

中華學校財團法人  
中華科技大學

109 年度校務發展年度  
經費修正支用計畫書  
附表

中華民國 109 年 3 月 30 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

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	中華學校財團法人中華科技大學				(請蓋關防)
填表單位	會計室 人事室	填表人簽章		 	填表日期

# 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

## 目錄

【附表6】109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】109年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】109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設備規格說明書	附表11-1
【附表11-1】資本門結餘款經費需求教學及研究設備規格說明書	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

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

**【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	40,843,658		5,540,389		13.56%	46,384,047	
占總金額比率	88.06%		11.94%				
金額	20,421,829	20,421,829	5,340,389	200,000		25,762,218	20,621,829
比率	50.00%	50.00%	96.39%	3.61%		55.54%	44.46%

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。

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
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。

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

**【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】)	17,688,598	86.62%	4,910,389	91.95%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	1,027,231	5.03%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	490,000	2.40%	0	0.00%
		小計	19,205,829	94.05%	4,910,389	91.95%
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】)	500,000	2.45%	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】)	716,000	3.51%	430,000	8.05%	
<b>總 計</b>		<b>20,421,829</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,340,389</b>	<b>100.00%</b>	

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。

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

【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)	6,000,000	29.38%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,400,000	11.75%	200,000	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)	1,278,800	6.26%	0	0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	2,987,900	14.63%	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)	680,600	3.33%	0	0.00%
		進修(備註2)	10,000	0.05%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	10,000	0.05%	0	0.00%
		小計	13,367,300	65.46%	200,000	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	0.78%	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】)	0	0.00%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	1,694,400	8.30%	0	0.00%
		小計	1,854,400	9.08%	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)	71,300	0.35%	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】)	236,000	1.16%	0	0.00%	

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

### 【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	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	2,818,829	13.80%	0	0.00%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)	2,074,000	10.16%	0	0.00%
		其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
		小計	4,892,829	23.96%	0	0.00%
六、		兼任師資授課鐘點費(備註6)	0	0.00%	0	0.00%
<b>總 計</b>			<b>20,421,829</b>	<b>100.00%</b>	<b>200,000</b>	<b>100.00%</b>

**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。



## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

### 【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
<p>(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。</p> <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>				

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
001	個人電腦	一般型電腦第9代Core i7、DDR4 8G RAM、1T HDD DVD-RW 網卡、專業繪圖卡低階 WIN 作業系統、23吋以上防刮寬螢幕 VA 面版、還原軟體	20	台	36,100	722,000	實驗課程電腦繪圖、進階3D繪圖使用	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	7月	A302電腦輔助繪圖實驗室15台，機械CNC工廠3台，B407教師研究室1台，B512熱流實驗室1台
002	個人電腦主機	一般型電腦第9代Core i3 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 還原軟體	5	台	21,100	105,500	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-B2智慧化無人運輸系統(高教深耕計畫)	7月	1M301 CAD2電腦教室
003	個人電腦主機	一般型電腦第9代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 防毒卡 專業繪圖卡中階	29	台	32,700	948,300	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2.1 配合系改善系基礎設備，增購教學以及實習實驗設備(校務發展計畫)。 A322虛擬實境教材開發虛實整合(高教深耕計畫)。	7月	1K-404 多媒體設計教室
004	個人電腦	一般型電腦第9代 Core i7 DDR4 16G RAM 1T HDD 200G SSD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 顯示卡 2G 23吋以上防刮寬螢幕 IPS 面版	1	台	37,000	37,000	增加電腦平台多樣化作業環境，提升教師製作創新教材、具之資源，提升學輔導成效。	工程學院	2-1-1鼓勵教師創新材、具製作，提升學輔導成效(校務發展計畫)。	7月	A302 電腦輔助繪圖教室。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
005	個人電腦	1.一般型電腦第9代Core i7 2.DDR4 16G RAM 3.1T HDD (內建OptaneMemory 16GB) 4.DVD-RW 網卡 5.WIN 作業系統 6.23吋螢幕(HDMI,DVI,DSUB)VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(防刮功能) 7.還原卡 8.專業繪圖卡中階	7	台	42,500	297,500	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	7月	L302專題教室
006	個人電腦	一般型電腦第9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IPS 面版	1	台	33,000	33,000	專題課程/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)	7月	1Q103專題會議室
007	個人電腦主機	1.一般型電腦第9代Core i5(共約1-10) 2. DDR4 8G RAM 3. 200G SSD 及900G HDD 4. DVD-RW 網卡 5. 中階專業繪圖卡 6. 含還原軟體 7. WIN 作業系統	15	台	30,100	451,500	逐年更新 CAD繪圖教學用電腦	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	7月	C311電腦教室
008	個人電腦主機	Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統	17	台	26,000	442,000	電腦教室電腦更新	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫)	7月	L804電腦教室
009	筆記型電腦	Retina 顯示器 1.6GHz 雙核心第八代 Intel Core i5， Turbo Boost處理器3.6GHz 8GB LPDDR3 記憶體 128GB SSD 儲存裝置 Intel UHD Graphics 617 Touch ID 作業系統：MacOS	1	台	36,900	36,900	增加不同電腦平台多樣化作業環境，提升教師製作創新教材、具之資源，提升學輔導成效。	工程學院	2-1-1鼓勵教師創新材、具製作，提升學輔導成效(校務發展計畫)。	7月	A302 電腦輔助繪圖教室。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
010	筆記型電腦	14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	實驗課程逆向工程實驗	機械系	A311車體钣金實務 A333提升車輛修補技術,職場深耕(高教深耕計畫)	7月	B403逆向工程實驗室
011	筆記型電腦	13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	24,000	24,000	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(高教深耕計畫)	7月	1M101 DSP實驗室
012	高階筆記型電腦	CPU i9 8950HK/ 32G DDR4/512G SSD+1TB HD/GTX1080 8GB /win10	1	台	120,000	120,000	教學簡報使用,供學生各相項成果展示及動畫播放使用	建築系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓計畫-A31師徒制-A312-在地關懷技術創生(高教深耕計畫)	7月	B808專題研究室
013	高階筆記型電腦	Intel Core i7-8750H(含以上) 15.6" LG 144Hz FHD 窄邊框極速刷新率,窄邊框1920*1080 IPS霧面液晶顯示螢幕 RTX 2070 8G GDDR6/1677萬色區域背光鍵盤 記憶體 16GB(8Gx2) DDR4 2666 512GB M.2 PCIe SSD	1	台	56,667	56,667	執行高階虛擬實境軟體與無人機飛行控制	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	7月	C316/無人機設計實驗室
014	筆記型電腦	13吋,輕薄筆記型電腦第8代Core i5,DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN作業系統	1	台	30,000	30,000	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A3務實致用-A132智慧商業跨域學程(高教深耕計畫)	7月	L904專業教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
015	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	30,000	60,000	專題製作/研究教學使用	商務系	A211數位行銷管理實務(高教深耕計畫)	7月	L604 多功能教室(二)
016	筆記型電腦	13吋2.4GHz 4核心處理器, Turbo Boost最高可達4.1GHz 256GB儲存空間.觸控列和 Touch ID• 2.4GHz 4核心第8代 Intel Core i5 處理器• Turbo Boost最高可達4.1GHz• Intel Iris Plus Graphics 655• 8GB 2133MHz LPDDR3 記憶體• 256GB SSD 儲存裝置1• 具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器• 觸控列和 Touch ID• 四個 Thunderbolt 3 埠• Office系統軟體• 無線滑鼠• 七合一 Type-C多功能轉接器-4KHDMI/VGA/USB3.0/PD充電/GigaLAN 網路卡.皮革護套,適用於13吋	1	台	67,000	67,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	7月	1J-203R電腦教室
017	筆記型電腦	13吋,輕薄筆記型電腦第8代Core i5,DDR4 8G RAM,200G SSD,網卡,WIN作業系統	2	台	30,000	60,000	提昇教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	B302-5研究室
018	筆記型電腦	15吋,Core i7 DDR4 8G RAM, 200G SSD,網卡, WIN 作業系統	1	台	30,000	30,000	校外競賽/教學用	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備,提升本系之基礎建設(校務發展計畫) A113迎向國際精彩青春(高教深耕計畫)	7月	L701虛擬實境導覽教室
019	雷射印表機	A3 黑白(45頁;雷射;非一體成型;支援Linux 作業系統)含雙面列印	1	台	26,000	26,000	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A3務實致用-A132智慧商業跨域學程(高教深耕計畫)	5月	L904專業教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	繪圖機	1.最大可列印A0尺寸 2.列印速度在 A1 為 27 秒/頁，79 A1 份/小時 3.彩色列印品質(最佳)高達 2400 x 1200 的最佳化 dpi 4.標準連線快速乙太網(100Base-T)，高速 USB 2.0、Wi-Fi 5.印表機支架、列印噴頭、隨附墨水匣、快速參考指南，設定海報、電源線6.墨水匣數量:4 個(C、M、Y、K) 7.標準記憶體 1 GB 8.具備 Wi-Fi 功能，連線即可列印	1	台	69,000	69,000	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	5月	L302專題教室
021	彩色雷射印表機	1.A3 彩色(黑白46PPM/彩色46 PPM；雷射；支援Linux 作業系統)含雙面列印器,網卡 2.記憶體1 GB DIMM 和 512 MB 內建 DDR2 3.速度黑白(A4)：最高 46 ppm；彩色(A4)：最高 46 ppm 4.行動列印功能 5.處理器速度800 MHz 7.解析度黑白(最佳)：高達 1200 x 1200 dpi彩色(最佳)：高達 1200 x 1200 dpi	1	台	54,000	54,000	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	5月	L302專題教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
022	多功能黑白雷射事務機	1.功能：列印、影印、掃描(scan to mail、folder、USB)、傳真 2.最大記憶體：2.0 GB (打印機)，500 MB (掃描器) 3.8吋(20.3 cm)彩色LCD觸控面版 4 紙匣：100頁多功能進紙匣 + 500頁進紙匣*1 + 50頁ADF 5.CPU：1.2 Ghz 記憶體：記憶卡兼容性：DDR3 記憶體 DIMM 標準記憶體：1.25 GB (打印機)，500 MB (掃描器) 最大記憶體：2.0 GB 6. 介面：2 個高速 USB 2.0 主機連接埠1 個高速 USB 2.0 裝置連接埠1 個 Gigabit 乙太網路 10/100/1000T 網絡連接埠1 個傳真連接埠 7. 列印： 列印速度：一般：高達43 ppm 首頁輸出(就緒)：黑白：快至 5.7 秒；快至 11.2 秒 (100 V) 自動雙面列印：34ipm 影印 影印速度(一般)：黑白：高達 43 cpm 影印解析度(黑白文字)：高達 600 x 600 dpi (平台式)、600 x 450 dpi (ADF)影印解析度(彩色圖文)：高達 600 x 600 dpi (平台式)、300 x 600 dpi (ADF)影印縮小/放大設定：25 至 400%影印件(最多)：高達 9999 份影印本	1	台	30,000	30,000	專題製作/研究教學使用	資管系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	5月	L302專題教室
023	彩色雷射印表機	A3彩色(黑白46PPM/彩色46PPM；雷射；支援Linux作業系統)含雙面列印器，網卡	1	台	52,500	52,500	專題製作/研究教學使用	商務系	B42新零售時代下行銷決策之實務應用(高教深耕計畫)	5月	L605專題研討室
024	彩色噴墨繪圖印表機	A0彩色；噴墨(不支援Linux作業)	1	台	66,000	66,000	專題製作/研究教學使用	商務系	B42新零售時代下行銷決策之實務應用(高教深耕計畫)	5月	L502專題研討室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	彩色雷射印表機	A3 彩色(黑白42 PPM /彩色 42 PPM；雷射；支援Linux 作業系統) 含雙面列印器, 網卡	1	台	43,500	43,500	電腦教室繪圖輸出	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	5月	C311電腦教室
026	多功能彩色印表機	A4(彩色27 PPM/黑白27 PPM；雷射；支援Linux 作業系統) 含雙面列印器 網卡4合一(共約第30項)	2	台	19,500	39,000	電腦教室繪圖輸出	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	5月	C311電腦教室
027	單槍投影機	DLP 固態光源3000ANSI 流明(含)以上，XGA (不含安裝)	1	台	22,500	22,500	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	7月	1J-203R電腦教室
028	單槍投影機	DLP 固態光源3500ANSI 流明(含)以上，WXGA (不含安裝)	1	台	31,500	31,500	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	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	1J-201 R/L, 生物科技系會議室
029	單槍投影機	5000 流明XGA解析度 光源: 高壓汞燈 自動垂直梯形校正 (不含安裝)	1	台	19,500	19,500	實驗課程逆向工程實驗	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	7月	B403逆向工程實驗室
030	短焦微型投影機	投影亮度(lm)最高可達1000流明/對比20,000:1/投射比例0.8:1(投影距離/螢幕寬度)/投射距離0.8:1(投影距離/螢幕寬度)/畫面比例16:10/支援解析度WXGA(1280×800), 影片訊號最高可達1080p-PC訊號最高可達WSXGA+(1680×1050) @60Hz/HDTV/相容性16:10, 相容4:3/16:9/燈泡最大壽命(小時)≥20,000 hours(全功率運轉狀態下)/電腦訊號介面HDMI/解析度WXGA (1280x800、1366x768)/內建喇叭/電源供應自動調整: AC100V ~ 240V ± 10%, 50-60Hz DC Output : 19V/3.42A , 65W/消耗功率運作中76W 110VAC, 待機中: 0.5W/保固兩年/特殊功能USB輸入	1	台	24,500	24,500	教學簡報使用,供學生各相項成果展示播放使用	建築系	1-4-2.2更新電腦教室教學電腦設備(校務發展計畫)	7月	B808專題研究室



