	9月
21	深度學習工作站	1.CPU： Intel Xeon E5-2620 V4【8核/16緒】 2.1G(↑3.0G)/20M，超快速，可加購升級到2顆 CPU 2.RAM：16GB(8GB DDR4 2400 ECC 記憶體×2)，具有錯誤校正功能 3.GPU：RTX-1070Ti-8G 4.SSD：1TB SSD 固態硬碟 5.MB：伺服器等級主機板，雙 GigaE 網路，雙 CPU 插槽(可加購 CPU 升級) 6.Power：金牌 1000W/12cm 電源供應器，超耐用 7.Cooling：大型 CPU 散熱風扇 8.Case：RGB 炫彩透明機殼 9.Warranty：保固三年	20	套	90,000	1,800,000	1.人工智慧、深度學習相關課程實作教室 2.機器學習的領域在探討如何建構應用程式，利用觀察與經驗累積的知識，不斷自動調適其處理問題之方法以改善工作成效 3.提升學生在人工智慧、深度學習的專業及就業能力	資工系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
22	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(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：系統還原卡	65	台	32,000	2,080,000	更新電子系專業電腦教室資訊設備，供全系電腦應用課程之教學使用，強化學生實際動手的熟練度，提升教學品質和學生學習成效	電子系		8月
23	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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)獨立顯示卡2G(含)以上	43	台	40,000	1,720,000	1.更新系電腦實驗室資訊設備功能，提供五專部學生電腦教學課程使用 2.強化學生實作熟練度、增加與產業的連結性，提升教學品質和學生學習成效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	8月
24	電腦主機	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：Optane Memory 16GB及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows	63	台	27,605	1,739,100	1.更新系電腦實驗室資訊設備功能，提供五專部學生電腦教學課程使用 2.更新實驗室資訊設備、強化學生實際動手的熟練度、增加與產業的連結性，提升教學品質和學生學習成效	資工系		8月
25	板材冷卻定型滾輪組	1.滾輪直徑 $\phi 210 \pm 10\%$ 2.滾輪長度 $500\text{mm} \pm 10\%$ 3.耐溫幫浦暨溫控裝置(幫浦可耐溫 $100^{\circ}\text{C}$ ，溫控 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) 4.修邊暨回收捲取裝置(修邊切刀2支，捲取馬達1/2hp) 5.前後移動馬達(馬力1hp，前進後退控制鈕)	1	套	700,000	700,000	1.高分子技術實習設備，提升教學品質和學生學習成效 2.強化學生實作能力，讓學生在校內即可獲得就業訓練	化材系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
26	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購：系統還原卡	22	台	28,805	633,710	1.更新系電腦實驗室(K408)教學電腦設備，供全系電腦應用課程之教學使用 2.強化學生實際動手的熟練度、增加與產業的連結性，提升教學品質和學生學習成效	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	8月
27	洛式硬度試驗機	1.指針式 2.荷重包含60Kg、100Kg及150Kg三種 3.壓痕器至少包含120度鑽石圓錐及3.125mm鋼球兩種	4	台	60,000	240,000	1.教導學生材料表面硬度之測試實作，可用於熱處理實習，微奈米量測與實作，機械工程實驗及熱處理檢定等使用，具教學研究與產學合作等成效 2.強化學生實作能力，讓學生在校內即可獲得就業訓練	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	6月
28	捏合機	1.容量為3公升±10% 2.操作量可達全容量之40%~60% (依捏合原物料比重計算) 3.捏合轉速可採用等速或不等速控制，以達到捏合完全之效果 4.捏合腕拆裝容易，方便清洗 5.可搭配油壓起蓋系統，達到入料方便與人員省力之需求	2	套	650,000	1,300,000	1.高分子技術實習設備，提升教學品質和學生學習成效 2.強化學生實作能力，讓學生在校內即可獲得就業訓練 3.提升研究與產學合作績效	化材系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
29	光學攝影 (OpticStudio) 標準版	一、單機版(買斷，永久授權) 二、內容： 1.光學系統設計及優化 2.雷射和光纖模擬及優化 3.資料庫(鏡頭、材料) 4.一年期軟體維護 5.一年期軟體技術支援 6.硬體金鑰	1	套	290,000	290,000	教師課程教學(基礎光學設計、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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
30	材質辨識與自動充填檢定工作站	1.基板 2.分度盤模組 3.搬運機械臂模組 4.粒狀充填模組 5.荷重計及類入數立轉換器 6.液狀充填模組 7.自動進料筒模組 8.自動排料輸送帶等週邊設備 9.含一套筆記型電腦ASUS X705MB-0021BN5000或同等規格以上	1	組	350,000	350,000	1.提升學生技能檢定機乙檢定考試通過率 2.開設推廣教育訓練班 3.提供學校課程學生實習用，提升學生實作能力	機械系		9月
31	光學散射微量分析系統	1.散射光譜範圍：200 ~ 3900 $\text{cm}^{-1}$ 2.光譜解析度：5 $\text{cm}^{-1}$ 3.雷射波長：532 or 785 or 1024 $\text{nm} \pm 0.5\text{nm}$ ，線寬 $<2\text{cm}^{-1}$ ，穩定性 $<0.1\text{cm}^{-1}$ 4.雷射功率：大於100 mW 5.積分時間：可調整，0.1~30s 6.偵測器：TE製冷背照薄型面陣CCD陣列或InGaAs偵測器 7.顯示器：LCD電容式多點觸控面板	1	套	800,000	800,000	1.教學研究用：透過實務的教學，培養學生實際操作儀器的能力與經驗，進而增進學生專題製作深度，實作作品參加競賽得獎率 2.產學合作：利用本系統搭配實驗室的分析設備，協助業界技術開發及產品分析	電子系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	9月
32	方向判別與裝配工作站	組成包含： 1.基板 2.x軸犀桿滑台(ac伺服驗達) 3.y-z軸氣壓機械快臂 4.圓形料進料模組 5.圓形料分離缸模組 6.輸送帶等週邊設備 7.含一套筆記型電腦ASUS X705MB-0021BN5000或同等規格以上	1	套	350,000	350,000	1.成立勞動部機乙檢定考場 2.提供學校課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效	機械系		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
33	綠能智慧燈光照明控制發展實驗器	1.採用LED智慧燈光照明控制的「DMX 512智慧型燈光控制路的標準」，可整合「ARM嵌入式系統與單晶片微控制器(ARM embedded & Micron)」，「感測器模組(Sensor)」，「有線與無線通訊網路(Wireless & Wire)」，可以採用「桌機設計(BAC Type)」LED智慧燈光控制發展實驗器 2.提供『AVR單晶片(Atmega128 Microprocessor)程式開發應用之範例教學』、『WSN無線感測器模組』程式開發應用之範例教學』、『定電壓控制』(Constant Voltage)、『定電流控制』(Constant Current)、『高功率驅動』(High Power Drive)、『PWM脈寬調變技術控制』(Pulse Width Modulation)、『光電感測器智慧型控制』(Photo Sensor Intelligent Control) 等基本觀念應用	4	套	270,000	1,080,000	實驗設備整合「ARM嵌入式系統與單晶片微控制器」，「感測器模組」，「有線與無線通訊網路」，並採用「桌機設計」智慧燈光控制發展實驗器，可強化光電系學生在固態照明實驗對更高階的程式控制實作能力	光電系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度實質目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	9月
34	精密阻抗分析儀	1.信號源頻率範圍：DC，10Hz～1MHz 2.量測參數：阻抗、導納、相位角、電抗、串並聯電阻、電導、電納、電感、損耗因數、品質因數、直流電阻、電容、直流電壓電流、等效串聯電阻、相對介電係數、相對導磁係數 3.提供7種不同的參數模型(三元件、四元件)的RLC等效電路分析功能 4.信號源位准：10mV～2V / 200μA～20mA 5.提供USB/GPIB/RS232介面	1	台	340,000	340,000	1.教學：透過實務的半導體相關課程教學，培養學生實際操作精密量測儀器的能力與經驗，進而增進學生專題製作深度，提升學生畢業後的職場競爭力 2.研究及產學計畫：利用本設備搭配實驗室其他的製程和各項分析量測設備，提出研究主題，協助政府單位及業界的技術開發	電子系		9月
35	自動倉儲存取與方向工作站	組成包含： 1.基板 2.倉架儲位模組 3.自動升降進料模組 4.三軸存取機模組 5.斜坡式排料座 6.交流馬達及變頻器模組 7.氣壓調理組及電磁閥組 8.實習工件 9.橢圓規機構輔助教學模組×1 10.輔助教學光碟等週邊設備 11.含一套筆記型電腦ASUS X705MB-0021BN5000或同等規格以上	1	套	350,000	350,000	1.成立勞動部機乙檢定考場 2.提供學校課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效	機械系		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
36	長光路雷射定量分析系統	1.雷射光學總路徑>300cm 2.腔體內不可以有干涉現象，可增壓分析，可調節濕度與重力 3.雷射波長：405 nm ±0.5nm 4.雷射功率：大於100 mW 5.積分時間：可調整，0.1~30s 6.偵測器：Silicon偵測器 7.腔體路徑：可調整光程路徑成100cm、200cm、300cm 8.數據輸出：20點/秒 9.數據格式：pdf、csv、txt、jdx、rdb 10.內建軟體含演算法：可自動轉換數據點與對應濃度關係，系統反應時間必須小於5秒 11.偵測精準度：範圍1ppm~100ppm，靈敏度0.1ppm	1	套	650,000	650,000	1.教學研究用：透過實務教學，讓大學部學生在學習專業過程中，有相對應的設備場域進行驗證，讓課本知識用實體設備模組進行驗證，透過做中學培養學生實際操作儀器的能力與經驗，進而增進學生專題製作深度，實作作品參加重要競賽 2.產學合作：利用本系統搭配實驗室或中心的分析設備，協助業界的技術開發及產品分析	電子系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	7月
37	機械損壞智慧診斷系統	1.響應頻寬至少為10KHz 加速規8顆 2.4通道ADC擷取卡取，樣頻率至少可達100KHz 3.i7等級多核心個人電腦	1	組	388,500	388,500	1.工業4.0相關課程實習用 2.利用做中學強化學生實作與解決問題實作能力，提升就業能力	機械系		8月
38	高階校色液晶顯示器	1. IPS面板 2.可視面板尺寸：79cm(31.1.1")(含)以上 3.畫面可視角：約H178°，V178°左右 4.點距：約0.170mm(含)以下 5.亮度：350cd/m <sup>2</sup> (含)以上 6.對比：1500：1(含)以上 7.解析度：4096x2160(含)以上 8.色域涵蓋率(AdobeRGB)≥99%，(DCI-P3) ≥98% 9.輸入介面：DisplayPortx2 / HDMI x2，USB3.0(上/下):1/ 3 ports 10.包含軟體：可調整色溫、RGBCMY色相、飽和度，Gamma、亮度，可調整多組校色設定隨時切換，評估品質等功能 11.附件至少包括：電源線/數位訊號線/遮光罩，USB線，校正證書等 (1)2門對開4層，365公升容量,強化鋼板門。 (2)外箱尺寸(H) 970 * (W) 880 * (D) 500 mm±10mm (3)內箱尺寸(H) 890 * (W) 870 * (D) 470 mm±10mm (4)防潮主機採高分子物理吸附除濕。 (5)具斷電後可持續 12 小時吸濕功能，壽命長達 10 年以上。 (6)5小時內可從 70 % RH濕度達成 40% RH，無熱效應、防靜電、免倒水、無耗材、無噪音、無磁害	1	台	168,000	168,000	1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，並搭配多樣化的專案任務以深入瞭解色域的理論 2.可教導學生色域的原理與印刷生產、產品開發之色彩研究，並可藉由實體色板色票與電子資訊之搭配提升對於色彩視覺感與敏感度之更深刻的體驗 3.可深入研究剖析色彩敏感度、色彩與視覺影響程度，提升學生對於產品設計與色彩的敏銳度	產設系	校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「完善設計實作工廠與魯班工坊設施」 ->107學年度質化目標第2點「建構優質工作學習空間」、量化目標第3點「建構全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」	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
39	桌上型冷凍離心機	1.具安全性轉子自動鎖定(Auto-lock)系統，無須對準凹槽及方向性的限制，具安全性鎖扣設計，只需將轉子安置進離心槽，轉子即自動扣鎖鎖定，拆轉子只需按下按鈕即可輕鬆更換，且方便清理主機與轉子 2.單次可最大離心處理量：4×145ml或以上 3.定角度轉子最高轉速：17850 rpm或以上 / 30270 x g或以上 4.水平轉子最高轉速與離心力：4500 rpm或以上 / 3260 x g或以上 5.時間範圍：99h,59min 或連續 6.溫度範圍：-10℃ to +40℃、具預冷功能	1	台	217,700	217,700	1.教學研究用：利用低溫離心分離所需樣品，加強學生實際儀器操作能力 2.提升學生分析條件的設計及分析結果的判斷能力，增加學生職場就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	8月
40	IMAC校色處理系統	1.3.8GHz 四核心第七代 Intel Core i5 處理 2.32GB+8GB 2400MHz DDR4 2TB Fusion Drive 3.Radeon Pro 580 配備 8GB 影像記憶體 4.Magic Mouse 2 5.Magic Keyboard - 繁體中文(倉頡及注音)	1	台	90,000	90,000	1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，並搭配多樣化的專案任務以深入瞭解色域的理論 2.可教導學生色域的原理與印刷生產、產品開發之色彩研究，並可藉由實體色板色票與電子資訊之搭配提升對於色彩視覺感與敏感度之更深刻的體驗 3.可深入研究剖析色彩敏感度、色彩與視覺影響程度，提升學生對於產品設計與色彩的敏銳度	產設系	校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「完善設計實作工廠與魯班工坊設施」 ->107學年度質化目標第2點「建構優質工作學習空間」、量化目標第3點「建構全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」	5月
41	柴油共軌實習汽車	1.柴油共軌噴射引擎2000CC以上 2.引擎有渦輪增壓 3.具OBD2診斷接頭，可以跟電腦連結作故障診斷 4.車身各系統功能正常 5.引擎不能亮故障燈	1	台	220,000	220,000	利用此設備教授汽車柴油共軌系統感測器原理、應用與檢測與專業診斷儀器之操作使用引擎、底盤與電系所用感測器之作動原理及控制方法引入汽車故障診斷及排除技術，提升學生引擎及底盤之檢修等實務技能	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
42	桌上型UV電路板阻焊層與文字層製作機	1.真空UV曝光機 2.電路板UV阻錫層製作套件 3.電路板UV文字層製作套件 4.13"觸控屏，Core™ i7-8650U，2GB GDDR5 圖形記憶體，1TB SSD硬碟，16G RAM 5.surface dial 6.surface 手寫筆 7.擴充基座 8.電路板網版雷射列印機： (1)列印速度(黑白)：一般：高達 27 ppm 17、列印速度(彩色)：一般：高達 27 ppm 17 600×600 dpi、最高可達 38,400×600 dpi (增強) ePrint 功能 網路連線 9.f413X、cf412X、cf411X、cf410X、耗材X2 10.最大板材：229mm×305mm±10% 表面阻抗:2X10 exp14歐姆	1	套	370,000	370,000	1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，電路板製作極重要，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，以瞭解電路板製作的過程 2.可教導學生電路板製作的重要性，並可由操作過程中對於電路板製作有更深刻的體驗	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	7月
43	生理訊號量測實習套件	1.心電圖量測套件(ECG) (1)增益設定：500、1000、2000、5000 開關切換選擇 (2)低通濾波：35Hz，100Hz 兩頻率選擇 (3)高通濾波：0.05Hz，1.0Hz 兩頻率選擇 (4)帶拒濾波：50dB，50/60Hz (5)雜訊電壓：0.1uV(rms)或以下(0.05~35Hz) (6)與擷取系統連接方式：以 DB37 埠連接，無需額外連線 2.腦波圖量測套件(EEG)×2組 (1)輸入方式：差動輸入 (2)增益設定：5000、10000、20000、50000 開關切換選擇 (3)低通濾波：35Hz，100Hz 兩種頻率選擇 (4)高通濾波：0.1Hz，1.0Hz 兩種頻率選擇 (5)電極帽組：配合放大器使用 (6)與擷取系統連接方式：以DB37 埠連接，無需額外連線	1	套	295,000	295,000	1.以做中學方式強化學生在生理之實作、量測、與觀察個體生理之變化，透過實體化的操作，讓學生動手進行量測與學習，並搭配量測儀器之實驗，更能深刻瞭解理論 2.配合創新教學，提升教學品質和學生學習成效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
44	多元運算伺服器	1.處理器：Intel Core i9(含)以上 2.記憶體：64GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：固態硬碟500G(含)以上及硬碟2TB(含)以上×4 4.網 卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.GPU顯示卡(含記憶體)×8	1	套	330,000	330,000	1.以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習，並搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論 2.配合創新的模式，提升教學品質和學生學習成效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	8月
45	滅菌釜	1.內部尺寸：φ 35×H75cm，72 公升 2.溫度：121℃，1.2Kg/cm <sup>2</sup> 3.加熱器功率：2.7KW 具電熱管及電熱片 4.電力：AC220V 5.安全裝置：壓力計、時間表、警報器、溫度控制 6.雙層消毒網籃×1 組、底墊×1 片、墊鉤×1 支、電力線×1 組	4	台	105,000	420,000	教學研究用，加強學生實際儀器操作能力，實驗條件設計及實驗分析結果判斷，其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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	8月
46	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：硬碟950G(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：獨立顯示卡2G(含)以上	8	台	50,000	400,000	1.以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習，並搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論 2.因多功能微電子學實驗室設備使用頻率高，優化並更新實驗室設備，提升教學品質和學生學習成效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	8月
47	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1T(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：記憶體：8G RAM	66	台	32,553	2,148,498	1.更新電腦教室(E403)資訊設備，供全校電腦應用課程之教學使用 2.改善學生學習環境，升級電腦執行速度，進而提升教師教學品質，改善學生學習環境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 ->工作計畫第1點「持續更新電腦教室及行政用電腦」 ->107學年度量化目標第1點「更新2間電腦教室」	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
48	教學廣播系統	數位式DBS HDMI系列： 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×22盒 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達96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	3	式	268,000	804,000	更新電腦教室(E401、E402、E403)硬體廣播教學系統，改善廣播輸出品質，提升學生課程學習效果	計網中心	校務發展計畫： D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->工作計畫第1點「持續更新電腦教室及行政用電腦」 ->107學年度質化目標「升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能」	5月
49	個人電腦(含多媒體網路教學系統)	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1T(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： (1)還原卡： PCI-E極速差異版還原卡(保固三年)(含安裝建置費用) (2)多媒體網路教學系統： a.ViewAce 多媒體網路教學系統-標準版(含主控端-1U) b.ViewAce 多媒體網路教學系統-標準版(含被控端-70U)	50	台	34,830	1,741,500	1.更新語言教室資訊設備，供全校外語課程之教學使用，使用者可藉由互動式語言學習軟體，來增進外語的學習效果與興趣，並加強學習者對於外語的聽、說、讀、寫能力 2.配合中心輔導、諮詢、與外籍師生練習口說、語言檢定測驗等多項活動的進行	語言中心	校務發展計畫： D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->工作計畫第1點「持續更新電腦教室及行政用電腦」 ->107學年度質化目標「升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能」	8月
50	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4(含)以上 3.雙硬碟：Optane Memory 16GB(含)以上及硬碟950G(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)獨立顯示卡2G(含)以上	67	台	40,660	2,724,220	更新專業教室設備，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質以及學生學習成效	資傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
51	教學廣播系統	類比式DBS VGA系列： 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×1台(含)以上 4.教學廣播控制外接盒×16盒(含)以上 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達96位 6.系統設備影像輸入埠為VGA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度1280X1024(含)以上	1	套	165,000	165,000	更新專業教室設備，提升教學品質以及學生學習成效	資傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
52	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：固體硬碟500G(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.電源供應器：500W 80+ (含)以上 8.附加採購 (1)CAT6網點新增/資訊面板(含材料工資) (2)110V電源插座組(電線配線)	65	台	40,500	2,632,500	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效(T807電腦教室)	視傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第17點「規劃並更新動畫創作專業教室」	9月
