



109 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費
校務發展經費支用計畫書【附表】

預估版

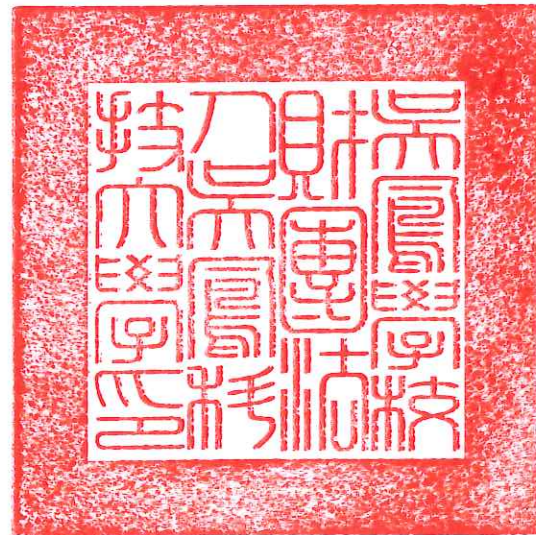
中華民國 108 年 11 月

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費

109 年度校務發展年度經費支用計畫書【附表】

【吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學】

學校名稱及用印



(請蓋關防)

填表單位	總務處 人事室	填表單位 主管簽章	總務長蕭坤江 人事室主任蔡哲修	會計單位 主管簽章	會計主任白純菁	填表日期	108年11月27日
------	------------	--------------	--------------------	--------------	---------	------	------------

教育部獎勵補助私立技專校院體發展經費-校務發展經費支用計畫書【附表】

目 錄

	頁 次
【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規格說明書	附表11-1
【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

【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	佔獎補助款比率	資本門	經常門	
小記	40,000,000		4,000,000			10.00%	44,000,000	
占總金額比率	90.91%		9.09%					
金額	20,000,000	20,000,000	2,923,254	1,076,746	22,923,254		21,076,746	
比率	50.00%	50.00%	73.08%	26.92%	52.10%		47.90%	

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

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

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

【附表8】109年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備(含圖書館 自動化設備、圖書期刊、教學媒 體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表11)	16,645,500	83.23%	2,923,254	100.00%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表12)	80,000	0.40%		0.00%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表13)	2,800,000	14.00%		0.00%
	小計	19,525,500	97.63%	2,923,254	100.00%
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 填寫參考附表14)		474,500	2.37%	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)(請另填寫參考附表15)		0	0.00%	0	0.00%
合計		20,000,000	100.00%	2,923,254	100.00%

備註：依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表9】109年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考【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)	6,323,595	31.62%	0	0.00%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	2,396,405	11.98%	0	0.00%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	2,900,000	14.50%	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)	1,700,000	8.50%	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)	2,000,000	10.00%	0	0.00%
	進修(備註1)	100,000	0.50%	0	0.00%
	升等(包括送審及教師多元升等機制)	180,000	0.90%	0	0.00%
	學校自辦研習活動	3,000,000	15.00%	0	0.00%
小計	18,600,000	93.00%	0	0.00%	
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	22.86%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫參考附表17)	0	0.00%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費	540,000	77.14%	25,500	2.37%
	小計	700,000	3.50%	25,500	2.37%
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】)		700,000	3.50%	0	0.00%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)		0	0.00%	951,246	88.34%
五、其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	軟體訂購費(備註3)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註4)	0	0.00%	100,000	9.29%
	小計	0	0.00%	100,000	9.29%
六、兼任師資授課鐘點費(備註5)		0	0.00%	0	0.00%
總計		20,000,000	100.00%	1,076,746	100.00%

【附表9】109年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考【附表16】)

備註：

1. 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：**補助對象不得為**公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（**包括送審及教師多元升等機制**）之用途。(4)**接受前述各項補助之教師，應符合校內專任教師基本授課時數規定(惟校長及實際授課時數為零者不得接受各項補助)，不符前述各項規定者，將予追繳相關獎勵補助款。**
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
 - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
 - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
3. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表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	備註
1-001	越野搖控汽車模組	1.搖控距離 60m 2.wifi傳輸20-25m 3.最大時速25km/h 4.尺寸:32 x19.5 x12cm 5.以上容許誤差±10%	1	組	10,000	10,000	建置遙控器車調整實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-002	無人機飛行航道系統	1.升降區1.5 x 1.5 m 2.地面隧道1.3x 1.45 x 2.8m 3.高空隧道60 x 60cm 4.拱門1.6 x 1.4m 5.刀旗2.7m高 6.圓型穿越環內徑(直徑)1m 7.以上容許誤差±10%	1	套	146,000	146,000	建置無人機及穿越機檢定場地	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-003	計時計圈系統	1.感應線圈訊號主機 (1件) RC4(4.5firmware) 2.感應線圈/訊號線 (2組) 20m/100m±10% · 以上容許誤差±10% 3.軟體 (Windows系統、電腦手機皆可支援) 4.訊號晶片(RC賽車&穿越機可共用)	1	套	200,000	200,000	建置無人機及穿越機檢定場地	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-004	空拍無人機模組	1.標準搖控器 (可連接手機) 2.機身紅外線防撞感知器 3.可拍攝 4K影片 4.單顆電池飛行時間：25分鐘±10% 5.智能返航	3	組	80,000	240,000	建置無人機及穿越機檢定場地	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-005	四驅競速用搖控車模組	1.搖控距離:100m含以上 2.最大時速: 50km/h含以上	2	組	20,000	40,000	建置遙控器車調整實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-006	wifi越野搖控汽車模組	1.搖控距離:60m含以上 2.wifi傳輸距離: 20-25m含以上 3.最大時速: 25km/h含以上	2	組	12,000	24,000	建置遙控器車調整實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-007	RC 電動甩尾/競速房車模組	1.皮帶傳動 2.含2.4G槍型遙控器 3.含7.2V1800mA高級充電電池 4.含智慧型偵測充飽斷電快充	6	組	50,000	300,000	建置遙控器車調整實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-008	FPV競速穿越機(整機)模組	1.軸數 : 4軸 2.軸距 224 (mm) 3.底板 2.5 (mm) 4.頂板 2.5 (mm) 5.側板 2.5 (mm) 6.FPV系統 : DJI FPV 7.以上容許誤差±5%	2	組	70,000	140,000	建置無人機及穿越機檢定場地	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-009	空氣壓縮機及配管	1.靜音型 2.10馬力 3.使用壓力7公斤±5% 4.含過濾器及乾燥機 5.儲氣筒300公升以上	1	套	500,000	500,000	建置汽車甲乙級考場	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-010	四輪千斤頂	1.頂升能力:3噸 2.揚程:400mm 3.手壓液壓式 4.以上容許誤差±5%	5	台	18,000	90,000	建置汽車甲乙級考場	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-011	工作台 (桌)	1.不銹鋼平台 2.長195±3cm x 寬50±3cm x厚40±3mm 3.65±3cm 背板 x 3片	12	組	18,000	216,000	建置汽車甲乙級考場	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-012	手工具組(車)	1.大型落地置物櫃雙門雙開 (高1830±3mm) 2.小型落地置物櫃單門單開 (高1830±3mm) 3.7抽工具車(帶4輪) 長677mm±3mm x 寬501mm±3mm、梅花扳手組、油管扳手組、開口扳手組、十字平口起子組、尖嘴鉗、鯉魚鉗、榔頭、套筒組、工作燈等	12	套	50,000	600,000	建置汽車甲乙級考場	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-013	底盤動力計 E-motor	1.30 kW AC E-motor, 原廠三相380 Vac+N+PE隔離電源Cable 2.測試軟體更新 3.需搭配MSR 500/1 擴充功能使用	1	組	800,000	800,000	建置車輛動力實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
1-014	3D四輪定位機-分離式兩柱型	1.相機數；雙相機 2.相機水平；自動校正 3.可量測車寬；122- 244cm含以上	1	台	794,000	794,000	建置汽車甲乙級考場	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-015	乙級工業配線高壓盤-比壓器盤	<p>1.箱體 1100W*2350H*2500D m/m *1、隔離開關*1、避雷器*3、電力熔絲*3、電力熔絲座*3、比壓器*1、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*10、不斷電系統*1、栓型保險絲*4、照明燈*2、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、接續護套*2、高壓電線*2、PVC線*2、端子台*2、絕緣板*2</p> <p>2.高壓綜合試驗台 電流表*3、控制開關*1、選擇開關*3、比流器*3、電流測試端子*1、栓型保險絲*21、風扇*2、風扇*1、日光燈*1、保險絲*2、千瓦特表*1、千瓦時表*1、電磁接觸器*8、電磁接觸器*30、電磁接觸器*2、補助接點*2、電磁開關*1、無熔絲開關*1、無熔絲開關*2、按鈕開關*14、照光式按鈕開關*19、照光式按鈕開關*1、功率因數表*1、指示燈*2、指示燈*4、PLC 具通訊功能,輸入點144點以上,輸出點128點以上 *1、比壓器*3、比壓器*3、比壓器*3、電壓測試端子*2、電壓測試端子*1、繼電器*101、繼電器*4、電容器*3、電壓表*1、電壓計*1、電壓切換開關*1、比流器*1、可調電阻器*1、自藕變壓器*1、自藕變壓器*1、逆相指示器*1、溫控開關*1、電抗器*1、電阻器*3、電源供應器*1、觸控銀幕*1</p>	1	套	730,000	730,000	<p>1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備</p> <p>2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。</p> <p>3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。</p>	電機工程系	<p>1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78)</p> <p>2.深耕主軸二、G01發展安全科技</p>	