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
031	雷射投影機	投影系統與面板0.63" LCD x3 (螢幕比例4:3)/解析度XGA/畫素數1024x768x3 /光源雷射二極體/光源使用壽命正常模式:20000h/鏡頭F1.6-1.9, f=15.31-24.64mm, 1.6倍光學縮放及對焦調整/亮度5200流明/對比度3500000:1/投射比 1.17-1.90:1/投影尺寸30"-300"/投射距離0.69m~11.65m, 2.37~3.87m皆可投影100"大畫面 /視訊輸入訊號PAL, SECAM, NTSC /電腦輸入訊號PC-VGA, SVGA, XGA, WXGA, UXGA, WSXGA, WUXGA / Mac /掃描頻率水平:15-90kHz, 垂直:24,48-85Hz/掃描線數768 lines /投影方式前投/背投; 桌面/吊掛 /喇叭10W x1/電源供應100-240V AC (50/60Hz)	2	台	70,900	141,800	專業教室教師或學生上課中簡報使用	建築系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓計畫-A32師徒制-A312-建築設計(高教深耕計畫)	7月	B807教室 B805教室 B908階梯教室 B204教室
032	單槍投影機組	DLP 固態光源3500ANSI 流明(含)以上, WXGA, 無燈泡投影機(含吊架安裝配線) 6*8 呎電動銀幕(含安裝配線)	1	組	43,500	43,500	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)	7月	1R102-餐服教室
033	單槍投影機套組	1.4000流明XGA。 2.對比15,000:1。 3.垂直/水平正負30度梯形修正。 4.含線材五金及安裝。 含120吋電動式布幕 1.採用軸心式管狀馬達。 2.尺寸:6*8,120吋。 3.材質:簾白具銀幕升降自動停止裝置。 4.含安裝及吊架。	2	組	25,000	50,000	提昇A301、A303教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	A301教室、A303教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	單槍投影機	1.4000流明XGA 2.對比15,000:1 3.垂直/水平正負30度梯形修正 4.燈泡平均壽命達6,000~12,000小時 5.含線材五金及安裝	1	台	18,000	18,000	提昇A300-2 教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗 (高教深耕計畫)	7月	A300-2實習貴賓室
035	雷射投影機	DLP 固態光源3500ANSI 流明(含)以上， WXGA (含安裝及防盜吊架)	4	台	37,500	150,000	日新樓教室 用	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)。	7月	1H504公用教室 1H506公用教室
036	雷射投影機	DLP 固態光源超短焦投影機3500ANSI 流 明(含)以上，WXGA(含安裝防盜吊架)	2	台	72,000	144,000	日新樓教室 用	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)。	7月	1H504公用教室 1H506公用教室
037	單槍投影機	4000 流明XGA(含安裝)	1	台	16,000	16,000	實驗室課程/ 教學使用	電子系	A落實教學創新- A3務 實致用:技職達人專精 培訓-A32教材實作- A321 STMicro ARM實 驗教具之研發(高教深 耕計畫)	7月	K502數位電子術 科乙級考場

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
038	汽油引擎診斷儀器	<p>(一) 複合式診斷介面模組功能包括： 1.可搭配本田車系(HONDA)的電子控制系統連線通訊，可量測下列系統：引擎(汽柴油)控制系統、自動變速箱控制系統、防鎖死煞車控制系統、空調控制系統、安全氣囊控制系統、循跡控制系統、 系統功能完整的使用在TOYOTA車系。</p> <p>(二)配件需包含： 1.主診斷介面盒 1個 2.USB連接線 1條 3.16pin ODBII接頭 1組 4.故障診斷校正器 1組 a.可搭配診斷介面，確認故障的原因；是感測器故障、連接線缺陷或ECU本身存在的問題。 b.電壓調整範圍：0.1V~12V c.頻率調整範圍：0.1Hz~10KHz d.觸發脈衝輸出：最高可達0.15A e.輸出幅度：每種模式下都可以選擇0.2V至12V輸出幅度。 f.輸出短路電流保護±150mA</p>	1	台	120,000	120,000	實驗課程車輛檢測實務、傳動系統使用	機械系	A311車體钣金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A301傳動系統實驗室
039	吸焊煙臂	直徑160mm，長度2m,尾罩附風車，照明灯開關及閘門。軟管內有骨架可調彎曲度。	3	組	24,500	73,500	實驗課程钣金實務、钣金檢定使用	機械系	A311車體钣金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A201钣金教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
040	汽油噴射引擎示教台	一、引擎型式 A. 引擎限為2008年以後出廠之車款。 B. 引擎為國產車輛所搭配之引擎。(日產、本田及豐田) C. 引擎排氣量限為1450 cc或以上。使用SOHC L4 i-VTEC 智慧型可變汽門正時與揚程電子控制系統。 D. 點火系統必須為直接式點火系統及電子油門系統。 二、引擎性能要求 A. 每汽缸壓縮壓力必須達原廠規範值。 B. 在怠速及加減速時，不可排放藍白煙。	2	台	200,000	400,000	實驗課程車輛檢測實務、傳動系統使用	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A301傳動系統實驗室
041	鑲埋機模組	直徑32mm，AC220V， 加熱溫度250℃， 具油壓升降系統， 可鑲埋：電木/碳粉	1	台	40,000	40,000	實驗課程材料實驗、材料科學	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	B404材料實驗室
042	拉伸試驗分析模組	10 kg (級)，拉伸範圍0-100mm，含控制軟體與分析系統	1	台	13,700	13,700	實驗課程材料實驗、材料科學	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	B404材料實驗室
043	影像分析模組	四物鏡，500倍，含電子影像擷取系統與影像分析軟體	1	台	55,000	55,000	實驗課程材料實驗、材料科學	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	B404材料實驗室
044	3D印表機	噴頭直徑0.1~1.8mm(可選)，D-FORCE行程 Ø30，高300 mm層厚(解析度)0.01~0.3mm,可列印材料PLA、ABS...etc.	1	台	59,800	59,800	實驗課程逆向工程實驗	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	B403逆向工程實驗室
045	智慧教學廣播系統	TRBS 10.0 usb key含1. 螢幕廣播、視窗廣播、隨教即錄登錄模式、頻道別名、伺服器認證、影音錄製、畫面旋轉、電子白板、內建3D教材圖庫、遠端管理	1	台	60,000	60,000	實驗課程電腦繪圖	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A302電腦輔助繪圖實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
046	CREO6.0軟體	Creo/主程式、軟體基礎核心（前Pro/ENGINEER） Modeling（Creo內部核心） Pro/Detail（自動出圖模組） Pro/ECAD（電子資料轉檔格式） Pro/Feature（特殊/自定加工特徵） Interface Capabilities（介面轉檔模組） 使用期限2年	1	式	96,000	96,000	實驗課程電腦繪圖	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A302電腦輔助繪圖實驗
047	多功能機械人視覺	俱有教導及自動學習功能，含以下功能 1.雷射雕刻，功率 0.5W，雕刻尺寸 55x33x88mm， 2.影像辨識，攝影機 鏡頭光圈f2.0，焦距2.8mm 3.3D 列印，功率 35W，列印尺寸 10x10x10cm	1	台	100,000	100,000	實驗課程機械視覺、電子實驗	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	B502電子實驗室
048	3D列印機	機器類型Delta,控制面板5吋全彩觸控螢幕,噴頭直徑0.2~0.8mm(可選),列印範圍 Ø 500x500mm層厚(解析度)0.05~0.3mm,可列印材料PLA、ABS、Nylon、TPU、PC、PETG、HIPS...etc.,材料線徑 1.75mm	1	台	120,000	120,000	實驗課程車用電子、車用感測器實驗等使用	機械系	A311車體鈹金實務 A333提升車輛修補技術，職場深耕(高教深耕計畫)	6月	A502車輛電子實驗室
049	數位示波器	1.頻寬：50 MHz 2.最大取樣率：1GS/s 3.通道數：2通道 4.垂直輸入靈敏度範圍: 500μV~10V/div 5.FFT按鍵：增強型FFT功能，64kpts解析度 6.訓練信號：提供雜訊,AM,脈衝等10種以上波形	10	台	16,000	160,000	實驗室課程/教學使用	電子系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓-A32教材實作-A321 STMicro ARM實驗教具之研發(高教深耕計畫)	8月	K502數位電子術科乙級考場

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
050	信號產生器	1.內建2個全功能獨立通道 2.內建160種任意波形 3.正弦波:1μHz~25MHz 4.方波:1μHz~25MHz 5.鋸齒波:1μHz~500kHz 6.脈波:1μHz~15MHz 7.諧波:1uHz~10MHz 8.振幅:1mVpp~10Vpp 9.內置7位/秒全功能頻率計數器 10.頻率範圍:1μHz~200MHz	28	台	18,000	504,000	實驗室課程/ 教學使用	電子系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓-A32教材實作-A321 STMICRO ARM實驗教具之研發(高教深耕計畫)	8月	K502數位電子術科乙級考場
051	儀器收納平台	1.尺寸:長2000 mm × 寬400 mm × 高 360 mm (±20mm) 2.材質:厚熱壓合板 3.附二組鐵製1.7M延長電源, 每組電源有六個3P/2P式插座	12	套	12,000	144,000	實驗室課程/ 教學使用	電子系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓-A32教材實作-A321 STMICRO ARM實驗教具之研發(高教深耕計畫)	8月	K302系統雛型設計實驗室 K403晶片應用實驗室
052	3D印表機	1.快拆式噴頭 2.機台尺寸(長*寬*高):550*500*1000mm 3.XY軸解析度:0.01~0.02mm範圍內 4.自動校正系統	1	台	138,000	138,000	實驗室課程/ 教學使用	電子系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓-A32教材實作-A321 STMICRO ARM實驗教具之研發(高教深耕計畫)	8月	K202-2專題展示室二
053	教學廣播軟體	1.智慧廣播錄影教學系統 TRBS 10.0 教師端 * 1、學生端 * 29 2.USB KEY * 1 FOR WINDOWS 10 永久使用	1	套	49,500	49,500	實驗室課程/ 教學使用	電子系	A落實教學創新-A3務實致用:技職達人專精培訓-A32教材實作-A321 STMICRO ARM實驗教具之研發(高教深耕計畫)	8月	K403晶片應用實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	通信技術用戶配線工作模組	1.配線工作板尺寸 $\geq 1200\text{ mm X }1200\text{ mm X }18\text{ mm}$ 豎立固定, 12塊 2.B12配線箱 $\geq 30\text{ cm}\times 35\text{ cm}\times 10\text{ cm}$ , 1"PVC30cm、含1"管快速合接頭、上下各有1"管孔、固定夾, 5只 3.B23配線箱 $\geq 38\text{ cm}\times 40\text{ cm}\times 10\text{ cm}$ , 1"PVC 30cm、1"管快速合接頭、上下各有1"管孔、固定夾, 5只 4.工具袋12只, 手動繞線槍5支, 心線壓接鉗5支 5.三用電錶、3P接地端子板、油漆筆、斜口鉗、尖嘴鉗、鋼鉗、十字起子、一字起子、小鐵鎚、捲尺、電纜鉤刀、端子板壓接工具各15件 6.具電信線路術科丙級教學錄影檔、教學手冊及24小時教育訓練	1	組	190,600	190,600	建置勞動部通信技術乙丙級技術士專業證照術科檢定考場, 訓練學生取得乙丙級證照	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(高教深耕計畫)	9月	1M303 光電應用實驗室
055	智慧物聯網大數據實習系統	NX102 PLC主機模組具資料庫連結功能, 單軸位置控制軸 $\geq 4$ 軸 電源供應器 60W,output:24V RS485通訊模組 maximum baud rate 230.4 kbps 電量監控器Single-phase, 2-wire: 100 to 240 VAC 伺服馬達voltage:0-240Vac, phase:3ph, frequency:0-500Hz, power:100W 光電感測器sensing object $\geq 0.1\text{ mm dia.}$ 近接開關Sensing distance:7 mm $\pm 10\%$ IO-Link模組COM1: 4.8kbps,COM2: 38.4kbps,COM3: 230.4kbps 人機介面:10吋	4	組	72,000	288,000	建置AIoT物聯網人工智慧之雲端大數據應用實習系統, 訓練學生取得日商歐姆龍公司認證證照	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(高教深耕計畫)	9月	1M303 光電應用實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	無人空拍機	航拍機249g 遙控器 30分鐘最長飛行時間, 四公里高清图傳, 3軸 2.7k 機械增穩相機, 智能飛行電池x 3 充電器 螺旋槳(對)x 6, 槳葉保護x 1, 電池管家, 出行單肩包	2	台	20,000	40,000	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(高教深耕計畫)	9月	1M101 DSP實驗室
057	箱型冷氣機	1.噸數:7.5噸 2.冷氣能力-27KW 3.電壓-3項-380V 4.冷卻水管徑-11/2B 5.新機搬運定位及安裝 6.冷卻水管路修改銜接 7.電源管線拆裝及運轉測試	1	臺	120,000	120,000	優化教學、 維護電腦主機	土木系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	5月	L210地理資訊實習室 (電腦教室)
058	伺服器	E5-2620 V4*2 (8核心*2) 共16核心 intel X540+i350 NIC (10GbE*2 1GbE*2) 8 Bay 2.5 " slot 16 GB DDR4 REG ECC 2400 *8 總共128GB H730P mini 2GB NVRAM 無硬碟 可自換SSD 隨機附上四個2.5 硬碟架 1100W Power(1+1) iDRAC 8 enterprise 3年隔日到府保固	1	臺	122,700	122,700	優化教學、 維護電腦主機	土木系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	7月	L210地理資訊實習室 (電腦教室)
059	網管交換器	管理型 Gigabit Switch 可用Linux建立集中化管理controller 與提供150W-POE供電	1	臺	12,000	12,000	優化教學、 維護電腦主機	土木系	1-4-2規劃並建置、提升各院、系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	7月	L210地理資訊實習室 (電腦教室)



