

明新學校財團法人明新科技大學

109 年度校務發展
年度經費支用計畫書

中華民國 109 年 03 月

【明新學校財團法人明新科技大學】

109 年度校務發展年度經費修正支用計畫書

學 校

(請加蓋學校關防)



校長簽章

校長林啟瑞(印)

會計單位

主管簽章

會計室林秋紅
會計主任

填表單位

主管簽章

校務研究辦公室林鴻銘
主任

填表單位

校務研究辦公室

填表日期

中華民國 109 年 03 月 30 日

目 錄

第一部分學校概況及 108-110（學）年度校務發展計畫	1
壹、學校校務發展概況及願景.....	1
一、學校基本資料.....	1
(一) 組織架構.....	1
貳、學校校務發展計畫(108 校務發展計畫書).....	16
參、學校辦學特色與校務發展計畫關聯說明(108 校務發展計畫書).....	17
一、學校辦學特色.....	17
(一) 深耕在地的教育典範.....	17
(二) 勤管嚴教的堅毅校風.....	17
(三) 務實求新的師資團隊.....	17
(四) 優質扎實的全人教育.....	17
二、校務發展計畫關聯性.....	18
三、達成辦學特色之具體與精進策略.....	19
(一) 校務行政面.....	20
(二) 教學面.....	20
(三) 資源面.....	20
第二部份 109 年度整體發展經費支用計畫.....	21
壹、前一（學）年度整體發展經費支用情形及辦理成效.....	21
一、前一（學）年度經費支用情形.....	21
(一) 獎勵補助款資本門、經常門經費運用分配原則.....	21
(二) 內部管理機制	22
(三) 獎勵補助經費執行情形	22
二、前一（學）年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效.....	23
貳、109 年度整體發展支用計畫.....	23
一、109 年度各項經費配合校務發展計畫、高教深耕計畫執行內容及預期成效	23
(一) 高教深耕計畫之推動.....	27
(二) 特色計畫.....	28
二、整體發展經費使用原則及相關說明.....	32
(一) 經費分配原則與程序	32
(二) 專責小組組織辦法及成員名單	32
(三) 內部專兼任稽核人員組織辦法及成員名單	33
(四) 經費支用原則具體規劃支用措施	33
附表	1

圖 目 錄

圖 1 組織系統圖.....	1
圖 2 108 學年度新生來源縣市分布狀況.....	5
圖 3 108 學年度日間部新生來源縣市分布狀況.....	5
圖 4 108 學年度進修部新生來源縣市分布狀況.....	6
圖 5 境外生人數.....	8
圖 6 本校辦學理念、願景與教育目標之關係.....	10
圖 7 明新產業大學城藍圖.....	12
圖 8 校務發展計畫整體規劃架構圖.....	15
圖 9 108-111 年度中程校務發展計畫之整體規劃架構.....	16
圖 10 本校校務發展八大策略.....	23
圖 11 校務發展八大策略與高教深耕關係圖.....	26
圖 12 高教深耕計畫管考流程.....	27
圖 13 智慧大學館平面圖.....	29
圖 14 智慧大學示意圖.....	29

表 目 錄

表 1 館藏資源現況 (截至 108 年 8 月 31 日)	2
表 2 館藏使用狀況 (自 107 年 8 月 1 日至 108 年 7 月 31 日).....	2
表 3 電腦相關設備表.....	3
表 4 108 學年度新生來源分析.....	4
表 5 本校 SWOT 分析	7
表 6 參與校外實習人數.....	9
表 7 本校競爭策略分析—TOWS 矩陣.....	13
表 8 108-110 年度中程校務發展目標「基礎面向」子計畫之內容	18
表 9 108-110 年度中程校務發展目標「精進特色」子計畫之內容	19
表 10 獎勵補助款運用分配原則.....	21
表 11 獎勵補助款資本門分配支用優先順序.....	22
表 12 獎勵補助款經常門支用項目規劃單位.....	22
表 13 109-112 年度中程校務發展目標「基礎面向」子計畫之內容	24
表 14 109-112 年度中程校務發展目標「精進特色」子計畫之內容	25
表 15 本校獎勵補助款之資本門支用原則.....	32

109 年度校務發展年度經費支用計畫書

第一部分學校概況及 108-110（學）年度校務發展計畫

壹、 學校校務發展概況及願景

一、 學校基本資料

(一) 組織架構

本校組織架構除校長與副校長外，設有教務處、學生事務處、總務處、研究發展處、國際暨兩岸事務處、圖書館、資訊處、秘書室、公共關係事業室、軍訓室、稽核室、進修推廣部、環境安全衛生中心、人事室、會計室及校務研究辦公室、法規及文件管制中心十七個行政單位。此外，本校教學單位包含工學院、管理學院、服務產業學院、人文與設計學院等四個學院以及通識教育中心，共有19 個系、1 個學位學程、10 個碩士班，另在通識教育中心設置4個教學中心，本校組織系統圖請詳見圖1。

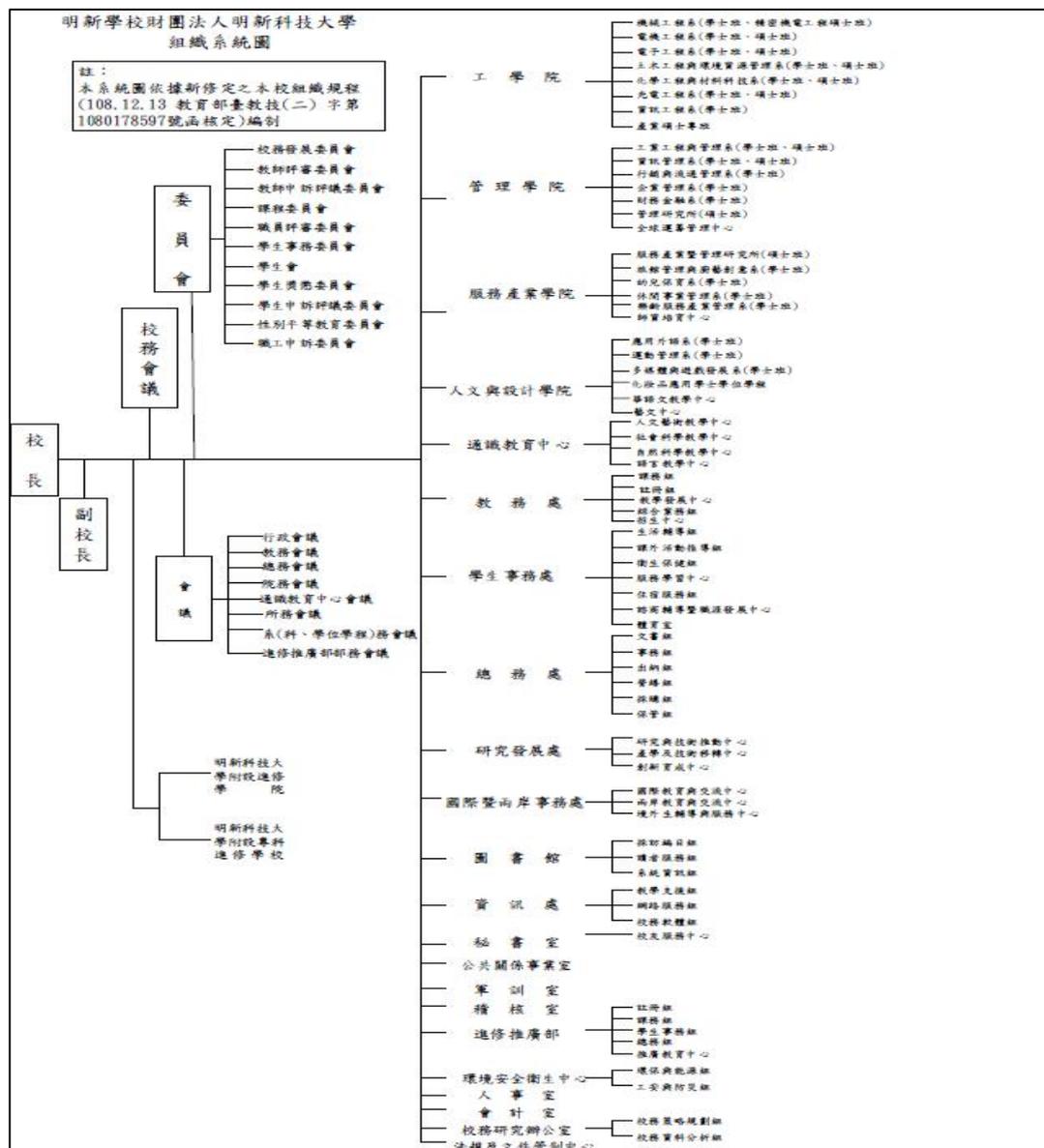


圖 1 組織系統圖

(一) 圖書軟體資源

本校圖書館創立於民國55年，民國75年遷入現今的圖書館大樓，命名為右任紀念圖書館。民國81年10月採用URICA整合性圖書館自動化系統，包含編目及查詢系統。民國91年11月購置Millennium圖書館自動化系統，利用五個執行模組進行更有效率的作業及管理。民國107年8月購置網頁版的圖書館自動化系統（HyLib），管理與使用介面更為便捷。為了因應行動數位閱讀時代的來臨，本校發展行動圖書館應用系統，讓行動裝置也可方便地享受圖書館的各項服務，並設置數位閱讀體驗區，提供行動閱讀裝置讓讀者感受各種電子書所帶來的多樣性與方便性。

表1為圖書館館藏資源現況，內含中西文圖書、視聽資料、電子書、中西文紙本期刊以及電子資料庫等。近幾年因為數位化資料的蓬勃發展，本館除碩士論文系統數位化外，持續加入各大學主辦的電子書聯盟採購電子書。此外，本館於民國98年成立「養生休閒」及「幼教園地」兩大主題專書為本館館藏發展重點，另有不同風格的「于右任專書區」、「英文漫畫專書區」以及「華語文學習專書區」，成為本校圖書館館藏之重要特色。為了提升學生的外語能力，本館購置豐富的外語學習教材，並且在圖書館網頁中建置「外語學習教材專區」，方便學生查詢相關資源和進行線上學習。目前館藏使用狀況詳見表2。

表1 館藏資源現況（截至108年8月31日）

資料類型	數量
中文圖書	223,031 冊
西文圖書	73,154 冊
視聽資料	30,054 件
期刊合訂本	9,029 冊
電子書	793,969 冊
紙本期刊	391 種
電子期刊	88,224 種
電子資料庫	117 種
總計	1,217,969 冊(件、種)

表2 館藏使用狀況（自107年8月1日至108年7月31日）

項目	數量
圖書借閱人次	21,444 人次
圖書借閱冊次	56,034 冊
電子資料庫檢索人次	91,156 人次
電子書借閱冊數	68,970 冊

本館除提供一般服務外，亦提供無線上網服務和隨選視訊學習系統，並定期舉辦圖書館資源利用課程，協助讀者使用圖書館各項資源。每月定期發行圖書館電子報，將館內最新消息、進館新書和館藏使用情形等訊息以電子郵件方式發送給讀者參閱。另外，圖書館陸續空間改造以提升讀者進館的意願，包含一樓的多元享閱區、四樓新增的五間多功能討論室、原閱報區改造成戀戀海洋風休閒閱讀區等都已陸續完成。

在館藏推廣方面，每季舉辦特定主題書展，讓讀者多了解圖書館館藏資源，並提昇館藏的使用率。希望可以藉此啟發讀者對特定主題的興趣，增進本校教職員工生的讀書風氣。每年十

二月第一週為國際性的圖書館週，本館皆配合圖書館週，設計及推行多元化活動，主動出擊，推廣圖書館各項服務與特色，提高館藏資源使用率。本館積極參與區域聯盟館際合作，與友館簽訂館際互借協議，以促進資源共享，擴大服務範圍，免費取得聯盟學校的豐富資源。

有別於其他大學禁止兒童進入圖書館的規定，本校圖書館基於資源共享與善盡社會教化的責任，並未限制進館人士的年紀，教職員工生及校友之小孩和社區兒童可隨父母親換證進館，享受館內豐富的館藏。

(二) 教學設備

為支援電腦教學與推動校務行政電腦化，校園設有區域網路，骨幹和各大樓間之網路以光纖電纜連接，對外連接透過固網，以Giga光纖和交大連接上Internet。配合電腦網路技術及相關週邊設備，以現代化管理方法提昇學生學習電腦課程之效果，加速師生學術資訊之交流，並增進校務行政效率。目前校園內教學大樓大都已建置無線網路，提供網路存取服務。本校資訊處電腦相關設備詳見0。

表3 電腦相關設備表

現有空間	現有硬體設備	說明
電子計算機中心大樓一樓	DNS、教職員 email server、學生 email server、ftp server、Cisco 6509、Cisco 3750、PC-based proxy、多線路由、UPS 40KW、LDAP Server、SPAM Server、Radius Server、Roam Server、無線網路認證主機、網路防毒主機、網路硬碟與檔案分享系統、Firewall CISCO ASA5525、Fortinet 3600、Fortinet 1240B、網路設備監測系統、Giga Switch、Switch、NAS、Fortinet30D、Fortinet400D、KMS 認證伺服器、NetApp Storage、Nimble Storage、HCI Server、VMWare Server、VDI Server、Palo Alto、N-Partner、QNAP、數位學習平台主機/備援主機	機房設備
	教師教學電腦、投影機、擴音設備	電化教室支援系所課程
電子計算機中心大樓二樓	電腦教室 3 間-教學用電腦、Switch、廣播設備、擴音設備、還原卡、投影機	支援系所電腦課程
電子計算機中心大樓三樓	電腦教室 3 間 -教學用電腦、Switch、廣播設備、擴音設備、還原卡、投影機	支援系所電腦課程

(三) 新生來源分析

本校108學年度新生總計2,887名，其中日間部新生共計1,737名，進修部新生共計1,150名，完整分析結果詳見表4，進一步分析可發現新生來源主要集中在新竹縣市，其次是桃園縣與苗栗縣，各縣市分布情形如圖2所示，而日間部與進修部新生來源縣市分布狀況則分別如圖3及圖4所示。

表4 108學年度新生來源分析

縣市別	日間部					進修部					總計
	四技	碩士班	二技	二專	合計	四技	碩專在職專班	二技	二專	合計	
台北市	30	2	-	-	32	2	1	3	-	6	38
台東縣	-	-	-	-	0	1	1	-	-	2	2
宜蘭縣	29	-	-	-	29	1	1	2	-	4	33
花蓮縣	16	-	-	-	16	-	17	-	-	17	33
金門縣	3	1	-	-	4	-	1	-	-	1	5
南投縣	4	1	-	-	5	2	2	3	-	7	12
屏東縣	2	-	-	-	2	6	4	1	-	11	13
苗栗縣	155	8	-	-	163	37	7	15	-	59	222
桃園縣	390	15	-	-	405	42	18	43	2	105	510
高雄市	3	-	-	-	3	5	4	4	-	13	16
基隆市	11	2	-	-	13	-	-	1	-	1	14
連江縣	1	-	-	-	1	-	-	-	-	0	1
雲林縣	9	1	-	-	10	1	1	2	-	4	14
新北市	77	3	-	-	80	10	5	16	1	32	112
新竹市	273	21	23	18	335	166	24	39	2	231	566
新竹縣	513	28	-	4	545	499	46	53	7	605	1150
嘉義市	2	-	-	-	2	-	1	1	1	3	5
嘉義縣	7	-	-	-	7	3	1	3	-	7	14
彰化縣	21	1	-	-	22	4	1	6	-	11	33
臺中市	51	1	-	4	56	5	5	5	-	15	71
臺南市	6	1	-	-	7	2	4	9	1	16	23
合計	1,603	85	23	26	1,737	786	144	206	14	1,150	2887

108學年度新生來源縣市分布狀況

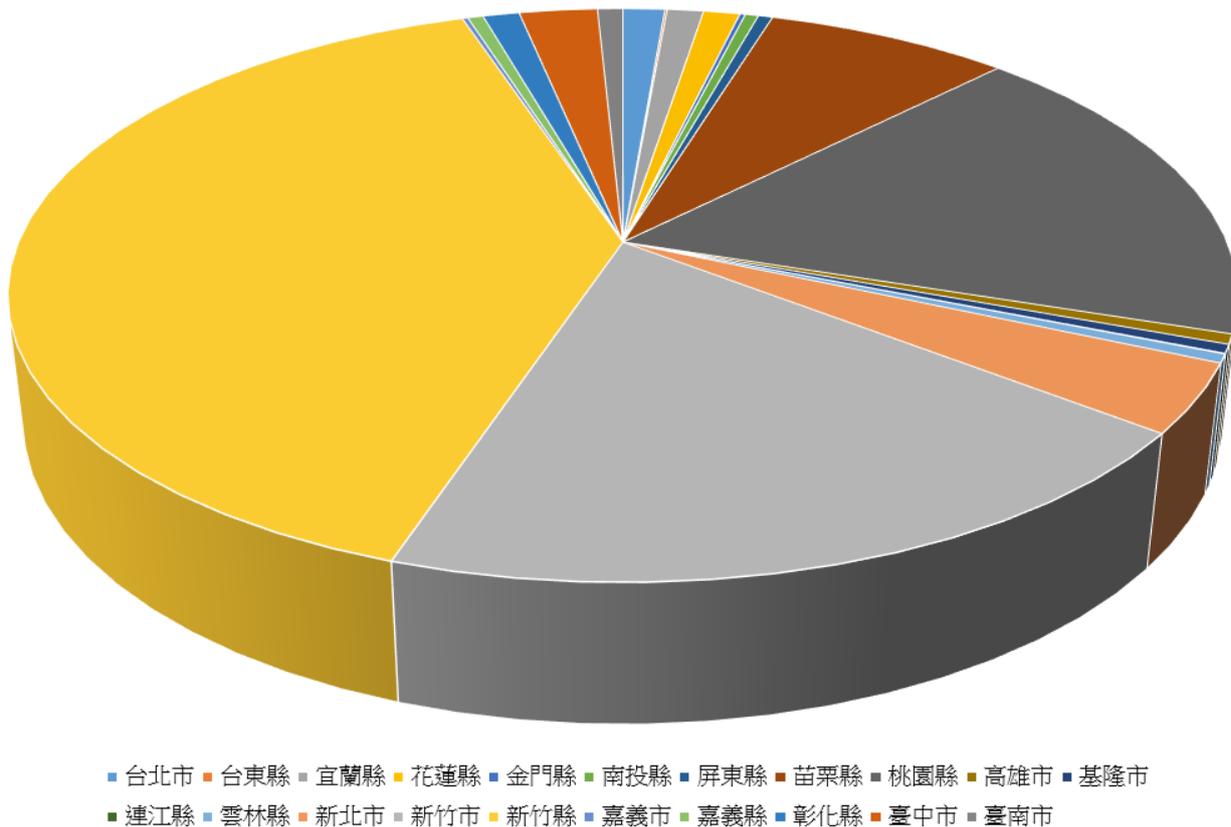


圖 2 108 學年度新生來源縣市分布狀況

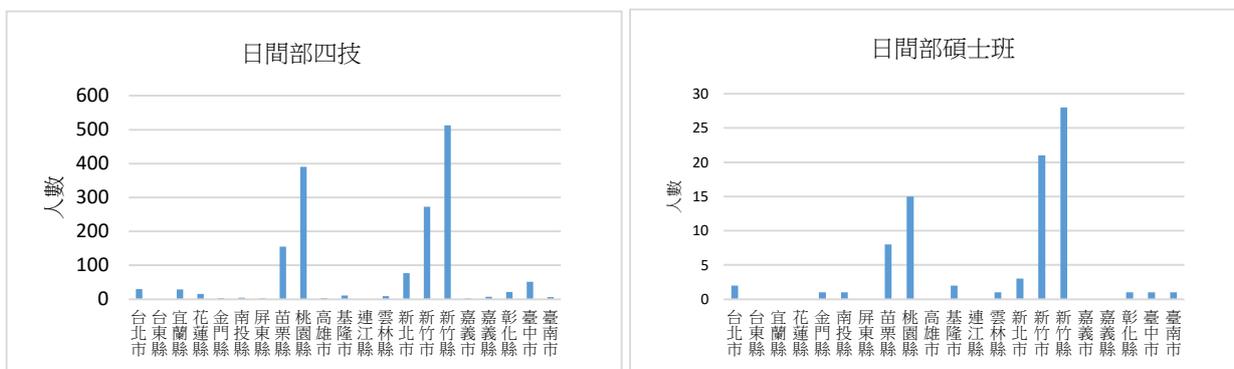
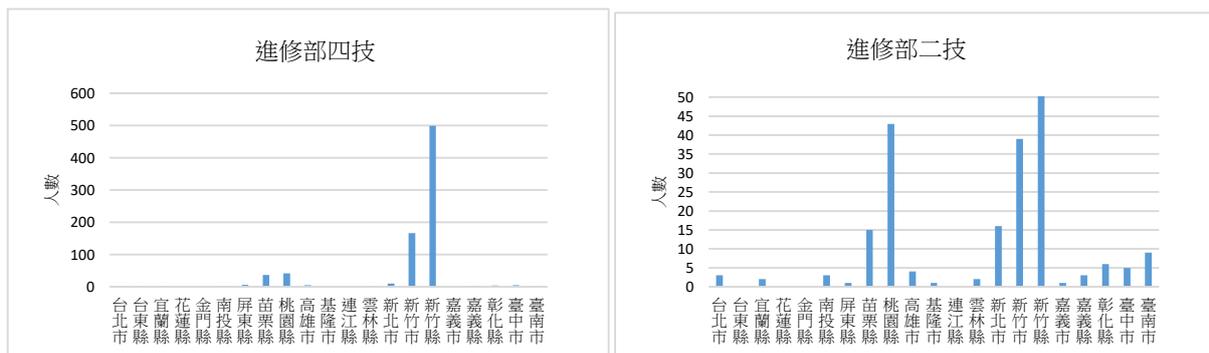


圖 3 108 學年度日間部新生來源縣市分布狀況



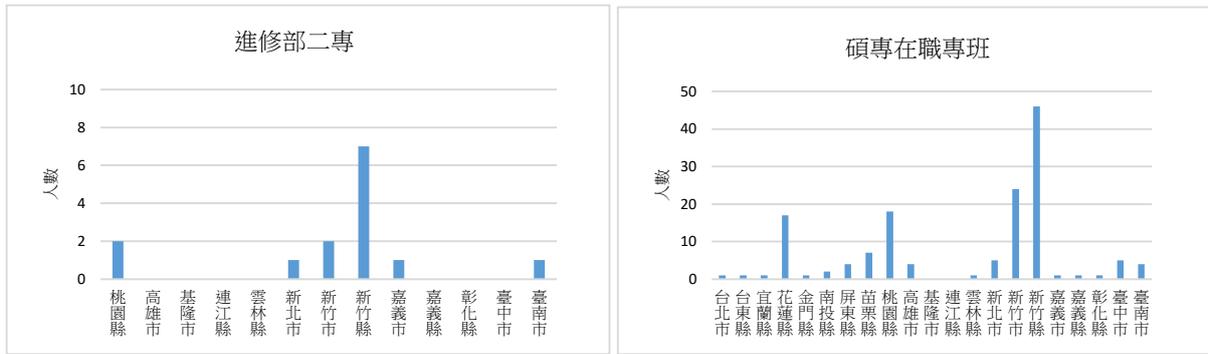


圖 4 108 學年度進修部新生來源縣市分布狀況

(四) 基本資料趨勢發展

本校現有學生 12,576 名，340 名專任教師，341 名兼任教師，另有職員207 名，全校生師比為21.25%。校地及校舍面積分別為232,807 平方公尺及154,952 平方公尺，每生平均校地面積與校舍面積分別約為18.52 平方公尺及12.32 平方公尺。此外，108 年度全校新生註冊率為81.91%，近三年本校基本資料詳見附表1。此外，前一年度(107年度)本校年度校務發展經費資料詳見附表2。

一、近年辦學績效及特色

近年來，配合教育部技職教育政策，舉凡：延攬業界專家共同規劃課(學)程、業師協同教學、推動校外實習與協助學生取得證照等，均有相當具體的成果。本校為落實既有特色，同時引進創新的元素，建立「精進教學品質，確保學習成效」的策略，並制定13項精進特色指標，目標在於凸顯既有的特色課程，依據當前社會與產業的需求，融入實務技術與產業實習，精實課程內容並擴增特色區塊，期達「產學接軌、學以致用」之目標。知名Cheers雜誌於2018年針對台灣2000大企業人資主管進行的「企業最愛大學生」中，本校名列全國私立科技大學前三名，在北台灣中更是排名第一；本校也是1111人力銀行「2018雇主最滿意大學調查」桃竹苗區排名第一之科技校院。此外，本校學生連續三年就業率亦為桃竹苗地區第一，全國前五大，在在顯示本校畢業學子在社會上的表現優異，深受業界好評與肯定，教學成果更是有目共睹。

(一) 校務發展SWOT分析

本校SWOT分析，盤點本校目前內部所擁有的優勢、面臨的挑戰及可以掌握的機會與外在威脅，SWOT分析如表5所示，並據此釐訂本校未來的發展策略。在優勢方面，比較明顯的是財務健全、師資質量、校友力量、教學成效及學生輔導方面；在可掌握的機會上，地理環境、區域生源競爭力、新興科技的風起雲湧（如AI與5G）及與政府同步開拓國際生源，未來規劃將充分發揮本校擁有的優勢與外在機會以克服本校所面臨的劣勢與威脅，包括全球性的少子女化、全球貿易大戰所帶來經濟萎縮及本校國內生源學雜費收入的大幅減少。

表5 本校SWOT分析

優勢(Strengths)	劣勢(Weaknesses)
<p>S1：董事會組織完善，學校財務健全。</p> <p>S2：學校辦學穩健，口碑暨品牌形象優。</p> <p>S3：師資陣容堅強，生師比低。</p> <p>S4：校友逾十二萬，深耕各行各業，專業表現備受肯定。</p> <p>S5：教學績效卓越，學生國內外競賽屢獲佳績。</p> <p>S6：全方位生涯輔導機制及全人教育，學生術德兼修。</p> <p>S7：國際生占比逐年遞增，國際化成效優異；新南向國際專班招生全國第一。</p> <p>S8：交通便捷、校地遼闊，具多元發展彈性，有利校園活化。</p>	<p>W1：本校學雜費標準偏低，財務運作過度依賴學雜費收入。</p> <p>W2：人事費佔學雜費比例過高。</p> <p>W3：師資結構老化，創新動力不足。</p> <p>W4：學生來源集中桃竹苗在地比例過高。</p> <p>W5：新生語文能力偏低。</p> <p>W6：職員核心職能與行政效能仍待加強。</p> <p>W7：招生行銷策略欠靈活。</p> <p>W8：校園建築老舊，設施分散耗能。</p>
機會(Opportunities)	威脅(Threats)
<p>O1：地處高科技產業與傳統產業聚落條件優異之核心區域，有利產學研發展及學生實習與在地就業。</p> <p>O2：校院系所發展方向，契合國家政策發展所需。</p> <p>O3：與高中職端策略聯盟夥伴關係良好。</p> <p>O4：政府積極推動東南亞國際學術合作交流，裨益建立國際化校園。</p> <p>O5：本國人口結構已進入高齡化社會，惟桃竹地區生育率平穩，老人安養及嬰幼兒教育備受重視。</p> <p>O6：全球新興科技應用發展(5G、人工智慧、物聯網、雲端運算、大數據等)逐漸成熟。</p> <p>O7：108學年度高中職新課綱施行。</p> <p>O8：大學社會責任之實踐。</p>	<p>T1：少子女化，國內生源競爭激烈，生源急劇下降，學雜費收入逐年下降。</p> <p>T2：國內產業薪資偏低、經濟景氣低迷，不利畢業生就業。</p> <p>T3：國家產業人力需求變化快速。</p> <p>T4：網路普及，知識獲取容易，學生學習方式改變。</p>

(二) 推動教師產業研習或研究

配合教育部鼓勵校內教師申請「教師進行產業研習或研究」，教師深度研習、深耕服務、教師深度研習至產業界研習，培養及精進教師產業實務經驗，帶動產學合作。本校且於獎補助款編列教師進行產業研習或研究經費補助教師，另外鼓勵教師組成合作團隊設立校級研究中心，以團體產學服務能量對外接洽產學，參與教師可將相關經驗推廣到實務教學，縮短產學落差，增進學生就業競爭力。推動教師產業研習或研究的做法如下：

1. 每年補助教師赴公民營產業研究或研習，提升精進職能約25人次。
2. 辦理教師進行產業研習或研究經驗分享講習會2場。
3. 建置教師進行產業研習或研究管理系統，系統功能包括系統公告、點數查詢、教師深耕服務研習申請、教師產業實務研習申請、教師產學合作計畫案認列、深耕服務研習產業實務認列、教師經費補助申請，將申請與查詢資訊化，便於教師與業管單位作業。

目前本校有四成已完成教師進行產業研習或研究已完成，另有五成已執行部分產業研習或研究，預計明年11月要達九成完成教師進行產業研習或研究之目標。

(三) 拓展國際招生

107學年度本校就讀學位之外籍生人數為全國大專院校第一名。自106學年度起，配合政府以人為本的新南向教育政策，全力發展國際學生產學合作專班，與優質台商企業共同合作培育人才，成果豐碩。目前本校新南向國際學生產學專班，共有27班將近950名學生，績效為全國第一。除了產學專班外，本校一般生的國際學生也大幅增加。107學年第2學期的外國一般生超過180名，另有大陸研修生68名，僑港澳學生46名。107學年第2學期本校的境外生分別來自越南、菲律賓、韓國、日本、緬甸、馬來西亞、印尼、香港、澳門、英國、烏克蘭、蒙古、新加坡及大陸，總共已超過1,200名(圖5)。

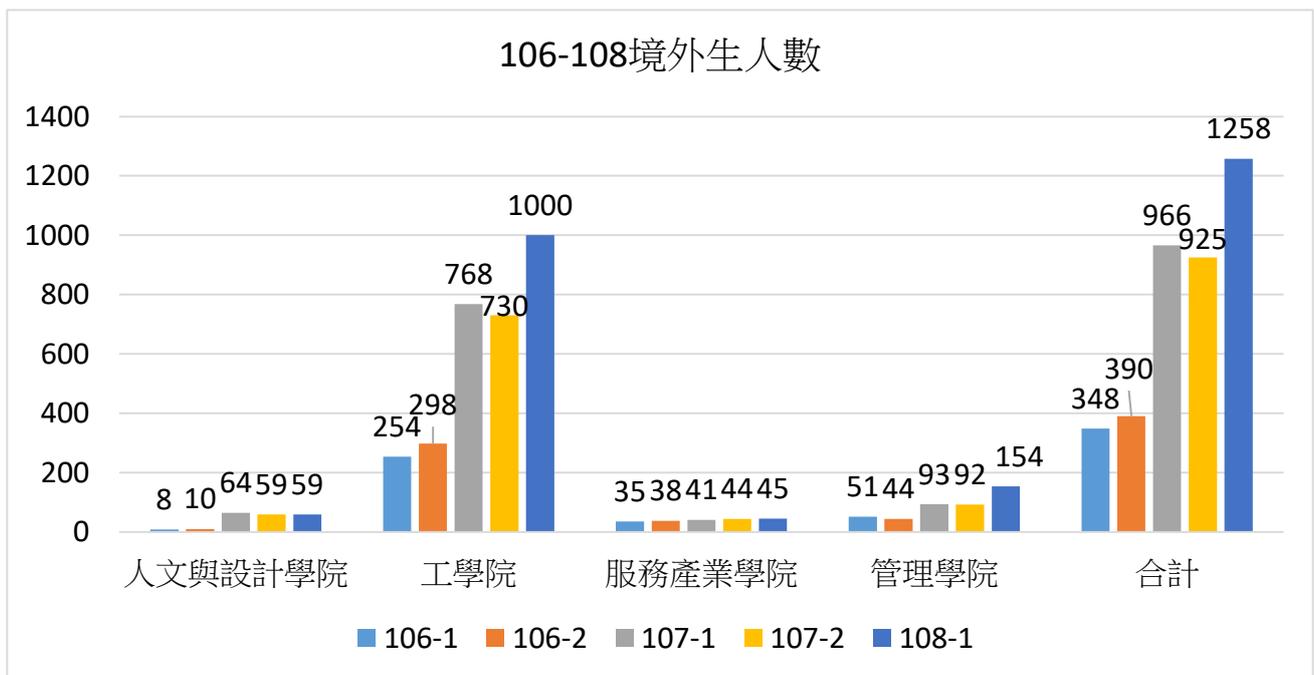


圖 5 境外生人數

(四) 全面推展校外實習

配合本校高教深耕計畫之「翻轉實習學用合一」策略，特制定六項子計畫執行策略，具體做法包括：(1)多元實習規劃，全面實習推展；(2)建置實習歷程資料庫，傳承實務經驗；(3)實習-雲端-教室教學模式；(3)規劃職場儲備實習；(4)強化海外實習；(5)線上線下同步關懷輔導。

本校各系所已全面開授校外實習課程，落實做中學之技職教育提供學生多元實務體驗管道，增加就業競爭力。表6呈現105-107學年度推動學生參與校外實習課程辦理成效，其中，人數涵蓋學期實習、暑假實習與國際產合作專班實習人數，逐年成長。

表6 參與校外實習人數

學院 \ 學年度	105	106	107	108-1 學期
工學院	161	216	489	464
管理學院	155	170	138	111
服務產業學院	524	480	450	360
人文與設計學院	97	109	93	109
總計	937(人)	975(人)	1170(人)	1044(人)

二、校務發展願景

(一) 學校目標及發展願景

本校秉持校訓「堅毅、求新、創造」之核心價值，發揚MUST四大辦學理念：

「多元學習」：Multidisciplinary Learning

「全球視野」：Universal Perspective

「永續經營」：Sustainable Operations

「技術創新」：Technological Innovation

以成為「一流產業大學」為發展願景，並以培育「跨域整合、務實創新、全人學習」之專業人才為教育目標。植基於校訓所展現的辦學理念、願景與教育目標之關係如圖6所示。



圖 6 本校辦學理念、願景與教育目標之關係

本校依循校教育目標暨各學院設置宗旨，因應社會脈動與人才培育需求持續調整相關院、系、所之設置，現有「工」、「管理」、「服務產業」、「人文與設計」等四學院及通識教育中心。各院發展方向分述如下：

「工學院」係以「智慧科技、跨域整合」為設置宗旨，順應地區產業需求為主軸，符應政府產業政策、推動國家經建發展及時代脈動需求，強化產學合作績效，提升產業研發技術及培育工程專業人才。學院強調專題研究與實作能力、增進博雅教育與專業倫理之涵養，以期落實「培育科技與人文素養兼具之工程專業人才」之教育目標。

「管理學院」係以「智慧商務、智慧製造」為設置宗旨，充分配合政府產業政策與國家經濟發展為導向，完全契合世界時勢脈動與順應區域產業趨勢為主軸。結合學院「前瞻、創新、實踐、人本」的辦學理念，以期落實「培育跨域協作、務實創新、全人學習之管理專業人才」之教育目標。

「服務產業學院」係以「智慧服務、服務創新」為設置宗旨，引領產業全方位優化升級，奠立企業持續競爭優勢；依此，結合學院「人本、智慧、服務、創新」的服務理念，培育具樂齡休閒、健康促進、康養膳食、代際共學等服務創新模式。據以培養「旅宿餐飲、幼兒教保、觀光休閒、樂齡友善」等服務產業與管理專業人才，以期落實「體貼關懷、顧客感動」之教育目標。

「人文與設計學院」係以「人文關懷、創意設計」為設置宗旨，培育學生「語言表達、關懷社會、服務他人、文藝賞析、創意實踐」等關鍵能力，裨益形塑術德兼修之專業核心職能。除培育學生擁有知識技能與人文素養外，並形塑成為具備健全人格及學以致用之「專業外語」、「運動產業經營管理」、「媒體與遊戲設計」與「時尚造型創意設計」等專業人才。

「通識教育中心」係以落實「多元學習、全人教育」為理念，訂定七大基本素養，以培養學生具有「國際視野能力」、「職場競爭能力」、「文藝鑑賞能力」、「創意實踐能力」、「公

民參與能力」、「社會關懷能力」及「終身學習能力」等基本素養。並規劃「培育學生關鍵基礎能力」、「辦理通識潛在課程」、「推展創新與跨域教學」、「培育教師跨域專長」等發展特色，以因應時代環境的變遷。並融合專業基礎能力與通識基本素養，培養具關懷人群、服務社會、實現自我，跨域創新之「科技與人文並重」的前瞻性人才為教育目標。

(二) 學校定位

明新科大配合政府政策積極發展「智慧科技、智慧服務」，除了原有智慧機器人之能量，近期更深耕人工智慧相關領域，建立人工智慧教學能量。遴選師生參與台灣人工智慧學校人才培訓；同時運用人工智慧深度學習技術發展半導體相關產品瑕疵檢測、農產品瑕疵品檢測、零件分類機器人、無人機熱影像太陽能電廠預防檢測與智慧金融科技理財等技術，教學與研究同步進行，逐步建立人工智慧發展基礎與相關應用技術。新竹縣政府積極規劃籌設國際AI智慧園區，本校除了協助規劃，也向下紮根培育人才與推廣人工智慧的技術與運用。

本校地理位置優越，位於桃竹苗中心地帶，鄰近科學園區與工業區，本校週邊有許多封裝測試廠商，是半導體發展的重要區域，相關技術人才需求殷切。為提供廠商提供優質封裝測試人才，本校工學院獲得教育部優化技職校院實作環境「半導體封裝測試產業人才培育計畫」，總計3800萬之補助（107-111年），並在校園內建置「半導體封裝測試類產線」，讓學生在學校就能熟悉廠商的作業環境和機具設備，未來就業可以無縫接軌。

本校服務產業學院與人文與設計學院結合院內系所特色，共同打造智慧健康促進發展特色，同時面對人工智慧、金融科技、雲端運算、大數據、物聯網、行動支付、物件到物件...等新興科技發展與成熟，本校亦須與時俱進甚至超越時勢的變遷，因此本校擬整合資源發展智慧商務，包括「智慧零售」與「智慧金融」。

綜上所述，為打造本校之永續發展，係植基於「人才培育、產學研發及社會責任」三構面，以「一流產業大學」為發展願景，本中程計畫，擬朝「智慧科技」及「智慧服務」兩個方向發展，並以四院一中心五個學術單位為支柱，發展「智慧機器人」、「半導體封裝測試」、「智慧商務」及「健康促進」四個特色，如圖7所示。



圖 7 明新產業大學城藍圖

(三) 競爭策略分析

針對少子女化對國內高等技職教育市場之急遽變遷，進一步引用TOWS矩陣進行交叉分析，藉以擬定校務發展總體策略，包括：善用優勢/掌握機會之「SO精進型」、克服劣勢/掌握機會之「WO扭轉型」、善用優勢/規避威脅之「ST突破型」、克服劣勢/規避威脅之「WT防禦型」等四大競爭策略，如表7所示。

其次，根據教育部政策方針與本校資源，擬定四大競爭策略細項，包括7項精進型策略，8項扭轉型策略，8項突破型策略及5項防禦型策略，以應對日益惡劣的競爭環境，例如：面對「學生來源集中桃竹苗在地比例過高(W4)」，決定利用本校的優勢之一：「與高中職端策略聯盟夥伴關係良好(O3)」，形成WO1：「延伸桃竹苗高中職端策略聯盟夥伴關係，同時加強與區域產企界之鏈結，拓展區域生源」之扭轉型策略。而後，將依各單位業務權責，由所屬單位擬定行動方案，作為日後校務推動的方向，以共同面對嚴峻的挑戰。

表7 本校競爭策略分析-TOWS矩陣

內部 外部	優勢(S)	劣勢(W)
機會 (O)	<p style="text-align: center;">SO 精進型策略 (善用優勢/掌握機會)</p> <p>SO1：配合創新育成之創客教室，積極推動「三創」教育，建置創客社群平臺，啟迪學生創意手作能力，展現學校亮點特色。</p> <p>SO2：配合國家政策，打造優質華語文學習環境，全力拓展國際生源。</p> <p>SO3：推動 AI 人工智慧基礎教育；培育 AI 在科技與服務領域的應用人才。</p> <p>SO4：充分利用教學場館，推動樂齡、幼兒教保服務產業發展。</p> <p>SO5：因應新課綱施行，積極調整教學體質，強化教學品質。</p> <p>SO6：掌握全人教育精神，培育能運用現代科技、形塑法治品德、接納多元文化、鑑賞人文藝術的快樂公民。</p> <p>SO7：擴散品牌及教學優勢，落實在地連結及人才培育之社會責任。</p>	<p style="text-align: center;">WO 扭轉型策略 (克服劣勢/掌握機會)</p> <p>WO1：延伸桃竹苗高中職端策略聯盟夥伴關係，同時加強與區域產企界之鏈結，拓展區域生源。</p> <p>WO2：透過國際化校園建置及強化學生專業外語能力，提升國際移動力。</p> <p>WO3：善用新興科技，創新招生行銷策略，擴展生源。</p> <p>WO4：善用資深教師學經歷及區域產業聚集優勢，鼓勵師生與產業界共組跨域實務教學與研究團隊，提升產學合作能量，並拓展學生實習與就業機會。</p> <p>WO5：應用新興科技，完善校務行政智慧化管理機制，追求組織躍升卓越與校園永續經營。</p> <p>WO6：善用新興科技，推動翻轉教室自主學習，融合磨課師、問題導向學習(PBL)等教學模式，鼓勵教學創新強化數位學習。</p> <p>WO7：應用新興科技，強化數位閱讀與數位學習環境。</p> <p>WO8：投入地方創生與社區鏈結，善盡大學社會責任。</p>
威脅 (T)	<p style="text-align: center;">ST 突破型策略 (善用優勢/規避威脅)</p>	<p style="text-align: center;">WT 防禦型策略 (克服劣勢/規避威脅)</p>