【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	備註
1-016	乙級工業配線高壓盤-主斷路器盤	箱體1100W*2350H*2500D m/m*1、SF6氣體斷路器*1、比流器*3、集合式儀表*2、多功能電驛*2、閉鎖電驛*2、復閉電驛*2、電流轉換器*2、電壓轉換器*2、功率因數轉換器*2、千瓦特轉換器*2、電流測試端子*4、電壓測試端子*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*4、控制開關*2、電容跳脫裝置*2、指示燈*10、電流表*2、電流切換開關*2、電壓表*2、電壓切換開關*2、功率因數表*2、千瓦特表*2、栓型保險絲*10、照明燈*2、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、接續護套*2、高壓電線*2、PVC線*4、端子台*2、絕緣板*2	1	套	760,000	760,000	1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備 2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。 3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-017	乙級工業配線高壓盤-負載開關盤	箱體1100W*2350H*2500D m/m*1、負載開關器*1、電力熔絲*3、比流器*3、電流測試端子*2、電壓測試端子*2、電流表*2、瓦時計*2、電流切換開關*2、控制開關*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*2、指示燈*4、溫度電驛*6、電磁開關*2、風扇*4、溫度控制器*2、蜂鳴器*2、切換開關*4、按鈕開關*4、栓型保險絲*14、照明燈*2、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、接續護套*2、高壓電線*2、PVC線*6、端子台*2、絕緣板*2	1	套	390,000	390,000	1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備 2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。 3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-018	乙級工業配線高壓盤-高壓馬達啟動盤	箱體1100W*2350H*2500D m/m *1、真空開關*1、電力熔絲*3、接地比壓器*3、比流器*2、電流測試端子*2、電壓測試端子*4、電流表*2、電壓表*2、電流切換開關*2、電壓切換開關*2、控制開關*2、電壓表*2、接地過電壓電驛*2、SE-RY*2、無熔線斷路器*2、指示燈*10、栓型保險絲*10、照明燈*4、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、接續護套*2、高壓電線*2、PVC線*4、端子台*2、絕緣板*2	1	套	479,000	479,000	1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備 2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。 3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-019	乙級工業配線高壓盤-真空斷路器盤	箱體1100W*2350H*2500D m/m*1、真空斷路器*1、比流器*3、過電流電驛*2、過電壓欠電壓電驛*2、閉鎖電驛*2、電壓表*2、電流表*2、頻率表*2、瓦特表*2、電容跳脫裝置*4、功率因數表*2、瓦特時表*2、電壓切換開關*2、電流切換開關*2、控制開關*2、指示燈*4、電流測試端子*4、電壓測試端子*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*2、栓型保險絲*10、照明燈*4、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、接續護套*2、高壓電纜*2、PVC線*4、端子台*2、絕緣板*2	1	套	580,000	580,000	1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備 2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。 3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-020	乙級工業配線高壓盤-空氣斷路器及電容器盤	箱體1100W*2350H*2500D m/m *1、空氣斷路器*1、比流器*3、電壓表*2、電流表*2、自動功因調整器*2、電壓切換開關*2、電流切換開關*2、控制開關*2、無熔線斷路器*2、無熔線斷路器*4、無熔線斷路器*6、無熔線斷路器*12、電磁接觸器*12、電抗器*12、電容器*12、電流測試端子*2、電壓測試端子*2、切換開關*2、照光式按鈕開關*12、照光式按鈕開關*12、栓型保險絲*10、照明燈*2、電熱器*2、濕度控制器*2、匯流排*2、支持礙子*2、PVC線*6、端子台*2	1	套	461,000	461,000	1. 採購符合110年度工業配線乙級檢定場高壓部份設置所需設備 2. 建置符合110年度規範之工業配線乙級技術士術科檢定場。 3. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
1-021	人形機器人	1. 具有雙足之人形造型機器，具 25個自由度的可動關節，包含頭部分 2個、左手臂 5個、右手臂 5個、左腿 5個、右腿 5個、腕部 1個、左手指部分 1個、右手指部分 1個。 2. (1) 接觸感測器：位於胸前、足部、頭部觸覺、手部觸覺。 (2)各關節定位功能的置感測器，至少 36個運用霍爾效應感測器技術(如磁性編碼器...等)。 (3) 腳底平衡功能的壓力感測器。 (4) 具備慣性傳感單元的姿態分析功能。 (5) 具備聲納測距功能。 (6) 具說/聽覺功能。 (7) 具視覺功能(具備 2個攝影機)。 (8) 聲音探測與定位功能。 (9) 構造尺寸：高 H574mm，深311mm，寬275mm。	4	套	500,000	2,000,000	1. 學校發展特色展示用 2. 辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表 3-4-4 (摘錄P70；P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
2-001	底盤動力計 Converter Cabinet	1. Converter Cabinet for E-motor, 原廠 MD 2000控制櫃連線Cable 2. Converter內部參數設定, 測試軟體更新 3.含安裝、測試、調教 4.需搭配MSR 500/1 擴充功能使用	1	組	2,000,000	2,000,000	建置車輛動力實驗室	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表 3-4-4 (摘錄P83；P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
2-002	移位板	1. 臥式移位滑板-硬1個 2. 坐式移位滑板(75x33cm)-硬1個 3. 座椅移位轉盤(直徑45cm,棉)-軟墊1個 3. 尼龍移位腰帶(S、M、L、XL各一) 4. 撐腳墊1個(9x32x38cm) 5. 坐姿復位帶(16x120cm, 8個把手)1條 6. 輪椅止滑墊(100cm*160cm)1條	1	組	56,600	56,600	照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-003	家用浴缸	一般家用型浴缸·材質壓克力	1	座	13,800	13,800	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-004	浴缸扶手-130腳附	1.寬20.5×深29.5~42×高59~85.5cm(±10%) 2.對應浴缸厚度4.5-13cm 3.材質: (1)主體/滑動管/把手(結構體): 鋁(厚度2.5mm)(±10%) (2)主體表面: ABS樹脂 (3)固定板/握把: 聚丙烯 (4)旋鈕: 聚縮醛樹脂 4.方向盤式把手·把手直徑符合人體工學·頂面握把採用柔軟材質·頂面握把防霉加工處理·把手高度可調整·握把可調整安裝到適合的浴缸寬度	1	組	15,900	15,900	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
2-005	浴缸椅凳/軟墊款 (柔軟座面)	1.本體：寬37.5×深30×高18·20·22·24·26cm (2cm/段·5段階)、座面：寬37.5×深30cm 2.墊/頂板設計有排水小洞，透過本體重量將頂板壓入水中固定 3.採用可調整高度的凳腿，可調整椅凳高度 4.腳柱墊切割成易排水且防止側滑的形狀。採用迷你吸盤，浴室及浴缸內皆可防滑 5.座墊/頂板拆卸簡單、清洗容易、防霉加工處理。6.座墊表面：EVA樹脂	1	個	10,500	10,500	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-006	浴缸椅凳/輕量款 (頂面防滑)	1.本體：寬32.5×深26.5×高18·20·22·24·26cm (2cm/段·5段階) 座面：寬30×深24cm 2.彌補浴缸高低差，可安全跨入浴缸，輕鬆出入。方便從浴缸起身。 4.頂部面板由防滑材料一體成型，止滑效果佳。 5.座墊/頂板設計有排水小洞，透過本體重量將頂板壓入水中固定。 6.採用可調整高度的凳腿，可調整椅凳高度。 7.腳柱墊切割成易排水且防止側滑的形狀。 8.採用迷你吸盤，浴室及浴缸內皆可防滑。	1	個	10,500	10,500	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
2-007	浴缸移乘台	1.協助沐浴時從床上或輪椅移動至沐浴椅子或盥洗台之沐浴移乘台 2.尺寸:寬50*深32高度:39-63(單位:cm) 3.材質:頂板主體:聚苯乙烯 框架管:鋁 高度調節腳止動器:聚苯乙烯、不鏽鋼 鉤鎖旋鈕螺柱:ABS樹脂、不銹鋼 防滑橡膠:聚烯烴彈性體 4.椅子設置在浴缸邊緣，作為移乘台使用。 5.調整椅子高度，與膝下尺寸同高，方便就坐和起立。可收折設計，節省空間 7.防霉加工處理 8.適用浴缸寬度:3.5-13.5cm、適用浴缸高度:36-60cm	1	組	17,000	17,000	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-008	有椅背洗澡椅	1.展開尺寸：寬50.5×深50~58.5×高68~78cm 2.折疊尺寸：寬50.5×高88~99×厚20cm 3.座面尺寸：寬47(把手內寬42.5)×深33.5×高36~46cm(2cm/段，6段調整) 4.靠背/座面基座：聚乙炔，背墊/座墊/扶手軟墊：EVA樹脂，腳柱：鋁，腳柱防滑橡膠：合成橡膠。 5.扶手軟墊採扶手整支全包覆設計 6.可直接單手自動收折	1	張	14,500	14,500	沐浴訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
2-009	管灌飲食訓練模型 (吞嚥模型)	1. 本體：成人男性上半身半透明模型 2. 尺寸約：約W60*D35*H23cm，±5% 3. 剖面模型尺寸約：約21*63*2.5cm 4. 材質：軟質特殊樹脂製 5. 內容物：模型本體*1、支撐台(30度設定)*1、排水用管*1、漏斗*1、量杯*1、潤滑劑*1、管灌飲食側剖圖模型*1、透明胸腔解說墊*1	1	組	126,000	126,000	口腔、吞嚥 照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-5 (摘錄P262； P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化 安全照顧	
2-010	口腔清潔模型(可做 抽吸模擬)	1.模型本體：成人頭部模型 2.尺寸：約W30*D50*H32cm (尺寸公差：±5%) 4.材質：軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂 5.可觀察口腔內部/口腔黏膜照護/刷牙/去除舌苔/口腔內清拭、洗淨/保濕照護/假牙照護 6.功能性口腔照護：口腔按摩 7.口腔內的觀察：可更換正常齒列或異常齒列。 8.含6種受照護者的狀況、3種體位、7種口腔照護技術。 9.口腔清潔後的檢查：將假牙取出確認是否有將髒汗(模擬殘渣)徹底清除。	3	組	105,000	315,000	口腔、吞嚥 照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-5 (摘錄P262； P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化 安全照顧	
2-011	電子握力器	1. 規格:143*62*224mm，±5% 2. 測量範圍:5~100kg	2	個	14,000	28,000	健康促進	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-5 (摘錄P262； P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化 安全照顧	