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	四旋翼即時差分定位攝影測量系統	無人飛行器：最大水平飛行速度: 50km/h，起飛重量小於1.5公斤，2000萬以上畫素相機(可錄影)，3顆電池 移動地面站: 支援 GPS、GLONASS、北斗、GALILEO 系統衛星信號，IP65工業防護防水防塵 遙控器 攝影測量軟體：一年授權單機版或網路版，可進行三維重建，點取控制點進行空三計算，線上模型編輯功能。(網路版可供10人同時上線使用) 教育訓練(至少三天16小時)	1	臺	274,000	274,000	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、系之基礎建設及特色建設(校務發展計畫)	7月	1L-104 測量儀器室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
061	圖形設計軟體	CorelDraw 2019 1套50人使用永久授權 主要應用程式:CorelDRAW® 2019 – 向量插圖與頁面版面配置工具/Corel PHOTO-PAINT® 2019 – 影像編輯工具Corel Font Manager™ 2019 – 字型探索與管理工具/PowerTRACE™ 2019 – 點陣圖轉向量圖描圖 (CorelDRAW 2019 內建應用程式)/CONNECT™ 2019 – 內容搜尋工具 (CorelDRAW 2019 內建應用程式) CAPTURE™ 2019 – 螢幕擷取工具 CorelDRAW.app™ – 透過網頁瀏覽器在線上進行圖形設計/AfterShot™ 3 HDR* – RAW 相片編輯軟體 BenVISTA PhotoZoom Pro 4* - 放大數位影像專用外掛程式 支援應用程式:Microsoft Visual Basic for Applications – 工作自動化功能/Microsoft Visual Studio Tools for Applications – 工作自動化與進階巨集專案功能/Barcode Wizard – 符合業界各項標準格式的條碼產生器/Duplexing Wizard – 雙面列印作業的引導工具/GPL Ghostscript (ZIP) – 增強型 EPS 和 PS 檔案匯入功能	1	套	210,000	210,000	建築及室內設計相關課程建模使用	建築系	A落實教學創新-A3務實致用：技職達人專精培訓計畫-A32師徒制-A312-建築設計(高教深耕計畫)	8月	B906電腦教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
062	VR虛擬實境軟體及硬體組	1. Twinmotion 2019 中文版 單機專業版1套。 包含軟體網路下載、License、資料庫、售後服務。 2. Twinmotion 2019 教育版Lab License 10seats。 包含軟體網路下載、License、資料庫、售後服務。 3. VR軟體專用筆記型電腦1台。 處理器：Intel 第9代 Core i9-9880H 八核心處理器。 主機板晶片組：Intel HM370。 記憶體：32GB (16G*2) DDR4-2666。 顯示晶片規格：GeForce RTX2080 MAX-Q ,GDDR6 8GB。 固態硬碟：2TB (1TB*2) M.2 PCIe SSD。 作業系統：Windows 10 Pro。 保固：2年。 4. Twinmotion 到府教育訓練 12小時	1	組	577,500	577,500	針對建築、工程、城市規劃和景觀設計領域而設計的實時可視化渲染軟件。	建築系	A落實教學創新-A3務實致用：技職達人專精培訓計畫-A32師徒制-A312-建築設計(高教深耕計畫)	8月	B906電腦教室
063	3D彩現軟體	Lumion Pro 9.x EDU(教育永久版) 包括Lumion 9 PRO的所有內容和功能 包含小浮水印。 LS8S文件不能保存或加載在Lumion的商業版本中。 到府教育訓練12小時	1	套	136,500	136,500	景觀動畫表現之軟體,釋出全新的自然材質與物件功能,讓設計中傳達出舒適環境的感覺。	建築系	A落實教學創新-A3務實致用：技職達人專精培訓計畫-A32師徒制-A312-建築設計(高教深耕計畫)	8月	B906電腦教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
064	木工工具組	<p>A.圓鋸機鋸台規格 空載轉速5000PM/額定功率120V/軸心尺寸25.4MM/鋸片尺棧54MM/傾斜範圍-2~47度/切割深度(90度)79.3MM/切割能力(左)196.9MM/切割能力右457.2MM/含鋸片*3/含專用推車 充電電池 砂輪機規格 回轉數rpm 8,500/鋸片直徑 100mm 鋸片內徑(mm) 16mm/ B.電鑽規格 工作能力 鑽孔-木工76mm/鐵工13mm/石工16mm/打擊數(高/低)ipm 0-31,500/0-8,250/回轉數rpm 0-2,100rpm/0-550rpm/鑽孔緊固扭力(高/低) 115N.m / 60N.m —內容物— 系統工具箱/DGA404主機/DHP481主機 BL1860B(6.0AH電池)2顆/DC18RC充電器1個 C.電動線鋸規格 21"桌上型線鋸機/最高切削高度2"(50mm)/馬力1/4 HP.110V.單相/檯面尺寸345 x 597 mm/傾斜加工範圍0°~45°/速度400-1550/每分鐘/擁有大尺寸的工作檯面</p>	1	組	80,550	80,550	學生木工模型實作使用	建築系	A落實教學創新-A3務實致用：技職達人專精培訓計畫-A32師徒制-A312-建築設計(高教深耕計畫)	8月	B905專題研究室
065	數位相機	<p>2100萬像素以上 2.9倍光學變焦 F1.8-2.8高解析變焦鏡頭 Exmor RS CMOS 感光元件 螢幕類型7.5cm(3.0型)(4:3) 含備用電池1顆、32GB記憶卡1片</p>	1	套	26,100	26,100	增加教師創新教材、具之多樣化製作環境資源，提升學輔導成效。	工程學院	2-1-1鼓勵教師創新材、具製作，提升學輔導成效(校務發展計畫)。	8月	A302 電腦輔助繪圖教室。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
066	還原軟體	1.純軟體架構, 支援主機板內建 10/100/1000Mbps, 網路卡, 支援, 網路大量佈置安裝 2.管理程式的便利及隱密性兼顧具備作業系統保護功能, 3.適用OS X 10.9以上版本, for mac OS 10.14.2版本(含以上)。 4.立即還原功能 5.支援 SSD 固態硬碟, SATA 硬碟。 6.支援各真實系統可自動分配不同 IP, 拷貝後。 7.各系統IP 自動配置完成不需再手動修改。 8.一式/20人使用 9.永久授權	1	式	85,000	85,000	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(高教深耕計畫)	8月	L419企業電子化專業教室
067	大數據分析軟體	1.主動監控議題自動推播通知:針對不同議題的管理事件設定媒體來源, 正負情緒聲量與關聯計算方式, 透過自定義或機器學法算法設定警戒值, 當達到警示標準時, 系統會自動透過電子郵件或 Line傳送警示訊息 2.個人化報表:個人訂製化議題綜合報表, 隨時隨地輸出成PDF檔案 3.針對不同議題的管理事件設定媒體來源, 正負情緒聲量與關聯計算方式, 透過自定義或機器學法算法設定警戒值 4.語意運算與概念搜尋:基於Claude Shannon資訊理論 (information theory) 與貝葉斯推斷 (Bayesian Inference) 的強大語意運算能力 5.人工智能模式識別:人工智能實現網路輿情分析的自動化, 智能化與精準化, 提供新的分析手法與路徑, 以訓練的模型分析出成果後再作為訓練資料投入下一回的分析 3年授權	1	式	150,000	150,000	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(高教深耕計畫)	7月	L419企業電子化專業教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
068	視覺化商業智慧分析軟體	Tableau Desktop Pro.License For Windows,Mac Perpetual For Academic, Nonprofit 視覺化商業智慧分析軟體pro，適用 Windows/Mac環境，專業教育版，永久授權	4	套	52,000	208,000	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B4發展智慧商務-B43大數據創新應用(高教深耕計畫)	8月	L901專業教室
069	SPSS統計教學軟體	IBM SPSS Statistics Professional Authorized User License,SPSS統計教學軟體單機教育版，永久買斷版含一年更新授權書及備份光碟	1	套	367,500	367,500	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫) B發展學校特色-B4發展智慧商務-B43大數據創新應用(高教深耕計畫)	8月	L1005專業教室
070	教學廣播軟體系統	1桌面縮圖：教師端主控介面可直接即時顯示所有學生端桌面縮圖。 2禁鎖功能：讓教師更易於管理課程進度。 3禁用功能：可管理學生機軟體限制、網站限制之權限。 4線上測驗：可隨時出題測驗，支援是非題、選擇題、複選題、問答題。(10個user)	1	套	12,600	12,600	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫) A落實教學創新-A3務實致用-A132智慧商業跨域學程(高教深耕計畫)	8月	L904專業教室
071	數位監視錄放影機	網路錄影系統 高功率紅外線網路攝影機IP-CAM 32路NVR網路錄放影機 監控專用4TB硬碟 8路POE Switch 42吋監視器 (含安裝配線)	1	套	275,900	275,900	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備-更新與汰換老舊教學設施與設備，並增購教學場所之安全設備(校務發展計畫)	8月	欣華樓9.10樓公共區域/走道/教室/ 主機及螢幕放置L910

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
072	網管交換器	1.48 port GigE 2.4 x 1G SFP 3.支援增強型乙太網供電 (PoE+)，輸出功率預算最高可達370W 4.管理方式:RJ45 and USB console access for simplified operations 5.支援LAN Lite, Asia Pac 6.作業系統:Cisco IOS® Software features 7.含1G miniGBIC兩個 8.原廠保固一年"	1	台	70,000	70,000	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備-更新與汰換老舊教學設施與設備，並增購教學場所之安全設備(校務發展計畫)	8月	L1002專業教室
073	網管交換器	1.24 Port 2.4 x 1G SFP 3.管理方式：RJ45 and USB console access for simplified operations 4.支援LAN Lite, Asia Pac 5.作業系統：Cisco IOS® Software features 6.原廠保固一年"	2	台	28,000	56,000	專題製作/研究教學使用	商務系	A211數位行銷管理實務(高教深耕計畫)	5月	L502專題研討室 L605專題研討室
074	網管交換器	1.48 Port 2.4 x 1G SFP 3.支援增強型乙太網供電 (PoE+)，輸出功率預算最高可達370W 4.管理方式：RJ45 and USB console access for simplified operations 5.支援LAN Lite, Asia Pac 6.作業系統:Cisco IOS® Software features 7.含1G miniGBIC兩個 8.原廠保固一年"	2	台	70,000	140,000	專題製作/研究教學使用	商務系	A211數位行銷管理實務(高教深耕計畫)	5月	欣華樓5、6樓公共區域

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
075	直播伺服器主機	1.處理器：Intel Xeon E3系列(含)以上。 2.記憶體：8GB DDR4(含)以上。 3.硬碟：1TB SATA 硬碟(含)以上。 4.光碟機：DVD-RW燒錄器。 5.其他：內建雙 Giga 網卡 6.電源供應器：250W(含)以上。 7.提供21吋螢幕(含)以上。 8.內含Ubuntu 16.04+、Nginx Web Server、Redis/MemcachedCache Server、Rails AP、Sidekiq Job	1	台	35,000	35,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710
076	自媒體直播台後端管理系統	學生專區 1.個人頻道簡介與直播主個人檔案編輯管理模組。 2.直播歷程全紀錄Timeline。 3.新增/刪除/修改個人直播節目排程。 4.直播平台回傳訊息(直播中/逾時未直播或影片已下架)。 5.本學期修課科目資訊列表-允許查詢歷年修課科目記錄。 6.收藏直播節目、觀看記錄、提醒清單之設定與取消。 教師專區 1.開課與授課科目管理-教學目標/摘要說明/評量標準/指定書籍/進度規劃...等設定。 2.個人頻道簡介與直播主個人檔案編輯管理模組。 3.直播歷程全紀錄Timeline。 4.新增/刪除/修改個人直播節目排程。 5.直播平台回傳訊息(直播中/逾時未直播或影片已下架)。	1	套	235,000	235,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
077	直播台管理系統	系統管理專區 1.網站預設顯示管理(含參數設定及系統整合) 2.班級學生管理 3.教師帳號管理 直播台 1.最新直播節目 -- 以 owl-carousel 動態效果呈現最新發表的直播節目。 2.人氣直播主 -- 自動統計「人氣最旺、討論最多、聲量最大」的前三名直播主！ 3.所有直播節目 - 允許自行依據「時間狀態、頻道分類」篩選相關直播節目！ 4.直播節目關鍵字搜尋。 5.即將到來的直播節目提醒功能。 6.直播節目永久系統留言板(含排序/回應/認同/反對等功能) 7.直播節目按讚與按爛之評價。 8.直播節目影片與詳細內容主畫面。	1	套	220,000	220,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
078	直播任務練習管理系統	<p>學生專區</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.系統最新直播任務列表。</li> <li>2.參加任務並建立直播節目。</li> <li>3.直播節目內容編輯與刪除。</li> <li>4.檢視個人成績及評語建議。</li> <li>5.學生個人參加任務歷史記錄。</li> </ol> <p>教師專區</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.最新直播任務列表及資料管理。</li> <li>2.建立教師個人專屬直播指定任務。</li> <li>3.提供起迄日期設定、展延或提前結束。</li> <li>4.提供直播任務節目發表之評分標準設定</li> <li>5.提供任務分類雙模設定：指定分類或學生自由發揮。</li> <li>6.執行繳件評分作業：尚未評分及已評分列表、審查直播任務節目發表內容。</li> <li>7.直播任務結束之後自動下架並移至教師個人歷史記錄、無效任務刪除機制。</li> <li>8.任務狀態識別標籤、增量漸變動畫功能按鈕、特效Modal成績評語面板。</li> </ol>	1	套	150,000	150,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710
079	直播主機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.CPU: Intel i7 (含)以上。</li> <li>2.記憶體: 8GB(含)以上。</li> <li>3.HDD: 1TB(含)以上。</li> <li>4.網路: 10/100M (含)以上。</li> <li>5.Power: 250W 電源供應器(含)以上。</li> <li>6.提供21吋螢幕(含)以上。</li> <li>7.內含喇叭及無線鍵盤滑鼠組及windows 10 作業系統。</li> <li>8.桌面內建直播平軟體icon，並可執行直播台裝置檢測。</li> </ol>	1	台	25,000	25,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	手持雲台相機組	1.乘載重量：130g~720g(含)以上。 2.電池容量：1100mAh(含)以上。 3.續航時間：6小時(含)以上。 4.充電接口：Type-C 或 Mirco USB(含)以上。 5.機械角：300°(水平)、300°(橫滾)、300°(俯仰)(含)以上。 6.內建螢幕。 7.具Wifi及藍芽連接方式。 8.相機2,000萬畫素(含)以上。 9.提供24-100mm F1.8-2.8大光圈(含)以上。 10.光學變焦4.2x(含)以上。 11.相機重量400g(含)以下。 12.具白平衡功能。	2	組	29,000	58,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	7月	創意研討室 B710