53	3D立體模型製造機	1.列印空間：直徑22×高36.5 cm±10% 2.耗材規格：線徑 1.75 mm±10% 3.耗材支援：PLA、ABS 4.工作溫度：160°C~240°C 5.傳輸介面：SD卡、USB 6.可擴充：熱床、雷射雕刻、雙噴頭(以上為選購產品)	2	台	98,000	196,000	電腦中事先模擬產品樣態，開始製作前可改良產品，成本亦可降到最低，提升教學品質和學生學習成效及專題作品展現	視傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第15點「改進創意商品化製作專業設備1式」	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
54	產品材質與色彩模擬系統	<p>1、Display Pro專業顯示器校色儀 --高端光學系統，搭配訂製的濾光器--支援所有當代顯示技術，包LED背光源以及廣色域顯示器。--環境光測量 - 一體式環境光測量散光器--顯示器校準 - 轉動環境光散光器的臂杆，沿著USB資料線調整一體式重量平衡器。按下按鈕就可以輕鬆校準顯示器。--投影儀校準 - 轉動環境光散光器的臂杆，作為定位設備的桌面支架；大型場地可使用內置式螺紋三角架--自動顯示控制 - ADC技術自動調節顯示器硬體(亮度/背光，對比度和色溫)--環境光的智慧控制、閃光糾正TM、智慧型反覆運算校</p> <p>2、縮布版FHIC400色卡單色 2.5x2.5cm--FHIC400棉布色卡共2310色--尺寸:2.5*2.5 cm/每片 每頁35色</p> <p>3、塑膠標準色卡(印刷1755色)整套--塑膠標準色卡(印刷1755色)整套--符合印刷專色GP1501的塑膠標準色卡，共1755色 --尺寸:4.7X7.5CM/單片--材質:Polypropylene,不透明</p> <p>4、CAPSURE捕色器--可儲存100組顏色,還可加上錄音與日期時間標籤--在複雜的圖案之中,可以抽取,展示,配對最多四種色彩--1.75吋的色彩檢視螢幕,可自主選擇讀取孔尺寸--內建8000種PANTONE色(包含Fashion + Home 色彩、Paint + Interiors、PANTONE PLUS SERIES配方指南、PANTONE PLUS SERIES CMYK, 和 PANTONE GOE系統),並能自動更新您的色彩庫 --整套含:保護袋,腕帶,USB線,調色盤應用軟體和快速上手指南</p> <p>5、色彩檢查器(色棋)--四個盒子放置共85個可取出的彩色棋子 --棋子顏色依色相遞增方式變化,橫跨整個可見光譜--包括評分軟件磁碟、使用說明及一個方便攜帶的手提箱</p> <p>6、基本色票組(9小本)--包含印刷專色色票兩本--Formula Guide - 兩本扇形本--包含四色印刷色票兩本CMYK 兩本扇形本--包含色彩橋梁色票兩本Color Bridge- 兩本扇形本--包含特殊色票三本扇形本--附帶一個方便攜帶的手提箱</p>	1	式	462,000	462,000	<p>1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力,透過實體化的教具操作,讓學生動手學習,並搭配多樣化的專案任務以深入瞭解色域的原理論</p> <p>2.可教導學生色域的原理與印刷生產、產品開發之色彩研究,並可藉由實體色板色票與電子資訊之搭配提升對於色彩視覺感與敏感度之更深刻的體驗</p> <p>3.可深入研究剖析色彩敏感度、色彩與視覺影響程度,提升學生對於產品設計與色彩的敏銳度</p>	產設系	校務發展計畫: A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「完善設計實作工廠與魯班工坊設施」 ->107學年度質化目標第2點「建構優質工作學習空間」、量化目標第3點「建構全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」	9月
55	筆記型電腦	<p>1.顯示器：15.4 吋 (對角線) LED 背光顯示器，採用 IPS 技術；2880×1800 原生解析度</p> <p>2.處理器：2.9GHz 6 核心 Intel Core i9，Turbo Boost 可達 4.8GHz，配備 12MB 共享 L3 快取</p> <p>3.儲存裝置：512GB SSD</p> <p>4.記憶體：主機板內建 16GB 2400MHz DDR4 記憶體</p> <p>5.繪圖處理：Radeon Pro 560X 配備 4GB GDDR5 記憶體，具繪圖處理器自動切換功能 Intel UHD Graphics 630</p>	2	套	88,000	176,000	<p>1.產學實作：訓練學生獨立完成專案能力,提升學生與企業接軌的實作技能,進行介面設計訓練,並應用於各種媒介,如:手機、平板、電腦以及虛擬實境等,並學習不同介面設計規範製作</p> <p>2.課程應用：以專業軟體指導學生進行設計,教導學生業界目前必須具備之軟體使用,於課程提供學生操作</p>	產設系	校務發展計畫: A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「完善設計實作工廠與魯班工坊設施」 ->107學年度質化目標第2點「建構優質工作學習空間」、量化目標第3點「建構全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」	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
56	高畫質攝影系統	1.HD彩色全功能攝影機 2.1/2.8吋Exmor CMOS感光元件 3.1080/60p的解析畫質 4.可桌面或天花板安裝、遠端遙控 5.12倍(含)以上光學變焦能力 6.含安裝、設定及相關五金、線材	4	組	262,500	1,050,000	1.教學採取多元化學習方式，培養學生實務問題之實作與模擬能力，藉以提升學生技術能力 2.可機動作為辦理教師研習活動及學生成果發表的錄影 3.可協助教發中心辦理各領域教師之精進創新教學工作坊(如FLIP應用；AR、VR智慧科技融入教學；跨域合作教學；教學溝通與問題解決；善用數位資源與資訊科技創新教學；行動學習；學習成效評估)	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」	9月
57	高畫質導播機	1.4路HD/SD導播機 2.支援Full HD 1080P輸入 3.影像輸入：4×HDMI 4.影像輸出：2×HDMI 5.支援Wipe，Mix & Cut 6.提供廣播級品質Lumakey去背效果 7.含多組監看螢幕 8.含安裝、設定及相關五金、線材	1	組	365,000	365,000	多點觸控螢幕電腦是一種優良的展演輔助工具本所中及心教師在會議及討論過程中，亦可提供教師與學生生討論時，可直接用手解控白板上直接進行操控、書寫、或運用其他軟件從而減少因轉換介面或軟件的真空期及促進學習過程的連貫性，且提升本所及中心教師與學生運用多媒體能力	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
58	觸控螢幕	1.解析度：3840×2160 (4K2K) (含)以上 2.對比：1,200：1 3.可視角：178/178 4.亮度：410cd/m2(含)以上 5.觸控驅動：10點免驅動隨插即用 6.86吋(含)以上，含安裝設定	1	台	200,000	200,000	多點觸控螢幕電腦是一種優良的展演輔助工具本所中及心教師在會議及討論過程中，亦可提供教師與學生生討論時，可直接用手解控白板上直接進行操控、書寫、或運用其他軟件從而減少因轉換介面或軟件的真空期及促進學習過程的連貫性，且提升本所及中心教師與學生運用多媒體能力	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
59	高畫質錄製系統	1.輸入最高解析度：3840×2160，提供HDMI輸入端子 2.最高錄製解析度：3840×2160 3.影像輸入端子：HDMI，Component，Composite or S-Video 4.聲音輸入端子：2 Channel RCA 5.內含磁碟陣列系統，支援 RAID 0、1、5、6、10、50、60 6.藍光燒錄機：最高藍光燒錄速度16倍速，支援BDXL燒錄	1	套	280,000	280,000	1.教學採取多元化學習方式，培養學生實務問題之實作與模擬能力，藉以提升學生技術能力2.可機動作為辦理教師研習活動及學生成果發表的錄影	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」	9月
60	65吋表面光波多點觸控螢幕(內含電腦)	1.迷你電腦 2.Intel Core i5 3.8GB 記憶體 4.500GB SATA硬碟 5.Windows隨機專業版 6.內建安卓系統 7.移動式腳架 8.Microsoft無線顯示轉接器	1	台	98,000	98,000	多點觸控螢幕電腦是一種優良的展演輔助工具，提供教師與學生生討論時，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	應日系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
61	急速冷凍機	1.盤與盤之間距離12~15cm 2.可容納烤盤尺寸46cm×72cm ±4cm 3.庫內溫度-32℃~-40℃ 4.空庫到達-40℃所需時間35分鐘內 5.產品處理量：70kg ±5% 6.馬力3HP 7.保溫箱體需一體成型發泡，保溫厚度90mm±5% 8.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) 9.風速每秒2米(含)以上 10.數字控制器和溫度顯示	1	台	300,000	300,000	用於食物學製備實習、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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
62	單槍投影機	1.輸出亮度：4500流明(含)以上 2.解析度：Full HD 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系統	2	台	33,367	66,734	用於專業示範教室，因應數位化教學，提升學生學習成效	餐旅系		9月
63	攪拌機	1.馬達：3/4HP，220V-60HZ-1PH全齒輪式無皮帶傳動，離合器變速(打流質性物質時，可以在運轉中換速) 2.20公升±4%攪拌桶，材質SUS 304 #，厚度1.5m/m，可配合20公升攪拌桶之攪拌勾、攪拌扇、攪拌球各一支表面光滑處理 3.10公升±4%攪拌桶，材質SUS 304 #，厚度1.2m/m，可配合10公升攪拌桶之攪拌直勾、攪拌扇、攪拌球各一支	16	台	37,000	592,000	用於食物學製備實習、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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
64	數位講桌	一、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/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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： (1)系統還原卡 (2)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	2	套	79,000	158,000	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		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
65	國際金融數據系統	<p>一、系統涵蓋以下內容，並提供校園授權暨多人同時上線版，維護更新一年：</p> <p>1.財經資料庫：(1)台灣股市籌碼面、財務面(財報)、公司動態、債券、興櫃、投信基金、衍生性金融商品、國際重要指數、總體經濟等資料。(2)可追溯16~20年前歷史資料。(3)每日更新</p> <p>2.國際股市資料庫：(1)港股日資料、財報、權證、技術指標；陸股公司動態、財報、基金；美股日資料、財報等。(2)可追溯16~20年前歷史資料。(3)每日更新</p> <p>3.投資決策支援模組：(1)提供自訂報表精靈、K線圖、各券商研究個股目標價、乖離率、本益比及淨值比計算、指數彙編、各市場樣本儲存與使用、線上支援、避險策略分析、貝它係數分析、關聯分析、事件提示、新聞瀏覽、搜尋等功能</p> <p>4.高階投資決策支援模組：(1)投資標的篩選(2)歷史績效回溯測試</p> <p>二、提供維護更新保固一年，到期後資料不再更新，但仍可永久使用</p>	1	套	200,000	200,000	為維護智慧金融實驗室設備不間斷運行，強化IT系統、設備之整合	財金系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
66	高頻資料程式交易與模擬系統	<p>1.提供台灣證交所股票與期交所期貨2018年逐筆交易資料，可存入MySQL資料庫</p> <p>2.提供演算法串接模組，便於取用指標並寫入資料庫</p> <p>3.回測後的數據可寫入資料庫，可查看交易明細、績效分析、交易日走勢圖</p> <p>4.提供演算法模擬交易程式，可選擇交易日，重演當日的開盤走勢、即時報價、委託資訊與上下五檔價量，商品包括期貨與選擇權，可對重演日進行模擬交易，可根據市價或限價的條件進行模擬撮合</p> <p>5.可使用R語言或Python取用逐筆交易資料，撰寫演算法回測，並提供範例程式，重演日報價的取用以及程式下單</p> <p>6.可查詢重演日委託與成交帳務明細，顯示盤中動態損益</p> <p>7.提供一個帳號一年的授權使用，到期後僅tick data資料不更新，仍可永久使用</p>	1	套	106,000	106,000	<p>1.持續強化財金系與國際金融學程實務應用特色</p> <p>2.引入金融大數據系統軟體進行教學</p> <p>3.重要財金資料庫/證照模擬系統之建置或更新，以期培養學生專業財金證照能力與增加取得政府或廠商產學合作/推廣教育件數</p>	財金系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
67	平板電腦	<p>1.處理器：64位元A10 Fusion晶片(含)以上</p> <p>2.容 量：128GB (含)以上</p> <p>3.網 卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)</p> <p>4.作業系統：iOS</p> <p>5.螢 幕：9.7吋液晶顯示器(含)以上</p>	6	台	13,900	83,400	<p>1.充實教師教學媒體，並提供學生多樣化的報告工具，增進其報告或競賽內容生動活潑豐富性，提升競賽得獎件數</p> <p>2.搭配智慧金融實驗室，可提供金融資料傳輸與使用之便捷性</p>	財金系		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
68	防火牆	1. Concurrent sessions 須達 64,000 個以上及Throughput 須達 500Mbps以上 2. 具備網路位址轉譯(NAT)及埠位址轉譯(PAT)功能 3. 具備 IPSec VPN 或 SSL VPN 功能，加密演算法支援 3DES及 AES，且處理效能 Throughput 須達 100Mbps(含)以上，並提供 IPSec 或 SSL VPN 資料傳輸內容檢查(inspection) 4. 內建儲存空間用以儲存各種Log資料 5. 3年特徵碼更新	1	台	260,000	260,000	1. 建置金融科技情境應用實驗室設備 2. 發展區塊鏈應用技術，建置網路資安機制	商管學院	校務發展計畫： A5-5 強化核心 「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置 ->工作計畫第3點「新設 FinTech金融科技實驗室備」	8月
69	區塊鏈伺服器	1. CPU：2顆(含)以上Intel Xeon Scalable Processor 4110 2.1GHz CPU 2. 記憶體：32GB 3. 支援硬體RAID 0、1、0+1、5 4. 圖像解析度: 1920x1200 (32bpp) (含)以上。 5. Power Supply：500W 以上支援Redundant	3	台	150,000	450,000	1. 建置金融科技情境應用實驗室設備 2. 架設區塊鏈技術平台，發展新型P2P業務模式之智能合約應用	商管學院	校務發展計畫： A5-5 強化核心 「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置 ->108學年度量化目標第3點「建置金融科技情境應用實驗室一間」	9月
70	不斷電系統電池箱	1. 容量：8KW 2. 密閉式鉛鈣完全免保養電池(12V/7.5AH) 3. 充電時間：8小時至90% 4. 工作溫度：0°C到40°C 5. 工作溼度：0%~90%(未凝結)	3	台	24,000	72,000	1. 建置金融科技情境應用實驗室設備 2. 發展區塊鏈應用技術，擴充電力備援容量，穩定資訊設備電力	商管學院	校務發展計畫： A5-5 強化核心 「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置 ->工作計畫第3點「新設 FinTech金融科技實驗室備」	9月
71	全景相機	1. 最大解像度 5376x2688(支援 4K 解像度) 2. 快門速度 1/25000 至 60 秒，不支援 B 快門 3. ISO 感光值 ISO 64 - ISO 3200 4. 動畫解像度 3,840x1920 / 29.97fps / 56Mbps 1,920x960 / 29.97fps / 16Mbps 5. 動畫種類 MPEG-4 AVC/H.264 6. 內置 Wi-Fi 及藍牙	10	台	17,000	170,000	充實教師教學媒體，並提供學生多樣化的報告工具，增進其報告或競賽內容生動活潑豐富性，提升競賽得獎件數	商管學院	校務發展計畫： A5-5 強化核心 「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置 ->工作計畫第3點「新設 FinTech金融科技實驗室備」 ->108學年度量化目標第3點「建置金融科技情境應用實驗室一間」	9月
72	無硬碟雲端管理系統	1. 用戶端支援之作業系統：Windows全系列作業系統、Linux 2. 備援機制設備 3. 多重節點繼承管理架構 4. 排程軟體更新派送 5. 檔案分發及發送訊息	2	套	181,381	362,762	更新專業教室資訊設備(L309)，建構優質學院共用實驗教室，供全院電腦應用課程之教學使用，提升教學及學習效果	商管學院	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
73	電腦主機	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟1T(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購：系統還原卡	58	台	27,420	1,590,360	1.更新專業教室資訊設備，供全系電腦應用課程之教學使用，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果 2.因應國企未來發展規劃將計畫逐年更新為跨境電商與國際貿易操作兼外語教學教室	國企系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
74	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1T(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	5	台	30,828	154,140		國企系		9月
75	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：曲面31.5吋液晶顯示器(含)以上	12	台	35,038	420,456	更新專業教室資訊設備，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質及學生會計資訊應用能力	會資系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
76	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(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	50	台	30,938	1,546,900	1.更新電腦實驗室設備(L405)，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質及學生學習能力 2.提升學生專題製作品質，提高參加競賽得獎率	資管系		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
77	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5-8,500(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 RAM(含)以上 3.硬碟：950GB SATA硬碟+480GB M.2 2280 SSD (含)以上 4.光碟機：DVD-RW 5.300W 電源供應器 6.23.5吋寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	60	台	29,490	1,769,400	汰換電腦教室設備(L309)，建構優質學院共用實驗教室，供全院電腦應用課程之教學使用，提升教學及學生學習效果	商管學院	校務發展計畫： A1-2 建立以「學院」為教學主體單位的組織運作方式 ->工作計畫第2點「提升學院統籌經費比例，並擴大建置學院共用學生實習實驗室備」 ->107學年度質化目標第3點「持續推動全院共用學生實習實驗室，達到院資源整合」	9月
78	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	5	台	19,400	97,000	汰換電腦教室設備(L309)，建構優質學院共用實驗教室，改善教室區域網路品質，提升教學及學生學習效果	商管學院		9月
79	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(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	26	台	30,565	794,690	更新資訊教學設備，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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
80	教學廣播系統	數位式DBS HDMI系列： 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×23 盒 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達 96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	台	310,000	310,000	建置電子商城經營模擬實驗室，提升教學及學生學習效果	行流系		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
81	網紅直播商品行銷平台設備	1.具備教學管理介面之學生、教師及系統管理三項功能 2.系統管理者可建立用戶帳號並設定權限管理 3.直播平台可支援桌機、平板、手機各式螢幕比例自動調整之功能 4.具備課程管理設定、影音檔分類及課程反饋之功能 5.配合系上既有「跨境電商平台」，提升學生商品行銷及解說能力 6.即時視訊直播 7.直播時間公告/預告 8.影片錄製管理 9.是否開放留言設定 10.直播視訊影片轉存管理 11.影片剪輯後製 12.可擴充與youtube 整合直播 13.含直播設備	1	套	500,000	500,000	1.適用課程電子商務、網頁設計、行銷管理、行銷管理實務、消費者行為、微電影製作、網路行銷、專題製作 (一)、網路廣告及專題製作 (二) 2.參與各式商務及創業競賽訓練 3.舉辦網紅達人及直播研習營(培訓營)的活動，借以培訓人才及與高中職合作	工管系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
82	IMAC	1.27吋螢幕 2.4.2CPU 3.16G記憶體 4.2TB混合式硬碟 5.長鍵盤(含數字鍵+無線滑鼠) 6.巧控板x2	1	台	91,000	91,000	改善財法所教室環境，提供文創課程、大數據法律、娛樂法授課使用，可提升教學品質和學生學習成效	財法所		9月
83	電腦主機	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購：系統還原卡	30	台	28,805	864,150	更新專業教室資訊設備(N307)，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質和學生學習成效	應英系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
84	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：Optane Memory 16GB(含)以上及硬碟950G(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	10	台	26,441	264,410	更新專業教室資訊設備(N305)，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學及學習效果，以增加學生考取證照及語言競賽獲獎之機會	應日系		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
85	筆記型電腦	1.一般型筆記型電腦第8代Mobile Core i5-8250U (Windows作業系統) (14吋) 2.I5-8250U 3.DDR4 4GB(On Board)、DRAM DDR4 4G 4.256G SSD 5.Windows 10 Professional 64 bit	10	台	27,157	271,570	1.設備應用於「應用日語產業實務海外實習(一)」、「應用日語產業實務海外實習(二)」 2.學生於海外實習期間將習得日本文化與實習工作內容即時與系內教師互動，且可利用此設備製作影片，以利實習經驗傳承	應日系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
86	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：曲面27吋液晶顯示器(含)以上	8	台	31,299	250,392	更新專業教室資訊設備(H201~H206)，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」	9月
