

中華學校財團法人
中華科技大學

108 年度修正
支用計畫書附表

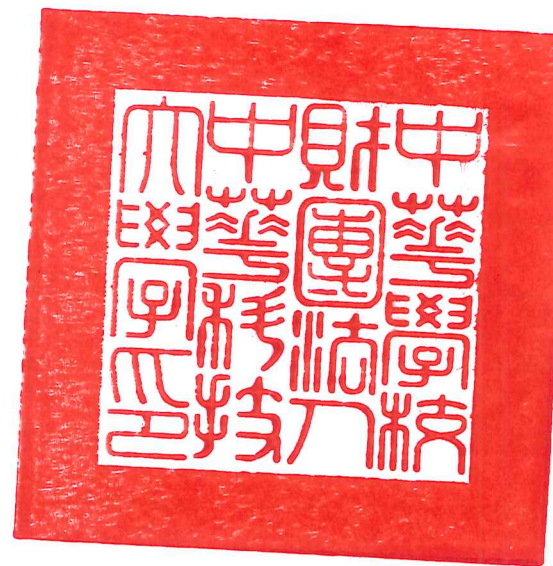
中華民國 108 年 5 月 3 日

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

學校名稱及用印

中華學校財團法人中華科技大學



(請蓋關防)

填表單位

人事室
會計室

填表人簽章

代理 林士堅
人事室主任
會計 黃瑞榮
主任

填表日期

108年 5 月 3 日

108修正支用計畫書附表.xlsx

目錄

【附表6】108年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】108年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表9-1
【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書	附表11-1
【附表11-1】資本門標餘款經費需求教學及研究規格說明書	附表11-1-1
【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-1
【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表13-1
【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-1
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-1
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-1
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-1
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-1
【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表19-1

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表6】108 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	39,439,827		5,665,833			14.37%	45,105,660	
占總金額比率	87.44%		12.56%					
金額	19,719,913	19,719,914	5,377,145	288,688	25,097,058 20,008,602			
比率	50.00%	50.00%	94.90%	5.10%	55.64% 44.36%			

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。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表7】 近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：

依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表8】108年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	16,634,013	84.35%	4,637,145	86.24%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	1,060,000	5.38%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	340,000	1.72%	0	0.00%
		小計	18,034,013	91.45%	4,637,145	86.24%
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】)	495,900	2.51%	0	0.00%	
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】)	1,190,000	6.03%	740,000	13.76%	
總 計		19,719,913	100.00%	5,377,145	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。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	5,000,000	25.36%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,490,114	12.63%	288,688	100.00%
		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)	2,024,000	10.26%	0	0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	3,000,000	15.21%	0	0.00%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	735,000	3.73%	0	0.00%
		進修(備註1)	40,000	0.20%	0	0.00%
		升等送審	40,000	0.20%	0	0.00%
		小計	13,329,114	67.59%	288,688	100.00%
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	160,000	0.81%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	0	0.00%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	1,440,000	7.30%	0	0.00%
		小計	1,600,000	8.11%	0	0.00%
三、	行政人員相關業務研習及進修 - 占經常門經費5%以內(不含自籌款金額)	82,800	0.42%	0	0.00%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	0	0.00%	0	0.00%	

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】)	3,086,000	15.65%	0	0.00%
		軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】)	1,622,000	8.23%	0	0.00%
		其他(備註4)	0	0.00%	0	0.00%
		小計	4,708,000	23.87%	0	0.00%
六、		兼任師資授課鐘點費(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
總 計			19,719,914	100.00%	288,688	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘(三年以內)且符合校內授課規定及有授課事實之專任教師薪資：校長、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)及升等送審之用途。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
 - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
 - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
001	個人電腦	一般型電腦第8代Core i7、DDR4 16G RAM、1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統、23吋以上防刮寬螢幕VA 面版、還原軟體	23	台	34,100	784,300	實驗課程電腦繪圖、進階3D繪圖使用	機械系	A321車體钣金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	8月	A302電腦輔助繪圖實驗室
002	個人電腦	一般型電腦第8代Core i7、DDR4 16G RAM、1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統、23吋以上防刮寬螢幕VA 面版、還原軟體	6	台	34,100	204,600	實驗課程逆向工程、複材實務、機電整合、機械視覺、車用電子、材料實驗等使用	機械系	A321車體钣金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	8月	B403微細加工實驗室、 B411複合材料實驗室、 B502機械視覺實驗室、 B504機電整合技能檢定實驗室、 A502車輛電子實驗室、 B404材料實驗室
003	個人電腦主機	一般型電腦第8代core i7、DDR4 8G RAM、1T HDD、DVD-RW、網卡、WIN作業系統、防毒還原卡	37	台	26,700	987,900	實驗室課程/教學使用	電子系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設-1-4-2.1改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A落實教學創新- A3務實致用：技職達人專精培訓計畫-A33教材實作-A331雲端物聯網實驗教具之研發	8月	K403晶片應用實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
004	個人電腦	1.一般型電腦第8代Corei7 2.DDR4 32G RAM 3.1T HDD DVD-RW 網卡 4.WIN作業系統 5.還原軟體 6.專業繪圖卡中階2G(含HDMI轉VGA轉接頭) 7.23吋以上防刮寬螢幕IPS面版(輸出：VGA,HDMI) 8.500W POWER	1	台	46,800	46,800	專題製作/ 研究教學 使用	企管系	B發展學校特色-B4發展 智慧商務-B43大數據創 新應用	8月	L1005 研究 生專業教室
005	個人電腦	1.一般型電腦第7代Core i7 2.DDR4 16G RAM 3.1T HDD DVD-RW 網卡 4.WIN 作業系統 5.還原軟體 6.專業繪圖卡中階 2G(含HDMI轉VGA轉接頭) 7.23吋以上防刮寬螢幕IPS 面版(可壁掛式、輸 出：VGA,HDMI) 8.外加450W POWER	1	台	42,800	42,800	專題製作/ 研究教學 使用	商務系	1-4-2.1 規劃具特色之專 業教室以及持續維護專 業教室軟硬體設備(校務 發展計畫)	8月	L605專題研 討室
006	個人電腦	一般型電腦第8代Corei7，DUR4，8G RAM，IT HDD DVD-RW，網卡，WIN作業系統，23吋以上 防刮寬螢幕IPS 面板	7	組	30,000	210,000	學生上課 使用	生技系	A132生技應用程式設計	8月	J203電腦教 室
007	個人電腦	企業型電腦第8代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統多重鏡像還原卡 23吋以上防刮寬螢幕IPS 面版	3	台	32,600	97,800	一般課程/ 教學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源 以持續提升教學品質， 本系持續規劃改善教學 設施、設備及教學場所 之安全設備等(校務發展 計畫)	8月	1Q204普通 教室、 1Q205階梯 教室、1R101 飲料調製教 室
008	個人電腦	1.微機型(須支援PXE開機及包含底座螢幕掛載套 件，防盜鎖) 2.企業型電腦第8代Core i5 3.DDR4 8G RAM 4.1T HDD DVD-RW 網卡 5.WIN 作業系統 6.21吋以上防刮寬螢幕IPS 面版	58	組	27,000	1,566,000	提昇C411 電腦教室 教學品質	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	C411電腦教 室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
009	個人電腦	1.一般型電腦i7 CPU 2.DDR4 8G RAM 3.1T HDD 4.DVD-RW 5.網卡 6.WIN 作業系統 7.21"防刮螢幕	46	台	28,420	1,307,320	持續提升電腦教學績效	電子計算機中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	8月	第一電腦教室(1B309)
010	高效能筆記型電腦	CPU: Intel Core i9-8950 4核心(含)以上 主記憶體: 32G(DDR4) (含)以上 3D顯示晶片: nVidia GeForce GTX1080 8GB(含)以上 硬碟: 1TB(含)以上 固態硬碟: 512GB SSD(含)以上 螢幕解析度: 3840x2160(含) 以上 Windows7(64位元)以上系統	1	台	120,000	120,000	配合 Fancy VR 相關配套設備使用	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用: 技職達人專精培訓計畫A32師徒制 A322建築設計	8月	B907電腦教室
011	繪圖用筆記型電腦	1.作業系統iOS作業系統2.1.3GHz處理器3.512GB儲存空間4.1.3GHz雙核心第七代Intel Core i5處理器 5.8GB 1866MHz記憶體6.512GB SSD儲存裝置 7.Intel HD Graphics 615 8.第二代蝶式結構鍵盤	2	台	50,000	100,000	色彩學、電子書設計、電腦繪圖/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設, 增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	8月	1K-503動畫設計教室
012	筆記型電腦	15吋, 一般型比筆記型電腦第8代Corei7 HQ DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN作業系統	1	台	30,351	30,351	專題製作/研究教學使用	企管系	A落實教學創新-A3務實致用: 技職達人專經培訓計畫-A31院核心跨領域學程-A311智慧商業跨領域學程	8月	904專業教室
013	筆記型電腦	第八代 Intel Core i7 -2.7GHz 處理器, Turbo Boost 可達 4.5GHz -具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器 -觸控列和 Touch ID -Intel Iris Plus Graphics 655 -16GB 2133MHz LPDDR3 記憶體 -256GB SSD 儲存裝置 -四個 Thunderbolt 3 埠 -背光鍵盤 - 中文 (注音)	1	台	75,500	75,500	專題製作/研究教學使用	資管系	B41 智慧商務平臺教育與創新實務	8月	L302專題討論室(三)

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
014	筆記型電腦	15吋,一般型筆記型電腦第8代Core i7, DDR4 8G RAM, 200G SSD, 網卡, WIN 作業系統	2	台	30,500	61,000	專題製作/研究教學使用	商務系	1-4-2.1 規劃具特色之專業教室以及持續維護專業教室軟硬體設備(校務發展計畫)	8月	L502專題研討室、L515綜合會議室、L602多功能教室(一)、L605專題研討室
015	筆記型電腦	13吋,一般型筆記型電腦第8代Core i7,DDR4 8G RAM, 200G SSD,網卡,WIN 作業系統	1	台	28,500	28,500	學生上課使用	生技系	A132生技應用程式設計	8月	J203電腦教室
016	筆記型電腦	15吋,一般型筆記型電腦第8代Core i5,DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN 作業系統	2	台	24,500	49,000	烘焙課程及一般課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A2創新教學:問題導向與創新實踐計畫/A23建構創新創業環境/A233創新餐飲創業模式實務	8月	1PB102/烘焙專業教室、1R101飲料調製教室
017	LED雷射投影機	1.DLP晶片 2.3500流明WXGA(1280X768) 對比20000:1 3.光源系統雷射LED混合光源, 4.光源五年或1萬小時保固,機器3年全保(含安裝及吊架)	2	台	42,000	84,000	教學課程/研究教學使用	企管系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專經培訓計畫-A31院核心跨領域學程-A311智慧商業跨領域學程	5月	欣華樓901、904專業教室
018	LED雷射投影機	1.DLP晶片*1 2.3500流明WXGA(1280*768)、對比20000:1 3.光源系統雷射與LED混合光源 4.光源五年或1萬小時保固、機器3年全保(含安裝及吊架)	2	台	42,000	84,000	教學上提供E化教材顯示用	商務系	1-4-2.1 規劃具特色之專業教室以及持續維護專業教室軟硬體設備(校務發展計畫)	5月	L502研討室、L602多功能教室(一)
019	LED雷射投影機	A.DLP晶片x1 DLP系統 B.WXGA 畫素1280x800 C.對比20000:1,3000流明(含以上) D.光源系統雷射與LED混合光源 E.光源五年或1萬小時保固,機器3年全保 F.含安裝及吊架	25	臺	39,000	975,000	日新樓公用教室教學用	教務處綜合業務組	2-4-3.1 持續規劃改善本校共同教室、專業教室、視聽教室、攝影棚及支援教學設施相關e化設備(校務發展計畫)	5月	日新樓教學大樓