	<p>ST1：持續推動 MUST+PLAY，鼓勵「學中玩、玩中做、做中學」之多元學習方式，落實技職教育「務實致用」之核心價值。</p> <p>ST2：推動跨領域學習，培育斜槓青年；推動創新教學模式，提升學生知識統整、批判思考、跨域合作、與分析與解決問題的能力。</p> <p>ST3：深化與落實學生適性學習與輔導關懷機制，降低休退學及轉學率。</p> <p>ST4：開源節流，擲節預算，提升財務效能。</p> <p>ST5：活絡校園資產，建立衍生新創事業，挹注財務資源。</p> <p>ST6：善用區域優勢，推動終身學習、推廣樂齡教育，開設藝術、人文、科普等全方位生活化課程，彌補學雜費收入之遞減。</p> <p>ST7：善用校友社會資源網絡，拓展招生管道與實習場域；同時積極爭取校友認同，提高校友捐款意願。</p> <p>ST8：落實大學公共性，精進教學品保與行政管理。</p>	<p>WT1：強化校務研究，提升招生成效，精進校務專業管理能力。</p> <p>WT2：快速回應教育市場變化，精實組織人力，訂定獎勵優退方案。</p> <p>WT3：推動教學翻轉與課程創新，激起學生求知慾望，培育學生求新創造能力。</p> <p>WT4：推動智慧校園，優化老舊校舍，增加招生吸引力。</p> <p>WT5：順應產業人力需求變化，積極規劃院系所調整，鼓勵教師培養跨領域專長。</p>
--	--	--

(四) 109-112年校務發展計畫之規劃架構

本校務發展計畫之規劃架構，採「由上而下」方式進行，首要秉承「堅毅、求新、創造」的校訓，發皇教育宗旨暨辦學理念；進而，釐清學校策略性定位，以及願景使命；其次，配合高教深耕「教學創新」、「產業大學」、「高教公共」、「社會責任」四大策略，羅列攸關具體行動方案。最後，爰引用「成本領先、差異化、集中化」基本策略之觀點，導引學校形塑自我特色與發展重點，分別擬訂各年度「基礎面向」及「精進特色」校務發展策略及其預算編列；並藉由PDCA循環與回饋改善(如圖8)，滾動修正「109-112年度校務發展計畫」內容，緊密鏈結產業需求，期縮短學用落差。

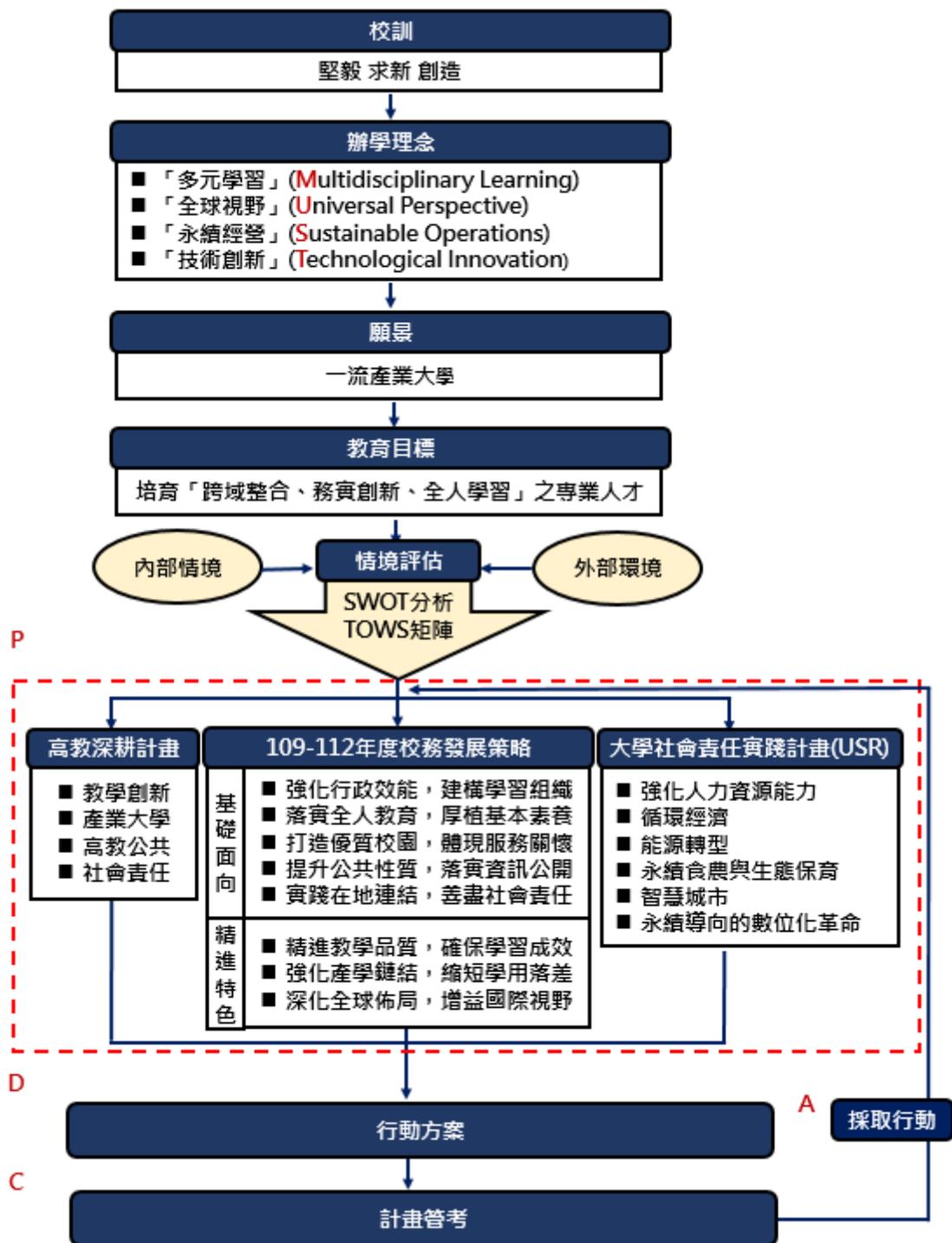


圖 8 校務發展計畫整體規劃架構圖

貳、 學校校務發展計畫(108 校務發展計畫書)

本校「108-111年度中程校務發展計畫」乃係依循中程校務發展總體目標而研訂，除配合「高等教育深耕計畫」外，特參酌新政府打造「數位國家、創新經濟」方案之規劃重點，務期順應「五加二創新產業」、「數位國家創新經濟」、「文化科技」及「晶片設計與半導體」的高值化發展，以期落實高等技職教育「務實致用」之核心價值，健全校務發展機制。

108-111年度校務發展計畫之規劃架構，採「由上而下」方式進行，歷經多次會議討論，凝聚共識而成。首要秉承「堅毅、求新、創造」的校訓，發揚教育宗旨暨辦學理念；進而，釐清學校策略性定位，以及願景使命；其次，配合高等教育深耕計畫之「落實教學創新、發展明新產業大學城、提升高教公共性、善盡社會責任」四大策略，羅列攸關具體行動方案。最後，爰引用「成本領先、差異化、集中化」基本策略之觀點，導引學校形塑自我特色與發展重點，分別擬訂各年度「基礎面向」及「精進特色」校務發展策略及其預算編列；並藉由PDCA循環與回饋改善，滾動修正「108-111中程年度校務發展計畫」內容，以強化「教考訓用」及「產學訓」之運作機制，緊密鏈結產業需求，期縮短學用落差。謹將本校「108-111年度中程校務發展計畫」之整體規劃架構，如圖9所示。

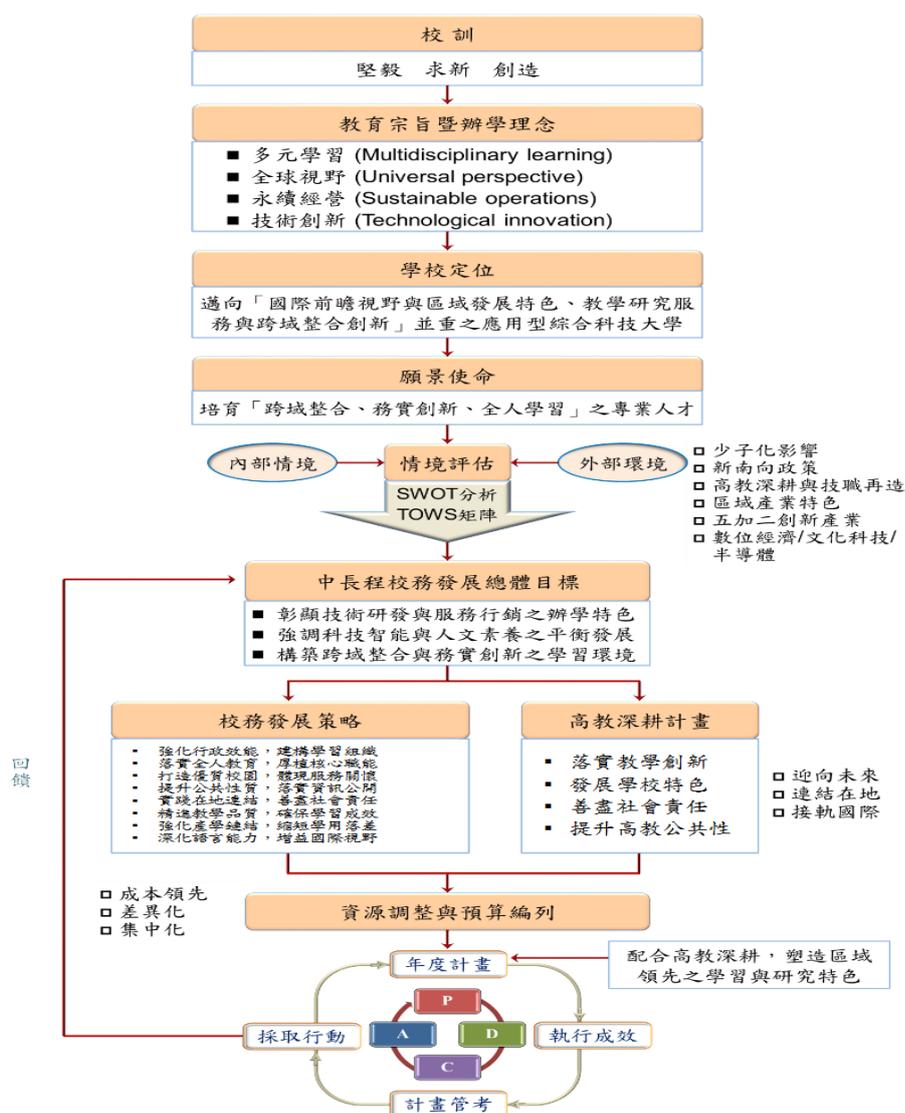


圖 9 108-111 年度中程校務發展計畫之整體規劃架構

參、 學校辦學特色與校務發展計畫關聯說明(108 校務發展計畫書)

一、 學校辦學特色

本校創校52週年，現有學生13,000餘人，畢業校友已逾100,000人，就業職場遍及全球各地，肩負台灣國際經貿發展與科技產業升級之專業技術與經營管理人才培育重責大任，表現卓著。面對全球化區域經濟整合脈動，加上國內少子女化趨勢、高齡化人口結構及產業快速轉型等多重嚴峻的衝擊與挑戰；本校自我審視，謹將辦學特色臚列如下：

(一) 深耕在地的教育典範

本校鄰近新竹工業區與科學園區，由於地利之便，多年來不但與產業界建立多項產學合作計畫，更為區域產業培養大量的優秀人才，成為新竹縣人才供應的第一品牌。本校另長期與桃竹苗地區高中職合作，透過策略聯盟、專題製作、產學攜手、活動交流等方式，幫助高中職端學生成長。近年來，配合教育部政策，更協同高中職赴國中宣導，為技職教育的扎根盡最大的心力。同時，本校與區域內的縣、市政府及民眾均保持良好的互動，無論是辦理社區大學、推廣教育、樂齡大學及體育休閒活動等，均能吸引大量的民眾參與。因此，本校藉由積極的在地深耕，不啻形成學校的亮點特色，更能穩居新竹區技職教育的龍頭地位。此外，本校並設有師資培育中心，已成為北台灣幼兒園優秀師資之重要基地。

(二) 勤管嚴教的堅毅校風

本校創校以來，即以勤管嚴教的教學特色，深獲家長、高中職及社會大眾的認同。明新學子接受了嚴格的訓練，無論在學識、技能或態度上，都表現出卓然不同的堅毅風範。這種精神，不僅造就出明新畢業生出眾的就業力，也讓明新躍居北台灣最受歡迎的技職學府。邇來，少子化雖然影響入學新生的素質，但本校憑藉著優良的校風，仍能持續陶鑄優良的畢業生。

(三) 務實求新的師資團隊

本校自工專逐次升格為科技大學期間，先後聘任許多博士級教師，不僅充實了學校的師資素質，也提升了學校的學術水準。在本校重實用、親產學的技職氛圍下，教師得以與產業界接觸，逐漸增加產學能量。近年來，本校已有兩位教師以技術報告升等為教授，且均獲得教育部彈性薪資方案補助。在這些教授的帶動下，學生得以在各項比賽中大放異彩。例如，本校之「機器人研究及應用」，屢次參加國內外機器人競賽，皆獲得最高之殊榮。未來，本校將鼓勵教師發展跨院系整合型特色研究、專業學程或活化課程之推展、教學與應用之落實，以期建立本校特色，落實研究應用。

(四) 優質扎實的全人教育

本校除了培養專技人才外，更要使培育出之學生，能夠通情達理、實現自我、關懷人群、服務社會，而不只是一個「匠人」。爰此，戮力推動「全人教育」的精神，在於尊重自然與人性的尊嚴，追求「天、人、物、我」間之和諧，並強調專業與通識、學養與人格、個人與群體，以及身心靈四個平衡之教育理念架構，積極提升教學品質，強化學生基本學科與專業技術的能力。由於本校積極落實「全人教育」之辦學特色，民國 100 年本校榮獲教育部全國技專校院勞作教育及服務學習績優學校第一名，102 年更榮獲教育部青年發展署服務學習示範性計畫大專校院組特優、教育部 102 年度品德教育特色學校等殊榮。

二、校務發展計畫關聯性

本校「108-110年度中程校務發展目標」共包含五項「基礎面向」與三項「精進特色」，做為實現本校自我定位及既有辦學特色之策略。其中，為強化「深耕在地教育與精進教學品質」之辦學特色，本校規劃「精進教學品質、確保學習成效」、「強化產學鏈結、縮短學用落差」、「打造優質校園、體現服務關懷」與「提升公共性質、落實資訊公開」，等做為校務發展之策略。其次，在鞏固「勤管嚴教的堅毅校風」及「優質扎實的全人教育」二項辦學特色的部份，本校則係以「落實全人教育、厚植核心職能」與「實踐在地連結、善盡社會責任」，做為主要之精進方向。第三，在「務實求新的師資團隊」此項辦學特色的部份，本校規劃以「強化行政效能、建構學習組織」進行加強。最後，考量目前國際化與世界接軌已為普遍之趨勢，本校特納入「深化語言能力、增益國際視野」做為校務發展之目標，以增加國際間之交流合作，開拓國際生源。相關發展策略與子計畫內容，如表8、表9所示。

表8 108-110年度中程校務發展目標「基礎面向」子計畫之內容

項次	基礎面向	策略或子計畫內容
一	強化行政效能 建構學習組織	1.1. 精實人力配置，落實評鑑考核功能 1.2. 鼓勵成員學習，精進組織專業知能 1.3. e化資訊系統，提升校務行政效能 1.4. 精進招生策略，擴充多元入學管道
二	落實全人教育 厚植核心職能	2.1. 培養堅毅精神，厚植創新創造知能 2.2. 強化達言思辨，拓展國際移動能力 2.3. 落實證照輔導，提升就業競爭能力 2.4. 陶育品格能力，培養熱忱服務情操 2.5. 重視團隊合作，培育領導統御能力 2.6. 蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力 2.7. 強化自律教育，培養學術倫理涵養
三	打造優質校園 體現服務關懷	3.1. 落實環境美化，建構友善生態校園 3.2. 永續教育發展，活絡校園資產設施 3.3. 營造學用合一，形塑學習優質環境 3.4. 推動環境安全，建構綠能環保校園
四	提升公共性質 落實資訊公開	4.1. 推動校務研究，策訂辦學治校方針 4.2. 健全內控制度，落實稽核監督機制 4.3. 強化預算功能，發展特色與競爭力 4.4. 活絡校友網絡，落實長期追蹤機制 4.5. 積極關懷輔導，扶助弱勢資源學生

項次	基礎面向	策略或子計畫內容
五	實踐在地連結 善盡社會責任	5.1. 回饋社區服務，推動樂活養生理念 5.2. 推動在地認同，實踐社會多元關懷 5.3. 強化區域連結，推動產業創新升級

表9 108-110年度中程校務發展目標「精進特色」子計畫之內容

項次	精進特色	策略或子計畫內容
六	精進教學品質 確保學習成效	6.1. 推動科際整合，建構跨域融合機制 6.2. 加強實務教學，發揮務實致用精神 6.3. 推動教學創新，形塑無邊界教與學 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 6.5. 翻轉校外實習，落實學用合一理念 6.6. 強化師資結構，提升教師專業職能 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源 6.8. 落實因材施教，提供多元適性發展 6.9. 拓展數位教學，落實多元學習方式 6.10. 整合三創課程，推動創新創業發展 6.11. 培育優質師資，連結教育現場需求 6.12. 辦理自我評鑑，落實自我改善機制
七	強化產學鏈結 縮短學用落差	7.1. 鏈結區域產業，建立產學整合聯盟 7.2. 組建跨域團隊，厚植產學研發特色 7.3. 鼓勵創新研發，提高技術移轉績效 7.4. 輔導創新創業，育成優質衍生企業 7.5. 培養師生潛能，接軌產業實務增能 7.6. 強化推廣教育，營造終身學習社會 7.7. 結合校友力量，構築親產學環境
八	深化語言能力 增益國際視野	8.1. 推動雙聯學制、擴充國際招生管道 8.2. 擴展校際交流、強化國際移動能力 8.3. 開辦國際專班、提升海外招生特色 8.4. 融合多元文化、落實境外學生輔導 8.5. 優質華語學習、掌握國際招生契機

三、 達成辦學特色之具體與精進策略

本校面對少子女化的經營策略是整體校務能量提升，校學與行政各單位的未來 2 年計畫

都會以此為主軸，詳細內容列述如下：

(一) 校務行政面

1. 學校要吸引學子就讀，除明確的辦學理念、特色與自我定位外，要能夠在紅海中競爭營造自己的藍海策略，並依據學校特色建立品牌優勢，以強化學校之差異與價值。
2. 落實團隊合作以發揮加值之成效，務必橫縱溝通，取得共識，始能化阻力為助力。值此嚴苛挑戰之際，務使教職員工瞭解少子女化對學校發展的衝擊，教育之思維應隨環境改變而有所調整，如系所整併或新增、教師專業精進、資源短絀必須以計畫爭取經費，伴隨工作量之增加等，均須學校教職員工齊心協力，共同為學校永續發展盡一份心力。
3. 技職再造方案之實施，朝向縮小學用落差與適性化發展，學校之發展更須由量的擴充到質的提升。同時，因應社會快速變遷，應訂定完善而周全的校務發展計畫，對於系所之調整、教師專長需求、環境設備與空間規劃等之因應，均須有長遠而有效之管控。

(二) 教學面

1. 本校目前入學管道多元，學生來源屬性各不相同，若仍以傳統方式進行同質性教學與培訓，將導致學習問題產生，例如系所方向與個人興趣不合、部分學科跟不上、選課不自由、難以跨域學習，或學不到自己真正想學習的課程及覺得自己專業技能漸失光環等困境。援此，本校針對『新世代技職教育』之實踐，乃以適性揚才為教育理念，逐步打破現有教學框架，彈性化堆疊學生未來的終身跨域學用力為主要發展主軸，並以量身訂做、客製化學習為最終發展目標。並且因應產業與社會需求，培育跨域 T 型人才，鼓勵學生修讀跨域課程，依據學生之學術領域、修讀課程及要件授予學位，不再侷限於原有入學系所，增加學生取得學位之彈性。
2. 對數位世代來臨，加上學生學習方式改變，本校秉持適性揚才之教育理念，透過校園教學翻轉、雲端教育應用、企業協作課程開授及在地發展結合等四大面向，針對學生、課程、教師及產業等進行多方協作與跨域創新，進行以學生為主體之教學環境建構、以學院為核心之跨域人才培育、問題導向之實作教學改革，內容包含：系所課程重塑、改善教材內容、成立教師成長社群、互相觀摩學習、重新點燃教師教學熱情、翻轉教學手法、推動課程彈性化與核心人才培育機制建立等執行策略，期使學生兼具資訊應用能力、跨域學習與創新創業能力；並強化通識與專業課程融合、深化職場軟能力，及提升學生國際移動能力。

(三) 資源面

隨著產學結構由勞力密集轉為技術密集，在快速的產學變遷中，技職教育因受限於經費，教學設備與課程設計已落後於產業專業人才需求快速輪動之腳步，導致教育所產出之人才與業界所需已產生落差。因此，如何縮短學校教育與業界人才需求之距離，成為職業教育應正視之課題。要讓產學緊密結合，必須從師資與學生兩方面著手。

- (1) 教師方面：配合教育部推動之「高等教育深耕計畫」，鼓勵教師進修經費上投資，依據各院與系所的發展，定期辦理教師研習，並可透過合作企業或地方相關產業，推動「實務增能」與「產業學院」的實務教學與「教師產業深耕」研習，積極推動務實致用教學。
- (2) 學生方面：產業界與學校之認知與需求往往有不同之處，缺乏合作之動機，因此，學校應主動出擊，配合教育部政策，申辦「產學攜手合作」與「雙軌旗艦」專班，推動學生「校外實習」專案，朝縮短學用落差，與產業界建立長期且穩定的合作夥伴關係，提供學生理論與務實配合之業界經驗，真正培養業界所需之人才。

近年來，技職院校生源區域化趨勢愈加明顯，為因應區域內學生就讀需求之變化，就近滿足適性就學發展之目標，廣泛與區域內高中職校共同發展夥伴關係，同時結合企業與產業各種人才師資之支援之教學活動，以提供高中職端學生之教學與實習資源，增加學校招生優勢之競爭力。教育是服務事業，應「從校園走入產業與社區」，一方面主動積極參與地區產業與社區活動，鼓勵學生結合所學奉獻社會，展現教學績效；另一方面可善加利用學校現有空間及教學設備，開設第二專長班，提供產業與社區民眾回流教育之用，以加強產業與社區民眾對學校辦學之認識，爭取區域產業與社區及家長之認同。

第二部份 109 年度整體發展經費支用計畫

壹、 前一（學）年度整體發展經費支用情形及辦理成效

一、 前一（學）年度經費支用情形

(一) 獎勵補助款資本門、經常門經費運用分配原則

教育部整體發展經費獎勵補助款為本校重要經費財源，運用之規劃區分為資本門與經常門，各項經費依每年發展計畫編列，並經專責小組審議後實施。獎勵補助款預算數區分為資本門50% 及經常門50% 的比例，且以獎勵補助經費十分之一以上額度規劃自籌款為配合款。108年度整體發展獎勵補助經費運用之比例詳見表10。

表10 獎勵補助款運用分配原則

108 年教育部整體發展獎勵補助經費總預算表【含自籌配合款 10% 以上】(100%)		
資本門 50%	一、各所系科中心之教學及研究設備(50%之 77.73%)	院、系
	二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(50%之 12.78%)	圖書
	三、學生事務及輔導相關設備(50%之 2.82%)	學務
	四、其他-校園安全設備(50%之 6.67%)	總務處
經常門 50%	一、新聘(三年以內)專任教師薪資 二、提高現職專任教師薪資 三、提升兼任教師授課鐘點費 四、編纂教材、製作教具等項目 五、推動實務教學、研究等項目 六、研習、升等送審等項目 七、行政人員相關業務研習及進修 八、學生事務與輔導相關經費 九、改善教學之相關物品 十、資料庫訂閱費	
學校另行之 配合款	根據本校年度發展重點方向與辦學理念及特色規劃執行相關作業	

為發展本校特色，並提供適切教學研究之儀器設備與軟體，本校總預算之分配規劃以各院規模(包括學生人數、學雜費收入)及績效作為分配之基準，預算內容已涵蓋各院跨系所之特色及獎勵補助款設備之申請額度，作為預算分配之原則，支用分配之優先順序詳見表11。

表11 獎勵補助款資本門分配支用優先順序

優先順序	項目	支用單位	說明
一	院、系、所發展重點與特色之教學研究用設備	院、系、所	工學院、管理學院、服務產業學院、人文與設計學院與通識教育中心輪替排序
二	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備	圖書館	依圖書館委員會議決議--採購項目
三	學生事務及輔導相關設備	學務處	依學生社團需求增添設備
四	其他-校園安全設備	總務處	省水器材、強化校園安全、永續校園綠化

經常門部分由人事室、學務處、教學發展中心、研技中心、產技中心、圖書館等單位規劃各項經費之編列，依實際使用狀況微幅調整與修訂各項辦法，再提會議審議後編列，支用項目及負責的規劃單位詳見表12。經常門其他經費(實習實驗、校園安全、校舍修繕工程...等)的支用則由其他各單位(例如：學務處、總務處等)以專案方式提出申請，並由學校配合款支出。

表12 獎勵補助款經常門支用項目規劃單位

支用項目	規劃單位
編纂教材	教學發展中心
製作教具	教學發展中心
推動實務教學	研技中心
研究(含專題研究、學術研究)	研技中心
研究 - 產學合作	產技中心
研習	人事室
研習	產技中心
升等送審	人事室
學生事務與輔導相關經費	學務處
行政人員相關業務研習及進修	人事室
改善教師薪資及師資結構	人事室
資料庫訂閱費	圖書館

(二) 內部管理機制

獎勵補助經費依教育部核定金額進行支用，申請單位依據核定支用計畫書之品項，依據本校採購辦法，提出請購申請，會辦校企組及權責各級核示。若執行設備項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包含簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。另獎勵補助款核銷程序，同本校核銷程序。校企組彙整獎勵補助款執行清冊，會辦會計室確認獎勵補助款執行情形，接著將執行清冊提請專責小組會議通過，依補助款報部程序報請教育部核備。此外，會計室設置獎勵補助款專帳，專案歸檔獎勵補助款相關傳票及憑證。

(三) 獎勵補助經費執行情形

近三年(106~108年度)獎勵補助款占比及學校自籌款占比之經資門比率，以及整體經費執

行率詳見附表3。

二、前一（學）年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

本校前一（學）年度具代表性之發展特色包含工學院的「物聯網智慧教學控制中心」、「光學造影系統於皮膚醫學美容之應用」與「以陸基雷達發展坡地災害地形微變形觀測系統」，管理學院之「智慧健康照護特色計畫」及人文社會學院之「健康運動促進一體適能評估」，其特色、預期成效、實際執行成效與投入經費請詳見附表4。

貳、 109 年度整體發展支用計畫

一、 109 年度各項經費配合校務發展計畫、高教深耕計畫執行內容及預期成效

本校為落實發展方向，特邀集教學與行政單位主管及校外專家學者於校務發展委員會中，進行團隊腦力激盪，凝聚共識，本校校務發展所擬訂的八大發展策略，分別為「強化行政效能，建構學習組織」、「落實全人教育，厚植基本素養」、「打造優質校園，體現服務關懷」、「提升公共性質，落實資訊公開」、「實踐在地連結，善盡社會責任」、「精進教學品質，確保學習成效」、「強化產學鏈結，縮短學用落差」以及「深化全球佈局，增益國際視野」，再據以區分為「基礎面向」（強化行政效能，建構學習組織」、「落實全人教育，厚植基本素養」、「打造優質校園，體現服務關懷」、「提升公共性質，落實資訊公開」、「實踐在地連結，善盡社會責任）與「精進特色」（「精進教學品質，確保學習成效」、「強化產學鏈結，縮短學用落差」以及「深化全球佈局，增益國際視野」）等兩大校務發展計畫之子計畫的策略群組，如圖10所示。



圖 10 本校校務發展八大策略

在五大「基礎面向」與三大「精進特色」之八大策略下，各策略下訂定4到13個為數不等地子計畫，各策略內涵及子計畫內容詳見表13及表14。

表13 109-112年度中程校務發展目標「基礎面向」子計畫之內容

策略項次	策略名稱	子計畫內容
一	強化行政效能 建構學習組織	1.1 精實人力配置，落實評鑑考核功能
		1.2 鼓勵成員學習，精進組織專業知能
		1.3 化資訊系統，提升校務行政效能
		1.4 精進招生策略，擴充多元入學管道
二	落實全人教育 厚植基本素養	2.1 培養堅毅精神，厚植創新創造知能
		2.2 強化邏輯思辨，增進問題解決能力
		2.3 強化中文閱讀，提升書寫表達能力
		2.4 陶育品格能力，培養熱忱服務情操
		2.5 重視團隊合作，培育領導統御能力
		2.6 蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力
		2.7 培育法學素養，提升公民參與能力
		2.8 強化專業外語，形塑國際學習環境
		2.9 建構資訊素養，培育應用發展技能
三	打造優質校園 體現服務關懷	3.1 落實環境美化，建構友善生態校園
		3.2 永續教育發展，活絡校園資產設施
		3.3 營造學用合一，形塑學習優質環境
		3.4 推動環境安全，建構綠能環保校園
四	提升公共性質 落實資訊公開	4.1 推動校務研究，策訂辦學治校方針
		4.2 健全內控制度，落實稽核監督機制
		4.3 強化預算功能，發展特色與競爭力
		4.4 活絡校友網絡，落實長期追蹤機制
		4.5 積極關懷輔導，扶助弱勢資源學生
五	實踐在地連結	5.1 回饋社區服務，推動樂活養生理念

策略項次	策略名稱	子計畫內容
	善盡社會責任	5.2 推動在地認同，實踐社會多元關懷
		5.3 強化區域連結，推動產業創新升級
		5.4 培育原鄉人才，注入地方創生能量

表14 109-112年度中程校務發展目標「精進特色」子計畫之內容

策略項次	策略名稱	子計畫內容
六	精進教學品質 確保學習成效	6.1 推動彈性課程，建構跨域融合機制
		6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神
		6.3 推動教學創新，形塑無邊界教與學
		6.4 落實實務增能，更迭實務課程設計
		6.5 翻轉校外實習，落實學用合一理念
		6.6 強化師資結構，提升教師專業職能
		6.7 提昇教學品質，持續改善教學資源
		6.8 落實因材施教，提供多元適性發展
		6.9 拓展數位教學，落實多元學習方式
		6.10 整合三創課程，推動創新創業發展
		6.11 培育優質師資，連結教育現場需求
		6.12 落實職涯輔導，提升就業競爭能力
		6.13 辦理自我評鑑，落實自我改善機制
七	強化產學鏈結 縮短學用落差	7.1 鏈結區域產業，建立產學整合聯盟
		7.2 組建跨域團隊，厚植產學研發特色
		7.3 鼓勵創新研發，提高技術移轉績效
		7.4 輔導創新創業，育成優質衍生企業
		7.5 培養師生潛能，接軌產業實務增能

策略項次	策略名稱	子計畫內容
		7.6 強化推廣教育，營造終身學習社會
		7.7 結合校友力量，構築親產學之環境
		7.8 推動智慧科服，落實雙向主軸發展
八	深化全球佈局 增益國際視野	8.1 推動雙聯學制，擴充國際招生管道
		8.2 擴展校際交流，強化國際移動能力
		8.3 開辦國際專班，提升海外招生特色
		8.4 強化多元文化，掌握國際趨勢脈動
		8.5 優質華語學習，掌握國際招生契機

此外，配合教育部「高教深耕五年計畫」，將以「跨域整合、務實創新、全人學習」為發展主軸，從校務發展八大策略出發，發展高教深耕「教學創新」、「產業大學」、「高教公共」、「社會責任」四大策略(圖 11)。透過盤點本校過去執行教育部推展之四大面向的成果與問題檢討，並針對本校學生在學習上遭遇之困境及教師教學面臨新世代教育型態之改變，縝密規劃相關計畫並研提執行策略與解決方案，落實教學創新培育新世代優質人才、建立發展特色、發揮高教公共性及善盡大學社會責任，以期翻轉社會對技職教育印象，重現技職教育風華與價值。

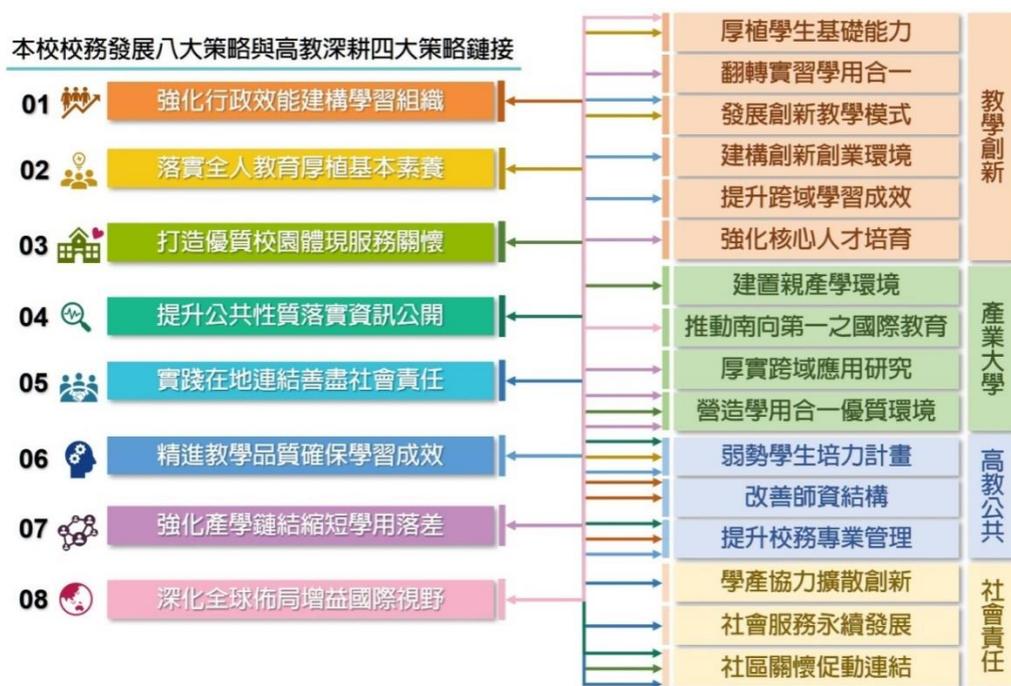


圖 11 校務發展八大策略與高教深耕關係圖

(一) 高教深耕計畫之推動

至於本校高教深耕計畫的推動上，由校長擔任計畫主持人，教務長擔任計畫執行長，為了讓計畫推動更加順利，本校特別在教務處設置「高教深耕計畫辦公室」，推動本計畫的相關業務。本校另由教務處、學務處、總務處、研發處、資訊處、圖書館、通識教育中心、各院系所與教學中心等單位，提供橫向相關教學及行政支援。本校推動及執行教學深耕計畫之組織架構，另配合本校內控稽核進行管考，達到持續改善的成效，整體組織架構與管考流程如圖 12 所示。

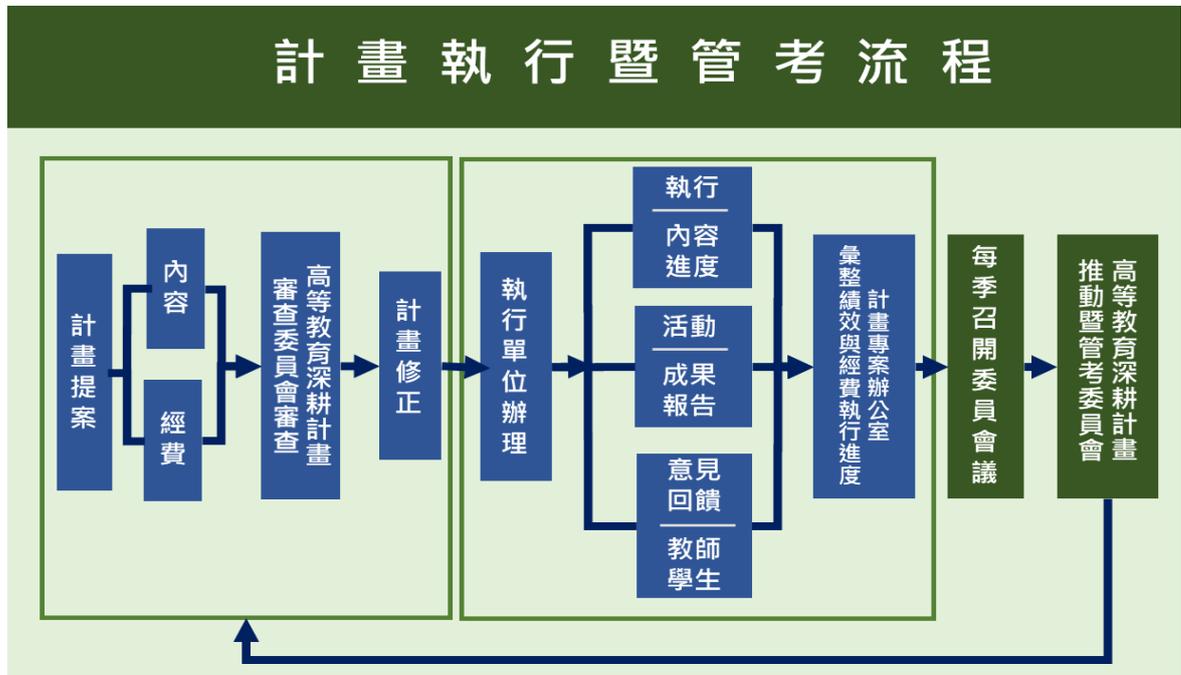


圖 5 高教深耕計畫管考流程

高教深耕計畫之管考首要為執行分項計畫加強統合，以發揮加乘綜效(Synergy)，以有效裨益學生學習與發展。其次，本計畫將強化各項計畫目標成效之質量化關鍵績效指標(Key Performance Indicators, KPI)目標值設定與檢核機制，使得計畫執行績效，延伸至彰顯促進學生學習與發展之實質效益或正向影響。第二年並輔以追蹤改善前一期執行計畫成果，由校長主導，輔由教務長執行，由上而下徹底改善定期管考，並明列多項重點追蹤計畫，並且要求所有分項計畫以具體展現「成果」，非側重各項量化指標。相關管考機制如下：

1. 成立專責委員會及計畫辦公室：為落實高教深耕計畫之執行、成效評估與管考，本校擬成立專責委員會及設立計畫辦公室，針對計畫進度予以追蹤檢討，並評估執行成效，及經費支用情形管控。
2. 結合內控稽核機制，審核預算動支：結合本校現有會計資訊系統，管控各子計畫動支及核銷，以確保計畫進度與預算執行能並行接軌。每季並辦理進度與經費執行管控會議，針對各子計畫執行進度與預算支用等，進行稽核管理。
3. 專案平台掌握計畫執行即時資訊：為即時回饋執行狀況，及有效管控執行進度、辦理績效評估及成果推廣，擬以專屬網站及協助計畫辦公室及各執行單位，定期公布計畫即時資訊，使計畫執行過程與管考公開透明化。
4. 定期辦理計畫執行成效檢討會議：每季召開計畫執行成效檢討會議，針對經費支用及各項

活動辦理進度進行管理考核，瞭解計畫執行成效及所面臨之問題，並討論妥善解決方法，據以作為下一階段計畫執行時之參考。

5. 計畫聘任人員評估與考核機制：計畫所聘任人員及約聘助理等，於學年度結束前，需繳交工作報告，由計畫辦公室召集相關執行單位主管召開續聘審查會議，作為續聘依據。
6. 建立計畫回饋機制：針對主要執行方案，對師生或參與者(如業界主管、企業主)等進行滿意度調查，作為下一年度計畫內容調整以活動實施方式修正之依據。

各項經費預估執行內容及預期成效，請詳見附表 5。

(二) 特色計畫

本校 109 年度共規劃一個校級特色計畫以及四個以院為基礎的特色計畫，以下分別闡述各項特色計畫之背景及現況、計畫目標、與行動方案。

1. 智慧大學館

(1) 背景及現況

5G、AI、IoT 等技術與應用涵蓋許多產業，有鑒於此，本校特將此納入校務發展計畫，以智慧製造和智慧服務作為兩大發展方向，同時，為配合教育部全面推動 108 新課綱及本校實施 AI 教學之需要，將打造智慧大學館。

(2) 計畫目標

預計於 108~109 年度投入智慧大學館之興建，建置基地位於明明樓現址一樓 102~109 教室，將改造傳統教室成為包括 AI 培訓與體驗館、圓夢館、時尚館及成果展示館之現代化先進教學與體驗場域，如圖 13 和圖 14 所示。

(3) 具體行動方案或工作項目

- 開設跨域課程
- 學生職涯輔導與體驗
- 開設 AI 培育課程
- 研發能量展示館，媒合產學合作

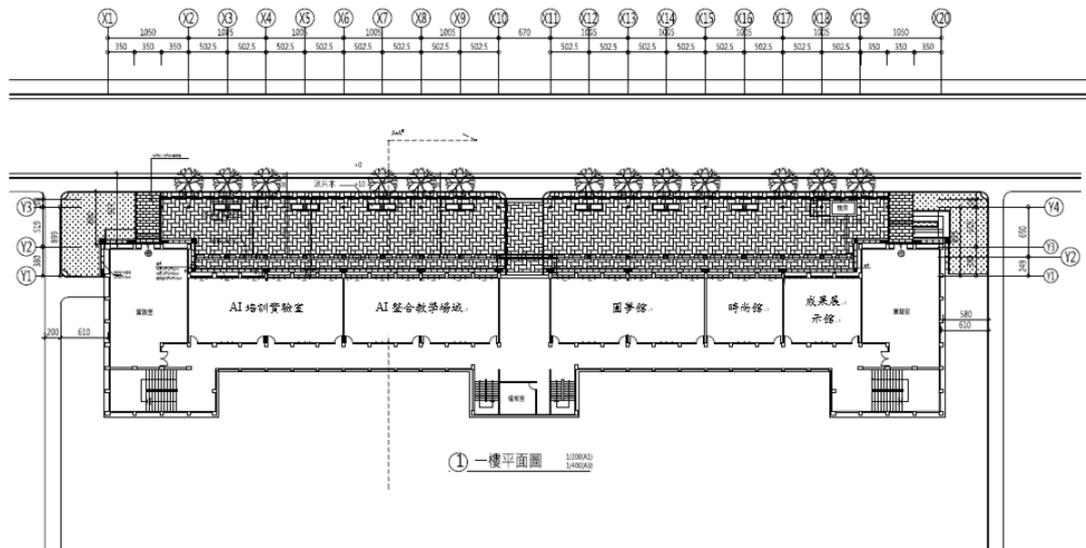


圖 13 智慧大學館平面圖



圖 14 智慧大學示意圖

2. 半導體封裝測試產業人才培育計畫(工學院)