87	長期照顧實習模型	1.本體：高齡者全身模型(四肢一體成型，內附金屬骨骼) 2.尺寸：149cm±5% 3.重量：15kg±5% 4.灌食模擬 5.口腔內吸引 6.抽痰的順序(鼻腔、氣切管) 7.口腔及假牙照護 8.造瘻口的照護 9.變換體位 10.會陰清潔 11.衣類的穿脫 12.協助坐輪椅 13.擦澡及部分浴(不可全身沐浴) 14.協助排泄 15.戴氧氣罩 16.Postural drainage(體位排痰法) 17.人工肛門的照護 18.插入留置導尿管及照護 19.靜脈注射的照護 20.CVC照護的說明 21.自行導尿的準備與體位維持 22.浣腸	4	具	200,000	800,000	1.建置照服員即測即評試場之設備，以為增加民眾參與技能檢定的管道，並方便本校系學生之考照流程 2.使用課程：基本照護實務與實驗、高齡實習暨實驗、數位化長期照護實務實習與實作、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者基本健康照護之技能，並設置照顧服務員術科加強術科輔導，鼓勵考取相關證照，提升學生考照機率 4.為充實學生之高齡照護專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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	教學廣播系統	類比式DBS VGA系列： 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×1台(含)以上 4.教學廣播控制外接盒×12 盒(含)以上 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達 96位 6.系統設備影像輸入埠為VGA 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度1280×1024(含)以上	1	套	150,000	150,000	更新電腦實驗室設備(L405)，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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
89	財務規劃系統	1.提供財務報表匯入模組：含四大產業(一般、金融、保險、證券)預估財報、個股營收模型建構、財務報表三表平衡建立、市場預估數據整合 2.需提供研究報告產出系統模組：包括產業分析報告、個股目標價建立與買賣建議：(1) Word報表：各產業分析報告與綜合報告。(2) 輸入功能包括：商品代號輸入、預估值類型、日期輸入、財報年度選擇、財報年或季選擇、PE、PB 區間圖(含上下限輸入及預覽)、可顯示產生過程、檢查無法產生的項目、報表產生 3.校內網路授權暨多人同時上線版，並提供維護更新保固一年，到期後資料不再更新，但仍可使用系統	1	套	350,000	350,000	1.持續強化財金系與國際金融學程實務應用特色 2.引入金融大數據系統軟體進行教學 3.重要財金資料庫/證照模擬系統之建置或更新，以期培養學生專業財金證照能力與增加取得政府或廠商產學合作/推廣教育件數	財金系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
90	證照模擬系統	1.新增證照題庫( 股務人員、票券商業務員、債券人員、初階授信人員、初階外匯人員) 2.證照學習平台維護 3.原有題庫維護 4. 每一題目須提供解析及重點指引 5. 教師自行設計之題目須可使用「關鍵字」查詢 6.搭配每年考照機關所舉行之測驗及市場變化、進行題目的增減、各項法條之異動，每年2月、8月固定作題庫更新， 7.系統提供全系授權與一年資訊更新與維護，到期後資料不再更新，但仍可使用系統 8.採購均附光碟 9.廠商投標前，須到使用單位測試新增之題庫，可匯入原證照學習平台，不影響原有題庫使用，並於投標時附上現場勘查證明書與取得使用單位測試證明	1	套	198,759	198,759	1.持續強化財金系與國際金融學程實務應用特色 2.引入金融大數據系統軟體進行教學 3.重要財金資料庫/證照模擬系統之建置或更新，以期培養學生專業財金證照能力與增加取得政府或廠商產學合作/推廣教育件數	財金系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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	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/ 2.一般型電腦第8代Core i5/RAM:8GB/HD：128GB SSD+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、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	9	台	80,000	720,000	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教師教學多元發展，有利於教學資源之分享，進而提升學生的學習成效	教務處課務組	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備	10月
92	單槍投影機	1.亮度：3300流明 2.顯示元件：XGA解析度 (1024×768) 3.光源系統：雷射與LED混合光源 4.對比：20000：1 5.投影尺寸：30 ~ 300吋	28	台	29,900	837,200	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教師教學多元發展，有利於教學資源之分享，進而提升學生的學習成效	教務處課務組	->工作計畫第1點「優化一般教室之 e 化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室 e 化教學環境」、量化目標第5點「改善各系實習實驗室設備」	10月
93	筆記型電腦	1.CPU：Intel Core i5-8265U 1.6 GHz 2.記憶體：8GB DDR4 2400 3.硬碟：SATA3 125G M.2 SSD	2	台	30,000	60,000	設備應用於各系專業教室教學用途，包含播放教材、教學內容、影片等數位媒體	教務處課務組		10月
94	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟950G(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	4	台	30,938	123,752	1.更新專業教室資訊設備(Q302、Q502) 2.教師課程教學(基礎光學設計、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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」	10月
95	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：硬碟950G(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)獨立顯示卡2G(含)以上	4	台	40,000	160,000	以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習，並搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論	電機系	->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
96	通用型汽車診斷儀	1.採用10.1吋 IPS高解析度螢幕，支援多點觸控 2.支援無線上網(WIFI)，升級方便、快速 3.內鍵2個USB埠，可外接各種儲存裝置 4.可提供亞洲，歐洲，美國車系車種的診斷設定編程等功能 5.執行IMS2軟體，可模擬原廠介面盒並搭配原廠授權軟體使用 6.提供J2534通訊協定支援，可搭配相關車種J2534連線使用 7.支援各廠牌無線印表機列印功能，附機箱盒	1	台	210,000	210,000	利用此設備傳授汽車感測器原理、應用與檢測與專業診斷儀器之操作使用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引入汽車故障診斷及排除技術，並教授引擎及底盤之檢修等實務技能	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	9月
97	GPU電腦主機	1.處理器：Intel Core i9(含)以上 2.記憶體：64GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：固態硬碟512G及硬碟3TB(含)以上 4.網 卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.GPU顯示卡(含記憶體)×2	1	台	200,000	200,000	強化教師在電能資訊組課程教學及實務研究中，擴充布局至人工智慧及大數據相關學程之用	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
98	GPU電腦主機	1.處理器：Intel Core i9(含)以上 2.記憶體：32GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：固態硬碟500G(含)以上及硬碟2TB(含)以上 4.網 卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.GPU顯示卡(含記憶體)	1	台	152,000	152,000	以專題實務引導及做中學方式強化學生AI理論與程式實作，建置系AI專業實驗室，並結合物聯網實務於Deep Learning技術終端應用與體現	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
99	動態資料擷取分析裝置	一、訊號量測系統 1.頻寬DC~100MHz，四個訊號量測通道 2.記憶深度12Mpts 3.具有USB Host、USB Device、LAN、Aux傳輸介面 二、訊號供給系統 1.頻寬1μHz~25MHz 2.二個全功能獨立通道，輸出端皆具有過壓及短路保護功能 3.具有波形疊加通道跟蹤功能 4.具有線性、對數、步進三種掃描類型	2	台	58,000	116,000	感測教學實驗使用，做中學方式強化學生理論與實作能力	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
100	噪音傳遞量測設備-麥克風	1.基本規格：1/2" prepolarized free-field condenser microphone, 50 mV/Pa with 1/2" ICP preamplifier and TEDS，可接BNC分析儀，需配備防風球，量測訊號須具備ICP輸出能力，並可接BNC接頭 2.細部規格：量測範圍至少須包含3.15~20000Hz、7~10000Hz內，誤差不超過1dB、4~20000Hz內，誤差不超過2dB；操作溫度範圍：40~80攝氏度 3.至少須保固一年	2	支	52,000	104,000	配合既有有振動噪音擷取設備(頻譜分析儀)，可應用於車輛噪音與振動課程，用量測儀器，輔以業界之量測方法流程，讓學生了解車輛振動噪音問題量測與分析之方法	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	9月
101	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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：獨立顯示卡2G(含)以上	3	台	40,000	120,000	1.以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習 2.搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
102	數位儲存示波器	1.類比通道：4 通道浮動量測，包括 3 相電源量測 2.類比頻寬 200 Mhz 3.取樣率 2Gs/s 4.記錄長度 2.5K點 5.可快速儲存及傳輸波形 6.熱插拔電池組 7.含RS-232 埠及USB 轉接器的纜線連接個人電腦	1	台	200,000	200,000	電能資訊組課程教學研究使用，可增進學生實務專題製作、產學計畫之績效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
103	中階數位單眼相機	1.2420 萬像 CMOS(含)以上 2.支援 Full HD 拍片 3.Dual Pixel CMOS AF 4.45 點十字對焦 5.內置 Wi-Fi / NFC 6.翻轉式LCD螢幕 7.18-135mm鏡頭×1 8.18-200mm/F3.5-6.3變焦鏡頭×1 9.單肩攝影背包×1	2	台	58,000	116,000	汰換舊型機種，提高學生作品拍攝品質	資傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
104	觸控型可校正梯度聚合酶反應器	1.樣品槽：可使用96-well盤、0.2 mL微量管或0.2 mL八連排管 2.操控方式：5.5吋以上彩色螢幕觸控操作，圖形化介面程式 3.記憶體：可儲存達500組或以上程式設定 4.具USB介面，可透過隨身碟升級機器韌體，不需經由電腦連線，亦可將實驗參數輸出至隨身碟，方便資料整理 5.內建程式：至少有RT-PCR、fast PCR、long PCR等 6.最快升溫速度：達4℃/秒或更佳 7.溫度操作範圍：4-100℃ 8.溫度梯度範圍：30-100℃，溫度梯度需為8組溫度梯度，同一溫度可處理12組樣品	1	台	198,000	198,000	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，連結學生學術原理與實際操作應用	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
合 計						59,791,593				

【附表11.1】資本門經費需求教學及研究規格說明書--標餘款

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
標餘款 1	多功能數位講桌	<p>一、數位講桌 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/ 二、桌上型電腦(含螢幕)：</p> <p>1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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 (1)系統還原卡 (2)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</p>	2	套	79,000	158,000	置於研究生教室與階梯教室，將鵝頸麥克風、擴音機、DVD、電腦主機螢幕等設備整合一體；透過控制系統輕鬆一按即可啟動設備，省去上課時設備搬動連接與開機耗時的不便；投影機及銀幕、電動昇降調整講桌螢幕高低、麥克風音量等，通通只要一機搞定，管理與使用輕鬆又容易	多樂系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 2	單槍投影機	<p>1.輸出亮度：4500流明(含)以上 2.解析度：Full HD 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系統 7.含吊架 / 安裝 / 施工</p>	3	套	35,000	105,000	<p>1.產學實作： 訓練學生執行互動設計相關產學合作計畫、達到學用合一，讓學生能夠與業界結合 2.課程應用： 以專業軟體指導學生進行設計，教導學生業界目前必須具備之軟體使用，於課程提供學生操作，訓練學生開發虛擬互動介面，並透過該設備進行投影互動測試</p>	產設系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 3	教學廣播系統 (類比式)	類比式DBS VGA系列： 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×1台(含)以上 4.教學廣播控制外接盒×15 盒(含)以上 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達 96 位 6.系統設備影像輸出入埠為VGA 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度1280×1024(含)以上	1	套	170,000	170,000	更新系專業教室廣播教學系統，改善廣播輸出品質，提升學生課程學習效果	電子系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 4	高畫質攝影機 專用控盤	1.通過IP可達112 BRC攝像機控制，在RM-IP10遠程控制面板為您提供了多達112個攝像機BRC在IP網絡上的控制 2.使用VISCA控制的附加能力，在RM-IP10還可以控制多達7 BRC相機比傳統VISCA(視頻系統控制架構)網絡 3.方便連接簡單RJ-45(10BASE-T / 100BASE-TX)連接，在RM-IP10連接到IP網絡通過一個RJ-45連接器提供了非常方便，成本低，快捷的安裝 4.上位機組態軟件提供的在RM-IP10提供了系統的IP地址和BRCS號碼方便的配置，與位置免費anetwork的配置 5.多達5個控制器可以在單一網絡上運行，高達5 RM-IP10的控制面板可使用一個單一的網絡，允許共享控制和大型攝像系統同時多操作員控制上	1	組	210,000	210,000	1.教學採取多元化學習方式，培養學生實務問題之實作與模擬能力，藉以提升學生技術能力 2.作為辦理教師研習活動及學生成果發表的錄影	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 5	多功能數位講桌	一、數位講桌 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/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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 (1)480G SSD (2)系統還原卡 (3)五金另料及安裝設定整合	1	台	98,244	98,244	1.強化本所及中心教師善用設備與空間，提升學生資訊專業技能 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	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 6	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (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	7	台	28,115	196,805	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 7	單槍投影機	1.輸出亮度：6000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系統	5	部	28,817	144,085	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 8	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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	32	台	30,828	986,496	更新專業教室設備，供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質以及學生學習成效	休閒系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 9	多功能數位講桌	1.多功能數位講桌 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/ 2.一般型電腦 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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 (1)系統還原卡 (2)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	2	座	90000	180,000	1.建置FB直播交易觀測教室，監測直播主行為對觀看人數及交易量的影響，即時與買家互動及調整促銷行為 2.建置電子商城經營模擬實驗室	行流系		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
標餘款 10	影音編輯軟體	1.客製化各式特效和動畫效果，自訂起訖時間、色彩、路徑，讓視覺層次 2.追加特效文字設計師 輕鬆控制起訖時間、色彩、動畫、位置、大小和透明度 3.子母畫面物件設計，能在影片上覆疊影片或圖片，為創作增添動態變化 4.遮罩工具可將影片、圖片和文字相疊，調整透明度，呈現多層次影像 5.自訂個人化字幕，並進一步輸出成SRT字幕檔 6.自訂光碟選單版型、風格、標題和章節 7.買斷式授權	1	套	137,760	137,760	學習自媒體專業工作者所需要的行銷包裝，包含360°全景素材、Ultra HD 4K和線上影音格式，讓每個學生皆能發揮創意、創造價值	商管學院	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 11	單槍投影機	1.輸出亮度：3000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.含吊架 / 安裝 / 施工 7.無汞光源技術	4	台	30,000	120,000	1.建置FB直播交易觀測教室，監測直播主行為對觀看人數及交易量的影響，即時與買家互動及調整促銷行為 2.建置電子商城經營模擬實驗室	行流系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 12	模態量測感測器	1.加速規基本規格：三軸向加速規，接頭形式¼-28，4 pin 需可轉接BNC接頭 2.加速規細部規格：量測振幅至少須為-50g~+50g，量測精度為100mV/g，加速規體積長寬高不大於22mm×12mm×12mm，0.5~7000Hz量測誤差不得超過5%，0.3~10000Hz量測誤差不得超過10%，操作溫度 -54~100攝氏度，加速規本體重量不超過7公克 3.至少須保固一年	3	台	72,000	216,000	1.配合既有振動噪音擷取設備(頻譜分析儀)，可應用於車輛噪音與振動課程，用量測儀器，輔以業界之量測方法流程，讓學生了解車輛振動噪音問題量測與分析之方法 2.可支援車輛振動噪音問題解析實做課程，探查傳遞路徑，訓練學生解決相關問題 3.設備可滿足業界要求，可開拓產學合作計畫之機會，協助業主進行振動噪音問題量測與分析	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 13	可攜式電路板焊接熱影像偵錯儀	1.紅外線解析度：120×90 2.9種調色盤 3.type C與Lighting 通訊介面 4.可相容Android處理器，具有智慧雙光圈鏡頭、S Pen、512G記憶體、OLED顯示、保護套 5.可相容iOS處理器，具有智慧雙光圈鏡頭、facetime、512G記憶體、OLED顯示、保護套	1	套	204,000	204,000	1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，電路板焊接診斷用，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，以瞭解焊接的好壞 2.可教導學生電路板焊接的重要性，並可由操作過程中對於電路設計有更深刻的體驗	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 14	旋轉鞋骨架	1.五金骨架尺寸為：寬770×深365×(固定)高1680 mm(±10%) 2.收納量約54雙 3.層數：15層(上6層-鞋高可放置100~120mm)(上9層-鞋高可放置80~100mm) 4.利用「之」字型交錯擺法，可迴轉收納並從兩邊取出和放入鞋子 5.架板可依需求調整位置，拆卸，方便清潔	1	座	23,000	23,000	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 15	可折疊站立扶手	1.基座：寬63×深78cm×厚1.1cm(±10%) 2.扶手高度：70~85cm、面板高度：35-50cm(3cm/段，6段階調整) <b>【扶手和面板的高度互鎖，不能單獨設置】</b> 3.扶手寬度：45cm(±10%) 4.扶手直徑：有覆蓋部分3.4cm(±10%) 5.面板扶手的大面積設計(42.5cm寬(±10%))，能對應各種狀況為身體提供支撐，且面板設有縫隙，手可深入直接抓握，更易施力外又確保身體穩定，面板可收折 6.棒式把手配合手腕易施力的形式做設計，確保身體穩定 7.表面材質防滑且扶手及面板高度可自由調整(扶手和面板的高度互鎖，不能單獨設置) 8.材質 (1)基座/扶手/結構體：鋼 (2)基座邊緣橡膠：合成橡膠 (3)面板：聚乙烯 (4)扶手表面：合成橡膠 (5)地毯底座：合成纖維，尺寸58*73cm(±5%)	2	式	37,300	74,600	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 16	電動升降流理台	1.合體長1950×寬650mm(±10%) 2.上蓋桌板可拉開自由伸展≥90度，長1950×寬650mm(±10%)，高度720~970mm 3.下部本體含收折式水龍頭、水槽、電磁爐或加熱爐，長1800×寬650mm(±10%)，高度640~890mm 4.含附輪收納箱及椅	1	組	830,000	830,000	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 17	木製扶手椅	1.W59(±5%)×D(65~97)×H(90~107)×SH(43-50)(cm) 2.主結構為鐵管、實木扶手、面料平織絨布 3.慢速氣桿(油氣混和)無段式調整，背部角度：90~125度 4.椅背可以對折收納 5.無段升降(座高：範圍 43-50cm) 6.載重煞車輪人坐在上面，不能隨意移動，空椅可隨意移動 7.座椅前方墊高止滑，木腳下方防倒設計	1	張	13,800	13,800	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 18	洗澡椅	具One Touch自動摺疊收納 1.展開尺寸：寬50.5(±5%)×深50~58.5×高68-78cm 2.折疊尺寸：寬50.5(±5%)×高88~99×厚20cm(±5%) 3.座面尺寸：寬47(把手內寬42.5)(±5%)×深33.5(±5%)×高36~46cm(2cm/段，6段調整) 4.靠背/座面基座：聚乙烯、背墊/座墊/扶手軟墊：EVA樹脂、腳柱：鋁、腳柱防滑橡膠：合成橡膠 5.扶手軟墊採扶手整支全包覆設計 6.可直接單手自動收折	1	張	14,500	14,500	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 19	浴缸移乘台	1.協助沐浴時從床上或輪椅移動至沐浴椅子或盥洗台之沐浴移乘台 2.尺寸：寬50×深32×高39~63(單位:cm)(±10%) 3.材質：頂板主體：聚苯乙烯 (1)框架管：鋁 (2)高度調節腳止動器：聚苯乙烯、不鏽鋼 (3)鉤鎖旋鈕螺栓：ABS樹脂、不銹鋼 (4)防滑橡膠：聚烯烴彈性體 4.椅子設置在浴缸邊緣，作為移乘台使用 5.調整椅子高度，與膝下尺寸同高，方便就坐和起立	2	台	19,000	38,000	2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作	高齡福祉服務系		10月