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
020	單槍投影機	4000流明XGA(含吊架安裝)	2	台	18,000	36,000	實驗室課程/教學使用	電子系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設-1-4-2.1改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色- B2智慧製造科技-B23雲端物聯網演奏型機械手臂	9月	K304系統整合實驗室 K402車用電子實驗室
021	單槍投影機組	4000流明XGA 120吋電動布幕，尺寸:6*8呎(含吊架安裝)	1	組	25,000	25,000	實驗室課程/教學使用	電子系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設-1-4-2.1改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色- B2智慧製造科技-B23雲端物聯網演奏型機械手臂	9月	K501智慧型電子實驗室
022	單槍投影機	4000流明XGA(含吊架安裝)	3	台	18,000	54,000	實驗室課程/教學使用	電機系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設-1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B2智慧製造科技-B22智慧化無人運輸系統	9月	M301 電腦輔助設計實驗室、M201、M202視聽教室
023	單槍投影機組	1.4000 流明Full HD (含吊架安裝) 2.6*8 呎電動銀幕(含安裝)	1	台	35,000	35,000	專題製作/研究教學使用	資管系	B41 智慧商務平臺教育與創新實務	9月	L415專業教室
024	單槍投影機	4500 流明 Full HD(含吊架安裝) 8*10 呎電動銀幕(含安裝)	6	組	50,000	300,000	教學播放	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術加值證照升級	9月	航機系教室 級實習場

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
025	單槍投影機	4000流明XGA(含吊架安裝)	1	台	18,000	18,000	提昇A413教室教學品質	航管系	B11 航空教育職涯體驗	9月	A413教室
026	無噪音強力鋼造剪床	剪斷厚度3.0 (mm)，剪斷長度1270 (mm)，後定規尺寸600 (mm)，5HP，行程數50 (S.P.M.)，上刃傾斜角度1.5°	1	台	553,500	553,500	實驗課程鈹金實務、板金檢定使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	7月	A201板金工廠
027	焊接區抽風設備模組	2HP鼓風機，主管8"鍍鋅螺旋管，副管5"鍍鋅螺旋管	1	式	95,800	95,800	實驗課程鈹金實務、板金檢定使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	7月	A201板金工廠
028	焊接防火隔間板模組	包括鍍鋅支撐鋼架烤漆板(內填岩綿) 900mm×1660mm，鍍鋅支撐鋼架，C型鋼，三邊框架，二邊框架	1	式	92,000	92,000	實驗課程鈹金實務、板金檢定使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	7月	A201板金工廠
029	數位儲存示波器	1)頻寬：50 MHz 2)通道：2ch及擴充觸發ch x 1 3)即時取樣率：500 Msa/s 4)最大存儲深度：2Mpts 5)螢幕：7" TFTLCD	3	台	13,500	40,500	實驗課程車用電子、車用感測器實驗等使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	9月	A502車輛電子實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
030	配線工作模組	1.配線工作板尺寸: 1200 mm X 1600mm X 18mm 豎立固定 2.電腦(CPU \geq Corei7六核, DDR4 RAM \geq 8G, HDD \geq 1T,含網卡,獨顯,WIN作業系統,還原卡,HDMI介面) 3. 0.65-2C 屋內線, 明式資訊用插座, UTP Cat-5e 電纜, 0.5-50P、0.5-100P-PE-PVC、0.5-10P-PE-PVC 星絞電纜及固定夾釘, 100對、50對、20對、10對複合型端子板及支架, 0.5 mm *2 跳線芯線各10件, 4.具電信線路術科教學錄影檔、教學手冊及24小時教育訓練	4	組	56,000	224,000	建置勞動部通信技術乙級技術士專業證照術科檢定考場, 訓練學生取得乙級證照	電機系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設-1-4-2.1 配合系改善系基礎建設, 增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B2智慧製造科技-B22智慧化無人運輸系統	6月	M303 光電應用實驗室
031	迴路測試模組	1.配線工作板尺寸: 1200 mm X 1600mm X 18mm 豎立固定 2.電腦(CPU \geq Corei7四核, DDR4 RAM \geq 8G, HDD \geq 1T,含網卡,獨顯,WIN作業系統,還原卡,HDMI介面) 3.RJ45迴路測試器、三用電表、RJ-45接頭壓接鉗、xDSL數據機(具路由器功能4個LAN Port)各3套 4. 資訊插座插接工具, 芯線壓接鉗, 0.5-20P、0.5-100P星絞電纜及夾線釘, 屋外線, 0.65-2C 屋內線, UTP Cat-5e 電纜, RJ-11電話線各10件 5. 4號保安器, 保安器木板(12x13.6x1.8公分), 20P 以上DJ箱, 手動繞線槍各2套 6.具電信線路術科教學錄影檔、教學手冊及24小時教育訓練	4	組	48,000	192,000	建置勞動部通信技術乙級技術士專業證照術科檢定考場, 訓練學生取得乙級證照	電機系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設-1-4-2.1 配合系改善系基礎建設, 增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B2智慧製造科技-B22智慧化無人運輸系統	6月	M303 光電應用實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
032	光纖熔接機系統	1.能自動進行纖核定位及對準，完成光纖熔接並直接讀取光纖接續損失值。 2.光纖接續平均損失值單模光纖<0.02dB 3.具光纖端面即時監控，放大倍數≥200倍 4.需提供≥300組熔接程式及≥100組加熱模式。 5.電腦(CPU≥Corei7六核, DDR4 RAM≥8G, HDD ≥1T,含網卡,獨顯,WIN作業系統,還原卡,HDMI介面)。 6.具光纖跳接線、引線、轉接頭、48芯微簇型光纜、光衰減器配件組。 7.具備所有功能熔接教學錄影檔案、教學手冊及24小時教育訓練。	1	組	135,000	135,000	建置勞動部通信技術乙級技術士專業證照術科檢定考場，訓練學生取得乙級證照	電機系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設-1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B2智慧製造科技-B22智慧化無人運輸系統	6月	M303 光電應用實驗室
033	OTDR光時域反射儀系統	1.1310nm，可列印圖形，事件盲區≤1m，衰減盲區≤4m(SC1光纖插座)。 2.動態範圍：1310nm≥30dB。 3.光損失解析度≤0.001dB。 4.距離精確度≤±(1+0.005% x距離+取樣解析度)公尺。 5.取樣點≥256,000點。 6.可利用電腦控制儀錶操作投影教學及PDF檔案讀取報表功能。 7.電腦(CPU≥Corei7六核, DDR4 RAM≥8G, HDD ≥1T,含網卡,獨顯,WIN作業系統,還原卡,HDMI介面)。 8.具備光分歧器、光纖引線、轉接頭、機械接續子配件組。 9.具備教學錄影檔案、教學手冊及24小時教育訓練。	1	套	158,300	158,300	建置勞動部通信技術乙級技術士專業證照術科檢定考場，訓練學生取得乙級證照	電機系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設-1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B2智慧製造科技-B22智慧化無人運輸系統	6月	M303 光電應用實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
034	光固化3D列印成形機	1. 解析度: 2560 x 1440 (pix) (XY精度86.9µm)2. 升降Z軸採用滾珠螺桿3. 列印範圍: (寬222 x 深125 x 高300)mm4. 以紫外光經由導光板在液晶面板上成像至樹脂實施曝光固化原理5. 具斷電記憶功能,再次送電後可接續列印6. 機器內建WebBase繁體中文分層操作軟體,開啟瀏覽器即可操作免安裝7. 含現場安裝及使用教學1次,每次3小時。8. 含500ml樹脂 4組。9. 原廠料槽 2組。	1	台	185,834	185,834	3D電腦動畫/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設,增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫)A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	11-401 3D動態擷取教室
035	3D印表機	SmartBot SH 列印尺寸252*305*520mm 雙噴頭打印 可離線列印 XY軸定位精度達0.01mm;Z軸0.00145mm	1	台	98,000	98,000	3D電腦動畫/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設,增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫)A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	11-401 3D動態擷取教室
036	頭戴式顯示器及感應控制器	1.頭戴式裝置,頭戴式顯示器傳輸線 2.Touch 控制器 3.兩個感應器 感應器追蹤 IR LED 光點,將動作轉譯到 VR。	4	台	15,750	63,000	程式設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設,增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫)A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室
037	頭戴式顯示器及空間定位模組	1.頭戴式顯示器,頭戴式顯示器傳輸線、臉部靠墊、耳機x2 2.串流盒,電源供應器、DisplayPort™ 視訊傳輸線、USB 3.0 傳輸線、固定貼片3.空間定位基地台1.0x2 4.VR控制器1.0 x2	2	台	34,188	68,376	程式設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設,增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫)A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室
038	運動攝影機	1.照相1800萬像素2.連續快拍速率(每秒幀數)30/1、30/2、30/3、30/6、10/1、10/2、10/3、5/1、3/1 縮短相片時間間隔0.5、1、2、5、10、30、60秒3.記憶卡2 micro SD cards(Class10 of UHS-1)4.電池2620mAh 5.USB介面USB-C	1	台	22,900	22,900	音樂與音效設計、多媒體設計/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設,增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫)A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
039	測試及臉部辨識裝置	1.iOS作業系統 2.六核心處理器 3.5.8吋 OLED 4.64位元 A11+M11協同處理器 5.螢幕解析度2436x1125 pixels 6. 3GB RAM/64GB ROM 7.主相機1200萬畫素CMOS 8.2716mAh (固定式) 9.前相機700萬畫素CMOS	1	台	30,000	30,000	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-503動畫設計教室
040	平板測試機	1.12.9吋OLED 2.儲存裝置64GB 3.連線能力Wi-Fi 4.iOS作業系統	1	台	25,900	25,900	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-503動畫設計教室
041	行動平板同步協同教學裝備	1.9.7吋AMOLED螢幕 2.WiFi版 3.4GB RAM/32GB ROM 4. 1300萬畫素主鏡頭 5.AKG調教的四組揚聲器 6.高感壓S Pen	2	台	12,000	24,000	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室
042	繪圖顯示器	1.顯示器尺寸/解析度59.94公分(23.6吋)/4K：Ultra HD(3840x2160)2.工作區域522x294公釐3.尺寸77x394x47公釐4.色彩效能1.07億色(10位元)99%Adobe® RGB5.視角176°(88°/88°)水平(88°/88°)垂直6.對比率/反應率1000:1/12毫秒7.長寬比/亮度16:9/350cd/m2 8.業界標準預設值6500°K白點預設值	1	台	86,900	86,900	基礎電繪、色彩學/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-503動畫設計教室
043	移動式遊戲研究平台及其軟體	1.改變形態多種遊戲模式TV、桌上、手提模式 2.連線8台主機進行對戰或協力遊戲 3.Joy-Con內置HD震動」體驗逼真細膩臨場感 4.可永久使用移動式遊戲研究平台遊戲片十片	1	台	31,580	31,580	遊戲企劃與製作、遊戲產業趨勢/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
044	次世代VR遊戲研究平台及其軟體	1.次世代VR遊戲研究平台主機1TB 2.可永久使用次世代VR遊戲研究平台遊戲片十月 3.次世代VR遊戲研究平台VR頭戴裝置 4.訊號處理器143x36x143mm (寬x高x長不包含最大突出部分) 5.顯示方法OLED 6.顯示尺寸5.7英吋 7.畫面解析度1920×RGB×1080 左右兩眼各960×RGB×1080 畫面顯示) 8.重新整理頻率120Hz,90Hz。 9.視角約100度 10.感應裝置六軸動作感應系統 (三軸陀螺儀三軸加速器) 11.VR頭戴裝置HDMI、AUX、立體聲耳機連接端 12.訊號處理器HDMI TV、HDMI PS4、USB、AUX 13.3D音效、交流螢幕【鏡像模式、分離模式】 劇院模式	1	組	46,460	46,460	遊戲企劃與製作、遊戲產業趨勢/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室
045	音樂與音效設計隔音設備	牆體隔音設備(1.5m*2m)*35片	1	組	15,850	15,850	音樂與音效設計、多媒體設計/專題使用	遊戲系	1-4-2 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(校務發展計畫) A33教材實作A332虛擬實境教材開發虛實整合	9月	1K-401遊戲設計教室
046	全站儀	測角顯示1"、精度2"；稜鏡測距2公里、精度±(2+2ppm*D)mm 免稜鏡測距500公尺、精度±(5+5ppm*D)mm；雙面顯示板，USB/SD卡/藍牙資料傳輸。 配件：電池*2、充電器、儀器箱、稜鏡x2、2m標桿x2	3	台	154,000	462,000	優化教學、增進學生實務技能與職場競爭力	土木系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	5月	1L-104 測量儀器室
047	結構物傾斜計	雙軸同步數位式，解析度8arc，系統整體精度±40秒，抗衝擊力>2g，附PUR導線防水防寒及GENS 2.1有限元素法軟體	1	組	158,000	158,000	優化教學、增進學生實務技能與職場競爭力	土木系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	5月	1L-106-1 土壤力學實驗室
048	手持式傾斜記錄測讀器	測量精度0.1%FS，3.7V 5000mAh鋰電池，高硬度電容螢幕，支援Barcode掃描(1維及2維)，附Manager軟體及3年更新	1	組	91,000	91,000	優化教學、增進學生實務技能與職場競爭力	土木系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系學程之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	5月	1L-106-1 土壤力學實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
049	VR虛擬實境導覽系統	支援「FancyDesigner」軟體之下列功能： 支援直接載入「FancyDesigner」之虛擬實境場景SDH檔案，無須經過任何轉檔。 支援使用者在3D虛擬空間中自由行走。 支援使用者在3D空間中以虛擬實境頭盔觀察場景。 支援「FancyDesigner」場景之先進光效系統。場景之陰影系統。場景之間接光源系統。場景之水波特效。場景之動態物件系統。場景之高效能遮蔽系統。場景之整合材質系統(包含基礎材質、凹凸材質與反射材質)。 支援使用者以虛擬實境控制器觸發「FancyDesigner」場景之動態物件。場景之3D立體字系統。場景之錨點定位系統。 支援Windows7(64位元)以上系統。	1	套	430,000	430,000	使學生能明確掌握展示工程與設計和管理的基本知識，並透過實作型VR技術完成虛擬展場設計之搭建。	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制A322建築設計	7月	B907電腦教室
050	虛擬實境頭載式顯示器	頭戴式顯示器 無線控制器一對(含充電器) 定位基地台一對 畫面解析度：左右眼各1080×1200像素 可見視野：110度以上 外接電源供應器 HDMI、USB、電源三合一覽線	2	台	30,000	60,000	讓文字、影像更清晰，栩栩如生的畫面大幅提升整體體驗。高階耳機與擴大機，提供更豐富生動、彷彿身歷其境的音效	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制A322建築設計	8月	B907電腦教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
051	3D列印筆	3D列印筆電源輸入：100~240V~ 50/60 Hz 1.0A / 一支筆重量：50g /一套12支/3Doodler 顏料 x 1200根, 創造墊 x12, 金屬筆頭組 x 4, 隨身電源 x 2, 新手入門手冊 x 2, 貼紙 x 24/適用於ABS、PLA、FLEXY顏料，與新系列的木頭、青銅、紅銅、尼龍、聚碳酸酯等原料。 溫度調節器，調整範圍從100°C至250°C。/LCD燈，顯示溫度與其程度。 速度設定，可調整10% - 100%。 側鍵，用於調整冷卻風扇：關、弱、強。 可用於各種原料的更進階與更強大動力，還能在高度使用時，維持其功效。	4	套	46,800	187,200	使2D平面創作變成3D立體藝術的筆。 以3Doodler 3D列印筆描繪任意圖形或文字	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制 A322建築設計	8月	B907電腦教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
052	氫離子檢測儀組	<p>包含氫離子主機與試驗數據採集儀兩部分 氫離子主機部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 測試時間低於2分鐘（含4次連續測試） 2. 測試氫離子濃度0.001%~1.5000% 3. 精確度±10%（@ 20℃） 4. 最小讀數0.0001 5. 溫度補償ATC自動溫度補償 6. 量測溫度範圍0~40℃ 7. 具128*64LCD顯示幕附背光或更高規 8. 具三合一電極（同一支測試棒包含氫離子電極,參考電極及溫度測棒）2支以上 9. 測試模式：水溶液(新拌混凝土)、細骨材 10. 可選擇列印格式--溫度、數據、時間(開啟/關閉)之熱感印表機，並附感應紙捲1捲以上 <p>試驗數據採集儀部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具高亮度LCD顯示。具USB和RS-232接口。 2. 測量數據和設置可保存在CF卡內。 3. 具蒐集應變，DC電壓，熱電偶，鉑電阻相關功能。 4. 可配合擴展箱，可實現5通道（channel）以上自動量測。 5. 採集速度：0.08秒。 6. 應變測量範圍：至少±30000×10⁻⁶應變，至少靈敏度2.00恒定。 7. 兼容智能傳感器TEDC。 8. 間隔睡眠功能實現自動測量。 9. 鹼性電池或Ni-Cd蓄電池。 	1	台	188,700	188,700	建築物檢測使用/避免氫離子造成鋼筋氧化減少海砂建築危害	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制A322建築設計	8月	B808綠建築與材料應用專題研究室
053	教學討論桌	折合式教學討論桌組合長桌(180 X 60 X 74)6張/轉角桌2張	1	組	91,600	91,600	師生教學研討及召開相關會議使用	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制A322建築設計	9月	B908階梯教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
054	雷射切割	鐳射類型：CO2封離式玻璃管雷射器，波長10.64um 鐳射功率：50W 解析度：1000dpi 工作面積：600×400mm 雕刻速度：0-27000mm/min 總功率：<300W 介面標準：USB 2.0 升降平臺：蜂窩平台 升降範圍：0-250mm 定位方式：紅光定位 整機功率：<300W 切割速度：0-1200mm/min 機器外形：1020×740×940mm 雷射器冷卻方式：純淨迴圈水冷 切割厚度：0-8mm（視材料而定） 支援軟體：CorelDRAW 電源：AC220V/60HZ 旋轉卡具：φ10-150×300mm 最小成型文字：漢字2mm,英文1mm	1	台	600,000	600,000	設置空間模型製作與機具應用	建築系	1-4-2.1建構環境模擬研究室(校務發展計畫) A3務實致用：技職達人專精培訓計畫A32師徒制A322建築設計	8月	B905室內設計與健康環境專題研究室
055	高效能資料採礦軟體	含PolyAnalyst Text for English(Base)+PolyAnalyst Predictor for data analysis(永久授權) 中文混合探勘分析軟體(單機版) PolyAnalyst Pro CTS 1.含中文Mining模組(永久授權) 2.Text Mining for English(Base)，中文模組，可處理中英文非結構化資料，中文簡體及繁體文字探勘功能。 3.物聯網大數據中英文本分析平台提供TextMining文字探勘等之機械學習演算法，並具有OLAP分析功能。	1	套	848,000	848,000	專題製作/研究教學使用	企管系	B發展學校特色-B4發展智慧商務-B43大數據創新應用	8月	L1005 研究生專業教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
056	AR製作及教學雲端平台	擴增實境快速製作教學系統 管理端(每個帳號同時間一人登入) 1. AR影音內容編輯管理 2. AR圖片內容編輯管理 3. AR3D物件內容編輯管理 4. AR超連結內容編輯管理 5. AR聲音內容編輯管理 6. AR文字內容編輯管理 7. 識別圖管理 APP功能： 1. 掃描辨識圖 2. 顯示各種AR內容(影音、圖片、3D物件、超連結、聲音、文字)	1	套	350,000	350,000	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 資訊科技軟體應用	9月	L302專題教室
057	空拍機	1.懸停精度(可安全飛行狀態):垂直:±0.5，下視啟用±0.1;水平:±1.5，下視啟用±0.3 2.最大旋轉速度:俯仰軸：300°/s；航向軸：150°/s 3.最大俯仰角度:P模式：25°（前視視覺系統啟用：25°）； 4.最大上升速度:P模式/A模式/S模式：5 m/s 5.最大下降速度:垂直：3 m/s 6.最大水平飛行速度:P模式/A模式：61.2km/h S模式：64.8km/h,S模式/A模式：82.8km/h P模式：61.2km/h 7.最大起飛海拔高度:普通禁：3000 m 8.最大可承受風速:12m/s 9.最長飛行時間（空載、普通容量電池）:27min 10.最長飛行時間（空載、大容量電池）:38min	1	台	312,500	312,500	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 資訊科技軟體應用	9月	L305數位內容專業教室