(1) 背景及現況

本校位於桃竹苗中心位置，鄰近科學園區與工業區，本校週邊有許多封裝測試廠商，是半導體發展的重要區域，相關技術人才需求殷切。為提供廠商提供優質封裝測試人才，本院提出「半導體封裝測試產業人才培育計畫」，獲得教育部優化技職校院實作環境計畫 3800 萬之補助（107-111 年），並在校園內建置「半導體封裝測試類產線」，讓學生在學校就能熟悉廠商的作業環境和機具設備，未來就業可以無縫接軌。另外電子系也特別獲准成立 2+2N 封裝測試類產業菁英專班，利用校內建置的封裝測試類產線優質的實習場所，培育高級技術人才。本校也鏈結力成科技、矽格、愛德萬、廣化等公司成立封裝測試產業聯盟，建置平台分

享技術與媒合人才供需，也與經濟部工業局共同推動封裝測試專業能力認證，以提升封裝測試人員素質。打造明新科大成為台灣「半導體封裝測試產業人才培育基地」，以及「封裝測試專業能力認證推動中心」。

(2) 計畫目標（發展重點項目）

- 具有解決電子工程實務問題基本能力
- 具有團隊或跨領域合作基本能力
- 具備國際觀與多元文化之基礎能力
- 智慧物聯網(AIoT)應用
- 半導體領域應用

(3) 具體行動方案或工作項目

- 開設程式設計課程、微處理機開發課程、人工智慧等系列課程，強化學生資訊素養。
- 辦理系科本位課程會議，因應產業變化，定期審查課程，以培養符合業界需求人才。
- 每年爭取經費編列預算汰舊換新實驗設備，確保教學品質。另外爭取特色計畫經費，開發亮點特色，培育學生專長，提升就業競爭力。
- 配合南向政策，積極爭取國際專，機械、電機、電子、化材、土環與光電系都已經承接南向專班，資工系承接僑委會僑生班。

3. 智慧金融實驗室及智慧零售計畫(管理學院)

(1) 背景及現況

智慧金融是建立在金融物聯網基礎上，通過金融雲，使金融行業在業務流程、業務開拓和客戶服務等方面得到全面的智慧提升，實現金融業務、管理、安防的智慧化。在零售 4.0 模式下的零售業者可清楚了解消費者在店內的流動路線、停留時長、到訪頻次等，能依照消費者喜好而更合理擺放商品，做到智能化與個性化行銷。擬藉與國內業界合作進行相關科目之教學與實驗，讓學生能兼具理論與實務，手與腦並用，以讓學生具宏觀視野，畢業後可與業界同步接軌。

(2) 計畫目標（發展重點項目）

- 專業證照普及化。
- 校外實習就業化
- 建置智慧商務中心

(3) 具體行動方案或工作項目

- 辦理系科本位課程會議，因應產業變化，定期審查課程，以培養符合業界需求人才。
- 開發研究主題與產學合作並創新課程
- 辦理校外實習說明會

4. 智慧科技與服務計畫(服務產業學院)

(1) 背景及現況

本學院特重視「多元跨域整合規劃」及優化「服務創新營運模式」之實務教學理念，並以此為院務發展之主軸。另一方面，「智慧科技」與「智慧服務」為校務發展之兩大方向，本院以推動「智慧服務」為學習目標，輔佐以「智慧科技」AI 科技的應用，著重在發展跨領域服務產業。

(2) 計畫目標（發展重點項目）

- 應用 IT(資訊)科技、大數據分析、物聯網、VR(虛擬實境)、智慧演算等先進智慧科技技術於服務產業，以研發提升服務品質及創新服務的模式。
- 針對服業產業中的樂齡、幼保、休閒、旅館等產業與事業，探討與精進符合現代化與人本關懷的創新服務管理模式。
- 建立服務產業與事業管理之理論與實務基礎、追求服務創新之前瞻性研究與實作、培育優質服務科學管理人才，培育學生服務產業與事業經營管理能力，結合理論研習與實務實作，以提升就業競爭力。

(3) 具體行動方案或工作項目

- 創新教學課程方案：因應產業的變動，推動專業實務導向創新課程，提升學生適性發展。結合移地教學、翻轉教室等創新教學方式，提升學生產業專業能力。
- 服務學習課程方案：開設服務學習課程，培養學生實踐社會多元關懷之服務素養。
- 校外實習方案：「校外實習課程」列為各系專業必修，學生須赴產業全職實習，增進學生對業界瞭解，落實學用合一，提升實務經驗與實務學習。本院亦將海外實習列入積極開發的方案，派送學生赴日本、新加坡、帛琉等國家，以強化學生國際移動力。
- 數位教學方案：推動數位課程，教學場域將不侷限於教室，建立隨時、隨地學習機制，針對重點實務操作課程更可在教室實作前，無限次數重複學習。推動智慧服務數位課程，落實多元學習；建置雙重虛擬實境教學架構，形塑無邊界教學模式。

5. 人工智慧時尚館(人文與設計學院)

(1) 背景及現況

根據教育部統計處之預估自 2020 年後，大專校院新生人數將會逐年不斷減少，面對此銳不可擋之趨勢及因應少子化潛在之招生課題，本學院確立發展目標與特色，整合資源並設置特色教室於明明樓，建立人工智慧與雲端系統。

(2) 計畫目標（發展重點項目）

- 快速檢測出皮膚屬性、上傳雲端系統分析後，對目前現有的保養品資料庫中篩選出最佳保養課程，提供智慧美麗的保養策略。
- 開發創新創業商品，做為學生持續創新創業與美容護膚實作的最佳培訓場所。
- 首創 BEAUTY UBER 雲端資料庫，結合時尚系學生專長與就業職能，建立雲端資料庫，可提供客戶美容、美髮、美甲的消費選擇，美容師的專業技術、證照履歷與服務價格皆可一目了然，未來將結合新竹縣美容公會會員，擴大大學校與周邊環境的美容服務。

(3) 具體行動方案或工作項目

- 爭取實務增能計畫，請業師共同開設實務課程。
- 建立智慧科服平台，增進產學合作機會。

二、 整體發展經費使用原則及相關說明

(一) 經費分配原則與程序

教育部整體發展經費獎勵補助款為本校重要經費財源，運用之規劃區分為資本門與經常門，各項經費依每年發展計畫編列，並經專責小組審議後實施。獎勵補助款資本門、經常門經費運用規劃說明如下：獎勵補助款預算數區分為資本門50%及經常門50%的比例，且以獎勵補助經費十分之一以上額度規劃自籌款為配合款，規劃108年整體發展獎勵補助經費運用之比例如表15所示，並於全校總預算內調撥部分經費供各單位運用及申請，以輔助學校的教學、研究與整體發展之完善規劃。

表15 本校獎勵補助款之資本門支用原則

優先順序	項目	支用單位	說明
1	院、系、所發展重點與特色之教學研究用設備	院、系、所	工學院、管理學院、服務產業學院、人文社會學院與通識教育中心輪替排序
2	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備	圖書館	依圖書館委員會議決議--採購項目
3	學生事務及輔導相關設備	學務處	依學生社團需求增添設備
4	其他-校園安全設備	總務處	省水器材、強化校園安全、永續校園綠化

為發展本校特色，並提供適切教學研究之儀器設備與軟體，本校資本門預算之分配規劃以各院規模(包括學生人數、學雜費收入)及績效作為分配之基準，預算內容已涵蓋各院跨系所之特色及獎勵補助款設備之申請額度，作為預算分配之原則，並於提出獎勵補助款各院申請計畫及設備項目時，則由各院主導規劃、編列、議決通過，再提請專責小組會議討論、決議通過。

經常門部分由人事室、學務處、教學發展中心、研技中心、產技中心、圖書館等單位規劃各項經費之編列，依每年實際使用狀況微幅調整與修訂各項辦法，再提會議審議後編列。經常門其他經費(省水器材、實習實驗、校園安全、校舍修繕工等)，支用則由其他各單位規劃申請，如學務處、總務處等單位以專案方式提出申請，由學校之配合款經費支出。

(二) 專責小組組織辦法及成員名單

1. 專責小組組織辦法：本校整體發展獎勵補助經費專責小組設置要點詳見附件資料之附件1。
2. 小組名單：詳見附件資料之附件2。

3. 會議紀錄：詳見附件資料之附件3。

(三) 內部專兼任稽核人員組織辦法及成員名單

1. 內部專兼任稽核人員組織辦法：本校內部控制制度稽核委員會設置暨作業要點詳見附件資料之附件4。
2. 內部控制制度稽核委員名單：詳見附件資料之附件5。
3. 內部控制制度稽核委員相關背景及專長說明：詳見附件資料之附件6。

(四) 經費支用原則具體規劃支用措施

本校109年度獎勵補助經費之「經費支用預估情形」、「重大修繕維護工程」、「資本門支用經費項目」及「經常門經費支用項目」等資料請分別詳見附表6、附表7、附表8及附表9。

附表

參考附表 1：學校類型及近三年學校基本資料表

項目年度		核配 109					
		科技大學	技術學院	專科學校	專案輔導學校	學生數未達一千五百人之學校	
學校類型		✓					
						依指標核配	採定額獎勵補助
						✓	
項目年度		106	107	108			
學生人數		12,683	12,786	12,576			
教職員人數	專任教師	361	360	340			
	兼任教師	346	292	341			
	職員	211	213	207			
全校生師比		22.5	22.3	21.25			
校地及校舍面積	校地面積	232666 m ²	232666 m ²	232807 m ²			
	校舍面積	154934 m ²	154934 m ²	154952 m ²			
	每生平均校地面積	18.3447 m ²	18.1969 m ²	18.515 m ²			
	每生平均校舍面積	12.2158 m ²	12.1174 m ²	12.3232 m ²			
全校新生註冊率		69.49%	81.62%	81.91%			

備註：

1. 學校類型：請學校依所屬類型於該類型打勾，屬多類型之學校請複選，其中學生數未達一千五百人之學校，請選擇核配方式欲依指標核配或採定額獎勵補助，報部後不得修正，其他類型之學校不須填列該欄位。另依要點第三款第三目規定專案輔導學校僅核給補助經費。
2. 若有其他基本資料，請逕行增加欄位。

參考附表 2：前一（學）年度學校年度校務發展（含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費）一覽表

	前一(107)年度學校年度校務發展						前一(學)年度 學校總支出(E)		前一(學)年度 學校總收入(F)	
	總計(A)	學校自籌 經費(B)	教育部各類獎補助計畫(C)			其他政府部 門經費(D)	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 (單位：萬元)	157,391	130,485	5,114	2,570	13,188	6,034	157,391	0	151,849	0
占學校總支出比率	100.00%	82.91%	3.25%	1.63%	8.38%	3.83%	100.00%	0.00%	96.48%	0.00%
占學校總收入比率	103.65%	85.93%	3.37%	1.69%	8.69%	3.97%	103.65%	0.00%	100.00%	0.00%

備註：

1. 總計(A)=(B)+(C)+(D)，請填入「學校前一(學)年度執行校務發展計畫經費」，包含學校自籌、教育部各類獎勵補助計畫、其他政府部門獎勵或補助經費等經費。(其他：請學校檢視獲得教育部補助計畫中與學校校務發展關聯性較高且屬全校性之補助計畫填入，若無則可免填。)
2. 學校自籌經費(B)：為學校支應學校當年度校務發展之相關經費。
3. 占學校總支出(收入)比率(%)=各項經費/總支出(總收入)□100%。
4. 前一(學)年度學校總支出(E)：請填入前一(學)年度總支出；前一(學)年度學校總收入(F)：請填寫前一(學)年度總收入。
5. 統計時間：107年1月1日至107年12月31日。

參考附表 3：106~108 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

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			
106	40,316,920	70%	17,278,680	30%	4,273,080	70%	1,831,320	30%	63,700,000	63,700,000	100%
107	37,724,235	70%	16,167,530	30%	4,275,765	70%	1,832,470	30%	60,000,000	60,000,000	100%
108	31,630,335	50%	31,630,335	50%	3,619,665	50%	3,619,665	50%	70,500,000	70,500,000	100%

備註：1.總計＝獎勵補助款資本門及經常門之金額＋學校自籌款資本門及經常門之金額。

2.108 年度經費統計至 108 年 11 月 15 日止。

參考附表 4：前一（學）年度校務發展辦學特色及經費支用情形

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	工學院_智慧科技體驗館	完成建置智慧科技體驗館，已達成提供智慧長照健康監控功能、模擬五廠合一雲端監控與統合功能、智慧型物聯網預防維修功能、物聯網自動化控制器教學環境及六軸工業機器手臂教學環境。	工學院完成建置智慧科技體驗館，除了提供智慧長照健康監控功能、模擬五廠合一雲端監控與統合功能、智慧型物聯網預防維修功能、物聯網自動化控制器教學環境及六軸工業機器手臂教學環境。同時將工學院各系研發成果一併展示其中，擴大體驗館之展示內容。	3,593,000	2,090,000	58.17%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	教學用電腦教室設備-個人電腦	<p>電子計算機中心大樓 5 間電腦教室更新電腦共 310 台，每間 62 台，各教室上課總時數及借用次數如下：</p> <p>1. A 電腦教室更新個人電腦，107 年度自 107/7/2 驗收完成後迄今，上課總時數為 810 小時，借用為 13 次。</p> <p>2. B 電腦教室更新個人電腦，107 年度自 107/7/2 驗收完成後迄今，上課總時數為 1520 小時，借用為 19 次。</p> <p>3. C 電腦教室更新個人電腦，107 年度自 107/7/2 驗收完成後迄今，上課總時數為 993 小時，借用為 33 次。</p> <p>4. D 電腦教室更新個人電腦，107 年度自 107/7/2 驗收完成後迄今，上課總時數為 916 小時，借用為 34 次。</p>	無	8,990,000	8,799,350	97.88%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
		5. E 電腦教室更新個人電腦，107 年度自 107/7/2 驗收完成後迄今，上課總時數為 1381 小時，借用為 16 次。				
提昇教學品質，持續改善教學資源	教學設備更新-投影機、數位講桌	1.汰舊原設備，以相符教學大樓現有設備規格，提升教學品質 2.置放於明明樓 401、鴻超樓 B1、明學樓 203-204、逢喜樓 508、510、511、512 室	無	626,000	598,000	95.53%
提昇教學品質，持續改善教學資源	機械系 高階繪圖工作站: 1. 提供學生多元化之電腦實習及使用環境，以加強同學電腦繪圖技能及專業設計能力。 2. 支援教學，課程名稱:課程電腦機械繪圖、機械設計製圖、機械製圖、實務專題等課程，學生人數約 500 名。 繪圖記憶裝置&繪圖軟體: 1. 輔導學生考取 CNC 銑床乙級	1. 共計輔導 21 人考取證照 CNC 乙級銑床證照。 2. 建構 1 間高階繪圖電腦教室，提升學生學習成效。 3. 學生參加校外競賽，共計獲得 3 個冠軍、3 個第二名、4 個第三名、1 個第四名等共 18 個獎項。	無	2,770,000	2,716,032	98.05%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	<p>證照。</p> <p>2. 強化同學設計能力，累積就業力。</p> <p>3. 支援教學，課程名稱:數控工具機及實習、電腦輔助製造、CAD/CAM 實務應用、電腦輔助模具設計、五軸加工實務技術、實務專題等課程，學生人數約 650 名。</p> <p>銑床</p> <p>1. 強化同學設計與製作能力，提升學生參加機器人競賽競爭力。</p> <p>2. 支援教學，課程名稱:工廠實習(二)及實務專題等課程，學生人數約 150 名。</p> <p>個人電腦</p> <p>1. 更新教學設備，提升學生學習成效。</p> <p>2. 支援教學，課程名稱:熱學實驗及實務專題等課程，學生人數約 150 名。</p>					

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	電機系 15. 數位電表 16. 數位儲存示波器 17. 隔離電壓測試棒 補足基本電子電路實驗儀器設備，提升教學技術，指導學生專題	充實教學實驗設備，提升教學品質，累積教學能量。	無	1,027,000	963,220	93.79%
提昇教學品質，持續改善教學資源	電子系 18. 個人電腦 19. 電腦輔助電路板設計軟體 20. 示波器 21. 電源供應器	充實教學實驗設備，提升教學品質，累積教學能量。	無	1,126,000	1,089,420	96.75%
提昇教學品質，持續改善教學資源	化材系 22. 個人電腦 23. 電子天平 24. 加熱攪拌器 25. 電子天平 26. 酸鹼度計 27. 燃料電池實驗高級模組 28. 烘箱 29. 水流抽氣幫浦 30. 恆溫水槽 31. 超音波震盪槽 補足基本化學實驗室之儀器設	充實教學實驗設備，提升教學品質，累積教學能量。	無	1,000,000	969,008	96.90%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	備，提升教學技術，指導學生專題；充實燃料電池實驗室設備					
提昇教學品質，持續改善教學資源	土環系 43. 混凝土抗壓試驗機 44. 高溫爐 45. 精密天平 46. 個人電腦 47. 免稜鏡光波測距經緯儀 48. 低溫恆溫培養箱 49. 精密天平 補足土木基本實驗室之儀器設備，提升教學技術，指導學生專題；充實量測實驗室設備。	充實教學實驗設備，提升教學品質，累積教學能量。	無	1,037,000	931,504	89.83%
提昇教學品質，持續改善教學資源	光電系 50. 光學模擬軟體 51. 數位講桌 52. 氦氖雷射 53. 光學顯微鏡量測軟體 54. 數位講桌 55. 個人電腦 56. 光電半導體元件量測教學模組	執行成效: 開設實務教學、專題製作及系上專業課程，各類教學體驗活動辦理，產官學合作計畫案承接。	無	928,000	909,502	98.01%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	57. 投影機 58. 無線擴大機 59. 網路媒體播放系統 0 質化指標: 4.4 強化產業接軌，加強實務課程設計 量化指標: 產學計畫目標: 40 萬元。 52 質化指標: 4.4 強化產業接軌，加強實務課程設計 量化指標: 產學計畫目標: 40 萬元。 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59 質化指標: 充實教學與實驗環境、提升教學品質 量化指標: 1.授課人次: 132 人次。 2.使用設備人數(次): 2640 次。					

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	資工系 60. 數位講桌 61. 網路交換器 62. 廣播系統 63. 數位車床車頭 64. 虛擬實境頭盔系統 65. 個人電腦 66. 筆記型電腦 67. 筆記型電腦 68. 攝影機 69. 無人機 70. 中階繪圖工作站 汰舊換新設備、充實教學與實驗環境、提升學生邏輯思維與資訊素養	舊換新電腦教學廣播系統、數位講桌、網路系統；充實專題實驗室之設備；建立人工智慧運算教學能量。	無	1,320,000	1,239,888	93.93%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質， 持續改善教學資源	化妝品應用學士學位學程 32. 多功能美容儀 33. 超音波美容儀 34. 立式美髮機 35. 多功能音波美容儀 36. 皮膚檢查燈 37. 手握式皮膚檢查燈 38. UV 器具殺菌箱 39. 展示櫃 40. 溫控護髮機 41. 手持式高週波夾 42. 皮膚水分檢測儀 充實教學與實驗環境，每學期開設相關課程 2-3 門，預計修課人數達 100 人。	106-2 開設 3 門課程，修課人數 82 人。 107-1 開設 5 門課程，修課人數 145 人。	無	1,000,000	950,000	95.00%
提昇教學品質， 持續改善教學資源	資管系 100. 投影機 103. 個人電腦主機 汰換管院大樓 201 企業網路教室與管院大樓 202 企業 E 化教室單槍投影機，藉以改善流明亮度與解析度，提升教學授課的效益。 汰換管院大樓 302 資訊安全教	單槍投影機的亮度與清晰度俱增，在授課時讓學生更清楚了解教學投影片的內容。 因 PC 系統效能提昇，讓各類教學軟體的使用操作更加順暢。	無	1,608,000	1,515,262	94.23%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	室 62 台 PC，因 PC 的 CPU 效能提升與記憶體擴增，提升實務教學品質。					
提昇教學品質，持續改善教學資源	企管系 96. 個人電腦 質化：充實教學與實作環境，提升學生學習意願及實作經驗 量化：汰舊換新電腦教室之設備	教學品質提升，刺激學生學習意願	無	1,885,000	1,858,870	98.61%
提昇教學品質，持續改善教學資源	行銷系 98. 投影機 102. 個人電腦 質化：提升教學效能，提升學生教育基本資訊素養。 量化：行銷系每學期電腦相關課程，排 1~3 門。	行銷系上學期電腦相關課程共開設 5 門，行銷系下學期電腦相關課程共開設 5 門，共計開設 10 門。	無	354,000	342,588	96.78%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	全球運籌中心 99. 投影機 101. 廣播系統 1. 規劃開設 8 門電腦相關課程，選課人數達 300 人以上。 2. 協助辦理 5 場證照考試。 3. 改善教室環境，提升教學品質。	1. 實際開設 14 門電腦相關課程，選課人數共計約 550 人次。 2. 協助辦理 10 場證照考試。	無	168,000	160,000	95.24%
提昇教學品質，持續改善教學資源	旅館系 87. 伺服器 88. 投影機 89. 電動布幕 93. 桌子 1. 提升旅館資訊教學品質，搭配必修客務管理、旅館資訊系統，及選修客務模擬實務等課程，以增強學生對於旅館櫃檯服務人員之專業操作技能，以期學生於校外實習及未來就業，能夠更與業界實務工作銜接，提升學生旅館管理專業度。 2. 開設旅館資訊系統課程 2 門/年。	1. 旅館系學生藉由旅館資訊系統的操作，可以呼應相關旅館管理課程的理論基礎，亦可以藉由其實務操作性增加學習過程之互動性及實用性，而系統的實務性更可以吸引學生學習動機、提升學習效果進而達成滿足未來就業實用之目標。 2. 開設旅館資訊系統課程 3 門/年。 3. 完成旅館系「旅館營運模擬實務教室」（實習餐廳）之投影機與布	無	250,000	243,050	97.22%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	<p>3. 提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識；及開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能。</p> <p>4. 開設旅館營運模擬實務課程 2 門/年。</p>	<p>幕相關硬體設備之設置，以增進現場課程教學之力，及提昇「影」、「視」和「聲」三合一之劇場化場地特性，以茲提升現代化餐廳營運模式之效能。</p> <p>4. 開設旅館營運模擬實務課程 2 門/年。</p>				
<p>提昇教學品質，持續改善教學資源</p>	<p>休閒系</p> <p>85. 俄羅斯輪盤</p> <p>91. 擴大機</p> <p>92. 擴音機</p> <p>1. 落實教學創新與提升教學品質</p> <p>2. 開設休閒產業職場情形相關課程，排 2~3 門，選課人數達 100 人以上</p>	<p>1. 落實教學創新與提升教學品質，並配合系上 Must play 深根計畫、系學會校園體驗活動、高中生來訪體驗課程等。</p> <p>2. 107 年度開設四課(107 上日休三乙、107 下日休三甲、107 下進休四甲、107 下日休四甲)休課人數超過 200 人。</p>	無	160,000	158,000	98.75%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	老服系 86. 統計軟體 94. 個人電腦 95. 廣播系統 1. 配合國際化的趨勢，增強學生電腦能力，提供學生學習設備，加強學生考照實作及實務操作之專業能力。 2. 於學校進行課堂教學及學生自主上機學習，學習統計概念，增加專題製作之分析能力。 3. 培育學有專精之專案管理人才。	1. 107 學年度上學期開設電腦應用與實務與社會統計課程 2. 107 學年度下學期開設社會統計及專業證照輔導課程 3. 107 學年度輔導學生考取 ICT 證照共 47 張。	無	968,000	917,960	94.83%
提昇教學品質，持續改善教學資源	師培中心 90. 數位講桌 提升師培中心教學品質以，提供學校師生一個優質數位學習環境。	開設師培中心課程 4 門/年	無	172,000	170,000	98.84%
提昇教學品質，持續改善教學資源	資本門圖書館自動化設備 新增 2 項圖書館自動化模組功能，提供讀者線上館藏圖書目錄查詢，提昇教師教學及學生學習效能。	編目模組與公用目錄查詢模組功能已建置完成並開放館員及讀者使用，以提升行政效能與學習成效。	無	1,500,000	1,420,000	94.67%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	資本門圖書期刊、教學媒體相關資源 配合年度教育部獎補助經費撥款，增購全校師生所需之圖書與多媒體教材，讓館藏資源更多元化，預期增購 3,500 冊(件)。	增購 5,609 冊(件)(種)，並加強數位閱讀的內容以提供更符合數位化時代的閱讀方式，整體而言，順利達成預期成效。教學資源分列如下： 1. 中文圖書 1,453 冊 2. 西文圖書 386 冊 3. 視聽資料 275 件 4. 數位教材 3 套 5. 電子書 3 批 3,191 種	無	3,718,000	3,538,372	95.17%
重視團隊合作，培育領導統御能力	資本門學生事務及輔導相關設備 長板 4 個、長板 2 個、木箱鼓 2 座、移動式擴音系統 1 台、投影機 2 台、鼓組 1 組、銅鈸組 1 組、喇叭 2 台、鏡架 8 座、舞台 1 組 4 台、合唱台架 4 組、筆記型電腦 2 台、桁架 1 組。	為強化社團活動，營造優質社團環境購置學生事務與輔導相關設備，包括：長板 4 個、長板 2 個、木箱鼓 2 座、移動式擴音系統 1 台、投影機 2 台、鼓組 1 組、銅鈸組 1 組、喇叭 2 台、鏡架 8 座、舞台 1 組 4 台、合唱台架 4 組、筆記型電腦 2 台、桁架 1	無	1,208,000	1,232,500	102.03%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
		組，提供全校學生社團使用。				
落實環境美化，建構友善生態校	資本門節能設備、校園安全設備、永續校園綠化 利用節能設備之效益，達到節約用電，建立校園安全機制，保障全校師生隱私權、安全及防止犯罪。 2.運動場夜間照明節能系統，每小時約節省 5.4 度電；明學樓及電子館冷氣節能控制系統，每年可減少約 10%超約罰款，節省約 15%用電耗能；全校電梯安全監視系統，調閱頻率 0 次/年。	1.運動場夜間照明節能系統 2 座，每小時約節省 10.6 度電 2.明學樓及電子館冷氣節電控制系統，依課程時間設定開放，有效節省用電。 3.電梯安全監視系統，調閱頻率低，達到有效嚇阻犯罪，保障師生安全。	無	2,600,000	2,227,000	85.65%
強化師資結構，提升教師專業職能	改善教學、教師薪資及師資結構_新聘（3 年內）專任教師薪資，預估 3 人次	新聘(3 年內)專任教師之薪資 4 人	無	2,000,000	2,416,032	120.80%
強化師資結構，提升教師專業職能	改善教學、教師薪資及師資結構_提高現職專任教師薪資，預	實際執行成效：107 年專任教師調整 3%本薪計 321 位。	無	1,460,000	1,521,655	104.22%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	計 346 位專任教師，預估金額 \$1,460,000 元					
提升教學品質，持續改善教學資源	<p>改善教學、教師薪資及師資結構_編纂教材</p> <p>1. 為建立教學特色、提昇教學品質，激勵教師落實創新教學暨編撰優良教材及教具，以增進教學成效。</p> <p>2. 107 年度規劃補助教材 15 件，每件補助 5 萬元整。</p> <p>3. 107 年度規劃獎勵創新教學成果優秀作品-教材 7 件，每件獎勵 1 萬元整。</p>	<p>1.107 年度創新教學計畫申請案送 2 位校外審查委員審核後，經 106 學年度第一次創新教學委員會核定 107 年度補助教材 15 件，每件補助 5 萬元整。</p> <p>2. 107 年 11 月 21 日及 11 月 28 日舉辦 107 年度創新教學計畫成果發表會，各計畫進行成果簡報，教師經驗交流。</p> <p>3. 107 年度創新教學計畫於執行結束後繳交成果報告，經校內委員審查成果報告並經 107 學年度第二次創新教學委員會核定獎勵創新教學成果優秀作品-教材 8 件，每件獎勵 1 萬元整。</p> <p>4. 107 年度創新教學優秀作品於 108 年 2 月 25 日</p>	無	820,000	830,000	101.22%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
		於全校教師會議公開表揚。				
提升教學品質，持續改善教學資源	改善教學、教師薪資及師資結構_製作教具 1. 為建立教學特色、提昇教學品質，激勵教師落實創新教學暨編撰優良教材及教具，以增進教學成效。 2. 107 年度規劃補助教具 3 件，每件補助 5 萬元整。 3. 107 年度規劃獎勵創新教學成果優秀作品-教具 3 件，每件獎勵 1 萬元整。	107 年度創新教學計畫申請案送 2 位校外審查委員審核後，經 106 學年度第一次創新教學委員會核定 107 年度補助教具 3 件，每件補助 5 萬元整。 2. 107 年 11 月 21 日及 11 月 28 日舉辦 107 年度創新教學計畫成果發表會，各計畫進行成果簡報，教師經驗交流。 3. 107 年度創新教學計畫於執行結束後繳交成果報告，經校內委員審查成果報告並經 107 學年	無	180,000	170,000	94.44%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
		度第二次創新教學委員會核定獎勵創新教學成果優秀作品-教具 2 件，每件獎勵 1 萬元整。 4. 107 年度創新教學優秀作品於 108 年 2 月 25 日於全校教師會議公開表揚。				
鼓勵創新研發，提高技術移轉績效	改善教學、教師薪資及師資結構_推動實務教學 經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 (每點金額×總點數=獎勵總金額，預計獎勵 280 件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為 1,300,000 元。)	本案經核算後，符合要點之核定件數為 257 件，獎勵總點數為 266.8 點，並依要點第五點規定：每 1.0 點給予獎勵金額最高為 10,000 元，每位教師每學年依要點所獲得之獎勵金以 100,000 元為上限，計算獎勵金額。	無	1,300,000	1,299,496	99.96%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
鼓勵創新研發，提高技術移轉績效	改善教學、教師薪資及師資結構_研究-獎勵學術研究 依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校「教師研究與教學獎勵評審委員會審查」。 (每點金額×總點數=獎勵總金額，預計獎勵 75 件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為 500,000 元。)	本案核定通過計 67 件，核定總點數 81.5 點，並依該要點第三點規定：每 1.0 獎點給予獎勵金額最高為 10,000 元，每位教師每學年依要點所獲得之獎勵金以 50,000 元為上限，計算獎勵金額。	無	500,000	499,921	99.98%
鼓勵創新研發，提高技術移轉績效	改善教學、教師薪資及師資結構_研究-專題研究計畫 採外審委員審查及內審委員審查作業，依分數排序及委員建議之計畫金額分配。預估補助 85 件，全部所須補助金額為 4,000,000 元。	本案申請件數為 85 件，經外審委員審查及內審委員審查作業，依分數排序，最終核定件數為 70 件。	無	4,000,000	3,965,354	99.13%
組建跨域團隊，厚植產學研發特色	改善教學、教師薪資及師資結構_研究-產預期產學合作獎勵共 60 件，金額 300,000 元。學合作	執行產學合作獎勵共 84 件，金額 300,036 元	無	300,000	300,000	100.00%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
培養師生潛能，接軌產業實務增能	改善教學、教師薪資及師資結構_研習-教師進行產業研習或研究 深耕服務 3 件；深度研習每年 27 件；產學合作每年 10 件，金額 400,000 元。	執行教師進行產業研習或研究補助共 47 件，金額 343,690 元	無	400,000	343,690	85.92%
鼓勵創新研發，提高技術移轉績效	改善教學、教師薪資及師資結構_研習-參加出席國際及大陸地區學術會議 每年度每位教師於出席會議前依法規備齊相關文件提出申請表，由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者得依法補助 1 次為限。預估補助 10 件，全部所須補助金額為 340,000 元。	依相關行政簽核程序，最終核定件數為 8 件。	無	340,000	339,799	99.94%
強化師資結構，提升教師專業職能	改善教學、教師薪資及師資結構_研習-參加與教學或業務有關研討會或研習會，每學年學期 2 次，約 125 件	每學年學期 54 件	量化指標 125 件，僅達成 54 件，將持續改進。	250,000	148,350	59.34%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
強化師資結構，提升教師專業職能	改善教學、教師薪資及師資結構_升等送審，預計 12 位，預估金額為\$266,000 元	107 年度教師申請 12 位，實際成效有 8 位，另 3 位因教師著作（技術報告）送外審不通過，另 1 位未達系(所)升等門檻規定，爰不列入計算執行成效，顯示與年度預估送審人數及經費編列並無差異。	1.原預估 12 位，教師申請總計 12 位，其中 3 位因教師著作（技術報告）送外審不通過，另 1 位未達系所門檻規定，爰不列入計算執行成效，顯示與年度預估送審人數及經費編列並無差異。 2.未來積極鼓勵本校教師多元升等，藉以提升師資結構及多元升等制度成效，並以期預算規劃與執行能符合。	266,000	141,000	53.01%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
培養師生潛能， 接軌產業實務增能	學校自辦研習活動_補助辦理研討會、研習會，各學院(通識教育中心)彙整各系(所、室、教學中心)下年度擬辦理之學術活動計畫書及編列經費預算，送研發處研究與技術推動中心提交經「學術活動審查委員會」審議通過核定後，予以補助。預估補助 5 件，全部所須補助金額為 400,000 元。	本案申請件數為 7 件，經提交經「學術活動審查委員會」審議通過核定 7 件，辦理 16 場研習、研討會活動。	無	400,000	367,564	91.89%
重視團隊合作， 培育領導統御能力	學生事務及輔導相關工作_外聘社團指導教師鐘點費 1. 外聘社團指導教師鐘點費係依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，107 年外聘社團講師預估 105,000 元。 2. 依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社	1. 計 97 場次，共授課 175 小時。 2. 105-2 康樂性社團: 吉他社、室內樂演奏社等 5 個社團申請，內容含基本節奏及和弦、音樂會曲目練習以及雙飄扇-探戈等 35 堂課；學藝性社團: 咖啡魔術社、桌上藝術遊戲社等 4 個社團申請，內容含咖啡魔術社社課、基礎攝影課程等 16 堂課；體能性社團電子競技社、極限運動社	無	105,000	105,000	100.00%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	<p>等 4 個社團申請內容含認識目前劍玉基本常識、電競環境之小變動等 18 堂課。</p> <p>3. 106-1 康樂性社團吉他社、室內樂演奏社等 4 個社團申請內容含歌唱教學、基礎樂理以及流行爵士教學等 18 堂課；學藝性社團咖啡魔術社、風崗攝影社等 3 個社團申請內容含咖啡魔術社社課、人像基礎攝影等 9 堂課；體能性社團劍玉社申請內容含劍玉基本十招 1 課。</p> <p>4. 共 21 個社團辦理，共邀請 23 位講師授課，97 場次，參與人數達 2,189。</p>				

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
重視團隊合作，培育領導統御能力	<p>學生事務及輔導相關工作_學輔相關物品</p> <p>1. 購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，107年預估購置18項45件120,000元。</p> <p>2. 每年度依據學生社團需求，經學生社團提出單價1萬元以下非消耗品器材，並由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。</p>	<p>強化社團活動，營造優質社團環境，107年度購置如下:滑板3個、護貝機1臺、裁紙機1臺、保冷箱1箱、喇叭三腳架2支、舞台燈2個、木箱鼓2顆、麥克風架3支、網球置球車4組、TIP束網帶4個、撿球管4個、乒乓球回收網1個、桌球集球器1個、夾式桌球網5個、AED訓練機3台、三腳架移動式布幕2個、對講機5臺、指揮台1座。</p>	無	120,000	114,000	95.00%
陶育品格能力，培養熱忱服務情操	<p>學生事務及輔導相關工作_其他學輔相關工作經費</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 107年度規劃「明新零零漆團體大對抗活動」200,000元與「推展健康宿舍主題系列活動」55,000元，計255,000元。</p>	<p>107年有關其他學輔相關工作經費辦理以下活動:</p> <p>1. 「明新零零漆」漆彈體驗對抗賽:定靶射擊體驗與漆彈對抗賽，分預賽、複賽及決賽，採8人制混合團體對抗賽，透過班際競賽，增進班際情誼，計52隊。軍訓</p>	無	255,000	255,000	100.00%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
	3. 每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	室/藉由漆彈運動比賽分組對抗，使學生領略基礎戰術、戰法，在模擬戰場實境中，培養學生領導統御、戰場抗壓能力及全民國防觀念。 2. 健康宿舍「翻轉宿舍」:利用宿舍空間辦理五場次活動，包括:手作皮件認識與實作、創意編織打包帶、紙黏土、桌遊(主題一自我探索)、桌遊(主題二公民意識訓練)等 5 場次主題活動。學生藉由參與活動學習各種技能、啟發新思維，扭轉宿舍僅是住宿生活空間的刻板印象，使宿舍成為翻轉學習的一環，計 128 人次參加。				
鼓勵成員學習，精進組織專業知能	行政人員業務研習，預估 90 件	實際執行 46 件	量化指標 90 件，僅達成 46 件，將持續改進。	90,000	76,581	85.09%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	<p>改善教學相關物品</p> <p>機械系與電子系規劃電腦教室還原系統，確保電腦教學環境穩定。</p> <p>資管系 管院大樓 302 資訊安全教室還原卡 62 片，分別安裝於每台 PC 內部，因應教學共用 PC 導致作業系統毀損時，能即時還原回復成原來正常運作的作業系統。</p> <p>企管系 質化 充實教學與實作環境，提升學生學習意願及實作經驗</p> <p>量化 汰舊換新電腦教室之設備</p>	<p>機械系與電子系已完成電腦教室還原系統，確保電腦教學環境穩定。</p> <p>資管系 還原卡迅速回復作業系統，讓教學與實務操作皆能順暢進行習練。</p> <p>企管系 量化 汰舊換新電腦教室之設備</p>	無	1,142,000	1,221,200	106.94%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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
提昇教學品質，持續改善教學資源	授權使用年限在 2 年以下之電子資料庫 豐富電子資料庫資源：每年評估師生使用狀況，持續採購 2 種以上電子資料庫，以提升教學和學術研究的能量。並且辦理資料庫利用課程，使電子資料庫資源的利用發揮到最大功效。	採購 8 種電子資料庫如下： 1、ACM Digital Library 資訊電腦全文資料庫 2、ACS publications 化學電子期刊資料庫 3、Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫 4、Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫 5、台灣經濟新報 6、CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務 7、CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務 8、萬方數據庫	無	2,800,000	2,694,352	96.23%
強化預算功能，發展特色與競爭力	提升兼任教師授課鐘點費，預期 107 年 625 人次，預估金額 \$1,272,000 元	實際執行成效：107 年提升兼任教師鐘點費計 261 位。	無	1,272,000	1,271,206	99.94%

辦學特色	預期成效（目標）	實際執行成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費		
				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

備註：

- 1.預期成效(目標)：請依照學校最近一(學)年度校務發展計畫填寫擬定之預期目標。
- 2.實際執行成效：請確實呈現學校於最近一(學)年度校務發展計畫推動後執行之成效。
- 3.未達成預期成效之原因分析：本項請具體說明及檢討，如無，則填寫「無」。
- 4.使用獎勵補助經費之比率=使用獎勵補助經費/總經費×100%。
- 5.統計時間：107年1月1日至107年12月31日止。

參考附表 5：109 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				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教學品質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.開設基礎程式設計課程 2.開設資訊應用課程 3.更新教學及研究設備	4,580,000	671,460		2,090,000	汰舊換新實驗設備、改善教學環境、提升教學品質、厚植學生基礎能力、強化資訊應用能力。	使用新教學設備、每年受惠學生超過 1000 人。
發展新產學大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	1.建置深耕研習或研究開放平台 2.舉辦實務論壇				80,000	辦理跨領域講座、增進教師教學職能、提供學生多元學習。	辦理跨領域講座 12 場、參與師生超過 600 人次。
善盡社會責任	4-1 學產協力擴散創新	4-1-1 區域產業關懷計畫	建立產學整合聯盟及跨領域產學研發團隊	1,297,000			200,000	建立封測產學聯盟、與研發團隊。	合作廠商超過 10 家
落實教學與教學品質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.開設基礎程式設計課程 2.開設資訊應用課程	573,000	95,760			1.提升教學環境品質，建構實務操作面擬真環境，提升教學與學習成效。 2.培養學生於製造現場之實務操作能力。	預計至少每學期開設 2 門相關課程，使用人次至少每學期 50 人次。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落學與教質 實創提學 教新升品	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.開設人工智慧程式設計課程 2.開設人工智慧基礎課程 3.開設人工智慧資訊應用課程	3,745,000	393,000			1.升級學習教室，建構人工智慧學習環境 2.培育學生人工智慧基礎能力與實務能力 3.培育學生跨領域之智慧金融、智慧製造、智慧零售等智慧服務相關應用 4.輔導學生參與國內外競賽	1.開設人工智慧與程式設計至少4門 2.畢業專題成果發表場次1場 3.校外競賽參與5人次 4.資訊技術實務講座至少3場
落學與教質 實創提學 教新升品	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	1.提升閱讀書寫能力創造新視域 2.理性思辨、創新實踐、自主學習行動能力塑造 3.基礎必修課程能力提升平時測驗印卷	244,000	119,000			基礎必修課程能力提升	預計支援全系必修課程
落學與教質 實創提學 教新升品	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	1.在課程中搭配使用智慧教學錄影廣播系統 2.利用液晶電視提供教學與活動訊息 3.專業教室相關教學物品採購	925,000	106,000			提升課程教學效果	搭配課程數 2 門與使用學生數 80 人次