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
081	生物安全櫃	尺寸:寬至少四英尺,安全等級類別需達CLASS II TYPE A2。氣體循環比例:70%循環,30%排出。本體材質之內部及外部需皆為雙層304不銹鋼製作。高效率過濾網必需連結零洩漏袋:效率99.99% @0.3 micron,氣流零洩漏系統。本體外部尺寸至少需:136.2x79.9x154.6cm(寬x深x高),含腳座總高度至少為224.5 cm。本體內部尺寸至少需達117.8x65.4x72.4cm(寬x深x高)。控制面板及控制系統需以LED顯示及功能鍵,並能監視顯示風速Inflow、Downflow數值、風速狀態、時間(時分秒)、溫度(攝氏/華氏)。玻璃拉門可完全關閉,可隔絕紫外燈光線。風扇馬達需為直流變頻。需可於前方取換高效率過濾網設計。下吹氣流風速至少需達60fpm,入口氣流風速至少需達105 fpm。操作空間需附有紫外線殺菌燈壹組,氣體閥壹組,雙電源插座貳組,電子啟動式照明燈管二支,且設計於操作空間外部。品質需取得NSF 49環境及人員安全規範認證。交機安裝需由TAF認證技術員實施產品安全認證並出具TAF檢驗報告書。	1	台	283,200	283,200	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	9月	1J-309,細胞培養室
082	空氣無菌過濾箱	機體尺寸至少660x660x7200mm。預過濾網至少採用16x25x1"之HEPA採用高效率需達99.97%,尺寸至少600x600x70mm,0.3um粒徑以上需被捕集	2	台	25,000	50,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	6月	1J-309,細胞培養室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	全臉皮膚影像檢測儀	<p>一、需採用LED照明技術產生皮膚螢光與偏振光線進行全臉肌膚影像分析。</p> <p>二、至少含以下七種影像分析模式：1.日光模式 2.交叉偏振光 3.平行偏振光 4.紫外光</p> <p>5.模擬伍氏燈模式 6.膚色分析 7.表面紋理分析。</p> <p>三、照明科技：至少27個LED光源組、18個反射系統、3段光譜（365nm、405nm、4000k）(含以上)。</p> <p>四、拍攝時間：至少一組7張照片，約30秒(含以下)。</p> <p>五、照片畫素：至少1200萬畫素(含以上)。</p> <p>六、拍攝角度：需有五種角度（正面、左側40度、左側90度、右側40度、右側90度）(含以上)。</p> <p>七、檢測分析功能：至少需有以下6種分析。1.皮膚困擾分析 2.皮膚老化分析 3.皮膚檢測分析 4.皮膚數位量測分析</p> <p>5.皮膚管理報告 6.皮膚管理傳輸系統。</p> <p>八、影像分析軟體功能：至少需有以下7種功能，1.會員管理 2.多功能比對模式 3.文字、畫筆標記 4.尺規量測 5.移動疊影 6.皮膚檢測報告 7.快速參考指南。</p> <p>九、重量不可超過9公斤（±10%）;並可拆卸、組裝。</p> <p>十、配件：需含全方位0°/40°/90°多角顎托組、拍攝相機底座、影像管理傳輸系統、全方位膚況參考指南。</p> <p>十一、需包含影像拍攝專用工具平板電腦一台：例如iPad Pro 11" 64G。</p> <p>十二、需包含多功能檢測工具平板電腦一台：例如iPad 9.7" 32G。</p> <p>十三、需有影像管理傳輸系統。</p>	1	組	407,800	407,800	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	9月	1J-306化妝品檢驗中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
084	UV分光光度計	光學系統：使用單色儀，使用雙光束光學系統。 波長範圍：190 - 1,100 nm 波長精密度： $\leq \pm 1$ nm (484.6nm) 波長精密性： $\pm 0.5$ nm 光譜頻寬：5 nm 波長掃描速率可達12,000nm / min 測光範圍：透過率範圍0至300% 濾光片變換：電腦控制隨波長自動變換 雜訊：需低於0.0002 Abs (在260nm時) 光源：需使用閃爍式氙燈 樣品支架：可六支樣品自動圓盤迴轉測定方式 供電：可相容100, 115, 220, 230 及 240 V，50/60 Hz 60 VA 通訊功能：需有標準USB 介面（雙向控制），可直接由電腦控制不需介面卡 儲存功能：需可存50筆分析方法 未來可擴充功能：需可加裝長型液槽座，自動吸樣裝置 主機重量不可超過14 kg	1	台	355,000	355,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	9月	1J-304分子生物與生物化學實驗室
085	低溫冷凍櫃	機體尺寸至少需達:長1300x寬650x高920mm 內部尺寸至少需達:長1180x寬530x深710mm 溫度範圍: -10 ~ -25°C 可任意調節 AC 110V 60Hz	1	台	20,000	20,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	6月	1J-209生技暨美妝健康產品分析實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
086	微量電子天平	稱重範圍需達：0~220g,扣重範圍需達：0~220g,最小讀數需達：0.0001g。重現性誤差：≤±0.0001g, 線性誤差：≤±0.0002g。反應時間需在4 sec內。需可設定自動歸零，或取消自動歸零功能。需可啟用或關閉自動扣重功能。需前置式水平氣泡視窗。需有傳輸介面，內建RS-232傳輸介面輸出。	1	台	34,000	34,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(校務發展計畫)	6月	1J-209生技暨美妝健康產品分析實驗室
087	數位成型機	1.機台尺寸：高 57.2 x 長 30.8 x 寬 26.7 公分(含) 以下 2.機台重量：6.2 公斤(含)以下 3.最大工作區域: 直徑 17cm x 高21cm(含)以下 4.電力需求: AC 110V 5.具有相機鏡頭HD CMOS，能使用相機監控工作進度 6.傳輸介面:Wi-Fi / USB 連線 7.3D列印適用材料：PLA / TPE 8.列印速度：0~120 mm/s 9.列印層高 0.05 - 0.3mm 10.檔案格式：支援STL / OBJ 11.軟體相容於 Windows / macOSX / Linux。 12.軟體內可調整檔案大小、設定支撐、填充等列印參數，也可預覽路徑。 13.軟體支援3D列印、雷射雕刻、貼紙切割、數位繪圖功能。 14.不同工具頭透過磁吸式關節棒固定於機器。 15.雷射雕刻功能最大功率為 200mW。 16.雷射雕刻功能支援 JPG / PNG / SVG 檔案格式。 17.貼紙切割的刀片直徑為2mm，角度為45°。 18.貼紙切割功能支援 SVG 檔案格式。 19.數位繪圖功能可安裝直徑8 - 18mm的握筆。 20.數位繪圖功能支援 SVG 檔案格式。	1	組	29,900	29,900	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	6月	1J-203R電腦教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	真空封口包裝機	全機需採用#304不銹鋼結構設計，真空槽內不鏽鋼霧化處理 真空蓋：需透明且為強化壓克力 封物屬性：需可乾濕兩用 封口寬度需達300mm 真空室尺寸最少皆需有以下大小：長340mm*寬310mm*高90mm 面板真空時間調整秒數，需可達小數點第一位 儲存功能：需最少20組記憶 泵浦馬力最少需有1/2HP，真空度3秒內需可達負760mm/Hg。 需有數位式控制面板，必需有馬達過載警示 需有換油提示通知，與緊急停止鈕功能 供電：220V電壓	1	台	58,000	58,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	1-4-2.1本系提升現有實驗室教學能量/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)	6月	1J-302生物/微生物實驗室
089	顯微鏡大型除濕/環控櫃	機體大小至少需有： W900xD450xH1800mm。需雙門式對開設計，內附至少有隔板4層。濕度控制範圍，在25%~60%可任意調節。需AC110V供電。	1	台	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本系提升現有實驗室教學能量/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)	6月	1J-302生物/微生物實驗室
090	咖啡烘焙度測量儀	工作溫度0~40度、保存溫度-5~40度、相對濕度85%以下、R15~R150可參照SCAA/Agtron烘焙度值	1	台	39,000	39,000	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	6月	1P-101,食品加工實驗室