108年度修正支用計畫書附表(立即改善後).xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
058	航拍相機	相機參數 感測器：CMOS，1/2.8" 有效像素：213萬 鏡頭：30倍光學變焦鏡頭 F=4.3mm－129mm（29-872mm等效焦距）F1.6－F4.7 變焦移動速度： 1.光學廣角－光學長焦：4.6秒 2.光學廣角－數位長焦：6.4秒 3.數位廣角－數位長焦：1.8秒 聚焦移動時間： 無限遠－最近端（∞－near）：1.1秒/FOV：63.7°－2.3° 數位變焦：6倍/最小對焦距離：10 mm－1200 mm/ 圖像存儲格式：JPEG/影片存儲格式：MOV，MP4 工作模式：拍照模式，錄影模式，重播模式/拍照模式：單拍，連拍（3/5張），定時拍（2/3/4/7/ 10/15/20/30 秒）/曝光模式：程式自動曝光，手動曝光，快門優先曝光，光圈優先曝光/曝光補償：±2.3（以1/3為步長）/測光模式：中央重點測光，點測光（點測光區域可選12×8）	1	套	112,700	112,700	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 資訊科技軟體應用	9月	L305數位內容專業教室
059	還原軟體	1.隨時可以改變保護模式和還原方式 2.管理程式的便利及隱密性兼顧 簡單易懂的操作介面不論在安裝或操作使用，一般大眾皆可輕鬆上手。管理程式可以在Windows環境下管理，採用圖形畫面操作，操作簡單，而安裝時可選擇隱藏管理程式相關圖示以達隱密之目的，符合不同環境之需求。 3.保護硬碟資料。 4.還原保護功能 5.碟分割區。 手動還原：不自動還原，需使用者手動執行F9還原。 6.自動還原：每次開機立即自動還原。 7.定期還原：每隔幾日分割區開機時自動還原。 8.一式/51人使用 9.永久授權	1	式	132,600	132,600	專題製作/研究教學使用	資管系	B41 智慧商務平臺教育與創新實務	9月	L419企業電子化專業教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
060	無線投影伺服機組	採用Wi-Fi Alliance Wi-Fi Display 規範 可將電腦畫面無線傳輸到具有HDMI投影機上 畫質Full HD 1080P 傳輸格式 Wi-Fi 802.11 IEEE standard 2.4GHz/5GHz；WiFi Direct；WMM(含安裝及教學)	7	組	10,500	73,500	教學上提供E化教材顯示用	商務系	1-4-2.1 規劃具特色之專業教室以及持續維護專業教室軟硬體設備(校務發展計畫)	6月	L502專題研討室、L515綜合會議室、L602多功能教室(一)、L603電腦專業教室、L604多功能教室(二)、L605專題研討室、L606網路行銷與創業教室
061	多媒體電子看板	A.4核心處理器 B.4096MB記憶體 C.Full HD畫質 D.具無線網路控制功能 E.可依照展示項目切割畫面 F.支援影片、照片、PDF檔案撥放 G.178度超廣可視角 H.具螢幕觸碰功能 I.內建128G儲存空間	1	台	250,000	250,000	學生作品展示 社團活動公告	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	7月	1B708 創客空間
062	4K專業級空拍機	A.1英吋 Hasselblad 哈蘇相機 B.4K HDR 影片，所見即所得 C.10-bit Dlog-M,紀錄10億種色彩 D.移動延時攝影 E.具智能跟隨功能 F.最遠可達5公里遠端傳圖 G.飛行時間可達31分鐘 H.輕巧摺疊設計，方便攜帶	2	台	75,000	150,000	專題製作 攝影課程需求	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	7月	1B708 創客空間