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部…等)	質化	量化
				資本門	經常門				
發展新產學城	2-3 厚域應用 實研究	2-3-3 智慧商務應用研究中心建置計畫	建置 AI 智能零售機以輔助智慧零售主題的教學	750,000				提升智慧零售實務應用之學習效果	搭配課程數 1 門與使用學生數 40 人次
提升公共性	2-3 厚域應用 實研究	2-3-3 智慧商務應用研究中心建置計畫	建置行動支付結算平台設備以輔助智慧零售主題的教學	250,000				提升智慧零售實務應用之學習效果	搭配課程數 1 門與使用學生數 40 人次
落實教學與教質	1-1 厚域應用 植學基礎	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.服務產業學院精進班角落教學空間建置 2.創新教學課程	440,000	98,200			1.培養本院菁英學生跨域專業知能，提升職場多元實務技能。 2.推動本院學生進行翻轉學習，促進國際化視野。	1.跨域整合菁英班，讓學生進行各項自主學習及師生互動至少 100 人次 2.搭配專業課程進行國際化視訊教學至少 1 場
落實教學與教質	1-1 厚域應用 植學基礎	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.旅館日語、客務管理、旅館服務品質等課程 2.旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	392,000	109,600			1.開設相關課程，提升學生烘焙藝術及餐飲實作之實務能力。 2.辦理相關競賽及研習活動。 3.輔導學生參加政府烘焙類技能檢定。 4.強化演練教材教學分享。	1.開設實務實習課程共 5 門/年。 2. 進行實務訓練-4 次/週。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教學創新提升品質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.專題實務教學課程 2.校園微創活動 3.咖啡實務及咖啡館經營管理 4.多媒體應用與為電影實務 5.導覽、休閒活動實務課程	2,266,000	102,000			1.強化休閒系發展之重點特色，開設相關課程，聚焦虛擬情境空間，提供學生預實習學習環境。 2.開設相關課程，提升學生在「智慧旅遊」及「數位觀光」等相關課程之實務能力。	1.參與相關競賽，1場/學年以上。 2.開設實務課程，共3門。 3.至少提供 90 人次以上學生借用紀錄。
落實教學與教學創新提升品質	1-6 強化核心人才培育	1-6-1 跨域特色產業人才培訓	1.輔導學生證照考試課程及研習 2.更新教學設備	945,000	108,660			1.提升及更新教學環境並增加教學成效 2.增加專業護膚、美容課程	1.辦理相關證照研習 2 場次 2.開設實務教學課程 2 門 3.協助蒞校體驗活動 8 場次

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教學品質	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	1.配合系上運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。 2.購買教學物品	1,499,000	101,000			產官學計畫案承接，開啟多元合作方式。如教育部體育署運動i台灣計畫、國民體適能檢測計畫、高齡者活動規劃等。預期成效：至少承接與本計畫相關之產學合作案三件。	師生專業能力培育及專業證照提升。配合系上課程，規劃符合未來就業需求之證照研習，並安排證照考試。預期成效：證照取得率期能達到修課人數之 70%。
落實教學與教學品質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	開設媒體應用相關課程		109,000			預計完成影像風格與鏡頭美學與全媒體產業概論等二門課程開設，培訓學生媒體基礎能力	開設系上專業課程2門，預計 80 人次參與。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	1.執行通識創新課程、推展微學分課程 2.行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫 3.數位影音輔助與教學課程示範。 4.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	632,000	94,800			升級通識教學教室，建構基礎能力學習環境，提升教學品質。	1.開設基礎/分類通識教育課程至少 30 班。 2.辦理通識潛在學習知能競賽至少 1~2 場。 3.開設微學分實作課程 15~40 場。
提高公共教學性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	新聘(三年以內)專任教師薪資		8,596,000			本校為因應少子化及高齡教員屆齡退休潮，以補足屆齡退休師資缺額並持續強化師資陣容，以符合本校師資結構實際執行需求得以依原規劃落實師資結構成效，引進高階教師，如講座教授，特聘教授及產學教授等。	11 人次

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
提升公共教性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	提高現職專任教師薪資		5,300,000			使教師薪資與教學、服務及輔導等績效能量相符。	291 人次 依據 108-1 專任教師及專案教師人數計算
提升公共教性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會		160,000			鼓勵本校教師參加國內外研習，吸收學術新知，提昇學術研究風氣，增進教學品質。加強推動教師參與學習及成長等相關活動，以落實技職教育之基本宗旨。	出席各類研討會、研習活動 80 人次 (國內約 \$2,000×80 件 = \$160,000)
提升公共教性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	升等送審		192,000			積極鼓勵本校教師升等，藉以提升教師多元升等制度成效，鼓勵教師以技術報告、教學研究或實務多元升等。	10 件

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
提高公共教學性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	行政人員相關業務研習		520,000			強化職員專業職能及「適才適所適用」，增進行政效率。	出席研習 90 人次 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限=\$1,334×90件÷120,000)
提高公共教學性	3-2 改善師資結構，提升教學品質	3-2-1 改善師資結構降低師生比	提升兼任教師授課鐘點費		5,600,000			提高實務師資比例，降低學用落差，增強學生實務基礎，強化授課滿意度。	580 人次 以調整後鐘點費差額。
落實教學與教學創新提升品質	1-3 發展創新教學模式	1-3-6 資源共享創造多贏	1. 檢核教學大樓教室課桌椅堪用程度 2. 進行設備汰舊作業		268,800			更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境	更新共同教室桌椅共計 128 張

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部…等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教學創新提升品質	1-3 發展教學創新模式	1-3-3 鼓勵教學創新，經驗交流傳承	1.教師創新教學-編纂教材 2.AI 體驗教室	13,605,000	3,507,600			<p>1.藉由「教師創新教學-編纂教材」提供經費補助並鼓勵教師開發創新教材，改善教學品質及提升學生學習成效。</p> <p>2.藉由「高等教育深耕計畫」辦理 2 場研習活動，邀請校外專業講者經驗分享及介紹相關開發教材工具讓教師更容易操作使用。</p> <p>3.鼓勵教師開發創新教材申請教育部教師教學實踐計畫，獲計畫補助教師，可提教師教學實務升等送審，進而提升本校教師教學升等人數。</p> <p>4.於 AI 教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程，提升學生數位能力。</p>	<p>1.補助「編纂教材」類型為 PBL 問題導向學習、遠距教學、MOOCs 教學、SPOCs 教學等 20 件。</p> <p>2.由「高等教育深耕計畫」辦理 2 場研習活動。</p> <p>3.500 人次以上學生於 AI 體驗教室上課。</p>

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化	
				資本門	經常門					
落實教學與教質	教新升品 1-1 厚植學生基礎能力	1-1-7 深化職場軟能力	每年度依據學生社團提出需求，經由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。	1,141,000				0	增購學生社團活動所需設備，使學生課外活動更富資源，活潑校園氣氛。	預估購置 16 項 39 件器材。
落實教學與教質	教新升品 1-1 厚植學生基礎能力	1-1-7 深化職場軟能力	辦理學生事務及輔導相關工作： 1.補助社團外聘社團指導教師鐘點費 2.每年度依據學生社團需求，經學生社團提出單價 1 萬元以下非消耗品器材，並由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。 3.依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動(「明新零零漆團體大對抗活動」、「全校運動會及汗動明新系列活動」、「健康宿舍主題系列活動」及「愛品德系列活動」)		1,500,000				1.提升社團活動品質，開拓學生社團專業知識方面的成長及促進社團發展。 2.增購學生社團活動所需之設備，使學生課外活動更富資源，以達活潑校園氣氛之成效。 3.從課程以外的技能與生活中學習，培養學生團隊默契，並激發其冒險犯難、同心協力及團結合作之精神。	1.預估外聘社團指導教師共計 25 人次。 2.預估購置 21 項 133 件單價 1 萬元以下非消耗品器材。 3.預估學生參與主題性系列活動學習知能達 85%，整體滿意度達 90%。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部…等)	質化	量化
				資本門	經常門				
推動環境安全、建構綠能環保校園	2-1 建置親產學環境	2-1-1 產學鏈結在地計畫	1.提供安全運動場域 2.提升多元學習環境	1,415,000	0			加強桌球教室、體育館等安全設施，提升課程學習環境。	開設 7 堂羽球課程、5 堂桌球課程相關課程。
提升教學品質，持續改善教學資源	1-1 厚植學生能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	1.開設體育相關課程 2.建置專業運動場域 3.提升多元教學環境		94,200			提供學生學習運動相關知識、培養學生運動習慣、提升學生健康適能。	開設 6 堂桌球、6 堂羽球相關課程。
提升教學品質，持續改善教學資源	1-1 厚植學生能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	1.開設就業、職涯知能課程 2.開設彩妝教學、形象整飭課程 3.開設履歷撰寫、模擬面試課程	1,291,000	655,550		450,000	結合高教深耕計畫及青年署、勞動部、賈桃樂智慧學習館等資源，規劃校園徵才博覽會、模擬面試、心理測驗、形象整飭、職場知能等相關課程。以完整且系列的活動，協助學生提升專業科系外的職涯知能，建立畢業後的生涯規劃路徑，提高面試錄取率，藉此提升就業率。	1. 辦理職涯知能、就業培力等課程，每學期至少 8 場，每場參與人數 60 人以上。 2. 結合高教深耕計畫及青年署、勞動部、賈桃樂智慧學習館等資源，規劃校園徵才博覽會 1 場、模擬面試 100 人次、心理測驗 300 人次、形象整飭 100 人次等。
落實教學與教學創新提升品質	1-3 發展創新教學模式	1-3-6 資源共享創造多贏	為維護學生學習環境及全校道路環境安全，建置安全監視系統。	925,000				建立校園安全機制，以保障全校師生隱私權及預防犯罪。	調閱頻率 0 次/年

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教質	1-3 發展創新教學模式	1-3-6 資源共享創造多贏	配合節能減碳，節約用電，建置明光樓各教室用電管理，依課表設定供電，以達到節能的目的。	980,000				讓每台冷氣能遠端時間控制，達到節能效果。	節電率約 10%
落實教學與教質	1-3 發展創新教學模式	1-3-6 資源共享創造多贏	配合節能減碳，節約用電，更新體育館為節能燈具。	988,000				節省電力成本，達到節能效果。	節電率約 63%
發展新產大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-4 研發動能整合-產學基礎中心建置計畫	執行實務教學相關內容獎勵		2,500,000			從事教學方法之創新、研究或帶領學生對外參賽、取得專業證照等，獲得與實務教學具體績效。	實務教學獎勵申請每年 8 月至 9 月 20 日前提出申請，每年約 250 件。
發展新產大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-4 研發動能整合-產學基礎中心建置計畫	執行學術研究相關內容獎勵		1,210,000			提升專利質量、增進研究計畫風氣及研究水準。	學術研究獎勵申請每年 8 月至 10 月 20 日前提出申請，每年約 170 件。
發展新產大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-4 研發動能整合-產學基礎中心建置計畫	執行校內專題研究計畫申請		5,000,000			鼓勵教師爭取各類產學及研究計畫，提昇學術與實務研究風氣。	研究計畫每年 8 月至 9 月 30 日提出申請，每年約 80 件。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部…等)	質化	量化
				資本門	經常門				
發展 新產業 大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	補助教師參加並出席國際及大陸地區學術會議		200,000			促進國際學術交流，提昇研討會論文質量。	每年約補助 4 件。
發展 新產業 大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	補助辦理研討會、研習會		1,000,000			辦理技術講座以提昇教學及研究之學術品質。	舉辦研討會/研習活動每年約 18 場次數。
發展 新產業 大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	教學研發成果館		1,050,000			開授專題研究及專業課程，並藉由陳列各院系跨領域教學研發衍生之成果作品，激發師生創新思維或研究創作靈感。	建置 1 間教學研發成果館
發展 新產業 大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-1 產學鏈結在地計畫	建構在地深耕親產學合作環境		254,000			提升教師實務技術	專利申請、領證等 20 件
發展 新產業 大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	建置親深耕研習或究環境		608,000			提升教師參與率	補助教師深耕服務 3 件、深度研習 25 件、產學合作 15 件、主辦深度研習 2 場。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
發展新大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-5 親產學策略推動計畫	建構在地深耕親產學合作環境		500,000			提升教師執行計畫件數	執行產學合作計畫60件
落實教學與教質	1-6 強化核心人才培育	1-6-1 跨域特色產業人才培訓	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器		464,030			提升學生各實務經驗課程	開設至少3門課程
落實教學與教質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-4 強化通識及專業課程融合	增購全校師生所需之圖書與多媒體教材，讓館藏更多元化	3,500,000				持續朝質量並重與豐富特色館藏方向進行，並朝向多元化館藏，包含紙本圖書、視聽資料、電子書、視聽資料及數位教材。	1.增購館藏達3,500冊(件)以上。 2.紙本圖書(含電子書、視聽資料)借閱冊數達105,000冊以上。
落實教學與教質	1-3 發展創新教學模式	1-3-6 資源共享創造多贏	更換圖書自動化系統(圖書推薦系統、APP 圖書行動系統、HyProxy 模組-遠端連線認證管理功能)	1,500,000				提升圖書自動化系統效率與行政效能	提升圖書自動化系統功能項目約94項。
落實教學與教質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-4 強化通識及專業課程融合	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。		3,000,000			館藏資源朝向多元化，以提供全校師生豐富的閱讀資源與便利的服務。	購置學術研究型資料庫共15套，約50,000檢索人次。

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部…等)	質化	量化
				資本門	經常門				
打造優質校園，體現服務關懷	推動環境安全，建構綠能環保校園	維護校園安全	購置防疫用設備及增添非耗物品	500,000	200,000			有效緩解人力支援上之運用並有效掌握全校師生之安全健康	每日進出校園人次約1萬人次
發展明新產業大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-2 創新創業育成計畫	提升創新創業教學計畫		500,000			提升教師執行計畫件數	執行創新創業計畫34件
落實教學與教質	1-1 厚植學生基礎能力	1-1-2 強化學生資訊應用能力	擴充數位學習平台儲存設備	400,000				1.升級數位學習平台，建構數位教學環境品質 2.提升教師及學生使用數位影音教材學習成效	儲存設備使用量每年成長10%
發展明新產業大學城	2-1 建置親產學環境	2-1-3 教師進行產業研習或研究推動計畫	專業教室相關教學物品採購	70,000	100,000			合課程增加學生生教學實作學習機會，提升活動之帶領經驗	開設實務課程共4門課
落實教學與教質	6.精進教學品質確保學習成效	6.7 提昇教學品質，持續改善教學資源	1. 開設人工智慧及程式設計課程 2. 教學環境改善 3. 辦理學生專題成果展	416,000	100,000			提昇教學品質，持續改善教學資源	1.開設人工智慧與程式設計至少1門 2.專題成果發表場次1場 3.金融科技或大數據分析實務講座至少3場

面向	工作計畫			經費預估				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(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學與教質	教新升品 1-1 植學基礎 厚學生能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	專業教室相關教學物品採購	85,000	91,000			提升課程教學效果	每學期使用 1,500 人次
落實教學與教質	教新升品 1-1 植學基礎 厚學生能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	專業教室相關教學物品採購		5,300			輔助與教學課程示範。提升課程教學效果。	每學期使用 600 人次
落實教學與教質	教新升品 1-1 植學基礎 厚學生能力	1-1-1 培育學生關鍵核心能力	1. 開設基礎程式設計課程 2. 開設資訊應用課程	146,000	108,000			用於福祉社會工作教室、樂齡生活規劃及智慧照顧管理教室，提供學生適宜的授課環境，配合學生專題實務課程等，提升學生效能。	1.辦理校外教學及服務學習課程共 8 場/年 2.開設實務實習課程共 10 門/年 3.辦理技能檢定考試共 2 場/年
精進教學品質，確保學習成效	6.7. 提升教學品質，持續改善教學	6-7-1 改善教學環境計畫	改善本系教學環境，以利學生學習		107,040			配合開設英語聽講、專題製作及系上專業課程，以提升教學環境並增加教學成效	協助老師及同學課後口說及聽力輔導(10 次以上)及學生協助學生成果發表(15 組)
總計	—	—	—	45,500,000	45,500,000			—	—

參考附表 10：109 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
第一 部分 校務發 展計畫 之明確 性及可 行性	1.學校以成為「一流產業大學」為發展願景，並以培育「跨域整合、務實創新、全人學習」之專業人才為教育目標。	感謝委員的認可。	
	2.規劃完整但如何落實以期強化學校競爭優勢，改善招生狀況，尚待觀察。	感謝委員之建議。 誠如委員所言，面對少子女化問題日益嚴重，強化學校競爭優勢，吸引優秀學生就讀為各校均積極改善之方向。 在本校的部份，本校 109 年度獎補助金額為 82,376,531 元，較 108 年度提高 19,115,861 元，高教深耕計畫也提撥 50% 以上經費投注於學生及教學相關工作項目，皆是希望強化學校之競爭優勢，落實策略並增進教學。 另外，本校校務研究辦公室成立後，即積極建立校務研究資訊系統。目前團隊研究範圍包含：學生學習成效、學生休學原因分析，以及教師教學成效分析等。校務研究辦公室亦積極投入各類招生生源之相關分析，以提供各系及招生單位進行觀察，例如：高中職學生人數變化、高中職各類群學生變化、新生入學管道、重點招生學校等。即是希望能夠提前進行生源數量管控，提升系所學生註冊率與學生品質。	
	3.校務發展計畫依 SWOT 分析及配合教育部「高教深耕五年計畫」，以「跨域整合、務實創新、全人學習」為發展主軸，從校務發展八大策略出發，發展高教深耕「教學創新」、「產業大學」、「高教公共」、「社會責任」四大策略，明確、可行。惟恐受少子女化影響招生，致財務收入減少，而弱化了執行成效。	感謝委員的意見。 在面臨學雜費收入可能減少的情況下，增加其他收入來源，是本校在面對少子化與高競爭的大學教育環境下的財務對策。目前，獎補助款經費從 108 年度的 \$63,260,670 元，109 年度大幅提升至	

審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
		<p>\$82,376,531 元，為 109 年度私立技職院校獎補助款成長幅度第一的學校；再者，第二期高教深耕計畫經費補助，有望成長到 6000 萬，這對教學資源的挹注，有很大的助益，也可降低學雜費收入減少所帶來的教學資源為員上的衝擊。</p> <p>此外，產學合作收入、推廣教育收入以及校園活化所帶來的其他收入，每年規劃以 10%~15% 成長為目標，以因應少子化所帶來的學雜費收入減少，以維持校務運作與競爭實力。</p>	
	<p>4. 學校 107 年度至 108 年度學生人數約略減少 1.64%；然專任教師人數亦逐年遞減（107 年至 108 年減少約 5.56%）。隨著少子女化問題日益嚴重，學校宜慎思如何妥善規劃使用獎勵補助經費提升教學與師資結構，以期強化學校競爭優勢。學校於 109 年度於新聘專任教師（12.51%）、提高專任教師薪資（16.04%）、獎勵教師與產學合作（16.42%），於改善教學、教師薪資及師資結構共編列近 45%。另，校務發展策略一為「強化行政效能、建構學習組織」，但在行政人員相關業務研習及進修則僅占 0.31%。</p>	<p>感謝委員的意見。</p> <p>109 年度行政人員相關業務研習及進修經費已編列 520,000 元，較去年增加 420,000 元，成長 0.83%，大幅提升此項項目之經費挹注，冀望能強化「強化行政效能、建構學習組織」策略之執行。</p>	
辦學特色與校務發展計畫之關聯性	<p>1. 計畫臚列了四項辦學特色：深耕在地的教育典範、勤管嚴教的堅毅校風、務實求新的師資團隊、優質扎實的全人教育，也列出校務發展八大策略及四十七項子計畫，但缺關聯性說明。</p>	<p>感謝委員的建議。</p> <p>已於支用計畫書第 18 頁新增一段落說明。</p>	
	<p>2. 在學校自訂特色「翻轉實習學用合一」之具體做法中，強化海外實習部分在計畫書中並無呈現相關做法如外語強化訓練、國際活動學分認證及認證課程等經費支用項目規劃。</p>	<p>感謝委員的指正。</p> <p>本校將於下一年度支用計畫書中新增海外實習部份之相關具體做法。</p>	
前一年度整體發展經費支用成效	<p>1. 學校自評表顯示經常門部分獎助項目在執行案次上呈現大幅落差，如研習、升等送審等項目。針對未能達成原訂目標之計畫項目，學校宜提出具體有效之改善對策及方案。</p>	<p>感謝委員的建議。</p> <p>本校往後將加強執行效率，並積極研擬未達成原訂目標計畫項目之具體有效改善策略。</p>	
	<p>2. 學校 104 年度至 106 年度學生人數分別為 13,850 人、13,230 人、12,681</p>	<p>感謝委員的建議。</p>	

審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
	<p>人，三年來共減少約 8.44%；全校新生註冊率依序為 85.75%、77.52%、69.49%，專任教師人數亦逐年遞減，由相關數據可知學校近年招生狀況有逐漸惡化情形。隨著少子女化問題日益嚴重，學校宜慎思如何妥善規劃使用獎勵補助經費提升教學與師資結構。</p>	<p>委員所提之意見亦為本校重點關切的項目之一。據此，本校特於中程校務發展目標之「精進特色」計畫項下(p.19)，規劃「精進教學品質、確保學習成效」之策略，目的即是希望能夠達成妥善規劃使用獎勵補助經費提升教學與師資結構之目標。</p>	
	<p>3.有關 107 年度執行結果仍待追蹤改善之處，學校宜持續精進自主管理，依所訂改善策略確實推動執行，並配合內部稽核之運作，落實各單位在獎勵補助經費運用上之自我改善機制，以期更周延且有效地運用相關經費與資源。</p>	<p>感謝委員的指正。 本校將遵照委員審查意見辦理。依據各執行單位所訂改善策略及改善期程，確實追蹤後續改善狀況。</p>	
	<p>4.接受薪資補助教師部分不符學校專任教師基本授課時數之基本授課時數規定。</p>	<p>謝謝委員指正。 1. 此項共計六案，有些為誤植或未先申請減授鐘點而出現不符合學校專任教師基本授課時數之基本授課時數之規定，已於 107 年度整體發展經費執行績效書面審查報告初稿中進行說明與文件佐證，並於 108 年 10 月 7 日寄送到社團法人台灣評鑑協會。 2. 本校教師聘任辦法、聘約等相關辦法並未明確載明基本鐘點不足處理方式。 3. 基本鐘點不足目前作法以個案方式處理，例如由主聘單位或授課教師專簽，次學期補足鐘點。 未來會強化課務組與人事室之間對於教師基本授課時數之基本授課時數之查核，對於教師博士班進修或其他減授鐘點之申請，加強管考。</p>	
	<p>5.四大辦學特色與全人教育之整體發展目標明確，惟支用至各目標及細項之關聯度較弱，然成效有之，仍有精進空間，精進努力之方向在下一年度的規劃中略有聚焦。</p>	<p>感謝委員的建議。 本校將持續精進努力，並於下一年度的規劃中補強各目標及細項之關聯描述。</p>	

審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
	<p>6.前一年度校務發展計畫經費支用成效，大致上達成預期目標，三項未達成，其中兩項屬於教師與行政人員研習件數均未過半。學校宜就辦理研習會的內容形式及具體效益作檢視評估，做為未來改善的重點。</p>	<p>感謝委員的建議。 針對教師與行政人員研習件數均未過半，本校擬定以下對策：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在兼顧行政管理專業知能提升與校外研習活動交通往返耗時情況下，已於109年2月25日行政會議通過「明新學校財團法人明新科技大學獎助職員教育訓練要點」中新增校內自辦研習要點(需繳交計畫書及成果報告書作為效益檢視評估)(詳如附件一)，希望藉由多元研習活動形式，提升行政人員研習件數。 2. 目前教師與行政人員參加研習活動後須繳交研習心得報告，將擬訂量化管考指標，作為未來研習經費補助方向之參酌。 	
	<p>7.學校在辦學特色「國際鏈結」部分，於前一年度校務整體發展經費支用項目不明確。且各項辦學成效於文中較少以量化數字呈現。例如：各項圖書電子資料庫使用人次數，可直接看出所購買之電子資料庫之利用率是否可發揮到最大成效。</p>	<p>感謝委員的意見。 截至108年度，圖書資源使用情形如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 108年度圖書借閱人次為17,885。 2. 108年度電子資料庫檢索人次達31,594人次。 <p>爾後，本校將持續舉辦電子資料庫相關課程及活動增加使用率。</p>	
<p>下一年度整體發展經費規劃措施之妥適性</p>	<p>1.依「技術及職業教育法」第26條規定，專業及技術教師每任教滿6年，應至合作機構或與任教領域有關之產業進行研習或研究。建議學校參酌「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9點第5款相關規定，藉由適當的獎助機制，加強鼓勵並計畫性安排教師前往與任教有關之產業進行深耕服務或研究。</p>	<p>感謝委員的建議。 本校已於105年11月17日訂定「明新學校財團法人明新科技大學補助教師進行產業研習或研究要點」，補助教師赴產業深耕服務、深度研習及執行產學合作計畫，並於109年3月25日新增補助項目，補助教師主辦深度研習，以利提升本校教師之完成比率（詳如附件二）。</p>	

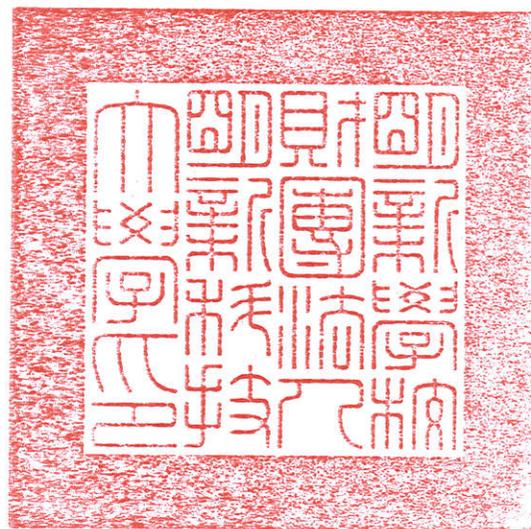
審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
	<p>2.學校宜積極思考如何將獎助表現優秀教師之經驗與知能，擴散至獎助弱勢教師，並建立扶植培養機制，多鼓勵教師參與學習及成長，以進一步提升整體師資能量，進而達到獎勵補助款功效之提升。</p>	<p>感謝委員的建議。 誠如委員所言，提升整體師資能量，進而達到獎勵補助款功效亦為本校所關心之重點項目。 本校目前相關之具體作法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邀請產學、產業研習表現卓著之教師進行經驗分享。 2. 鼓勵院、系(所)成立技術服務團隊，以利提攜弱勢教師及擴大整體師資能量。 3. 鼓勵教師主辦深度研習課程，以提升教師實務經驗。 4. 為鼓勵教師提出計畫案，擬增加學術研究獎勵項目，凡提出符合規定之相關計畫申請者，無論通過與否，依要點給予適當獎勵點數。 5. 為鼓勵教師參與實務教學競賽活動，擬增加實務教學獎勵項目，凡提出符合規定之相關參賽者，無論得獎與否，依要點給予適當獎勵點數。 6. 邀請具備豐富產學合作經驗之教師開設創新創業微學分課程及全校性之成果發表會，並給予獎勵。 7. 鼓勵院、系(所)成立校園微創團隊，參加全國性「創新創業」競賽，期能將競賽成果融合教師知能，提攜弱勢族群離校後之創業契機。 8. 鼓勵教師媒合廠商提供校園內之創業實習場域，進而優先聘用弱勢學生擔任實習生工作並執行實質輔導活動。 	

審查重點	審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
	3.支用計畫書第 66 頁，1-1 厚植學生基礎能力，質化推動學生進行翻轉學習，促進國際視野，量化指標搭配國際化視訊教學 1 次，似乎點到為止，是否真能翻轉，請說明。	<p>謝謝委員的指正。</p> <p>本計畫初期以建置智慧教學錄影廣播系統硬體設備為主，教師也須花時間熟練操作遠端視訊，量化數據為系統建置後驗證，提供未來搭配技優領航計畫、高教深耕計畫，持續擴大辦理的依據。</p>	
	4.支用計畫書第 76 頁，1-1 厚植學生基礎核心能力，工作內容是設體育課建置專業運動場等，量化是開設 16 堂普通體育課等，請說明何謂核心能力，這些課是否需要用到教育部深耕計畫來達成，是否回到落實學用合一與產學鏈結合等主題應用上。	<p>謝謝委員的建議。</p> <p>體育課為本校必修課程，需上滿三學期，一學期為普通體育、兩學期為選項體育。依委員建議，修改部分內容，資本門改為 2-1 建置親產學環境，加強學校安全運動場域。</p>	
	5.本案參考附件 11 有關筆記型電腦與個人電腦採購件數很多，價位不一，請說明是否可以依規格集中採購以降低成本。	<p>感謝委員的指導。</p> <p>評估相同類型之設備規格，再集中併案採購執行，以達樽節經費及提升設備使用效益。</p>	
	6.109 年度學校發展目標「善盡社會責任」部分，提升學生適應全球化的急劇變遷與國際競爭力，在經費支用預估部分並無相關工作內容。	<p>感謝委員提的指正。</p> <p>惟本校 109 年度學校發展目標「善盡社會責任」部份(p.25)，項下子計畫內容為「5.1 回饋社區服務，推動樂活養生理念」、「5.2 推動在地認同，實踐社會多元關懷」、「5.3 強化區域連結，推動產業創新升級」，及「5.4 培育原鄉人才，注入地方創生能量」，並無委員所提「提升學生適應全球化的急劇變遷與國際競爭力」。</p>	

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

109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

學校名稱及用印



(請蓋關防)

填表單位

校務策略規劃組

填表人簽章

組員徐莉樺

填表日期

109年03月30日

【附表6】109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	82,376,531		8,623,469			10.47%	91,000,000	
占總金額比率	90.52%		9.48%					
金額	41,188,266	41,188,265	4,311,734	4,311,735	45,500,000		45,500,000	
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	

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
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
109	<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】109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】)	33,288,266	80.82%	1,354,734	31.42%
	圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	1,400,000	3.40%	100,000	2.32%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	3,300,000	8.01%	200,000	4.64%
	小計	37,988,266	92.23%	1,654,734	38.38%
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】)	1,100,000	2.67%	41,000	0.95%
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】)	2,100,000	5.10%	2,616,000	60.67%
總計		41,188,266	100.00%	4,311,734	100.00%

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】109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)	8,596,000	20.87%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	5,300,000	12.87%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	4,517,131	10.97%	472,869	10.97%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,304,068	15.31%	659,932	15.31%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,781,506	4.32%	186,494	4.32%
		進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	173,805	0.42%	18,195	0.42%
		小計	26,672,510	64.76%	1,337,490	31.02%
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	330,000	0.80%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】)	307,780	0.75%	32,220	0.75%
		其他學輔相關工作經費	720,075	1.75%	109,925	2.55%
		小計	1,357,855	3.30%	142,145	3.30%
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)	470,723	1.14%	49,277	1.14%	
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】)	5,850,420	14.20%	819,580	19.01%	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	2,715,710	6.59%	284,290	6.59%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)	0	0.00%	0	0.00%
		其他(備註5)	181,047	0.44%	18,953	0.44%
		小計	2,896,757	7.03%	303,243	7.03%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註6)	3,940,000	9.57%	1,660,000	38.50%	

【附表9】109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
總計	41,188,265	100.00%	4,311,735	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）之專任教師薪資：補助對象不得為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及從事應用實務研究）、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（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，不得接受各項補助），不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
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設備規格說明書_主表

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	備註
1	無人車	1. 雙驅動輪，具無迴轉半徑之全向輪惰輪 2. 單晶片控制板，具I/O與通訊功能 3. 支援雙輸出電源孔(1A/2.5A)的5Vdc高效率行動電源 4. 需具超音波測距模組與基本循線移動能力 5. HD 720p高品質視訊攝像鏡頭 6. 1.4G四核心高速處理器，含作業系統 7. 具WiFi通訊及乙太網路 8. 具VPU視覺處理器 9. 提供人機介面與影像處理功能 10. 神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 11. 提供雲端訂閱服務10000人次使用 12. 或同級品	18	台	150,000	2,700,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
2	機器人	1. 人形機器人，機體自由度須達15個(含以上) 2. 含電池與充電器1組(含以上) 3. 單晶片控制板，具I/O與通訊功能 4. HD 720p高品質視訊攝像鏡頭 5. 1.4G四核心高速處理器，含作業系統 6. 具WiFi通訊及乙太網路 7. 具VPU視覺處理器 8. 提供人機介面與影像處理功能 9. 神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 10. 提供雲端訂閱服務10000人次使用 11. 或同級品	2	台	150,000	300,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
3	Ai基礎教學系統	1.雲端平台 2.臉部辨識 3.聊天機器人 4.語意辨識 5.永久授權 6.需有學生專區及教師專區 7.學生專區 (1)學生個人首頁暨Dashboard管理儀表板 (2)線上課程文件檢視器(隨選閱讀)、師生互動訊息.Messages+ (3)前端網站互動功能 8.教師專區 (1)課程數位教材發表管理 (2)個人教學影音頻道管理 (3)前端網站互動功能，課程內容及教材管理 9.或同級品	1	套	1,500,000	1,500,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
4	筆記型電腦	1.CPU:I5 2.RAM:8G 3.儲存空間:128GB 4.黑色鍵盤 5.或同級品	111	台	40,000	4,440,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。(自駕車AI教室)	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
5	人流系統	1.可辨識心情、年紀、性別等 2.統計分析軟體授權-產出報表，彙整人流資訊 3.75吋電視-LED觸控 4.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤 5.視訊鏡頭-1080P 6.授權年限：2年以上 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
6	飯店情境系統	1.飯店房型推薦與觀光、休閒推薦 2.統計分析軟體授權，彙整入住者資料，延伸建議明日工作人員調度 3.75吋電視-LED觸控 4.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤 5.視訊鏡頭-1080P 6.授權年限：2年以上 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
7	商店情境系統	1.商品推薦 2.統計分析軟體授權，彙整使用者資訊，延伸建議商品採購報表 3.75吋電視-LED觸控 4.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤。 5.視訊鏡頭-1080P 6.授權年限：2年以上 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
8	註冊系統	1.體驗中心註冊服務 2.機器人:含電池與充電器1組(含以上)，HD 720p高品質視訊攝像鏡頭，提供人機介面與影像處理功能，神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 3.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
9	校園導覽系統	1.校園導覽 2.機器人:含電池與充電器1組(含以上), HD 720p高品質視訊攝像鏡頭, 提供人機介面與影像處理功能, 神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 3.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
10	沙發椅	1.弧形 2-3人座 2.皮質沙發椅 3.長寬高約163*66*66(cm) 4.或同級品	5	座	13,000	65,000	置放於AI體驗教室供課程分組討論及情境模擬使用	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
11	AIO電腦	1.處理器: Core I5 2.記憶體: 4G DDR4 3.硬碟: 256SSD 4.獨立顯卡 5.顯示器: 21吋 FHD (含以上) 6.含作業系統 7.或同級品	3	台	29,000	87,000	供學生進行職涯課程時, 測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。	8月	
12	個人電腦	1.CPU: Core i7 2.RAM: 8GB/HDD: 200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕: 27型 6.或同級品	5	套	35,000	175,000	供學生進行職涯課程時, 模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
13	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：27型 6.或同級品	3	套	35,000	105,000	供學生進行職涯課程時， 彩妝教學使用	諮商輔導暨職 涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：提昇教學品 質，持續改善教學資源。	8月	
14	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.獨立顯卡：6G 5.合作業系統 6.螢幕：27型 7.或同級品	1	台	44,000	44,000	供學生進行職涯課程時， 模擬面試使用	諮商輔導暨職 涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：提昇教學品 質，持續改善教學資源。	8月	
15	手機	1.iOS 作業系統 2.六核心處理器 3.6.1 吋 LCD 4.A12 Bionic 5.螢幕解析度 1792 * 828 pixels 6.3GB RAM / 64GB ROM 7.主相機 1200 萬畫素 CMOS 2942 mAh (固定式) 8.前相機 700 萬畫素 CMOS 9.或同級品	6	台	27,000	162,000	供學生進行職涯課程時， 模擬面試使用	諮商輔導暨職 涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：提昇教學品 質，持續改善教學資源。	8月	
16	攝影棚套組	1.攝影燈 2.燈炮 3.背景架 4.三色背景布 5.或同級品	1	組	40,000	40,000	供學生進行職涯課程時， 測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職 涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品 質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
17	數位相機	1.類型：觸控螢幕後掀式螢幕1/2.3吋 CMOS 2.解析度：4K 3.重量：601g~800g 4.尺寸：25600以上 5.畫素：2001萬~2500萬 6.保固期：1年 7.適用於：SD 8.功能：藍芽遙控無線搖控鏡頭防震WIFI傳輸觸控 9.效能：8fps 10.或同級品	1	台	50,000	50,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
18	數位相框	1.螢幕尺寸：22吋 2.電源供應：插座供電 3.對比度：1000：1 4.影片格式：AVI、MP4、VOB、RMVB、MOV、FLV 5.手機錄影支援格式：MP4、MOV 6.影片撥放解析度：Full HD 1920 * 1080p(向下相容) 7.圖片格式：JPEG、JPG(基線編碼) 8.圖片撥放解析度：4500萬像素照片(向下相容) 9.音樂格式：MP3 10.喇叭：內建雙喇叭/可外接喇叭 11.資料讀取介面：外接SD Card、USB隨身碟 12.日期/時間的功能：時鐘、定時開關 13.按鍵控制：紅外無線遙控器/機身背面按鍵 14.或同級品	4	台	12,000	48,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
19	布幕	1.電動、尺寸：約75吋 2.或同級品	1	副	12,000	12,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
20	投影機	1.顯示技術：德州儀器DLP™ 技術 2.解析度：真實解析度:1920x1080 3.輸出亮度：3,600流明 4.對比度：30,000 :1 5.可顯示色彩：1,073.4 百萬色(10bit) 6.投：1.0 m ~ 9.8m 7.投影鏡頭：F# 2.1~2.31, f = 16.901~21.608 mm, 1.1x 手動縮放及手動對焦鏡頭 8.顯像格式：16:9, 相容4:3/16:10 9.電源：AC 100 ~ 240V, 50/60Hz@110VAC 10.體積(寬*深*高)：316 x 243.5 x 98mm 11.重量：2.9kg 12.或同級品	1	台	35,000	35,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
21	電視機	1.尺寸：75吋 2.面板解析度：4K (3,840 * 2,160) 3.面板背光技術：直下式 LED 背光 / 全域背光控制技術 4.影像處理器：4K X-Reality™ PRO - 4K 超極真影像處理技術 5.尺寸：不含底座 (約) 寬1686mm * 高970mm * 深80mm / 含底座 (約) 寬1686mm * 高1034mm * 深402mm 6.重量：不含底座 (約) 30.7kg / 含底座 (約) 32.5kg 7.或同級品	1	台	200,000	200,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
22	電子看板	1. 功能：WiFi+雲端播放管理系統 2. 解析度：1920 * 1080 pixel 3. 處理器：ARM Cortex 四核心 4. 記憶體：DDR-III 2GB 5. 儲存容量：內建8G (可擴充) 6. 對比：4000 : 1 7. 亮度：2500 cd/m ² 8. 顯色能力：8 Bit / 16.7M Colors 9. 相容訊號：720p / 1080i / 1080p 10. 電壓：110/220V AC 50/60HZ 11. 外觀尺寸：148.6 * 90.5 * 17.6 cm 12. 壁掛式 13. 或同級品	2	台	40,000	80,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
23	平板電腦	1. iOS 作業系統 2. 六核心處理器 3. 10.5 吋 IPS 4. A12 Bionic 5. 螢幕解析度 2224 x 1668 pixels 6. 3GB RAM / 64GB ROM 7. 主相機 800 萬畫素 CMOS 8134 mAh 8. 前相機 700 萬畫素 CMOS 2019-05-15 9. 或同級品	4	台	18,000	72,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
24	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Core i7 3. RAM：16GB/SSD：480G(含以上) 4. 獨立顯卡 5. 或同級品	2	台	40,000	80,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
25	洽談桌	1. 尺寸約:長度280公分*寬度140公分*高度73公分 2. 最大承重量：100 公斤 3. 材質 (1)底部:聚醯胺塑膠 密集板, 實木貼皮 橡木, 箔皮, 壓克力亮光漆, ABS塑膠 (2)導軌/ 框架/ 桌腳/ 彈片:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (3)連接管:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 (4)導軌/ 桌腳/ 彈片:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (5)連接管:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 (6)實木貼皮表面 4.或同級品	1	張	20,000	20,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
26	音響套組	1.型式：二音路喇叭 2.功率：65W ~ 120W 3.阻抗：8歐姆 4.靈敏度(1w/1m)：92 dB ±3dB 5.低音驅動單體：1支6 1/2吋耐高溫線圈 6.高音驅動單體：1支2吋鈦金屬震膜耐高溫線圈 7.頻率響應：50 ~ 22KHz 8.顏色：白色/黑色 9.尺寸 (W*H*D) mm：215*290*195 10.重量：2.5KG 11.內含無線麥克風、一對喇叭、擴大機 12.或同級品	1	組	81,000	81,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
27	藍芽體重體脂計	1.重量準確度 ±1% 2.支援藍芽4.0 3.四點式觸覺電極系統 4.電壓5V DC 5.電流1.2A 6.或同級品	2	台	10,000	20,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
28	智慧功能膚質檢測機	1.藍芽連線 2.搭配iOS或Android智慧型行動裝置 3.電壓3.8V 4.或同級品	2	台	50,000	100,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
29	智慧桌面立鏡	1.觸控面板10.1" TFT LCD 2.電壓12V 3.功率36W 4.支援WIFI與藍芽4.0 5.鋰離子電池 6.或同級品	2	台	20,000	40,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
30	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
31	平板電腦	1.螢幕10.1吋 2.3G/32G 3.或同級品	2	台	15,000	30,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
32	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
33	水光儀	1.10針頭 2.5檔以上 3.正離子導入 4.或同級品	2	台	80,000	160,000	人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
34	清潔水氧機	1.電源110V/50HZ/165W 2.含清潔氣泡筆/冰封探頭/RF探頭/微電探頭/超音波探頭/注氧噴霧槍/光譜面罩/去角質刀 3.或同級品	2	台	50,000	100,000	人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
35	清潔消毒台	1.尺寸約100*56*80CM 2.不鏽鋼附洗手消毒台座 3.或同級品	1	台	60,000	60,000	人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
36	洗衣機	1.17kg變頻 2.或同級品	1	台	45,000	45,000	人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
37	櫃子	1.約180*60*100公分 2.或同級品	2	台	50,000	100,000	教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
38	電視機	1.55吋 4K聯網顯示器 2.WIFI 連網 3.或同級品	1	台	40,000	40,000	教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
39	會議桌椅	1.尺寸約210cm*90cm*74cm 2.含洽商椅*4 3.或同級品	1	套	80,000	80,000	教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
40	櫃台	1.尺寸約：長210*深度46*高110cm 2.木心板貼 3.或同級品	1	座	80,000	80,000	教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
41	美容床	1.尺寸約：190*70cm 2.耐重200KG 3.或同級品	2	台	10,000	20,000	教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效	人設學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
42	自動追蹤攝影機	1.PTZ影機 (1)感光元件：1/2.8"60fps 低照度CMOS，2百萬畫素 (2)影像輸出解析度：自動、1080P/60、1080P/50、1080i/60、1080i/50、1080P/30、720P/60 (3)光學變焦：30X;數位變焦：12X (4)鏡頭焦距：f=4.3mm（廣角端）~129mm（望遠端） (5)頻率：自動/50Hz/60Hz (6)信噪比：>50db (7)水平解析度：中央 800 TVL;周圍 600 TVL 2.廣角攝影機(全景) (1)感光元件：1/2.8"60fps 低照度 CMOS 寬動態影像處理技術 (2)有效像素：2 百萬 (3)影像輸出解析度：自動、1080p/60、1080p/30、720p/60 (4)鏡頭焦距：2.12mm (5)視野：DFOV=120°, HFOV=110°, VFOV=74.5°	1	台	220,000	220,000	教學特色示範場域-遠距教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新購