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
091	天平	最大秤量：252g，感量0.1mg(含以下)，再現性：0.1mg(0~200g)/0.02mg(200~252g)，秤盤尺寸：直徑90mm(含以上)，穩定時間：約2秒(含以下)	2	台	29,500	59,000	化學實驗課程教學使用。	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(校務發展計畫)	6月	1P-202,食科系化學實驗室
092	蛋捲機	電熱式：220V、瓦數：2400瓦、尺寸：L67*W30*D17cm(以上)、材質：鋁合金、下烤盤尺寸：左右寬19cm，長39.5cm、配件：白鐵捲管5支	2	台	22,000	44,000	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	6月	1P-101,食品加工實驗室
093	超低溫冷凍櫃	溫度-55度(含)以下、尺寸：1800*650*920mm、電壓：220V、密閉掀蓋式、配備：微電腦溫控面板、安全門鎖、照明燈、360度活動腳輪。	1	台	50,000	50,000	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	6月	1P-101,食品加工實驗室
094	米果機	主機(電壓：220V單相、功率800W、保溫燈功率500W、穀物電壓馬達DC12V/15W、送風機電壓DC12V/2.4W、可將產品切條/粒、調整長短、可混合食材生產)，不鏽鋼盛餅櫃(不鏽櫃櫃身及壓克力罩，附輪)，遠紅外線保溫燈組(無段式調整燈光強弱，具防潮乾燥效果)	1	組	439,395	439,395	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	9月	1P-101,食品加工實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
095	霜淇淋機	桌上型、單原料槽、電壓規格220V 50/60Hz 1PH/3PH、壓縮機1HP、攪拌馬達1HP、散熱馬達1/8HP、總馬力2 1/8HP、外觀尺寸:465*795*725(mm)、攪拌筒容量12L(以上)、冷凍時間6分鐘以內、每小時產量35公升以上。	1	台	140,000	140,000	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	9月	1P-101,食品加工實驗室
096	超純水過濾系統	純化管柱、無菌過濾: 0.2 $\mu$ m精密過濾膜。型式: MPGL04GK2、機台尺寸:45.5(高)x36.5(寬)x30(深)cm (可放置桌面或壁掛)、電源:AC110V/60Hz、產率:1.5公升/分鐘	1	台	91,805	91,805	學生專題製作使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(校務發展計畫)	6月	1J-111 R/L,精密儀器室
097	逆滲透處理機	電源AC110V/60Hz、產率:大於7升/小時(25 $^{\circ}$ C)、產水質: DI大於等於1M $\Omega$ (可達5M $\Omega$ )、儲槽:12公升備壓式儲桶	1	台	21,800	21,800	學生專題製作使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(校務發展計畫)	6月	1J-111 R/L,精密儀器室
098	蒸餾水製造系統	1.產率:每小時4公升。2.純度: 導電度1-2 $\mu$ mho/cm ( $\mu$ S/cm)、PH:5.0 - 6.5無熱質,全部使用硼矽玻璃製成,石英加熱管。3.自動操作。4.安全系統: 過熱保護、停水、缺水。5.玻璃結構: 具雙層迴流冷凝管, 突沸防止瓣及二氧化碳排氣孔與BOILER放置。6.控制系統: 獨立式水位控制加熱系統。7.電源:AC 220V/60HZ 3KW。	1	組	85,000	85,000	化學實驗課程教學使用。	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(校務發展計畫)	6月	1P-202,食科系化學實驗室
099	水份密度測量計	1.準確度: 水分 $\pm$ 0.3%、密度 $\pm$ 1.0g/l。 2.測量範圍: 水分1~35%。 3.操作環境0~55%。 4.電源2號鹼性電池 $\times$ 4。 6.保固1年	1	台	100,000	100,000	/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A3務實致用: 技職達人專精培訓計畫/A314-咖啡沖煮技術(高教深耕計畫)	9月	1R101-飲料調製教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	手持水活性計	1.外箱尺寸: 433 x 280 x 115 mm(±5) 2.使用電源: 9V電池 / mini USB充電 3.測量範圍: 0~100%RH, -10~+60°C 4.感測器HC2-AW 5.精確度(在23±5°C): ±0.1°C±0.008aw 6.保固1年	1	台	100,000	100,000	一般課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A3務實致用: 技職達人專精培訓計畫/A314-咖啡沖煮技術(高教深耕計畫)	9月	1R101-飲料調製教室
101	咖啡鑑定儀	使用1024陣列檢測元件/光學級藍寶石檢測窗/可測量Coffee/Espresso %TDS Scales/ Espresso 量測過濾套件/ 24英文字顯示幕含背光功能/矽膠護套/更長電池壽命/保固1年	1	台	28,000	28,000	一般課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A3務實致用: 技職達人專精培訓計畫/A314-咖啡沖煮技術(高教深耕計畫)	9月	1R101-飲料調製教室
102	焙度檢測儀	可連續工作時數6小時/暖機時間60秒/光源近紅外線 LED/感應器近紅外線感應器/可儲存記錄 100 筆/工作溫度攝氏 0-50 度 / 儲存溫度攝氏 -10 ~60 度/產品尺寸 77mm×77mm×115mm(±5)/電源 DC 5V, 2A/保固1年	1	台	48,000	48,000	一般課程/教學使用	餐飲系	A落實教學創新/A3務實致用: 技職達人專精培訓計畫/A314-咖啡沖煮技術(高教深耕計畫)	9月	1R101-飲料調製教室
103	落地型麵條機	1.機身尺寸: 架長160cm(不含入料斗), 寬度47公分, 高度120cm。(±5) 2.機器馬力: 壓麵機2HP/1.5KW, 切麵機1/2HP/0.37KW。 3.電壓: 單相220V/60HZ。(電壓必須為220v, 110v會導致馬力不足) 4.附件: 捲麵支架3組, 緊急安全斷電裝置2組(壓麵機附透明安全護罩, 切麵機附白鐵條網), 微調轉速器1組, 腳架封#430白鐵板厚度1mm。 5.附件麵刀: 3mm方形麵刀304材質一組。	1	台	136,500	136,500	中餐課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33-健康概念創意餐飲研發與創新設計(高教深耕計畫)	9月	1Q105-中餐廚藝教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
104	雙層蒸氣烤箱	1.電力規格:220v, 3p, 8KW 2.外徑(W*D*H)mm:740*810*1520(±5) 3.內徑(W*D*H)mm:480*700*200(±5) 4.烤盤尺寸:460*660mm(±5) 5.LBA:遠紅外線上火加熱系統, 6.AB觸控式5組烘焙記憶控制面板 7.S:附二層蒸氣裝置含石板入爐器, 出爐鏟, 過濾器1只CG歐式探視窗	1	台	270,900	270,900	烘焙課程/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)	9月	1PB101-烘焙教室
105	逆滲透去離子純水製造器	1.出水質: RO≧0.2-0.5MΩ(視原水而定)DI>1MΩ(可達5 MΩ以上) 2.預濾裝置: 包括二組20"嵌式O環迫緊預處理管柱,具25μmPP折疊式預濾蕊及纏繞式活性炭濾蕊。 3.逆滲透管匣: TFC低壓乾式保存逆滲透膜,透明C-PVC膜 4.殼一體結構,具進出水快速接頭及膜管消毒清洗注射口。 5.精製管蕊: 採高純度多孔性核能級離子交換無管殼純化管蕊*1。 6.自動清洗: 膜管定時自動沖洗及濾材更換指示燈。 7.自動控制: 原水停水或缺水,及儲水桶滿水位自動關機指示。 8.水質指示: 採雙段式RO及離子交換出水水質監測。 9.壓力指示: 盤面式進水及RO操作壓力指示 10.取水方式: RO及去離子水可分別採水及加壓傳送。 11.安全裝置: 儲槽超低水位、機體漏水自動切電保護。 12.內建功能: 腳踏取水及備壓儲槽接點,UV殺菌等連動控制裝置。 13.機台結構: 單一機體,全密結構,水電分隔,防塵靜音。 14.電源: AC110V/60Hz 15.儲槽: 內建式25公升儲桶(線上批次採水)。 16.尺寸: 72(高)x35(寬)x41(深)cm (腳架15cm)(±5) 17.含(更換濾材1.25μm濾心20"(約6個月)2.活性炭濾心20"(約6個月)3.去離子純化管蕊*2(約6個月)4.濾材更換及調校(約6個月)及高壓滲透膜(約1年半-2年)) 18.含安裝矯正。	1	台	99,000	99,000	研究專題/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)	9月	1J103健康研究中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
106	低溫乾果機	1.更精準的電子式控溫面板 2.更便利的兩段式時間/溫度設定 3.48小時定時器/調溫35°C~74°C 4.堅固304不銹鋼門板 6.專利Parallex平行氣流技術 7.避免外乾內濕的溫度變動技術 8.電壓:120v 9.頻率60Hz 10.功率600W 11.尺寸寬:寬44*深49*高31(cm)(±5) 12.保固:主機1年保固 (含主機/風乾托盤架9個(304不銹鋼)/說明書(保證書)	2	台	29,990	59,980	一般課程/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33-健康概念創意餐飲研發與創新設計(高教深耕計畫)	6月	1J103健康研究中心
107	低溫熟成舒肥料理機	1.容量:2公升以上 2.電壓:110V 3.頻率:60Hz 4.消耗功率:500~600W 5.尺寸:35.4 x 26.5 x 23.6 cm (±5) 6.材質:不鏽鋼 7.配件:上蓋,主機,底座,說明保證書 8.保固:2年 9.可控溫度:35°C 至 90°C 10.總容量:8 公升 11.定時器設定:1分鐘 至 72小時 12.預約啟動:1小時 至 24小時 13.溫度單位:可切換 °C 或 °F 14.儲存環境:5°C~45°C ; 相對濕度 ≤ RH95% (含捲式真空袋1組)	6	台	11,000	66,000	研究專題/教學使用	餐飲系	B發展學校特色/B3銀髮保健產品開發/B33-健康概念創意餐飲研發與創新設計(高教深耕計畫)	6月	1Q105-中餐廚藝教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	瑤瑯白板	1.尺寸122*364cm(±5) 2.大型4cm鋁框 3.材質:歐洲瑤瑯白板(含安裝)	2	座	14,500	29,000	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)	6月	1Q204普通教室、1Q205階梯教室
109	數位攝影機	Full HD 高畫質Exmor R CMOS 感光元件 蔡司Vario-Tessar 鏡頭鏡頭26.8mm-804mm/F1.8-F4.0光學/數位變焦30倍/350倍3吋16:9觸控式彩色液晶螢幕解析度920萬內含64GB記憶卡、原廠三腳架(大)、電池充電座、備用電池	1	台	23,500	23,500	中餐課程/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)	6月	1Q105-中餐廚藝教室
110	E化講桌	1.體積材質:採用1.2mm鋼板,烤漆塗裝,附防盜安全門鎖 2.具有弧形扶手,木質且面貼木紋PU板 3.具有光碟機座可放置電腦用DVD等光碟機 4.含設定安裝 5.含微電腦控制器HDMI 6.具鍵盤滑鼠架 7.具活動輪4組,其中2組具煞車功能 8.具HDMI輸出/輸入功能 9.具紅外線IR控制發碼,傳輸協議可自定義 10.具螢幕固定座、輔助台板 11.主機上具有按鍵面板,可獨立控制電腦,投影機開關機、電動布幕升降停控制、訊號切換、麥克風和輸入音源可獨立控制音量大小和靜音功能 12.具RJ45網路接口、RS-232/RS-485接口 13.內建USB 3.0交換器及2路6.3mm麥克風輸入	3	台	60,000	180,000	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)	7月	1Q204-普通教室、1Q205-階梯教室、1R101-飲料調製教室、1R102餐服教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
111	刀具消毒櫃	寬120*深60*高185cm(±5) 可放 20刀+25砧板(雙門) 電壓：220V單相，11A	2	台	60,000	120,000	中西餐課程/ 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)	6月	1Q105-中餐廚藝教室、1Q101西餐廚藝教室
112	電子看板	1.面板尺寸:55" 2.功能:TOUCH+WIFI+USB商用排版系統 3.解析度:2160*3840 pixel 4.處理器:ARM Cortex 四核心 5.記憶體:DDR-III 1GB 6.儲存容量:內建8G 7.對比:5000:1 8.亮度:370cd/m <sup>2</sup> 9.720p/1080i/2160p 10.觸控功能:全平面電容式十點觸控 11.電壓:110-220v AC 50/61 Hz 12.適用功率:125W 13.外觀尺寸:1880*735*40mm(±5) 13.含底座尺寸:1950*740*470mm(±5)	1	台	49,000	49,000	學生作品展示/社團活動公告	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	1Q-100 1F 公共區/走道/空間
113	單門冷藏冰箱	1.尺寸:600*660*1580mm(±5) 2.電力:110V /60hz 3.容量:320L 4.壓縮機:1/5HP 5.溫度控制+3°C~+8°C 6.透明4mm強化真空玻璃 7.自動回歸門設計防止冷度外流、調節式溫度旋鈕、自動蒸發水盤、自動除霜、櫃內附照明燈、溫度顯示器、附置物架4片	1	台	23,500	23,500	專題課程/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)	6月	1J103健康研究中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
114	可攜式多用途電子互動白板	1.超音波與紅外線技術 2.USB線 3.驅動程式與DB Fairy電子白版軟體 4.內含一枝白色超音波互動電子筆 5.可適用電視螢幕10吋~100吋 6.可適用於各種投影機投射之畫面、壁面、桌面、地面(10吋~100吋) 7.尺寸:220毫米(長)*33毫米(寬)*12.5毫米(高)(±5) (附贈一支超音波互動電子筆(DB-02B)及手寫板材)	2	台	19,000	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)	6月	1Q204普通教室、1R102-餐服教室
115	繪圖軟體系統教育版升級	CATIA V5 軟體系統 DIC教育版(5CB-DIC-EDU) 50人版維護升級至最新版 ■ CATIA V5 Mechanical Design Configurations 機械設計 ■ CATIA V5 Shape & Styling Design Configurations 外型設計與造型 ■ CATIA V5 DMU 產品綜合應用與設計 ■ CATIA V5 Equipment & System Engineering 設備與系統工程 ■ CATIA V5 Analysis Configurations 工程分析 ■ CATIA V5 NC Machining Configurations NC加工模擬 ■ CATIA V5 Infrastructure基礎架構 *含一年維護更新*	1	套	488,250	488,250	強化學生電腦輔助設計與製造之繪圖經驗以利未來產業接軌	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(校務發展計畫)	8月	C311電腦教室
116	直立式低階1路伺服器	Intel Xeon E3-1200 V6系列4核心3.0GHz一顆)(Windows Server Standard作業系統)(Serial ATA硬碟) (台銀共同供應契約)	1	台	65,389	65,389	飛機結構與流場分析	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(校務發展計畫)	8月	C311電腦教室