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
063	360全景拍攝鏡頭	A.F2.0大光圈，支援4K直播 B.超強感光度：動態錄影ISO 64-6400 (靜態3200) C.類單曝光模式，快門速度60秒~1/25000秒 D.高解析4K影片/3840x1920 E.四聲道高品質立體收音	4	台	35,000	140,000	專題製作攝影課程需求	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	7月	1B708 創客空間
064	虛擬實境體驗套組	A.2,880 x 1,600解析度 B.Hi-Res Audio認證頭戴式設備 C.內建 SteamVR追蹤技術、重力感測器、陀螺儀感測裝置、趨近感測器、瞳距感測器 D.最大穩定追蹤範圍建議為6公尺X 6公尺 E.具4核心、16G記憶體、RTX2070顯示晶片之控制主機 F.含完整安裝、環境設定	1	組	190,000	190,000	專題製作	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	7月	1B708 創客空間
065	可調式微量吸管	1.每支均附維修工具及單支放置掛架 2.每組包括容量2ul 20ul 200ul 1000ul 各1支 3.前端可拆卸高溫高壓滅菌	6	組	20,000	120,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-210 R/L, 環境生物技術與生化工程實驗室/1J-208 R/L, 基因體暨應用微生物實驗室/1J-209 R/L, 基因工程與發酵實驗室
066	數位式加熱攪拌器	最高轉速:2000rpm,最高溫度380°C 瓦數:600W,盤面大小:190 x 190mm 外觀尺寸:WxDxH:300 x 210 x 126mm 數位式溫度轉速顯示,雙感測器,外接溫度探棒可控制樣品溫度,陶瓷面板,最大攪拌量5000ml,漏電,過熱保護	4	台	12,500	50,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	9月	1J-210 R/L, 環境生物技術與生化工程實驗室/1J-310 R/L, 貴重儀器室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
067	微量離心機	容量1.5/2.0 ml tube x 6、6孔0.5cc試管轉接頭與0.2 ml tube x 16，最大轉速可達4000rpm以上	4	台	10,500	42,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	9月	1J-208 R/L, 基因體暨應用微生物實驗室/1J-210 R/L,環境生物技術與生化工程實驗室
068	桌上微電腦酸鹼度計	微電腦多功能型pH/mV/Temp 及攪拌功能,具150組記憶,具最大最小測量值記憶,量測範圍:PH: -2.00 ~ +16.00,ORP: -1999 ~ 2000mV (三段式),Temp: 0 ~ 110°C,精確度:PH: ±0.01+1 digit ORP:±2+1digit ORP: ±2 +1 digit Temp: ±0.2 +1 digit,溫度補償: 0 ~ 100°C,具150組記憶 附件 1.PH玻璃電極一支,2.自動溫度測棒一支3.PH7.0/4.0標準液250cc一瓶,4.110V轉9V變壓器一個,5.活動電極支架一個,6.磁石一個	1	台	16,000	16,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-210 R/L, 環境生物技術與生化工程實驗室
069	水平式殺菌釜	桌上型,消毒溫度121°C,內桶尺寸:Ø23*38cm,內桶容量:15公升,外觀尺寸57*45*40cm,消毒壓力:1.2KG/cm,材質:不鏽鋼,乾燥方式:電熱管方式,電源AC110V,附有水箱,壓力上升至消毒溫度才計時,消毒完成時自動回水至水箱,可切換進行乾燥,具壓力表,定時器,壓力閥,排氣閥,計時器60分鐘,過壓自動洩壓,過溫自動停止加熱	1	台	47,000	47,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-210 R/L, 環境生物技術與生化工程實驗室/1J-310 R/L,貴重儀器室
070	觸控螢幕	10點多點觸控.D-Sub/DVI/HDMI三輸入介面.內建USB3.0連接埠*3.超高動態對比100,000,000:1.人體工學設計,視覺新體驗.節能省電LED背光.1920x1080 Full HD高解析.環保製程.三年保固.27吋	1	個	18,000	18,000	學生上課使用	生技系	A132生技應用程式設計	9月	J203電腦教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
071	雙眼解剖顯微鏡	1. 鏡筒：雙眼45° 傾角 2. 目鏡：WF10X 3. 物鏡：0.7X – 4.5X連續變倍 4. 放大倍率：7X – 45X 5. 工作距離：95mm 6. 載物台：155mm × 220mm 7. 上光源：12V20W鹵素燈(亮度可調整) 8. 下光源：12V10W鹵素燈(亮度可調整) 9. 附件：黑板、透光板、防塵套	8	台	26,000	208,000	生物學與微生物學實驗課程使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-302生物/微生物實驗室
072	雙眼生物顯微鏡	1. 頭部：30° 角摺疊式雙眼頭部,眼距可調範圍55mm~75mm 2. 目鏡：WF15X一對(其中一個加裝10/100mm測微尺) 3. 物鏡：消色差4X、10X、40X(S)、100X(S) oil 4. 物鏡轉換器：五孔(外向式滾珠定位)物鏡轉換器 5. 載物台：140mm × 140mm雙層機械平台,X-Y移動範圍75mm × 50mm 6. 調節輪：同軸式粗微調調焦機構，微調格值0.002mm 7. 聚光鏡：Abbe N.A. 1.25，內建無段式連續可調光圈 8. 燈源：內建3W LED燈，亮度可調 9. 標準附件：防塵套、浸油一瓶(5 c.c.)、備用燈泡1個 備用保險絲1個、綠色濾光片	10	台	27,000	270,000	生物學與微生物學實驗課程使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-302生物/微生物實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
073	多功能檢測儀	<p>攝相機 UVC (USB Video Class) camera 提供 USB 隨插即用功能(熱插拔)免安裝驅動程式。 FOR Win xp~Win 10 皆適用, 免除裝機煩惱。 輸入電源: 5V 可利用行動電源供電, 隨機附 110V_240V 轉 5V 變壓器。 USB 輸出影像: HD 640 x 480 VGA mode 或 1280 x 720 HD mode 可切換。 MY CAPTURE PRO 1/2/4 軟體: 可單 / 雙 / 四 停格切換及存檔。 PVM專業影像錄影比對軟體: 可繁體.簡體.英文切換。 提供12畫面定格及客戶管理、已存檔歷史圖片及錄影比對。採樣圖片可轉出另存新檔。 圖片可選不同日期作 2 / 4 分割比對、局部放大、負片切換、可錄製影片且可作前後動態比對。 依不同需求可勾選(一般檢視、微循環、痤瘡菌)其中一項, 攝像機會自動調整內置參數根據所選用鏡頭提供最清晰圖像。 200 倍鏡頭-HD-200: 頭皮、髮幹、毛囊, 分叉髮尾檢視。 HD-01 50 倍偏光鏡頭-HD-50RN: 肌膚表層: 皮溝/皮丘紋理、魚尾紋。 肌膚深層: 黑色素沉澱、微血管擴張。 頭皮: 髮量疏密度比對。(肌膚/頭皮/虹膜/微循環)</p>	1	組	68,000	68,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	A232芳療保健實務-頭皮 養護芳療	9月	1J-308 R/L, 美容造型教 室
074	平行合成震盪器	<p>1.溫度範圍: 5C~100C 2.溫度精度: 0.1C 3.可使用 125mL~1000mL 4.電源:110v</p>	1	台	30,000	30,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教 室、實驗教室、專題製 作及貴重儀器實驗室等 教學實驗設備(校務發展 計畫)	9月	1J-209 R/L, 基因工程與 發酵實驗室
075	DNA顯像系統	<p>1.藍光燈盒 波長:470nm 觀測尺寸:153x153 2.濾片 直徑:49mm 波長:580 nm</p>	1	組	75,000	75,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教 室、實驗教室、專題製 作及貴重儀器實驗室等 教學實驗設備(校務發展 計畫)	9月	1J-209 R/L, 基因工程與 發酵實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
076	DNA電泳槽	1.製膠托盤(tray)側面具5 mm 2.小片膠可達12個well,大片膠可達25個well 3.僅需約180 ml TAE或TBE(buffer)緩衝液即可 4.透明安全上蓋具備通風孔避免水氣影響觀察(附Power supply)	2	台	30,000	60,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-209 R/L, 基因工程與 發酵實驗室
077	小型垂直電泳四片膠系統	1.電泳槽殼與槽蓋x 1組 2.製膠架x 2個 3.夾膠框x 4個 4.厚玻片(帶1.0 mm邊緣)x 5片 5.短玻片x 5片 6.防漏膠條x 4 7.剝膠鏟x 2片 8.齒梳(10孔, 1.5 mm) x 5條 9.玻璃片晾乾架x 1個1.5 mm	1	套	45,000	45,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-209 R/L, 基因工程與 發酵實驗室
078	迴轉式震盪器	10~250RPM,薄膜觸控面板,振幅25.4cm,定時器,震盪盤面34*34cm,可更換不銹鋼燒杯夾及不銹鋼試管彈簧夾兩種夾具	1	台	25,000	25,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	9月	1J-208 R/L, 基因體暨應 用微生物實 驗室
079	廢液抽取設備	1.最大真空度：-650 mmHg 2.最大流量：25 l/min 3.適用軟管內徑：3/16 inch (5 mm) 4.過熱保護裝置：Yes 5.幫浦形式：隔膜式 6.尺寸(LxWxH)：37x15x25 cm 電壓:110V/60Hz PC廢液瓶1000ml	1	組	20,750	20,750	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(校務發展計畫)	9月	1J-309,細胞 培養室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
080	迴轉式振盪低溫培養箱	1.振盪速度：10~250rpm,無段式可調整 2.振幅：26mm 3.溫度範圍：0~60℃ 4.溫度控制精度：±0.1℃ 5.溫度控制：微電腦P.I.D雙螢幕顯示溫度 控制器S.S.R控制 6.循環裝置：微風循環 7.安全裝置：電腦保護開關，獨立超高溫保護器 8.振盪盤：W390xD340mm 9.內部尺寸：W450xD400xH400mm 10.外部尺寸：W570xD650xH820mm 11.可夾燒杯數量：250ccx12支/500ccx6支/1000ccx4支 12.冷凍機：1/6HP 13.電源：110V/10A 14.附 96-well 加工夾具 附件:電動吸取器*1台	1	組	65,000	65,000	專題製作/ 產學合作 與研究教 學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	9月	1J-208 R/L, 基因體暨應用微生物實驗室
081	直立式高壓殺菌釜	1.內鍋尺寸：內徑35*高75公分。2.容積：72L。3.電源：220V、1PH、50/60HZ。4.附件：網籃*2。	1	台	99,000	99,000	學生專題 製作滅菌 使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	10月	1J-107食品 生物技術實驗室
082	溫熱殺菌飲水機	1. 220V，高139公分、寬43.5公分、深49公分。2. 溫水保溫98度以上，熱水保溫105度以上。3. 溫水容量7.8公升、熱水容量22公升。	1	台	29,000	29,000	食品加工 學-咖啡 烘焙訓練 課程教學 使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	10月	11B-102智慧 型咖啡烘焙 工坊暨訓練 教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
083	半自動義式咖啡機(附義式磨豆機)	1.寬/深/高(mm)：695/508/460。2.重量：61kg。3.電壓：220V。4.功率：3KW。5.鍋爐容量：10.5L。6.高杯雙頭雙蒸氣。	1	台	140,000	140,000	咖啡烘焙訓練課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	9月	11B-102智慧型咖啡烘焙工坊暨訓練教室
084	義式磨豆機	1.寬/深/高(mm)：260/400/590。2.電壓：220V。3.磨豆盤：64mm。4.功率：0.36Kw。	3	台	12,000	36,000	咖啡烘焙訓練課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	9月	11B-102智慧型咖啡烘焙工坊暨訓練教室
085	E化講桌	1.具有光碟機座可放置電腦用DVD等光碟機。2.麥克風：無線麥克風、有線麥克風。3.可獨立控制電腦、投影機開關、電動螢幕升降、訊號切換。4.體積材質：採用1.2mm鋼板，烤漆塗裝，附防盜安全門鎖。5.具有弧型扶手，木質且面貼木紋PU板。	1	台	65,000	65,000	咖啡烘焙訓練課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	10月	11B-102智慧型咖啡烘焙工坊暨訓練教室。11B-103微生物實驗室
086	無菌操作台	1.130*78*1990。2.垂直式4呎操作台。3.本體結構：外部鋼板烤漆，拉門玻璃厚5mm。4.1/2HP風車馬達。5.電源：AC110V/60HZ。	2	台	85,000	170,000	微生物學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	9月	11B-103微生物實驗室
087	中央實驗桌	1.360*150*80公分(鋼骨懸吊式鋼櫃)。2.檯面1/2"後基層抗腐蝕化學板。3.鋼製架構鋼管焊製表面粉體烤漆。4.島型電源插座。	2	座	163,000	326,000	微生物學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	9月	11B-103微生物實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
088	熱風循環烘箱	1.定時範圍：0~9999min。2.溫度範圍：40~200℃。3.加熱功率：2.3KW。4.外部尺寸：540*540*830mm。5.內容積：65L。6.重量：約54KG。7.電源：110V 50/60HZ。	1	台	23,000	23,000	微生物學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	10月	11B-103微生物實驗室
089	數位式加熱攪拌器	1.溫度：RT+5~380℃。2.轉速：100~2000rpm。3.功率：600W。4.最大攪拌量：5000ml。5.重量：5kg。6.電源：110V，50/60Hz。	1	台	14,000	14,000	微生物學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	10月	1J-107食品生物技術實驗室。11B-103微生物實驗室
090	皮膚電阻測定儀	1.(W)24.5*(L)29*(H)5.5cm±2%。2.使用電壓：5V DC。3.使用電壓：0V。4.探測電流：0mA。	2	台	24,000	48,000	中草藥生物技術課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	10月	1J-108產品開發實驗室。1J-109天然物實驗室
091	冷光儀	進行微生物總含量的檢測。顯示單位：RUL。光敏探頭：光敏倍大器。內置記憶(讀數)：2000個以上。預設測量地點：50個以上。	1	組	50,000	50,000	微生物學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) B發展學校特色-B3銀髮保健產品開發-B31保健素材創新開發技術	10月	1J-107食品生物技術實驗室
092	桌上型壓麵機	1.尺寸:38*48*36cm 2.輪寬:30cm 3.馬力:110V-3/4HP 4.可手動調整壓延產品之厚薄度(附白鐵斗) 5.功能:壓製水餃皮、麵粉皮、小籠包等等	1	台	23,000	23,000	西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室
093	拖把槽	1.尺寸:70*60*60/95cm 2.材質:不銹鋼#304 3.槽深:60*50*30cm	2	台	12,000	24,000	中西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室、1Q105中餐專業教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
094	洗手槽櫃	1.尺寸:70*60*80/95cm 2.材質:不銹鋼#304 3.槽深:60*50*30cm 4.櫥櫃型	2	台	20,000	40,000	中西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室、1Q105中餐專業教室
095	雙層液晶電烤箱	1.尺寸:85*95*160cm 2.電力:380V-7000W 3.面板:液晶顯示 4.含下烤盤架 5.功能:可烤麵包、餅乾、披薩等	1	台	85,000	85,000	西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室
096	清掃用具存放櫃	1.尺寸:80*60*160cm 2.材質:不銹鋼#304 3.櫥櫃型	2	台	25,000	50,000	中西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室、1Q105中餐專業教室
097	防潮箱	1.尺寸:59*50*97cm 2.可調高度:鋼製層板 3.可調濕度:25~55%RH	2	台	40,000	80,000	烘焙課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A2創新教學:問題導向與創新實踐計畫/A23建構創新創業環境/A233創新餐飲創業模式實務	8月	1PB102CJ/烘焙專業教室
098	高壓清洗機	1.尺寸:344*396*875mm 2.電力:110V-1600W 3.水壓:2000PSI	2	台	30,000	60,000	中西烘課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q105中餐專業教室
099	拉糖機	1.陶磁加熱器1000W 2.電壓220V 3.外觀尺寸:430*340*500M 4.法製耐熱矽膠墊300*400M 5.操作桿(可調整高低) 6.黃色操作指示燈、恆溫控制開關(0度~120度) 7.材質:3041不銹鋼 8.耗電量:1000W-4.5A/小時 9.臺灣製造	4	台	24,800	99,200	烘焙課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A2創新教學:問題導向與創新實踐計畫/A23建構創新創業環境/A233創新餐飲創業模式實務	8月	1PB102CJ/烘焙專業教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
100	調理機	電力規格:110V / 50/60Hz / 1Ph、轉速：每分鐘38000轉速、一機多用途可當:果汁機、豆漿機、研磨機、冰沙機、冰淇淋機、調理機等全功能一機多用，乾濕合一	9	台	10,000	90,000	西餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33客製化銀髮餐飲料理開發	8月	1Q101西餐專業教室
101	42吋液晶電視	1.面板解析度:HD 3840x21602.顯色能力：10bit3.可視角度(水平/垂直):178°/178°4.揚聲器:10W+10W5.無段式藍光調節6.含安裝	3	台	19,000	57,000	一般課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	8月	1Q105中餐專業教室、1Q205階梯教室
102	餐盤運輸及膳後餐盤收集車	配膳車規格是："可調式"支柱, 適合餐盤尺寸:4.5'~13' 規格是：109x72x80(H)CM (含餐盤三層收集車的規格是：83x48x95(H)CM 附垃圾掛桶(含蓋)：43*32*56cm 及 刀叉收集盆：30.8*43.2*26.7cm)	1	台	26,100	26,100	餐務教學及實務練習	餐飲系	A落實教學創新/A2創新教學：問題導向與創新實踐計畫/A23建構創新創業環境/A233創新餐飲創業模式實務	8月	1R102餐飲服務教室
103	功率放大器	額定輸出:120W 頻率響應:50-20,000Hz(±3dB) 麥克風1-6中的每個麥克風都有開關可設定幻象電源 S/N比:76dB (含配線、喇叭*1支、線材五金、整線)	2	台	19,500	39,000	一般課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	5月	1R101飲料調製教室、1R102餐飲服務教室
104	無線麥克風組	接收頻道:雙頻道 載波頻段:UHF480~934MHz CPU控制『自動選訊接收』 綜合S/N比:>106dB(A) 頻率響應:50Hz~18KHz (含配線、線材五金、整線)	2	台	30,000	60,000	一般課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	5月	1R101飲料調製教室、1R102餐飲服務教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
105	液壓管路油壓測試台	一、全機箱體採不鏽鋼防銹設計，尺寸約130cm長*90cm高*70cm寬。 二、液壓管路分流控制器採7出7入不鏽鋼加強結構設計，配合壓力錶及控制閥調整組可實施管線拆裝操作及油量壓力調整。 三、附手動漸壓器1台及全機採航空用管路接頭。	1	組	230,000	230,000	飛機氣液壓實習用	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	B201液氣壓實習室
106	複材研磨式集塵桌	尺寸：1500mm深1700mm高2600mm(含循環濾箱)，頂板高1800mm 材質：鍍鋅鋼板烤漆 濾材：φ325mmX800X6支 工作檯面：格柵式塑鋼 自動除塵×1組、電磁閥φ3/4"×6組 照明：日光燈4尺*2管 集塵桶×1只 高效風機×2台 排氣風量：60CMM（最大風量80CMM）總馬力：2HP 三相/220V/60HZ 左、右兩側屏板-推拉式 電控箱×1只 AIR快速接頭×1個 單面插座 消音箱×1組 室內循環高效濾網（1台2組）-免排氣管 集塵吸口方向:下吸+前吸 現場按裝	1	組	267,000	267,000	配合複合材料修補實習	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	新竹校區 2B100-2-2製程實驗室
107	複材修補工作桌	工作桌尺寸:W1800XD750XH800mm; 桌板: T:50mm(表面包覆1.2mm不鏽鋼桌板); 工具櫃尺寸:H700XW566XD607mm; 抽屜:H100mmX2只、H250mmX1只、 配件:第一層付標準分類盒、其他層付標準隔板; 抽屜平均每層荷重100kg; 工作桌綠色烤漆; 含掛板、棚板、插座組X4、LED燈具20WX1; 氣壓快速接頭WP-9021(2孔)2只	5	組	46,500	232,500	配合複合材料修補實習	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	新竹校區 2B100-2-3製程實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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	壓接鉗	壓線工具。涵蓋工作範圍：12（黃色），16（藍色），和20（紅色）線徑，棘輪調整式，最少40磅施力需求，可配合GO及NO GO量規使用。	7	支	17,900	125,300	飛機電工實習/教學用	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	B201液氣壓實習室
109	預先絕緣鑽石端子及接頭壓接鉗	壓接預先絕緣端子pre insulated diamond grip (PIDG)及接頭，尺寸為14-16和18-22美國線規(AWG)。同時壓接電線端子和絕緣。工具可根據GO及NO GO要求進行校準。	2	支	56,500	113,000	飛機電工實習/教學用	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	B201液氣壓實習室
110	飛機電器接線檢測儀	飛機電器接線檢測儀(Bonding Meter) 顯示: 數位液晶顯示 精確度: 讀數的±1% 靈敏度: 讀數的±0.001% 量測範圍: 0到1.999毫歐(Milliohms) 輸出: 最大0.1 VAC UL (美國安全檢測實驗室) 認證	1	組	329,000	329,000	飛機電工實習/教學用	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	B201液氣壓實習室
111	手持式掃描器	3D 解析度: 0.5 mm/ 3D 資料精度: 0.1 mm/ 3D 資料精度和距離之間的關係: 每100 cm 降低0.03% 顏色: 24 bpp 光源: 可調節閃光燈(非鐳射) 工作距離範圍: 0.4 – 1 m 近距離掃描範圍: HxW 214 mm x 148 mm 遠距離掃描範圍: HxW 536 mm x 371 mm 掃描角度範圍: HxW 30x21° 視頻畫面播放速率: 16 fps 資料獲取時間: 0.0002 秒 最大資料獲取速度: 2 000 000 點/秒 功率: 12V, 48W 連接介面: 1 x USB2.0 輸出格式: OBJ, STL, WRML, ASCII, AOP, CSV, PLY, PTX, E57 * 處理能力: 40'000'000 三角形/1GB RAM 作業系統要求: Windows 7 或 Windows 8 - x64	1	台	524,200	524,200	配合航空零組件製造教學	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術增值證照升級	8月	B201液氣壓實習室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
112	複合材料加熱器	鹵素加熱燈，3000w,雷射測溫、自動控溫 加熱檯面:50cmX100cm, 溫度控制:50度~150度C	1	組	299,000	299,000	配合複合材料製程與修補實習	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術加值證照升級	8月	新竹校區 2B100-2-2製程實驗室
113	儲存式示波器	通道數2 頻寬100MHz 通道數2(含以上) 頻寬100MHz(含以上) 最大取樣速率1Gs/s(含以上) 上升時間 不得大於3.5ns 存儲深度32kpts(每通道)(含以上) 波形捕獲率 2000wfms/s(含以上) 垂直靈敏度(V/div) 1mV/div(或更低)~20V/div(或更高) 時基範圍(s/div) 2ns/div(或更低)~50s/div(或更高) 存儲方式 設置，波形，點陣圖(或更多) 觸發方式 邊沿，脈寬，交替(或更多) 介面 USB OTG(或更多)	25	組	12,800	320,000	航電系統實習課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(校務發展計畫)	8月	C314教室
114	任意波形信號產生器	頻率輸出12MHz(含以上) 彩色LCD顯示 採用DDS技術 最小輸出1mV(50Ω)穩定波形(或更佳) 32種內建波形(或更多) 任意波形長度:4K點(或更多) 任意波形: 20MSa/s取樣率(含以上)、10位元振幅解析度(或更好) 40組面板設定存儲及呼叫(或更多) FM，FSK，ASK，PSK多種調製功能(或更多) 頻率掃描、觸發、TTL輸出(或更多) 多重保護功能:過電壓、過電流、短路保護、反灌電壓保護功能(或更多)	24	組	11,355	272,520	航電系統實習課程使用	航電系	1-4-2.2本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(校務發展計畫)	8月	C314教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
115	模擬飛行裝置	T.Flight Hotas One 專用飛行搖桿 GeForce GTX 1060 ARMOR 3G OCV1顯示卡	41	組	11,100	455,100	航電系統 模擬飛行 相關課程 使用	航電系	1-4-2.2本系提升現有航 電儀表實驗室教學能量 (校務發展計畫)	8月	C212教室
116	航空訂位系統	1.先啟訂位系統，為便利學生至機場航空公司櫃台 實習。 2.60台 3.永久授權	1	套	50,000	50,000	提昇「航 空訂位實 務」教學	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	C411電腦教室
117	電腦雲端管理系統	1.58人版永久授權 2.備援功能 3.多重映像檔建置 4.多點還原 5.分散式運算 6.負載均衡	1	式	111,360	111,360	提昇C411 電腦教室 教學品質	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	C411電腦教室
118	玻璃白板	材質:5mm強化磁性玻璃白板 功能:強化磁性 尺寸:120cm*360cm	1	片	19,200	19,200	提昇A311 教室教學 品質	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	A311教室
119	玻璃白板	材質:5mm強化磁性玻璃白板 功能:強化磁性 尺寸:120cm*360cm	1	片	16,000	16,000	提昇A305 教室教學 品質	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	A305教室
120	全自動咖啡機	尺寸:寬23.8cm*深44.1cm*高34.5cm 電壓120V 豆槽容量:250g,咖啡出水口至杯高度調 整:min86/max142,兩行液晶顯示螢幕及按鍵控制面 板,新型13段調整靜音磨豆機,自動關機功能,可設定 自動開機功能,自動奶泡壺清潔提示功能,抽取式沖 泡器,清洗除鈣功能,獨立手動奶泡蒸氣管,自動清洗 功能,節能功能,可移動抽取式水箱設計	1	台	67,500	67,500	提昇模擬 客艙教室 教學	航管系	B11 航空教育職涯體驗	8月	模擬客艙