標餘款 20	浴缸扶手	1.寬20.5×深37~49.5×高59~85.5cm(±10%) 2.對應浴缸厚度12-20cm 3.材質：主體/滑動管/把手(結構體)：鋁 (1)主體表面：ABS樹脂 (2)固定板/握把：聚丙烯 (3)旋鈕：聚縮醛樹脂 4.方向盤式把手，且把手直徑符合人體工學，頂面握把採用柔軟材質，頂面握把防霉加工處理 5.把手高度可調整之外，握把可調整安裝到適合的浴缸寬度 6.可移動式固定板，可固定於浴缸上	2	式	15,900	31,800	4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		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
標餘款 21	浴室扶手	1.浴室用半硬質樹脂(抓握凹痕)，總長930cm(含以上) 2.包含一字型與L型及倒T型扶手，管徑32mm(±10%)，接頭為不鏽鋼霧面	1	式	32,000	32,000	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 22	浴缸椅凳	1.本體：寬37.5×深30×高18・20・22・24・26cm(2cm/段，5段階)、座面：寬37.5×深30cm(±5%) 2.墊/頂板設計有排水小洞，透過本體重量將頂板壓入水中固定 3.採用可調整高度的凳腿，可調整椅凳高度 4.腳柱墊切割成易排水且防止側滑的形狀。採用迷你吸盤，浴室及浴缸內皆可防滑 5.座墊/頂板拆卸簡單、清洗容易、防霉加工處理 6.座墊表面：EVA樹脂；本體框架/高度調整腳柱：鋁；固定桿：聚丙烯；腳柱止滑橡膠：乙丙橡膠	1	張	10,600	10,600		高齡福祉服務系		10月
標餘款 23	廁所用姿勢保持扶手	1.尺寸：全長640mm(±10%) 2.材質：扶手壓條—半硬質樹脂(加入抗菌劑)+軟質樹脂二層成形品(加入抗菌劑、光觸媒)；芯材：鋁；托架：鋅合金、ASA樹脂 3.上掀收合	1	式	25,600	25,600		高齡福祉服務系		10月
標餘款 24	活動扶手	1.尺寸：固定底座110×180mm(±10%)、扶手750mm(±10%) 2.材質：扶手/半硬質樹脂(抗菌處理)、軟質樹脂二層成型品(抗菌處理、光觸媒處理)、芯材/鋁	1	式	18,600	18,600		高齡福祉服務系		10月
標餘款 25	電動居家床	1.床墊尺寸：90×188×20cm(±10%) 2.床墊：表布全棉；內材：極冰膠4cm(±10%)、5段關節結構 3.角度：背板0-80度，腿0-45度 4.附床架	1	張	60,000	60,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 26	ㄇ字型立地式 床邊扶手	1.底座：90cm×50cm(±10%)，至少10個安裝孔 2.ㄇ字型立地扶手：長33.8cm(±10%)，共二節式，高度可調72~80cm 3.扶手直徑32毫米(±10%) 4.扶手上夜間蓄光貼片設計 5.扶手材質：內鋁管、半硬質樹脂包覆	1	式	20,700	20,700	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具	高齡福祉服務系		10月
標餘款 27	木製便器椅	1.主體：寬57.5×深58×高78.5~94.5cm(±10%) 2.扶手內座面寬：46cm(±10%) 3.馬桶高度：37~53cm(2cm/段，9段階調整)、扶手高度：離馬桶座面0~22cm（無段階調整） 4.後腳附輔助輪，升降式扶手，一鍵調整高度 5.搭配零件即可將正常座面調整成「前傾座面」方便起身、「後傾座面」減少腹壓 6.含衛生紙架1個及可攜式防污便器桶1個 7.靠背可向後折疊，方便照顧者直接從後方協助如廁、觀察、用藥等 8.材質： (1)主體：天然木材(聚氨酯樹脂塗漆) (2)扶手：天然木材(扶手板)、鋼材(扶手主體) (3)座面/靠背：聚氨脂泡沫塑料、合成皮 (4)便器桶/馬桶座/防污蓋：聚丙烯 (5)軟式坐墊馬桶座：聚氨脂泡沫塑料、合成皮 (6)止滑橡膠：合成橡膠	1	座	39,500	39,500	2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 28	支援上肢型扶手	1.尺寸：63×78公分 (Base)(±10%) 2.扶手高度：49~70公分（每段3公分，可八段階調整） 3.材質 (1)支柱 Base Plate：鋼 (2)扶手平面/扶手支柱表面：聚丙烯 (3)地墊：聚酯表面，丙烯酸樹脂內裏 4.檯面：52×37cm(±10%)，大檯面設計具大面積支撐面，手、腕、肘皆能受力，適合中重度肢體及手部無力者直接趴臥於檯面上來起身移動	2	式	36,300	72,600	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具 2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 29	室內用自在扶手	1.尺寸：63×78公分(±10%) (底座) 2.扶手高度：70~85公分(高度可調整) 3.材質 (1)底座/扶手框架：鋼 (2)底邊橡膠：合成橡膠 (3)頂部螺絲：聚縮醛樹脂/鋼 (4)旋轉環：聚縮醛樹脂/鋁 (5)柱蓋：聚丙烯 (6)地毯：表面-聚酯，背面-丙烯酸樹脂 4.單邊30公分寬(±10%)，扶手(雙扶手)間的角度可以從60度調整至300度，調整間距為30度(±10%) 5.可以調整方便起力時容易施力的扶手角度	1	式	32,000	32,000	4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		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
標餘款 30	起身輔助椅	1.主結構：鐵管(robot焊接)、布 2.尺寸：寬63cm、深(70~111cm)、高(107~116cm)、座高(47~53cm)(±10%) 3.椅背後仰可調角度：無段式調整，由90至125度 4.慢速輔助起身裝置，採用慢速氣桿，協助年長者安全起身 5.扶手為全實木，上蓋前方凸出3cm(±10%)好握起身，木腳下方設置防後倒設計	1	張	17,000	17,000	1.建置智能住宅福祉教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者自立支援生活之居家環境情境模擬；進而有助於激發學生創想設計新的相關生活輔具	高齡福祉服務系		10月
標餘款 31	榻榻米組合	1.尺寸：長177×寬92×高38cm(含外框)(±10%) 2.榻榻米材質 (1)框：集成材 (2)化妝側版：貼皮、塑合板 (3)本體：貼皮、塑合板 (4)榻榻米薄疊：聚丙烯、MDF(中密度木質纖維壓縮板)，厚度1.5cm(±10%) 3.含一大抽屜，尺寸78.5*80cm(±5%)	1	組	117,000	117,000	2.使用課程：文化創意與生活應用、基本照護實務與實驗、老人福利制度與福祉規劃、智慧照護輔具設計與應用、高齡者福祉生活空間規劃與設計、居家照護實務、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者居家環境照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 32	智慧居家環控系統	1.系統包含：主機、瓦斯偵測器、卡片電子密碼鎖、無線熱感偵測器、無線網路攝影機、無線體溫照相機、無線燈泡亮度控制器、無線溫溼度顯示器、無線煙霧偵測器、無線緊急按鈕、無線磁簧感知器、無線水位偵測器及雲端平台 2.可作智慧居家環控功能包含：溫溼度偵測、人體體溫感知、家電用品APP操作、門窗開關警訊、電子鎖、遠端APP即時查看、無線緊急呼叫、煙感偵測、熱感偵測、瓦斯偵測與水位偵測等，配合現場環境安裝	1	式	172,000	172,000	4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		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
標餘款 33	體感式成人銀髮族體適能與體態評估系統	1.硬體內容 (1)體適能評估系統行動箱 (2)短焦投影機 (3)小型電腦主機 (4)Kinect II+ Adapter (5)22吋螢幕 (6)藍芽增強器 (7)心律錶 2.系統內容 (1)成人體適能：含心肺適能(三分鐘登階)、握力、柔軟度(坐姿體前彎)、平衡力(單腳閉眼平衡)及反應力(打地鼠) (2)銀髮族平衡控制：三公尺折返走、五次坐站、功能性伸展及閉眼平衡 (3)銀髮族體適能：心肺適能(兩分鐘屈膝抬腳)、肌耐力(30秒起站)及柔軟度(椅上坐姿體前彎) (4)體姿體態：站姿正面、側面及背面體態評估 3.會員管理模組可測1500人次(含報表)以及歷史數據專區	1	組	430,000	430,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 34	經絡儀	1.尺寸：160×24×28mm(±10%) 2.傳輸距離：至少10公尺有效傳輸距離 3.電池容量：≥800mAh大容量電池 4.藍芽 4.0低功耗傳輸 5.支援系統：iOS/Android/Windows 6.中西醫整合系統，可透過APP及時查看健康狀態，含能量趨勢、經脈平衡圖等	1	台	65,000	65,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 35	肩胛活化機	<p>1.機台尺寸：長1484x寬96.64x高111.8公分(±10%)</p> <p>2.主要訓練部位：上肢(肩胛/肘/腕)、軀幹(核心肌群)</p> <p>(1)維持活動度&amp;對稱性：肩胛&amp;肘</p> <p>(2)提升協調能力&amp;動態穩定性：上肢&amp;軀幹(核心)</p> <p>(3)促進功能性&amp;斜向動作(本體感覺神經肌肉誘發)：上肢&amp;軀幹(核心)</p> <p>3.提供動作示範</p> <p>(1)以肩胛為動作啟動部位，整合上肢屈曲&amp;外轉/伸展&amp;內轉及軀幹旋轉動作，維持肩胛活動度與肘對稱性</p> <p>(2)交替式肩部屈曲+外轉/肩部伸展+內轉，搭配軀幹旋轉律動</p> <p>4.基本設施</p> <p>(1)包覆式腰部支撐座椅</p> <p>(2)活動式多角度握把</p> <p>5.最大載重150kg</p> <p>6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇</p> <p>7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質</p> <p>8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據</p>	1	台	303,000	303,000	<p>1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果</p> <p>2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等</p> <p>3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作</p> <p>4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 -&gt;107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
標餘款 36	核心強化機	<p>1.機台尺寸：長140.4×寬78.2×高120.4公分(±10%)</p> <p>2.主要訓練部位：下肢(髖/膝/踝)、軀幹(核心肌群)</p> <p>(1)維持活動度&amp;對稱性：軀幹前屈/後仰；髖-膝關節屈曲/伸展</p> <p>(2)提升動態平衡能力&amp;功能性:部分承重訓練；單腳站立訓練；提升膝部穩定度</p> <p>3.提供動作示範</p> <p>(1)以腰臀為動作啟動部位，整合下肢屈曲/伸展及軀幹前屈/後仰動作</p> <p>(2)交替式軀幹前屈與後仰</p> <p>4.涵蓋設備</p> <p>(1)角度限制器(避免過度伸展)</p> <p>(2)多功能腳踏墊</p> <p>5.最大載重150kg</p> <p>6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇</p> <p>7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質</p> <p>8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據</p>	1	台	303,000	303,000	<p>1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果</p> <p>2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等</p> <p>3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作</p> <p>4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 -&gt;107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
標餘款 37	平衡強化機	<p>1.機台尺寸：長136.4×寬112.1×高106.6公分(±10%)</p> <p>2.主要訓練部位：上肢(肩胛/肘/腕)、軀幹(核心肌群)</p> <p>(1)維持活動度&amp;動稱性：軀幹前屈/後仰/側彎；腳旁肌/小腿肌肉伸展</p> <p>(2)提升動態平衡能力：前彎伸展/側彎伸展(坐姿或站姿下)</p> <p>(3)提升功能性表現：坐到站/重心轉移/伸手拿物</p> <p>(4)心肺耐力表現：上肢划船式訓練、作站訓練</p> <p>3.提供動作示範</p> <p>(1)以上肢為動作啟動部位，整合上肢屈曲/伸展及軀幹前屈/後仰動作。</p> <p>(2)已腰部為動作啟動部位，保持上肢伸直，做交替軀幹前屈/後仰或左右側彎動作</p> <p>(3)交替式軀幹前屈/後仰(前彎伸展)</p> <p>(4)軀幹側面屈曲(側彎伸展)</p> <p>4.涵蓋設備</p> <p>(1)伸展踏板</p> <p>(2)可調式安全扶手</p> <p>(3)角度限制器(避免過度伸展或跌倒)</p> <p>5. 最大載重150kg</p> <p>6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇。</p> <p>7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質</p> <p>8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據</p>	1	台	303,000	303,000	<p>1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果</p> <p>2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等</p> <p>3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作</p> <p>4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 -&gt;107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
標餘款 38	骨盆活化機	1.機台尺寸：W100×D92.3×H133.7公分(±10%) 2.主要訓練部位：骨盆、軀幹(核心肌群) (1)維持活動度：骨盆/軀幹旋轉；骨盆上提 (2)提升動態穩定度：四肢與軀幹的穩定訓練(在坐姿或跪姿下) (3)提升動態平衡能力：骨盆旋轉/上提(在坐姿或跪姿下) 4.提供動作示範 (1)以骨盆為動作啟動部位，整合骨盆與核心肌群，做骨盆旋轉與繞8字型動作訓練 (2)跪姿下的骨盆運動 (3)坐姿下的骨盆運動 5.涵蓋設備 (1)座椅寬度調整鎖 (2)旋轉座椅 (3)座椅傾斜固定鎖 6.最大載重150kg 7.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇 8.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質 9.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據	1	台	303,000	303,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 39	腕部活化機	<p>1.機台尺寸：長140.8×寬69.8×高115.4公分(±10%)</p> <p>2.主要訓練部位：下肢(腕/膝)、軀幹(核心肌群)</p> <p>(1)維持活動度&amp;對稱性：腕關節屈曲/伸展</p> <p>(2)提升協調能力&amp;動態穩定度：下肢與軀幹(核心)</p> <p>(3)提升功能性體適能：下肢與軀幹(核心)</p> <p>(4)促進功能性&amp;斜向動作(本體感覺神經肌肉誘發)：下肢與軀幹(核心)</p> <p>3.提供動作示範</p> <p>(1)以腕部為動作啟動部位，整合下肢及軀幹做交替下肢屈曲/伸展及軀幹旋轉動作</p> <p>(2)交替式腕關節與膝關節的屈曲、伸展，搭配身體旋轉動作</p> <p>4.涵蓋設備</p> <p>(1)可調式安全扶手</p> <p>(2)安全握把</p> <p>5.最大載重150kg</p> <p>6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇。</p> <p>7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質</p> <p>8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據</p>	1	台	303,000	303,000	<p>1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果</p> <p>2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等</p> <p>3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作</p> <p>4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系	<p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 -&gt;工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 -&gt;107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
標餘款 40	骨盆底強化機	1.機台尺寸：長149.7×寬69.8×高120.4公分(±10%) 2.主要訓練部位：下肢(髖/膝)、軀幹(骨盆底肌) (1)維持活動度&對稱性：髖部外展&外轉/內收&內轉 (2)提供功能性肌力：骨盆肌與核心肌群 (3)提升動態穩定度：核心肌群 3.提供動作示範 (1)以髖部為動作啟動部位，整合髖關節及軀幹做交替式髖部外展&外轉/內收&內轉及核心收縮動作 (2)交替式髖部外展&外轉/內收&內轉 4.可調式安全扶手及固定鎖 5.最大載重150kg 6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇 7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質 8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據	1	台	303,000	303,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 41	膝部活化機	1.機台尺寸：長140.8×寬71.4×高115.4公分(±10%) 2.主要訓練部位：下肢(膝)、軀幹(核心肌群) (1)維持活動度&對稱性：膝關節屈曲/伸展 (2)提升協調能力&動態穩定度：下肢與軀幹(核心) (3)提升功能性體適能：下肢與軀幹(核心) (4)促進功能性&斜向動作(本體感覺神經肌肉誘發)：下肢與軀幹(核心) 3.提供動作示範 (1)以膝部為動作啟動動作部位，整合膝關節及軀幹做交替式膝屈曲/伸展及軀幹旋轉動作 (2)交替式膝關節的屈曲、伸展，搭配身體旋轉律動 4.涵蓋設備 (1)可調式安全扶手 (2)安全握把 5.最大載重150kg 6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇 7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質 8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據	1	台	303,000	303,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 42	全身活化機	1.機台尺寸：長160.3×寬90×高121.7公分(±10%) 2.主要訓練部位：上肢(肩胛/肘/腕)、下肢(髖軀幹(核心肌群)) (1)維持活動度&對稱性:全身(上肢/軀幹/下肢) (2)提升協調能力&動態穩定度:全身(上肢/軀幹/下肢) (3)提升功能體適能:全身 (4)促進功能性&斜向動作(本體感覺神經肌肉誘發：下肢與軀幹(核心)) 3.提供動作示範 (1)以上肢或下肢為動作啟動部位，整合四肢及軀幹做交替屈曲/伸展軀幹旋轉動作 (2)全身性動作(腕、肘、肩胛、髖、膝與踝)，搭配身體旋轉律動 4.涵蓋設備 (1)多點式握把 (2)安全握把 5.最大載重150kg 6.機臺本體彩色觸控螢幕可做評估與達成度雲端儲存功能，儀表提供預設模式選擇 7.運動過程中，所有參數可以視覺及聽覺方式即時回饋，讓使用者與帶動者知道動作與訓練是否標準，確保運動品質 8.每次運動完均可儲存與列印出本次運動的數據	1	台	303,000	303,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 43	扶手材質看板	<p>1.底板120cm×90cm(含以上)，用於安裝不同材質扶手及教學說明</p> <p>2.扶手材質</p> <p>(1)一字型仿木紋扶手一支：PVC實心成型木紋光滑面；長度45公分(含以上)，管徑35mm(±10%)</p> <p>(2)一字型ABS安全扶手一支：長度45cm(含以上)；ABS抗菌材質；微幅波浪外觀，防滑</p> <p>(3)一字型不鏽鋼扶手一支：長度45cm(含以上)</p> <p>(4)一字型表層半硬質樹脂木扶色扶手一支：長度45cm(含以上)、扶水管徑34mm(±10%)</p> <p>(5)一字型浴室扶手一支:鋁樹脂扶手(抓握凹痕)，長度45cm(含以上)、管徑32mm(±10%)/接頭為不鏽鋼霧面</p> <p>3.扶手材質挑選說明一式：說明不同材質於使用時及手感差別</p>	1	式	45,000	45,000	<p>1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果</p> <p>2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等</p>	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 44	扶手樣式看板	<p>1.底板120cm×90cm(含以上)，用於安裝不同樣式扶手及教學說明</p> <p>2.扶手樣式</p> <p>(1)一字型扶手一支：表層半硬質樹脂木紋色扶手尺寸：45cm×30cm(含以上)，管徑34mm(±10%)，鋁合金接頭材質</p> <p>(2) L型扶手一支：表層半硬質樹脂木紋色扶手尺寸：45cm×30cm(含以上)，管徑34mm(±10%)，鋁合金接頭材質</p> <p>(3)彎曲型扶手一支：可彎曲樹脂木紋色扶手長60公分(含以上)、扶水管徑34mm(±10%)</p> <p>(4)倒T型扶手一支：鋁樹脂扶手(光滑表面)，尺寸：45cm×45cm(含以上)，管徑32mm(±10%)，接頭為不鏽鋼霧面</p> <p>(5)開闔式活動扶手一支：可如同開門式開關設計，表層半硬質樹脂木紋色扶手長45公分(含以上)、扶水管徑34mm±5%)，鋁合金接頭材質</p> <p>3.扶手安裝參考準則說明一式：說明一字型、L型、彎曲型、倒T與開闔式安裝適合處與安裝準則</p>	1	式	70,000	70,000	<p>3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作</p> <p>4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系		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
標餘款 45	室內用自在扶手	1.尺寸：63×78公分(±10%) (底座) 2.扶手高度：70~85公分(高度可調整) 3.材質 (1)底座/扶手框架：鋼 (2)底邊橡膠：合成橡膠 (3)頂部螺絲：聚縮醛樹脂/鋼 (4)旋轉環：聚縮醛樹脂/鋁 (5)柱蓋：聚丙烯 (6)地毯：表面-聚酯，背面-丙烯酸樹脂 4.單邊30公分寬(±10%)，扶手(雙扶手)間的角度可以從60度調整至300度，調整間距為30度(±10%) 5.可以調整方便起力時容易施力的扶手角度	1	式	32,000	32,000	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果 2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 46	浴缸椅凳	1.本體：寬37.5×深30×高18.20.22.24.26cm (2cm/段，5段階)、座面：寬37.5×深30cm(±10%) 2.墊/頂板設計有排水小洞，透過本體重量將頂板壓入水中固定 3.採用可調整高度的凳腿，可調整椅凳高度 4.腳柱墊切割成易排水且防止側滑的形狀。採用迷你吸盤，浴室及浴缸內皆可防滑 5.座墊/頂板拆卸簡單、清洗容易、防霉加工處理 6.座墊表面：EVA樹脂；本體框架/高度調整腳柱：鋁；固定桿：聚丙烯；腳柱止滑橡膠：乙丙橡膠	1	張	10,600	10,600	3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		10月
標餘款 47	冂字型立地式床邊扶手	1.底座：90cm×50cm(±10%)，10個安裝孔 2.冂字型立地扶手:長33.8cm(±10%)，共二節式，高度可調72~80cm 3.扶手直徑32毫米(±10%) 4.扶手上夜間蓄光貼片設計 5.扶手材質：內鋁管、半硬質樹脂包覆	1	式	20,700	20,700		高齡福祉服務系		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