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
117	銑床	1.6#立式砲塔銑床:馬力:5HP NT40 2.主軸每轉主軸進給:0.035 / 0.07 / 0.14 (a circe)mm(含)以下 3.主軸轉速75-3,000rpm(16段)(含)以上 4.標準附件:前後防屑蓋、手動潤滑系統、工具箱及工具、電氣箱、石英工作燈 5.特別附件 *立銑刀夾具組: NT30,7件組 *6"虎鉗附迴轉盤 *X軸左右自動進刀 *虎鉗平行板 *平面銑刀座含刀把 *四角形銑刀片10片 *光學尺含多功能顯示器 *自動攻牙設備 6.CE認證	1	台	600,000	600,000	航空零組件製造	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	8月	B100-1-2CNC教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
118	車床	1. 床面上最大旋徑430 mm(含)以上 2. 兩心間距離760mm(含)以上 3. 床面寬度 300 mm(含)以上 4. 主軸馬達 7.5 HP (5.625kw) (含)以上 5. 主軸規格 ASA A1 - 6 / A1 - 8 6. 主軸孔徑 58 mm / 80 mm 7. 主軸通孔錐度 MT 6 / MT 7 8. 主軸轉速 20~2000 rpm(含)以上(無段變速), 40~2000 rpm(含)以上 9. 英制螺紋範圍 4~56牙/吋 10. 公制螺紋範圍 P0.5~P7 11. 縱向自動進刀範圍0.05~0.8 mm(含)以上 12. 橫向自動進刀範圍0.02~0.36 mm(含)以上 13. 導螺桿直徑 35 mm(含)以上 14. 導螺桿螺距 4牙/吋或6 mm(含)以上 15. 尾座心軸錐度 MT4 16. 尾座心軸行程 150 mm(含)以上 17. 冷卻泵浦 1/8 HP(含)以上 18. 具高速精密車床認證TS認證 19. 附件:小擋板+圖表架、7"三爪夾頭含連結板、固定頂心、工作燈、標準工具及工具箱、大擋板、夾頭保護蓋、二軸光學尺、刀組及刀片	1	台	400,000	400,000	航空零組件製造	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	8月	B100-1-2CNC教室
119	電焊設備	1. 輸出電流:320A 2. 定格入力/容量:13KW/25KVA(含)以上 3. 防電擊裝置符合安規CNS4782標準待機電壓在25V以下。 4. 線圈層間絕緣:耐高壓達1500V(含)以上 5. 具防電擊裝置及漏電斷路器 6. 防護衣、護目鏡2組/套 7. 輸入電源:220V 60Hz 8. 焊條5KG裝2盒/套	2	套	30,000	60,000	航空零組件製造	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	8月	B100-1-2CNC教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
120	氬焊設備	1. 氬焊機 *額定入力電壓：200V-240V/3φ(含)以內 *額定週波數：50或60Hz *額定入力：16KVA(含)以下 *額定使用率：40%(含)以上 *DC輸出電流：5A(含)以下-300A(含)以上 *AC輸出電流：10A(含)以下-300A(含)以上 *空載電壓：60V-100V(含)以內 *負載電壓：20V-32V(含)以內 2. 氬焊機用附件 *水冷式氬焊槍組8米 *母材側38^電纜4米(含夾)300A *電源5.5^電纜三相 *氬氣專用調節錶 *氬焊專用智能型水箱 3. 防護衣、護目鏡	1	套	120,000	120,000	航空零組件製造	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	8月	B100-1-2CNC教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	自動表面張力計	1. 測量方式:威廉平板法,杜努伊環法 2. 測量範圍:0~100 mN/m *平衡能力及顯示範圍:0~1000mN/m 3. 測量精度:0.2 mN/m *重複性的標準偏差 4. 解析度0.01 mN/m 5. 載台速度0.1~1 mm/s 6. 測量溫度環境溫度~150°C (加熱式舞台系統) 10~70°C (帶冷水循環器4VT的外套式載物台組) 7. 軟體:標準:表面/界面張力,薄片長度,液體密度 8. 檢測零件標準:白金板選件:鉑金環,比重瓶用於密度測定,附件用於沉澱 9. 外形尺寸255(寬)×307(深)×369(高) mm(±10mm) 10. 電力AC100-240~50 / 60Hz 35W 75VA 11. 含裝機、教育訓練及一年保固 12. 附件 1. DY-300 主機 1 set 2. 白金板 2 ea 3. 玻璃皿 2 ea 4. 酒精燈 1 ea 5. 鏟子 1 ea 6. 校正砝碼 (200mg) 2 ea 7. 操作手冊 1 ea 8. 可攜式分析儀 1 set	1	組	483,351	483,351	飛機性能分析用	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	9月	B201流場分析教室
122	飛機修護工具組	鉚釘槍氣鉚用(含槍頭 1/8 吋及 5/32 吋)鑽槍(1~10mm, 1800~2500rpm, 90psi max)高壓管線(15米PU風管),頂鐵(鑄鐵)(含工具盒)年限5年	5	組	30,000	150,000	提升學生飛丙證照考試能力	航電系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	8月	C214/飛丙實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
123	無人機障礙飛行練習設備組	飛行障礙門5組(鋁製2m*2m含固定支架與輪子,含LED燈與插座) 全彩1200mW圖案雷射燈(功率穩定性10%,預熱時間<15分鐘,可編輯頭影圖案) 無線傳輸LED三角顯示屏*10台(中文8字,內置2200mah充電式鋰電池,支持DC12-36V(車載)/AC110-240V電壓工作) 金屬收藏櫃(2.2*2.2*2.5米,防水,可上鎖,有輪子)	1	組	472,000	472,000	建立無人機障礙穿越機練習飛行場(可開啟夜航練習),強化學生飛行實務能力	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	5月	籃球場
124	垂直起降固定翼VTOL複合翼無人飛機機架	空機重量:4kg以下、翼展3300mm(以上)、機身本體長1100mm以下、機架快速可拆卸、同時具備四旋翼及多旋翼架構設計、機身為Kevlar材料、起落架為碳纖維材料	1	架	145,000	145,000	學生飛行操作練習機	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室
125	UGCS無人機地面站控制軟體	(企業版)提供3D地型路徑模擬及記錄功能(可結合google earth)。 可提供Goole Eareh mapper功能 提供任務分析與測試評估功能。 提供完整機型參數軟硬體設定。 支援市面上主要專用及主流無人機飛控系統。 支援多機操控。 可直接轉為無人機地面站功能。 支援ADSB航空管制功能(Transponder、Receiver) 可直接擴充為指揮管制系統。 具備SDK模組可客製化功能 含多機管理設定軟體 使用年限:買斷	1	組	90,000	90,000	無人機飛行操作路徑控制	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	虛擬實境頭戴裝置與虛擬實境之無線模組	3.4吋雙LCD顯示螢幕 單眼解析度1440*1700像素 雙眼2880*1700像素 3.5mm音源 視野110度 含追蹤系統,重力感測器,陀螺儀 控制器一組2個 無線模組搭載6顆鏡頭可定位追蹤	1	組	35,000	35,000	搭配無人機 裝載飛行使用	航電系	1-4-2本系提升現有航電 無人機設計實驗室教學 能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室
127	四軸無人多旋翼訓練機	起飛重量 249 克以下 展開(含槳葉):245 × 290 × 55 mm(長x寬x高) 對角線軸距 213 mm +/- 5mm 最大上升速度 4 m/s (最高) 最長飛行時間: 30 分鐘 (無風環境 14 km/h 勻速飛行) 最大抗風等級 8 m/s (4 級風) GNSS: GPS + GLONASS 三軸機械雲台 (俯仰、橫滾、偏航) 1/2.3 英寸 CMOS 有效像素 1200 萬	9	台	15,000	135,000	學生飛行操作練習機	航電系	1-4-2本系提升現有航電 無人機設計實驗室教學 能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
128	單旋翼專業用訓練用直升機	機身長476mm 機身高158mm 機身寬88mm 主旋翼長度230mm 主旋翼直徑525mm 尾旋翼直徑143mm 全配重(不含電池): 418g以下 含飛行模擬器 通道數量: 10通道 提供10通道遙控器: 1.頻率範圍: 2.408~2.475 GHz 2.發射功率: 不高於20dBm(For EU) 3.系統模式: 2.4G系統 AFHDS 2A 4.接收距離: 空曠無干擾地面 <1000M 提供充電器提備用電池	3	套	20,000	60,000	學生飛行操作練習機	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室
129	四軸專業訓練用無人機	軸距:710mm以上 機身高:260mm以下 主旋翼長:179mm +/-10mm 主旋翼直徑:391mm +/-10mm 全配重(不含電池):2500g以下 最大飛行時間: 20min/6000mAh以上 最大可承受風速:<10 m/s以上 工作環境溫度:-20~65°C 衛星定位模組:GPS&GLONASS 雙模 影像傳感器:1/2.3"CMOS 有效像素1200萬 最大錄影解像度:4K 30P 最大圖傳距離(無干擾、無遮擋):<2000 m 最大遙控距離(無干擾、無遮擋):<1000 m 最大可控制範圍:俯仰 -140°至 +29°、指向 ±200°、滾轉 ±30°	1	套	40,000	40,000	學生飛行操作練習機	航電系	1-4-2本系提升現有航電無人機設計實驗室教學能量(校務發展計畫)	5月	C316/無人機設計實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
130	E化講桌	1.體積材質:採用1.2mm鋼板,烤漆塗裝,附防盜安全門鎖 2.具有弧形扶手,木質且面貼木紋PU板 3.具有光碟機座可放置電腦用DVD等光碟 4.麥克風:鵝頸麥克風,有線麥克風 5.可獨立控制電腦,投影機開關,電動螢幕升降,訊號切換 6.電腦主機(含鍵盤及滑鼠): (1)作業系統Windows 10 (2)處理器Intel® Core™ i5 (3)記憶體4GB DDR4 (4)資料儲存1TB (5)含還原卡 7.設定安裝	1	台	95,000	95,000	提昇A307教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	A307教室
131	木作實習貴賓室吧台組	1.尺寸:寬405公分/高120公分 2.尺寸:寬285公分/高95公分 3.檯面面貼強化烤漆玻璃 4.櫃身面貼木皮板	1	式	255,000	255,000	提昇實習貴賓室(A300-2)教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	A300-2實習貴賓室
132	肩掛式無線喊話器	1.肩掛式無線喊話器。 2.無線麥克風二支。 3.載波頻段480、934 MHz。	2	組	13,800	27,600	提昇教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	B301-1美姿美儀教室/A300實習報到櫃台/B301-2實習模擬客艙教室
133	電子防潮櫃	1.外尺寸:W90xH180.2xD45(cm)。 2.內尺寸:W86xH169xD40(cm)。 3.控濕範圍:25~55%RH。 4.耗電:12W。	1	個	48,800	48,800	提昇B302-5教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	C409研究生室



## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
134	攜帶式投影機	1.1000流明(含以上) 2.對比20,000:1 3.自動梯形修正 4.短焦設計:1.7M投影100吋 5.重量:450g	3	台	25,000	75,000	提昇「研究方法與論文寫作及專題製作」教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	7月	A307教室/A311教室/A313教室
135	箱型冷氣	1.噸數:7.5噸。 2.冷氣能力-27KW。 3.電壓-3項-380V。 4.冷卻水管徑-11/2B。 5.新機搬運定位及安裝。 6.冷卻水管路修改銜接。 7.電源管線拆裝及運轉測試。	1	台	114,450	114,450	提昇C411教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	5月	C411電腦教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	VR無線頭盔	1.追蹤技術&傳感器: World-Scale 六自由度大空間追蹤技術, 高精度九軸傳感器, 距離傳感器 2.屏幕: 3K AMOLED, 分辨率2880 x 1600 3.刷新率: 75 Hz 4.視場角: 110度 5.瞳距調節: 支持 6.處理器: Qualcomm®驍龍™ 835 7.存儲: MicroSD™擴展口, 最高支持2TB MicroSD™卡 8.數據/充電端口: USB Type-C 9.音頻輸入/輸出: 內置麥克風, 內置揚聲器, 3.5mm立體聲耳機插座 10.無線連接: 支持Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac 11.可將頭盔內容傳送至 Miracast™相容的顯示裝置電源和電池: 內置充電電池, 支持QC3.0 快速充電技術, 可達4小時*的連續使用時間, 待機時間超過一星期*-VIVE Focus操控手柄 12.傳感器: 高精度九軸傳感器 13.按鍵: 觸摸板, 應用程序按鈕, 主屏幕按鈕, 音量+/-按鈕, 扳機 14.電源和電池: 2節AAA電池, 可達30小時*連續使用時間	1	組	34,000	34,000	提昇B303教室客艙虛擬教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	8月	B303 VR 情境模擬教室
137	機上緊急事故處置模組	1.模擬空中飛行時, 機艙發生煙霧之情境 2.當產生煙霧時之處置流程及引導說明訓練學生狀況處置並加以說明 3.需要透過無線方式投射至電視, 提供其他學生可同步觀看操作畫面	1	套	25,000	25,000	提昇B303教室客艙虛擬教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	8月	B303 VR 情境模擬教室

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	機場櫃檯人員情境英文對話模組	1.模擬學生為機場櫃檯人員，訓練學生與登機旅客之情境英文對話。 2.至少需提供20組的情境英文 3.可選擇隨機出題或選擇對話情境 4.需要透過無線方式投射至電視，提供其他學生可同步觀看操作畫面	1	套	25,000	25,000	提昇B303教室報到櫃台虛擬教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	8月	B303 VR 情境模擬教室
139	物流客服人員英文對話模組	1.模擬學生為報關人員，訓練學生與客戶之情境英文對話。 2.至少需提供20組的情境英文 3.可選擇隨機出題或選擇對話情境 4.需要透過無線方式投射至電視，提供其他學生可同步觀看操作畫面	1	套	25,000	25,000	提昇B303教室貨運/物流虛擬教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	8月	B303 VR 情境模擬教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
140	自動通關系統	1.需支援人臉辨識功能 2.支援新增學生資料，並可正確辨識人員與報到機及自動報到系統連線 3.電腦螢幕 (1)液晶類型：液晶顯示器 (2)解析度：1280*1024 (3)亮度：350 cd/m2 4.電腦主機 (1)處理器CPU：i7 (2)記憶體：8G (3)硬碟：256G SSD (4)介面：USB2.0*4，HDMI*1 (5)網路：有線和無線 (6)電源：輸入電壓12V (7)作業系統：WIN10 5.攝影機 (1)1080p FULL HD高畫質錄影 (2)最高可達1080p錄影畫質，擁 1920x1080@30fps解析度，搭配超高 解析 百萬畫素鏡頭。	1	套	350,000	350,000	提昇A300教室機場自助報到作業教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗 (高教深耕計畫)	9月	A300報到櫃台

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
141	AR拍照系統	1.拍照時可數位即時去背 2.可新增背景圖片，至少提供30組背景圖片 3.拍照後即時產生QRCODE提供掃描下載照片 4.55吋觸控all in one 5.電腦螢幕 (1)液晶類型：液晶顯示器 (2)解析度：1280*1024 (3)亮度：350 cd/m2 6.電腦主機 (1)處理器CPU：i7 (2)記憶體：8G (3)硬碟：256G固態 (4)介面：USB2.0*4，HDMI*1 (5)網路：有線和無線 7.攝影機 (1)1080p FULL HD高畫質錄影 (2)最高可達1080p錄影畫質，擁1920x1080@30fps解析度，搭配超高解析百萬畫素鏡頭。	1	套	300,000	300,000	提昇B301教室教學品質	航管系	B11航空教育職涯體驗(高教深耕計畫)	9月	B301候機室
142	VR360撥放軟體	1.影片需符合Equirectangular格式。 2.系統需支援影片即時輸出轉換成Rectilinear格式 3.輸出解析度需支援480P以上視訊 4.需支援使用者的介面操作，可以進行3DOF的任意角度轉動。 5.系統功能需能配合視聽教室的現有影音系統作業 6.永久授權	1	套	334,750	334,750	AR/VR 觀光導覽教室設備補強	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫) A113迎向國際精彩青春(高教深耕計畫)	7月	L701虛擬實境導覽教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
143	洗地毯機	最大清潔面積功率(m <sup>2</sup> /h)20-25 空氣流量(升/秒)54 噴灑水量1 噴灑壓力(MPa)(bar)1 清水與污水水箱(公升)10-9 幫浦的功率40W	1	台	30,000	30,000	實習教學旅館清潔維護	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫)	8月	L706實習教學旅館
144	吸塵器	馬達額定功率(瓦特):800 進水過濾器:2L 電力供應(伏特):110-60	1	台	25,000	25,000	實習教學旅館清潔維護	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫)	8月	L706實習教學旅館
145	除濕機	除濕能力:24.8公升/日 PM2.5抗菌除臭濾網 大容量儲水箱5.5L	1	台	28,000	28,000	實習教學旅館保存維護	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫)	8月	L706實習教學旅館
146	E化講桌喇叭	二音路喇叭 8吋低音單體 阻抗：6歐姆 靈敏度：89±2 Db 頻率：50Hz~20KHz 最大輸出功率：30~120WATT	1	式	25,000	25,000	舊有講桌喇叭建置	觀光系	1-4-2 汰換老舊教學設備，提升本系之基礎建設(校務發展計畫) A113迎向國際精彩青春(高教深耕計畫)	8月	L807 專題研究室
147	視訊會議系統	多點視訊主機，混音器、無線麥克風*2、擴大機、喇叭、螢幕、網路集線器、10公尺電源延長線及網路線，安裝於移動式機櫃內。	1	組	400,000	400,000	遠距課程使用	教學資源中心	A122數位教學自主教學(高教深耕計畫)	5月	1D206同步教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
148	導播無線通話系統	10路無線全雙工通話功能，具備無線tally及intercom功能、可配合blackmagic導播機使用(含轉接盒及線材) 通話頻率：2.4G-2.5G（16個頻道） 採用一對多或多對多的雙向同步通話系統。 通話主機功率：2W 通話分機功率：100mw 全雙工：10人全雙工同時講話，之後可以任意增加，增加後只能聽。 傳輸距離：空曠主機發射可達1000-1500米，分機發射可達300-500米 1U主機模塊式，內部可以集成Tally發射模塊，BMD Interface轉換模塊等。 主機不開機時分機可單獨使用	1	組	290,000	290,000	遠距課程使用	教學資源中心	A122數位教學自主教學(高教深耕計畫)	9月	1D208課程錄製室
149	數位混音器	內建USB輸出，6個XYENX平衡式麥克風Preamp、4組Phone Jack立體(L+R)、1組RCA輸入/輸出，含錄音軟體。	1	台	16,000	16,000	遠距課程使用	教學資源中心	A122數位教學自主教學(高教深耕計畫)	9月	1D208課程錄製室
150	課程錄製軟體	簡報錄製功能，整合Power Point軟體，透過單一按鈕，錄製簡報講解過程。 螢幕擷取錄製功能，可錄製Windows環境下的各式文件與軟體操作講解。 編輯功能，可修改編輯錄製後檔案。 能產生MP4格式影片。 200人買斷授權	1	套	219,500	219,500	錄製桌面畫面	教學資源中心	防疫設備	5月	1D-208-1,課程錄製室(一)
151	擴充網路大學伺服器空間	NetApp 2040用SATA 2T(含整機一年保固)	6	顆	16,000	96,000	擴充網路大學儲存空間，提供教師上課影片存檔。	教學資源中心	防疫設備	5月	1D301台北機房