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
121	AR互動體感系統	一、適用iOS & Android手機雙平台 二、平台使用期間：二年期 三、掃瞄次數無上限 四、提供6組後台帳號 五、AR互動模組： 1.綜合選單 2.拍照框 3.刮刮卡 4.X ray透視鏡 5.影片 6.AR相簿 7.3D動畫 8.集章集點 9.超連結 10. LBS AR地理定位 11.AR模組(1)~(10)項可任意組合，讓互動設計創意不受模組限制。 12.提供AR所有模組自有成功案例執行影片10支提供教學使用。 六、系統需達到經濟部工業局行動應用資安聯盟「行動應用APP基本資安檢測基準」iOS and Android雙平台認證 七、AR 3D圖庫：Cute版3D吉祥物6款 八、AR教學腳本：客制化主題AR互動設計腳本，提供教學設計製作範本3項 九、教育訓練3小時	1	式	507,857	507,857	觀光體驗情境教室課程使用	觀旅系	B11航空教育職涯體驗/創新觀光旅遊體驗場域及導覽設施	6月	L701
122	電腦雲端管理系統	1.49人版永久授權 2.備援功能 3.多重映像檔建置 4.多點還原 5.分散式運算 6.負載均衡	1	式	98,000	98,000	持續提升電腦教學績效	電子計算機中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	8月	第一電腦教室 (1B309)
合 計						21,271,158					