標餘款 48	一字型立地式 床邊扶手	1.底座：50cm×60cm(±10%)，4個安裝孔 2.一字型立地扶手：長33.8cm(±10%)，共四節式，高度可調72~80cm 3.扶手直徑32毫米(±10%) 4.扶手上夜間蓄光貼片設計 5.扶手材質：鋁管、半硬質樹脂包覆	1	式	13,800	13,800	1.建置健康促進與居家改造教室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者日常生活之健康促進模式以及改善居家友善環境建置的學習；進而有助於激發學生創想設計居家的友善環境以及展現學習成果	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 49	傳統居家情境 教學組	1.扶手教學展示洞洞板：長600cm×寬240cm×高150cm(±10%)，高度145cm(含)以下，木作矽酸鈣板油漆，標示空間尺寸及居家情境圖，骨架須配合扶手安裝處補強，附木樁 2.獨立型浴缸1個:一般家用獨立型浴缸，尺寸：149×68×56公分（尺寸公差：±5%），壓克力玻璃纖維複合材料製成 3.馬桶1組：尺寸：680×385×750mm(±10%)、材質：瓷器×820mm(±10%)、材質:瓷器、含腳柱及龍頭 4.家用床含床架附輪1組：3尺(±10%)單人床墊，獨立筒	1	組	145,300	145,300	2.使用課程：體適能與老化、高齡活動設計與規劃、老人福利制度與福祉規劃、運動與保健概論、高齡健康活動管理與實務、高齡健康事業概論、高齡健康管理與促進、輔具科技與復健照護等 3.培養並提升學生對高齡者健康促進照護之知能，並設置居家改造展現區，協助學生學習高齡者居家情境規劃與改造實作 4.為充實學生之高齡居家照護及服務專業能力，並提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		10月
標餘款 50	四門上凍下藏 冰箱	1.4尺立式四門冰箱，上冷凍、下冷藏，凍藏總容量1000公升(含)以上 2.附冷凍冷藏層網各兩片 3.全機框體內外均為不鏽鋼材質，冷凍-16~-22C，冷藏3~7 C 4.220V 50/60 Hz 5.壓縮機5/8 HP(含)以上，全新品 6.附電源開關指示燈、溫度設定器 櫃腳使用 2 吋高6吋(含)以上不鏽鋼可調整腳	1	台	56,000	56,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 51	10盤萬能蒸烤箱	1.2/1GN PAN or 20盤 1/1GN PAN 106.9×97.1+6.7(把手)×104.2cm(±10%) 2.烤盤間距：530×650×68mm(±10%) 3.電壓 3 § 220V/3 § 380V(50Hz/60Hz) 4.電流 37Kw(101A/48A)(含)以上 5.本設備正面、背面為不銹鋼材質，內部為弧型轉角不銹鋼製品 6.自動偵測蒸氣鍋爐內的水垢淤積程度(鈣化診斷系統CDS) 7.燒烤溫度30°C~300°C、蒸煮溫度30°C~130°C、燒烤加蒸煮30°C~300°C，濕度可仿所需微調，0%~100%可任意微調設定 8.探針擁有六個檢測點(含)以上，能精確測出食材中心溫度 9.急速降溫控制 10.隱藏式清洗噴槍 11.五段式風速 12.全自動清洗裝置，符合HACCP國際衛生標準 13.溫度位可互換°C或°F 14.歐洲CE(VDE)NF 合格 符合HACCP標準 15.美國/加拿大 UL/NSF/CUL 合格 16.care control 自動除鈣清洗功能含安裝，使用教學	1	台	550,000	550,000	1.建置社區廚房實驗室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者飲食生活之健康促進模式以及提供養生膳食等製作的學習；進而有助於激發學生創想設計高齡營養飲食或養生保健膳食設計等以及展現成果 2.使用課程：老人營養學暨評估、膳食療養與實作、食品衛生與安全、中醫膳食與養生概論、健康廚房經營與管理等 3.培養並提升學生對高齡者營養膳食照護之知能，提供學生學習高齡者食品營養、保健、膳食課程實作 4.為充實學生之高齡營養暨健康養生照護服務專業能力，以提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 52	蒸烤箱置台	1.配合10盤萬能蒸烤箱，下方不鏽鋼置放台 2.具煞車裝置四輪可推動 3.304ST 材質，圓弧角設計	1	台	18,000	18,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 53	電熱式煎板	1.尺寸: 800×750×850/1000 mm(±10%) 2.煎板面厚度: 25mm(±10%)、煎板溫度: 50~320℃ 3.電力需求: 10 220V 6KW 4.櫥櫃門, 採用內外雙層不銹鋼 SUS 304製作。門把採用雙圓弧防撞腳設計, 均具美感 5.煎板面以鋼板製作, 厚20 m/m (±10%)面以拋光倒角優化處理 6.煎板周框及油溝以不銹鋼沖壓製成弧形 7.煎板爐心採用島型雙火圈, 加熱平均電力採用電磁開關、溫控開關及指示燈 8.抽取式滴油盤及兩只活動觀火孔 9.附高低調整腳四只	1	台	95,000	95,000	1.建置社區廚房實驗室之相關設備, 促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者飲食生活之健康促進模式以及提供養生膳食等製作的學習; 進而有助於激發學生創想設計高齡營養飲食或養生保健膳食設計等以及展現成果	高齡福祉服務系	校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備, 以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 54	4口不挑鍋電爐	1.3.5KW (每一口) 寬(W)80×深(D)75 × 高(H)85/90 (cm) (±10%) 2.220V 單相 304 3.下櫥櫃為不鏽鋼門板把手為圓弧設計, 四腳為高低可調式 4.控制鈕為無段式	1	台	101,000	101,000	2.使用課程: 老人營養學暨評估、膳食療養與實作、食品衛生與安全、中醫膳食與養生概論、健康廚房經營與管理等 3.培養並提升學生對高齡者營養膳食照護之知能, 提供學生學習高齡者食品營養、保健、膳食課程實作 4.為充實學生之高齡營養暨健康養生照護服務專業能力, 以提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系		10月
標餘款 55	400磅製冰機	1.冰形: 方形冰 2.冰形尺寸: 23×23×23mm (±10%) 3.冰重: 10g (±10%) 4.產冰量: 180kg/24h (±10%) 5.儲冰量: 160kg (±10%) 6.製冷方式: 風冷; 水冷 7.電壓: 220V 8.功率: 760W (含)以上 9.製冷劑: R404A	1	台	65,000	65,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 56	工作島	1.工作島本體：600×D1600×H844mm(±10%) 2.工作島本體包含以下設施： (1)工作島本體左側：調味罐架拉籃W400×D572mm(±10%)、三抽櫃×2W800×D572mm(±10%)、水槽櫃W800×D572mm(±10%)、側邊開放櫃W400×D572mm(±10%) (2)工作島本體右側：開門拉籃櫃×2W900×D572mm(±10%)、開門拉籃櫃W1000×D572mm(±10%)、側邊開放櫃W400×D572mm(±10%) (3)廚用無鉛龍頭×1 (4)不鏽鋼304 ST水槽×1 (5)門片：結晶鋼烤面板，ST緩衝鉸鍊/把手 (6)櫃體材質：歐化E1-V313塑和板櫃體 (7)石英石檯面 (8)ST線籃(鍍鋅座式緩衝滑軌)	4	組	240,749	962,995	1.建置社區廚房實驗室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者飲食生活之健康促進模式以及提供養生膳食等製作的學習；進而有助於激發學生創想設計高齡營養飲食或養生保健膳食設計等以及展現成果 2.使用課程：老人營養學暨評估、膳食療養與實作、食品衛生與安全、中醫膳食與養生概論、健康廚房經營與管理等 3.培養並提升學生對高齡者營養膳食照護之知能，提供學生學習高齡者食品營養、保健、膳食課程實作 4.為充實學生之高齡營養暨健康養生照護服務專業能力，以提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 57	微波爐	1.容量：30公升(含)以上 2.主成分：不銹鋼 3.電壓/頻率：220v/2450MHz 4.消耗功率：14.5A 3000w(含)以上 5.能源效率：1500w (1800w max)	2	台	35,000	70,000		高齡福祉服務系		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
標餘款 58	桌上型蛋糕食物儲存櫃	1.外觀尺寸：900×465×660 (mm) (±10%) 2.使用溫度：+3℃～+8℃ 3.電壓：110V / 60HZ 4.耗電：270W 5.溫度 +3℃ ~ +8℃ 6.濕度 70~90% 7.散熱氣冷式 8.LED照明	1	台	55,000	55,000	1.建置社區廚房實驗室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者飲食生活之健康促進模式以及提供養生膳食等製作的學習；進而有助於激發學生創想設計高齡營養飲食或養生保健膳食設計等以及展現成果	高齡福祉服務系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」	10月
標餘款 59	紅外線藍芽身高體重計	1.測量方式：全自動測量，紅外線偵測無須觸碰即可量測身高 2.測量時間：約2～5秒完成測量 3.傳輸方式：藍芽無線傳輸 4.功能顯示：【身高】【體重】 5.LED顯示幕：超大高亮度。另外接顯示器一個 6.靜音測量：測量無雜音，無壓迫感 7.外掛式滑槽：上下移動順暢 8.電腦連線：附RS-232輸出端可與電腦系統連線。如：WEB版／視窗版／新身高體重連線輔助系統 9.調整腳：可在不平穩的地面調整穩度 10.推輪：利於移動。 11.測量範圍：身高-50~200cm 感量±0.1cm；體重-3~250kg 感量±0.1kg	1	台	65,000	65,000	2.使用課程：老人營養學暨評估、膳食療養與實作、食品衛生與安全、中醫膳食與養生概論、健康廚房經營與管理等 3.培養並提升學生對高齡者營養膳食照護之知能，提供學生學習高齡者食品營養、保健、膳食課程實作 4.為充實學生之高齡營養暨健康養生照護服務專業能力，以提升學生未來職場就業力	高齡福祉服務系	->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 60	社區廚房影音設備	<p>1.網路攝影機            (1)鏡頭：自動光圈 DC驅動 焦距 2.8~12mm @ F1.6電動變焦鏡頭            (2)對焦控制：自動 / 手動 / 半自動 視角 95°~ 38°            (3)紅外線：紅外線距離 30 ~ 50米            (4)影像壓縮：H.265 / H.264 / MJPEG            (5)影像解析度主串流：1920x1080、主串流：1080p@30fps            (6)位元率 32kbps ~ 16Mbps 位元率控制、VBR / CBR 多串流、支援 OSD            (7)影像翻轉 翻轉 / 鏡射 / 旋轉 90°,180°,270°</p> <p>2.大型吊掛電視            (1)面板：尺寸(英吋)：55吋(含)以上、面板解析度 4K(3840 x 2160)(含)以上            (2)電視盒接收端子：數位、類比、高畫質數位輸出支援能力 4K            (3)電源需求：110V、螢幕比例：16:9、倍頻：60HZ 動態對比、HDR、高動態對比            (4)可視角度(水平/垂直) 178 度(上下左右)(±10%)            (5)功能選單語言：中文、英文            (6)HDMI高畫質數位影音端子：4組AV影音端子 1組 USB插槽 3組            (7)面板背光技術 超能直下式 LED 背光 / 分區背光控制技術            (8)影像處理器：4K HDR 超極真影像處理器 X1 進階版            (9)動態影像技術：X-Motion Clarity            (10)電視相容訊號：4096x2160p (24, 60Hz), 3840x2160p (24, 30, 1080p (30, 1080/24p, 1080i (60Hz), 720p (30, 720/24p, 480p, 480i)            (11)揚聲器：低音反射型揚聲器，具備Clear Audio+ 真實音訊處理技術，有廣域 S-Force 環繞音場，具備Clear Phase 音頻強化技術，有 Video &amp; TV SideView 智慧遙控功能            (12)具備Internet Browser 網路瀏覽器 (opera)</p>	1	台	65,000	65,000	<p>1.建置社區廚房實驗室之相關設備，促進學生了解更安全、更便利及有助於高齡者飲食生活之健康促進模式以及提供養生膳食等製作的學習；進而有助於激發學生創想設計高齡營養飲食或養生保健膳食設計等以及展現成果</p> <p>2.使用課程：老人營養學暨評估、膳食療養與實作、食品衛生與安全、中醫膳食與養生概論、健康廚房經營與管理等</p> <p>3.培養並提升學生對高齡者營養膳食照護之知能，提供學生學習高齡者食品營養、保健、膳食課程實作</p> <p>4.為充實學生之高齡營養暨健康養生照護服務專業能力，以提升學生未來職場就業力</p>	高齡福祉服務系	<p>校務發展計畫：            A8-1 改善教學硬體設備            -&gt;工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」            -&gt;107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、            量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」</p>	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
標餘款 61	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i9(含)以上 2.記憶體：32GB RAM(含)以上 3.硬 碟：512G SSD(含)以上 4.網 卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 5.作業系統：macOS 6.螢 幕：15吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)Magic Mouse 2 - 太空灰色 (2)USB-C Digital AV 多埠轉接器 (3)AppleCare Protection Plan 全方位服務專	1	台	120,000	120,000	完善系上專業教室設備，以利師生上課	流音系	校務發展計畫： A8-1改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
標餘款 62	雙層電子琴	1.986 種預設音色 2.使用或編輯 634 個預設模式，或利用Scratch功能編寫全新的節奏模式 3.自創音樂，音色設定功能結合聲音以搭配樂曲依照音樂類型歸類的 506 個預設音色設定 4.「前觸鍵」（Initial Touch）功能可根據彈奏力道，調整音量和音調表現方式；而後觸鍵（After touch）讓你掌控前觸鍵之後的原音音質、音量和音高 5.基本配備含摺疊椅	1	台	188,000	188,000	完善系上專業教室設備，以利師生上課	流音系	校務發展計畫： A8-1改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鍵結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第5點「為縮短學用落差，充分培育業界所需各級優質專業技術人力，持續精進學校教學設備，培育具跨領域及特色技術人才」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 63	薄膜式微電腦 低溫循環水槽	(1)容量：20公升±10% (2)溫度設定：PID微電腦自動演算功能溫度控制器 (3)溫度顯示：數位式LED (4)溫度控制：P.D.電子控制，溫度控制器S.S.R.控制 (5)溫度感應：白金測溫體 (6)溫度精密度：±0.1℃ (7)溫度解析度：±0.1℃ (8)溫度範圍：-20~100℃ (9)加熱功率：1,600 W	2	台	49,500	99,000	用於學生實驗室，讓學生了解如何使用於蛋白質電泳，強化學生實作能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 64	AR擴增實境 教學設備	1.AR擴增實境教學套：繪本AR顯像模組、圖卡AR顯像模組、AR多重辨識顯像模組、3D貼模整合擴增實境顯像模組 2.AR擴增實境教學套件：繪本AR擴增實境顯像模組、圖卡AR擴增實境顯像套件、AR擴增實境雙重辨識套件、3D貼模整合擴增實境顯像套件 3.AR擴稱實境顯示器：wifi連網、容量32GB 顯示器9.7吋、相機鏡頭解析度800萬畫素、支援音訊播放	1	套	99,000	99,000	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 65	96孔溫度梯度聚合酵素連鎖反應儀組	一、溫度控制功能 1.降溫/加熱方式：致冷晶片作動 2.溫度監測模式：演算模組 3.升降溫度範圍：4℃-100℃ 二、溫度梯度功能 1.可輸入的溫度梯度(Input Gradient)範圍：1-30℃ 2.功能性溫度梯度(Functional Gradient)範圍：1-30℃ 3.最低溫度梯度(Minimum Gradient)：30℃	1	台	96,000	96,000	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連結學生學術原理與實際操作應用	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 66	汽車冷氣系統回收機	1.壓縮機：3/4HP(全密往復式) 2.高低壓表：R-134A冷媒錶一組 3.冷媒管：R-134A一組(附快速接頭) 4.清洗視窗：1支(附過濾器) 5.電燈：層板式日光燈8W1支 6.乾燥器：2支(WDK-162)2分接頭 7.貯液器：11kg1支(不鏽鋼材質) 8.電壓：110V 60Hz 9.適用冷媒：R-134A或R-12	1	台	95,000	95,000	教授汽車冷氣充填清洗原理認識各種不同車種冷氣系統所用感測器之作動原理及控制方法引入汽車故障診斷及排除技術，提升學生冷氣系統之檢修等實務技能	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 67	60吋教學用液晶電視	1.65吋4K HDR機種，高對比4K Ultra HD面板，解析度畫質超細緻 2.搭載HDR高規格 3.可搭載智慧聯網，內建影音平台 4.內建四段低藍光模式選擇 5.HDMI 2.0支援播放4K 60p影像內容；USB可讀取H.265格式 6.支援HDCP 2.2及1.4版本並能自動切換，可相容各種播放裝置 7.搭載影片動態流暢增益Smooth Motion技術，動態影像超清晰 8.三年全機及面板保固 9.需附2條HDMI線和2條HDMI線的延長線	1	台	90,000	90,000	播放教學影片、圖片、示範教學用，提升教學品質和學生學習成效	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 68	分光光度計	1.波長範圍：190~1100nm 2.光譜頻寬：2 nm 3.波長準確度：±0.5nm 4.波長重現性：≤0.2nm 5.光度量測準確度：±0.3% T 6.透光重複性：0.15% T 7.雜散光：≤0.05% T(220nm NaI，340nm NaNO <sub>2</sub> ) 8.穩定性：0.001A/h(500nm 預熱後) 9.測光方式：透過率、吸光度、濃度、能量	1	台	87,000	87,000	1.提供研究生或專題生實驗進行 2.實驗材料成分測定，如類黃酮、花青素及抗性澱粉 3.協助教師申請產學合作案	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 69	診斷儀器 (柴油車用)	1.操作按鍵：電阻式觸控螢幕 2.診斷儀系統電源：10-28VDC，外接式(車輛診斷座提供電源) 3.3組LED燈指示(電源、傳送、接收) 4.顯示螢幕：8吋彩色觸控式(電阻式) 5.軟體匣：4GB SD卡 6.診斷軟體車型規格：亞洲車系	1	台	85,000	85,000	利用此設備傳授柴油車感測器原理、應用與檢測與專業診斷儀器之操作使用	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 70	產品設計分析 裝置	1.Retina 5K 顯示器 2.3.8GHz 處理器 3.2TB 儲存空間 4.3.8GHz 四核心第七代 Intel Core i5 處理器 5.Turbo Boost 可達 4.2GHz 6.32GB 2400MHz 記憶體，可訂製達 64GB 7.2TB Fusion Drive 8.Radeon Pro 580 配備 8GB 影像記憶體 9.兩個 Thunderbolt 3 埠 10.Retina 5K 5120×2880 P3 顯示器	1	套	84,386	84,386	1.產學實作： 訓練學生獨立完成專案能力，提升學生與企業接軌的實作技能，進行產品設計訓練 2.課程應用： 以專業軟體指導學生進行產品設計，教導學生業界目前必須具備之軟體使用，於課程提供學生操作	產設系	校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「完善設計實作工廠與魯班工作坊設施」 ->107學年度質化目標第2點「建構優質工作學習空間」、 量化目標第3點「建構全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」	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
標餘款 71	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：硬碟950G(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)獨立顯示卡2G(含)以上	2	組	40,000	80,000	更新專業教室資訊設備(A202)，提升教學品質和學生學習成效	電機系		10月
標餘款 72	多功能數位講桌	一、數位講桌 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/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：硬碟950G(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 (1)系統還原卡 (2)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	1	台	75,908	75,908	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 73	單槍投影機	1.輸出亮度：4,000流明(含)以上 2.解析度：Full HD 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系統	3	台	22,245	66,735	改善實習實驗室設備，提升教學品質及學生學習成效	電子系		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
標餘款 74	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(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)8G DDR4 (2)獨立顯示卡8G(含)以上	1	組	55,000	55,000	1.以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習，並搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論 2. 3D影像處理，遠距訊號處理及大數據分析	電機系		10月
標餘款 75	單槍投影機	1.輸出亮度：5,000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系統 7.含吊架 / 安裝 / 施工	2	台	25,000	50,000	教師教學硬體設備改善，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際圖片講解，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 76	單槍投影機	1.輸出亮度：4,500流明(含)以上 2.解析度：Full HD 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系統	1	台	33,367	33,367	改善財法所教室環境，提供文創課程、大數據法律、娛樂法授課使用可提升教學品質和學生學習成效	財法所		10月
標餘款 77	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：硬碟950G(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：獨立顯示卡2G(含)以上	1	組	40,000	40,000	1.更新專業教室資訊設備(A302) 2.以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生設計與學習，更能深刻瞭解理論	電機系		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
標餘款 78	個人電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬 碟：硬碟950G(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：NVIDIA GPU顯卡	1	組	35,000	35,000	建置系AI專業實驗室資訊設備，以提升教學和學生技能於AI實務成效	電機系		10月
標餘款 79	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系統 7.含吊架 / 安裝 / 施工	1	組	30,000	30,000	置於美術教室(T0711)，透過高流明彩色亮度投影機改善教室之教學投影設備，提升學生學習意願及興趣	多樂系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 80	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系統 7.含吊架 / 安裝 / 施工	1	台	30,000	30,000	教師課程教學(基礎光學設計、應用光學實習、專題製作等)使用，可增進教學成效	光電系		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