【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	備註
2-012	輔助溝通器HA6	1. 寬5.5x長17.6x厚度2.1cm · ±5% 2. 重量：103g ±5克 3. 手持式 · 電話話筒式造型握柄 4. 耳式觸動斷電開關 · 一壓即開(有聲音) · 一放即關	1	個	11,500	11,500	尊嚴照護小輔具	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-013	多功能移位護理椅	1. 最大載重：120kg ±5% 2. 尺寸：長70cmX寬47cmX高94cm ±5% 3. 座椅高度10段可調從43 ~ 61cm 4. 每段2cm微調可依現場環境調整 5. 總重：18kg ±5% 6. 輪子：前輪5" -後輪3" 醫療煞車輪 7. 防水設計 · 可洗浴使用。	1	台	35,000	35,000	照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-014	氣墊床	1. 長190 × 寬80 × 高10.2公分 ±5% 2. 4吋18管 · 前三管不交替 · 第4-11管出氣孔；配有CPR快速洩氣閥 3. 床罩Nylon貼合PU添加銀離子抗菌材質；床管Nylon貼合PU；底座Nylon貼合PVC 4. 每8分鐘三管交替循環 5. 有低壓警示、靜態模式 6. 最大載重140公斤	1	床	15,000	15,000	照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
2-015	模擬高齡者體驗裝置	1. 腳部固定物1組，含：a.鞋型支撐物2件 b.腳踝固定板。 2. 腳部四格式加重物2個。 3. 膝蓋支撐物2件。 4. 拐杖1支：鋁製，五段式調整。 5. 手腕三格式加重物2個。 6. 肘部支撐物2件。 7. 背心1件。 8. 身體加重物4個 9. 模擬老化眼鏡一付、棉製白布手套等。	3	組	49,500	148,500	模擬體驗教學	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
2-016	中風模擬之半身麻痺體驗裝置	1. 腳部模擬器一件。 2. 拐杖一支：鋁製、可折疊收納、五段式調整。 3. 腰部支撐帶。 4. 肘部支撐帶一件。 5. 背心一件 6. 束縛手套一只。 7. 內附居家生活體驗教學光碟1片。 8. 攜帶袋一只	3	組	49,500	148,500	模擬體驗教學	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
2-017	個人電腦主機	1. 中央處理器：Intel® Core I5-9500 (含)以上。 2. 記憶體：8GB DDR4-2666。 3. 硬碟機：M.2 256GB SSD +1TB 7200RPM SATA HDD (含)以上。光碟機：內接式DVD燒錄機。 4. 讀卡機：內接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)。 5. I/O介面：具 2個USB 2.0連接埠、4個USB 3.2連接埠、1個D-Sub(VGA)、1個HDMI連接埠、1個Display Port、1個DVI-D連接埠、1個COMPORT序列埠、及1個音效輸入/輸出接頭(含)以上。 6. 鍵盤/滑鼠：USB介面。作業系統：Windows 10 Pro。電源供應器：輸出功率300W(含)以上	3	台	22,258	66,774	改善師生上課教學品質	華語文中心	1.107學年度第2學期新成立教學中心 2.深耕主軸一、A01 基礎力厚植計畫	
2-018	雙頻主動式原木音箱	1.10W全音域喇叭 2.音箱尺寸14×14×22cm 3.北歐山毛櫸木製作 4.脈衝式充電,充電時間約3小時,連續播放10小時以上,靜態置放零功耗 5.無線麥克風1支.發射器1個	2	台	12,140	24,280	改善師生上課教學品質	華語文中心	1.107學年度第2學期新成立教學中心 2.深耕主軸一、A01 基礎力厚植計畫	
5-001	大型收藏防潮箱	1. 寬88CM 2. 深53CM 3. 高90CM，以上容許誤差±10% 4. 具備濕度計	2	套	25,000	50,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83；P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-002	環式會議桌	1. 寬340CM 2. 深160CM 3. 高74CM 4. 以上誤差±10%	1	套	18,000	18,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1. 發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2. 深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-003	桌上型電腦主機	1. 處理器：Intel® Core™ i7-9700K Processor, 3.6GHZ (12M Cache, up to 4.9 GHz) 2. 記憶體：16GB DDR4 3. 顯示介面：NVIDIA® GeForce GTX™ 4. 1650 4GB (HDMI, DP, DVI) 5. 硬碟：2TB SSD固態硬碟	2	套	43,000	86,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1. 發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2. 深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-004	電腦螢幕	1. 螢幕尺寸: 27吋 2. 1800R Curved VA曲面面板 3. 支援D-sub、HDMI、Headphone介面 4. 1920x1080 FHD解析度 5. 極致∞動態對 6. 4MS反應時間 7. 低藍光、不閃屏技術 8. 超薄邊框11.9mm·內建電競模式	2	台	11,000	22,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1. 發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2. 深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-005	投影機	1. 彩色亮度3300lm 2. 支援垂直/水平梯形修正功能	1	台	17,000	17,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1. 發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2. 深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-006	液晶電視	1.尺寸:50吋 2.解析度:3840x2160 3.純粹原色科技 4.支援HDMI 5.支援HLG 6.側光式背光 7.4KUHD影像升頻技術 8.UHD區域調光技術	1	台	20,000	20,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-007	玻璃展示櫃	1.長:500mm 2.寬:400mm 3.高:1345mm · 以上容許誤差±10% 4.內埋嵌燈	1	套	12,000	12,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-008	RF式熱水器(含故障排除工具組)	1.液化石油氣、國產自然排符合 CNS 標準。 2.瓦斯流量微動控制旋鈕。 3.火排：13 排以上。 4.每分鐘出水量：9 L/min 以上。 5.溫昇 25 °C 以上。 6.點火方式：連續電子放。 7.啟動水壓：0.15 kg/cm ² 。 8.固定扳手開口9*8、12*10、24*22、26*23、38*39m/m各一隻。 9.含活動扳手250m/m一隻、十字起子等。	10	台	12,850	128,500	特定瓦斯器具裝修證照教學訓練用	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P36 ; P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-009	特瓦檢定資材儲存設備	1.雙面9mm矽酸鈣板 2.長6.5m、寬3.5m、高2.4m 3.門寬120cm·以上容許誤差±5% 4.補強C型鐵骨架	1	式	78,000	78,000	特定瓦斯器具裝修證照考試教學訓練用	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P36；P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-010	瓦斯鋼瓶防護設備	1.雙面9mm矽酸鈣板 2.長3m、寬1.4m、高2.0m 3.門寬120cm·以上容許誤差±5% 4.補強C型鐵骨架	1	式	46,250	46,250	特定瓦斯器具裝修證照考試教學訓練用	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P36；P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-011	零件清洗室通風設備	1.局部排氣設施(含抽氣罩、隻館及彎接頭) 2.汙染防治措施(含活性碳過濾相、風車及固定座) 3. 電路設施安全防護(含漏電斷路器及線材)	1	組	90,250	90,250	氣體燃料導管乙級考場用設備補充	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P36；P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-012	電動絞牙機	1.鋼管加工範圍1/2"~2"。 2.牙板(1/2"~3/4")與(1"~1 1/2")各1。 3.轉速40rpm。 4.600w。 5.電源110V。 6.重量約46kg	5	台	48,000	240,000	氣體燃料導管丙級考場用設備補充	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P36；P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-013	電鎔焊機	1. 融接電壓 8~48V AC rms 2. 焊接範圍 d16-1200 mm 3. 電能消耗 最大 60A、消耗功率最大 2800 W 4. 保護裝置 IP 55 5. 聯繫裝置 USB 裝載軟體更新資訊和連結個人電腦作業系統	1	台	130,000	130,000	氣體燃料導管乙級考場用設備補充	消防系	1.方案 A1-2-2：增設技術檢定考場或訓練與備提升方案。 2.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P36；P30~P41) 3.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-014	光鏈路光模擬配線箱	1. 長:50公分、寬:30公分、高:20公分，以上容許誤差±5% 2. 8進8出SC連接器 3. 光衰減器5只 4. 單模跳接線SC1-SC1(10公尺以下)5條	3	組	16,500	49,500	通信技術(電信線路)乙級考照用	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-015	OTDR測試光模擬配線箱	1. 長:50公分、寬:30公分、高:20公分，以上容許誤差±5% 2. 8進8出SC連接器 3. 單模光纖8條 4. 單模光纖引線SC1(1公尺以上)2條	3	組	16,500	49,500	通信技術(電信線路)乙級考照用	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-016	光量子計	1.波長範圍至少涵蓋400 nm 到 650 nm 2.校準不確定度：±5%以內。 3.量測範圍：0 to 3900 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \text{ s}^{-1}$ 以上。 4.非線性：小於 1% (up to 4000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \text{ s}^{-1}$) 5.響應時間：小於1ms。 6.可視範圍：至少180°。	1	台	52,000	52,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-017	食物硝酸鹽檢測儀	1. 水果+蔬菜+肉類+魚類+核輻射檢 2. 水質TDS檢測 3. 有害物質含量測量範圍：涵蓋50-9000毫克/公斤 以上。 4. 測量誤差：通常小於22.5%以下。 5. 量測時間：小於5秒。 6. 支援中文操作介面。	1	台	23,000	23,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-018	桌上型水質檢測儀	1.可量測：CD電導度、硬度值、阻抗值、TDS總固體溶解量 鹽分、ORP氧化還原、PH酸鹼度(自動溫度補償)、溶氧。 2.CD電導度/EC： 200uS/2mS/20mS/200mS。 3.硬度值：範圍涵蓋0.1-90000ppm以上。 4.阻抗值：介於10Ω-cm~90.0MΩ-cm以上。 5.TDS總固體溶解量：0-130000 PPM以上。 6.SALT鹽分：0-10%以上。	1	台	15,000	15,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-019	輻射偵測器	1.偵測α、β、γ及X-ray之原子能放射性輻射(alpha、beta、gamma、X放射線) 2.測量範圍： 侖琴/小時(mR/hr)：0.001~100以上。 西弗/小時(μSv/hr)：0.00~1000以上。 3.每分鐘計量(CPM)：0~320000以上。 4.準確度：±12%以內。	1	台	55,000	55,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-020	水質分析儀	1.固定波長。 2.至少包含4波長：420 / 525 / 575 / 610 mm。 3.光源偵測：矽光電管。 4.電源：交直流二用。 5.搭配試紙可測試氨氮、餘氯、鉻、銅、鈣相關之濃度。 6.含測試試紙。	1	台	62,000	62,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-021	功率通量密度分析儀	1.測量範圍：0~180.0 V/m、0~99.0 W/m ² 及0~9.0 mW/cm ² 以上。 2.雙探棒100KHz-2.8GHz以上量測範圍。 3.三軸測量，可單獨讀取單軸數值 4.單位切換：V/m、W/m ² 、mW/cm ² 單位切換。 5.最大值鎖定/讀值鎖定功能。 6.可外接AC電源或使用電池	1	台	60,000	60,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-022	多合一量測表	1.聲音量測範圍：30 to 120 dB 以上。 2.濕度量測範圍：10 to 95 %RH以上。 3.風速量測：0.4 to 30 m/s以上。 4.光照度量測：0 to 18,000 Lux以上。 5.溫度量測：-30 to 200 °C。 6.資料介面：RS232/USB。	1	台	16,000	16,000	應用安全監測技術於科技農業領域，透過專題相關課程訓練，發展科技農業領域之特色教學。	安全科技與管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄46；P42~P52) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-023	個人電腦主機	1. CPU : Intel Core™ i5-8500 Processor, 3.0GHz (含)以上。 2. RAM : 8GB 2666 MHz DDR-4(含)以上。 3. HDD : 256GB M.2 (含)以上固態硬碟。 4. 獨立顯示卡 : NVIDIA GeForce GT 730 +2GB (含)以上。 5. 含原版Windows 10 Pro 64bit作業系統。 6. 含硬體還原卡。 7. 原廠提供三年保固。	20	台	28,150	563,000	改善教學環境，提供機械製圖、數控工具機實習及智慧製造相關課程良好執行環境，提高學生學習意願	機械工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P56 ; P53~P62) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
5-024	雙軸伺服驅動教學模組	1.伺服馬達驅動組一：AC220/100W，伺服馬達為增量型編碼器，伺服馬達需連接一皮帶機構 2.伺服馬達驅動組二：AC220/100W，伺服馬達為絕對型編碼器，伺服馬達需連接一四角板 3.上述機構詳圖另提供 4.人機介面一台10吋 5.OMRON工業級HUB5埠 6.可置放PLC控制器(NJ501-1340)機台鋁箱1 7.可置放雙伺服馬達模組鋁箱1 8.控制器與伺服馬達驅動器間需進行EtherCAT通訊 9.需完成所有機台間控制、通訊與電源連線，並提供所有必要之線材與介面元件	5	套	145,000	725,000	1. 在103年技職再造計畫執行基礎上，添購應用模組以持續深化學習成效。 2. 提升本系自動化領域師生實務能力。 3. 預計開設培訓課程，協助產業人力素質提升。	電機工程系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P70 ; P63~P78) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
5-025	工作站電腦主機	1. 處理器：Intel Core i7- 9700 (含)以上。 2. 主機板：晶片組支援Intel vPro 技術、具4個DDR4 DIMM插槽、提供PCIE X16 插槽 *4 (含)以上及.M.2插槽 *2 (含)以上。 3. 記憶體：64GB DDR-4 2666 (含)以上且記憶體皆須為同一廠牌及規格。 4. 硬碟機：256GB (含)以上PCIe M.2 SSD (讀取速度 3,000 MB/s (含)以上) +1TB (含)以上SATA(6Gb/s)64M/7200Rpm。 5. 顯示卡：Quadro P2200 +5GB GDDR5 (含)以上。 6. 光碟機：具DVD/CD複合式燒錄光碟機。 7. 網路界面：提供2個Gigabit Ethernet全雙工界面。 8. 電源供應器：輸出功率550W 80+ (含)以上。	3	台	50,000	150,000	數位設計與影像處理教學實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表 3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	