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
42	同前項	3.參數管理 (1)左右轉動：-175°（左）+175°（右） (2)上下傾斜：-30°（下）+90°（上） (3)左右控制速度：2°~50°/sec (4)上下控制速度：2°~50°/sec (5)預設速度：左右160°/sec;上下160°/sec 4.提供壁掛架 5.教學軟體功能 (1)提供Zoom Pro 100P 視訊會議室方案1年 (2)提供Zoom 雲端錄影(30天循環+100G空間/1年)隨時不用轉檔，隨時下載，管理好方便！方案包含「30天無限循環錄影」及「100GB儲存空間」 (3)30天內無限錄影，第31天會將第1天錄影檔案移除，可隨時將檔案從循環錄影空間轉移到100GB儲存空間，期限內可隨時存取，不受30天限制影響 (4)雲端空間租用到期後將無法取得原帳號內的錄影檔 6.或同級品	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
43	專業會議喇叭麥克風	1.全雙工麥克風陣列 2.10W 喇叭，最高輸出 95dBSP 3.3 組單指向性麥克風 360° 收音，達直徑9m 4.全雙工回音消除 5.3.5mm Line-in 音源線可連接智慧型手機和 PC 等行動裝置作為喇叭麥克風 6.觸控式面板設計，可調整音量、靜音、接聽、撥號、結束通話 7.電源供應：AC 110V ~ 220V 8.或同級品	2	台	20,000	40,000	教學特色示範場域-遠距教學設備	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
44	專業會議延伸麥克風	1.至少提供 3個收音單體 2.提供至少10M(含)以上麥克風線材 3.提供靜音 / 收音燈號辨識 4.須隨插即用 5.或同級品	1	台	20,000	20,000	教學特色示範場域-遠距教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
45	網路直錄播編碼器	1.H.264直播錄影同時完成 2.SDI*1 / HDMI*1 輸入 3.支援外部RCA unbalanced 聲音輸入 4.直播編碼支援 RTMPS, RTMP, RTSP, 和 TS 5.直接錄影到SD卡中：TS、MP4影像格式 6.支援 FAT /NTFS 檔案格式 7.支援不間斷錄影功能不受檔案尺寸限制 8.使用 Windows 或 Mac 控制 9.截取卡： (1)介面: USB 3.0 (plug and play, UVC) (2)影像輸入: HDMI (3)影像輸出: USB 3.0 Type-C (向下相容USB 2.0) (4)輸出格式: MJPEG, YUY2 (5)音效取樣率: 48 KHz PCM (透過HDMI) (6)支援解析度: 640*480, 720*480, 720*576, 800*600, 1024*768,1280*720, 1280*1024, 1600*1200, 1920*1080 10.或同級品	1	台	64,000	64,000	教學特色示範場域-遠距教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
46	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	36,000	36,000	教學特色示範場域-遠距教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
47	86吋觸控顯示器	1.解析度：3840x2160 2.亮度：450cd/m ² 3.對比：5000:1 4.反應時間：6ms 5.觸控技術及點數：表面紅外線光波32點觸控 6.觸控解析度：32768x32768 7.支援作業系統及點數：Win10/8/7:32點,WinXP:1點, Mac:1點,Android:16點,Linux:1點,Chrome:1點 8.影像(類比)：VGAx1,AVx1,YPbPrx1 9.影像(數位)：HDMI2.0x3,DP1.2x1 10.多媒體(Android)：USB3.0 A-typex2,USB2.0 A-typex1 11.上述各項規格(含)以上或同級品	1	台	120,000	120,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
48	便攜式主機	1.CPU Intel i-7-8700 第八代四核心處理器、 資料碟：150GB SSD *1、系統碟：150GB SSD *1 2.記憶體DDR4 2400 8GBX2 3.FHD 15.6"LCD 16:9/MSI電競滑鼠/電競紅光鍵盤 4.300W AC110~220V 電源供應器 5.影音輸入介面：4通道HDMI 6.影音輸出介面：1通道HD-SDI + 1通道HDMI 7.含SGS防水氣密攜行箱2.主機電源線 *1 + 螢幕電源線 *1 + 螢幕訊號線 *1 8.提供行李箱 9.或同級品	1	台	20,000	20,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
49	行動影音導播系統	1.Live訊號輸入通道=6CH (6組HDMI) 2.輸入影像格式1920x1080i/1920x1080p 3.可切換影像通道=12CH (含特效通道=8CH)， 12通道皆可為獨立機位切換輸出 4.轉場特效20組及分割畫面、子母畫面 5.基本數位混音器功能(2路Live-in聲軌, 1路 線路輸入, 麥克風, 電腦音效互混) 6.客製化滑鼠游標選用播出 7.螢幕畫面擷取播放及擷取播出畫面圖片 8.雙FHD通道色屏去背 (任選單色背景去背, 綠、 藍等色(黑白除外), 馬上點馬上看) 9.影片排表播放器 10.輸出端個人化APP GIF貼圖產生器 11.任1 Live-in機位道虛擬PTZ自動攀移畫面(Pan-Tilt-Zoom) 12.任1 Live-in機位可用滑鼠隨選畫面聚焦放大 Zoom 2倍 功能 13.一路虛擬裝置支援HD畫質H.264格式網路串流直播 14.可調速15.秒慢動作回放 15.或同級品	1	台	390,000	390,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
50	MCS2多媒體協同作業系統	1.前台入口 (1)平台具HTML5標準格式，使用RWD自適應網頁模式，使網站在不同的裝置瀏覽時對應不同解析度皆有適合的呈現 (2)首頁包含推薦影片、再看一次及各類別的最新4筆資料 (3)提供報名及簽到、發燒影片、觀看紀錄、我的最愛、影片查詢及連結至影音中心的Facebook (4)提供影音檢視頁面包含直播收視、影片內容、觀看次數、加入最喜歡的影片及分享功能等 2.後台管理 (1)系統管理 (2)權限管理 (3)直錄播上架管理 (4)報到管理 (5)統計報表：統計各節目清單及觀看人數 (6)帳號管理：提供帳號批次新增功能 3.或同級品	1	台	350,000	350,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
51	MCS2多媒體影音互動應用模組	1.Stream Targets 增強、與The Telos Alliance 音頻編碼器整合、WebM stream 加密 (MPEG-DASH)、跨域資源共享(CORS)透過HTTP連接 2.影音格式進行一次性編碼，即能提供多種格式、各式裝置可接收的高品質影音串流服務 3.加速影音重新編碼的處理效率，提供直播及隨選服務 4.多種協定及播放器: Adobe Flash® RTMP (RTMPT, RTMPE, RTMPTE, RTMPS) Adobe Flash HTTP Dynamic Streaming(HDS)、Apple® HTTP Live Streaming(HLS)、MPEG-DASH、Microsoft® Smooth Streaming、RTSP/RTP、MPEG2 Transport Protocol(MPEG-TS)。 5.直播編碼格式:RTMP、RTSP/RTP、MPEG-TS、ICY(SHOUTcat/Icecast) 6.隨選檔案格式: FLV (Flash Video - .flv) MP4.mp4, .f4v, .mov, .m4v, .mp4a, .3gp, & .3g2)MP3 (.mp3) 7.串流協定及翻載技術:RTSP、RTP(H.264)、RTP(AAC)、MPEG-TS、MPEG-TS over RTP。 8.或同級品	1	台	450,000	450,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
52	MCS2主機伺服器	1.處理器:INTEL E3-1220V6 四核心 2.記憶體:16G (8G*2條 DDR4-2400 ECC) 3.硬碟:2TB (1TB*2顆 SATA3 HDD) 4.光碟機:DVD-RW 5.USB鍵盤/USB滑鼠 6.POWER:250W 7.或同級品	1	台	60,000	60,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
53	攝影棚專用攝影機	1.4K直播攝影機 2.自動對焦 3.主動式MFT接頭 鏡頭控制 4.螢幕大小及解析度：1 x 10.1 英寸 1920 * 1200 5.介面：視訊輸入介面總數 6.視訊輸出介面總數：1路SDI 7.SDI速率：1.5G、3G、6G、12G 8.電腦介面：USB 2.0 Mini-B埠用於軟體更新 9.提供影機專用腳架 10.電源要求：1個外部12V電源供應 11.或同級品	1	台	160,000	160,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
54	導播專用電腦	1.CPU：Intel® Core™ i7 八代 2.顯示卡：6GB 3.RAM：8G 2666Mhz DDR4 4.硬碟:256 SSD + 1 TB 5.POWER：300W 6.24型LED電競寬螢幕 7.或同級品	1	台	65,000	65,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
55	OB專用電腦	1.CPU：Intel® Core™ i7 八代 2.顯示卡：6GB 3.RAM：8G 2666Mhz DDR4 4.硬碟:256 SSD + 1 TB 5.POWER：300W 6.24型LED電競寬螢幕 7.或同級品。	2	台	65,000	130,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
56	導播通話系統	1.19" 機架式主機，1U高，內含XLR麥克風端子及XLR照明燈 2.按鍵具備燈光顯示及內建喇叭，可同時連接8組子機作業，4組子機為標準配備 3.全雙工系統母機，可外接耳機麥克風或麥克風，音質清晰雜音少 4.5線接頭至子機可作雙向通話、雙色紅/綠Tally燈及子機供電作用 5.面板按鍵LED燈光顯示，可選擇單獨或多部子機通話 6.子機半雙工通話系統、按鍵控制通話功能，避免各子機的環境雜音不講話時全傳至主機 7.子機與子機可互相通話，且皆具有音量調整 8.或同級品	1	台	58,000	58,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
57	電腦式讀稿機	1.大型遮光罩 2.可左右反向式 22" LCD 顯示器 3.分光反射鏡:厚度 3mm,分光比 2:8,光損失 3%以下 4.讀稿軟體及雙螢幕功能 5.獨立支架 6.或同級品	1	台	27,000	27,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
58	電動綠幕	1.滾動式馬達昇降組 2.馬達每分鐘轉速86轉 3.扭力2.1公斤 4.電壓：115AC/60CYCLE 5.天花板支撐架 6.背景布材質：帆布硬化成收放不會皺褶的硬質布料，具防火材質 7.尺寸約：300公分寬，600公分長 8.提供綠色及灰色 9.或同級品	1	台	170,000	170,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新購
59	持續光源	1.LED 1000W 2.尺寸約：350mm * 190mm * 300mm(正負5%) 3.流明素10,000，照射角度65度，內置散熱風扇，色彩還原性>95 4.重量2.6公斤 5.適配器輸入參數：AC90-240 50/60Hz 6.可外接USB遙控器 7.雙色溫3200K-5600K 8.提供210公分三腳架 9.含燈光控制器 10.或同級品	4	盞	27,500	110,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新購

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
60	指向型專業麥克風	1.單一指向性 2.頻率響應：20~20,000Hz 3.端子：USB(A Type) 4.提供麥克風腳架 5.或同級品	2	個	20,000	40,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新購
61	互動式電子白板	1.對角：78吋(對角198cm) 2.書寫範圍：165x116cm 3.材質版材：奈米亞光表面材質，不炫光可視角度160度 4.感應技術：紅外線感應技術 5.特殊功能：支援 Windows 7 雙點觸控及手勢辨識 6.投影技術：三片式 TFT LCD 7.解析度：XGA (1024 x 768)，支援WUXGA 1920x1200 8.畫素：2,359,296 9.投影距離/尺寸：0.455~0.943m(50"~100") 10.投影方式：前投、後投、懸掛式 11.畫面書寫：內建光學感應模組，提供投影畫面直接書寫及操控電腦功能 12.或同級品	1	台	70,000	70,000	錄播攝影棚教學設備	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
62	儲存設備	1.HPE 2TB硬碟*5 2.HPE 800GB SSD*2 3.或同級品	2	組	200,000	400,000	擴充數位學習平台儲存設備	資訊處	【校務發展計畫】 子計畫6.9：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高等教育深耕計畫】 子計畫1-1：厚植學生基礎能力	8月	新購

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
63	桌球桌	1.桌面厚約：16mm 2.尺寸約：2740(長)*1525(寬)*760(高) 3.或同級品	4	張	14,000	56,000	提供學生桌球課程使用	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	8月	42
64	羽球柱	1.大滾輪不鏽鋼 2.主柱50mm*50mm 3.或同級品	2	組	18,000	36,000	提供學生桌球課程使用	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	8月	43
65	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1：推動彈性課程，建構跨域融合機制 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	44
66	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1：推動彈性課程，建構跨域融合機制 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	45

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
67	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	33,000	66,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1：推動彈性課程，建構跨域融合機制 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	46
68	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	套	37,000	37,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.6：蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力	8月	47
69	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品	3	台	28,000	84,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.6：蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力	8月	48
70	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品	1	台	28,000	28,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	49
71	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	50

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
72	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.2：強化邏輯思辨，增進問題解決能力	8月	51
73	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.2：強化邏輯思辨，增進問題解決能力	8月	52
74	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	教學研究用	社會科學教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.7：培育法學素養，提升公民參與能力	8月	53
75	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	4	套	33,000	132,000	教學研究用	社會科學教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 2.7：培育法學素養，提升公民參與能力	8月	54
76	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.9：拓展數位教學，落實多元學習方式	8月	55

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
77	伺服器	1. CPU: CPU: Intel Xeon E5-2620 V4 【8核/16緒】 2.1G (↑ 3.0G)/20M 2. RAM: 16GB (8GB DDR4 2400 ECC 記憶體 X 2) 3. GPU: RTX-2080-8G 4. SSD: 1TB NVMe PCI-E SSD 固態硬碟 5. MB: 伺服器等級主機板, 雙 GigaE 網路, 雙 CPU 插槽 6. Power: 1000W/12cm 電源供應器 7. Cooling: 大型 CPU 散熱風扇 8. Case: RGB 炫彩透明機殼 9. 或同級品	10	套	145,000	1,450,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神 子計畫 6.4: 落實實務增能, 更迭實務課程設計 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源	8月	56
78	筆記型電腦	1.LCD: 14吋 2.CPU: Core i7 3.RAM: 8GB/SSD: 256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	56	台	36,000	2,016,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神 子計畫 6.4: 落實實務增能, 更迭實務課程設計 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源	8月	57
79	機櫃	1.19吋 42U 機櫃(尺寸:高*寬*外深約 2033*600*900 mm) 2.前鋁框壓克力門*1組(附隱藏式門鎖) 3.後鋁框網狀門*1組(附隱藏式門鎖) - 散熱佳 4.上蓋+散熱風扇*1組(2顆) -110V 5.可拆式側板*2組 6.活動煞車輪*4組 7.下蓋(含出線孔)*1組 8.彈片螺母*50顆 9.3只8孔電源插座塑膠*1組 -110V 10.支架及支撐板 * 1 組,可放重物 11.或同級品	2	台	20,000	40,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神 子計畫 6.4: 落實實務增能, 更迭實務課程設計 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源	8月	58

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
80	不斷電系統	1.直立型1500VA在線式 2.或同級品	1	台	17,000	17,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4：落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	59
81	電腦切換器	1.類比式8埠KVM電腦切換器 2.或同級品	1	台	31,000	31,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4：落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	60

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
82	直錄播主機	1. 系統結構：嵌入式Linux系統 2. 視頻輸入：4路SDI輸入+2路DVI-I輸入 3. 視頻輸出：1路VGA、1路HDMI輸出、1路CVBS輸出 4. 視頻顯示：單畫面、畫中畫、多畫面分割顯示 5. 視頻標準：PAL制式/NTSC制式 6. 輸入最大幀率：1080P@60幀 7. 錄音方式：聲音與視頻同步錄製 8. 視頻輸出格式：MP4 9. 視頻編碼幀率：1~30fps 10. 視頻碼率：48kbps~20Mbps可調 11. RJ45網路介面：1個802.3ab/1G Base-T千兆網路介面 12. USB介面 支援2個USB介面 13. 錄播功能：即時推流/同步錄製/遠程互動/單流多畫面/多流多畫面/資源模式和電影模式同時工作，電影導播的時候資源模式後臺工作 14. 設備重量（KG）：3KG毛重，帶硬碟為3.5KG 15. 設備尺寸（mm）：440mm*270mm*44.5mm（設備高度1U） 16. 或同級品	1	台	195,000	195,000	配合服管所發展創新管理與智慧服務，建置智慧型遠距與直播教室建置，可搭配遠距教學課程、數位(遠距)教材錄製及網路電台等之應用	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
83	直錄播自動追蹤攝影機	1. 採用高解析度影像裝置1/2.8吋Exmor CMOS，214萬像素 1920x1080高解析度影像，全高清(FULL HD)的多格式視頻輸出。 2. 鏡頭:1/2.8" Exmor CMOS 3. 焦距: f=4.7mm-94.0mm 4. 光圈: F1.6-F3.5 5. 鏡頭倍數變焦:20倍光學，12倍數位變焦鏡頭 6. 電源供應:DC 12 V/2A 7. 曝光控制: 自動，手動，快門優先，光圈優先，亮度優先 8. 影像輸出:二組HD-SDI高清介面 9. 無須配戴發射器，即可跟蹤平穩，極強抗干擾能力，多種跟蹤策略可選，並提供多項追蹤參數設置追蹤效果 10. 智慧曝光功能，徹底避免投影機等強光背景下目標變暗的問題。 11. 支援自動與手動追蹤控制，調整追蹤移動速度，距離 12. 或同級品	1	台	120,000	120,000	配合服管所發展創新管理與智慧服務，建置智慧型遠距與直播教室建置，可搭配遠距教學課程、數位(遠距)教材錄製及網路電台等之應用	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
84	電視機	1. 86吋工規LED面板 2. 觸控點數：20點免安裝驅動(含以上) 3. 解析度3840 * 2160(含以上) 4. 可視角: 178 / 178 5. 信號輸入: HDMI*6含以上 6. 信號輸出: Audio out*1、HDMI*1、RJ45*1、左右聲道輸出*2(以上不得外接或者轉接) 7. 15W x 2 高品質喇叭 8. 觸控螢幕內建5G 無線熱點功能，機體需有兩隻天線，支援802.11 ac (2.4GHz & 5GHz雙頻)，需可無線和有線上網功能，分享有線網路輸出*1，和熱點分享 9. 韌體功能：內建白板軟體、時鐘、倒數計時、日期、天氣、網路、廣告看板軟體功能、無線傳輸手機和平板的畫面、HDMI無線分享畫面功能、5G WIFI、熱點分享功能 10. 需內建Android系統8.0，RAM:2G，空間:8G 11. 含移動架 12. 或同級品	1	台	125,000	125,000	配合服管所發展創新管理與智慧服務，建置智慧型遠距與直播教室建置，可搭配遠距教學課程、數位(遠距)教材錄製及網路電台等之應用	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
85	AIO電腦	1. 處理器: Core I5 2. 記憶體 8G DDR4 3. 硬碟 2.5 HDD SATA 1TB 5400RPM 4. 獨立顯卡 5. 顯示器：23吋 FHD 觸控螢幕(含以上) 6. 含作業系統 7. 含無線鍵盤滑鼠 1組 8. 或同級品	2	台	36,000	72,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	73

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
86	教學無線協作系統	1. 處理器 Intel 2.9GHz Quad core, Low power consumption 2. 儲存記憶體 60GB Solid-State Drive (SSD/固態硬碟) 3. 圖像輸出端子 HDMI x 1, mini DisplayPort x 1 4. 電子投票功能: 電子投票及自動產生結果報告 5. 1080p/60fps 串流媒體 6. 支援 iOS、Android、Chromebook 系統無線投影 7. 雲端共享功能 8. 參與者可控制演示者電腦裝置，進行真正的協作。 9. 支援電子白板 10. 支援全班教室無線登入的師生進行討論協作功能。 11. 或同級品	1	台	125,000	125,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	74
87	熔接處理器	1. 主機具有三通道可控制三台投影機，主要應用為複雜的邊緣融合、圖像變形校正、堆疊、投影光雕和被動3D...等 2. 每通道具3個輸入埠 (1 x HDMI，1 x DP，1 x DVI-I)，支援 5 輸入的格式 (HDMI、DP、VGA、DVI-D、色差)，一個原生訊號 HDMI 串接輸出埠和1個 HDMI 輸出埠 3. 輸入埠支持達 3840 x 1080 @60 Hz 和 3840*2160 @30 Hz 解析度 4. 具顏色校正、白平衡校正、融合區域灰度校正及非融合區域暗階抬升功能 5. 可做影像平面及弧形拼接融合，包含不規則弧形及360度圓形做無縫拼接融合 6. 具主動及被動3D功能 7. 或同級品	1	台	200,000	200,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	75

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
88	插卡式混合訊號矩陣主機	1.模組式混合訊源之矩陣切換器，透過主機箱與不同格式之訊號輸出或輸入模組，可組成8個（含以上）輸入埠、8個（含以上）輸出埠之影音訊號矩陣切換器 2.每一訊號模組提供4埠之輸入或輸出介面，其格式可選擇須包含：SDI、HDMI、DVI、VGA、YUV、CVBS、網路線、光纖 3.對應解析度: 1080P含以上 4.具畫面無縫切換功能，不因輸入之格式、不同解析度而影響，畫面切換時間需於 250 毫秒（含）以下 5.可與原環控系統連動控制 6.具外接式按鍵控制面板 7.或同級品	1	台	86,000	86,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	76
89	影音輸入卡	1.具 4 埠HDMI 輸入介面，可對應解析度 1,920*1,200（含）以上 2.每一輸入埠均具一組 3.5mm 之類比雙聲道音訊輸入孔 3.相容 DVI 格式及 HDTV 1080p/36bit 色深 4.或同級品	2	片	35,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	77
90	無縫輸出卡	1.具 4 埠HDMI 輸出介面，可對應解析度 1,920*1,200（含）以上 2.每個輸出埠均具一組 3.5mm 之類比雙聲道音訊輸出孔 3.相容 DVI 格式及 HDTV 1080p/36bit 色深 4.支援全格式無縫輸出功能，切換訊號時不會出現無畫面或畫面停頓之情形 5.或同級品	2	片	35,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	78

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
91	無線基地台	1. 可透過NETGEAR Insight App操作設定&管理，無需購買控制器 2. 提供高性能商務級802.11ac Wave 2雙頻WiFi，總吞吐量高達1.2Gbps 3. 具備單一SSID功能，可設定多台AP使用相同的SSID 4. 具備路由器與無線AP兩種工作模式 5. 提供一個可PoE供電的GbE WAN連接埠，與一個GbE LAN連接埠 6. 內含三年Insight Pro License 7. 或同級品	1	組	20,000	20,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	79
92	矩陣控制面板	1. 連結矩陣主機做快速控制之用 2. 具備快速鍵可單鍵定義數台設備功能 3. 連棟環控主機進行控制 4. 內鍵延長控制線路 5. 或同級品	1	組	12,000	12,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	80
93	平板電腦	1. 9.7吋 IPAD，含固定架(含程式授權) 2. 含訂製桌面或壁面固定架 3. 含IOS版本環控軟體編寫 4. 含IOS版本環控軟體授權 5. 或同級品	1	台	35,000	35,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	81
94	投影機	1. 亮度: 5000ANSI 2. 鏡頭: F1.60-2.12, f15.30-24.64mm 3. 對比度: 16000:1 4. 解像度: WUXGA 1920*1200 5. 直接關機功能 6. 1.6X變焦鏡頭 7. 或同級品	3	台	70,000	210,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	82

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
95	數位相機	1.24-200mm，F2.8-4.5 高解析變焦鏡頭 2.高速混合式自動對焦(357 點相位式及 425 點對比式對焦點) 3.0.02 秒高速自動對焦 4.最高 20 fps 無黑屏高速連拍功能 5.人眼 / 動物眼自動偵測對焦功能 6.4K HDR 錄製模式 7.支援錄影眼部偵測自動對焦 8.觸控對焦 / 觸控快門 / 觸控追蹤功能 9.支援麥克風插孔 10.內含相機握把、專用冷靴支架、電池*2 11.或同級品	1	台	31,000	31,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	83
96	機櫃	1. 採用組合式鋁鎂合金型材，緊密結合而成 (材質：AL6063-T5) 2. 設備固定鋁柱可前後調整適合不同深度設備固定 3. 機櫃整體外緣無螺絲，增加機櫃美觀效果 4. 本機櫃內部使用之電氣產品均通過 UL 認證 5. 前門採用壓克力門組，質輕並確保工作安全 6. 容量: 32U 7. 或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	84
97	造型討論桌椅組	1.訂製式討論用桌椅，每組8張造型討論桌及8張討論椅 2.桌子材質: 塑合板+美耐板桌面+鐵製桌腳 3.椅子材質: 海棉坐墊，鐵質椅腳 4.可任意移動及組合成不同之形狀 5.或同級品	8	組	31,000	248,000	搭專題實務教學課程及教學討論和校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	85
98	半自動咖啡機	1.功率：3500W以上 2.鍋爐：容量12L 3.電壓：220V 4.或同級品	1	台	172,000	172,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	86

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
99	磨豆機	1.豆槽容量：1公斤以上 2.電壓：110-220V 3.轉速：1400以上 4.或同級品	1	台	40,000	40,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	87
100	氣泡水機	1.電壓：110-220v 2.冷凍系統：180w 3.出氣泡水量：12L/H(4-12度) 4.或同級品	1	套	54,000	54,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	88
101	全營養調理機	1.容量：2000cc 2.轉速：3800轉 3.電壓：110V-60Hz 4.或同級品	2	式	16,000	32,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	89
102	展示櫃	1.櫃子尺寸：寬約140cm*高約90cm*深約75cm(輪子有加大) 2.櫃子一：2個抽屜 2個插頭 大理石桌面 3.櫃子二：一個抽屜 1個水槽含水龍頭 2個插座 4.或同級品	2	台	48,000	96,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	90
103	指向性收音麥克風	1.槍式麥克風，供DSLR 攝像機、便攜式收音設計，可以作為主音頻和基準音頻的聲源。 2.自動供斷電功能（具備插入供電功能）。 3.電源選項VideoMic Pro+有三種供電方式： 附全新RØDE LB-1 鋰離子充電電池、 2 節AA 電池或通過Micro USB 連續供電、 包括+20dB 功能，可以提高DSLR 或無反光鏡相機的音頻質量 高頻放大器，可以放大高頻，提高錄音細緻度。 4.或同級品	1	台	11,000	11,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	91

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
104	筆記型電腦	1.處理器：IntelR Core i7-7700HQ 2.8 GHz 2.記憶體：擴充至16G以上； 3.硬碟：1TB 7200轉+ 128G SSD； 4.獨立顯卡：Nvidia GeForce GTX1050 獨顯4G 5.螢幕：15.6"FHD IPS (1920*1080) 6.無線網路：802.11AC + BT 4.1 7.光碟機：攜帶式1只 8.介面：HDMI、USB 3.1 Type C 9.作業系統：Windows 10 Home 10.或同級品	1	台	44,000	44,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	92
105	攝影棚雙燈套組	1.Mixpad27 *x2 2.170 燈腳x2 3.電源變壓器x2 4.變壓器固定座x2 5.軟質手提包x1 6.或同級品	2	組	15,000	30,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
106	直播攝影機	1.加電動雲台遙控視訊直播攝影機 4K 2.含控制軟體 3.或同級品以上	1	式	37,000	37,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
107	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.或同級品	4	台	27,000	108,000	搭配旅館安全與衛生管理、旅館行銷、旅館財務管理及專題製作等課程	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
108	食物真空保存機	1.機身材質：機身304不鏽鋼 2.外觀尺寸：46*52*48高 (cm)含以上 3.真空室尺寸：42*38*12深(cm)含以上 4.電源電壓：110v 220v 5.額定功率：780w含以上 6.封口條長：36cm * 2條 7.封口條寬：0.8cm 8.真空泵2台升級(2.0L) 9.或同級品	1	台	32,000	32,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)中西餐、康養膳食、異國料理等課程，學生參加廚藝競賽使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	97
109	連續封口機商用	1.產品各項參數 2.電壓 110V/60HZ 3.調整封口速度 0-12m/min 4.可調整封口寬度 6-12mm 5.調整溫控範圍 0-300度 6.輸送最大承載量 3KG含以上 7.印字類別 壓痕印字(鋼印) 8.重量 22KGS 含以上 外形尺寸 (mm) 1000*430*370mm含以上 9.或同級品	1	台	15,000	15,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	98
110	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.無線擴大機*1 6.無線MIC*4、喇叭*2 7.或同級品	1	套	110,000	110,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	100

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
111	投影機	1.亮度5500流明 2.三片TFT LCD,標準WXGA1280 X 800、支援UXGA 1600 X1200 3.對比15000:1,4.6kg 4.內建喇叭16W 5.投影尺寸:25-300吋 6.投影距離:0.9-15.2公尺 7.RGB: D-SUB15pin一組 8.HDMI*2 Video:RCA端子一組或S端子一組(含吊架、線材、HDMI線及安裝) 9.或同級品	1	套	70,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	101
112	布幕	1.電動布幕 150吋 2.或同級品	1	副	18,000	18,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	102
113	喇叭	1.6吋喇叭一對 2.或同級品	1	套	12,000	12,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	103
114	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	7	套	33,000	231,000	搭配陶藝實務、藝術實務、茶藝實務、休閒政策與法規、門市管理證照等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	104
115	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配專題實務等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	105

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
111	投影機	1.亮度5500流明 2.三片TFT LCD,標準WXGA1280 X 800、支援UXGA 1600 X1200 3.對比15000:1,4.6kg 4.內建喇叭16W 5.投影尺寸:25-300吋 6.投影距離:0.9-15.2公尺 7.RGB: D-SUB15pin一組 8.HDMI*2 Video:RCA端子一組或S端子一組(含吊架、線材、HDMI線及安裝) 9.或同級品	1	套	70,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	101
112	布幕	1.電動布幕 150吋 2.或同級品	1	幅	18,000	18,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	102
113	喇叭	1.6吋喇叭一對 2.或同級品	1	套	12,000	12,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	103
114	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	7	套	33,000	231,000	搭配陶藝實務、藝術實務、茶藝實務、休閒政策與法規、門市管理證照等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	104
115	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配專題實務等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	105

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
116	四頻道無線麥克風組	1.頻道數: 四頻道(含以上) 2.頻段: UHF 480 - 934 MHz 3.頻寬: 24 MHz 4.偏移度: $\pm 40\text{ kHz}$ 5.綜合頻率響應: 50 Hz - 18 kHz 6.接收天線: 後置分離式設計 7.靜音控制: 音碼及雜訊鎖定』雙重靜音控制 8.音頻輸出插座: XLR平衡式及6.3 Ø不平衡式 9.最大輸出電壓: 兩段切換: 非平衡式10 dBV / 0 dBV , 平衡式16 dBV / 0 dBV 10.電源供應: 12 - 15 V DC , 1A 11.含四支手握麥克風充電座可直接充麥克風不需換電池 12.或同級品	2	組	28,000	56,000	搭配桌遊、藝術實務、茶藝實務、等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。	8月	106
117	揚聲器	1.兩音路兩單體 2.10吋低音單體 3.頻率響應: 40hz~20khz 4.含壁掛吊架 5.承受功率: 200w以上 6.或同級品	2	組	12,000	24,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。	8月	107

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
118	飛輪健身車全套系統	1.團體課程主機規格： (1)尺寸約：長26.3*寬17.4*高0.85cm (±3%) (2)產品重量：580公克 (3)電力系統：110-220V (4)控制面板：HD多點觸控彩色螢幕面板 (5)面板尺寸：10.1英吋(25.7cm) (6)作業系統：android系統 (7)網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) 2.主機固定支架： (1)尺寸約：長20*寬16.5*高9公分(±3%) (2)產品重量：190公克 (3)可依據需求調整視角 3.多媒體控制主機規格： (1)作業系統：LINUX (2)主機：Intel Celeron Quad-Core HDD 2GB Ram (3)內建儲存空間：1000GB	1	套	1,499,000	1,499,000	配合健身運動實務課程，規劃符合未來就業需求之證照研習，並安排飛輪證照考試	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	108
118	飛輪健身車全套系統	(4)影像長寬比：16比9 (5)影像解析度：Full HD 1080p (6)外部網路連線：Wired, RJ45 LAN Cable (7)ICG網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) (8)尺寸：長20.5*寬21.5*高6.1公分(±3%) (9)產品重量：100公克 (10)電力系統：110-220V (11)連接口：USB*2 / HDMI*1 / 3.5mm output*1 (12)含10吋螢幕1台、環繞擴大機1台、主喇叭2台、中置喇叭 1台、超低音 喇叭1台、環繞喇叭1台 4.或同級品	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	運管系	同前項	同前項	同前項
119	POWER系統承接轉換模組	1.額定容量：2000VA 2.額定電壓：110VAC 3.額定頻率：60Hz 4.結構：在線式 On-Line 5.或同級品	3	台	42,000	126,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.14：強化核心人才培育。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
120	CDA潔淨充填過濾器	1.過境微粒: <5 μm 2.殘油含量: <1mg/m3 3.油氣與炭氫化物: <0.3mg/m3 4.水蒸氣: 1.1g/m3) 5.CO: <5ppm 6.CO2: <500ppm 7.SO2: <1ppm 8.NOx: <2ppm 9.110V 或 230V, 50/60Hz 10. 或同級品	6	組	31,000	186,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.15: 強化核心人才培育。	8月	
121	N2 氣體過濾器轉載模組	1. 流量Max. 40Nm³/h 2.本體材質:不鏽鋼304、316、特殊合金 3.薄膜結構:中空纖維 4.工作壓力:5~13 Barg 5.工作溫度:5~50 °C 6.氮氣純度:90~99.5% 7. 或同級品	3	組	89,000	267,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.16: 強化核心人才培育。	8月	
122	冷卻水供應器機組	1. 電壓: 三相 220V AC (可訂製 單相 220V / 850/1000kcal/hr 2.消耗電力:1.3kW 3.水箱容量:21L 4.使用範圍:液溫: 10~45°C 5.冷媒R407C / R410A 6.噪音小於70 dB(A) 7.尺寸與重量約: 高度: 930 mm寬度: 365 mm深度: 450 mm重量: 80 kg 8. 或同級品	3	組	190,000	570,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.17: 強化核心人才培育。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
123	DI 水過濾清洗器	1.製水量:1 L/min 2.比阻抗值:≥18.2MΩ.cm @25°C 3.總有機碳TOC:≤5ppb 4.顆粒:<10顆/ml(>0.5um) 5.尺寸:約205W*350D*450H/mm 6.電源:110V/60Hz 7.或同級品	3	組	70,000	210,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.18: 強化核心人才培育。	8月	
124	排水沉澱系統	1. 處理速率:5 L/min 2.PVC浮渣擋板、汙泥提取管、PVC進出口套管、PVC水質分配箱、排氣設施、揚水提取器 3. 或同級品	1	組	200,000	200,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.19: 強化核心人才培育。	8月	
125	製程過濾風機	1. 箱體材質:SUS304 2.風量 (m3/h):350 3.全靜壓(mmAq):27 4.噪音 (dBA):47 5.功率 (w):75 6.電源供應:1 ∅ 220V 7.過負載保護:馬達內藏過溫度保護開關(1b, 自動復歸式) 8.開關及指示燈電源On/Off開關· 電源指示燈 9.或同級品	1	組	225,000	225,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.20: 強化核心人才培育。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
126	機台外掛高真空HV模組	1.額定電壓(V):AC 110 / 220 2.真空度(mmHg):120 3.流量(LPM):140(60Hz) 4.消耗功率(W):950 5.尺寸(mm):460 x 280 x 365 6.重量(kg):30 7.或同級品	3	組	120,000	360,000	半導體製程 積體電路佈局 積體電路封裝與測試 半導體產業分析 等課程教學	電子系 光電系 化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.21：強化核心人才培育。	8月	
127	手動切筋/切單沖模機	1.油壓機最大推力:10噸 2.空壓失壓時，迴路自動保護防止沖模脫落 3.機台尺寸約70cm(長)*55cm(寬)*200cm(高) 4.電源:單相220V 5.可用於切筋沖模、切單沖模，手動切換沖模 6.可便於更換不同產品沖模，工作面積300mmx100mm 7.含切筋沖模 8.含切單沖模 9.沖切毛邊<50um 10.沖切精度+/- 2mil 11.或同級品	1	台	1,200,000	1,200,000	封裝測試類產線教學設備	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	8月	109

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
128	AIOT智慧型機器人	1.Playpython驅動板 2.4組以上高性能麥克風陣列，感應度至少高於-28全分貝刻度 3.不得低於30度間距輻射角之全彩RGB LED圓周陣列 4.電源：Micro USB或擴展接頭的5V DC 5.可快速體驗AI，連線google AI雲端 6.可辨識圖卡或字卡，並使機器人表現不同的運動模式 視覺功能至少需具影像輪廓偵測、重心、二值處理及 機器人動態彩色循線等功能 7.HD 720p (含)以上高品質視訊攝像鏡頭，五百萬畫素(含)以上照片拍攝 8.雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.4GHz (含)以上四核心高速處理器及一組具PWM、AI/O與DI/O之操作系統，需合作業系統，具WiFi通訊與乙太網路 9.提供人機介面可接收OpenCV等影像處理受參數送入單晶片控制 10.32G(含)以上容量之行動資料庫，提供Node-Red資料架設系統 11.或同級品	22	台	28,000	616,000	教學研究(機器人組裝實務、Python程式設計實務、AI智慧機器人應用實務)、機器人專題競賽	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	110
129	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：16GB/SSD：480G SSD(含以上) 4.獨立顯卡：6G 5.含作業系統 6.或同級品	1	台	60,000	60,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	8月	111

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
130	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.3 智慧機器人研究中心建置計畫	8月	新購
131	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	70	套	26,000	1,820,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	112
132	AI智能零售機	1.雙溫型 2.燈箱(含支架) 3.液晶顯示幕 4.中控及讀寫器 5.路由器套件 6.燈箱定制(含燈箱磁環) 7.AI智能後台管理 8.或同級品	3	台	250,000	750,000	1. AI應用在商業收入模式之實務說明 2. 了解新零售和傳統零售業之差異 3. 結合雲端技術功能	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	125
133	行動支付結算平台設備	1.具結算平台及資料庫管理 2.提供結合智能零售機銷售狀況 3.即時結帳管理 4.具備個人消費行為資料庫分析 5.或同級品	1	式	250,000	250,000	1. 配合Line pay 實際功能，提供學生即取即付之運作管理 2. 改變支付工具在日常生活上既有刻板印象，了解支付工具多元化及便利性	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	126

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
134	智能控制系統	1.可程式化聲控智能模組 2.STM327系開發系統 3.套裝控制(美國手)系統 7ms latency,圖傳 28ms latency, 720P/120fps on board recording 4.Air Unint + 天線 @2組 5.LIPO電池 @2組 6.廣角4K錄影 7.或同級品	1	套	100,000	100,000	MUST-PLAY四軸飛行器上課教材，教導學生智能控制系統與操作	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4：落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	127
135	智慧教學錄影廣播系統	1.TRBS 10.0 2.TRBS 10.0 usb key 3.或同級品	1	套	52,000	52,000	將教師的教學電腦畫面同步展現給電腦教室內全班學生觀看	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	128
136	液晶電視	1.55吋4K連網 2.或同級品	1	台	28,000	28,000	提供各種相關資訊給學生觀看以提升各類管理課程的教學效果	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	129
137	印表機	1.規格：A4／點白 2.列印速度：61頁 3.網路列印功能 4.或同級品	1	台	28,000	28,000	基礎必修課程能力提升平時測驗印卷	行銷系	【高教深耕策略1-1-1】 培育學生關鍵核心能力	8月	130