標餘款 81	1L 減壓濃縮機	1.1L 減壓濃縮機 一台 (1)轉速：10~180rpm 數位顯示 (2)濃縮能力：水400ml/h±10%，酒精800ml/h±10% (3)1L 標準收集瓶 (4)4.5L 恆溫水浴鍋RT~100℃ (5)高效能冷凝管設計 (6)手動昇降系統 2.10L 冷卻循環水槽 一台 (1)溫度範圍：-20℃~RT (2)壓縮機功率：1/4HP (3)機器尺寸：W31×D39×H62cm±10% (4)加壓馬達：75L/min，揚程6.8M 3.水流抽氣幫浦 一台 (1)排氣量：20L/min±10% (2)真空度：20 torr	1	台	85,800	85,800	1. 提供研究生或專題生實驗進行 2. 實驗萃取食材中機能性成分，須經濃縮後進行後續乾燥，以備實驗測試使用	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 82	高電流專用電源供應器	1.輸出電壓：5~250 V，每1 V調整 2.輸出電流：0.01~3.0 A，每0.01 A調整 3.輸出功率：1~300 W，每1 W 調整 4.輸出模式：固定電壓、電流、功率 5.四組輸出端子 6.計時：1 min~99 hr 59 min 7.暫停/回復 功能 8.顯示：背光LCD面板	2	台	38,000	76,000	用於學生實驗室，讓學生了解如何使用於蛋白質電泳分析	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 83	蛋白質電泳槽組	1.電源供應器 一台 (1)電源指標：300 V，400 mA，75 W (2)定時：1-999min(1min 可調) (3)顯示：LED (4)斷電自動恢復功能：有 (5)自動保護類型：斷路/短路/超負載 (6)安全認證：符合歐盟 CE 認證標準 2.四片式迷你垂直電泳槽 一台 (1)凝膠數量：1-4 (2)凝膠類型：手灌膠與預製膠 (3)灌膠方式：使用制膠架，無須封膠 (4)玻板類型：加厚長玻板帶固定的墊條以及短玻板 (5)玻板尺寸：厚玻板(10.1×8.2 cm) 3.轉漬槽 一台 (1)轉移方式：濕轉 (2)轉移面積：7.5×10 cm (3)轉移凝膠數量：2	1	台	73,000	73,000	1. 提供研究生或專題生實驗進行 2. 協助教師申請科技部及政府研究計畫	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 84	低溫恆溫培養箱	低溫恆溫培養箱 MODEL：JBL-420 1.內部尺寸：W700×D500×H1200mm±10% 2.外部尺寸：W810×D720×H1720mm±10% 3.容量：420L±10% 4.加熱器：1000W 5.冷凍機：1/3HP 6.電源：110V/220V 7.電流：約 18A/約 9A 8.附屬品：活動式棚架 5 片 9.溫度範圍：-10℃ ~+100℃ 10.溫度控制器：微電腦 P.I.D.自動演算功能、雙顯示	1	台	70000	70,000	教學研究用: 加強學生實際儀器操作能力，實驗條件設計及實驗分析結果判斷，其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： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 85	專業單眼相機 長焦鏡頭	1.焦距：70-200mm 2.最大光圈：恆定 f/2.8 3.最小光圈：f/32 4.光圈葉片數：8 5.視角：12度-34度(對角) 6.最近對焦距離：1.2米 7.鏡片組：19組23片 8.大小與重量：199×88.8毫米、1490克 9.濾光鏡尺寸：77mm 10.馬達：環型超音波馬達 11.含77mm UV數位多層鍍膜保鏡	1	個	68,000	68,000	強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質	視傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」	10月
標餘款 86	使用者體驗紀錄與觀察資料 收集裝置	1.Intel Core I7 8700 系列 2.B360M D3H主機板 3.RAM：DDR4 2666 16GB以上 4.HD：2TB SATA + M2 500GB以上固態硬碟 5.DVD：DVD-Super Multi 6.顯卡：p4000 8 GB以上 GDDR5 PCI-E 繪圖卡 7.電源：700 瓦以上 8.鍵盤滑鼠組 10.作業系統：Windows 10 專業版 11.27吋 FULL HD 顯示器(VGA/HDMI/DISPLAY PORT)	1	套	65,000	65,000	1.產學實作： 訓練學生執行產學合作計畫、達到學用合一，讓學生能夠與業界結合 2.課程應用： 以專業軟體指導學生進行設計，教導學生業界目前必須具備之軟體使用，於課程提供學生操作	產設系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」	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
標餘款 87	專業單眼相機 標準鏡頭	1.焦距：24-70mm 2.最大光圈：恆定 f/2.8 3.最小光圈：f/22 4.光圈葉片數：9 5.視角：34度-84度(對角) 6.最近對焦距離：0.38米 7.鏡片組：13組18片 8.大小與重量：88.5×113毫米、805克 9.濾光鏡尺寸：82mm 10.含82mm UV數位多層鍍膜保鏡、遮光罩、鏡頭袋	1	個	60,000	60,000	強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質	視傳系		10月
標餘款 88	可掀式會議桌	1.W180×D90×H74cm(±5%) 2.桌面木紋色 3.桌腳立柱：桌角立柱鋼板厚度1.6m/m，外徑為30x70m/m橢圓管 4.桌腳下柱：桌腳下柱鋼板厚度1.6m/m，外徑為30x70m/m橢圓管，外徑焊接6.0m/m鋼板補強，增加下柱強度，使與桌腳立柱連接更穩固 5.桌腳橫桿：桌腳橫桿鋼板厚度1.2m/m，外徑為25×25m/m正方管，25×50m/m橢圓管共2支與桌腳立柱焊接固定(不可用螺絲固定)	5	張	11,960	59,800	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	幼保系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 89	混音擴大機	1.輸出功率：200W+200W(可接4支喇叭) 2.總諧波失真率：0.03% 3.輸入靈敏度/阻抗：MIC 6Mv/3.3kohm DVD、TAPE、AUX、BGM 300MV/47K OHM 4.前級輸出：2.2V/2.2K OHM 5.麥克風調整：高音、中音、低音調整 6.音樂調整：高音、低音調整 7.麥克風輸入：5組麥克風輸入，前三後二 8.訊號輸入：4組音樂輸入、4組視訊輸入	2	組	46,500	93,000	改善電腦教室音響設備，提升教學品質	會資系		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
標餘款 90	無線麥克風組	1.機箱 EIA 標準半 U 金屬機箱顯示器 裝配綠色背光 LCD，接收訊號時自動改變亮度，可識別「工作」與「待機」頻道，頻段 UHF 480 ~ 934 MHz(依照各國電波法規要求)：頻寬 24 MHz、最大偏移度 <math>\pm 40\text{ kHz}</math> 2.AA電池式手持無線麥克風2支，管身上方配置LCD，便於顯示工作頻道電池頻道等訊息，發射功率 30mW，諧波輻射<math>-55\text{ dBc}</math>	2	組	18,500	37,000	改善電腦教室音響設備，提升教學品質	會資系		10月
標餘款 91	電腦主機	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購：1.8G DDR4	2	台	31,000	62,000	改善財法所教室環境，提供文創課程、大數據法律、娛樂法授課使用可提升教學品質和學生學習成效	財法所	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 92	數位講桌	1.高強化複合材質，採用1.2mm~2.0mm鋼板，附安全鎖 2.具有260×600mm平台(±10mm)，便於操作使用 3.適用範圍550×365mm(±10mm，適一般15~22吋液晶螢幕)，具10度以上仰角觀看角度 4.提供30W高功率喇叭二只 5.可設置密碼，使用者需事先輸入正確密碼，方可啟動講桌功能 6.控制電源、照明燈、鵝頸麥克風、投影機開關，電動銀幕升、降、停 7.影音來源各別獨立選擇(DVD、電腦、NB、提示機輸入)預覽、播放 8.含主機1台	1	台	50,000	50,000	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	工管系		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
標餘款 93	教學主牆面同步投影系統	1.亮度：4200ANSI(含)以上 2.投影方式 RGB三片 TFT LCD同時聚合呈像投影 3.解析度-支援解析度 UXGA 1600×1200 / SXGA 1280×1024 4.內建10w喇叭 5.數位式梯形修正，自動梯形修正功能 6.120吋電動投影布幕(含)以上 7.內含不見線配置，安裝定位	1	台	50,000	50,000	更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	工管系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 94	交換器	1.48埠10/100/1000 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.網路風暴控制 7.所有網路埠均具備阻塞控制能力 8.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	21,000	42,000	更新電腦實驗室設備(L405)，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		10月
標餘款 95	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上 3.硬碟：SSD 250GB (含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：15吋液晶顯示器(含)以上	1	台	30,351	30,351	提供教師與學生進行學術專題與產學使用，藉以提升教學品質	會資系		10月
標餘款 96	電動布幕	1.長96×寬72吋 2.採用線控或無線遙控，可任意控制布幕上，下及停止 3.軸心電動	1	個	14,000	14,000	改善財法所教室環境，提供文創課程、大數據法律、娛樂法授課使用可提升教學品質和學生學習成效	財法所	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
標餘款 97	多用途版畫壓印機	1.適用紙張菊對開(A2) 2.運動方式：滾輪移動，印床固定 3.滾輪規格：幅寬 45CM±10%，直徑 10CM±10%厚鋼，管車製，表面硬鉻電鍍並拋光 4.機身規格：印床與機身為鋼板一體成形，黑色噴點烤漆 5.印床面積：47.6×80 (CM)±10% 6.壓印範圍：45×62 (CM)±10% +C26傳動比驅動把手一圈，滾輪平移 6.3CM±10% 表面處理 烤漆、電鍍、染黑等全機防銹 7.手把規格：搖臂把手，轉動半徑 16CM	1	台	50,000	50,000	學生自行設計之圖稿，直接製作壓印於紙面上	視傳系	校務發展計畫：	10月
標餘款 98	專業無線麥克風	1.腰掛式無線麥克風套件，505~530MHz新頻段(無4G/LTE干擾) 2.完整UWP-D音頻系統，ENG/EFP適用 3.提供±12dB的可變輸出等級控制 4.自動通道設置功能、耳機輸出、USB電源連接和線路輸入可用性 5.包括腰掛式發射器和便攜式接收器	2	套	24,000	48,000	改善影音專業錄音資訊設備，提升產學及學生作品錄音品質	視傳系	A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 99	TVPaint pro 2D動畫軟體	1.支持多種檔案格式的導入：視頻，圖片組，照片或任何基於圖元表示的檔案格式(同時支持PSD格式) 2.導入單一聲軌 (MP3格式或WAV格式) 3.通過對時間軸上的記事手寫輸入功能，可以輕易的實現動畫中的聲音與口型同步 4.可以通過Paper friendly 功能進行線路測試, 圖像定位, 導入掃描圖像, 背景掃描清除等操作 5.通過alpha channel以AVI, PNG 或TGA 格式進行檔匯出 6.授權年限：2年	2	套	20,000	40,000	增列專業動畫軟體，強化學生2D動畫作品	視傳系		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
標餘款 100	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：有7個群組 6.含安裝設定及線材	2	台	20,000	40,000	更新專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	教評所及師培中心	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 101	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 NFC3.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	應日系		10月
標餘款 102	加熱板	1.盤面260×260mm，無接縫陶瓷玻璃面板 2.高抗化學品腐蝕 3.LED數字精確設定加熱溫度(500C max.)具550C安全斷電迴路 4.盤面高警示可選配ETS精密溫控器	2	台	18,900	37,800	在黃光製作圖型因HOT Plate 缺乏準確控溫(軟考90度，硬烤110度)，實作效果不佳，因此建議採購 準確控溫 HOT Plate	機械系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	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
標餘款 103	雙門冷藏櫃	1.溫度：2~8℃ 2.容量：1050公升±10% 3.外部尺寸：1260×800×2070 mm (±10%) 4.層架：8 5.電壓：110V / 220V	1	台	35,000	35,000	教學研究用：藥品及樣品低溫保存，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，可提升學生未來就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 104	手持數位錄音機	1.多達六個通道同時錄製(可同時錄製) 2.用於外部話筒/線路連接四個XLR/TRS輸入 3.高清晰度音頻，高達24-bit/96kHz音頻BWF兼容WAV或多種MP3格式 4.增益和-20dB控制 5.6-in/2-out USB音頻接口 6.超過20個小時的操作與4節AA電池 7.支持SDXC記憶卡，容量高達128GB 8.幻象電源供應：+12 / +24 / +48 V	2	套	17,000	34,000	改善影音專業錄音資訊設備，提升產學及學生作品錄音品質	視傳系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
標餘款 105	電子穩定器	1.專業級三軸增穩裝置 2.載重2公斤(含以上) 3.支援多種相機控制 4.即時跟焦 5.具藍芽功能	1	組	30,000	30,000	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	資傳系	與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	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
標餘款 106	AP分享器	1.網路交換器 2.具備36埠以上 3.自動 MDI/MDIX 交換 4.IEEE 802.3x 流量控制 5.全/半雙工傳輸乙太網路/高速乙太網路/超高速乙太網路 6.具WiFi 功能 7.USB 3.0 延長線(1.5M)，共36條 (1)強化線粗6mm，線長1.5公尺 (2)鍍鎳強化接頭，抗氧化 (3)採鋁鎂金屬編織，有效抵抗電磁波干擾 (4)支援標準USB 3.0，相容USB 2.0、USB 1.0	2	套	15,000	30,000	更新A202系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效	電機系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 107	恆溫水槽	1.外部尺寸：W340×D280×H310mm(±10%) 2.內部尺寸：W295×D235×H150mm(±10%) 3.溫度範圍：室溫+5℃~100℃ 4.溫度精確度：±0.1℃ 5.溫度控制：PID 微電腦 6.溫度顯示：LED 數位顯示 7.外鍍鋅鋼板烤漆，內採用無接縫圓角不鏽鋼水槽，避免腐蝕 8.薄膜觸控面板，顯示設定及實際溫度 9.溫度過高溫保護 10.水槽內有循環功能，水溫分佈均勻 11.加熱器採不鏽鋼管製 12.可按需求外接循環 13.採用白金測溫體(PT-100Ω) 14.包含：不鏽鋼屋形蓋×1 個	2	台	14,000	28,000	教學研究用：樣品加熱及恆溫處理，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，可提升學生未來就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 108	不鏽鋼304發酵桶	1.304不鏽鋼發酵桶 2.容量：7加侖(26.5公升)±10% 3.直徑：14吋(35.5公分)±10% 4.高度：33吋(84公分)±10% 5.安全彈簧夾圓頂蓋 6.¾“排放閥和½”貨架閥	2	台	14,000	28,000	1.供研究生或專題生實驗進行 2.機能性手工啤酒之研發 協助教師申請產學合作案	生技系		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
標餘款 109	烘箱	1.溫度範圍：室溫+5°C~210°C 2.溫度精確度：±1°C 3.溫度控制：微電腦PID 雙字幕顯示溫度控制器 4.溫度顯示：LED 數位顯示 5.溫度感溫棒：K-TYPE 6.電熱絲：1600W 7.計時器：有 8.盤架：2(可調整) 9.內部尺寸：W600×D500×H500 mm(±10%) 10.外部尺寸：W700×D660×H820 mm(±10%)	1	台	26,500	26,500	教學研究用：利用熱風循環去除樣品水分，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，可提升學生未來就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 110	熱風循環烘箱	1.內部尺寸：W600×D500×H500 mm(±10%) 2.外部尺寸：W700×D660×H820 mm(±10%) 3.溫度範圍：室溫+5°C~210°C 4.溫度精確度：±1°C 5.溫度控制：微電腦PID 雙字幕顯示溫度控制器 6.溫度顯示：LED 數位顯示 7.溫度感溫棒：K-TYPE 8.電熱絲：1600W 9.盤架：2(可調整)	1	台	26,500	26,500	1.提供研究生或專題生實驗進行 2.實驗材料乾燥以及實驗使用器皿清洗後乾燥	生技系		10月
標餘款 111	震盪器	1.振盪速度：20 ~ 250rpm 可調式，數字式設定與顯示 2.振盪直徑：1" (2.54cm) 3.控制器: 採用微電腦全自動控制器, 薄膜按鍵式設定，內含數位式 TIMER 一組, 可設999小時或999分，當時間終了振盪停止並具Buzzer聲 4.振盪器傳動馬達控制系統具回授保護設計	1	台	26,000	26,000	教學研究用：微生物培養振盪器，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，可提升學生未來就業能力	生技系		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
標餘款 112	菌落計數器	1.顯示螢幕：4 位數(0-9999)LED 2.放大倍數：2-3 倍 3.培養皿尺寸：直徑60mm 及90~150mm(可調整) 4.歸零鍵：YES 5.倒退計數鍵：YES 6.燈源：環型日光燈燈管 7.壓力敏感度調整：可調整 8.計數聲響調整：可調整	1	台	15,800	15,800	教學研究用：微生物計數，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，可提升學生未來就業能力	生技系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->107學年度質化目標第6點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第12點「建構廠校無縫接軌學習空間」	10月
標餘款 113	電子天平	1.秤量：2200g±10% 2.感量：0.01 3.反應時間：1-2.5 秒 4.再線性：≤0.02g 5.供電方式：DC9V/500mA 或6V/1.2Ah 蓄電池 6.蓄電池的使用時間：正常工作3 天(8 小時充電時間) 7.顯示：6 位LCD 白色背光顯示	1	台	15,000	15,000	教學研究用：樣品及藥品秤量，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，可提升學生未來就業能力	生技系		10月
標餘款 114	行動微型投影機	1.輸出亮度105流明(含)以上 2.解析度：XGA 854×480(含)以上 3.投影尺寸：40~120吋(含)以上 4.投影方式：前投(含)以上 5.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統	1	台	15,000	15,000	有利於教師執行翻轉教育時和學生活動式的互動教學，進而提升學生學習興趣	應日系	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度質化目標第2點「擴充建置基礎實習與實驗室設備，以提高學生實務技能產量」、 量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	10月
合 計						12,969,032				

**【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	備註
無						0					
						0					
						0					
						0					
合 計						0					

【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		✓	✓ 西文 電子 期刊 (授權 永久 使用)	✓ (錄影 資料)	✓ (錄音 資料)	✓ 電子 書 (授權 永久 使用)	4,000	冊	1,750	7,000,000	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： A8-2 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」 ->107學年度質化指標 第3點「增購圖書資料 ，豐富館藏資源」、 量化指標第1點「圖書 館實體書及電子書增 加1.6萬冊」	10月
合 計										7,000,000				

【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	四人帳篷	1.最小重量：約2.7 Kg±1%、打包重量：約3.0 Kg±1% 2.內帳高度：115 cm±1%、內帳面積：4.3±1% m <sup>2</sup> 、前庭面積：1.8±1% m <sup>2</sup> 3.外帳材質：Kerlon 1200 4.營柱Poles(9mm)：1×368 cm1×328 cm±1%、營釘 Pegs 16 V-Pegs 5.外帳耐水壓：3000 mm、內帳底部耐水壓：5000 mm 6.抗撕裂強度：min.12 Kg±1% 7.每一頂帳篷產品包含外帳、內帳、營繩、營繩調節片、營柱、營釘最小重量僅含外帳、內帳、營柱打包重量包含所有配件	2	頂	45,000	90,000	辦理社團活動，帳篷是健行或登山者最基本的配備，登山社使用	登山社	校務發展計畫：B2-2 優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」 ->107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」	7月
2	登山背包	1.輕量登山背包女紅 2.尺寸：79cm×34cm×29cm±1%、背包尺寸：M 3.容量：55L±1%、重量：2.08Kg±0.2kg 4.軀幹長度：18-20.5"/46-52cm±1%、臀圍：30-34"/76-86.5cm±1%、腰帶尺寸：M or WM	4	個	17,000	68,000	辦理社團活動，背包是健行或登山者最基本的配備，登山社使用	登山社		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
3	對講機	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：≤±2.5ppm 4.工作溫度：-20℃~+60℃ 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AM、FM及DV模式無線電機須具有可支援APP應用程式，可用智慧型手機操控 9.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 10.重量≤255g(含天線及電池)、尺寸≤58(W)×105.4(H)×26.4(D) mm；無線電機須具有燒錄軟體，可用電腦執行燒錄程式 11.輸出功率：≥5W、調變雜音：≥-60 dBc 12.靈敏度：≤(FM)0.18μV 12dB SINAD、(DV)0.28μV at 1% BER、選擇性：≥(FM)55dB、(DV)50dB、假像推拒：≥60dB	40	支	17,810	712,400	1.由學生會借與社團、系會辦理社團活動使用 2.社團、系會辦理校內外活動聯繫使用	學生會×25、交服社×15	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	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
4	手拉式無線擴音機	1.輸出功率：120W(rms)/4Ω， 170W(max)/4ΩT.H.D.：低於0.1%，頻率 響應：50Hz~18KHz±3dB 2.喇叭：1吋高音號角式，8吋中低音紙 盆式 3.分頻點：2.8KHz / -12dB Oct 4.音源輸入：兩個有線麥克風輸入，採 用XLR與6.3 I PHONE型插座一個LINE 輸入，採用RCA插座；兩個無線麥克風 輸入；全部獨立音量控制 5.音源輸出：一個REC輸出，採用RCA 插座	5	台	28,000	140,000	系會、社團 辦理活動擴 音使用	學生會× 3、進修部 ×2	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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」 ->107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」	8月