【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	備註
5-026	工作站液晶螢幕	1. 面板尺寸：27吋(含)以上。 2. 面版種類：採IPS炫彩硬板技術。 3. 解析度：4K UHD 3840x2160(含)以上。 4. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 5. 亮度：350 cd/m2(含)以上。 6. 具HDMI 2.0*2 / DP 1.2訊號介面(含)以上。 7. 具低藍光及不閃頻功能、且支援前後傾斜 -5~20度(含)以上。 8. 原廠提供三年保固(含面板)、須附Display 訊號傳輸線。	3	台	10,000	30,000	數位設計與影像處理教學實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表 3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-027	感壓繪圖顯示器	1. 21.5吋 Full HD (1920 x 1080) 感壓繪圖顯示器 2. 免電池且具 8,192階壓力感應 3. 左右手皆可使用 4. 支援Mac和Windows	2	台	41,000	82,000	數位設計與影像處理教學實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表 3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-028	錄影去背整合系統	1. 120吋(含)以上電動綠幕 2. 雙主播LED平板燈 3. 30公尺1BNC-1BNC 3G-SDI CABLE · 含捲線器 4. 50公尺1BNC-1BNC 3G-SDI CABLE · 含捲線器 5. 3G SDI轉HDMI視頻轉換器 2 個	1	組	47,000	47,000	錄影教學與實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表 3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	

【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	備註
5-029	虛擬實境系統	1. 最新 Steam VR追蹤系統 2. Hi-Res音質頭戴顯示器+3D立體環繞音效 3. 畫質 2880x1600 615PPI以上 4. 房間規模追蹤 (ROOM-SCALE) 4.5米x4.5米 6. 含頭盔、串流盒、控制把手x2、基地台x2、基地台腳架 7. 含專用無線模組·支援Intel WiGig無線傳輸技術	3	套	46,000	138,000	VR教學與實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-030	VR筆記型電腦	1. 處理器：Intel® Core™ i7-9750H Processor 2.6GHz(含)以上 2. 記憶體：DRAM DDR4 2666 16G(含)以上 3. 硬碟：PCIE NVME 1TB M.2 SSD(含)以上 4. 獨立顯卡：Nvidia GeForce RTX 2080 GDDR6 8GB(含)以上 5. 螢幕：15.6"FHD IPS 廣視角螢幕 240Hz 3ms 6. 重量：2.1公斤以內	2	台	86,500	173,000	VR教學與實習	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	

【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	備註
5-031	筆記型電腦	1. 14吋顯示器·178度廣視角·100% sRGB色域。 2. 處理器：Intel Cor i5-8250U(含)以上。 3. 獨立顯示晶片 MX 150 2G(含)以上。 4. DRAM LPDDR3 8G(含)以上。 5. 512G SSD硬碟(含)以上。 6. 重量1.25公斤以內·9小時以上電池續航力。 7. 含原廠藍牙無線滑鼠	2	台	32,000	64,000	教學與成果展示	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表 3.4 (摘錄P105；P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-032	教學階梯座椅	1.椅面:採耐衝擊多元素PP材質射出一體成型·表面咬花具止滑作用·容納60人以上。 2.桌面:採耐衝擊PP材質射出成型·並附有筆槽。 3.椅腳:20*60*1.5mm+50角方管焊接成型。 4.置物網:採用ψ5mm圓鐵、掛鉤於橫樑上。 5.塗裝:鋼管表面為高級粉體烤漆。 6.扶手:採ABS材質射出成型。 7.含安裝及改修	1	間	750,000	750,000	教學與成果展示	行銷與流通管理系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-4 (摘錄P118；P114~P125) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	

【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	備註
5-033	筆記型電腦	1. 處理器：Intel Core i7- 9750H (含)以上。 2. LCD尺寸規格：15.6吋FHD LED IPS (1920*1080) (含)以上。 3. 記憶體：8GB DDR-4 2666 (含)以上。 4. 硬碟機：PCIE NVME 512GB M.2 SSD (含)以上。 5. 顯示卡：Nvidia GeForce RTX 2070 +8G (含)以上。 6. 網路裝置：具802.11 AC+ BT 5.0。 7. 作業系統：Windows 10 Home (64-bit)。 8. 含背包及滑鼠、原廠提供二年保固。	1	台	75,000	75,000	1. 改善專題製作環境，提升專題製作品質。 2. 培養虛擬實境專業能力，增進專業職能。	資訊工程系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P130；P126~P135) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-034	無線虛擬實境	1.螢幕：3.4 吋雙 LCD 顯示器。 2.解析度：單眼解析度 1440 x 1700 像素 (雙眼2880 x 1700像素) (含)以上。 3. 視野：110度 (含)以上、內建六個鏡頭 (含)以上。 4.採用 Intel® WiGig 無線傳輸技術。 5.具Inside-out 追蹤技術可實現隨插即用的方便性，不需要基地台。 6.具雙聲道高音質耳機及內建麥克風。 7.須含左、右控制器。 8.原廠提供一年保固。	3	台	25,000	75,000	1. 改善專題製作環境，提升專題製作品質。 2. 培養虛擬實境專業能力，增進專業職能	資訊工程系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P130；P126~P135) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	