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
152	平台整合費用	整合現有網路大學、google classroom、facebook workplace帳號及授課功能。使用LDAP連動電算中心EMAIL使用者帳號密碼。 現有網路大學增加線上直播教室發布時間、教室位址及記錄欄位並增加統計中心統計表格。	1	套	400,000	400,000	整合現有網路大學、google classroom、facebook workplace帳號及授課功能	教學資源中心	防疫設備	5月	1D301台北機房
153	骨幹網路設備	1.1台24 1G SFP+，Switch capacity 208G(含)以上 2.1台48Port UTP，Switch capacity 256G(含)以上 3.雙電源供應器 4.支援StackWise-480 5.支援 IPv4及IPv6 routing 6.含16個mini GBIC GBIC	1	式	1,100,000	1,100,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	9月	1D301台北機房
154	伺服器	1.雙XEON CPU 2.16GRAM 3.提供10000RPM(RoundPer Minute)(含)以上，SAS(SerialAttached SCSI) 260GB(含)以上硬碟2顆(含)以上 4.支援RADI5 5.495W(含)以上電源供應器*2 6.無作業系統 7.1U含機架套件	3	台	105,000	315,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	9月	1D301台北機房 共同契約 伺服器 第8項DELL EMC PowerEdge R640
155	伺服器記憶體	1.32G(含)以上*8，永久保固。 2.BOSS卡以及128G(含)以上 M.2 SSD*2，兩組。 3.可支援DELL R640	1	式	90,000	90,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	1-4-1.1更新校園網路與電腦教學設備(校務發展計畫)	9月	1D301台北機房
合 計						22,598,987					



### 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
-----	------	----	----	----	------	------	------	------	----------------------	--------	----

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。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

【附表11-1】資本門繹餘款經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
156	個人電腦主機	一般型電腦第9代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 防毒卡 專業繪圖卡中階	12	台	32,700	392,400	程式設計、 電子書設計、網頁設計 教學/專題使用	遊戲系	1-4-2.1 配合系改善系基礎設備，增購教學以及實習實驗設備(校務發展計畫)。A322虛擬實境教材開發虛實整合(高教深耕計畫)。	11月	1K-404 多媒體設計教室
157	個人電腦	1.一般型電腦第9代Core i7 2.DDR4 16G RAM 3.1T HDD (內建OptaneMemory 16GB) 4.DVD-RW 網卡 5.WIN 作業系統 6.23吋螢幕(HDMI,DVI,DSUB)(防刮功能) 7.還原卡 8.專業繪圖卡中階	5	台	42,500	212,500	專題製作/研究 教學使用	資管系	A131 數位科技微學程 (高教深耕計畫)	11月	L302專題教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
158	落地垂直循環無菌操作台	<p>清淨度CLASS 100需符合聯邦 209 E 標準。層流方式需採負壓氣流循環方式，70% 循環,30%外排。外部尺寸至少:W1320xD780xH1980 mm。內部工作範圍至少:W1170xD630xH570 mm。</p> <p>結構:a.機體最少以 1.2mm 厚冷作鐵板烤漆處理. b.內部操作區域(工作檯面)及機體正面最少以1.0mm 厚不銹鋼 SUS #304 製成. c.玻璃拉門:不銹鋼門框最少鑲5mm 厚玻璃能並任意調整高低; 進氣過濾網大小最少:24 " X 48 " X 3 " 壹片. 排氣過濾網最少:18 " X 18 " X 3 " 壹片. 進/排氣 (HEPA FILTER):需能過濾到0.3umD.O.P.TEST捕集效率需達 99.99% 以上。預濾網大小至少:16 " X 25 " X 1 " 壹片。照明日光燈至少:30 W x 2 支。紫外線殺菌燈至少:20 W x 1 支。需有二連式插座1個，數字式計時器1個，開關照明/殺菌燈雙切開關 x 1，風扇開關 x 1。底部需附四個活動轉輪及水平調整支架。</p> <p>AC 110V 60 HZ</p>	1	台	75,000	75,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	A131 數位科技微學程(高教深耕計畫)	11月	1J-302生物/微生物實驗室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
159	非金屬雷射切割機	1.加工範圍:900*1300mm(含)以上 2.雷射類型:CO2封離式玻璃雷射管 3.雷射功率:130W(含)以上 4.升降台面:220mm(含)以上 5.雕刻速度:400mm/s(含)以上 6.定位精度:±0.05mm 7.冷卻系統:水冷 8.驅動系統:步進 9.工作檯面種類:蜂巢板/劍條 10.支援格式: AI、CDR、PLT、DXF、JPG等 11.連接方式:USB、USB隨身碟 12.電源需求: AC 220V 50-60 Hz 13.設備尺寸:1890*1500*1070mm(含)以上 14.附加CO2封離式玻璃雷射管1個	1	組	350,000	350,000	飛機零組件製造	航機系	A332提升學生飛機修護技術增值證照升級(高教深耕計畫)	11月	B100-1-2CNC教室
160	無線網路系統	1.可支援Fortinet無線網路控制器(AP*16) 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	1	式	191,000	191,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	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	1D301台北機房
161	個人電腦	1.一般型電腦第9代Core i7 2.DDR4 16G RAM 3.1T HDD (內建OptaneMemory 16GB) 4.DVD-RW 網卡 5.WIN 作業系統 6.23吋螢幕(HDMI,DVI,DSUB)(防刮功能) 7.還原卡	3	台	36,500	109,500	專題製作/研究教學使用	商務系	B42新零售時代下行銷決策之實務應用(高教深耕計畫)	11月	L502專題研討室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
162	個人電腦	一般型電腦第9代Core i5、DDR4 8G RAM、1T HDD (內建Optane、Memory 16GB)、DVD-RW 網卡、WIN 作業系統、8G DDR4 RAM、顯示卡 2G、23吋以上防刮寬螢幕IPS 面版	1	台	35,200	35,200	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發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	11月	1J-112食品微生物實驗室
163	無線網路系統	1.可支援Fortinet無線網路控制器(AP*12) 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	147,000	147,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	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	1D301台北機房
164	虛擬實境展示模組	1、支援可匯入虛擬角色進行直播。 2、支援可更換直播場景。 3、支援虛擬場景、角色的切換。 4、支援混合實境即時合成能力。 5、永久授權	1	套	100,000	100,000	專題製作計畫課程	文創系	A224文創產業價值的建構與創新(高教深耕計畫)	11月	創意研討室 B710
165	個人電腦	一般型電腦第9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IPS 面版	4	台	33,000	132,000	專題課程/教學使用	餐飲系	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)	11月	1Q103專題會議室
166	直立式繪圖工作站	1.IntelXeon E-2100系列4核心3.4GHz一顆 2.16G RAM 3.1T H.D. 4.電源供應器共可達 275W(含)以上 5.還原軟體8人版	1	台	62,000	62,000	持續提升電腦教學績效	圖書暨資訊中心	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	1D302台北機房

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
167	微量分注器	本體為PP材質並可拆卸高壓滅菌，內含容量/刻度(ul):1000~5000/50.0/1支，容量/刻度(ul):100~1000/5.0/1支，容量/刻度(ul):10~100/1.0/1支，容量/刻度(ul):0.5~10/0.1/1支。	2	套	23000	46,000	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(高教深耕計畫)	11月	1J-302生物/微生物實驗室
168	桌上型高溫高壓滅菌鍋	電源:AC 110V 1.25Kw、容積24公升(以上)、內鍋尺寸：至少26cm*47cm、外觀尺寸:至少67(D)cm*36(W)cm*49(H)cm	1	台	26,650	26,650	食品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) A發展創新教學模式-A21問題導向-A212銀髮樂活食品開發實務(高教深耕計畫)	11月	1J-112食品微生物實驗室
169	桌上型微電腦PH Meter	pH範圍 - 0.00 ~ 14.00PH。pH精度需要± 0.01pH。pH解析度最小為 0.01pH。溫度解析度需為 0.1℃，溫度精度需為± 0.2℃ 配件: 1.AC Adaptor 2.GB 707 玻璃電極 3.6230 AST 不銹鋼溫度探棒 4. 007N 伸縮臂	1	台	14000	14,000	專題製作/產學合作與研究教學使用	生技系	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	1J-302生物/微生物實驗室
170	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	學生專題製作使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(校務發展計畫)	11月	1J-104多功能教室
合計						1,959,250					

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。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	網路錄影系統	高功率紅外線網路攝影機IP-CAM *32台,32路NVR網路錄放影機*2台, 監控專用4TB硬碟*2顆,8路POE Switch * 5台,42吋監視器1台,監視器壁掛架1組,攝影機支架*32組,線材五金另料,配線,安裝調整測試	1	套	496,200	496,200	館舍空間安全監控管理	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	7月	台北校區 1D-100-2-1F 櫃台
A02	虛擬化雲端整合系統	含終端執行裝置L300 (16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 16人版永久授權	1	套	158,928	158,928	強化自動化系統	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	9月	台北校區 3F電算中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	還原軟體	10人版,支援分割區數:30個,支援多作業系統個數:15個,簡易安裝:可保留硬碟上資料,動態暫存結合靜態暫存,IP位址及電腦名稱自動分配,IP固定自動校正,支援即時判斷故障機,網路拷貝自動調整,支援對故障機預留IP位址,支援對不同容量的硬碟網路拷貝,CMOS參數網路拷貝,支援差異拷貝,支援斷線續傳,防機器狗病毒,多系統分配不同IP,多點還原:單一真實系統可建255個獨立頻道環境(還原點),支援30組帳號與密碼,支援DOS/Windows兩者環境皆可進行網路拷貝,在保護的狀態下可隨意更改分割區屬性	1	台	30,000	30,000	強化自動化系統	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	9月	台北校區 3F電算中心
A04	網管交換器	1.24 Port 2.5 x 1G SFP 3.支援增強型乙太網供電 (PoE+),輸出功率預算最高可達370W 4.管理方式:RJ45 and USB console access for simplified operations 5.支援LAN Lite, Asia Pac 6.作業系統:IOS® Software features 7.含1G miniGBIC兩個 8.原廠保固一年"	4	台	48,000	192,000	強化自動化系統	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	6月	台北校區 1D-401 圖書館1-4F



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
A05	溫熱殺菌飲水機	110V 220V,LED數字顯示溫度、高溫程控殺菌、自訂殺菌流程、熱交換系統、按鍵觸控出水、溫水均煮沸隨時取用；容量熱水22公升,溫水10公升,每日製水量 60加侖/天,含配給水/排水/電源迴路	1	台	36,750	36,750	教學、圖書館推廣活動	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	8月	台北校區 1D-801 圖書館會議室
A06	單槍投影機	4000 流明Full HD , HDMI類比線路, 含安裝及吊架	3	組	28,500	85,500	教學、圖書館推廣活動	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	8月	台北校區 1D-801 圖書館會議室
A07	單槍投影機組	4000 流明WXGA ,6*8 呎電動螢幕,(含吊架安裝)	1	組	27,853	27,853	教學、圖書館推廣活動	圖書暨資訊中心	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(高教深耕計畫)	8月	新竹校區 B401-3 媒體視聽區
合 計						1,027,231					

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。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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 (永久授 權)	1	批	300,000	300,000	充實圖書 資源，提 供教學研 究	圖書暨 資訊中 心	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(高教深耕計 畫)	7月	台北校區 1D-602 圖書館辦公 室
圖002						電子書 (多益初 階版第 二期)永 久授 權	1	式	140,000	140,000	充實圖書 資源，提 供教學研 究	圖書暨 資訊中 心	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(高教深耕計 畫)	7月	台北校區 1D-602 圖書館辦公 室
圖003						視聽資 料(公播 版)	1	批	50,000	50,000	充實圖書 資源，提 供教學研 究	圖書暨 資訊中 心	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(高教深耕計 畫)	9月	台北校區 1D300-2-3F 櫃台
合 計										490,000					

### 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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									

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。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	迷你無人機全能套裝組	航拍機 遙控器 30分鐘最長飛行時間,四公里高清图傳,3軸 2.7k 機械增穩相機,智能飛行電池x 3 充電器 螺旋槳 (對)x 6,槳葉保護罩x 1,電池管家,出行單肩包	2	台	20,000	40,000	台北社團使用辦理活動使用	無人機社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	台北校區無人機社辦公室 (G-303)
B02	穿越機套組	室內無刷小四軸飛行器x1, 2S 350mA鋰電池X3,遙控器 (通道數量:24個通道,模型內存:60個模型,兼容ACCST D16和 ACCESS 兩種協議的接收)	4	台	18,250	73,000	台北社團使用辦理活動使用	無人機社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	台北校區無人機社辦公室 (G-303)
B03	空拍無人機	飛行器*1(2倍光學變焦、4800萬像素超解像照片、滑動變焦影片、移動延時攝影、智能跟隨2.0) 螢幕遙控器*1(5.5英吋 1080p、OcuSync 2.0、-20°C~40°C 作業溫度、定製化 Android 系統)、螺旋槳*3、充電器*1、電源線*1、數據線*1、USB轉接頭*1、備用搖桿*1對、轉接線*3、智能電池*1	1	台	55,000	55,000	台北社團使用辦理活動使用	無人機社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	台北校區無人機社辦公室 (G-303)
B04	FPV 穿越機暢飛套裝	28ms /4km遠距離端到端低延遲數位圖傳, 720p/120fps高清流暢顯示,8機同飛抗干擾能力強,1080p/60fps圖傳天空端錄影, 7ms 遙控低延遲, 4合1操控遙控一體化操作	1	套	32,000	32,000	台北社團使用辦理活動使用	無人機社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	台北校區無人機社辦公室 (G-303)