5	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：1,000 萬像素(含)以 上、有效像素：1,000 萬像素(含)以上、 感光元件種類：CCD、最大解像度： 3,648×2,376(含)以上、防水：10 米防水 (含)以上 3.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	3	台	25,300	75,900	1.運動性社 團辦理競賽 活動攝影使 用 2.系會、社 團辦理活動 攝影使用	學生會× 2、進修部 學生會×1	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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」 ->107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」	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	相機	1.類型：數位單眼無反光鏡相機 2.感光元件尺寸: 17.3×3.0 mm 3.感光元件有效畫素：2000萬(含)以上 4.影像品質：RAW、RAW+細緻、RAW+標準、細緻、標準 5.觀景窗類型: OLED即時觀景窗 6.液晶螢幕類型：具備觸控的TFT LCD可翻轉式3吋顯示幕 7.USB插孔類型：USB Type-C 8.具備外部φ3.5mm插孔麥克風輸入 9.動態影像：具備3840×2160 60p(含)以上不間斷錄影，無時間限制 9.具備Wi-Fi、藍牙、QR code連接功能 10.具備雙卡SD卡槽 11.搭配鏡頭一顆焦段為12-35mm，光圈F2.8，具備防潑水、防塵、防寒，需與機身同廠牌同接環 12.搭配鏡頭一顆焦段為35-100mm，光圈F2.8，具備防潑水、防塵、防寒，需與機身同廠牌同接環 13.需搭配1機2鏡相機包	2	台	110,000	220,000	學生會、系會、社團辦理大型活動拍攝照片使用	學生會×1、進修部學生會×1	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	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	投影機	1.5,000ANSI 流明(含)以上，XGA NEC PE523X 2.投影系統：單一DLP® (0.55吋)解析度×1：1,024×768 (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 3.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 4.含80吋摺疊式巧攜投影布幕	2	台	24,500	49,000	學生會、系會、社團辦理活動拍攝播放影片及教學資料畫面使用	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
8	筆記型電腦	1.CPU：INTEL Core i5-8250U 2.RAM：4GB+4GB 3.HD：256GB SSD(含)以上 4.DVD燒錄機 5.14吋 螢幕 6.Windows 10 Professional 64 bit	4	台	24,500	98,000	1.社團系會辦理活動紀錄相關資料 2.借予社團整理社團文書資料及書寫評鑑資料	學生會		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	電腦多媒體伴唱機	1.專業麥克風效果器 (Reverb EX)、麥克風回授抑制 2.耳機插孔、USB輸入 (前面板 / 後背板)-USB2.0x1/USB2.0x2、SD卡輸入 (前面板)、光碟機-DVD-ROM 3.外部 AV-IN / HDMI-IN- AV-IN、AV-OUT / HDMI-OUT 同步輸出、AV / HDMI 單一輸出、數位聲音輸出 (同軸、光纖)、有線網路埠 (LAN)、內建無線網卡+AP 4.LiveDrum真實鼓音(舞曲)、高階錄影功能 (720p HD MP4)、高階錄音功能 (256Kbps AAC)、我的K房、個人錄影音檔案備份管理、燒錄個人MV、音樂、智慧評分 / 排行榜 / 挑戰排行榜 5.高階練唱功能 (上下段 / 上下句 / 單句重複 / A-B)、我的錄影音當暖場、挑戰音域選歌、快速找歌 (注音 / 漢語雙拼音輸入)注音拼音輸入、多元 (快捷) 分類曲庫-基本歌庫	2	台	30,000	60,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
10	無線麥克風	1.接收機及發射機顯示採用液晶顯示器，可自動對頻功能 2.載波頻率範圍：至少490~900 MHz，使用者可任意調整 3.具至少1000個可選頻道 4.具有獨立電源及靜音開關,可快速出聲音而不延遲 5.輸出具有平衡式接頭及非平衡式接頭 6.液晶顯示：電量、頻率顯示	3	台	13,500	40,500	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會、童軍社		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	數位混音效果機	1.輸入至少8路兼具平衡式麥克風與線性輸入的單音軌道及2路可輸入立體訊號源的立體軌道 2.輸出具有(圖形等化器、平衡式主L+R、群組、AUX、音控室監聽、耳機、類比錄音、USB及電腦錄放音...等)功能 3.單音軌道具備前級放大器及預衰減器所有軌道都具備三段參數式等化器，可微調音質音場調整、音量預調、音量指示、推桿式音量控制、+48V幻象電源 4.內建數位效果器，提供可微調的迴音效果	2	台	19,500	39,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
12	後級擴大機	1.輸出功率：4歐姆，至少550W×2(含)以上；2 歐姆，至少700W×2(含)以上 2.輸出模式有立體、橋接、並聯等三種模式，並具有壓縮處理功能 3 電壓增益：至少32 dB(含)以上 4.頻率響應：20Hz - 40kHz以上 5 阻尼係數：至少500(含)以上 6.必須通過經濟部標準局檢驗合格證明	2	台	22,000	44,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	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	陣列式喇叭	1.每組至少6顆(含以上)全音域單體，陣列方式傳導設計(中高音) 2.靈敏度：至少94dB(含以上)，最大SPL至少120dB(含以上) 3.整組陣列喇叭承受功率：至少200W(含以上) 4.頻率響應：至少200Hz~15KHz 5.陣列水平涵蓋角度至少100度(含以上)為求更大射程，陣列垂直涵蓋角度需20度(含以下) 6.箱體與單體應為原裝出廠，不得為拼裝品，必須附原廠支架 7.含線路配置	2	支	25,000	50,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
14	被動式低音喇叭	1.單體至少10吋，樺木夾板箱體(阻抗為8歐姆) 2.頻率響應：至少45Hz~160Hz 3.承受功率：至少300W 4.最大SPL至少121dB(含以上)音壓	2	支	33,800	67,600	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會		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	喇叭	1.頻率響應：2.5KHz ~ 5.5KHz，阻抗8 歐姆 2.持續功率：500W 3.靈敏度：98dB 4.單體：15 吋低音 + 1.3 吋號角式高音 5.輸入端子: Speakon×2 6.音箱尺寸：高685×寬438×深386mm±10% 7.含支架	2	支	11,500	23,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
16	帳篷	1.40柱稜行、六邊形管鍍鋅鐵架 2.產品規格：3×3米±10% 3.上柱：40×40×1.5mm±10% 4.下柱：36×36×1.5mm±10% 5.交叉管：13×25×1.3mm±10% 6.頂布：PVC防水帆布 白色 0.3mm±10%	9	頂	12,000	108,000	學生社團、系會辦理校內活動使用	學生會		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
17	液晶電視	1.IPS LED FHD面板 (LED背光)、240 Hz bmr IPS 頂級硬式面板搭載 2. 進化六原色，呈現真實色彩、HEXA BOOST，三種模式切換、24P Cinematic Playback播放對應 3.智慧雜訊抑制功能 (Dot Noise Reduction)、Hotel Mode設定、區域背光調校機能、V-Audio高音質環繞揚聲系統搭載 4.FHD (1920×1080)高解析影像、倍頻掃描機能 (色差模式)、480p/720p/1080p(/60Hz)、HDMI模式：可至1080P	2	台	16,500	33,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
18	喇叭搬運防撞機櫃	1.上蓋：前後門可拆卸，具有金屬防撞護邊 2.黑色木質夾板外箱，表面防水處理 3.具有剎車輪×4只 4.可收納6、7項喇叭以便移動、保存、搬運 5.訂製品	2	台	12,000	24,000	保護喇叭，避免喇叭於搬運過程衝撞	學生會		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
19	設備移動式防撞機櫃	1.19"標準寬，可容納至少12u高度 2.上蓋：前後門可拆卸，具有金屬防撞護邊 3.黑色木質夾板外箱，表面防水處理 4.具有剎車輪×4只，3U抽屜×1個(可擺放麥克風) 5.訂製品 6.含線路配置	1	個	16,000	16,000	1.提供社團練習、表演，唱歌使用 2.辦理校際性歌唱比賽	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
20	可攜式音響PA系統	1.680W(340W + 340W)功率輸出 2.全新設計的高品質喇叭(低音：10" 單體/ 高音：1.4" 音圈壓縮單體) 3.可分離的10軌混音機(4 mono/line + 6 mono / 3 stereo line) 4.iPod/ iPhone USB 連接能力 5.單鍵總輸出 EQ™ 提供虛擬低音加強 6.高解析度SPX數位殘響效果(4種型式，參數可調) 7.內建回授抑制器 8.高品質3段輸入 EQ 9.可切換的立體及單音輸入	1	組	46,000	46,000	用於社團、系會辦理小型活動擴音使用	學生會		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
21	柳琴	1.草花梨製背板，音符形音窗，螺旋型木軫，塑鋼品 2.附琴盒及台製PVC琴袋 3.柳琴一弦20條、二弦10條、三弦5條、四弦5條、柳琴專業弦五組、劉雨洪精修撥片四片 4.樂器專用放置架兩組(中阮大提琴適用)、指揮用大譜架兩組梁浩製 5.同級品以上 6.五年保固、投標時附型錄	1	把	30,000	30,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
22	揚琴	1.花梨邊板，沙桐面板，鑲貝雕圖飾，附琴盒、架、琴竹 2.G402型音域F-E(相較於402型多4個音)a=442Hz金屬弦 3.附琴盒、架、G402銀+鋼弦2套、402銀+鋼弦2套、樂器專用放置架兩組(中阮大提琴適用)、指揮用大譜架兩組 4.同級品以上 5.五年保固、投標時附型錄	1	台	50,000	50,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社		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
23	古箏	1.158cm×35cm(含以上)烏木邊板，上下邊板鑲銀絲造型，一級梧桐木板沙桐面板，尼龍纏弦 2.附架、箏袋、古箏調音板手、古箏備弦三組、Leukoplast防水膠帶2捲、大型樂器專用放置架兩組(低音大提琴適用)、指揮用大譜架兩組、特選古箏指甲(雙手)三組 3.同級品以上 4.五年保固、投標時附型錄	1	台	40,000	40,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
24	中阮	1.草花梨木製邊板，梧桐木面背板，梁浩製 2.附黃鐘撥片十片、樂器專用放置架兩組(中阮大提琴適用)、指揮用大譜架兩組，中阮專用盒及台製PVC袋 3.同級品以上 4.五年保固、投標時附型錄	1	把	30,000	30,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社		8月
25	小堂鼓	1.7吋小堂鼓、雙面牛皮、木製鼓肚 2.附鐵架、六刀木鼓棒五付、山梨木鼓棒五付、樂器專用放置架兩組(中阮大提琴適用)、指揮用大譜架兩組 3.同級品以上 4.五年保固、投標時附型錄	1	面	12,000	12,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社		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
26	硬式棒球捕手護具組	1.護胸：尺寸：長430×寬540mm±10%、重量：550g±10%、材質：PVC + EVA 防震海綿、顏色：白紅 2.護膝：尺寸：長390×寬710mm±10%、重量：710g±10%、材質；PVC+PE、顏色：紅黑 3.面具：重量：600g±10% 4.特性：採用鉻組合金鋼材中空管結構輕化透氣內襯	1	組	25,000	25,000	社團比賽練習使用	棒球社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
27	硬式棒球裁判護具組	1.護胸：材質；PE+聚酯纖維 EVA防震海綿、尺寸：12"、顏色：黑 2.面具材質：天然皮革、鐵金屬、顏色：黑	1	組	12,000	12,000	社團比賽練習使用	棒球社		8月
28	套鈸	1.材質：銅、10" Splash、14" Stage Hats、16" Stage Crash、18" Stage Crash 2.附鈸架	1	組	30,000	30,000	社團練習、表演使用	熱音社		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
29	電子琴	1.琴鍵數：61 種類：Organ, Initial Touch 觸鍵感應：Hard1, Hard2, Medium, Soft1, Soft2，其他控制功能：滑音、抖音、控制鈕×2 (assignable)，畫面種類：TFT Color Wide VGA，LCD 尺寸：7 inch 顏色：Color，語言：English, German, French, Spanish, Italian，控制面板語言：English 2.音源取樣技術：AWM Stereo Sampling，最大同時發聲數：128 3.擴充性：Expansion Voice(approx, 512MB max)，Editing(Voice Set)，Part：Right 1, Right 2, Left	1	台	62,000	62,000	社團練習、表演使用	熱音社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	8月
30	麥克風	1.頻率響應：40Hz~18kHz 2.換能原理：動圈，指向性：超心型，靈敏度：2mv/Pa±3dB，阻抗：350Ω	2	支	11,000	22,000	社團練習、表演使用	熱音社		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	貝斯音箱頭	1.輸出功率：700 瓦@ 2.67 or 4歐姆，350 瓦 @ 8 歐姆含以上 2.前置放大器：晶體管 3.功率：D類(Class C)，變壓器：Switching mode power supply (SMPS) 4.等化器：低頻： +/- 17 dB @ 40 Hz，超低頻：+6 dB <250 Hz，中低頻: +/- 15 dB @ 300 Hz，中高頻： +/- 14dB @ 800 Hz，高頻： +/- 14 dB @ 4 kHz，高頻提升：+6 dB >3 kHz，shelving	1	台	36,000	36,000	社團練習、表演使用	熱音社	校務發展計畫： B2-2 優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」	8月
32	貝斯音箱箱體	1.功率：700瓦RMS含以上 2.頻率響應：40 Hz~16 kHz，靈敏度：101分貝1W1M，阻抗：4或8歐姆 3.輸入：一個Neutrik Speakon和兩個1/4英寸輸入 4.喇叭：內置4個10" cast frame woofers，56 oz.磁鐵，高音喇叭：integral phase 插入的Phenolic，高音單元交叉：訂製的variable tweeter 控制的crossover 5.材質：13層Baltic Birch	1	台	58,000	58,000	社團練習、表演使用	熱音社	->107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」	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	數碼DJ卡座	1.處理器：Wolfson DAC 2.可對應讀取播放CD/DVD光碟儲存媒體、USB隨身儲存設備、SD記憶卡內所儲存包含MP3、AAC、WAV、AIFF等之數位音樂檔案 3.可利用USB接續Tonium之「Pacemaker」及讀取播放內部所儲存之音樂檔案	1	台	83,500	83,500	社團練習、表演使用	嘻哈社		9月
34	監聽喇叭	1.類型：Bi-amp 2-way bass reflex主動式監聽喇叭 2.高音揚聲器：1吋軟半球式高音揚聲器，低音揚聲器：8吋芳綸纖維(aramid)低音揚聲器 3.頻率響應：40 Hz~20 kHz，SPL最大值：115 dB 4.擴大器輸出：Class A/B bi-amp 160W / LF：125W (70 W) / HF：35W(20 W)(含)以上，輸入埠：平衡輸入 - XLR×1 TRS(1/4 inch PHONE)×1 非平衡輸入 - RCA×1，輸入阻抗：10 k Ω，控制範圍：-∞ dB ~ +6 dB，HF調整範圍：-2 dB/-1 dB/0 dB/+1 dB 5.輸出功率(待機模式)：160 W(少於0.5W)	1	顆	22,000	22,000	社團練習、表演使用	嘻哈社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	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
35	唱盤機	1.輸出插槽：RCA×1 2.直驅式類比唱盤，搭載了方便使用者操作的介面設計和直驅式系統，以及多種節拍控制功能	1	台	25,000	25,000	社團練習、表演使用	嘻哈社		9月
36	定音鼓	1.29吋定音鼓1個：音域F-db或E2-C3或E2-D3，附上F.R.P胴體，附鼓槌、調音指示器、踏板、腳架、活動腳輪 2.32吋定音鼓1個：音域D-Bb或D2-B2或D2-C2，附上銅合金胴體，附鼓槌、調音指示器、踏板、腳架、活動腳輪 3.腳輪(腳輪的高度至多可有25mm的調整幅度) 4.高度調整80~90cm 5.FINE TUNER微調音桿裝置 6.使用Remo文藝復興鼓皮 7.含硬殼登機箱一組	2	顆	197,750	395,500	配合比賽或學校表演使用	管樂社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	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	防潮箱	<p>1.除濕能力：濕度由70%RH下降至40%RH以下只需約50分鐘±10%</p> <p>2.容量 215L 除濕器配置、外箱尺寸 H1290×W400×D475 mm±10mm控濕設計、採智慧微電腦控制、觸控式面板操作、LCD面板顯示</p> <p>3.內箱尺寸 H1210×W395×D450 mm±10mm、櫃體設計×櫃體採用1mm強化鋼板採黑灰耐磨烤漆、配件上下可調鋼製層板×4</p>	2	台	19,500	39,000	<p>1.保存社團內所有相機、鏡頭和相關配件</p> <p>2.保護設備不受潮，提高及延長設備使用時間</p>	攝影社	<p>校務發展計畫： B2-2 優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;107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>	9月
38	數碼單鏡反光相機	<p>1.設有內建閃光燈的自動對焦及自動曝光數位單鏡反光相機、SD/SDHC×/SDXC×記憶卡、相容UHS-I Speed Class 3 格式、影像感測器尺寸約22.3×14.9mm</p> <p>2.相容鏡頭：Canon EF系列鏡頭(包括EF-S系列鏡頭)、鏡頭焦距轉換係數約為鏡頭上所示焦距的1.6倍、鏡頭接環 Canon EF鏡頭接環、CMOS影像感測器</p> <p>3.總像素: 約2580萬像素、長寬比3：2、TTL二次影像重合，使用專用自動對焦感應器進行相位差異檢測、自動對焦點、最多45點(十字型自動對焦點：最多45點)</p>	1	台	32,000	32,000	<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		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
39	數碼單鏡 反光相機	<p>1.感光元件像素 2090 萬像素(含)以上、有效像素 2020 萬像素(含)以上，感光元件格式 APS-C、感光元件大小 22.4×15.0mm±10%、感光元件種類 CMOS、最大解像度 5,472×3,648(含)以上、耐用特性 防塵防水滴</p> <p>2.動畫種類 MOV (Video: H.264，Sound：Linear PCM)、動畫音效 單聲道；支援外置立體聲收音</p> <p>3.135 格式焦距視鏡頭而定、變焦能力視鏡頭而定、光圈範圍視鏡頭而定、自動對焦情況、TTL 65 點十字型對焦、中央雙十字型對焦點、人工智能伺服 AF、人工智能自動對焦、一次性對焦、重點範圍對焦、大區域自動對焦、最低支援 -3EV 對焦</p> <p>4.曝光模式：(1)支援光圈先決、(2)支援快門先決、(3)支援手動曝光</p>	1	台	59,700	59,700	<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 優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;107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>	9月
合 計						3,068,100				

【附表14.1】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-標餘款購置項目

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
標餘款 1	閃光燈	1.外接：E-TTL II/E-TTL/TTL 自動閃光、安裝在熱靴上的閃光燈 2.相容相機、所有EOS 相機(自動閃光模式因機型不同會有所分別) 3.E-TTL II 自動閃光：EOS-1D Mark II 或以後所有EOS 數位單眼反光相機，EOS 30V 及 EOS 300X、E-TTL 自動閃光(A-型相機)：EOS 50/50E 以後所有EOS單眼反光相機(EOS 88 除外)、TTL 自動閃光(B-型相機)：所有其它EOS單眼反光相機	1	顆	19,800	19,800	1.提供攝影社上課練習及平時演練用 2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用	攝影社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	9月
標餘款 2	桌球桌	1.全新檯面國際級競賽用球台 2.檯面厚度：進口25mm，特殊底漆多層塗佈，最適宜的減光避免反光發生，並維持最佳摩擦及彈性 3.邊框規格：60×30(mm)、桌腳規格：50×50(mm)，移動滑輪：4吋 4.標準配備：桌球網	3	組	25,500	76,500	提供桌球社社團上課練習使用	桌球社		8月
標餘款 3	槍架	1.木製訂製品(一個可放10把槍) 2.尺寸：長160×寬20×高30cm±5% 3.材質：原木	1	座	14,000	14,000	放置社團禮槍槍架	軍儀隊社		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
標餘款 4	桌球桌	1.全新檯面國際級競賽用球台 2.檯面厚度：進口25mm，特殊底漆多層塗佈，最適宜的減光避免反光發生，並維持最佳摩擦及彈性 3.邊框規格：60×30 mm、桌腳規格：50×50 mm，移動滑輪：4吋 4.標準配備：桌球網	3	組	25,000	75,000	提供桌球社社團上課練習使用	桌球社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	9月
標餘款 5	攜帶式喇叭音箱	1.最大輸出功率：50 瓦(25 瓦 + 25 瓦) 2.低音喇叭：20公分(8吋)×2 3.高音喇叭：5公分(2吋)×2 4.電流：730 毫安培 5.附件：使用手冊、AC變壓器、電源線	1	顆	25,000	25,000	社團練習、表演使用	熱音社		9月
標餘款 6	吉他	1.面板：Sitka雲杉單板、側板：桃花心木、背板：桃花心木 2.弦枕：牛骨、桶身：OM、弦鈕：標準油壓弦鈕、弦：D'Addario EXP16吉他弦、刻度長度：25.4" (645 mm)	4	把	11,000	44,000	1.提供社團社員上課練習使用 2.校內、外表演活動使用	民謠吉他社		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
標餘款 7	監聽喇叭	<p>1.類型：Bi-amp 2-way bass reflex主動式監聽喇叭</p> <p>2.高音揚聲器：1吋 軟半球式高音揚聲器，低音揚聲器：8 吋芳綸纖維(aramid)低音揚聲器</p> <p>3.頻率響應：40 Hz～20 kHz，SPL最大值：115 dB</p> <p>4.擴大器輸出：Class A/B bi-amp 160W / LF：125W(70 W) / HF：35W(20 W)，輸入埠：平衡輸入 - XLR×1 TRS(1/4 inch PHONE)×1非平衡輸入 - RCA×1，輸入阻抗：10 k Ω，控制範圍：-∞ dB ~ +6 dB，HF調整範圍：-2 dB/-1 dB/0 dB/+1 dB</p> <p>5.輸出功率(待機模式)：160 W(少於0.5W)</p>	1	顆	23,800	23,800	社團練習、表演使用	嘻哈社	<p>校務發展計畫： B2-2 優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;107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>	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