【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	備註
5-035	嵌入式系統實驗器設備	1. 嵌入式Arduino控制或圖控I/O教學主機 2. LCD液晶顯示模組 3. 超音波感測模組 4. 數字鍵盤模組 5. 多功能控制模組 6. 觸控螢幕	2	台	25,000	50,000	1. 改善專題製作環境，提升專題製作品質。 2. 培養物聯網專業能力，提升學生就業能力。	資訊工程系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P130；P126~P135) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	
5-036	投影機	1. 投影亮度：5000 ANSI 流明(含)以上。 2. 投影方式：採3LCD 投影技術。 3. 最大解析度：達WUXGA (1,920 x 1,200)。 4. 對比度：18000：1 (含)以上。 5. 原廠提供二年保固。 6. 含吊掛安裝設定。	3	台	30,000	90,000	專業教室及E化教室使用	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166；P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-037	筆記型電腦	1. CPU：Intel Core i5-8265U Processor (含)以上。 2. RAM：8GB DDR-4 (含)以上。 3. 硬碟：256GB M.2 SSD+ 1TB SATA-3(含)以上。 4. 尺寸：14.1 (含)以上FHD霧面防眩光寬螢幕 (1920*1080)。 內建D-sub 影像輸出及內建DVD 燒錄機。 5. 作業系統：Windows 10 Pro 64 Bits。	10	台	30,000	300,000	專業教室及E化教室使用	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166；P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
5-038	藍芽無線麥克風擴音設備組	1. 具內建藍芽功能。 2. 具有線麥克風輸入*2(含)以上。 3. 信噪比：>=80dB。 4. 附手握式藍芽無線麥克風*1(含)以上。 5. 原廠提供一年保固。	2	組	12,500	25,000	專業教室及E化教室使用	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166；P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-039	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-8500(含)以上 2.RAM：8GB DDR-4(含)以上 3.硬碟：240GBSSD(含)以上 4.具DVD+-RW、多合一讀卡機 5.Windows 10 Pro 64bit 6.原廠三年保固	3	台	27,000	81,000	專業教室及E化教室使用	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166；P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-040	普拉提核心訓練床	1.核心床高度：38cm±1cm·長：238cm±1cm·寬：65cm±1cm·重量：66kg±1kg含以上·外框使用陽極氧化鋁粉末塗層。 2.肩擋可寬距調整·可拆除·車床板長：84cm±1cm·寬58cm±1cm。 3.□型腳把踏桿寬為79cm±1cm含以上·可八個鎖定點(含)以上及兩段斜度(含)以上調整距離輕鬆迅速·腳把踏桿付防滑保護套長58cm±1cm·厚0.64cm±1cm0.02cm。 4.訓練腳踏板·長：79cm±1cm·寬：50cm±1cm·外層包覆襪墊·後付兩鐵條可直接插入並固定核心床· 5.舒弧坐箱·長：42cm±1cm·寬：78cm±1cm·高：29cm±1cm·坐箱兩側邊緣修圓以更好地貼合身體。 6.核心床可安裝五條彈簧阻力系統·阻力基本配置為1黃(輕)、1藍(中)、3紅(重)	2	座	200,000	400,000	擴增TRX教室使用	休閒遊憩與運動管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P188；P182~P196) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
5-041	人體骨骼架	1.AI3D黏土或其他材質 2.主體含底座 3.特性：骨架可黏附油性黏土，並可輕易拆卸不留痕跡；兩側手臂加裝強力磁鐵，可隨意拆卸組裝。 4.骨骼高69 CM，底座9*9*3 CM 總高度72 CM	2	架	20,000	40,000	運動解剖學教學之使用	休閒遊憩與運動管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P188；P182~P196) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-042	平面直式蒸氣石板電烤箱	1. 2層2盤含下烤盤架，內外不鏽鋼304。 2. 內鍍鋁板配備微電腦溫控。 3. 蒸氣系統。 4. 石板。 5. 拆舊機、遺機至指定場所。 6. 含安裝、兩道水過濾系統。 7. 入爐器、出爐鏟。	5	台	104,000	520,000	添購烘焙考照教學相關設備需求	餐旅管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P202；P197~P208) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-043	製冰機	1.尺寸：610x650x1100mm(含以上)。 2.電力：110V，並裝置安全漏電斷路器。 3.製冰量：320磅/天(含以上)。 4.儲冰量：約60kg。 5.冰型：方塊冰22x22x22mm。 6.含安裝、生飲水過濾系統。	1	台	60,000	60,000	添購飲料調製考照教學相關設備需求	餐旅管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P202；P197~P208) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
5-044	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core™ i5-8500 Processor, 3.0GHz (含)以上(含)。 2.RAM：8GB 2666 MHz DDR-4(含)以上(含)。 3. HDD：256GB(含)以上(含)固態硬碟 + 1TB(含)以上(含)硬碟SATA-3 7200轉。 4. 具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。 5. 含原版Windows 10 Pro 64bit作業系統。 6. 原廠提供三年保固。	1	台	25,000	25,000	學生上課使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-045	手持型數位顯微鏡	1. 畫素：30萬畫素·640x480 pixels (VGA) 2. 放大倍率：20倍~50倍 / 200倍 3. 影片速率：640x480, 30fps 4. 照明光源：LED白光燈*8·可透過原廠軟體開關燈源 5. 重量/尺寸：100g·10.5cm (H) x 3.2cm (D) 6. 附件：原廠軟體光碟 7. 與Dino-Lite AM3111型號功能相似	3	台	15,000	45,000	學生頭皮管理實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-046	SPA蒸氣滾輪按摩沖水椅	1. 人造合成皮座墊材質·纖維水槽材質 2. 電子控溫水蒸氣·水分子更細·強化護髮效果；電子溫度控制·可定時間·空燒自動斷電 3. 長176~217cm/寬64cm/高89cm·躺椅尺寸可由身高80公分至220公分 4. 按摩可依需求固定部位或全背按摩舒壓 5. 高低2段的舒適腳墊·全自動給水系統·拆卸式的蒸氣罩 6. 與台灣亞帥ASSA C4-PRO產品功能相似(含組裝)	1	台	70,000	70,000	學生頭皮管理實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
5-047	互動式語言學習評量系統(子機)	1.具嵌入式語言錄音子系統*20(含)以上。 2. 語言錄音子系統採5.1吋點陣液晶螢幕(含)以上。 3.中英文功能表顯示、具自習、跟讀、AB循環播放功能。 4. 具測驗答題及媒體控制鍵。 5.含耳罩式耳機麥克風。 6.原廠一年保固(含)以上。	1	套	213,400	213,400	1.更新教學設備。2.提升學生學習成效，教師教學效率。	應用日語系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4(摘錄P238；P228~P245) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
5-048	互動式語言學習評量系統	1.具嵌入式教師端主控器*1+嵌入式語言錄音子系統*32(含)以上。 2.教師端主控器1秒鐘快速啟動，可脫離教師端PC使用，採4.2吋彩色觸控螢幕。 3.具PC數位教材播放、示範教學、師生對講、監聽、口譯訓練、分組教學、聽寫、課堂測驗、自由練習等功能(含)以上。 4.語言錄音子系統採5.1吋點陣液晶螢幕(含)以上。 5.語言錄音子系統實現5級變速不變調播放，變速範圍高達±60%(含)以上。 6.語言錄音子系統可在8個頻道上隨意切換收聽主系統數位教材廣播。 7.原廠一年保固(含)以上。	1	套	300,000	300,000	1.更新教學設備。2.提升學生學習成效，教師教學效率。	應用日語系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4(摘錄P238；P228~P245) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
5-049	個人電腦主機	1.CPU : Intel Core™ i5 Processor (含)以上。 2.RAM : 8GB 2666 MHz DDR-4(含)以上。 3.HDD : 256GB (含)以上固態硬碟。 4.具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。 5.含原版Windows 10 64bit作業系統。 6.含還原卡。	2	台	30,000	60,000	增設E化教室設備	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253 ; P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-050	單槍投影機	1.投影亮度：5000 ANSI 流明(含)以上。 2.投影方式：採3LCD 投影技術。 3.對比度：18000：1 (含)以上。 4.具1.7倍投影鏡頭縮放功能。 5.原廠提供二年保固。 6.含吊掛安裝設定。	1	台	33,000	33,000	增設E化教室設備	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253 ; P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-051	專業綜合擴大機	1.輸出功率：150W+150W (4-8Ω)RMS 2.頻率響應：20Hz-20KHz ±3dB 3.耗電量：300W 4.音頻四組輸入一組錄音輸出 5.影像三組輸入二組輸出 6.具備四支麥克風輸入	4	台	13,000	52,000	增設E化教室設備	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253 ; P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-052	筆記型電腦	1.CPU : Intel Core i5-8265U Processor (含)以上。 2.RAM : 8GB DDR-4 (含)以上。 3.硬碟：256GB M.2 SSD+ 1TB SATA-3(含)以上。 4.尺寸：14.1 (含)以上FHD霧面防眩光寬螢幕 (1920*1080)。 5.內建D-sub 影像輸出及內建DVD 燒錄機。 6.作業系統：Windows 10 Pro 64 Bits。	3	台	31,000	93,000	課堂教學用	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253 ; P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
5-053	移動式擴音機	1.最大輸出功率：250W(含)以上 2.無線麥克風：手持/領夾/頭帶(選配4支) 3.附專用防護外套，可以保護外觀及放置麥克風 4.藍芽裝置功能、可播放隨身碟MP3檔 5.高音喇叭：1.5吋壓縮驅動號角型高音 6.低音喇叭：10吋鈹磁鐵，紙盆低音	1	台	47,000	47,000	課堂教學用	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253；P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-054	定頻窗型冷氣機	1.冷氣能力：7.2KW(含)以上 2.消耗電力：2500W(含)以下 3.含舊機拆除。 4.冷氣機插座換新。 5.冷氣窗口封板材質為玻璃(5mm)或白色烤漆板製作。 6.新冷氣機含安裝架、支架等。	1	台	35,000	35,000	增設專業教室設備	幼兒保育系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P253；P249~P259) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-055	回饋式半身CPR訓練假人	1.尺寸：32x59x21cm(尺寸公差：±5%) 2.能立即判斷按壓深度及速度的正確與否。 3.胸外按壓指示燈。 4.血液循環指示燈。 5.CPR 操作品質指示燈。 6.能擬真且完整執行基本救命術「叫叫CABD」流程。 7.重現解剖學上的軀幹，包含：胸骨、胸廓、胸骨上切迹、劍突。 8.可接觸範圍及原料乃採用符合歐洲RoHS 標準的環保素材，對人體無害。 9.按壓深度正確時有喀嚓聲(亦可關閉)。	4	個	45,000	180,000	急救訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
5-056	學步車	1. 尺寸:寬70cm、深95cm、胸靠高度108~135cm、坐墊高度 75~100cm(尺寸公差：±5%) 2. 前小輪20x5cm、後大輪40x4cm安全穩固 3. 彈簧緩衝裝置增進被訓練者的舒適感與起步動作 4. 後輪長撥桿式煞車，自由控制 5. 押扣環可降低座椅高度，被訓練者坐上座椅後運用槓桿式原理提高座椅高度，讓步行訓練更省力	1	台	63,000	63,000	尊嚴照護輔具	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
5-057	舌頭含下頷和喉部模型	1. 尺寸約：L9xW28xH40cm±5% 2. 重量約：1.6kg±5% 3. 材質：塑膠 4. 規格: (1) 2倍大，喉嚨及會厭部可拆卸。 (2) 可清楚地看到氣管及食道交叉，模型可分解。 (3) 附底座	1	組	37,000	37,000	口腔、吞嚥照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262；P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
合計						19,568,754				