備註：

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

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表11-1】標餘款資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
123	車身測量伸縮量尺	(1組/3支) 1.測量尺材質:鋁合金.2.具有數值顯示功能.3.可調式測量桿,調整不同的高度(0~280mm).4.正負值誤差+1mm.5.數值測量範圍由415-3200mm,可作內部、對角線及外部測量	1	組	45,000	45,000	實驗課程鈹金實務、板金檢定使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術,職場深耕	11月	A201板金工廠
124	3D互動遊戲教學模組	A.利用Unity與Arduino設備達到虛實整合功能 B.內含溫溼度感測器、三軸加速度計、超音波感測器、8x8LED矩陣顯示模組、搖桿模組、光照度模組、近場感應模組、指紋感測模組、ESP32無線模組 C.具完整18週教學範例與教學投影片 D.需含WiFi資料上傳雲端資料庫、Line通訊軟體數值顯示、感測數值網頁即時顯示範例程式碼 E.內含8小時教育訓練	20	套	20,000	400,000	課程需求 專題製作需求	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	11月	1B708 創客空間
125	製冰機	1.尺寸:61*65*91cm 2.方塊冰:2*2*2cm 3.電壓:110V-620W 4.製冰機專用濾心組	1	台	72,000	72,000	中西餐課程/ 教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B3客製化銀髮餐飲料理開發	11月	1Q101西餐專業教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
126	個人電腦	一般型電腦第 8代 Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業 系統 27 吋以上防刮寬螢幕 IPS 面版	4	台	32,000	128,000	上機教學操 作	航機系	A34培養學生就 業能力 ---A342提升學 生飛機修護技術 增值證照升級	11月	B201液氣 壓實習室
127	伺服器	1.雙CPU 2.128G RAM 3.128G M.2 SSD 4.1T SATA H.D.*2 5.10G網卡*2 6.1U高及含機櫃滑軌 7.27"LCD	1	台	260,000	260,000	持續優化校 園網路環境	電子計算 機中心	1-4-1.1更新校園 網路與電腦教學 設備(校務發展 計畫)	11月	台北機房- 網路系統 (1D301)
128	全站儀	測角顯示1"、精度2"；稜鏡測距2公里、 精度±(2+2ppm*D)mm 免稜鏡測距 500公尺、精度± (5+5ppm*D)mm；雙面顯示板，USB/SD 卡/藍牙資料傳輸。 配件：電池*2、充電器、儀器箱、稜鏡 x2、2m標桿 x2 限歐美日三地區產品	1	台	154,000	154,000	優化教學、 增進學生實 務技能與職 場競爭力	土木系	1-4-2規劃並建 置、提升各院、 系學程之基礎建 設及特色建設 (校務發展計畫)	11月	1L-104 測量儀器 室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
129	筆記型電腦	15吋，一般型筆記型電腦第8代Core i7，DDR4 8G RAM，200G SSD，網卡，WIN作業系統	1	台	30,500	30,500	學生專題製作課程使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	11月	1J-102食品科學系會議室
130	模擬飛行裝置	T.Flight Hotas One 專用飛行搖桿 GeForce GTX 1060 ARMOR 3G OCV1顯示卡	2	組	11,430	22,860	航電系統模擬飛行相關課程使用	航電系	1-4-2.2本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(校務發展計畫)	11月	C212教室
131	無線網路	1.可支援Fortinet無線網路控制器(AP*17) 2.支援802.11ac 3.含佈線、安裝及設定 4.含PoE轉換器或相關設備 5.含不鏽鋼盒及鎖頭	1	式	356,000	356,000	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	11月	台北機房-網路系統(1D301)
132	手動折床	折曲尺寸1230mm，折曲能力1.6mm，最小彎度60度，刀口間距80mm	1	台	135,000	135,000	實驗課程鈹金實務、板金檢定使用	機械系	A321車體鈹金實務 A343提升車輛修補技術，職場深耕	11月	A201板金工廠

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
133	超音波細胞粉碎機	功率:250W 變幅桿尺寸: 6mm 處理樣品量: 10ul ~ 200ml 數字液晶顯示 工作模式: 可選擇設定間斷脈衝式或連續輸出式 輸出功率:可微調功率強度高低 隔音箱尺寸	1	台	98,500	98,500	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	11月	1J-208 R/L,基因體暨應用微生物實驗室
134	筆記型電腦	15 吋, 一般型筆記型電腦第 8 代 Core i7,DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN 作業系統	4	台	30,500	122,000	教學教材播放	航機系	A34培養學生就業能力 ---A342提升學生飛機修護技術 增值證照升級	11月	B201液氣壓實習室
135	單槍投影機	4000 流明 Full HD(含吊架安裝) 8*10 呎電動銀幕(含安裝)	1	台	38,000	38,000	一般課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	11月	1R102餐飲服務教室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
136	教學擴音設備	A、阻抗:6歐姆 B、最大輸出功率:30~120WATTS C、靈敏度:89±2Db D、頻率:50Hz~20KHz E、8吋低音單體 F、電源:AC 50/60Hz G、額定輸出:60W H、頻率響應50-20,000Hz(±3dB) I、麥克風1-6中的每個麥克風都有開關 可設定ON/OFF J、音調控制:低音:±10dB(100Hz時), 高音±10KHz時) K、線材五金另料 L、安裝費用	1	對	27,600	27,600	航電系統課程教學廣播使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(校務發展計畫)	11月	C212電腦教室
137	智慧3D塑殼機	1.W50*H42*D30cm。2.900W。3.工業級石英加熱器。4.紅外線溫度感測。5.智慧控制、動畫引導、直覺式操作。	1	台	24,500	24,500	食品加工學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	11月	1P-101食品加工實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
138	E化電子講桌	A、中央控制器 B、鵝頸麥克風 C、無線麥克風組 D、壁掛喇叭 E、擴大機 F、液晶螢幕 G、電腦主機 H、線材五金及安裝	1	組	99,500	99,500	航電系統課程教學示範使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(校務發展計畫)	11月	C314教室
139	筆記型電腦	15吋,一般型筆記型電腦第8代Core i5,DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN作業系統	1	台	24,500	24,500	學生上課使用	生技系	A132生技應用程式設計	11月	J203電腦教室
140	蛋捲機	1.手動型、煎模尺寸：25×27cm。2.尺寸：33×45×21cm。3.電壓：220V(50Hz/60Hz)3.0Kw。4.溫度：0~200℃(旋鈕)。5.配件：不鏽鋼圓管*5支、滴油盒*2只。	1	台	26,000	26,000	食品加工學實驗課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫) A落實教學創新-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務	11月	1P-101食品加工實驗室
141	可調式微量吸管	1.每支均附維修工具及單支放置掛架 2.每組包括容量2ul 20ul 200ul 1000ul 各1支 3.前端可拆卸高溫高壓滅菌	1	組	20,000	20,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	B32銀髮養生菌的栽培開發及改良	11月	1J-208 R/L,基因體暨應用微生物實驗室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
142	超低溫冷凍櫃	1.溫度-55度(含)以下。2.尺寸： 1800*650*920mm。3.電壓：220V。4.密 閉掀蓋式。5.配備：微電腦溫控面板、 安全門鎖、照明燈、360度活動腳輪。	1	台	51,000	51,000	食品加工學 實驗課程教 學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建 置、提升本系之 基礎建設及特色 建設(校務發展 計畫) A落實教學創新- A21問題導向- A212銀髮樂活 食品開發實務	11月	1P-101食 品加工實 驗室
143	42吋液晶電視	1.面板解析度:HD 3840x21602.顯色能 力：10bit3.可視角度(水平/垂直):178° /178°4.揚聲器:10W+10W5.無段式藍光調 節6.含安裝	1	台	19,000	19,000	一般課程/教 學使用	餐飲系	1-4-2.1 為強化教 學資源以持續提 升教學品質，本 系持續規劃改善 教學設施、設備 及教學場所之安 全設備等(校務 發展計畫)	11月	1Q105中餐 專業教 室、1Q205 階梯教室
合 計						2,108,960					

備註：

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

108修正支用計畫書附表.xlsx

【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
A01	伺服器	2 * Intel Xeon 銀牌 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s 2UPI, 14M 快取記憶體, Turbo, HT (85W), DDR4-2400, 8 * 16GB RDIMM, 2666MT/s, 2 * 2TB SATA 2.5吋熱插拔硬碟, 2* HWRAID 2 x M.2 SSDs ,120GB, HBA730 12Gb SAS 控制器, 網路PORT*4:10G*2, 1G*2. 2 * 450W, ReadyRails 滑動式導軌含線纜管理桿, 27吋LED螢幕, 原廠保固三年 5x8 隔日到府服務	2	組	298,500	597,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 3F電算中心
A02	電子看板	55吋液晶可旋轉、移動式看板 CMS 編輯軟體管理系統 遠端推播廣告機 USB自動撥放	1	式	94,500	94,500	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 1D-100-2-1F 櫃台

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
A03	多功能彩色印表機	A4(彩色50 PPM/黑白50,PPM；噴墨；支援Linux 作業系統)含雙面列印器 網卡4合一	1	台	33,500	33,500	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 1D-601櫃台
A04	多功能彩色印表機	A4(彩色38 PPM/黑白38 PPM；雷射；支援Linux 作業系統)含雙面列印器 網卡4合一	1	台	25,000	25,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	新竹校區 2B-400-4F 圖書室
A05	彩色噴墨繪圖印表機	A0 彩色/噴墨/(噴墨；不支援Linux 作業系統)	1	台	66,000	66,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 1D-601櫃台

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
A06	個人電腦主機	一般型電腦第8代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 顯示卡 2G	3	台	29,200	87,600	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	8月	台北校區1D-100-2-1F櫃台;1D-802校史館
A07	個人電腦主機	一般型電腦第8代Core i5 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 顯示卡 2G	3	台	25,200	75,600	強化視聽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	8月	台北校區1D-304~306圖書館3F
A08	RFID圖書安全晶片	符合ISO 15693-3及18000-3 Mode 1 記憶體容量為1024 bits 工作頻率13.56MHz 無線電波感應式讀取 能重覆讀取、寫入資料	1	批	20,000	20,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區1D-601櫃台

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
A09	虛擬化雲端整合系統	含終端執行裝置L300(5個) 電源供應器及電源線規格 vSpace軟體CD與使用者授權 無本機儲存裝置以使用者裝置或終端裝置進行USB資料存取管控 可針對主機建立連線群組，並將裝置對應到多個備援連線 可支援Hyper-V、VMware與Citrix 5人版永久授權	1	套	47,300	47,300	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 1D-304~306 圖書館3F
A10	乾濕兩用吸塵器	CH60/LC602J 60公升 附排水管馬達:1000W*2 (AWETEK)110V 含標準吸頭配件	1	台	13,500	13,500	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	10月	台北校區 1D-401 圖書館4F
合 計						1,060,000					

備註：

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

108修正支用計畫書附表.xlsx

【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									
圖001						電子書 (考試用書) 永久授權	1	式	150,000	150,000	充實圖書資源，提供教學研究	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	台北校區 1D-602 圖書館辦公室
圖002						電子書 (多益初階聽力) 永久授權	1	式	140,000	140,000	充實圖書資源，提供教學研究	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	台北校區 1D-602 圖書館辦公室