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
138	智能進銷存暨即時結帳回饋管理平台	1.自動補貨及庫存水位即時通知 2.銷貨類別及原材料管理 3.結帳及庫存即時核對勾稽 4.銷售異常或產品錯置即時回饋 5.客服應變即時互動 6.或同級品	1	套	200,000	200,000	1. AI影像應用結合新零售管理之實務模式。 2. 透過人臉辨識資料庫了解客戶消費習性及產品流通快慢，而非依傳統進銷存方式推銷市場及消費者消費變化。 3. 配合行動支付應用可結合影像管理、分析消費能力及其差異。	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#1
139	門市管理人臉辨識暨資料庫	1.門禁保全使用/無須透過接觸，直接對焦辨識/即時同步紀錄/彩色人臉辨識/夜間仍可識別 2.使用距離：30cm-80cm 3.驗證方式：刷卡人臉拍照、員工編號人臉識別、人臉識別、刷卡人臉識別 4.驗證模式：人臉/卡片 5.攝影機：專用雙攝影鏡頭 6.通訊方式/環境：TCP/IP，USB；LAN/WAN 7.或同級品	3	台	150,000	450,000	1. 智能商店運用管理設備。 2. 配合人臉辨識系統可整合客戶及商品。 3. 具雲端管理功能。	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#2
140	監視攝影機	1.支援micro SD卡、支援wifi無線連接 2.自重滑道 3.記憶體 4.或同級品	3	台	50,000	150,000	1. 客戶進出暨商品存取監控管理。 2. 影像傳輸建檔管理。 3. 客戶支付及商品銷售結合之數據分析。	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#3

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
141	AIoT 智能車	1.支援ROS機器人系統 2.Raspberry Pi or Jetson Nano開發平台 3.IoT 感測與影像監控 4.AI 人臉辨識與循線自走 5.提供教材與課本 6.OpenCV與機器學習環境 7.或同級品	10	套	31,000	310,000	AIOT 機器人：從玩AI、用AI到學AI，第一階段IoT物聯網、第二階段影像與雲端應用、第三階段影像辨識與系統整合。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4：落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#4
142	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	4	台	80,000	320,000	財金專業課程教學	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#5
143	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	32,000	96,000	財金專業課程教學及專題製作	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#6

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
144	低階繪圖工作站	1.E3系列CPU 2.HHD：500G SATA *2 3.RAM：4G*2 4.繪圖卡 5.DVD燒錄器 6.含作業系統 7.或同級品	1	台	45,000	45,000	配合App軟體可用於人工智慧相關課程的雲端運算。	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	標餘款#7
145	印表機	1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	系辦公室彩色影印 (招生文宣, 海報, 獎狀..等)	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 1.4：精進招生策略，擴充多元入學管道 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#8
146	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	3	台	36,000	108,000	提供上課、專題討論等借用	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 1.4：精進招生策略，擴充多元入學管道 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#9
147	液晶顯示器	1.55吋以上 2.3840*2160高解析/10bit高漸層顯色 3.HDR/Android影音平台 4.雙頻WIFI / 藍芽5.0 連網 5.三組HDMI高畫質影音端子/全機三年保固 6.或同級品	1	台	30,000	30,000	掛於系辦廊道供展示各項成果	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 1.4：精進招生策略，擴充多元入學管道	8月	標餘款#10
148	教學無線擴大機	1.擴大機(含藍芽接收) 2.50頻無線麥克風(含安裝) 3.或同級品	1	台	15,000	15,000	管研所學生與指導教授論文討論、報告使用	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#11

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
149	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：4500流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠 一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品	1	台	70,000	70,000	管研所學生與指導教授論文討論、報告使用	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#12
150	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠 一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	管理學、行銷學...等課程 簡報訓練使用大教室需高 解析流明度以兼顧教室後 座學生	行銷系	【高教深耕策略1-1-1】 培育學生關鍵核心能力	8月	標餘款#13

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
151	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	供教師課堂授課，學生學習使用，提升學生學習效率。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#14
152	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：4500流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品	1	台	70,000	70,000	供教師課堂授課，學生學習使用，提升學生學習效率。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#15
153	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	1	台	13,000	13,000	供教師製作授課教材予學生，並學生製作報告使用。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	8月	標餘款#16

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
154	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	32,000	64,000	指導學生實務專題分析與資料處理能力	行銷系	【高教深耕策略1-1-2】 強化學生資訊運用能力	8月	標餘款#17
155	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	2	台	36,000	72,000	實務專題移動性市場調查與機動資料建檔	行銷系	【高教深耕策略1-1-2】 強化學生資訊運用能力	8月	標餘款#18
156	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：4500流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品	1	台	70,000	70,000	搭配智慧生活與老人照護、專業證照輔導、老人輔助治療、長期照護等教學課程	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書_主表

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	備註
157	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：4500流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品	1	台	70,000	70,000	1.使用多媒體教室、模擬教室'，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 1-1 厚植學生基礎能力	8月	
158	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.或同級品	3	套	79,000	237,000	搭配管家服務、客務管理、飲料調製理論、旅館服務品質等課程	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
159	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	2	台	13,000	26,000	配合教師申請產學及各計劃申請及進行使用，以提升系上多元發展。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
160	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	2	台	25,000	50,000	配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程或校外教學等使用，提升學生數位剪輯技能與學習成效。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
合計						34,643,000					

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#1	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.作業系統 5.或同級品	3	台	27,000	93,000	搭配英日語教學、廚藝理論等課程及教師教學研究用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#20
標餘款#2	冷凍冰箱	1.容量：約960L(4門) 2.尺寸：約120*90*200 3.溫度：-16℃~-20℃ 4.電壓：220V 50/60HZ 5.耗電量：1100W 6.或同級品	2	台	63,000	126,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)中西餐、康養膳食、異國料理等課程，學生參加廚藝競賽使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#21
標餘款#3	冷藏冰箱	1.容量：約960L(4門) 2.尺寸：約120*90*200 3.溫度：+3℃~+8℃ 4.電壓：110V/220V 50/60HZ 5.耗電量：600W 6.或同級品	2	台	55,000	110,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#22
標餘款#4	急速冷凍櫃	1.外部尺寸(mm)約1000x1100x2220 2.使用方法 插盤式x20盤網架式x6層 3.庫內溫度 -32℃~-40℃ 4.產品處理量(kg) 70 kg 5.90℃~-18℃(180分鐘) 6.壓縮機馬力 3HP 7.鋼板材質內外皆為不鏽鋼板 8.保溫厚度(mm)約 90 9.使用電源1 220V或3 220V/380V 10.溫度使用模式 三種模式控制 11.或同級品	1	台	300,000	300,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#23

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#5	烤箱	1.外徑：約寬74 *深81 *高144 cm 2.門內徑：約寬48 *深70 *高 20 cm 3.電力：7KW, 220V, 3P or 1P 4.爐外板：全面高級不銹鋼製 5.爐內板：防銹鍍鋁鋼板 6.保溫：日本高密度800°C 高溫保溫棉 7.溫度控制：薄膜型觸控數字顯示、高精度(0.8°C) 溫度調節器 8.電磁開關：靜音型電磁開關,堅固耐用 9.操作儀表板：圖型顯式，操作簡易 10.電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣 11.爐門把手：特製不銹鋼烤漆把手隔熱效果佳，鋁合金 壓鑄把手座 12.爐體：組合式結構 13.爐門後鈕：全不銹鋼製，永不斷裂 14.板金：整台電腦程式加工，精度最高 15.輪子：大型前活動煞車輪，移動輕便 16.下層烤皿架型腳架，5層式共可入46cm * 66cm烤皿 17.採用陶瓷製電源接線端 18.二層二盤 19.或同級品	7	台	125,000	875,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一) 西點、烘焙概論等課程，廚藝 體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#24
標餘款#6	低溫乾果機	1.10層托盤，16平方英尺的空間可風乾食物 2.99小時定時器，7吋風扇 3.35°C~74°C 電子式溫控器 4.強化玻璃，耐磨耐刮 5.對開式玻璃門 6.或同級品	1	台	63,000	63,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一) 西點、烘焙概論等課程，廚藝 體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#25
標餘款#7	廣播系統	1.含全電子式穩壓器 2.學生廣播系統外接盒\PMT400 25點 3.含還原卡25片 4.或同級品	1	組	93,000	93,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學課程教授及學生專題實務課程等，提升學生實務製作，並強化學生專題製作之能力。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#30
標餘款#8	網路集線器	1.SMC ECS-2100-28T 2.含鋁製機櫃(19吋10U機箱標準型 10U，附輪) 3.或同級品	2	台	12,000	24,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學課程教授及學生專題實務課程等，提升學生實務製作，並強化學生專題製作之能力。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#31

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#9	機櫃	1.鋁製機櫃(含輪子) 2.19吋10U(含拉線) 3.或同級品	1	組	12,000	12,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學課程教授及學生專題實務課程等，提升學生實務製作，並強化學生專題製作之能力。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#32
標餘款#10	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	1.使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#35
標餘款#11	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴音機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	1	套	86,000	86,000	使用於多媒體教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#36
標餘款#12	音響主機	1.頻率響應:20HZ~20KHZ 2.功率:8歐姆330W 3.U頻無線接收機組(內含無線麥克風2支) 4.動圈式有線麥克風1支 5.或同級品	1	組	22,000	22,000	使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#37
標餘款#13	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴音機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	1	套	86,000	86,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	師培中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#38

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#14	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	配合教師及學生於專題製作與幼兒園教學實習等課程或校外教學等使用，提升教師、師資生及實習學生學習成效。	師培中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#39
標餘款#15	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	32,000	96,000	1.使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#63
標餘款#16	收藏櫃	1.尺寸約：W1890*H1695*D600 2.有滑輪可移動 3.四體用尺寸 4.或同級品	2	檯	50,000	100,000	使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程，提升學生考照能力演練，強化輔導學生專業技能之達成。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#64
標餘款#17	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.2.4GHz 8 核心第 9 代 Intel Core i9 處理器，Turbo Boost 最高可達 5.0GHz 3.具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器 4.觸控列和 Touch ID 5.16GB 2400MHz DDR4 記憶體 6.Radeon Pro 560X 配備 4GB GDDR5 記憶體 7.1TB SSD 儲存裝置 8.四個 Thunderbolt 3 埠 9.背光鍵盤 - 中文 (注音) 10.Pro Apps Bundle 教育版 11.或同級品	10	套	110,000	1,100,000	多媒體製播人才培育計畫 搭配遊戲賽事製播概論、遊戲競技與製播實務等相關課程，已培育多媒體製播相關人才	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#40

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款 #18	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	31	套	26,000	806,000	提供專題實驗室電腦汰舊換新，用於專題實驗製作，使用人次約200人次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	113
標餘款 #19	碎冰機	1.日產量 238 磅 / 24小時 2.儲冰量 66 磅 3.電源規格 220V / 60Hz / 單相 4.或同級品	1	台	50,000	50,000	提供物理化學實驗室教授物理化學實驗、有機化學實驗、乙級化學實驗及專題學生操作實驗用，約200人次/年。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	114
標餘款 #20	數位示波器	1.70MHz頻寬 2.四通道 3.1GSa/s 4.或同級品	9	台	15,000	135,000	提供電子學實務、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	115
標餘款 #21	訊號產生器	1.25MHz 2.二通道 3.200MSa/s 4.14bit解析度 5.2Mpt任意波 6.7digits/s頻率計 7.或同級品	9	台	15,000	135,000	提供電子學實務、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	116
標餘款 #22	精密移動平移台	1.平移速度 5 mm/s 2.解析度 0.5 um 3.最大負載 10 N 4.運動質量 20 grams 5.運作力 0.2 N 6.或同級品	1	組	95,000	95,000	教學用： 大二、大三光電工程實驗 (一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	117

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#23	SolidWorks教學軟體	1.SolidWorks Premium 教育版(60人版)2020-2022 2.零件和組合作建模 3.2D工程圖 4.即時光影效果 5.進階曲面製作 6.資料轉換 7.大型組合作管理 8.或同級品	1	套	300,000	300,000	教學用： 大二電腦輔助實體設計 大三實體設計認證與產品設計 大四實務專題 碩士班光電機構	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	118
標餘款#24	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	1	台	80,000	80,000	教學用： 大二電腦輔助實體設計 大三實體設計認證與產品設計 大四實務專題 碩士班光電機構	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	119
標餘款#25	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	120

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#26	建築結構 3D 實體模型軟體	1.標準模型建構 2.有兩套以上時可進行協同設計 3.鋼筋模型建構 4.鋼結構細部設計及製造圖 5.預鑄混凝土細部設計及製造圖 6.設計分析資料轉換介面 7.台灣地區專用標準接頭，包含(ecssteel1, ecssteel2, ecsrc, ecseng, ecsbom) 8.80 users，授權年限：3年 9.或同級品	1	套	108,000	108,000	配合課程：BIM建模、工程估價 上課學生人數:40人次 班級數：1班以上	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	121
標餘款#27	工地密度砂錐儀	1.錐筒鐵鍍鋅 2.砂筒塑膠 3.或同級品	8	組	11,000	88,000	配合課程：土力實驗 上課學生人數:60人次 班級數：日夜各1班以上	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	122
標餘款#28	電子秤	1.秤量：220g 2.解析度: 0.001g 3.電源:110V 4.或同級品	1	台	26,000	26,000	配合課程：(日/夜)材料試驗, (日/夜)混凝土配比與實務,畢業專題, 上課學生人數:130人次 班級數：4班以上	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	123
標餘款#29	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	4	套	32,000	128,000	配合課程：地理資訊系統實務(日四技、進四技)、專題實作(日四技)、空間資訊特論、地理資訊系統應用(碩士班、碩專班) 上課學生人數:60人次 班級數：4班以上	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	124
標餘款#30	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	31	套	28,000	868,000	提供潔淨能源轉換與驅動實驗室電腦汰舊換新，用於風力發電與電動機控制實習教學，使用人次約400人次/年。	電機系	高等教育深耕計畫-策略一：落實教學創新與提升教學品質-子計畫1-1-厚植學生基礎能力-執行方案1-1-1-培育學生關鍵核心能力	10月	標餘款#41

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#31	比表面積暨微孔徑分析儀	1.單一樣品槽設計 2.物理吸附分析 及高溫物理吸附分析 3.孔徑範圍 :10 A~2000A 4.表面積測試範圍: 0.01m ² /g 以上 5.或同級品	1	台	950,000	950,000	提供貴重儀器實驗室教授儀器分析實驗及專題學生、研究生操作實驗用，約200人次/年。	化材系	6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#47
標餘款#32	電子秤	1.秤量：30Kg 2.解析度：1g 3.電源：110V可充電式 4.或同級品	1	台	11,000	11,000	現有設備使用年份：13 配合課程：(日/夜)材料試驗，(日/夜)混凝土配比與實務,上課學生人數:130人次 班級數：4班以上	土環系	子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#56
標餘款#33	試錘	1.強度測定範圍:10~100 N/mm ² (1450-14500 psi) 2.顯示：17*71像素，圖形,內建充電式電池 3.或同級品	1	台	112,000	112,000	現有設備使用年份：5 配合課程：(日/夜)混凝土配比與實務,上課學生人數:70人次 班級數：2班以上	土環系	子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#57
標餘款#34	雷射測徑儀	1.雷射測徑儀型式:XLS40 2.光束高度(mm):40 3.可量測範圍(mm):From 0.06 to 38 4.掃描頻率(Hz):1500 5.解析度(μ m):0.01 at best 6.重複性精度(μ m): \pm 0.07 at best 7.線性精度(μ m): \pm 0.5 at best 8.或同級品	1	台	180,000	180,000	提供精密量具及檢驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	標餘款#48

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#35	精密免稜鏡光波測距經緯儀	1.望遠鏡：30倍率以上 2.測距範圍：單稜鏡：4000m以上、免稜鏡：500M以上 3.測距精度： $\pm(1.5\text{mm}+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ 4.電子測角：最小讀數：1"以內；精度：2"以內 5.感應器(自動補償指標)：雙軸補正 6.資料儲存：內置儲存大約50000點 7.氣泡：圖示6" (內圈)、圓氣泡10"/2mm 8.光學對心：倍率3X 最短焦距0.5m以內 9.電池：測距使用時間14小時以上 10.測量軟體：(1)中文操作可直接連線下載由全站式經緯儀所傳出的電子記錄檔及PC電子記錄檔上傳全站式經緯儀(2)可支援AutoCAD,建立Icon圖示功能可直接設立點位圖示、圖標、點名等功能執行繪圖展點及連線並可直接從圖檔讀取座標檔案上傳儀器做放樣、監測、面積計算、路徑測量等功能。 11.配件：(1)儀器金鼠三腳架 1支 (2) 充電器 1個 (3) 電池 2個 (4)迷你稜鏡含60cm接桿×3 1組 (5)單稜鏡基座組 1組(6)USB 8GB 個 (7)測量軟體 2套 12.或同級品	1	台	280,000	280,000	現有設備使用年份：23年 配合課程：測量學、測量實習、工程測量實務(日四技)；測量實務(進四技)；上課學生人數:120人次 班級數：4班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#58
標餘款#36	慢速切割機	1.轉速0~400 rpm 2.旋轉無段調整 3.鑽石切割刀片 $\phi 3\sim 5"$ 4.切割荷重壓力 0~400 g 5.微調橫向進刀範圍: 0.01~25 mm 6.冷卻液容量: 400 ml 7.樣品夾具: V形夾具 8.馬力:40 W 9.電源: AC 110V 單相 10.或同級品	1	台	95,000	95,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	標餘款#49

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#37	影像分析系統	1.數位式HDMI CCD &量測軟體 2.晶片結構:FPGA+ARM 3.作業系統:LINUX 4.內核結構:雙核Cortex-A9 5.感測器:1/2英寸背光式CMOS Sensor、解析度:1920x1080以上、測量功能完整、資料保存:帶測量結果圖像或excel資料保存、測量方式:滑鼠操作,智慧選點/手動選點、介面:2個usb插槽。可連接USB隨身碟、無線滑鼠或鍵盤 6.或同級品	1	套	50,000	50,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用,使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7:提昇教學品質,持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1-厚植學生基礎能力 子計畫 1.6:強化核心人才培育。	10月	標餘款#50
標餘款#38	電腦伺服器	1.處理器Core i7 2.記憶體 DDR4 64G 3.固態硬碟1TG 4.硬碟 2 TB 5.顯示卡 Geforce RTX 2080Ti 6.電源供應器1000瓦 7.液晶螢幕27吋 8.或同級品	3	台	86,000	258,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3-一厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	10月	標餘款#44
標餘款#39	書櫃	1.尺寸約:240*100 cm 2.或同級品	2	座	20,000	40,000	1.使用琴房,配合課程授課及學生專題實務課程等,並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作等課程使用,提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7:提昇教學品質,持續改善教學資源。	10月	琴房教室
標餘款#40	電磁爐	1.尺寸:327*42*98 mm 2.電壓:220-240V 50/60Hz 3.功率:3500W 4.重量:5.4kg 5.溫度:60~240℃ 6.時間:0~180 min 7.段數:9段 8.或同級品	1	台	14,000	14,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7:提昇教學品質,持續改善教學資源。	10月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#41	鬆餅機	1.尺寸：W260*D470*H190 mm 2.直徑：180 mm 3.電力：110or220V/970W 4.重量：7.5kg 5.或同級品	1	台	17,000	17,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#42	RO逆滲透濾水器	1.淨水器：寬36.5*深322*高32cm 2.儲水桶 [直徑28*高36cm 3.電壓110V/60HZ 4.或同級品	1	組	15,000	15,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#43	Sabre 航空訂位系統	1.授權年限五年 2.或同級品	1	套	50,000	50,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#44	熱壓三明治機	1.尺寸：W410*D450*H275 mm 2.烤板：W370*D230 mm 3.電力：220V/2150W 4.重量：25kg 5.或同級品	1	台	22,000	22,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#45	投影機	1.型式：三片 TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) *2,RCA *1, HDMI埠 *2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#46	飯店前檯管理系統	1.軟體 Hotel V.6 2.前檯系統：訂房系統、接待系統、出納系統、房務系統、旅客歷史記錄、商務公司客戶管理 3.具教育訓練 4.授權兩年以上 5.或同級品	1	式	100,000	100,000	搭配旅館資訊系統及實務演練等課程	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#47	工作臺冷藏冰箱	1.尺寸：約150*75*85 2.檯面使用SUS304#1.0mm不鏽鋼板製作箱體採用SUS430不鏽鋼板製作 3.箱體內板採SUS304不鏽鋼板製作 4.箱體內部中間PU絕緣保溫層厚度約50mm 5.箱體門板採SUS304不鏽鋼門板 6.壓縮機採用進口品 7.使用電力：1Ø-220V 8.附電源指示燈及溫度控制器 9.下層冷藏：2~5℃ 10.或同級品	1	台	38,000	38,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#48	工作檯面	1.檯面尺寸:約125*60cm 2.黑色大理石約2CM厚,需固定桌面 3.不鏽鋼防護304 1.2mm□型蓋板，尺寸約126*61cm 4.或同級品	3	組	25,000	75,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
標餘款#49	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	7	套	33,000	231,000	指導學生專題及教學研究用	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#67
標餘款#50	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	32,000	64,000	配合影視特效、多媒體藝術、專題製作…等課程，導入AI人工智慧課程。	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#68
標餘款#51	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	33,000	66,000	1. 執行教育部華語文教育機構優化計畫。 2. 華語數位教學。	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 8.5. 優質華語學習，掌握國際招生契機	10月	標餘款#69

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#52	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋 2.材質：蓆白-PVC玻璃纖維膠合複層式底幕 3.具無線遙控 4.或同級品	1	幅	19,000	19,000	日、夜間必、選修專業課程，包含：國際行銷英文、英語演講與辯論、英語溝通技巧、外語學習策略…等多門課程	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#70
標餘款#53	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	33,000	99,000	日、夜間必、選修專業課程，包含：高階英文閱讀、網路英文、初級財經英文、外語學習策略…等多門課程	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#71
標餘款#54	桌子	1.桌面：桌面板厚約27mm木質夾板面貼0.6mm美耐板，四邊PVC封邊 2.桌腳約：30mm*30mm*0.8mm方管,點焊成型 3.尺寸約：90cm*180cm*74cm 4.研習椅1組10張,椅背、坐墊採PP塑膠射出成型 5.或同級品	4	組	12,000	48,000	提供師生報告/專題討論	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#72
標餘款#55	印表機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度(黑/彩)：47頁/47頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	30,000	30,000	配合影視特效、多媒體藝術、專題製作…等課程，導入AI人工智慧課程。	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#73
標餘款#56	印表機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度(黑/彩)：47頁/47頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	30,000	30,000	1. 執行教育部華語文教育機構優化計畫。 2. 華語創新教學。	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 8.5. 優質華語學習，掌握國際招生契機	10月	標餘款#74
標餘款#57	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	2	台	37,000	74,000	因應特色教室教學擴增，並配合全民國防軍事訓練課程使用。	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	10月	標餘款#75

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#58	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	6	套	28,000	168,000	教學、證照考試	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#45
標餘款#59	微雲端/IOT物聯網實驗套件	1.微雲端伺服器組 2.IOT物聯網發板 3.IOT物聯網感測器 4.或同級品	18	套	12,000	216,000	教學研究(物聯網實務應用)、	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#46
標餘款#60	真空封管系統	1.石英封口系統 固定架:1000*1000(H) mm (含安裝) 封口接頭:Φ8 -12 mm 手提式火焰噴燈 數位真空壓力計 2.真空幫浦:50l/min 3.配件:洩壓閥組、濾板、火頭固定座等 4.或同級品	1	套	106,000	106,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	標餘款#51
標餘款#61	視覺自動化控制實驗器	1. 標準控制器(2核心)，流程編輯功能製作處理流程，19吋螢幕 2. 內建通訊埠：RS232、EtherNet(傳送速度:1Gbps)、EtherCAT 3. 支援旋轉編碼器1MHz以上，進行系統回授訊號使用 4. 配置2組影像攝影機(200萬畫素及30萬畫素彩色攝影機，含固定座、標準鏡頭、光源控制系統) 5. 具有單軸+θ平台對位、形狀搜索、二維碼掃描、字元辨識 6.或同級品	1	套	180,000	180,000	提供PLC控制技術及實習、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	標餘款#52
標餘款#62	智能機器人排程虛實整合系統	1.無限頻寬2.4GHz Wifi AP,具備網路管理功能。 2.最大記憶體8GB，雙核心2.0GHz 處理器之NAS資料儲存設備。支援SATA硬碟和固態硬碟。 3.quad core, 2GHz平板電腦, SDRAM 2GB. Tocuh Screen。具備程式編輯功能。 4.或同級品	1	套	119,000	119,000	提供智慧製造實務專題、實務專題等課程使用，使用人次約50人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	標餘款#53

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#63	脈衝控制器	1. DC輸入平均功率：3kW 2. DC輸入最大電壓：±1000V 3. DC輸入最大電流：7.5A 4. 脈衝輸出尖峰功率：100kW 5. 脈衝輸出最大電壓：±1000V 6. 脈衝輸出最大電流：±100A 7. 可調脈衝電流限制：0~±100A 8. 可調電弧抑制延遲時間：30~10000µs 9. 頻率：0~50kHz(變頻式) 10. 冷卻方式：空氣 12. 介面通訊：USER (PLC) / RS-232 13. 輸出模式： a. 單DC：對稱式 Bipolar、UP+、UP-、DC+、DC- b. 雙DC：對稱或非對稱式 Bipolar、UP+、UP-、DC+、DC- c. AWFG功能：配合任意波形產生器，可自由編輯各種脈衝輸出波形 14.或同級品	1	組	284,000	284,000	教學用： 大二真空技術， 大三薄膜光學與鍍膜技術， 大三總整性實務專題， 大四光學工廠， 大四實務專題	光電系	校務發展計畫： 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#54
標餘款#64	半導體特性分析系統	1.在 0.1 fA - 1 A / 0.5 µV - 200 V 範圍內執行精確的電流-電壓 (IV) 量測 2.支援點量測、掃描量測、取樣和脈衝量測 在 1 kHz 至 5 MHz 頻率範圍內執行交流電容量測 3.支援准靜態電容-電壓 (QS-CV) 量測 4.先進的脈衝 IV 量測和超快速 IV 量測 5.最低取樣間隔為 5 ns (200 MSa/s) 6.高達 40 V 的高壓脈勢 (pulse forcing) 7.適用於永久性記憶體測試 8.可配置和可升級的量測模組，多達 10 插槽 9.15 吋觸控螢幕支援直覺的圖形化操作介面 (GUI) 10.嵌入式 Windows 7 標準版作業系統 (WES7) 11.配備 GPIB、USB、LAN 介面和 VGA 輸出埠 12.或同級品	1	組	207,000	207,000	教學用： 大三光電工程實驗 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	校務發展計畫： 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#55
標餘款#65	透地雷達天線	1.頻率1500MHz 2.可搭接GSSI系統 3.防水等級：IP65 4.可搭接測距輪 5.或同級品	1	組	252,000	252,000	現有設備使用年份： 配合課程：非破壞性檢測實務、實務專題、工程地質 上課學生人數:80人次 班級數：3班以上	土環系	子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	標餘款#59

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 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	備註
標餘款#66	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	1	台	13,000	13,000	本設備提供全系便利的文件輸出及掃描等文書支援。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4.精進教學品質，確保學習成效-子計畫4.7.提升教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#60
標餘款#67	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin)*2,RCA*1, HDMI埠*2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	2	台	80,000	160,000	提供基礎綜合實驗室及電力電子實驗室教授電子、電路及電力電子實習之用，約1000人次/年。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4.精進教學品質，確保學習成效-子計畫4.7.提升教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#61
標餘款#68	網管型乙太網路交換器	1.總埠數:24埠 2.路由/交換層級：Layer 2 plus 3.具備無風扇設計、IPv6管理、靜態路由功能 4.支援IEEE 802.1w RSTP，IEEE 802.1s RSTP和IEEE 802.3ad LACP 5.或同級品	4	台	13,500	54,000	本設備提供全系穩定及快速的教學網路環境。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4.精進教學品質，確保學習成效-子計畫4.7.提升教學品質，持續改善教學資源	10月	標餘款#62
合計						10,909,000					

【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
1	圖書館自動化系統-圖書推薦系統	1.讀者線上進行圖書推薦 2.我的推薦清單 3.圖書推薦管理等功能 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
2	圖書館自動化系統- APP 圖書行動系統	1.提供Android與iOS操作情境的應用程式 2.書目查詢及預約服務 3.訊息通知服務 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
3	圖書館自動化系統- HyProxy 模組（遠端連線認證管理功能）	1.讀者透過HyProxy經身份認證後直接使用圖書館訂購之線上資料庫 2.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
合 計						1,500,000					

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。

【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	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1	v	v		v 視聽 資料		v 多媒體教材及 電子書(永久使 用權)				3,500,000	支援教學 研究，執 行109年度 整體發展 經費	採訪編 目組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教 學品質，持續改善 教學資源。	8月	分批 陸續 採購
合 計										3,500,000					

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。

【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-主表

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	備註
1	錄播混音機	1.內建8組MIC/Line音軌，7組立體音軌輸入和3組立體數位訊號輸入 2.內建兩組20段實體LED音量顯示器。 3.內建大型顯示器,可藉由選單設定參數模式 4.可從大型顯示幕選單中呼叫粉紅噪訊/白色噪音/1KHz測試訊號。 5.內建壓縮限制器,且具備壓縮器動作動態顯示器 6.內建USB電腦連線雙向同步功能。 7.機器具備ISO和Android遠端無線控制和整合實體推桿控制。 8.內建多組複合式(XLR/6.3)接頭且同時每軌均具備Insert插入點功能和四段參數等化器控制旋鈕。 9.內建40位元數位處理器。 10.內建Wav數位檔錄功能,處理速度可達1480Kbps以上。 11.內建9組立體圖形等化器實體推桿。 12.內建交換式電源供應器支援100-240V全電壓。 13.可直接鎖上19”標準機櫃型 14.內建MP3數位檔錄功能,處理速度可達188Kbps以上 15.或同級品	1	台	38,000	38,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
2	數位多功能處理器	1.可上19吋機櫃 2.具程式預設功能：機體可儲存8組記憶場景設定 3.需可單獨與電腦連線同步做設定控制 4.平衡式8輸入8輸出並提供8X8矩陣選擇 5.內建2組標準乙太網路連接埠(TCP/IP)、RS-232、RS-485介面可與原廠軟體電腦連結設定 6.內建POE供電 7.內建8組DCA與8組GROUP可供使用。 8.內建16組(含以上)編成控制接口(可輸出12V) 9.數位控制前置放大器24bit的類比至數位(ADC)轉換訊號解析 10.內建:8段PEQ及壓縮限制器、分音器、延遲器、相位轉換器、自動雜訊抑制器、自動音量增益補償、自動噪音控制系統(當外部偵測麥克風收音量變大,系統自動提升輸出音量)、8組閃避器、回授抑制等多項功能且參數均可於電腦設定調整 11.總諧波失真:0.005% @1Khz(含以下) 12.具無線WIFI方式無線遙控,透過原廠提供app或andriod內建軟體控制各軌獨立輸入/輸出控制音量,無須第三方環境控制軟體 13.每軌輸入內建具攝影機聯動功能,當麥克風開啟時攝影機即自動轉至發言者位置,以及透過平板電腦遙控快速球攝影機調整位置功能 14.動態範圍:112db(含)以上 15.或同級品	1	台	38,000	38,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
3	處理器專用面板	1.面板可組合成多種控制場景使用，按鍵可自定義功能 2.採用標準TCP/IP網絡控制協議，供電方式 POE 3.面板顯示功能:可編程單色LED 4.面板控制功能:可編程按鍵、通訊接口 5.或同級品	1	台	15,000	15,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
4	全音域陣列線性系統主喇叭擴大機	1.型式：4聲道輸出功率擴大機 2.輸出功率(RMS)：800W(含)以上(可多台擴大機達成) 3.輸入靈敏度：-4dBv(含)以上 4.內建DSP音頻處理器：48KHz(含)以上，24bits(含)以上(具電子分音器功能) 5.保護：多重限幅，短路，熱保護 6.控制：On/Off 開關，總音量，Full/SAT開關，迴授抑制啟動，陷波頻率旋鈕，高頻提升旋鈕 7.指示燈：電源指示，信號指示，限幅指示，保護指示 8.輸入/輸出接口：XLR平衡式輸入/輸出；揚聲器輸出：SPEAKON 9.或同級品	2	台	37,000	74,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
5	全音域陣列線性系統主喇叭	1.12mm(含)以上多層夾板MDF音箱材質，防刮白色烤漆 2.靈敏度：100dB(含)以上 3.最大音壓：128dB(含)以上 4.頻率響應(未達頻率衰竭6dB)：120Hz~20KHz(投標時需檢附水平/垂直頻率擴散圖) 5.高效率鈹磁鐵低音單體8支(含)以上，單體使用0.75吋(含)以上線圈繞阻具散熱板裝置 6.箱體採低音反射式設計 7.7支(含)以上1吋高效率鈹磁鐵高音驅動器 8.需具speakon接座 9.本體具備14個(含)以上吊點 10.垂直涵蓋符合線性特性角度 20°(含)以下 11.水平涵蓋符合線性特性角度110°(含)以上 12.或同級品	4	支	45,000	180,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
6	全音域陣列線性系統重低音喇叭	1.15mm(含)以上多層夾板MDF音箱材質使用防刮烤漆 2.內建高效率D類擴大機輸出功率(RMS)：400W(含)以上 3.頻率響應(未達頻率衰竭6dB)：40Hz~250Hz 4.10吋(含)以上高效率低音單體2支，單體使用2吋(含)以上線圈繞阻 5.於1M位置測得最大音壓：129dB(含)以上 6.具多重限制器功能、輸出DC補償及過熱保護裝置及電源開/關靜音 7.箱體具燈號顯示：輸入訊號、限制啟動、保護指示 8.控制：電源開/關、音量旋鈕、低通選擇、相位選擇 9.具2組(含)以上平衡式輸入/輸出 10.或同級品	2	支	36,000	72,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
7	輔助喇叭	1.1吋高音壓縮單體,1.75吋音圈 2.10吋低音單體及2吋音圈 3.具90度X 60° 持續聲音分佈式號角,且號角可旋轉 4.一般功率AES：250W 5.最大功率AES：1000W (含)以上 6.頻率響應(-6db)：需優於60Hz(含)以下~19KHz(含)以上 7.靈敏度：需95dB 1W/1M (含)以上 8.音壓：125dB (含)以上 9.懸吊系統：18 x M8 10.結構材質：15mm 頂級安木芯多層板 11.或同級品	4	支	23,000	92,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
8	功率擴大機	1.輸出功率:4Ω 立體聲模式(兩個獨立聲道)20Hz~20kHz -0.05% THD: 1200W，4Ω 橋接單聲道模式1kHz -1% THD:1900W 2.阻尼因素(1kHz): >500@8 3.冷卻系統: 雙溫控變速風扇 前後氣體導流系統 4.左右聲道均具三段式電平錶頭指示 5.當產生截幅時擴大機具有低失真快速恢復設計功能 6.具共地/浮動地切換開關、削峰重置斷路器 7.運作模式：立體、平行輸入、橋接 8.內建限制器及高通濾波(off/30Hz/50Hz)可調 9.輸出DC補償及過熱保護裝置 10.具電源開/關靜音 二段式電源開啟功能 11.或同級品	2	台	36,000	72,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
9	電源順序控制器	1.17組電源輸出插座，提供16段順序開關及1組直通電源插座 2.LED電源狀態指示燈，指示16組順序開關電源插座之輸出開/關狀態 3.開機/關機延遲時間狀態設定(內建延遲時間0.5秒~1分，由軟體調整) 4.每組插座獨立30A POWER RELAY控制開關及突波保護器 5.旁通控制功能，可由旁通功能鍵快速啟動所插座 6.17組光耦合器，具有光電隔離功能，可有效隔離外部干擾(可擴充台數達成) 7.無熔絲電源保護功能 8.電流/電壓指示錶，乾接點I/O系統開機/關機功能 9.RS232 及RS485串列通訊埠系統控制功能 10.總負載可承受30A以上 11.可接受115V/60Hz或230V/50Hz操作電壓功能 12.或同級品	1	台	19,000	19,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
10	四頻道無線麥克風組	1.頻道數 四頻道 2.機箱 EIA標準1U金屬機箱 3.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 4.頻段 UHF 480 ~ 934 MHz(依照各國電波法規要求) 5.頻寬 24 MHz 6.偏移度 $\pm 40\text{ kHz}$ 7.實用靈敏度 輸入10 dB $\mu\text{ V}$ 時，S/N > 80 dB 8.綜合S/N比 > 106 dB(A) 9.綜合T.H.D. <math>< 0.5\% @ 1\text{ kHz}</math> 10.綜合頻響 50 Hz ~ 18 kHz 11.靜音控制 獨創的闌式『音碼及雜訊鎖定』雙重靜音控制 12.音頻輸出插座 XLR平衡式及6.3 mm \varnothing 不平衡式 13.最大輸出電壓 兩段切換：非平衡式10 dBV / 0 dBV，平衡式16 dBV / 0 dBV 14.電源供應 12 ~ 15 V DC，1A 15.尺寸(寬*高*深)約：420 * 44 * 180 mm 16.或同級品	2	組	25,000	50,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
11	機櫃	1.附前鐵門/3"剎車輪組/ㄇ型綁線架/組立螺絲/前柱螺絲遮蓋壓條 2.30U(含) 以上之機種附地平調整螺絲 3.19英吋LCH系列尺寸圖：鐵製粉體烤漆 4.或同級品	1	台	28,000	28,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
12	燈光控制器	1.具18個（含以上）控制推桿，每燈最大可控制36個通道。 2.可同時控制最多62台（含以上）電腦燈，使用動態燈址設置。 3.面板具大型液晶螢幕，可方便判讀使用狀態。 4.具走燈程序步時間比例控制推桿，可控制AUTO模式下走燈程序速度、比例，調節範圍300%~30%。 5.62個（含以上）Chase，每程序最多100步。 6.可同時進行6個（含以上）走燈程序、62（含以上）個預置場景、並可同時對62台（含以上）電腦燈進行燈控操作。 7.具場景功能(SCENE)控制，共62個（含以上）場景。 8.30個（含以上）MACRO巨集功能鍵，可快速調整不同的場景、走燈、手動及圖形軌跡進行組合並快速調出。 9.需具一組外部記憶體插槽，可用來儲存或載入預設場景數據，文件系統與 WINDOWS XP URT兼容。 10.走燈同步觸發模式:自動、節拍、音樂三種模式。 11.或同級品以上	1	台	39,000	39,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
13	燈光分配器	1.1路輸入，1路直通輸出（非隔離） 2.8路光隔離信號分配輸出 3.各輸入輸出介面之間的電氣隔離電壓：>1000V 4.數位信號指示燈 5.或同級品	1	台	12,000	12,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
14	LED PAR燈白光	1.具54顆3瓦LED燈珠 2.電源AC 100-240V~50-60Hz 3.燈珠擴散角度為8/ 25/ 60度 4.具備數位式LED顯示幕 5.LED色溫：3200k 6.外殼為鋁合金壓鑄而成 7.本體具雙支撐架 8.內建大型散熱風扇和大型/散熱片 9.或同級品以上	12	盞	15,000	180,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
15	數位電腦燈	1.電源：110v~240v 50/60hz 2.色溫：須為8500k(含)以上 3.色溫變化:14種（含）以上是空白色輪 4.圖案變化：17種（含）以上是空白色輪 5.光束角度變化：平行光束角度：0度~3.8度 6.具備雙側旋轉8稜鏡（含）以上效果 7.亮度變化：在擴散角度為3.8度 距離25米時,所測得亮度須為14000流明（含）以上 8.水平垂直調整角度:540度 * 250度 9.具備頻閃功能：雙鏡頻閃/調整角度：0.5~9次/秒 10.具13只靜音式馬達,2只三向式馬達,16位元驅動（含）以上 11.通道變化：16迴路可控（含）以上 12.內含溫控式風扇 13.控制模式：自動模式/主從模式 14.或同級品	2	盞	37,000	74,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【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-主表

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	備註
16	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.或同級品	2	台	79,000	158,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
						1,141,000					

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。

【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-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	備註
標餘款 #1	錄音介面麥克風套組	1.錄音介面 一台 2.電容式麥克風 一支 3.監聽耳機 一副 4.麥克風線 一條 5.24 bit/192 kHz USB 2.0 的超高品質錄音介面 6.Mac,Windows, ipad 皆可使用 6.附音樂製作軟體 7.或同級品以上	1	組	12,000	12,000	供學生社團活動及練習使用，如自創歌曲進行錄製，能使歌曲品質大幅提升	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款 #2	唱片 騎師唱盤	1.內建軟體套件 2.2組USB輸入，可將USB音源送至Engine操作，並獨立免接電腦混音 3.2邊高解析螢幕顯示操作資訊 4.專業級四軌混音器和2組Mic輸入3組Engine內建效果器和line input 5.搭載力度感應打擊鍵，可做出 cues, rolls, slicer and samples等表演模組 6.Stage LinQ 網路連接阜可以控燈光和Video 7.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	供學生社團活動表演及練習使用	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款 #3	廣角變焦鏡	1.視野角度:104°~82° 2.鏡片構成11群13枚 3.光圈羽根9枚 4.最小光圈 F22 5.最近對焦0.3m、最大倍率1:11.6 6.尺寸約：84 * 89.2mm 7.或同級品	1	顆	13,000	13,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	