【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	備註
3-001	個人電腦主機	1.CPU:Intel 3.0GHz(含)以上 2.RAM:4GB以上 3.SSD:128GB(含)以上 4.作業系統:WIN10(含)以上 5.保固:3年(含)以上 6.燒錄機:支援CD&DVD燒錄 需附鍵鼠組	4	台	15,000	60,000	1.提升圖書館自動化設備 2.更新讀者資訊檢索區設備·提昇讀者數位使用環境。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05豐厚自主學習資源	
3-002	筆記型電腦	1.14吋螢幕(含)以上 2.CPU:Intel Core I5(含)以上 3.RAM:4GB(含)以上 4.SSD:120GB(含)以上 5.作業系統:win10(含)以上 6.燒錄機:支援CD&DVD燒錄	1	台	20,000	20,000	1.提升圖書館自動化設備 2.編目建檔後·開放讀者借用(借期一週)·便利討論·報告·播放·館藏電子書閱讀等用途。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05豐厚自主學習資源	
合計						80,000				

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

優先序	購置內容 (請勾選, 其他項請加註具體內容, 如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他		(冊、卷)						
3-003			V				340	種	3,530	1,200,200	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	
3-004		V					2110	冊	500	1,055,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	含日文圖書
3-005	V						35	冊	2,800	98,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	
3-006						V	121	件	800	96,800	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	非錄影帶及錄音帶之各類視聽多媒體資源
3-007						V	250	冊	1,400	350,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	各類永久使用電子書
合 計										2,800,000				

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-001	鏡頭	1.視角(對角) 34°-12° 2.鏡片組成 19組 23片 3.光圈葉片數 8 4.最小光圈 f/32 5.最近對焦距離(m) 1.2 6.最大放大率(x) 0.21 7.濾鏡口徑 77mm(含以上) 8.鏡長 x 最大直徑(mm) 199 x 88.8mm(含以上) 9.重量(g) 1480(含以上)	1	顆	70,000	70,000	學校辦理大、小型活動慶典拍照用	學生會	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-002	置物櫃	1.尺寸:W90cm*D51cm*H180cm(含以上) 2.材質:鋼製、鋼製門片 3.採用密碼鎖 4.12格(含以上)	3	組	22,000	66,000	讓全校學生放置個人物品用	學生會	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-003	數位電子海報機	1.尺寸:1850*790*70mm(含以上) 2.解析度:1080*1920(Full HD)(含以上) 3.處理器:四核心 Quad-core ARM Cortex-A17 1.5GHz(含以上) 4.系統記憶體:2GB (含以上) 5.儲存容量:8G(含以上) 6.支援藍芽、USB*3、Wi-Fi及有線網路 7.音源輸出:3.5mm	1	台	82,000	82,000	學校及社團辦理活動時用	學生會	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	

附表14-1

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-004	無線擴音機	1.放大器：Class D，最大輸出190W，失真<1%，頻響50Hz~18kHz 2.放音模組：選配CDM-2播放座或DPM-3數位錄放音座 3.接收模組：MRM-72 PLL相位鎖定16個互不干擾頻道 4.喇叭系統：1吋高音號角式，8吋中低音紙盆式的雙音路系統 5.音源輸入：有線麥克風：平衡式及不平衡式插座 6.無線麥克風：可安裝多4個接收機 7.尺寸：336(寬)×545(高)×325(深)mm(含以上) 8.重量：約16.3公斤(含電池)	2	台	37,500	75,000	系學會辦理活動會議需要	電機工程系學會	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-005	棒壘球專業打擊墊	商品材質： 1.尺寸:長1.5m,寬1m,H8.H008) 2.橡膠 3.打擊止滑 4.打擊區邊線	1	組	12,000	12,000	維護使用場地護墊	棒壘球研習社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-006	移動式鋼板投手丘	商品材質： 1.投手丘尺寸:H0.25m,W1.5m,L3m(含以上) 2.鍍鋅鋼管 3.鍍鋅壓花鋼板厚度0.03cm(含以上) 4.投手平台尺寸:w1.5m,L0.5m(含以上) 5.投手板 6.前踏止滑墊	1	組	26,500	26,500	投手訓練使用	棒壘球研習社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	

附表14-2

【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-007	桃花心電木吉他 (GT2拾音器)	1.面板：單板桃花心木 2.側、背板：桃花心木 3.琴頸：桃花心木 4.指板：玫瑰木 5.琴橋：玫瑰木 6.指板寬度：43mm(含以上) 7.漆面：開放式消光漆 8.弦枕：NuBone人造骨 9.拾音器：FISHMAN ISYS-T 10.附原廠厚質琴袋、吉他架	1	把	13,000	13,000	社團社課教學與校內外活動表演使用	弦情吉他社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-008	加拿大雲杉單板民謠可插電木吉他 (GT2拾音器)	1.面板：雲杉木(單板) 2.側板：桃花心木 3.背板：桃花心木 4.琴橋：玫瑰木 5.指板：玫瑰木 6.琴頸調整鐵心：雙向 7.弦鈕：鍍鉻Diecast 8.弦長：649mm(含以上) 9.琴頸寬度：43mm(含以上) 10.拾音器：Fishman 11.附原廠厚質琴袋、吉他架	1	把	13,000	13,000	社團社課教學與校內外活動表演使用	弦情吉他社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	

【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-009	旅行木吉他 (拾音器版本)	1.尺寸:36吋(含以上) 2.琴格:20格(含以上) 3.面板:單板西加雲杉木 4.側背:桃花心木 5.琴橋:玫瑰木 6.弦枕:水牛骨 7.指板:玫瑰木 8.弦鈕:齒輪式 9.琴頸:桃花心木 10.上漆:高亮光 11.鑲邊:琴身鑲邊玫瑰木 / 音孔鑲邊玫瑰木 12.拾音器:aNueNue Air Blue 主動式雙系統拾音器 13.附原廠厚質琴袋、吉他架	1	把	13,000	13,000	社團社課教學與校內外活動表演使用	弦情吉他社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-010	電容式麥克風	1.有源電子:JFET阻抗轉換器·帶雙極性輸出緩衝器 2.膠囊:0.75 " 3.頻率範圍: 20Hz - 20kHz 4.輸出阻抗:50Ω 5.最大輸出電平:12.5mV (@ 1kHz · 1% THD至1KΩ負載) 6.重量:308克(含以上) 7.外形尺寸:183mmx52mmx52mm(含以上) 8.含專用線組	1	支	12,000	12,000	社團表演練習與舉辦校內活動表演時使用	弦情吉他社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	

【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-011	midi控制器	1.64 RGB背光速度和壓力感應按鈕網格 2.32個RGB背光圓形模式按鈕 3.兩個MIDI插座 4.尺寸:260mm*260mm*29mm(含以上)	1	台	12,900	12,900	社團表演練習與舉辦校內活動表演時使用	弦情吉他社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-012	可攜式 PA 音箱	1.喇叭:16 公分(6.5 inches) x 4, 高音喇叭 x2 2.額定輸入等級:CH 1, CH 2 MIC: -50 dBu, CH 1,CH 2 INST: -20 dBu, CH 3/CH 4, CH 5/CH 6: -20 dBu, AUX IN: -10 dBu, STEREO LINK IN: -10 dBu 3.額定輸出等級:LINE OUT: -10 dBu, STEREO LINK OUT: -10 dBu 4.連接端子:CH 1, CH 2: Input 接孔 (XLR 型, 1/4吋 TRS 耳機型) CH 3/CH 4, CH 5/CH 6: Input 接孔 L/MONO (1/4吋耳機型), Input 接孔 R (1/4吋耳機型) AUX IN: Input 接孔 (立體聲迷你耳機型, RCA phono型) Output: LINE OUT 接孔 L/MONO (1/4吋耳機型), LINE OUT 接孔 R (1/4吋耳機型) STEREO LINK: STEREO LINK OUT 接孔 L/MONO, R (1/4吋耳機型), STEREO LINK IN 接孔 (1/4吋耳機型) FOOT SWITCH: FOOT SWITCH 接孔 (1/4吋耳機型) DC IN: DC IN 接孔 5.電源供應:DC 12 V 乾電池LR6 (AA) (鹼性) x 8, 充電式電池 HR6 (AA) 型 (鎳氫) x 8, 或AC變壓器 6.附攜帶包及專用腳架	1	顆	37,000	37,000	社團社課教學與校內外活動表演使用	流行音樂社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	

附表14-5

【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4-013	電子合成器	1.鍵盤61鍵(具力度感應) 2.效果器多重效果器: 3 組, 78 種 Chorus: 3 種 Reverb: 5 種 3.連接端子:PHONES 接孔: 立體聲迷你耳機型 OUTPUT (L/MONO, R) 接孔: 1/4吋耳機型 PEDAL 接孔 USB COMPUTER連接埠 (MIDI) USB MEMORY 連接埠 DC IN 接孔 4.寬:1002mm(含以上) 深:251mm(含以上) 高:93mm(含以上) 重量:4公斤(含以上) 5.附專用鍵盤架	1	台	25,300	25,300	社團社課教學與校內外活動表演使用	流行音樂社	1.D1-2-2社團社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
4-014	爵士鼓收音組	1尺寸:主機260mm*63mm*138mm(含以上) 傳感器76mm*88mm*78mm(含以上) 2.觸發聲音:音調發生器AWM2 最大復音數64 聲音757 3.效果:麥克風: 21 · 觸發器: 10 4.連接器:DC IN (12 V) · PHONES · AUX IN · OUTPUT L / MONO · R · USB TO DEVICE · USB TO HOST	1	組	16,800	16,800	社團社課教學與校內外活動表演使用	流行音樂社	1.D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
合計						474,500				