標餘款 8	樂譜收納櫃	一、上座 1.有框式玻璃拉門(寬118×深402×高 880mm±5mm) 2.左邊：A4- 4cm(寬235×深340×高40mm±5mm)抽屜 18個 3.右邊：A4- 4cm(寬235×深340×高83mm±5mm)抽屜 9個 二、下座 1.鐵(鋼)製拉門 (寬118×深402×高 880mm±5mm) 2.左邊：A4- 4cm(寬235×深340×高40mm±5mm)抽屜 18個 3.右邊：A4- 4cm(寬235×深340×高83mm±5mm)抽屜10個 三、附四片活動鐵(鋼)製格板座乙 支 四、同級品以上	1	座	18,000	18,000	1.參加全國學生音樂比賽用 2.社團社課練習使用 3.辦理、參與校內外活動使用	國樂社	校務發展計畫： <b>B2-2 優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」 ->107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」	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
標餘款 9	樂器專用 濕度控制 收納櫃	<p>一、櫃體尺寸及配件</p> <p>1.外箱尺寸：H1970×W1200×D660mm±5mm</p> <p>2.內箱尺寸：H1800×W1198×D630mm±5mm</p> <p>3.容量1360L、層板5片</p> <p>4.附輪組、鎖頭</p> <p>二、除濕主機</p> <p>1.除濕主機必須採用半導體晶片無風扇散熱設計技術除濕，除濕效能要求：空箱測試環境在溫度20~35°C之間，濕度值50~55%RH，插電後除濕速度在30分鐘內可從50%RH以上降至40%RH(交貨時需附第三公證單位測試報告)</p> <p>2.除濕主機電源板具備電壓全域式設計電壓AC 90-302V均適用(減低瞬間電壓造成電器受損或走火的可能)主機外部或電源線不得外加整流器，電源供應器或變壓器設備</p>	1	座	85,000	85,000	<p>1.參加全國學生音樂比賽用</p> <p>2.社團社課練習使用</p> <p>3.辦理、參與校內外活動使用</p>	國樂社	<p>校務發展計畫： B2-2 優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;107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>	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
標餘款 10	數碼單鏡 反光相機	<p>1.設有內建閃光燈的自動對焦及自動曝光數位單鏡反光相機</p> <p>2.SD/SDHC×/SDXC×記憶卡，相容UHS-I Speed Class 3 格式，影像感測器尺寸約22.3×14.9mm</p> <p>3.相容鏡頭：Canon EF系列鏡頭(包括EF-S系列鏡頭)，不包括EF-M系列鏡頭，(鏡頭焦距轉換係數約為鏡頭上所示焦距的1.6倍)，鏡頭接環Canon EF鏡頭接環，CMOS影像感測器</p> <p>4.TTL二次影像重合，使用專用自動對焦感應器進行相位差異檢測、自動對焦點、最多45點(十字型自動對焦點：最多45點)</p>	1	台	37,900	37,900	<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 優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;107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>	9月
標餘款 11	數碼單鏡 反光相機	<p>1.感光元件像素 2470萬像素、有效像素2420萬像素</p> <p>2.感光元件格式 APS-C、感光元件大小22.5×15mm、感光元件種類 CMOS、最大解像度 6000×4000、耐用特性 防塵防水滴</p> <p>3.動畫解像度：1920×1080 @59.94 / 29.97 / 25 / 23.976 fps、1,280×720 @59.94 / 50 fps、640×480 @59.94 / 50 fps</p> <p>4.動畫種類 MOV (Video: H.264, Sound: Linear PCM)、動畫音效 Stereo</p>	1	台	40,900	40,900	<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 優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;107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>	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
標餘款 12	閃光燈	1.外接：E-TTL II/E-TTL/TTL 自動閃光，安裝在熱靴上的閃光燈 2.相容相機：所有EOS 相機(自動閃光模式因機型不同會有所分別) 3.E-TTL II 自動閃光：EOS-1D Mark II 或以後所有EOS 數位單眼反光相機，EOS 30V 及 EOS 300X 4.E-TTL 自動閃光(A-型相機)：EOS 50/50E 以後所有EOS 單眼反光相機 (EOS 88 除外)TTL 自動閃光(B-型相機)：所有其它EOS 單眼反光相機	2	顆	19,900	39,800	1.提供攝影社上課練習及平時演練用 2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用	攝影社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	9月
標餘款 13	數碼單鏡 反光相機	1.鏡頭 鏡頭相容性 Sony E 接環鏡頭、鏡頭接環 E 接環 2.影像感光元件 長寬比 03:02 3.像素(有效)約 2420 萬像素、像素總數約 2420 萬像素 4.類型 35 mm 全片幅(35.6×23.8 mm)，Exmor R CMOS 感光元件 5.防塵系統 光學濾鏡上的抗靜電鍍膜與感光元件位移機制	1	台	64,980	64,980	1.提供攝影社上課練習及平時演練用 2.配合校園社團活動及社會關懷活動紀錄攝影用	攝影社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	9月
合 計						564,680				

【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	次世代防火牆	<p>1.單一設備須提供12埠(含)以上10/100/1000 Base-T網路連接埠、8埠(含)以上1G /10G SFP/SFP+網路連接埠與4埠(含)以上40G QSFP+網路連接埠，並具備1個(含)以上10/100/1000Base-T獨立管理介面</p> <p>2.啟用應用程式識別功能時處理效能須達 8.8 Gbps(含)以上，最大連線數量須達3,000,000個(含)以上，每秒新增連線數達135,000個(含)以上</p> <p>3.支援入侵防禦偵測(IPS or Threat Prevention)、防毒(AntiVirus)與反間碟軟體功能(Anti-Spyware)，在同時啟用入侵偵測防禦(IPS or Threat Prevention)、防毒(Antivirus)、反間碟軟體(Anti-Spyware)與應用程式識別功能後，處理效能需可達4.7 Gbps(含)以上</p> <p>4.支援網站過濾(URL Filtering)功能，並藉由資料庫，進一步支援阻擋惡意程式下載與C2(Command and Control)的通訊，保護客戶網路免於惡意威脅的攻擊</p> <p>5.支援未知型的惡意程式攻擊(APT)動態分析功能，可在沙箱環境中(Sandbox)執行可疑之程式，一旦認定為惡意程式，將自動產生特徵碼並將其派送到設備上</p>	1	式	2,400,000	2,400,000	提升全校網路使用之安全，並改善連線品質，保護校內所有網路裝置(伺服器、電腦等...)與總務處錄影監控、水電監控等系統，避免被校外網路攻擊	計網中心	<p>校務發展計畫：D2-1 建置與維護資訊網路設施</p> <p>-&gt;工作計畫第3點「持續建置、維護無線網路基地台」</p> <p>-&gt;107學年度質化目標「提供使用者優良連線品質」、量化目標第1點「新建校園對外防火牆1台」</p>	7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	中央空調送風機	<p>1.E、T棟一般教室及N棟音樂廳之中央空調送風機：</p> <p>(1)吊隱式小型送風機×98台(標準風量(CFM)：600×1台、800×2台、1000×15台、1200×43台、1400×7台、1600×30台)</p> <p>(2)聯網型溫度數位控制器×98組(溫度群組控制器本身應俱、通訊介面RS485通訊資料輸入/輸出2組 (to PC/toPWR) 通訊格式為 MODBUS RTU)</p> <p>2.WEB自動化系統監控軟體介面擴增：</p> <p>(1)網頁版監控應用軟體及動態圖形、控制應用軟體設計規劃、測試、調整</p> <p>(2)中央空調送風機增設溫度管理系統及群控功能控制軟體編輯</p>	1	式	2,600,000	2,600,000	<p>1.汰換送風機以提升空調系統熱交換之能效</p> <p>2.整合全校機電設備(一般教室及音樂廳)、增設送風機溫度管理系統及群控功能，以利教室、音樂廳能源之管理，減少不必要的浪費及方便即時調控</p>	總務處	<p>校務發展計畫：D5-1 落實校園綠能與節能政策</p> <p>-&gt;工作計畫第2點「汰換耗能燈具、冷氣及非省水設施」</p> <p>-&gt;107學年度質化目標第1點「有效達成校園節約能源目標」、量化目標第3點「EUI值較前學年度降低0.5%台」</p>	9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	水冷式箱型冷氣	1.體育館中央空調主機 (1)水冷式箱型主機20RT×8台 (2)水冷式箱型主機10RT×1台 (3)冷卻水塔60RT×3台 2.WEB自動化系統監控軟體介面擴增 (1)網頁版監控應用軟體及動態圖形、控制應用軟體設計規劃、測試、調整 (2)增設圖形化控制系統動態顯示圖(體育館)	1	式	2,700,000	2,700,000	1.汰換更新，以提升主機節能效能 2.整合全校機電設備(體育館)主機及增設圖形化控制，便於管理及即時調控	總務處	校務發展計畫： D5-1 落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「汰換耗能燈具、冷氣及非省水設施」 ->107學年度質化目標第1點「有效達成校園節約能源目標」、量化目標第3點「EUI值較前學年度降低0.5%台」	9月
合 計							7,700,000				

【附表15.1】資本門經費需求其他項目規格說明書-標餘款購置項目

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
標餘款 1	永續校園 綠化	照明排程 管理系統 建置	1.PLC×8組：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.WEB自動化系統監控軟體介面擴增： (1)網頁版監控應用軟體及動態圖形、控制應用軟體設計規劃、測試、調整 (2)增設圖形化控制系統動態顯示圖。	1	式	600,000	600,000	整合W、I棟走廊、樓梯照明排程管理，便於管理及即時調控	總務處	校務發展計畫：D5-3 推動校園能源管理 ->工作計畫第2點「持續建置水、電自動監控系統」 ->107學年度量化目標第2點「完成全校電力需量控制等台」	10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. 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。
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	補助當年度新聘(三年以內)專 任教師薪資，改善師資結構	預估新聘(三年以 內)專任教師40人	31,696,147	校務發展計畫： A2-1 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	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600 人	21,000,000	校務發展計畫： A4-2 強化教師實務能力	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
一.3	推動實務教學(包含 編纂教材、製作教 具)	1.分配原則： (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 (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 (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	預計600件	6,100,000	校務發展計畫： A4-1 精進教師專業實務 與教學知能 A4-2 強化教師實務能力 A4-3 落實教師績效考核 與多元升等 A5-2 推動競賽導向之實 務專題製作 B4-1 推動服務學習，促 進社區關懷 E3-3 擴增全英語授課課 程	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具執行 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」、「教學優良教師遴選與 獎勵辦法」及「獎助教師編纂教 材及製作教具執行要點」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)		預計300件	5,500,000	校務發展計畫： A4-1 精進教師專業實務 與教學知能 A4-2 強化教師實務能力 C1-3 提升教師研發能量	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(包括學輔相關 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150件	3,500,000	校務發展計畫： A4-2 強化教師實務能力 A4-3 落實教師績效考核 與多元升等 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	升等送審	(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 (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30件	800,000	校務發展計畫： A4-3 落實教師績效考核 與多元升等	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
一.7	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： A4-1 精進教師專業實務 與教學知能	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	學生社團服務學習 實作、觀摩活動	1.學生社團結合服務學習績優學校觀摩。 2.社團服務學習實作活動。 3.偏鄉地區服務。	約15次	700,000	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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
二.2	全國績優社團評鑑 參訪觀摩暨交流學 習活動	1.參與全國社團評鑑活動。 2.全國績優社團評鑑觀摩。 3.績優自治組織、社團學校參 訪交流。	約4次	450,000	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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	學生競賽活動	1.辦理全校性學生學生競賽活 動。 2.學生社團參與辦理校際性	約3次	150,000	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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	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 優化學生社團活動 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
二.5	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	18項	195,100	校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動 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
二.6	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 優化學生社團活動 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80案	600,000	校務發展計畫： D4-3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

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
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	50件	2,380,300	校務發展計畫： A4-2 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
五	其他－>一年內到 期之電子期刊資料 庫訂閱費	1.IEL Online 電子全文期刊資料庫: 包括 IEEE 與IET 自1988 年以來出 版之期刊、會議論文集、及 IEEE 技術標準(不含標準草案) 2.Wiley Online Collection 電子 全文期刊資料庫: 綜合學科電 子資源平台，涵蓋生命、健康 和物理科學、社會科學和人文 科學 3.EBSCOhost Academic Search Premier(ASP) + Business Source Premier (BSP) 電子資料 庫: 綜合學科與商管財經類電 子資料庫	3套	6,000,000	校務發展計畫： A8-2 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
六	改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品)	購買單價 1 萬元以下之非消耗 品，提升學習成效	3項	380,000	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備	建構完善之教學、學習環境，改 善師生教學、學習與生活環境
合 計				79,701,547		

【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	折合桌	1.新型塑鋼面：180cm×60cm×74cm 2.桌面：HDPE塑膠 3.桌腳：鋼，防鏽處理	12	張	3,000	36,000	1.辦理活動擺設物品使用 2.辦理活動布置場地使用	學生會	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	5月
2	烤箱	1.電壓：110 V，消耗功率：1400 W，淨重：約 16.5 公斤 2.烤箱外尺寸約為：寬 54.5cm×高 33cm×深45 cm (含手把)(含烤箱後方突出物，深為 47 cm ) 3.烤箱內部尺寸約為：寬 42.5cm×深35.6cm×高26cm 4.烤盤尺寸約：長42cm× 寬34cm×高1.6 cm	2	臺	8,000	16,000	烘烤和烘培產品使用	魔法廚藝社		7月
3	男禮槍	1.原木材質一體成形 2.金屬配飾、槍托底板，尺寸：1140×110×40mm 3.重量：2公斤(無刺刀)	5	把	2,300	11,500	表演、練習用禮槍	軍儀隊社		5月
4	女禮槍	1.原木材質一體成形 2.金屬配飾、槍托底板，尺寸：100公分 3.重量：1.8公斤(無刺刀)	5	把	2,300	11,500	表演、練習用禮槍	軍儀隊社		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	男木槍	1.原木材質一體成形(無金屬配飾、槍托底板) 2.尺寸：1140×110×40mm 3.重量：約2公斤	5	把	1,100	5,500	表演、練習用禮槍	軍儀隊社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	5月
6	女木槍	1.原木材質一體成形(無金屬配飾、槍托底板) 2.尺寸：100公分 3.重量：約1.8公斤	5	把	1,100	5,500	表演、練習用禮槍	軍儀隊社		5月
7	電鍋	1.容量：11人份 2.顏色：不鏽鋼原色霧面 3.電壓：110V/60HZ，電功率：700 W 4.機體尺寸：350寬×270高×300深(mm)，淨量：3.1kg 5.配件：內鍋、內外鍋蓋、蒸盤、飯匙、量杯、電源線 6.保固：1年	1	個	5,100	5,100	1.教育優先、假日營隊戶外活動煮飯使用 2.社課教學使用	基層文化服務社		5月
8	二胡弦組	1.藍色方方二胡弦，材質：鋼弦 2.內弦徑為0.42mm，外弦徑為0.24mm，一套兩條，共五套 3.二胡琴弦，材質：鋼弦，一套兩條，共五套 4.頂級二胡弦，內弦為鋼絲弦芯，外面鎳絲纏線，外徑為0.45mm；外弦為鍍錫鋼絲弦，外徑為0.25mm，一套兩條，共兩套	1	組	5,000	5,000	全國學生音樂比賽用	國樂社		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	弓組	1.王小迪紅竹二胡弓、天然白馬尾毛，竹節在50-60cm處，牛骨弓魚，五支 2.大提琴弓木製弓桿，八角型，馬尾製弓毛，三支	1	組	7,000	7,000	全國學生音樂比賽用	國樂社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	5月
10	大提琴弦	1.Larsen(D+A)、Spirocore(C+G)大提琴弦套組 2.Larsen solo A、Larsen solo D合金鋼弦、ThomastikSpirocoreS28、ThomastikSpirocoreS29鉻鋼鋼弦	1	套	6,000	6,000	全國學生音樂比賽用	國樂社		5月
11	睡袋	1.信封箱型立體隔間羽絨睡袋 600g 白羽絨藍 (WH-SV-406-BLUE) 2.膨脹係數：650+Fill-power(FP)、舒適溫度：0~7℃ 3.細緻 30D 尼龍布料，表布與裡布分別透氣、透濕處理，有效阻擋外界冷空氣，保留身體熱能，並有效將濕氣排出，保暖不悶熱，給予舒適的包覆體感	15	個	4,200	63,000	1.社團上課教學使用 2.社團辦理或參與露營人員使用	童軍社		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
12	液晶電視	1.供應面板：PANEL 17吋 SXGA LED 2.長寬比率：Aspect Ratio 4:3 3.最高解析度：Resolution(maximum) 1280×1024 4.亮度：Max brightness 400cd/m <sup>2</sup> (typical) 5.燈管壽命：Lamp Life 40,000 小時 (Hr) 6.點距：Dot pitch(mm) 0.264×0.264mm 7.顯示顏色：Display Color 全彩 262K(typical)/ 16.7M (supported)	1	台	5,000	5,000	提供歌唱者螢幕顯示使用	原民社	校務發展計畫： B2-2 優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」 ->107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」	7月
13	雙刀	刃長70~74公分，鋁合金，每組均配刀彩	2	組	2,000	4,000	刀套路練習及比賽時使用	武術社		7月
14	硬劍	龍鳳劍，劍長94公分，鋁合金	2	組	2,000	4,000	劍套路練習與比賽時使用	武術社		7月
15	競賽棍訓練	碳纖維武術競賽棍(165~170cm)	2	組	3,500	7,000	棍術套路比賽時使用	武術社		7月
16	槍頭	20cm，不銹鋼	2	組	1,500	3,000	槍術套路比賽時使用	武術社		7月
合 計						195,100				

【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
1	專業教室物品	長方桌	1.尺寸：W1600×D600×H740 (±20cm)(含)以上 2.雪白色美耐板桌面	16	張	9,900	158,400	更新各系專業教室教學桌椅，強化教室教學設備	教務處課務組	校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->107學年度量化目標第11點「改善各系實習實驗室設備」	9月
2	專業教室物品	圓桌	1.尺寸：直徑900mm(±5%)；桌高755mm(±5%)(含)以上 2.雪白色美耐板桌板	4	張	9,900	39,600	更新各系專業教室教學桌椅，強化教室教學設備	教務處課務組		9月
3	專業教室物品	椅子	1.尺寸：W540×D540×H900 (±20cm)(含)以上 2.折疊會議椅藍色網背	52	張	3,500	182,000	更新各系專業教室教學桌椅，強化教室教學設備	教務處課務組		9月
合 計							380,000				

【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	EBSCOhost Academic Search Premier(ASP) + Business Source Premier (BSP) 電子資料庫	1.ASP收錄自1975年至今4,782種全文期刊及845種非期刊類全文出版品。主題包括社會科學、教育、法律、醫學、語言學等。 2.BSP主題涵蓋商業相關議題，如銀行、國際貿易、商業管理、市場行銷、投資報告、房地產等。	1	式	1,700,000	1,700,000	支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源。	圖書館	校務發展計畫： A8-2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」 ->107學年度質化指標第3點「增購圖書資料，豐富館藏資源」、 量化指標第1點「圖書館實體書及電子書增加1.6萬冊」	1月
2	IEL Online 電子全文期刊資料庫	美國電子電機工程師學會(IEEE - the Institute of Electrical and Electronics Engineers) 與英國工程技術學會(IET - The Institution of Engineering and Technology) 出版品之電子全文資訊系統，內容包括IEEE 與IET 自1988年以來出版之期刊、會議論文集、及IEEE 技術標準(不含標準草案)。	1	式	3,210,000	3,210,000	支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源	圖書館		6月
3	Wiley Online Collection 電子全文期刊資料庫	綜合學科電子資源平台，涵蓋生命、健康和物理科學、社會科學和人文科學。	1	式	1,090,000	1,090,000	支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源	圖書館		10月
合 計						6,000,000				