108修正支用計畫書附表.xlsx

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									
圖003						視聽資料 (公播版)	1	式	50,000	50,000	充實圖書資源，提供教學研究	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	9月	台北校區 1D300-2-3F 櫃台
合 計										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。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
B01	鋁合金組合式舞台	W366*D366*H60~90公分；含止滑防刮防水舞台板、鋁合金舞台板框架、鋁合金舞台側架、舞台腳、六階樓、前/側布幕、水平校正安裝儀器、舞台腳拆用板手	1	組	198,000	198,000	台北社團使用辦理活動使用	學生會	A312 Learning Corner 學習討論區	6月	台北校區 G-B101學生會辦公室
B02	椅子箱	木頭製椅子；具伸縮摺疊功能(魔術表演道具)	1	組	16,000	16,000	台北社團使用辦理活動使用	魔術社	A312 Learning Corner 學習討論區	6月	台北校區 G-B105魔術社辦公室
B03	桌上型電腦	4核心(i5-3.0GHZ) / DDR4 /8G RAM WIN作業系統 / 22吋防刮寬螢幕/1TB HDD 24XDVD-RW對燒/外加顯示卡2GB	2	台	27,500	55,000	台北社團使用辦理活動使用	學生會	D11在地共學讓愛飛翔	8月	台北校區 G-B101學生會辦公室
B04	無線對講機	內含:主機*1、天線*1、背夾*1、鋰電池*1、充電座*1 耳機*1 內建14頻道/2800mAh大容量鋰電池 /12.5KHz可調整頻道間隔 /VOX聲控發射功能 /無線複製功能 /尾音消除功能 /緊急呼叫 /警報功能 /CTCSS 50/DSC 104組 /語音反轉保密 /省電模式 /發射限時 /LED照明手電筒功能 /含天線、背夾	1	組	12,000	12,000	台北社團使用辦理活動使用	學生會	D11在地共學讓愛飛翔	6月	台北校區 G-B101學生會辦公室

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	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
B05	貝斯專用音箱	40瓦出力 10吋特製單體 經典 Ampeg前級，3段EQ 配置Bass Scrambler破音效果 60度放置，可作為舞台監聽喇叭 Aux in 可輸入智慧型手機或mp3播放器的音源 可輸出耳機 -15dB切換，適合主動貝斯	1	組	15,000	15,000	台北社團使用辦理活動使用	熱音社	A312 Learning Corner 學習討論區	6月	台北校區 G-302熱音社辦公室
B06	彩色噴墨繪圖印表機	A0 彩色/噴墨/(噴墨；不支援Linux 作業系統)	1	台	66,000	66,000	新竹社團辦理活動印製海報使用	新竹分部社團	D11在地共學讓愛飛翔	6月	新竹分部社團辦公室 B403-6
B07	多功能彩色印表機	A4(彩色50 PPM/黑白50PPM；噴墨；支援Linux 作業系統) 含雙面列印器 網卡4合一	1	台	33,500	33,500	新竹社團辦理活動使用	新竹分部社團	D11在地共學讓愛飛翔	6月	新竹分部社團辦公室 B403-6
B08	蓬燈組	燈架-A.氣壓式鋁材燈架B.最高高度：300 cmC. 最低高度：88 cmD.最大管徑：29.5 mmE.最小管徑：19 mmF.節數：4節 蓬燈主機(TTL版本)-A.功率:600WB.接口:Bowens保榮，非神牛接口C.鋰電池全光閃光次數高達500次D.體積(不含燈罩):220x92x75mmE. 燈箱-A.燈箱*2B.反射傘UB-004*1C.觸發器(Godox XPro-C TTL Canon版本)*1	1	組	69,000	69,000	新竹社團辦理活動使用	新竹分部攝影社	A312 Learning Corner 學習討論區	6月	新竹分部社團辦公室 B403-6

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	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
B09	運動型攝影機	A.影片：4K60、2.7K120、1440p120、1080p240及更多/循環攝錄/15、30秒短片/八倍慢動作 B.相片：1,200萬像素/每秒30幀連續快拍/單張相片/夜間相片 C.縮時攝影：TimeWarp影片/縮時影片/縮時相片/夜間縮時相片 D.無保護殼防水性能達10公尺 E.2英寸觸控螢幕可觸控變焦 F.GPS+動作感應器 G.三個麥克風，具備進階風切噪音抑制功能 H.支援4K播放的HDMI I.內含充電電池、固定座、固	2	台	15,700	31,400	新竹社團辦理活動使用	新竹分部攝影社	A312 Learning Corner 學習討論區	6月	新竹分部社團辦公室 B403-6
合 計						495,900					

備註：

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

108修正支用計畫書附表.xlsx

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
C01	節能設備	高效率變頻熱泵主機系統	1.高效率變頻熱泵主機系統(10噸)，製熱能力130,000 BTU/HR(含以上) 2.SUS-304儲水桶槽(6,000公升) 3.熱水專用循環泵 4P 2HP(不鏽鋼機頭) 4.淋浴熱水用變頻加壓泵 3HP(不鏽鋼機頭) 5.含安裝	1	台	740,000	740,000	節能設備	新竹校區	5-4-2 配合政府「節約能源政策」用水、用電量控制在零成長為目標，並逐步更新節能設施(校務發展計畫)	7月	新竹校區 C棟頂樓空間 (2C-600)
C02	節能設備	冷卻水塔節能控制系統	1.中央處理單元之運算處理器(HLS)為32位元 2.主記憶體：SRAM 128KB,ROM 256KB 3.可擴充數位I/O 處理容量: 512點以上 4.支援MODBUS RTU-MASTERR、SLAVER 及使用者自行定義之通訊協定	2	組	80,000	160,000	節能設備	總務處	5-4-2 配合政府「節約能源政策」用水、用電量控制在零成長為目標，並逐步更新節能設施(校務發展計畫)	8月	台北校區 建華樓B1 (1A-B102) 日新樓B1 (1H-B101)
C03	校園安全設備	門禁管理系統	1.門禁感應讀卡機29台含轉換器 2.門禁軟體 3.開門按鈕29組 4.陰極鎖27組 5.喇叭鎖(含MASTERKEY)27組 6.磁力鎖2組(含鎖具更換門孔、線材五金另料、安裝調整測試)	1	套	385,000	385,000	強化專業教室安全	商務系	1-4-2.1 規劃具特色之專業教室以及持續維護專業教室軟硬體設備(校務發展計畫)	6月	欣華樓5、6樓專業教室與研究室

108修正支用計畫書附表.xlsx

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
C04	校園安全設備	網路錄影系統	1.高功率紅外線網路攝影機IP-CAM(2M 70米2.8~12mm 3 Mega ICR鏡頭) 2.32路NVR網路錄放影機(支援H.2651080P、可裝5 SATA HDD、監控專用4TB硬碟) 3.8路POE Switch(802.3at/af120w power) 4.42吋監視器(解析度：FHD 1920X1080可視角度：178°/178° 護眼低藍光) 5.攝影機及攝影機架32組 5.含安裝、配線、調整測試	1	套	462,000	462,000	系上存放學生使用專業教室，為維護設備及環境，提升教學品質	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	7月	1Q203餐飲系系辦公室
C05	校園安全設備	門禁管理系統	1.門禁感應讀卡機12台含轉換器 2.門禁軟體 3.開門按鈕12組 4.磁力鎖12組 (含鎖具安裝配線、線材五金另料、安裝調整測試)	1	套	183,000	183,000	強化專業教室安全	餐飲系	1-4-2.1 為強化教學資源以持續提升教學品質，本系持續規劃改善教學設施、設備及教學場所之安全設備等(校務發展計畫)	6月	各專業教室
合 計							1,930,000					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。
- 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108修正支用計畫書附表.xlsx

【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	改善教學及師資結構(推動實務教學)- 課後輔導	課後輔導獎助金	6鐘點(含)以上者，每學期每位教師補助最高3000元。	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第三點辦理。有輔導紀錄，經所屬教學單位推薦後陳請校長核定。	2場	246,000	2-1-1.2鼓勵教師改進教學，課後輔導學生。	課務組
2	改善教學及師資結構(推動實務教學)- 課後輔導	改善教學及師資結構-課後輔導(外語補救教學輔導獎助金)	每位教師每學期獎助金9,600	依本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第三項辦理。開設外語補救教學輔導	15件	144,000	A111活用英語轉動未來	語言中心
3	改善教學及師資結構(推動實務教學)- 傑出教學教師	傑出教學教師獎金	各學院、通識教育中心依其所屬專任師資數之2%，不足1名者以1名計，超過1名者，小數部份四捨五入。	依據「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第五點及「中華科技大學傑出教學獎設置要點」辦理。任教2年以上之專任教師，經校教評會出席委員二分之一以上同意選出。	1次	20,000	2-1-1.3辦理教師傑出教學獎。	課務組

108年度修正支用計畫書附表(立即改善後).xlsx

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	改善教學及師資結構(推動實務教學)- 金華獎	金華獎評審費	工程學院3組、商 管學院2組、健康 科技學院2組、航 空學院2組	依據本校「中華科 技大學獎勵改進教 學實施要點」第六 點辦理。	1次	54,000	2-1-1.4協助各院 推動辦理金華 獎。	課務組
5	改善教學及師資結 構(推動實務教學)- 本位課程	本位課程出席諮詢 費	各教學單位及校級 課程委員會	依據本校「中華科 技大學獎勵改進教 學實施要點」第七 點辦理。校外學者 專家、校友諮詢費 每名2,000元。	17次	640,000	2-1-1.5協助各系 辦理課程發展委 員會議(含本位 課程議程)	課務組
6	改善教學及師資結 構(推動實務教學)- 製作教具	教師製作教具獎助 金	優等每件捌仟元、 一等每件陸仟元、 二等每件肆仟元。 每學期每位教師獎 助金以新台幣貳萬 元為上限。	依據本校「中華科 技大學獎助教師製 作教具實施要點」 第二點辦理。	2場	120,000	2-1-1.1鼓勵教師 創新教材、教 具。	課務組
7	改善教學及師資結 構(教師研習)-教師 研習	協助教師教材全面 數位化，提升教師 教學成效	每學期規劃辦理1 場次研習，2學期 預估進行4~6小時 研習活動	「中華科技大學推 動教師專業成長學 習活動實施要點」 第二、三、四條	2場	6,400	A122數位教學自 主學習	遠距教學組

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
8	改善教學及師資結構(推動實務教學)-遠距課程教學評鑑	藉由校外專家之教學評鑑提升教師網路大學課程經營成效	每學年度安排5位校外委員分4梯次協助教學評鑑。	依本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第六點辦理，聘請校外評審委員，發給評審費每名以參仟元為上限。	20人次	60,000	A122數位教學自主學習	遠距教學組
9	改善教學及師資結構(推動實務教學)-數位教材	線上課程—數位教材編纂	以每系每學期完成1~2課程，預計完成18~22門課程，	依本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第六點辦理，聘請校外評審委員，發給評審費每名以參仟元為上限。	20件 260小時數位課程	650,000	A122數位教學自主學習 108年2-4-2中長期計畫	遠距教學組
10	改善教學及師資結構(推動實務教學)-遠距課程執行(數位教材輔助教學)	獎勵與推廣教師採用數位教材輔助教學	每學期甄選10門優良課程給予獎勵。	本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第四點辦理，每位教師每學期最高獲得獎助金捌仟元。(數位教材輔助教學)	20案	50,000	A122數位教學自主學習	遠距教學組
11	改善教學及師資結構(研習)-教師研習	單位申辦教師專業研習	各系辦理2場教師研習，教資及各學院辦理4場，每場90分鐘/3,200元整。	「中華科技大學推動教師專業成長學習活動實施要點」第三條	38場	121,600	A2創新教學：問題導向與創新實踐	教學資源中心