附表14-6

【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	備註
		無									
合計							0				

備註：「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。

附表15-1

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資	獎勵補助新聘助理教授以上教師薪資	1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。 2.三年以內新進教師，依實際薪級(本俸、研究費)酌予補助。	新進教師皆依據本校教師聘任審查辦法辦理聘用審查，並經三級教評會審議通過，依核配及申請要點規定用於新聘(三年以內)專任教師薪資。	獎勵補助新聘助理教授 8人	6,323,595	108~110學年度校務發展計畫書 主軸一A2-2 (p22~23)	
2	提高現職專任教師薪資	補助現職專任教師107年軍公教本俸調薪3%差額。	1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。 2.依實際薪級(本俸)酌予補助。 計算公式： <u>10901-10907</u> 調整後本俸6,691,310元-調整前6,479,875元，7個月合計差額1,396,380元。 <u>10908-10912</u> 調整後本俸6,434,900元-調整前6,231,040元，5個月合計差額1,000,025元。 總計2,396,405元	現職教師皆依據本校教師聘任審查辦法辦理聘用審查，並經三級教評會審議通過，依核配及申請要點規定用於提高現職教師107年起軍公教本俸調薪3%差額。	現職專任教師本俸調薪3%差額 全年共136人(其中6人將於1090201退休)	2,396,405	108~110學年度校務發展計畫書 主軸一A2-2 (p22~23)	

【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				
3	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	獎勵補助教師參與研究計畫、學術研究、專利及技轉獎勵	<p>1. 審查及補助標準依照本校「產學合作專案計畫實施要點」第七點、「專利暨技術移轉獎勵要點」第七點規定辦理。</p> <p>2. 每人每年以2案為限，惟科技部大專學生專題研究計畫每案獎勵指導教師5千元，且該獎勵案不列入教師每年2案之限制中。計畫獎勵分級表請參見要點第七點。</p> <p>3. 專利獎勵：每件最高獎勵2萬，符合本校發展之「安全」核心特色，其獎勵金額得增加10%。</p> <p>4. 技轉獎勵：該獎勵金以本校實收技轉金額估算，每案每10萬元獎勵1萬元(由創作發明者提出申請，每案以一次為限)，符合本校發展之「安全」核心特色，其獎勵金額得增加10%。</p>	<p>1. 研究計畫案： 審查機制：獎勵補助案於每年10月份由研發組統一公告受理申請後，由研發長召開研究發展會議審查後，送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。 終審機制：校教評會</p> <p>2. 專利及技轉案： 審查機制：獎勵補助案於每年10月份由研發組統一公告受理申請後，由研發長召開研究發展會議審查後，送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。 終審機制：校教評會</p>	<p>獎勵補助教師研究計畫約50~80件</p> <p>獎勵補助教師各式專利及技轉約5~10件</p>	1,700,000	<p>108~110學年度校務發展計畫書： 主軸二B2-1 (p37~39) 主軸三C1-1 (p51~54) 主軸三C1-2(p54~56) 主軸三C1-3(p56~58) 主軸三C1-4(p58~60) 主軸三C1-5(p60~61) 主軸三C1-6(p61~62) 主軸三C2-1 (p63~64) 主軸三C2-2 (p64~66) 主軸三C3-2 (p67~68)</p> <p>108年高等教育深耕計畫書： D0201(P44)工業4.0新知進修 D0302(p45)完備教師獎勵措施 D0401(P46)依升等管道提供適當協助 E0302(P50)引導優質作品商品化 E0304(P51)強化專利成品創業應用 G0402(p57)長照輔具創業研發 H0201(P61)引導創意構想完整化</p>	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	<p>1.獎勵補助教師參與教學(技術)研習會。</p> <p>2.補助教師參加國內外學術研討會並發表論文之註冊費及差旅費</p>	<p>1.審查及補助標準依照本校「專任教師進修及研習辦法」第四條、「教師發表學術論文獎勵補助要點」第五點第六款及第七款規定辦理。</p> <p>2.研習：每人每年申請補助以4案為限且全年補助經費最高以新台幣6萬元為限。</p> <p>3.補助教師參與國外學術研討會發表論文之註冊費及差旅費，2萬~3萬元，每人每年以2案為限。補助教師參與國內學術研討會發表論文之註冊費及差旅費，每人每年最高2萬5千元為限。</p>	<p>審查機制：</p> <p>1.申請短期訓練研習補助，填具申請表，系所主管、院長、教學資源中心主任、人事室主任、會計主任、教務長審查辦理之。</p> <p>2.申請參與國內外學術研討會發表論文註冊費及差旅費補助，填具申請表，系所主管、研發長、人事室主任、會計主任審查辦理之。</p> <p>終審機制： 教務長/校長</p>	<p>獎勵補助教師參加實務能力及第二專長研習註冊差旅費約50~100人</p> <p>補助教師參與國內外學術研討會發表論文差旅費約20~30人</p>	2,000,000	<p>108~110學年度校務發展計畫書： 主軸二B2-1 (p37~39) 主軸三C1-1 (p51~54) 主軸三C1-2 (p54~56) 主軸三C1-3 (p56~58) 主軸三C1-4(p58~60) 主軸三C2-2 (p64~65) 主軸三D3-2 (p77~78)</p> <p>108年高等教育深耕計畫書： D0301(P45)職涯輔導知能增進暨認證 D0302(p45)完備教師獎勵措施 G0102(P53)學生多元創新能力提升方案</p>	

【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				
		<p>1.補助辦理師生創作發明成果展</p> <p>2.獎勵師生創作發明</p> <p>3.獎勵實務專題競賽</p>	<p>1.審查及補助標準依照本校「師生創作發明獎補助執行要點」第五點、第六點、「實務專題製作獎助要點」第三點規定辦理。</p> <p>2.舉辦師生創作發明展：補助評審審查費用、膳費及工讀費。</p> <p>3.師生創作發明：每件頒給獎勵金最高新台幣1萬元</p> <p>4.實務專題競賽：獎勵標準按競賽等級、名次分別獎勵6千~2萬元，請參見要點第3點獎勵標準表。</p>	<p>審查機制：</p> <p>1.師生創作發明案獎勵補助案，每年校慶日舉辦師生創作發明作品展覽（競賽）時，由本校聘請校外專家學者評審，就參賽作品中擇優錄取為優秀作品。參展作品經評審後，由研發處統一彙整資料，以專案簽請校長核定，通知優秀作品獲獎人並辦理申請獎勵補助事宜。</p> <p>2.實務專題競賽獎勵補助案，由研發處研究發展組於每學期10月或5月公告接受申請校外比賽得獎作品之獎勵申請表，並於申請截止後，由研發長、教務長、教學資源中心主任暨各學院院長召開審查會議，並由研發長擔任主席，審查結果送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。若獲獎事實發生於11-1月或6-7月者，得於次學期提出申請獎勵。</p>	<p>補助舉辦師生創作發明成果展1場</p> <p>獎勵教師師生創作約30~50人次</p> <p>獎勵教師實務專題約80~90人次</p>		<p>108~110學年度校務發展計畫書：</p> <p>主軸二B2-1 (p37~39)</p> <p>主軸三C1-1 (p51~54)</p> <p>主軸三C1-2(p54~56)</p> <p>主軸三C1-3(p56~58)</p> <p>主軸三C1-4(p58~60)</p> <p>主軸三C1-5(p60~61)</p> <p>主軸三C1-6(p61~62)</p> <p>主軸三C2-2(p64~65)</p> <p>主軸四D3-1 (p76~77)</p> <p>108年高等教育深耕計畫書：</p> <p>D0302(p45)完備教師獎勵措施</p> <p>I0103(P64)競賽/展演輔導</p> <p>N0105(p78)外部資源引入與媒合</p> <p>N0205(p79)外部資源引入與媒合</p>	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	4.獎勵教學優良教師	1.審查及補助標準依照本校「教學優良教師遴選及獎勵實施要點」第七點規定辦理。 2.教學優良教師：獲選為教學優良教師者，獎金新台幣1萬5千元。	教學優良教師獎勵案，由各教學單位進行初選推薦後，教學優良教師遴選委員會進行決選作業。	獎勵教學優良教師10人	2,900,000	108~110學年度校務發展計畫書-主軸二B2-3 (p36~37) 107年高等教育深耕計畫書-分項計畫D-D0302(p41)	
		5.獎勵補助教師從事教材之編纂	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵補助10~20案		108~110學年度校務發展計畫書-主軸二B2-1 (p37~39) 108年高等教育深耕計畫書-分項計畫D-D0202(p44)	
		6.獎勵補助教師從事教具之製作	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵補助10~20案		108~110學年度校務發展計畫書-主軸二B2-1 (p37~39) 108年高等教育深耕計畫書-分項計畫D-D0102、D0202(p43-44)	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		7.獎勵教師競賽得獎、取得證照	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵教師取得證照3~5人 獎勵教師競賽得獎3~5人		108~110學年度校務發展計畫書-主軸二B2-1 (p37~39) 主軸四D3-1 (p77~79) 108年高等教育深耕計畫書-分項計畫D-D0302(p45)	
		8.補助教師參與國內外實務專題競賽展覽差旅費	1.審查及補助標準依照本校「實務專題製作獎勵補助要點」第三點(四)、第四點(一)規定辦理。 2.參加國內競賽補助：依本校「國內出差旅費報支要點」辦理。 3.參加國外競賽補助以各學院規劃推動之競賽並列入研發處預算計畫書者優先辦理，每人每年以補助2案為原則，且全年補助經費最高以新台幣4萬元為限，若屬特殊情形或重要競賽則另專案處理。參加國際發明展之補助經費另以專案簽呈辦理。	審查機制：申請教師參與國內外實務專題競賽展覽由各系(所)、中心主任辦理基本資料審查，提供審查意見，由研發處研發長簽註是否獎助，並會簽人事室、會計室審查經費。 終審機制：校長	補助教師參與國內外實務專題競賽展覽約10~20人		108~110學年度校務發展計畫書： 主軸三C1-2(p54~56) 主軸三C1-3(p56~58) 主軸三C1-4(p58~60) 主軸三C1-5(p60~61) 主軸三C1-6(p61~62) 主軸三C2-2(p64~65) 主軸四D3-1 (p76~77) 108年高等教育深耕計畫書： B0203(P31)技職標竿菁英培訓方案 B0204(P31)My Way多元奪標 C0402(p40)獎勵跨系跨域競賽團隊	