【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-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	備註
標餘款#4	廣角變焦鏡	1.視野角度:104°~82° 2.鏡片構成11群13枚 3.光圈羽根9枚 4.最小光圈 F22 5.最近對焦0.3m、最大倍率1:11.6 6.尺寸約：84 * 89.2mm Nikon版 7.或同級品	1	顆	13,000	13,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款#5	空拍機	1.1 英寸CMOS 2000萬像素感光元件 2.f/2.8 - f/11可調光圈 3.10-bit Dlog-M 色彩模式 4.4K HDR 影片 5.移動縮時影片、全向感知避障 6.或同級品	1	台	55,000	55,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款#6	運動攝影機	1.影片：4K60、2.7K120、1440p120、1080p240及更多/循環攝錄/15、30秒短片/八倍慢動作 2.相片：1,200萬像素/每秒30幀連續快拍/單張相片/夜間相片 3.縮時攝影：TimeWarp影片/縮時影片/縮時相片/夜間縮時相片 4.具三軸影像穩定功能 5.無保護殼防水性能達10公尺 6.或同級品	1	台	18,000	18,000	供學生社團練習使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	

【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-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	備註
標餘款#7	雙翹技術板	1.8吋板身 2.輪架 3.輪子 4.培林 5.螺絲 6.砂紙 7.或同級品	4	個	11,000	44,000	供學生社團練習及表演使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款#8	雙翹特技板	1.8吋板身 2.輪架 3.輪子 4.培林 5.螺絲 6.砂紙 7.或同級品	1	個	11,000	11,000	供學生社團練習及表演使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
合計						201,000					

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。

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書-主表

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	備註
1	校園安全	防撞護墊	1.吸震泡棉外覆夾網膠皮 2.總厚度4公分 3.或同級品	100	M ²	13,230	1,323,000	運動空間場邊為木板材質，已破損不堪，時常出現木板破裂現象，影響師生上課安全，須拆除原本木板，改用防撞護墊	體育室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	8月	
2	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品 2.網路彩色攝影機*25台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品 3.POE 交換器*2台 (1)8P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品 4.POE 交換器*1台 (1)24P 1000m非網管，含4個光纖接口 (2)或同級品	1	組	925,000	925,000	為維護全校師生之學習環境安全，於全校道路安裝監視系統	總務處	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	8月	

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書-主表

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	備註
3	節約能源	節能控制系統	1.節能控制主機 (1)工業電腦主機 a.CPU：Quad-core Cortex-A7 b.DDR3 RAM 512MB (2)觸控螢幕 7吋 (3)供電設定軟體：時間排程 (4)CPU通信主控器*2台 a.採用二心絞線與各控制回路間進行通信 b.通信速度：2400、9600bps切換 2.或同級品	1	套	380,000	380,000	明光樓教學教室每台冷氣能遠端時間控制, 達到節能效果	教務處	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	8月	
			1.電力控制配電盤 (1)四迴路MC專用控制器*9只 (2)四迴路20A控制器*11只 (3)通信突波吸收器*1只 (4)電磁接觸器SP12*5只 (5)控制配電盤*1只 (6)網路轉換器*2只 (7)控制器定址設定*68只 2.或同級品	1	套	600,000	600,000					
4	節約能源	節能燈具	1.高功率LED 160w 2.燈具系統效率達105 lm/w (5000K) 3.對稱式光束角45° 4.45°應用於高度12米 5.燈體為鋁壓鑄製作 6.或同級品	65	盞	15,200	988,000	體育館原有室內照明為傳統複金屬燈具較耗電，未能達到節電效果	體育室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	8月	

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書-主表

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	備註
5	校園安全	紅外線熱像測溫儀	1.感應距離0.5-1米含以上 2.溫度測量範圍(表溫)：-10℃~100℃ 3.溫度測量(室溫下)誤差：±0.2℃ 4.電壓：110V-220V 5.可發出警示提醒 6.可調整偵測高度 7.或同級品	4	組	125,000	500,000	為因應學校對抗武漢肺炎之需求，並有效緩解人力支援上之運用並有效掌握全校師生之安全健康。	總務處	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	8月	
合計							4,716,000					

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、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書-標餘款

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	備註
標餘款#1	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*8台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm ² (2)感應距離約50cm(可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品 2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm(±2%) (3)或同級品 3.洗手台立栓省水龍頭大單孔*6個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品	1	套	107,000	107,000	配合節能減碳節約用水，於行政二館1F安裝省水系統	營繕組	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	10月	
標餘款#2	實驗實習	單冷除濕移動式空調	1.參考坪數：約5-7坪 2.冷氣能力：3.5kw 3.冷氣消耗功率：1120W 4.冷氣運轉電流：10.6A 5.額定電壓/頻率：110V/60Hz 6.外觀尺寸：約寬30*深36*高76.1cm 7.產品重量：約24.5KG 8.冷媒R410A 9.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	
合計								132,000				

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、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	新聘(三年以內)專任教師薪資	本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。補助新聘三年以內7位專任教師薪資	系、院、校三級教評會審議之決議人數	11人	8,596,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室
2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資	修改依據108-2專任(291)人數計算	系、院、校三級教評會審議之決議人數	291人	5,300,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室
3	現職專任教師彈性薪資(備註1)							人事室

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	推動實務教學	編纂教材	獎勵金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案獎勵額度以五萬元為原則。	<p>1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教材審議評選，委員就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。</p> <p>2.獎勵機制：</p> <p>(1)當年度獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。</p> <p>(2)由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，創新教學成果中優秀作品頒發獎狀與獎金，並於全校教師會議中公開表揚。</p>	<p>數位教材(含磨課師教材)：24件為原則</p> <p>獎勵案：7件為原則</p>	1,270,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1-3：發展創新教學模式。</p>	教發中心

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	製作教具	獎勵金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案獎勵額度以五萬元為原則。	<p>1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教材審議評選，委員就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。</p> <p>2.獎勵機制： (1)當年度獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，創新教學成果中優秀作品頒發獎狀與獎金，並於全校教師會議中公開表揚。</p>	<p>教具：14件為原則</p> <p>獎勵案：3件為原則</p>	720,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1-3：發展創新教學模式。</p>	教發中心
6	推動實務教學	推動實務教學	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	280件	2,500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	研技中心

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	推動實務教學	創新創業教學獎勵	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	34件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.4.輔導創新創業，育成優質衍生企業。	創新育成中心
8	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	獎勵學術研究	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	170件	1,210,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	研技中心
9		專題研究計畫	依審查分數排序，並由校內專題委員會建議做執行計畫金額之分配。	採內審與外審委員審查制度。	85件	5,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	研技中心
10		產學合作	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	產技中心

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11		專利申請	補助專利申請及領證費用	1.由教師自行提出專利申請，經「專利及技術移轉管理委員會」審議。 2.依本校「研發成果、專利及技術移轉管理實施細則」第五條及第六條辦理。	20件	254,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	產技中心

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
12	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	<p>依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為1萬5千元整。 2. 教師從事與合作機構或產業進行產學合作，其補助金額為每案產學計畫總金額之8%，每人每年最高補助金額為5萬元整，若有共同計畫主持人，由計畫主持人提出申請。 3. 教師參與學校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，每人每年最高補助金額8萬元整。 4. 每位教師每年度依本要點所獲得之補助金額以新台幣5萬元為上限。 5. 教師主辦深度研習者，得代表參與教師，提出補助申請，其補助額度則由該次教師進行產業研習或研究推動委員會予以審定，不受本要點第六點第四項限制。 	依要點規定由教師自行提出申請，提請「本校教師進行產業研習或研究委員會」審議。	<p>深耕服務3件</p> <p>深度研習每年25件</p> <p>產學合作每年15件</p> <p>主辦深度研習2場</p>	608,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	產技中心

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每年度每位教師補助1次為限。	教師於出席會議前，備齊法規規定之文件，提出申請表。由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者，得依法每年補助1次為限。	4件	200,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	研技中心
14	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會	本校依各院（通識教育中心）教師人數及上年度教師研習之績效，視年度預算分配至各院（通識教育中心），每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。	依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續)(國內約 \$2,000*80件=\$160,000)	80件	160,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
15	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	補助辦理研討會、研習會	各單位送交計畫書及編列經費預算，依辦理學術活動經費補助要點辦理。	提交學術活動審查委員會審議後給予補助。	18場	1,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	研技中心
16	進修(備註2)							人事室
17	升等(包括送審及教師多元升等機制)	升等送審	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師升等之專門著作、技術報告、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條第四項規定，教師專門著作、技術報告、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,000(審查費/人)×4(人)}×4(件)=\$48,000 自審：{\$3,000(審查費/人)×8(人)}×6(件)=\$144,000	10件	192,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
18	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師鐘點費，109年外聘社團指導教師鐘點費預估330,000元。	依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	30人次	330,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	學務處課指組
19	學生事務及輔導相關工作	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，109年預估購置21項157件340,000元。	每年度依據學生社團需求，經學生社團提出單價1萬元以下非消耗品器材，並由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。	157件	340,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	學務處課指組 請另填寫【參考附表17】

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
20	學生事務及輔導相關工作	其他學輔相關工作經費	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，109年度規畫以下計畫案： 1.軍訓室：「零零漆團體大對抗活動」150,000元。 2.體育室：「汗動明新系列活動」150,000元、自籌款109,925元。 3.住服組：「健康宿舍主題系列活動」，90,000元。 4.生輔組：「愛品德系列活動」130,075元。 5.課指組：「樂聖誕系列活動」200,000元。	每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案決議辦理。	5案	830,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。 【校務發展計畫】子計畫 2.4：陶育品格能力，培養熱忱服務情操。	學務處
21	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)	行政人員相關業務研習	為避免教育訓練經費集中於少數特定對象，每學年每位職員獎助參加教育訓練金額，最高以6,000元為原則。但因特殊需求且於事先專案簽准者，不在此限。	依本校獎助職員教育訓要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。	90件	520,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
22	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置單價1萬元以下之非消耗品、專業教室物品	109年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計189項(1,989件)	依據與教學需求規劃教學相關物品，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理	189項	6,670,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表18】
23	資料庫訂閱費(備註4)	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	資料庫之訂購以考量學術研究為原則。	經本校圖書發展委員會議決訂購。	15套	3,000,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表19】
24	軟體訂購費(備註4)(請另填寫【參考附表19】)							請另填寫【參考附表19】
25	兼任教師授課鐘點費(備註5)	兼任教師鐘點費用 日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	107學年第1學期： 教授1位、副教授7位、助理教授63位、講師214位 統計方式如下： 日間部：教授1位、副教授2位、助理教授25位、講師73位 進修推廣部：副教授5位、助理教授38位、講師141位	1.依據104年12月15日行政會議修正之明新科技大學教師鐘點費支給要點，附表一。 2.依據107年7月2日校務會議修訂之明新科技大學兼任講師聘任要點，附表一 明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	580人次	5,600,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	人事室

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
26	其他	防疫用品	購置學校防疫計畫防疫用品(單價1萬元以下)，預估購置防疫用品一批及全校消毒，預估計200,000元。	依本校防疫小組決議購置	1批	200,000	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	總務處防疫計畫
合 計						45,500,000		

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	109年度修正版 預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				

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）之專任教師薪資：補助對象不得為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及從事應用實務研究）、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（包括送審及教師多元升等機制）之用途。

(4)接受前述各項補助之教師，應符合校內專任教師基本授課時數規定(惟校長及實際授課時數為零者不得接受各項補助)，不符前述各項規定者，將予追繳相關獎勵補助款。

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17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
1	閃光燈	1.內建神牛2.4Ghz無線系統，收發一體 2.全面相容TTL自動閃光 3.兩種傳輸方式，範圍更廣，控光更自由 4.主控從屬閃光 5.TTL功能齊全，無限享用 6.高解析液晶屏 7.或同級品	1	台	5,000	5,000	供學生社團活動使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
2	動圈式麥克風	1.類型：Dynamic Mic 2.指向性：Cardioid 3.頻率響應：50-15KHz 4.接頭：XLR 5.重量：298g 6.有開關式 7.或同級品	6	支	7,000	42,000	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社/ 熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
3	吊掛自鎖式吉林立架	1.AGS重力自鎖結構 2.可收折支撐桿 3.高度：855-1075mm 重量：1.7kg 4.底座直徑：320mm 5.承重：15kg 6.收折尺寸：710*155mm 7.或同級品	3	支	2,000	6,000	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
4	木吉他前級效果器	1.採樣率44.1kHz 2.數模轉換 32 Bit 3.供電DC9V(選配電源試配器ACD-006A) 4.正常電流180Ma外正內負 5.尺寸約105(L)*115(W)*58(H)mm 6.重量約445g 7.或同級品	2	顆	6,900	13,800	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
5	電子琴架	1.X型雙管 2.高度:28公分-66公分 3.數量:5 支 4.淨重:22.5公斤 5.毛重:26公斤 6.材積:9.2材 7.可5段式調整 8.或同級品	1	個	2,000	2,000	供學生社團練習及活動表演使用	熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#6
6	空氣清淨除濕機	1.三機一體，除濕機/清淨機/烘衣機 2.十段濕度調整設定 3.十項安全防護設計 4.三種模式設定，除溼/連續/乾衣 5.或同級品	1	台	8,000	8,000	學生社團樂器除濕	熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#7

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
7	監聽喇叭	1.頻率響應：70 Hz - 20 kHz 2.交越頻率：2.8 kHz 3.LF 擴大器瓦數：25W/speaker 4.HF 擴大器瓦數：非 bi-amped 5.最大音壓：100 dB SPL @ 1m 6.低音單體尺寸：4.5” 7.高音單體尺寸：1” silk dome 8.或同級品	1	組	9,900	9,900	供學生社團社課使用，錄製音樂作品時能夠提升品質，在學習DJ時也能夠使用	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#8
8	電競顯示器	1.面板尺寸：27” 2.像素(mm)：0.3114(H) * 0.3114(V) 3.可視畫面尺寸(mm)：597.88(H) * 336.31(V) 4.亮度：250 cd/m ² 5.最佳解析度：1920 * 1080 @ 144Hz - DisplayPort, HDMI 1920 * 1080 @ 60Hz - VGA 6.顯示色數：16.7 Million 7.訊號輸入：VGA * 1, HDMI 1.4 * 2, DisplayPort 1.2 * 1 8.輸入電量：100 - 240V ~ 1.5A, 50/60Hz 9.操作模式耗電量(W)：29W 10.外觀尺寸 (mm)：405 ~ 535 (H) * 612 (W) * 245 (D) 11.重量(淨重/毛重)kg： 6.1/8.08 12.或同級品	2	台	9,900	19,800	供學生社團社課及比賽使用	電子競技社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#9

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
9	大速度靶	1.尺寸約：長43.5cm、靶面20cm 2.雙面輕量化設計 3.高效吸震內膽 4.耐用表層PU皮革 5.或同級品	4	支	1,700	6,800	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#10
10	小速度靶	1.尺寸約：長40cm、靶面19cm 2.雙面輕量化設計 3.高效吸震內膽 4.耐用表層PU皮革 5.或同級品	4	支	1,400	5,600	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#11
11	防禦靶	1.尺寸約：長45 * (上寬20 * 下寬25) * 厚7cm 2.表面為乳膠皮 3.內層為高級發泡棉 4.或同級品	2	個	700	1,400	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#12

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
12	繩梯	1.長度約：5公尺 2.節數：10節 3.功能：田徑訓練、速度訓練、敏捷度訓練 4.寬度可自由調整 5.材質：高級PP、安全軟料 6.橫條約：長50.4cm、寬3.8cm、厚3mm 7.繩寬約：2.5cm 8.黑繩黃塑片 9.或同級品	2	組	600	1,200	供學生社團活動使用，如社課練習	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#13
13	鐵板手推車	1.活動手把(可折) 2.8inch經濟型實心輪 3.尺寸：約長120*寬60cm 4.荷重：約250公斤 5.或同級品	8	台	4,000	32,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#14

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
14	手推車	1.摺疊收納設計，尺寸約長81cm*寬50cm*84cm 2.高度：展開高84cm，折合高26cm 3.重量：約10.5公斤 4.材質：塑鋼、鐵管烤漆、鋁條 5.加強型底盤 荷重約300公斤 6.輪子：4" TPR儀器輪(活動輪*2/固定輪*2) 7.或同級品	4	台	4,000	16,000	供學生社團活動使用	學生會/崇德志工社/親善大使社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#15
15	平板手推車	1.尺寸：延伸尺寸約 -87*44*74cm 2.收納尺寸約 -24*44*53cm 3.平板尺寸約 -44*74cm 4.三段式平板調整尺寸約 -74 / 67.5 / 53cm 5.尼龍輪尺寸約：直徑10cm*寬2.2cm 6.材質：鐵、PP、尼龍 7.重量：約6.8公斤 8.荷重：約150公斤 9.或同級品	3	台	3,000	9,000	供學生社團活動使用	學生會/親善大使社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#16

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
16	桌子	1.可折腳檯面會議桌 2.尺寸：約長180cm*寬60cm 3.直角塑膠邊 4.金屬腳座 5.木面 6.或同級品	25	張	2,700	67,500	供學生社團活動借用	學生會	【校務發展計畫】子計畫 2.6：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#17
17	椅子	1.可摺疊收納 2.材質：塑膠 3.坐墊尺寸：約40cm*40cm 4.靠背尺寸：約39cm*15cm 5.椅高：約75公分 6.淨重：約3.5公斤 7.或同級品	60	張	900	54,000	供學生社團活動借用	學生會	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	原優先序#18
18	原住民服飾上衣	1.材質：織布、棉麻布 2.尺寸：約90cm(胸圍)*75cm(腰圍)*42cm(肩寬) 3.或同級品	8	件	2,000	16,000	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	原住民文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	新增項目

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-主表

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	備註
19	原住民披肩	1.材質：織布 2.尺寸：約80cm*80cm 3.或同級品	8	條	1,500	12,000	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	原住民文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	新增項目
20	原住民裙子	1.材質：織布 2.尺寸：約73cm(腰圍)*93cm(臀圍)*90cm(長) 3.或同級品	8	件	1,500	12,000	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	原住民文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	新增項目
						340,000					

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。

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-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	備註
標餘款 #1	伸縮欄柱	1.柱體：不銹鋼304#，高97cm，Ø63m/m圓管一體成型，亮面精緻拋光處理 2.底盤蓋：圓型<平盤>Ø36cm，開口處 7×13cm 3.底盤配重：重量7.2公斤±0.2公斤(含蓋)底貼EVA發泡膠防污止滑 4.伸縮帶：紅色NYLON編織帶，實寬48m/m，外露全長220cm 5.開口底盤可堆疊收納 6.附安全掛鈎，防止突然脫鈎 7.頂端可加裝配件標示牌 8.或同級品	10	支	1,800	18,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款 #2	欄柱專用插牌	1.A4直式，W22*H31cm 可視範圍 W19*H27cm 2.不銹鋼鏡面方框 3.二片透明塑膠片，前後透明塑膠片可雙面使用，圖片由上方置入，塑膠片尺寸L30.2*W21.5cm 4.可安裝於Ø63m/m管系列伸縮圍欄 5.或同級品	3	個	600	1,800	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-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	備註
標餘款#3	欄柱專用插牌	1.A4橫式，W31*H22cm 可視範圍 W27*H19cm 2.不銹鋼鏡面方框 3.二片透明塑膠片，前後透明塑膠片可雙面使用，圖片由上方置入，塑膠片尺寸L21.5*W30.2cm 4.可安裝於Ø63m/m管系列伸縮圍欄 5.或同級品	2	個	600	1,200	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	
標餘款#4	烤漆拒馬	1.60mm鍍鋅圓管成形 2.W120*H90cm 3.單邊兩立腳距離45cm 4.可視面W108*H35cm 5.或同級品	3	個	4,500	13,500	供學生社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	原數量2修改為3
標餘款#5	竹樂器	1.四個音階、兩個底座、兩根捶棒 2.由鹽膚木刻和磨兩種製成 3.尺寸：35cm(長)*35cm(寬)*10cm(高) 4.或同級品	1	個	5,000	5,000	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	原住民文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	新增項目5

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-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	備註
標餘款 #6	原住民飾品	1.串珠項鍊：尺寸長約32CM，材質為原住民琉璃素珠、珠寶線 2.串珠手飾：尺寸長約25CM，材質為原住民琉璃素珠、珠寶線 3.頭飾：尺寸約50CM，由織布及串珠製成 4.或同級品	8	條	1,500	12,000	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	原住民文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	10月	新增項目6
						51,500					

各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。

表格如不敷使用，請自行增列。

「預計採購月份」欄位請填寫設備預計購置月份。

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管1.4mm，彎曲焊接本體總長90cm 3.椅下須置物籃 4.課桌椅須讓人可完全站立 5.椅前方金屬擋板厚1.0mm 6.或同級品	128	張	2,100	268,800	更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境。	教務處課務組	【高等教育深耕】策略一：落實教學創新與提升教學品質	8月	
2	資訊器材	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	70	片	2,300	161,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1-1：厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
3	資訊器材	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	6	片	2,300	13,800	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、證照考試、積體電路量測等課程，使用人次約300人次/年。	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1-1：厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	資訊器材	實境VR眼鏡	1.尺寸：約198*135*110 mm 2.重量：約399g 3.材質：ABS+PC環保材料 4.鏡片：直徑33.5mm非球面光學樹脂鏡片 5.變形/放大：1%-2%/1.5-2倍 6.可視角度：70~90度 7.系統支援：Andriid/iOS/Win 8.手機尺寸：3.5吋~6吋 9.或同級品	6	台	1,500	9,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
5	資訊器材	視訊攝影機	1. 210 萬 HD 真實畫素 感應器 2.HD 720p 高品質視訊通話 3.自動對焦鏡頭 4.最高可達 八百萬畫素 照片拍攝 5.可摺疊攜帶式設計 6.影像軟體 7.內建抗噪式麥克風 8.或同級品	1	台	1,500	1,500	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	資訊器材	網路攝像機	1.4K HD 網路攝影機 2.4K Ultra HD 視訊通話 (最高達 4096 * 2160 像素 (30fps)) 3.1080p Full HD 視訊通話 (最高達 1920 * 1080 像素 (30或 60 fps)) 4.720p HD 視訊通話 (最高達1280 * 720 像素 (30、60 或90 fps)) 5.隨插即用的 USB 連線能力 6.或同級品	6	台	7,500	45,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
7	資訊器材	條碼掃描器	1.2500像素CCD 感應器 2.32位元處理器 3.每次270掃描 4.或同級品	8	組	2,500	20,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
8	其他非消耗品	化妝椅	1.支腳：聚丙烯塑膠 2.椅框：強化聚丙烯塑膠 3.椅座：聚酯纖維，不織聚酯纖維 4.坐墊：高回彈PU泡棉，聚丙烯塑膠 5.腳：實心木，透明壓克力漆 6.表布：65%聚酯纖維，35%棉 7.高度：59 cm 48 cm 62 cm 8.或同級品	8	張	5,000	40,000	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：寬度約67 cm，深度約7 cm 2.測試重量：約 110 公斤 3.椅座:高回彈PU泡棉(冷塑泡棉) 4.布料: 100 % 聚酯纖維 5.扶手:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 6.或同級品	12	張	4,000	48,000	供學生進行職涯課程時，進行測驗、模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
10	其他非消耗品	高腳椅	1.尺寸 (1)寬度：約38cm (2)深度：約36cm (3)高度：約84cm (4)直徑：約42cm (5)座椅高度：約76cm 2.材質 (1)足環/ 止滑配件:聚丙烯塑膠 (2)底座/ 外管/ 薄金屬板:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (3)蓋子/ 調整桿:不鏽鋼 (4)環:聚醯胺塑膠 (5)放腳處:鋁質, 不鏽鋼, 環氧/聚酯粉末塗料 (6)椅座/ 蓋子:強化聚丙烯塑膠 3.或同級品	6	張	5,000	30,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
11	其他非消耗品	休閒椅	1.尺寸：約長 80 *寬 72 *高 92 cm 2.鋼鐵支架座 3.坐墊布面材質為聚酯纖維，內填充物為海棉 4.或同級品	3	張	5,980	17,940	舉辦職涯課程所需器材	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	專業教室物品	彩妝品組	1.內含：眼影、口紅腮紅、粉底霜、蜜粉、刷具組 2.或同級品	8	組	9,000	72,000	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
13	其他非消耗品	造型椅	1.椅凳框架 2.椅框：合板, 纖維板, 密集板, 聚丙烯纖維布 3.織布, 聚酯纖維填充物, 實心木材 4.坐墊：聚酯纖維填充物 5.布料：100 % 聚酯纖維 6.支腳：鋼質, 鍍鉻 約寬67 cm 31 高cm 長80 cm - 11.96 公斤 7.或同級品	30	張	6,000	180,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
14	其他非消耗品	書桌	1.尺寸：約長 150 *寬 70 *高 74 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	6,990	13,980	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
15	專業教室物品	梳妝台	1.尺寸：約長 90 *寬 40 *高 76 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	3,990	7,980	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
16	其他非消耗品	沙發床	1.尺寸：約長 178 *寬 98 *高 74 cm 2.商品骨架為木製材質，表面包覆聚酯纖維布套 3.沙發椅腳為木製材質 4.或同級品	1	張	6,990	6,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
17	其他非消耗品	收納櫃	1.尺寸：約長 38 *寬 45 * 高 62.5 cm 2.材質：木製材質、塑膠輪 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
18	其他非消耗品	收納架	1.尺寸：約長 109.2 *寬 30 * 高 109.2 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
19	其他非消耗品	收納架	1.尺寸：約長 73.6 * 寬 30 * 高 145 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
20	其他非消耗品	置物架	1.尺寸：約長 100 * 寬 33 * 高 90 公分 2.材質：竹製材質 3.或同級品	1	個	7,500	7,500	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	其他非消耗品	杯層架書桌	1.尺寸：約長 90 * 寬 45 * 高 95.8 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	1	個	3,890	3,890	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
22	專業教室物品	化妝鏡檯燈	1.額定電壓：AC110V-240V 2.工作頻率：50/60Hz 3.輸入電流：DC24V+D30:D31/0.375A(適配器)、0.34A(本體) 4.消耗功率：8W 5.使用光源：LEDx0.2Wx42pcs 6.LED燈：42顆 7.色溫：2800-6500K 8.材質：ABS 9.重量：870g 10.尺寸：約W150 * H340 * D300mm 11.或同級品	2	個	800	1,600	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
23	其他非消耗品	座鏡	1.尺寸：約長 60 * 寬 9.8 * 高 60 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	1,490	2,980	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
24	其他非消耗品	立鏡	1.尺寸：約長 43.5 * 寬 42 * 高 158 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	面	2,200	4,400	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
25	其他非消耗品	可移動邊桌	1.尺寸：約長 50 *寬 30 *高 61 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	1	張	1,990	1,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
26	其他非消耗品	沙發	1.尺寸：約長 78 *寬 80 *高 80 cm 2.材質說明/成份： (1)單人座沙發主體為木質骨架 (2)沙發坐墊內置高密度泡棉及聚酯棉，表面包覆聚酯纖維布料。 (3)椅腳材質為木製材質 3.或同級品	1	張	8,990	8,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
27	其他非消耗品	吹風機	1.內容物：吹風機*1 保濕風罩*1 2.尺寸：約長 17 *寬 8.6 *高 21.5 cm 3.材質：PP塑膠 4.容量/重量：455G 5.或同級品	1	個	2,380	2,380	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
28	其他非消耗品	負離子直/捲整髮梳	1.尺寸：約長 5.3 *寬 29.5 *高 5.3 cm 2.材質：塑膠 3.容量/重量：390g 4.或同級品	1	個	2,190	2,190	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
29	其他非消耗品	吹風機	1.內容物：主機、噴嘴 2.尺寸：約長 12 *寬 21.4 *高 19.3 cm 3.材質：PP塑膠 4.容量/重量：1.4kgs 5.或同級品	1	個	3,990	3,990	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
30	其他非消耗品	除濕機	1.內容物：主機*1 2.尺寸：約長 33 *寬 16.4 *高 50.5 cm 3.材質：塑膠 4.容量/重量：9.4Kg 5.或同級品	2	個	9,980	19,960	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
31	其他非消耗品	吸塵器	1.內容物：吸塵器本機、充電座組件、電動塵吸、長扁吸、沙發吸 2.尺寸：約長 25 *寬 17 *高 110 cm 3.材質：ABS 4.容量/重量：2.1Kg 5.或同級品	1	個	9,900	9,900	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
32	其他非消耗品	茶几	1.頂部: 密集板, 蜂巢板填充物 (100%再生材料), 纖維板, 紙製箔皮, 塑膠邊嵌板/頂端框架 2.底框: 鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 3.尺寸：約120*40*40 cm 4.或同級品	2	張	3,000	6,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	其他非消耗品	餐椅	1.重量：約110 公斤 2.尺寸：約寬度: 49cm，高度: 77cm，深度: 50cm 3.椅座：實木貼皮 4.內裝材質：高回彈PU泡棉(冷塑泡棉) 80公斤/立方公尺 5.或同級品	2	張	3,800	7,600	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
34	其他非消耗品	美容棒	1.尺寸：約14 * 3 cm 2.重量：約80g 3.使用電源：3號電池 * 1 4.額定電壓：DC1.5V 5.消耗功率：1W 6.配件：美容棒*1、收納套*1 7.或同級品	2	個	530	1,060	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
35	其他非消耗品	延長式茶几	1.尺寸：(收合)約長 73*寬 50 *高 34 cm； (延長)約長 121 *寬 50 *高 34 cm 2.材質：橡膠木 3.或同級品	1	個	2,490	2,490	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
36	其他非消耗品	托盤	1.材質：PP 塑料 2.尺寸約：Large D 34cm 3.或同級品	2	個	2,280	4,560	職涯課程器材與環境	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
37	其他非消耗品	傘架	1.尺寸：約長 29.5 *寬 29.5 *高 82 cm 2.材質：鐵線烤漆 3.或同級品	8	個	900	7,200	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
38	其他非消耗品	茶壺	1.有提把 2.容量：約1500ml 3.材質：全陶瓷 4.尺寸：約長22*寬18.8*高12.5cm 5.重量：約1.1kg 6.或同級品	1	個	2,460	2,460	供學生職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
39	其他非消耗品	茶杯	1.材質：陶瓷 2.尺寸：約H 6.5 cm 3.或同級品	6	個	430	2,580	供學生職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
40	其他非消耗品	桌巾	1.長度：約150*250cm 2.材質:100%棉 3.或同級品	4	張	3,250	13,000	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
41	其他非消耗品	掛鐘	1.尺寸：約長 22.5 *寬 22.5 *高 3.5 cm 2.材質：聚苯乙烯(PS塑膠)、玻璃、永鎮跳秒機芯 3.或同級品	3	個	500	1,500	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
42	其他非消耗品	掛畫	1.尺寸：約寬度140 *高度100 cm 2.畫：100%聚丙烯纖維 3.相框：鋁質 4.或同級品	3	張	3,000	9,000	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
43	專業教室物品	美甲椅	1.尺寸：約41cm*45cm*83cm 2.材質：PP材質 3.或同級品	60	張	1,650	99,000	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
44	專業教室物品	方桌	1.尺寸：約78cm*60cm 2.或同級品	1	張	3,360	3,360	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
45	專業教室物品	靠背椅	1.尺寸：約88cm*39cm*45cm 2.或同級品	2	張	3,150	6,300	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
46	其他非消耗品	展示架	1.尺寸：約30*30*25cm 2.木作 3.或同級品	65	式	8,880	577,200	提供全校師生放置專題研究作品	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.5：提升跨域學習成效。	8月	
47	其他非消耗品	椅子	1.經典實木扶手椅 2.約W50*D44*H78/座高45cm 3.或同級品	18	張	9,700	174,600	提供全校師生放置專題研究作品	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.5：提升跨域學習成效。	8月	
48	其他非消耗品	展示燈	1.LED嵌燈 2.光源約LED7W / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	64	盞	2,700	172,800	提供全校師生放置專題研究作品	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.5：提升跨域學習成效。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
49	其他非消耗品	展示燈	1.LED條燈 2.光源1米約LED10W / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	40	米	2,520	100,800	提供全校師生放置專題研究作品	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.5：提升跨域學習成效。	8月	
50	其他非消耗品	展示燈	1.造型壁燈 2.光源約E27 / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	3	盞	8,200	24,600	提供全校師生放置專題研究作品	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.5：提升跨域學習成效。	8月	
51	資訊器材	還原軟體	1.多重系統開機，可安裝不同作業系統 2.網路極速佈署，透過網路複製系統 3.分組網路佈署 4.自動修改電腦名稱及IP 5.系統保護還原 6.硬碟複製 7.資料差異更新 8.斷點續傳 9.無損自由分割區 10.自動加入AD網域 11.或同等品	100	片	3,000	300,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
52	專業教室物品	吧檯椅	1.木質椅身 2.木質椅腳 3.約 53*46*102(cm) 4.或同級品	14	張	6,600	92,400	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
53	專業教室物品	活動桌	1.塑合板貼美耐板 2.ABS收邊 3.粉體烤漆鋼管桌腳 4.約 120*60*75(cm) 5.或同級品	60	張	8,200	492,000	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
54	專業教室物品	活動椅	1.泡棉坐墊 2.可折合 3.附輪子 4.透氣網背 5.烤漆椅腳 6.約 53*56*87(cm) 7.或同級品	100	張	4,100	410,000	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
55	專業教室物品	平台座椅	1.塑膠坐墊 2.木質椅腳 3.約 43*48*80(cm) 4.或同級品	36	座	6,200	223,200	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	8月	
56	其他非消耗品	實驗椅	1.尺寸：約W40*D30*H45cm 2.材質：木製品 3.或同級品	70	張	1,500	105,000	提供大一物理實驗，使用人次約600人次/年	光電系物理組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
57	專業教室物品	瑜珈墊	1.材質：PVC 2.尺寸：約長178cm*寬61cm*厚2cm 3.或同級品	60	片	600	36,000	提供大一普通體育課程使用，每學期共開設16堂課程，使用量大。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
58	專業教室物品	棒球打擊座	1.材質：橡膠、塑料、PU 2.可調高度：約22~44吋 3.內容：底座、置球桿 4.或同級品	6	座	2,400	14,400	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
59	專業教室物品	防水壘包組	1.材質：防水帆布 2.規格：約15吋*15吋*3吋 3.內容：壘包*3個、固定釘*6個 4.或同級品	4	組	1,200	4,800	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
60	專業教室物品	三頭肌麻花拉繩	1.繩體長度：約59.5 cm，總長：約67cm，直徑約2.6cm 2.橡膠擋塊：直徑約7.6cm 3.負重可達100公斤 4.或同級品	3	支	300	900	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
61	專業教室物品	慢速壘球鉛棒	1.材質：耐用鋁合金 2.尺寸：34吋 3.重量：30盎司 4.或同級品	3	支	2,800	8,400	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
62	專業教室物品	重訓實心拉桿	1.材質：金屬、橡膠握把 2.規格：約53.5cm*6cm*3.5 cm 3.重量：2.2 kg 4.或同級品	2	支	300	600	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	專業教室物品	D型包膠拉桿	1.規格：約10.3cm*11cm 2.重量：720公克 3.或同級品	4	個	550	2,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
64	專業教室物品	重訓用手把	1.規格：約26cm*13.5cm 2.重量：約75g 3.高密度織帶、加粗金屬扣環 4.或同級品	4	個	200	800	提供體適能中心訓練器材，本學期開設9堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
65	專業教室物品	抗力球	1.直徑：約65cm 2.重量：約1.2KG 3.材質：聚氯乙烯 4.或同級品	3	個	1,500	4,500	提供體適能中心訓練器材，本學期開設10堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
66	專業教室物品	拉環橡膠藥球	1.規格：直徑約27cm 2.重量：3KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
67	專業教室物品	拉環橡膠藥球	1.規格：直徑約27cm 2.重量：4KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
68	專業教室物品	拉環橡膠藥球	1.規格：直徑約27cm 2.重量：5KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	
69	專業教室物品	軟式壺鈴	1.材質：淺水布、鐵砂 2.尺寸：高約11cm、圓周約49cm 3.重量：4KG 4.或同級品	30	個	600	18,000	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
70	其他非消耗品	摺疊桌	1.直角貼條木紋面摺疊桌 2.約W180*D90*H74 cm 3.重量：約22公斤 4.或同級品	6	張	2,300	13,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
71	其他非消耗品	會議桌	1.桌板色樣可選：靚木、陳年柚木 桌板內材：採用高密度E1級塑合板製成 厚度面材:採厚貼美耐板 2.底板：採厚0.7m/m白色霧面美耐板,具抗壓及水平作用 3.橫桿：採用方型鐵管,防銹且表面做靜電粉體烤漆處理 4.桌腳：採用厚圓管型,防銹且表面做靜電粉體塗裝烤漆處理。 5.腳塞：採用錐型塑膠尼龍一體成型 6.地面調整器尼龍加40纖維包螺牙射出成型,可做高低調整 7.封邊條：採厚全周壓出成型,具美觀保護桌邊作用(含雙掀式線槽一組) 8.或同級品	1	張	9,800	9,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
72	其他非消耗品	線槽盒	1.採鋁擠出硬化陽極成型 2.雙掀蓋式出口膠條TPE軟質,線路可隨意出入 3.或同級品	1	張	2,000	2,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
73	其他非消耗品	沙發	1.單人座表面採PVC透氣皮或牛皮製作 2.木架採實木外加實木角材補強並經乾燥防蛀處理 3.泡棉採高密度裁切泡棉,外覆絲棉 4.扶手採連體椅架,外覆高密泡棉.絲棉,貼PVC皮或牛皮而成 5.腳架採用圓形鋼管,經加工彎曲成型,表面電鍍拋光處理約W800*D720*H720mm 6.或同級品	2	張	5,000	10,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
74	其他非消耗品	沙發	1.雙人座表面採高級PVC透氣皮或牛皮製作. 2.木架採高級進口實木外加實木角材補強並經乾燥防蛀處理. 3.泡棉採高密度裁切泡棉,外覆絲棉. 4.扶手採連體椅架,外覆高密泡棉.絲棉,貼PVC皮或牛皮而成. 5.腳架採用圓形鋼管,經加工彎曲成型,表面電鍍拋光處理約W1250*D720*H720mm 6.或同級品	1	張	7,200	7,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
75	其他非消耗品	茶几	1.尺寸：約W1200*D600*H450mm 2.木製 3.或同級品	1	張	5,200	5,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
76	其他非消耗品	茶几	1.尺寸：約W600*D600*H500mm 2.木製 3.或同級品	1	張	3,900	3,900	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	
77	其他非消耗品	辦公桌	1.905灰桌板/黑色烤漆桌腳--辦公桌 2.桌面出線孔含蓋*1(可控左或右) 3.桌板為高密度之防火塑合板製成/上下底腳為鋼製 4.主桌：W1800 * D700 * H740(mm) 5.或同級品	6	組	3,000	18,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
78	其他非消耗品	辦公櫃	1.ABS薄抽及黑體活動櫃+雙腳側桌 2.雙腳側桌：W1000 * D450 * H680(mm) 3.0.5mm烤黑活動高櫃：W400 * D570 * H650(mm) 4.ABS灰塑膠中抽：W550 * D400 * H50(mm) 5.或同級品	6	組	2,700	16,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	與優先序#77拆項購置
79	其他非消耗品	辦公椅	1.約69W*73D*122~129H cm(黑色透氣皮) 2.氣壓傾仰功能 3.或同級品	2	張	8,300	16,600	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#78
80	其他非消耗品	書櫃	1.有框式玻璃拉門 2.約寬118 深402 高 880 mm 3.附 二片 活動 鐵(鋼)製格板 4.或同級品	6	組	5,000	30,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#79

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
81	其他非消耗品	書櫃	1.鐵(鋼)製拉門 2.附 二片 活動 鐵(鋼)製格板 3.內部左邊：約A4- 4cm(寬235 *深340 * 高 40mm)抽屜 18個。 4.內部右邊：約A4- 4cm(寬235 *深340 * 高 83mm)抽屜 9個。 5.抽屜部分：設計T型可拆式軌道 6.抽屜可放置小零配件或文件，可放置卷宗夾 7.左右兩邊抽屜可互換 8.或同級品	6	組	8,500	51,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#80
82	其他非消耗品	書櫃	1.約寬118 深402 可調整高低 2.或同級品	6	組	300	1,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#81
83	其他非消耗品	辦公椅	1.有扶手PP中背辦公椅(氣壓棒+傾仰功能) 黑/壓克力布或透氣皮 2.約W56*D53*H89-92 cm 3.座高：約42cm 4.背高：約47cm 5.扶手高度：約64cm 6.或同級品	16	張	1,700	27,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#82

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
84	其他非消耗品	摺疊椅	1.約W480 *D515 *H770mm 2.或同級品	20	張	650	13,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#83
85	其他非消耗品	白板	1.約寬8尺*高4尺(雙面磁白板+雙面烤漆架) 2.或同級品	4	組	9,800	39,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#84
86	其他非消耗品	屏風	1.2.5cm屏風 鋁合金框架H181cm 2.主管W180*D70 *1位 職員W140*D70 *2位 (71cm凹击鋼板/烤銀+60cm+50m鋼板包布/布色待選) 3.W90cm屏風*2片 4.或同級品	3	組	5,700	17,100	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#85

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
87	其他非消耗品	屏風	1.2.5cm屏風 鋁合金框架H181cm 2.W70cm屏風*4片 3.鋼板包布 4.同級品	3	組	9,000	27,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#86
88	其他非消耗品	屏風	1.1.2.5cm屏風 鋁合金框架H181cm 2.W140cm屏風*1片 3.鋼板包布 4.同級品	3	組	3,400	10,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#87
89	實習實驗物品	砂輪機	1.18V 20Vmax XR無碳刷砂輪機 側滑式開關 2.或同級品	1	台	8,160	8,160	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#88

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
90	實習實驗物品	探照燈	1.30W LED戶外防水 2.金屬、ABS、玻璃 3.或同級品	4	只	4,000	16,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#89
91	實習實驗物品	手提式行動電源	1.可提供5V/12V/110V輸出 大容量210Wh 2.金屬 3.或同級品	2	只	9,000	18,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#90
92	專業教室物品	投影機	1.3600流明, VGA to Full HD 2.手提式 3.或同級品	3	只	9,990	29,970	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#91