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	電競用桌上型電腦	R7八核心電競電腦/DDR4 8G*2/SSD 500GB/1TB HDD/獨立顯示卡/650W電源供應器/電競用滑鼠、鍵盤/耳機麥克風/23吋以上曲面螢幕	2	台	47,000	94,000	台北社團使用辦理活動使用	台北校區電競社	D11在地共學讓愛飛翔(高教深耕計畫)	7月	台北校區電競社辦公室(G-B109)
B06	個人電腦主機	一般型電腦第9代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統	1	台	27,000	27,000	新竹社團辦理活動使用	新竹校區學生會	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	7月	新竹分部社團辦公室(B403-6)
B07	快速帳篷	3尺*6尺一體成形快速帳篷塑鋼活動關節(含沙袋6個)	1	台	15,000	15,000	新竹社團辦理活動使用	新竹校區學生會	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	新竹分部社團辦公室(B403-6)
B08	貝斯音箱	電壓：120V功率：150瓦箱體材料：7層級的3/4“中密度纖維板放大器深度：13.5“放大器寬度：23英寸放大器高度：23.5英寸	1	台	25,000	25,000	新竹社團辦理活動使用	新竹分部熱門音樂社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	新竹分部社團辦公室(2A-600-1)
B09	電吉他音箱	功率：15瓦喇叭：8寸頻道：清晰高速模式控制：低音，高音，中播放器的插頭：電吉他用3.5毫米和6.3毫米	1	台	24,000	24,000	新竹社團辦理活動使用	新竹分部熱門音樂社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	新竹分部社團辦公室(2A-600-1)
B10	攜帶式小音箱	(五種放大模組隨按隨用(Clean/Crunch/Metal/Insane/Acoustic) 高/中/低音質獨立控制 超級數位效果器 麥克風及麥克風架)	1	台	11,000	11,000	新竹社團辦理活動使用	新竹分部熱舞社	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	9月	新竹分部社團辦公室(B403-6)

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
B11	筆記型電腦	13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	28,500	57,000	台北社團使用辦理活動使用	台北校區學生會	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	7月	學生會辦公室(GB101)
B12	魔術漂浮桌	長31CM、寬25.5CM、高70CM、含桌巾、收納箱及道具	1	組	11,000	11,000	台北社團使用辦理活動使用	台北校區魔術社	D11在地共學讓愛飛翔(高教深耕計畫)	9月	台北校區魔術社辦公室(G-B105)
B13	短焦投影機組	A.尺寸:60x60B.採用高級烤漆鋼板C.防噪音及耐磨尼龍軸承D.具定位裝置E.傾斜裝置F.RGB三片TFT LCDG.3400流明H.WXGA 1280x800I.掃描密度800條及活動式三腳架布幕2支投影幕	1	組	36,000	36,000	台北社團使用辦理活動使用	台北校區學生會	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動(校務發展計畫)	7月	台北校區學生會辦公室(GB101)
合 計						500,000					

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。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	省水器材	高效率 熱泵主機系統	1.高效率熱泵主機系統(10噸)，製熱能力134,980 BTU/Hr(含以上) 2.加熱管路[含不鏽鋼壓接管、PE保溫(厚度1")、溫度計(附套管)、壓力錶(附考克、曲管)] 3.遠端警報系統2組 4.含安裝	1	台	430,000	430,000	節能設備	學務處	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)	7月	台北校區 R棟頂樓空間 1R-600
C02	省水器材	冷卻水塔 節能控制系統	一、冷卻水塔節能控制系統模組 (一)CPU控制器主機*2組，內含： 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(含以上) 3.可擴充數位I/O 處理容量: 512 點以上 4.支援MODBUS RTU-MASTER、SLAVER 及使用者自行定義之通訊協定 (二)網路通訊模*2組 二、能源管理系統建置 (一)動態彩色圖形顯示 (二)警報記錄程式 (三)冷卻水塔系統節能控制	2	組	100,000	200,000	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)	7月	台北校區 精誠樓B1 (1I-B106) 至正樓 (1J-002)

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
C03	校園安全	網路錄影系統	32路1080P NVR網路錄放影機，含以下規格及安裝： 1.高功率紅外線網路攝影機IP-CAM *16台 2.攝影機支架*16組 3.4TB硬碟*2顆 4. 8路POE Switch*2台 5.支援時間搜尋與事件搜尋 6. 64倍速(含以上)回放功能 7.10M/100Mbps乙太網路	1	套	258,000	258,000	強化校園安全	新竹校區	5-4-3增設校園安全系統設備，建築物進行美化修繕，與公共安全改善(校務發展計畫)	8月	新竹校區 電算中心 (2C-401)
C04	校園安全	熱像顯像儀	1.熱像體溫篩檢儀 2.含專用支架 3.全畫面動態多目標，熱顯像測溫，影像串流同時連線4人(含以上) 4.光學攝影有效解析度：200萬畫素(含以上) 5.熱像攝影準確度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (含以下) 6.環境週邊操作溫度：0-40 $^{\circ}\text{C}$ (含以上)，濕度 $\leq 95\% \text{RH}$ 7.熱像攝影測溫範圍：20-100 $^{\circ}\text{C}$ (含以上) 7.主動發現熱源快速警報	2	套	102,000	204,000	強化防疫檢測	總務處	配合政府防疫政策，採購防疫設備，主動篩檢入校人員，量測額溫	4月	台北校區 榮華樓事務組 (1E-402-4)  新竹校區 總務組 (2C-107)
C05	校園安全	防疫設備專用個人電腦	1.CPU：Intel Core i5(含以上) 2.記憶體：8GB(含以上) 3.SSD：200GB(含以上) 4.HDD：1TB(含以上) 5.Windows 10作業系統 6.21吋電腦螢幕(含以上)	2	套	27,000	54,000	強化防疫檢測	總務處	配合政府防疫政策，採購防疫設備(連接熱像顯像儀使用)	4月	台北校區 榮華樓事務組 (1E-402-4)  新竹校區 總務組 (2C-107)
合 計							1,146,000					

備註：



### 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
<p>1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。</p> <p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p> <p>3. 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。</p> <p>4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。</p>												

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	180,000	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	8件	76,800	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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	522,000	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	教學資源中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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8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。	40人次	120,000	A122數位教學自主學習	教學資源中心
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	依每年教師申請，預估完成4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。	4件 46.5小時數位課程	116,000	A122數位教學自主學習 108年2-4-2中長期計畫	教學資源中心
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	當學年執行之遠距與輔助課程，由校外專家評核，依據評分點數發給獎勵。	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)	60案	50,000	A122數位教學自主學習	教學資源中心
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	21場	67,200	A2創新教學：問題導向與創新實踐	教學資源中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
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19件 3、技術轉移4件	2,987,900	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增值證照升級 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
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：A231精進教師實務研習	研發處

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
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	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。		6,000,000	5-5-1提升教師結構素養	人事室
18	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。		2,600,000	5-5-1提升教師結構素養	人事室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
19	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	10,000	5-5-1提升教師結構素養	人事室
20	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。	2位取得專業證照	10,000	5-5-1提升教師結構素養	人事室
21	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	10,000	A243提升師資結構素養	人事室
22	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	6,100	5-5-1校務發展計畫	人事室



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
23	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
24	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
25	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
26	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	101,000	5-3-1規劃健全社團發展辦理相關活動	學務處

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
27	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	由各系提出申請	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	3項	40,000	高教深耕D1社區紮根在地實踐	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	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	2項	120,000	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)-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
30	學生事務及輔導(其他學輔)-營造溫馨友善校園環境	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	200,000	5-6-2辦理體育性活動	學務處

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
31	學生事務及輔導(其他學輔)- <b>辦理健康促進活動，提升教職員工生健康</b>	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	5-6-1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)- <b>提升輔導知能平衡身心靈</b>	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
33	學生事務及輔導(其他學輔)- <b>營造溫馨友善校園環境</b>	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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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)- <b>提升輔導知能平衡身心靈</b>	宿舍學生性別平等教育專題演講	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，落實性別平等之精神。	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
35	學生事務及輔導(其他學輔)- <b>辦理健康促進活動，提升教職員工生健康</b>	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
36	學生事務及輔導(其他學輔)- <b>辦理健康促進活動，提升教職員工生健康</b>	健康大學堂-"防疫IN、疫病OUT"活動	為建全學生並提升老師正確防疫的觀念，以防治校園傳染病疫情(新型冠狀病毒)之發生，透過課程宣導、網路平台之有獎徵答、或創意宣導活動等，強化落實正確且正向防疫之習慣。	依教育部學校衛生法規定辦理	2項	253,400	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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	健康大學堂-宿舍防疫IN活動	為建全宿舍學生正確防疫的觀念，以防治校園傳染病疫情(新型冠狀病毒)之發生，透過網路平台之有獎徵答、或創意宣導活動等，強化落實正確且正向防疫之習慣。	依教育部學校衛生法規定辦理	1項	100,000	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)-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
39	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理」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
40	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	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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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)-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
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-【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
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-【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
44	學生事務及輔導(其他學輔)-藝文中心展演活動(通識中心)	藝文中心書畫;音樂會活動	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	4場次	300,000	D11在地共學讓愛飛翔	學務處
45	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

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	行政人員業務研習 及進修-職員校內研 習	全校教職員資安業 務教育訓練	全體教職員工參加	按本校「職員研習 實施要點」辦理	6場次	28,800	5-5-2.1辦理教育 訓練	圖書暨資訊 中心
47	其他(軟體訂購費)- Adobe全應用設計軟 體	1.一年授權 109.12.1~110.11.30 2.裝置授權950套/ 帳號授權50套共計 1000套 3.在合法授權期間 內，可取得並使用 最新版本。於合法 授權數量內，可安 裝於Win或Mac電 腦裝置。	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	1,571,000	1-4-1.1更新校園 網路與電腦教學 設備	圖書暨資訊 中心
48	Autodesk創意學苑 設計軟體	1.一年授權 109.8.1~110.7.31 2.全校授權 3.在合法授權期間 內，可取得並使用 最新版本，安裝於 Win或Mac電腦裝 置。	持續提升電腦教學 績效	式	1式	313,000	8-1-3支援電腦教 學軟硬體及校園 網路設施維護 (校務發展計畫)	圖書暨資訊 中心

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
49	SketchUp Pro 2019 設計軟體	1.一年授權 109.8.1~110.7.31 2.教育版裝置授權 60套 3.於合法授權數量 內，可安裝於Win 或Mac電腦裝置。	持續提升電腦教學 績效	式	1式	190,000	8-1-3支援電腦教 學軟硬體及校園 網路設施維護 (校務發展計畫)	圖書暨資訊 中心



109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				
50	其他(資料庫訂購費)-電子資料庫	109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 5.ProQuest ABI/Inform資料庫 6.萬方數據知識庫 7.HyRead台灣全文資料庫 8.HyRead ebook 電子期刊 9.Funday線上英語學習平台,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109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	2,818,829	A123資訊素養資訊活用	圖書暨資訊中心
51	視訊攝影機	配合政府防疫政策,採購防疫設備			23套	46,000	配合政府防疫政策,採購防疫設備	各單位
52	耳機麥克風				200套	190,000		各單位
合 計						20,621,829		

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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				

備註：

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。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
無						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
合 計						0					

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。

## 109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).xlsx

**【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表**

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
1	資訊器材	視訊攝影機	webcam usb 2.0 720p 以上	23	套	2,000	46,000	同步教學使用	教學資源中心	防疫視訊設備	4月	各單位
2	資訊器材	耳機麥克風	USB-A介面耳機麥克 風，麥克風具降噪功	200	套	950	190,000	同步教學使用	教學資源中心	防疫視訊設備	4月	各單位
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
							0					
<b>合 計</b>								236,000				

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. 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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	109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 5.ProQuest ABI/Inform資料庫 6.萬方數據知識庫 如核可經費有異動將再行增減資料庫的採購。	1	批	2,818,829	2,818,829	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需專業類的電子資料庫，提供全校師生教學及研究之用。	全校	A123資訊素養資訊活用	5月	圖書館
2	Adobe全應用設計軟體	1.一年授權 109.12.1~110.11.30 2.裝置授權950套/帳號授權50套共計1000套 3.在合法授權期間內，可取得並使用最新版本。於合法授權數量內，可安裝於Win或Mac電腦裝置。	1	式	1,571,000	1,571,000	持續提升電腦教學績效	全校	8-1-3支援電腦教學軟硬體及校園網路設施維護 (校務發展計畫)	10月	電腦教室

109修正支用計畫書附表(含附表6~9及附表11~19).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
3	Autodesk創意學 苑設計軟體	1.一年授權 109.8.1~110.7.31 2.全校授權 3.在合法授權期間內 ，可取得並使用最新 版本，安裝於Win或 Mac電腦裝置。	1	式	313,000	313,000	持續提升電 腦教學績效	全校	8-1-3支援電腦教 學軟硬體及校園 網路設施維護 (校務發展計畫)	7月	電腦 教室
4	SketchUp Pro 2019設計軟體	1.一年授權 109.8.1~110.7.31 2.教育版裝置授權60 套 3.於合法授權數量內 ，可安裝於Win或 Mac電腦裝置。	1	式	190,000	190,000	持續提升電 腦教學績效	全校	8-1-3支援電腦教 學軟硬體及校園 網路設施維護 (校務發展計畫)	7月	電腦 教室
合 計						4,892,829					

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。