108修正支用計畫書附表.xlsx

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	改善教學及師資結構(研習)-教師專業社群研習	教師申請專業社群	每個社群20,000元整	「中華科技大學推動教師專業成長學習活動實施要點」第二、三、四條	10個社群	200,000	A2創新教學：問題導向與創新實踐	教學資源中心
13	改善教學及師資結構(推動實務教學)-獎勵改進教學獎助金	教師帶隊參加比賽獲獎獎助金	依照獎勵改進教學實施要點	「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第八條	3次	10,000	A3務實致用：技職達人專精培訓	教學資源中心
14	改善教學及教師薪資(研究)-獎勵教師研究	1.獎勵教師研究專利申請 2.獎勵教師從事教學相關研究過程中，將研發或產學合作成果所衍生的專利或技術移轉給廠商。	依教師提出申請方式辦理。	依據本校「獎補助教師研究實施辦法」第九條辦理。	1、教師研究案70件 2、專利證書20件 3、技術轉移6件	3,000,000	A落實教學創新： A131資訊科技軟體應用 A132生技應用程式設計 A342提升學生飛機維護技術加值證照升級 A211網路社群行銷實務 A322建築設計 A323飛機修護技術 A331雲端物聯網實驗教具之研發 A332虛擬實境教材開發 虛實整合 B發展學校特色	研發處

108修正支用計畫書附表.xlsx

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	改善教學及師資結構(研習)-教師研習	補助教師參加校外專業領域相關之研習活動，以增進專業領域之不足，並提昇教學品質，而該研習活動須經系務會議審查通過後，方可申請。	依教師提出申請方式辦理。	依據本校「獎補助教師研習實施要點」第七點辦理。	150人次	375,000	A落實教學創新：A241精進教師實務研習	研發處
16	行政人員相關業務研習及進修-行政人員業務研習	本校行政人員參加校外有關行政精進之研習。	由參加人員提出申請 (一) 進修內容與本職相關，而且符合本校需求者。 (二) 不影響單位整體工作推行，並經單位主管同意。 (三) 在本校連續服務滿三年以上，最近三年未受記過以上處分且考核均在乙等，並至少有一年甲等者。	依據本校「獎助職員進修研習實施要點」辦理。	8人次	30,000	協助本校推動高教深耕計畫教學或研發之行政支援，提升整體行政服務效率	研發處
17	行政人員相關業務研習及進修-校內研習	全校教職員校內業務研習、研討會及訓練	全體教職員工參加	按本校「職員研習實施要點」辦理	2場次	6,400	5-5-2.2 推動行政人員校內業務研習、研討會及訓練	秘書室

108年度修正支用計畫書附表(立即改善後).xlsx

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	改善教學教師薪資 (新聘)-新聘三年內 專任教師薪資	新聘三年內專任教 師薪資		依據獎勵補助經費 得用於新聘(三年以 內)專任教師薪資。		5,000,000	5-5-1提升教師結 構素養	人事室
19	改善教學教師薪資 (提高專任薪資)-提 高現職專任教師薪 資	提高現職專任教師 薪資		依據獎勵補助經費 (包括比照中央政府 107年度調整軍公 教人員待遇、公立 大專校院教師學術 研究加給標準之)得 用於提高現職專任 教師薪資。		2,778,802	5-5-1提升教師結 構素養	人事室
20	改善教學及師資結 構(進修)-教師進修	教師進修博士	由教師提出申請	依據本校「獎勵教 師進修實施要點」 教師進修送校教評 會審議通過，並與 學校簽定服務契約 後依要點第十七 點、十八點給予獎 助金。	1位進修博士	40,000	5-5-1提升教師結 構素養	人事室

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
21	改善教學及師資結構(推動實務教學)- 教師證照	補助教師取得專業 證照	由教師提出申請	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」教師送校教評會審議通過，並與學校簽定服務契約後依要點第九點給予獎助金。	3位取得專業 證照	30,000	5-5-1提升教師結構素養	人事室
22	改善教學及師資結構(升等送審)- 教師升等	補助教師升等外審 費	由系、院、校教評會依教師升等辦法審核教師升等資格後，進入外審程序時，由教師提出申請	依本校「教師著作外審實施準則」第六條補助著作外審費用。	2人	40,000	A243提升師資結構素養	人事室
23	行政人員業務研習及進修- 職員進修	職員在職進修	為全校性活動	依「中華科技大學辦理職員研習實施要點」辦理	1	40,000	5-5-1校務發展計畫	人事室
25	改善教學及師資結構(研習)- 教師校內研習	教師教育訓練	全體教師參加	依「中華科技大學推動教師專業成長學習活動實施要點」辦理	2	12,800	僅和中程連結5-5-2推動教師及行政人員參加校內研習訓練	新竹校區

108修正支用計畫書附表.xlsx

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	行政人員業務研習及進修-職員校內研習	職員教育訓練	全體職員工參加	依「中華科技大學辦理職員研習實施要點」辦理	1	6,400	僅和中程連結5-5-2推動教師及行政人員參加校內研習訓練	新竹校區
27	學生事務及輔導(外聘社團指導老師)-健全社團發展，培養多元學習	外聘社團指導老師	每個社團8,000元指導費用	依「中華科技大學社團指導老師聘任辦法」第二條辦理	20案次	160,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
28	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	歡慶連連，社團一起來歡笑”-校慶系列活動，藉由社團各項成果發表及展演活動，做為校慶週活動暖場，並達到社團相互觀摩學習，提升社團團隊精神	由社團提出申請	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	3場次	207,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
29	學生事務及輔導(其他學輔)-推動社會關懷	服務”志”尊-服務學習系列活動 1.專業融入服務學習活動。 2.舉辦地區服務工作，落實社區服務並落實服務學習精神。	由社團提出申請	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	6項	80,000	D11在地共學讓愛飛翔	學務處

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
30	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	補助社團辦理創意活動	由社團提出申請	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1項	128,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
31	學生事務及輔導(其他學輔)-辦理健康促進活動，提升教職員工生健康	辦理人溺己溺救人救己-急救訓練活動，邀請市立醫院專業團隊予以施訓，現場測驗，合格發證照。	進修部師生	依教育部學校衛生法規定辦理。	1場次	20,000	5-6-1推動健康促進活動，提升健康生活環境，維護環境品質，辦理提升身心健康及體適能相關活動	學務處
32	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	新生創意啦啦舞比賽	全校新生	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	130,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
33	學生事務及輔導(其他學輔)-辦理健康促進活動，提升教職員工生健康	大手牽小手—拒毒萌芽反毒宣導活動	由社團提出申請	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	20,000	5-3-3辦理學生服務學習、勞作教育知能研習及社區服務相關活動	學務處

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
34	學生事務及輔導(其他學輔)- 提升輔導知能平衡身心靈	提升輔導知能平衡身心靈個案研討會	充實學生輔導工作人員專業知能，提升學生服務品質，並且更貼近學生的需求與核心議題，需求與核心議題，也減少輔導老師專業耗竭與無力感。	依照中華科技大學校園學生憂鬱與自我傷害三級預防實施辦法執行	4場	20,000	5-2-1提升輔導機制內涵，規劃辦理各項導師相關活動	學務處
35	學生事務及輔導(其他學輔)- 營造溫馨友善校園環境	宿舍自治會舉辦「我們這一家」宿舍整潔比賽	透過宿舍整潔比賽活動，讓學生自主佈置，強化住宿學生對宿舍認同感及歸屬感。	依「中華科技大學學生宿舍住宿輔導辦理」辦理	2場次	50,000	5-1-2營造住宿生及賃居生友善安全的生活環境，辦理相關活動	學務處
36	學生事務及輔導(其他學輔)- 提升輔導知能平衡身心靈	宿舍學生兩性教育專題演講	為提升本校住宿生及住宿生輔導老師性別平等的觀念，以防治校園性侵害及性騷擾事件之發生，因此邀請校外專家演講，落實兩性平等之精神。	依「性別平等教育法」辦理	1場次	5,000	5-2-3規劃全校教職員生性別平等教育推廣活動	學務處

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
37	學生事務及輔導(其他學輔)- 辦理健康促進活動，提升教職員工生健康	健康促進活動之捲袖捐血。愛分享	全校師生	依教育部學校衛生法規定辦理	1場次	20,000	5-6-1推動健康促進活動，提升健康生活環境，維護環境品質，辦理提升身心健康及體適能相關活動	學務處
38	學生事務及輔導(其他學輔)- 辦理健康促進活動，提升教職員工生健康	社團辦理校際籃球競賽活動	增進各校運動技能，培養運動選手，進而促進科技大學學校情誼交流，特舉辦本活動。	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	100,000	5-6-2辦理體育性活動	學務處
39	學生事務及輔導(其他學輔)- 營造溫馨友善校園環境	新生趣味競賽	建立新生班級導生關係	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	100,000	5-6-2辦理體育性活動	學務處
40	學生事務及輔導(其他學輔)- 營造溫馨友善校園環境	住宿生聯誼活動(新竹分部)	營造溫馨住宿環境，使住宿生適應學校生活並聯繫彼此間情感。	依「中華科技大學學生宿舍住宿輔導辦法」辦理	1場次	70,000	5-1-2營造住宿生及賃居生友善安全的生活環境，辦理相關活動	學務處

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
41	學生事務及輔導(其他學輔)-營造溫馨友善校園環境	吾愛吾家宿舍性別平等宣導活動 (新竹分部)	讓住宿同學了解性別之間的行為及生理上的差異與兩性互動、相處之道。	依「性別平等教育法」辦理	1場次	20,000	5-2-3規劃全校教職員生性別平等教育推廣活動	學務處
42	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	我愛大學-【卡拉OK大賽】	營造校園活潑熱鬧氣氛，充實學生課外活動，使學生在課業之餘有機會展現自己，達身心均衡目的。	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	2場次	100,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
43	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	我愛大學-【新生創意合唱大賽】	使新生能夠更深入了解學校風氣文化，提昇學生班級向心理與親師互動。	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	130,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
44	學生事務及輔導(其他學輔)-健全社團發展，培養多元學習	我愛大學-【社團博覽會】	透過社團博覽會的方式，讓新生能一一了解社團，並利用機會加入社團，創造社團招收學員機會。	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	1場次	40,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處
45	學生事務及輔導(其他學輔)-藝文中心展覽(通識中心)	藝文中心展覽畫、書法及其他藝術品展覽	培養學生美學及藝術欣賞的能力	依通識教育中心設置辦法第四條辦理	2場次	200,000	D11在地共學讓愛飛翔	學務處

108年度修正支用計畫書附表(立即改善後).xlsx

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				
46	改善教學與師資結構：(研習)-教師研習	通識中心教師研習活動	人文社會、英文、體育組各組辦理2場教師研習，每場3,600元整。	依據「中華科技大學補助教師研習實施要點」辦理	6場次	19,200	6-1-2邀請校內外專家學者進行人文社會類及藝術表演類專題	通識中心
47	其他(軟體訂購費)-Adobe全應用設計軟體	1.多平台 2.多國語言 3.教育版 4.一年授權	持續提升電腦教學績效	依據「中華科技大學電子計算機中心設置辦法」辦理規劃相關軟體	1式	1,622,000	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備	電算中心
48	其他(資料庫訂購費)-電子資料庫	108年度預計可採購的電子資料庫如下： 1.SDOL資料庫 2.CEPS中文期刊資料庫 3.天下雜誌群知識庫 4.Summon資料庫如核可經費有異動將再行增減資料庫的採購。	配合學校各院系及碩士班專業發展，由各系圖書委員推薦符合各系所所需專業類的電子資料庫，提供全校師生教學及研究之用。	徵集各系圖書委員意見，調查108年度電子資料庫使用需求問卷調查，經各系投票評選後依優先順序採購。	1批	3,086,000	A123資訊素養活用科技	圖書館
合 計						20,008,602		

備註：

108修正支用計畫書附表.xlsx

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				
<p>1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價1萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表17~19】之明細表。</p> <p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p>								

108修正支用計畫書附表.xlsx

【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	電子資料庫	SDOL	1	套	1,595,398	1,595,398	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
		CEPS中文期刊資料庫	1	套	307,914	307,914	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
		天下雜誌群知識庫	1	套	113,500	113,500	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
續1	電子資料庫	Summon探索資料庫	1	套	329,388	329,388	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
		萬方數據知識服務平台	1	套	187,800	187,800	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
		ProQuest-ABI/INFORM Collection	1	套	372,000	372,000	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
		HyRead台灣全文資料庫	1	套	80,800	80,800	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	

108修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校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
續1	電子資料庫	HyRead ebook 電子期刊	1	套	99,200	99,200	教學研究用	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A1自主學習：厚植學生基礎能力-A123資訊素養活用科技	5月	
2	Adobe全應用設計軟體	1.多平台 2.多國語言 3.教育版 4.132套(一年授權)	1	式	1,622,000	1,622,000	持續提升電腦教學績效	全校	8-1-3支援電腦教學軟體及校園網路設施維護(校務發展計畫)	10月	電腦教室
合 計						4,708,000					

備註：

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