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
93	專業教室物品	布幕	1.約80吋，上升式 2.便攜型 3.或同級品	3	副	6,000	18,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#92
94	其他非消耗品	帳篷	1.4~6人 2.布料、玻璃纖維 3.或同級品	1	只	7,500	7,500	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#93
95	其他非消耗品	雙門冰箱	1.100L 2.或同級品	1	只	8,000	8,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#94

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
96	其他非消耗品	微波爐	1.32公升 2.微電腦變頻 3.或同級品	1	只	6,000	6,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.樣品加熱	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#95
97	資訊器材	無線路由器	1.具備Wi-Fi Mesh 技術 2.MU-MIMO 技術提升整體無線傳輸效能，多人同步高速傳輸 3.無線網路同步三頻可達3000 Mbps(400 + 866 + 1733 Mbps)傳輸速度 4.High Power 超廣涵蓋範圍 3倍穿透力 5.Wi-Fi Setup App 透過手機或是平板App可設定及管理 6.或同級品	2	只	6,000	12,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#96
98	資訊器材	網路儲存伺服器	1.雙硬碟槽NAS 2. 64位元四核心處理器循序獨取速率每秒超過112MB、寫入速度每秒超過112MB 3. 2GB DDR4 記憶體，容量為前代機種的四倍 4.支援10位元4K H.265 格式影片即時轉碼 5.作業系統為 Synology DiskStation Manager (DSM) 6.或同級品	1	只	8,000	8,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#97

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
99	資訊器材	資料儲存器	1.容量：3TB 2.智慧錯誤校正 3.ATA串流支援 4.無NAS機殼相容性問題 5.或同級品	2	只	3,000	6,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#98
100	資訊器材	子母機數位無線電話	1.2.4GHz 子母機數位無線 2.或同級品	3	只	2,400	7,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	原優先序#99
101	實習實驗物品	函數信號產生器	1.0.1Hz~3MHz,數字按鍵輸入頻率,正弦波/方波/三角波 2.顯示:6-digit LED 顯示衰減器：-40db±1dB 3.使用電源:背板可切換AC100V/120V/220V/240V ±10%,50/60Hz。 4.或同級品	17	台	5,990	101,830	提供電子電路實驗室教學使用，用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程，使用人次約600人次/年	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1-1：厚植學生基礎能力 子計畫 1.7：強化核心人才培育。	8月	原優先序#100

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
102	實習實驗物品	桌上型數位電表	1.讀值解析度: 50000 位數(含)以上 2.主要量測功能: 交直流電壓、交直流電流、歐姆、頻率、電容、交流電壓量測頻率可達50kHz(含)以上 3.顯示方式: 雙顯示,同時量測並顯示交流電壓與頻率或交直流電壓與dBm 4.操作模式: 可選擇手動或自動換檔。 5.或同級品	17	台	9,990	169,830	提供電子電路實驗室教學使用,用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程,使用人次約600人次/年	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1-1: 厚植學生基礎能力 子計畫 1.7: 強化核心人才培育。	8月	原優先序#101
103	資訊器材	SSD固態硬碟	1.480GB 2.5吋SATA III 2.或同級品	140	台	2,100	294,000	提昇電腦教室PC效能	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。	8月	原優先序#102
104	其他非消耗品	實驗椅	1.尺寸: 約W40*D30*H45cm 2.材質: 木製品 3.或同級品	80	張	1,500	120,000	提供大一物理實驗,使用人次約600人次/年	光電系 物理組	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。	8月	原優先序#103
105	其他非消耗品	展示板	1.背膠+霧P-寬210 * 高200CM ±10 2.或同級品	3	片	4,830	14,490	提供專業教室及實驗室之教學使用	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
106	專業教室物品	海報夾	1.透明壓克力(兩層式) 2.尺寸:94*129cm 3.前板5mm(四周斜邊處理),後板3mm 4.附6個裝飾銅釦螺絲 5.上述各項尺寸正負10% 6.上述各項規格(含)以上 7.或同級品	12	個	4,500	54,000	提供專業教室及實驗室之教學使用	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
107	專業教室物品	海報夾	1.透明壓克力(兩層式) 2.尺寸:70*95cm 3.前板5mm(四周斜邊處理),後板3mm 4.附4個裝飾銅釦螺絲 5.上述各項尺寸正負10% 6.上述各項規格(含)以上 7.或同級品	15	個	3,000	45,000	提供專業教室及實驗室之教學使用	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
108	專業教室物品	展示板	1.A1尺寸約：59.4cm * 84.1cm 2.或同級品	40	個	450	18,000	提供管513、515、516、517實驗室教學圖文展示	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
109	其他非消耗品	海報展示板	1.UCS展示板 H150*W90CM，雙面布面圖釘，含： (1)展板150*90CM*1片 (2)圓柱H180CM*2支 (3)連桿中型腳附輪*1組，總高約195CM 2.或同級品	3	組	6,000	18,000	辦理活動展示用海報架	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
110	專業教室物品	海報夾	1.兩層式透明壓克力 2.尺寸:70*95cm 3.前板5mm(四周斜邊處理),後板3mm 4.附4個裝飾銅釦螺絲 5.或同級品	4	個	3,000	12,000	提供專業教室及實驗室之教學使用	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
111	其他非消耗品	背景布幕	1.860cm*120cm半透光布幔 2.或同級品	5	條	5,000	25,000	602教室遠距教學拍攝使用	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
112	其他非消耗品	雜誌架	1.訂製品：約寬140cm*高30cm*厚0.5cm 2.透明壓克力雜誌展示架 3.或同級品	1	個	3,000	3,000	639教室圖書閱覽	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
113	專業教室物品	海報夾	1.透明壓克力 2.尺寸：約70 * 95cm(A1尺寸) 3.前板5mm(四周斜邊處理),後板3mm 4.附4個裝飾銅釦螺絲 5.或同級品	20	個	3,000	60,000	提供專業教室及實驗室之教學使用	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
114	專業教室物品	雙面展示架	1.整體尺寸：約W60*D50*H162公分 2.面板尺寸：約W60*H90公分 3.雙面藍色布面 4.或同級品	4	座	5,000	20,000	專業教室教學資訊及教學成果展示使用	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
115	其他非消耗品	教學展示架	1.尺寸:約長70cm *寬40cm (含)以上. 2.或同級品	11	個	4,000	44,000	提供專業教室及實驗室之教學使用	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
116	專業教室物品	Arduino 智慧物聯網應用套件	1.Arduino UNO 板 2.或同級品	12	套	3,000	36,000	程式設計課程使用python	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
117	專業教室物品	溫濕布看板顯示器+溫濕度傳送	1.JTC-240A-2-WL 2.單面雙色雙排字高4" 600*380*50mm 3.附偵測器(-10-65℃ 0~99%RH)，線長1.5M 4.警報設定:超出警報範圍，會紅、綠交替閃爍 5.或同級品	1	台	9,000	9,000	品質工程管理課程使用	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
118	實習實驗物品	學Python玩創課	1.D1 mini 相容板 * 1 片 2.Micro USB 充電傳輸線* 1 條 3.16 路電容式觸控開關 * 1 個 4.無源蜂鳴器 * 2 個 5.光敏電阻 * 2 個 6.紅色 LED * 10 個 7.綠色 LED * 5 個 8.電阻 220Ω * 1 排 9.麵包板 * 1 個 10.公母杜邦線 * 1 組 11.排針 * 1 組 12.或同級品	15	套	800	12,000	學生透過實習套件學習Python程式語言與邏輯概念	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
119	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.專業可拆式音頭，可針對音色更換音頭 4.行動保存箱 5.防摔式網頭設計 6.最頂級電鍍管身，防摔耐用 7.單一指向式收音方式，可最大程度降低反饋 8.或同級品	7	支	1,000	7,000	專業教室授課使用	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
120	專業教室物品	雷射簡報器	1.綠光雷射指標器 2.採用2.4GHz無線技術，有效範圍可達100呎(30公尺) 3.LCD螢幕具備震動式計時器、電池電量和收訊狀況指示訊息 4.可收納式隨插即用接收器 5.下一頁/上一頁按鈕 6.內建幻燈片按鈕 7.或同級品	6	個	2,500	15,000	專業教室授課使用	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
121	專業教室物品	雷射簡報器	1.綠光雷射指標器 2.採用2.4GHz無線技術，有效範圍可達100呎(30公尺) 3.LCD螢幕具備震動式計時器、電池電量和收訊狀況指示訊息 4.可收納式隨插即用接收器 5.下一頁/上一頁按鈕 6.內建幻燈片按鈕 7.或同級品	2	個	2,500	5,000	專業教室簡報使用	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
122	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.專業可拆式音頭，可針對音色更換音頭 4.行動保存箱 5.防摔式網頭設計 6.最頂級電鍍管身，防摔耐用 7.指向動圈式可最大程度降低反饋 8.或同級品	6	支	1,000	6,000	600、601、602、603、606、612六間教室含備品授課使用	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
123	專業教室物品	白板	1.高90cm*寬180cm空白磁性白板 2.固定式筆槽 3.或同級品	3	張	4,000	12,000	專題研討教室小組授課討論	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
124	專業教室物品	壁掛型計時器	1.尺寸(寬*高*厚)約 29.5cm*29.5cm*4.6cm 2.或同級品	4	個	2,000	8,000	專業教室授課時間控制	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
125	其他非消耗品	雷射簡報器	1.連線模式：usb+藍牙 2.範圍：20公尺以內 3.或同級品	6	支	2,000	12,000	專業教室授課及學生論文發表使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
126	資訊器材	麥克風	1.電源要求/功耗：5V 150mA 2.採樣率：48kHz 3.比特率：16bit 4.最大聲壓級：120dB(總諧波失真：0.5%1 kHz) 5.或同級品	1	組	8,000	8,000	錄製遠距教學數位教材使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
127	專業教室物品	微型投影機	1.對比500:1 2.120流明 3.或同級品	2	台	7,500	15,000	專業教室創新教學及論文討論使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
128	專業教室物品	書櫃	1.尺寸：約W80*D40*H171CM 2.顏色：白色 3.材質：塑合板 4.後排大書櫃：長80*深23*高32cm；前排小書櫃：長26.2*深15*高可以調整cm 5.或同級品以上	1	組	5,000	5,000	專業教室放置專業類書籍供學生借閱使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
129	專業教室物品	手寫板	1.手寫區域：6吋 * 4吋 2.手寫板解析度：2000 Lpi 3.壓力感應級度: 1,024 4.或同級品以上	2	台	4,500	9,000	專業教室創新教學及論文討論使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
130	資訊器材	行動硬碟	1.容量：4TB 2.尺寸約：2.5吋 3.介面：USB 3.0 4.或同級品	1	台	4,000	4,000	專業教室儲存及編輯遠距教學數位教材使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
131	專業教室物品	電子書閱讀器	1. 尺寸約：8吋 2. 記憶體容量8g 3. RAM 1GB 4. 或同級品以上	2	台	9,000	18,000	專業教室創新教學及論文討論使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
132	專業教室物品	椅子	1.尺寸:約寬47*深50*高86cm 2.材質:黑色.皮製.無扶手 3.或同級品	10	張	800	8,000	供學生上電腦課程使用	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
133	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管約1.4mm, 彎曲焊接本體總長90cm 3.桌面灰白色/椅子藍色 4.椅下須置物籃 5.課桌椅須讓人可完全站立 6.椅前方金屬擋板厚1.0mm 7.或同級品	15	張	2,400	36,000	添購管402教室課桌椅以建立優質學習環境	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
134	其他非消耗品	塑膠椅	1.尺寸約：W42*D44*H75CM 2.或同級品	20	張	510	9,600	提供專業教室及實驗室之教學使用	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
135	專業教室物品	無線麥克風	1.產品規格載波頻段UHF 480~934MHz 2.接收方式CPU控制:自動選訊接收」 3.振盪模式:PLL相位鎖定固定頻率 4.接收頻率:雙頻道固定頻率 5.射頻穩定度:±0.005%(-10~60℃) 6.實用靈敏度:輸入10dB μ V時，S/N>75dB 7.綜合S/N比:>105dB(A) 8.綜合T.H.D.:<0.5% @ 1kHz 9.綜合頻率響應:50Hz~18kHz 10.靜音控制模式:「雜訊鎖定」靜音控制 11.音量輸出:預設等於音頭靈敏度，使用者不必調整。 12.最大輸出電壓:三段式切換: +10dBV、0dBV、-6dBV 13.電源供應:外加AC電源供應器，12~15VDC，1A 14.尺寸約:420(寬)*44(高)*204(深)mm 15.或同級品	4	組	9,000	36,000	提供專業教室之教學使用	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
136	資訊器材	移動式擴音機	1.電源輸入:AC ADAPTOR (INPUT:100~240V 5/60HZ OUTPUT:9V 1A) 2.功率:20W 4 Ω 3.喇叭:8吋中低音喇叭/1吋高音喇叭 4.音頻輸入:無線/有線麥克風(6.3mm) 5.外部音源輸入(3.5mm) 5.MP3:Micro SD /USB/藍芽 6.尺寸約:210*260*500mm 7.重量:4.15KG 8.內含麥克風 9.或同級品	1	個	6,000	6,000	舉辦學術研討會、各項演講、校外教學及大型活動	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
137	其他非消耗品	洽談桌椅	一桌四椅： 1.圓桌-直徑80CM/高度74CM 2.椅子：四隻腳-椅腳高度40CM/整體高度70CM 3.或同級品	1	組	8,000	8,000	教師與碩士研究生討論論文、研究生製作報告	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
138	資訊器材	網路節點	1.AMP cat.5e 2.含撤線費用 3.或同級品	5	點	3,200	16,000	研究所碩士生論文討論上網使用	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
139	資訊器材	單孔插座	1.5組 2.單孔 3.或同級品	5	組	400	2,000	研究所碩士生論文討論室空間規劃、，提升研究學習環境。	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
140	其他非消耗品	講台	1.尺寸約： (1)台面60cm*40cm (2)高度115cm (3)底座45cm*35cm 2.或同級品	1	個	9,200	9,200	1.研討會、講座或展演活動 2.視訊會議 3.評鑑簡報	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
141	其他非消耗品	佈告欄	1.尺寸約：120cm*120cm 2.或同級品	2	個	6,000	12,000	1.公告課程及教學訊息 2.公告研究生論文發表 3.張貼校內、外各項活動海報	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
142	其他非消耗品	磁性玻璃白板	1.尺寸約：150cm*90cm 2.或同級品	3	個	7,000	21,000	教師講授課程書寫、教材張貼、研究生論文研討及互動	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
143	其他非消耗品	攝影機	1.含麥克風 (Tx)：2.4 公尺直徑範圍的全向式麥克風，頻率響應：200Hz - 8KHz 2.1080p Full HD 視訊通話 (最高 1920 * 1080 像素)； 3.視野：對角：78° 水平：70.42° 垂直：43.3° 1.2 倍 HD 變焦 4.228 公釐延長桿 5. LED 指示燈 6.話筒擴音機 7.遙控器、電源線 (2.4 公尺)，USB 連接線 (2.4 公尺) 8.或同級品	2	個	7,500	15,000	搭配遠距教學課程，提昇教學品質並改善教學資源	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
144	其他非消耗品	洽談桌椅	一桌四椅： 1.圓桌 2.四隻腳 3.或同級品	1	個	9,000	9,000	教師與碩士研究生討論論文、研究生製作報告	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
145	資訊器材	無線電對講機	1.具手電筒功能 2.具105組標準DCS 3.具50組標準CTCSS 4.14頻道切換 5.具自動省電功能 6.類比/數位靜音碼 7.具背夾/天線/座充/鋰電池/掛繩 8.或同級品	7	組	5,000	35,000	行動咖啡車	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
146	專業教室物品	電腦桌	1.訂製品 2.材質:鐵質本體+3公分塑合板面板 3.面板上覆高級美耐板貼皮 4.尺寸約: 120*70*74cm 5.桌面孔洞開孔需配合現場設備施作 6.教師桌開孔不得發生孔洞周邊美耐板貼皮破損，汙損等狀況 7.電腦筒尺寸:配合校方提供電腦施作，電腦筒寬度需配合電腦設計 8.電腦安置於電腦桶內時，必須無法由前方抽出電腦 9.電腦筒背板需附鎖 10.楓木加黑色烤漆 11.或同級品	2	組	9,000	18,000	使用於立緒樓休閒教育室、健康適能教室、陶藝教室、多媒體教室、藝術實務教室、電腦教室等，提供學生適宜的授課環境，配合學生專題實務課程等，提升學生效能	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
147	專業教室物品	馬達	1.咖啡機專用，電壓：220V 2.線長約：39cm 3.功率：130W 4.尺寸：約7.8*5.8*5.7cm 5.或同級品	1	組	4,000	4,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
148	專業教室物品	平底鍋	1.單柄 2.尺寸：約30cm 3.不鏽鋼 4.或同級品	1	座	4,000	4,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
149	專業教室物品	微波爐	1.微電腦 2.外部尺寸：422*508*337 mm 3.內部尺寸：330*310*175 mm 4.重量：32.5kg 5.容量：18L 6.供電電源：220V/60Hz/14.5Amps 7.電力消耗：3000W 8.輸出功率：1800(高)、750(中)、300(解凍) 9.或同級品	1	台	5,000	5,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
150	專業教室物品	儲冰桶	1.尺寸約：長28*寬17*高26 cm 2.重量：1.25 kg 3.主要材質：PP、EPS 4.容量：8L 5.圓形桶 6.或同級品	1	個	2,000	2,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
151	專業教室物品	手沖壺組	1.電子溫控，#304不銹鋼 2.六段智能溫控：70、75、85、90、95、100度C 3.有電源開關設計，可隨時按停 4.或同級品	2	組	4,000	8,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
152	專業教室物品	不鏽鋼飲料茶桶	1.12公升 2.或同級品以上	2	個	2,000	4,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
153	專業教室物品	不鏽鋼置物櫃	1.W150*D45*H160 cm 2.或同級品	1	組	9,000	9,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
154	專業教室物品	三層展示推車	1.尺寸約：75*50*90 cm 2.或同級品	1	組	9,000	9,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
155	專業教室物品	甜點展示台	1.尺寸約：54cm*33cm*26cm 2.可掀PC蓋：3cm*32.5cm*18cm 3.1/1內盤：53cm*32.5cm*深2.5cm 4.或同級品	1	組	4,000	4,000	行動咖啡車、搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
156	專業教室物品	桌子	1.尺寸約：W180 * D45 * H74cm 2.桌面為塑合板面貼美耐板及系統版 3.桌腳為金屬烤漆(可折疊) 4.或同級品	24	張	3,150	75,600	教學用，使用於旅館客務、房務、語言相關課程等，提升學生專業知能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
157	專業教室物品	微波爐	1.商品尺寸：約 寬52.5*深40.1*高31(cm) 2.重量：約11.5kg 3.電壓：110V/60Hz 4.消耗電功率：1350W 5.微波輸出：1000W(IEC) 6.震盪頻率：2450MHz 7.容量：約32L 8.轉盤直徑：約340mm 9.或同級品	1	台	9,000	9,000	教學用，使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
158	專業教室物品	氣炸鍋	1.電壓：220V/50Hz 2.功率：1400W 3.容量：約 5L 4.毛重：約 5.5KG 5.尺寸：約 32.5*32.5*35.5 cm 6.淨重：約 5KG 7.含烤架/炸鍋 8.或同級品	1	台	5,000	5,000	教學用，使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
159	專業教室物品	攪拌機	1.電壓：110V / 60Hz 2.功率：350W 3.尺寸：約 39L * 34.5W * 27H (cm) 4.重量：約 2.3公斤 5.桌上型 6.或同級品	1	台	8,000	8,000	教學用，使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
160	專業教室物品	保溫桶	1.尺寸：約270 * 250 * 355mm 2.保溫約 6小時 保冷約 8小時以上 3.外殼、內膽：採用 #18-8(304)不銹鋼板沖製成 4.嘴口全開 5.中層採用PU液體發泡成型 6.容量：約10L 7.或同級品	2	個	2,000	4,000	教學用，使用於旅館營運模擬實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
161	專業教室物品	雙格咖啡保溫盤爐座組	1.尺寸:約380 * 200 * 40mm 2.商用雙座保溫盤 3.壓克力咖啡安全壺含蓋*4個 4.功率/電壓: 120V/80W X 2 5.保溫溫度: 80±4℃ 6.或同級品	1	組	8,000	8,000	教學用，使用於旅館營運模擬實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	新增
162	專業教室物品	桌子	1.尺寸：約W180 * D45 * H74cm 2.實心台面、金屬腳，可以折疊收藏 3.或同級品	45	張	2,400	108,000	使用於福祉社會工作教室、樂齡生活規劃及智慧照顧管理教室，提供學生適宜的授課環境，配合學生專題實務課程等，提升學生效能。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
163	實習實驗物品	電熱水器	1.尺寸(W*H*D)約：325 * 220 * 130 mm 2.使用電壓, AC220V 3.使用電流量, 0A-46A 4.消耗功率, 0kW - 10.1kW 5.導線線徑, 8mm ² 6.或同級品	1	台	6,000	6,000	1.使用於保健教室，配合保母實務課程授課及學生專題實務課程等，並提升保母證照考照率。 2.配合教師及學生於專題製作與保母實務課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 4-1 學產協力擴散創新。	8月	新增
164	專業教室物品	白宮塑膠椅	1.尺寸(cm)約：81(H)* 46(W)* 55(D) 2.材質：鋼管烤漆、塑鋼椅背板 3.折合式 4.或同級品	30	張	600	18,000	1.使用於多媒體教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與幼兒園教材教法等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 4-1 學產協力擴散創新。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
165	專業教室物品	課桌	1.尺寸(W*H*D)約：180*60*75 2.重量：約21公斤 3.折合式檯面淺灰色 4.或同級品	10	張	2,000	20,000	1.使用於多媒體教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與幼兒園教材教法等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 4-1 學產協力擴散創新。	8月	新增
166	實習實驗物品	乳牙模型	1.本體實物大，有牙縫 2.外圍尺寸：約長9cm*寬6.8cm*高10.5cm，不銹鋼支架 3.或同級品	5	組	9,000	45,000	1.使用於保健教室，配合保母實務課程授課及學生專題實務課程等，並提升保母證照考照率。 2.配合教師及學生於專題製作與保母實務課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 4-1 學產協力擴散創新。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
167	專業教室物品	有背木椅	1.材質木頭 2.無扶手方椅 3.或同級品	11	張	1,000	11,000	1.使用於琴房教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之力。 2.配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 4-1 學產協力擴散創新。	8月	新增
168	專業教室物品	無線影音傳送器	1.支援1080p 2.直線傳輸距離可達25m 3.無線HDMI傳輸技術: WHDI 4.數據傳輸速率: 3GPS 5.或同級品	1	台	9,900	9,900	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
169	專業教室物品	LED 攝影補光燈	1.可調色溫3200K~5600K(可調) 2.可顯示電量/亮度/色溫值 3.18吋環形 4.最大功率: 35W 5.輸出電壓: DC 15V 3A 6.或同級品	2	台	6,000	12,000	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
170	專業教室物品	Beamo LED 燈	1.5100K 的光溫 2.1500 流明 3.內建充電式鋰電池 4.與無線及 USB 連接線充電功能相容 5.附JOBY Double LED 冷靴座、淺白色柔光罩、USB-C 對 USB-A 連接線 6.或同級品	2	個	3,100	6,200	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
171	專業教室物品	GorillaPod Mobile Rig架	1.GorillaPod 球窩關節設計 2.兩個具有 1/4"-20 螺絲座的 6 球窩關節 GorillaPod 懸臂 3.兩個冷靴座 4.一個 GoPro 底座 5.GripTight PRO 2 底座 6.GorillaPod 1K 立架 7.或同級品	2	台	3,300	6,600	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
172	專業教室物品	指向型麥克風	1.電容式 2.Rycote® Lyre®防震架 3.二段濾波器 (Flat/80Hz) 4.三段 PAD (0, - 10, - 20dB) 5. 3.5mm插孔輸出 6.冷熱靴安裝孔 (3/8"螺紋) 7.頻率範圍: 40Hz-20kHz 8.輸出阻抗: 200歐姆 9.或同級品	2	支	9,000	18,000	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
173	專業教室物品	槍型麥克風	1.心型指向式麥克風, 廣播級音質 2.XLR 卡農接頭 3.全金屬機身 4.內置1400mAh鋰電池 5.高通濾波器(75Hz/150Hz) 6.訊噪比：75dB SPL 7.或同級品	3	支	9,900	29,700	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
174	其他非消耗品	手機雲台	1.Story模式專屬軌跡 2.支援智能跟隨/運動延時/全景拍攝 3.支援藍牙5.0版以上手機 4.滑動即可調節變焦 5.續航時間約為15小時 6.重405g 7.附手持三角架與收納包 8.或同級品	2	個	4,500	9,000	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
175	其他非消耗品	麥克風桿	1.六節設計 2.複合纖維 3.長度: 3M 4.收長:0.7M 5.重:660G 6.或同級品	2	支	8,800	17,600	配合多媒體專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
176	其他非消耗品	情境教學展示畫	1.約210*190 cm~300*1010 cm 2.或同級品	5	式	9,200	46,000	系所評鑑、情境教學、學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.8：落實因材施教，提供多元適性發展。	8月	新增
177	其他非消耗品	護貝機	1.入口寬度:325mm(A3) 2.護貝速度:500mm/min 3.溫度:0~145°C 4.具內加熱燈管,4支滾輪 5.或同級品	1	台	8,500	8,500	系所評鑑、情境教學、學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.8：落實因材施教，提供多元適性發展。	8月	新增
178	其他非消耗品	固定展示架	1.材質：壓克力2片 前5mm 後3mm 2.尺寸：約60*90公分 3.或同級品	6	個	5,000	30,000	系所評鑑、情境教學、學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.8：落實因材施教，提供多元適性發展。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
179	其他非消耗品	裁紙機	1.裁紙寬度:36cm 2.裁紙張數:30張 3.工作檯面:360*270mm 4.或同級品	1	台	8,000	8,000	系所評鑑、情境教學、學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.8：落實因材施教，提供多元適性發展。	8月	新增
180	其他非消耗品	碎紙機	1.入口寬度:240mm(A4)雙入口 雙鋼刀 2.碎紙細度:4*35mm(短碎狀) 3.碎紙張數:25張 4.碎紙容量:30L,光碟/5L 5.可碎訂書針,信用卡,光碟 6.重量:23公斤 7.或同級品	1	台	8,500	8,500	系所評鑑、情境教學、學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.8：落實因材施教，提供多元適性發展。	8月	新增
181	其他非消耗品	壓克力海報夾板	1.約67*91CM 2.或同級品	12	組	2,750	33,000	可展示學生成果及教學課程教材之展示及學生專題訊息公佈。	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
182	其他非消耗品	錄音筆	1.一按即錄功能 2.3分鐘快充，續錄1小時 3.內建 16GB 記憶體容量 4.內建喇叭功能 5.或同級品	1	台	5,000	5,000	為因應招生事宜及教師授課以及帶領學生專題研究使用。 如：初階英語聽講、英語溝通技巧、西洋文學概論	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
183	其他非消耗品	壓克力插套	1. A4尺寸：約22.2*30.5CM 2.或同級品	21	個	300	6,000	可展示學生成果及教學課程教材之展示及學生專題訊息公佈。	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
184	其他非消耗品	視聽椅	1.尺寸約：W58*D94*H98公分 2.或同級品	8	張	7,880	63,040	為因應招生事宜及教師授課以及帶領學生專題研究使用。 如：初階英語聽講、英語溝通技巧、西洋文學概論	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
185	其他非消耗品	白板	1.材質：壓克力 2.規格：單面切斜邊磨光(含固定鏡珠6組) 3.尺寸：約 90cm*180cm*5mm 4.或同級品	12	面	3,500	42,000	1.執行通識創新課程、推展通識教學業務。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。 3.輔助與教學課程示範。	通識教育中心 人文藝術教學中心 社會科學教學中心 自然科學教學中心 語言教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
186	其他非消耗品	白板	1.材質：磁性白板 2.規格：分夾面貼磁性片白板，外框以鋁條壓製收尾 3.尺寸：約 90cm*180cm 4.或同級品	1	面	5,300	5,300	1.執行通識創新課程、推展通識教學業務。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。 3.輔助與教學課程示範。	語言教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
187	其他非消耗品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz、靈敏度：-74dB±3dB 2.專業可拆式音頭、防摔式網頭設計 3.含一支有線麥克風、一條金屬連結頭的 6 米麥克風發燒線、T312音頭一顆 4.或同級品	5	支	1,000	5,000	1.執行通識創新課程、推展通識教學業務。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。 3.輔助與教學課程示範。	通識教育中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
188	其他非消耗品	海報展示架	1.材質：展示白板布板 2.規格：磁性白板，背貼壓克力布，外框粉體烤漆 3.或同級品	6	組	6,300	37,800	1.執行通識創新課程、推展通識教學業務。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。 3.輔助與教學課程示範。	通識教育中心 人文藝術教學中心 社會科學教學中心 自然科學教學中心 語言教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
189	資訊器材	簡報器	1.支援USB連接埠Windows7以上更新版本 2.規格：Bluetooth Smart與2.4GHz無線連線技術，傳輸範圍20公尺 3.或同級品	4	支	2,500	10,000	1.執行通識創新課程、推展通識教學業務。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。 3.輔助與教學課程示範。	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
190	其他非消耗品	展示板	1.背膠+霧P-寬230 * 高200CM ±10 2.或同級品	2	片	8,022	16,044	提供專業教室及實驗室之教學使用	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
191	其他非消耗品	展示板	1.背膠+亮P-寬180 * 高200CM ±10 2.或同級品	1	片	8,316	8,316	提供專業教室及實驗室之教學使用	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
192	其他非消耗品	展示板	1.背膠+霧P-寬200 * 高251CM ±10 2.或同級品	1	片	2,310	2,310	提供專業教室及實驗室之教學使用	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	8月	新增
合計							6,670,000					

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	資訊器材	平板電腦	1.智慧平板電腦 *1組 (1) 800萬畫素主相機，200萬畫素前置相機 (2)1280x800畫素 16:10顯示螢幕 (3)2G RAM / 32G ROM (4)螢幕：8.9吋(含以上) 2.智慧課堂教學軟體 *1套 (1)支援接收教師板書功能 (2)支援接收教師端螢幕廣播 (3)支援頁面筆記功能 (4)支援作品提交功能 (5)支援互動投票功能 (6)支援課堂搶答功能 (7)支援彈幕評論功能 (8)支援線上接收教師發送的檔案 (9)授權年限：永久授權 3.或同級品	85	套	9,900	841,500	配合建置多媒體簡報室所需之行動裝置	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫1.1－厚植學生基礎能力	10月	原優先序#104及原標餘款#1
標餘款#2	資訊器材	藍芽喇叭	1.5吋重低音 2.2.5吋全音域 3.內置藍牙USB連線及遙控器 4.3500W PMPO功率輸出 5.或同級品	1	台	2,000	2,000	推廣活動課程使用。如:電子書課程、通識微學分課程。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#2
標餘款#3	資訊器材	液晶電視	1.24型液晶電視 2.AV端子 3.VGA訊號輸入 4.HDMI輸入 5.或同級品	8	台	7,500	60,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#3

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#4	資訊器材	DVD播放器	1.HDMI輸出*1 2.AV複合影像端子*1 3.類比二聲道音訊(紅/白)輸出 4.或同級品	8	台	2,500	20,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#4
標餘款#5	資訊器材	藍光DVD播放機	1.DVD播放機 2.HDMI輸出*1 3.或同級品	1	台	4,000	4,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#5
標餘款#6	資訊器材	移動式擴音機	1.內建藍芽功能 2.附無線麥克風 3.具自動頻道搜尋功能 4.附立架及原廠攜行袋 5.或同級品	1	組	9,000	9,000	推廣活動課程使用。如:電子書課程、通識微學分課程。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#6
標餘款#7	資訊器材	有線耳機	1.驅動單元：φ 40mm 2.密閉式動圈形單體 3.頻率響應：18-22KHz 4.輸出感度：104dB/mW 5.或同級品	10	副	900	9,000	視聽教學使用。如:陳龍英電子學課程播放。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#7
標餘款#8	資訊器材	無線教學機	1.內建藍芽功能 2.頭戴式麥克風 3.鋰電池 4.或同級品	1	組	4,000	4,000	認識圖書館導覽教學、圖書館電子資料庫及電子書教學。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#8

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#9	資訊器材	雷射印表機	1.規格：A4／黑白 2.列印速度28頁/分 3.網路連線 4.雙面列印 5.或同級品	5	台	4,600	23,000	提供電腦教室電腦汰舊換新列印設備，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1-1－厚植學生基礎能力 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	原標餘款#9
標餘款#10	其他非消耗品	培訓椅	1.寫字板旋轉結構，寫字板左至右旋轉角度達270度 2.寫字板支撐結構，水平旋轉角度90度 3.可調式腰墊，調整範圍約50mm，含可調整高低 4.含杯架、置物托盤、輪子、彩色布料椅背 5.或同級品	70	張	9,000	630,000	團體討論教學、視聽教學、通識微學分或自主學習課程使用。	通識教育中心	子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款#10
標餘款#11	資訊器材	邊緣運算開發套件	1. CPU 四核心 ARM® Cortex A57 MPCore 處理器 2. 記憶體 4 GB 64-bit LPDDR4 3. 儲存空間 16 GB eMMC 5.1 快閃記憶體 4. GPU NVIDIA Maxwell™ 架構配備 128 個 CUDA 核心 5. 開發零件包 6. 或同級品以上	10	套	6,000	60,000	人工智慧、深度學習等課程實驗器材	資工系	校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#12	資訊器材	螢幕	1.解析度 1920* 1200 2. 7 吋 3.或同級品以上	6	台	6,000	36,000	專題實務、邊緣運算教學	資工系	校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.8：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#13	實習實驗物品	稜鏡(含三腳夾)	組合式大稜鏡+2.15m伸縮標桿+三腳夾	5	組	9,500	47,500	測量實習、工程測量實務課程中搭配全測站儀可進行數值測量	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#14	實習實驗物品	虎鉗	1.尺寸約：34*15*19cm 2.或同級品	12	台	2,900	34,800	實習工廠課程教學使用	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#15	資訊器材	藍牙喇叭	1.高效率數位放大功率(2x 13.5W) 2.藍牙連線 3.與Denon ENVAYA DSB-250BT同等級 4.或同級品	2	台	8,000	16,000	外出宣傳或上課擴音用	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#16	實習實驗物品	小型簡易雷射雕刻機	1.雷射3000mw 2.桌面電腦小型電動雕刻機 3.5*8cm雕刻 3.附WIN10操控軟體 4.或同級品	2	台	5,500	11,000	學生實習體驗用	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#17	資訊器材	Arduino物聯網套件	1.UNO開發板學習實驗入門圖形化編程IOT 2.16種遠程控制實驗（附各實驗說明） 3.或同級品	8	套	3,640	29,120	學生實習體驗用	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#18	資訊器材	Arduino 電子積木互動套件	1. 23節經典實驗 2.實戰版 UNO R3(附各實驗說明) 3.或同級品	8	套	4,800	38,400	學生實習體驗用	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#19	其他非消耗品	無線擴音機	1.輸出功率:D類，最大50 W 2.喇叭:5吋全音域 3.音源輸入 麥克風Ø 6.3 mm插座，Line in Ø 3.5 mm插座，獨立音量控制。 音源輸出 LINE OUT Ø 3.5 mm插座 4.放音模組 USB插座 5.內建藍牙模組 6.或同級品	11	台	9,000	99,000	1.數位通訊實習 2.區塊鏈概論 3.電路程式模擬實習 4.系統程式 5.AI機器學習語言 6.實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 3.3：改善師資結構，提升教學品質。	10月	新增
標餘款#20	資訊器材	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：16頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	1	台	10,000	10,000	本設備提供全系統便利的文件輸出及掃瞄等文書支援。	電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#21	實習實驗物品	人體工學辦公椅	1.尺寸約：W68*D63*H86-92 2.或同級品	46	張	1,950	89,700	提供給電化教室學生上課使用，約1000人次/年。	電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#22	專業教室物品	桌子	1.長180公分 2.寬45公分 3.桌板為高密度之防火塑合板 4.上下底腳為鋼製 5.淺灰桌面 6.同級品以上	8	張	3,500	28,000	提供教學專業教室學生課桌椅	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#23	專業教室物品	椅子	1.布面材質 2.附輪子 3.可調升降 4.同級品以上	10	張	1,500	15,000	提供教學專業教室學生課桌椅	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #24	實習實驗物品	天平	1.量至小數點下1位 2.最大荷重2000克 3.或同級品	9	台	2,500	22,500	提供各教學實驗秤量藥品使用	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款 #25	實習實驗物品	天平	1.量至小數點下2位 2.最大荷重1000克 3.或同級品	5	台	7,000	35,000	提供各教學實驗秤量藥品使用	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款 #26	資訊器材	邊緣運算開發套件	1.CPU 四核心 ARM® Cortex A57 MPCore 處理器 2.記憶體 4 GB 64-bit LPDDR4 3.儲存空間 16 GB eMMC 5.1 快閃記憶體 4.GPU NVIDIA Maxwell™ 架構配備 128 個 CUDA核心 5.開發零件包 6.或同級品	10	套	6,000	60,000	人工智慧、深度學習等課程實驗器材	資工系	校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#27	專業教室物品	指向性麥克風	1.電容式 2.取樣速率：44.1kHz 3.收音距離20m" 4.或同級品	2	支	6,000	12,000	多媒體藝術、微電腦應用與實習	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#28	專業教室物品	網路攝影頭	1.支援4K Ultra DH 2.支援Full HD1080p 3.或同級品	1	個	8,000	8,000	多媒體藝術、微電腦應用與實習	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#29	專業教室物品	雙色溫燈組	1.LED燈頭 2.無影罩面 3.70-240cm伸縮燈架 4.或同級品	2	個	6,000	12,000	多媒體藝術、微電腦應用與實習	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#30	專業教室物品	主播聲效卡	1.支援安卓/iOS手機 2.支援WIN10 3.ADC：90db 4.話筒增益：-12db-35db 5.或同級品	1	個	6,000	6,000	多媒體藝術、微電腦應用與實習	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#31	專業教室物品	混音器	1.48 V 2.USB音訊介面 3.3頻道混音 4.具LOOPBACK功能 5.或同級品	1	個	8,000	8,000	多媒體藝術、微電腦應用與實習	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#32	專業教室物品	攝影箱	1.尺寸：40*40*40cm 2.燈架高度40~70cm 3.或同級品	1	個	8,000	8,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#33	專業教室物品	攝影背景架	1.200*300cm鐵製架體 2.背景夾*2 3.藍色與綠色背景布 4.或同級品	1	組	8,000	8,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#34	專業教室物品	三軸穩定器	1.電壓7.4V 2.電流90mA 3.五段式腳架 4.可360°轉動 5.或同級品	1	個	5,000	5,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#35	專業教室物品	攝影棚燈架	1.鐵製燈架70-200cm 2.250W燈泡 3.電壓:110V 4.含無影罩面 5.或同級品	1	組	9,000	9,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#36	專業教室物品	LED螢光手寫板	1.尺寸: 400*290*10mm 2.電壓: 5伏特 3.面板：硬化光學板 4.含架子 5.或同級品	2	組	4,000	8,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.7：強化核心人才培育。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#37	專業教室物品	美容椅	1.尺寸：41cm*45cm*83cm 2.材質：PP材質 3.或同級品	60	張	1,650	99,000	整體造型設計、美姿美儀	時尚系	子計畫 1.7：強化核心人才培育。	10月	新增
標餘款#38	資訊器材	雷射印表機	1.規格：A4／彩色 2.雙面列印功能 3.網路列印功能 4.或同級品	2	台	7,000	14,000	學習單、講義印製	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	新增
標餘款#39	資訊器材	藍牙喇叭	1.支持藍牙和Aux-in模式 2.可連續播放6-10小時 3.支持TF卡插卡播放 4.或同級品	10	組	700	7,000	華語聽力練習課程以及華測模擬練習	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	新增
標餘款#40	其他非消耗品	微型麥克風	1.接收及發射本體僅超羽量的 31g + 31g 2. 2.4GHz 數位無線頻帶，擁有 128 位元加密 3.有效抵抗 Wi-Fi、藍牙等無線干擾 4.70 公尺傳輸距離 5.完整充電可使用長達 7 小時，並支援 USB-C 充電 6.或同級品	6	組	7,000	42,000	上課用麥克風	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.8：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	新增
標餘款#41	資訊器材	投影筆	1.隨插即用 2.虛擬雷射筆功能 3.藍牙/無線雙模連接 4.可調整媒體音量 5.採用收納式接收器、可支援PC及MAC 6.或同級品	2	支	4,000	8,000	上課投影與學生報告	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	10月	新增

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
合 計							2,488,520					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備預計購置月份。

【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	備註
1	西文期刊	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	360,000	360,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
2	Science Direct 資料庫(SDOL)	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	230,000	230,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
3	HyRead 電子雜誌	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	200,000	200,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
4	emerald 電子期刊	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	400,000	400,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
5	MagV電子書資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	70,000	70,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
6	天下雜誌群知識庫四庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	113,500	113,500	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
7	天下雜誌群影音知識庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	106,500	106,500	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	

【附表19】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	70,000	70,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
9	台灣當代人物誌資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	75,000	75,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
10	PROQUEST RESEARCH LIBRARY WITHOUT DVD (formerly ARL)學術性期刊全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	180,000	180,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
11	CAREER & TECHNICAL EDUCATION DATABASE技職教育全文期刊資源資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	150,000	150,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
12	EDUCATION DATABASE教育研究資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	230,000	230,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
13	ABI/INFORM Collection商學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	400,000	400,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
14	ProQuest 電腦科學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	150,000	150,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	

【附表19】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	Materials Science & Engineering Collection 材料科學暨工程學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	265,000	265,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	1月	
合 計						3,000,000					

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。