【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				
6	進修	獎勵補助教師進修學位之學雜(分)費、論文製作費	1. 審查及補助標準依本校「專任教師進修辦法」第五條規定辦理。 2. 補助2學年學分費、學雜費，每人每年申請學分費、學雜費補助最高以新台幣30萬元為限 3. 補助論文製作費；論文製作費最高以新台幣5千元為限。	審查機制：獎勵補助案於每年2月份、9月由人事室統一公告受理申請後送校教評會審查，依審查結果辦理獎助。 終審機制：校教評會。	獎勵補助3位教師	100,000	108~110學年度校務發展計畫書 主軸一A2-2 (p22~23)	
7	升等(包括送審及教師多元升等機制)升等送審	獎勵補助教師升等之著作審查費用	1. 依本校「專任教師升等審查辦法」規定辦理。 2. 審查費依教育部補助及委辦計畫經費編列基準表-審查費標準。 3. 講師以學位升等及副教授以專門著作升等：院級外審3人，費用9千元。 4. 講師、助理教授以專門著作升等： (1)院級外審3人，費用9千元。 (2)校級外審3人，費用9千元。	審查機制：教師升等案經系教評會初審，院教評會複審通過後，由院辦理外審作業。 終審機制：校教評會(複審)-校教評會(決審)。	獎勵補助10位教師升等審查外審費	180,000	108~110學年度校務發展計畫書 主軸三C2-2 (p65~66)	

【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				
8	學校自辦研習活動	獎勵補助各學術單位舉辦教學改進研討會、學術研討會	1.審查及補助標準依照本校「舉辦學術活動補助要點」第三點、「舉辦學術教學及實務研習活動補助原則及基準」規定辦理。 2.經費分配以學院為單位，由院長統籌、召集所屬系(所)主任規劃執行。經費如有不足，請學院提出具體執行計畫及擬增加之經費，提出申請增額調整。	審查機制：申請單位檢具申請表、計畫書、預算表及系、院教評會議紀錄，送人事室彙整，統一提送校教評會審議。 終審機制：校教評會	獎勵補助 30~40案	3,000,000	108~110學年度校務發展計畫書： 主軸二B2-1 (p37~39) 主軸三C1-1(p51~53) 主軸三C1-3(p56~58) 主軸三C1-5 (p60~61)	
9	學生事務與輔導相關經費	獎勵補助學生事務輔導活動、外聘社團指導老師	依學生事務與輔導工作願景目標策略，規劃工作項目。	審查機制：學務處處務會議	獎勵補助外聘社團老師約10人 獎勵補助學生事務輔導活動6案	700,000	108~110學年度校務發展計畫書：主軸四D1-1 ~D1-3(p70~74)	

【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				
10	行政人員相關業務研習及進修	獎勵補助行政人員進修、參與或校內自辦研習活動	<p>1. 審查及補助標準依照本校「職工進修及研習實施要點」第四點及第五點規定辦理。</p> <p>2. 進修：獎助其學雜(分)費。大學學位者，每學期獎助以1萬元為限；碩士以上學位者，每學期獎助以6千元為限；每人每類學位最多以獎助4學年為限。獎助名額及金額，由職評會視每年編列經費情形核定，並依「就讀本校」、「進修學位」、「進修成績」評定獎助優先順序。</p> <p>3. 校外研習： (1) 奉派參加：補助報名及差旅等費。 (2) 自行參加：補助報名費、差旅費；每人每年最多補助1萬元。但參加英語及東南亞語研習者，得不受每年最多補助一萬元之限制。</p> <p>4. 校內自辦研習活動：陳奉校長核定後辦理。</p>	<p>1. 行政人員進修：審查機制：在職進修之職工，得獎助其學雜(分)費。獎助名額及金額，由職評會視每年編列經費情形核定，並依「就讀本校」、「進修學位」、「進修成績」評定獎助優先順序。 終審機制：職評會</p> <p>2. 行政人員參與或校內自辦研習活動：審查機制： (1) 申請或奉派參加各種與業務職能相關之國內研習、訓練及講習，填具申請表，送相關單位主管核准。 (2) 本校各單位申請舉辦與提昇行政人員工作知能有關之研習活動，申請單位將計畫書簽會人事室、會計室，陳奉校長核定後辦理。 終審機制：校長</p>	<p>補助參加業務研習 30~70人次</p> <p>補助舉辦業務研習活動 5~10案</p>	700,000	108~110學年度校務發展計畫書： 主軸一A2-3 (p23~24)	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	補助教師改進教學相關物品	由院統籌規劃分配	審查機制：經費規劃暨運用審查小組會議-院務會務-系務會議 終審機制：專責小組	提昇教學單位基礎教學環境品質	976,746		
12	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)	補助學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	由學務處統籌規劃分配	審查機制：經費規劃暨運用審查小組會議-學務處處務會議 終審機制：專責小組	提昇辦理學輔活動品質	0		
13	其他/軟體訂購費	補助2年內	由院統籌規劃分配	審查機制：經費規劃暨運用審查小組會議-院務會務-系務會議 終審機制：專責小組	提昇教學單位基礎教學環境品質	0		
14	其他/教師著作	補助教師發表期刊論文	1. 審查及補助標準依照本校「教師發表學術論文獎勵要點」第五點規定辦理。 2. 獎勵標準：按研究成果分類分級，分別獎勵D級最高3千元~A級最高1萬元。A級、B級、C級及D級論文之獎勵案，每人每年最高獎勵3案為限。	審查機制： 申請發表論文於期刊獎助者，於每年10月初由研發組統一辦理，申請者須填列申請表，並將相關資料送交研發處研究發展組彙整後，由研發長召開研究發展會議審查後，再送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。 終審機制：校教評會	補助教師發表期刊論文約10人	100,000	108~110學年度校務發展計畫書： 主軸三C1-1 (p51~54) 主軸三C1-2 (p54~56) 主軸三C1-3 (p56~58) 主軸三C1-4(p58~60) 主軸三C2-2 (p64~65) 108年高等教育深耕計畫書： D03推升教師輔導力 D04獎勵良師多元化	
合計						21,076,746		

備註：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，請另填參考附表17~參考附表19之明細表。

附表16-10

【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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
C-002	移動式水冷氣	1.使用電壓:110V(含以上) 2.最大風量:5200CMH(含以上1) 3.適用面積:7坪(含以上) 4.加水量:40L(含以上) 5.外觀尺寸:450mm*720mm*1050mm(含以上)	3	台	8,500	25,500	辦理大型活動時使用	學生會	1.D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務方案 2.深耕主軸四、L02強化偏鄉關懷服務	
合計						25,500				

【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	備註
A-001	專業教室物品	體脂儀	1. 尺寸:30*29*3cm 2. LCD字幕高度:2.5cm 3. 最大可負載重量:150kg 4. 體重最小顯示單位:100g · 以上容許誤差±5% 5. 面板材質:ABS與金屬電	2	台	3,500	7,000	健康促進訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
A-002	專業教室物品	抽痰機	1. 38 x 16.5 x 24 cm · 容許誤差±5% 2. 提供抽吸力高達 650 mmHg · 可進行 3. 動力式引流、壓力穩定 4. 1800 cc 透明收集瓶	2	台	5,500	11,000	照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
A-003	專業教室物品	烤箱	1. 寬490 x 高315 x 深348 (mm) · 容許誤差±5% 2. 上下溫控獨立, 單獨發酵功能 3. 0L專業獨立雙溫控設計	1	台	4,500	4,500	居家訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
A-004	專業教室物品	微波爐	1. 25公升大容積 2. 微波出力900W 3. 五段火力控制 4. 無轉盤設計 · 有效空間增加40% 5. 好拉式開門省力把手	1	台	4,800	4,800	居家訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	

【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	備註
A-005	專業教室物品	蝴蝶移位滑板	1.尺寸：直徑41cm · 厚度1.5cm ±3% 2.本體重量：1kg / 承載重量：150kg ±3% 3.需有衛署醫器製壹字號	2	個	3,200	6,400	照護訓練	長期照護系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-5 (摘錄P262 ; P260~P270) 2.深耕主軸二、G04深化安全照顧	
A-006	資訊器材	顯示器	1.尺寸：21.5吋·解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上。 2.水平可視角度：178(含)以上·垂直可視角度：178 (含)以上。 3.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上。亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上。 4.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下。	3	台	2,982	8,946	改善師生上課教學品質	華語文中心	1.107學年度第2學期新成立教學中心 2.深耕主軸一、A01 基礎力厚植計畫	
B-001	專業教室物品	新人體工學椅	1.寬62*深59.8*高109.5-116.5CM 2.藍色	10	張	3,000	30,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

附表18-2

【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	備註
B-002	專業教室物品	文件櫃/公文櫃/效率櫃	880Wx400Dx440Hmm ·容許誤差±5%	4	套	5,000	20,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
B-003	實習實驗物品	2.7尺中抽書櫃	1.尺寸：W84×D37.2×H195CM 2.木質	4	套	7,000	28,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
B-004	專業教室物品	碎紙機	1.10張碎紙量，最高效能 2.高保密碎紙尺寸3*9 3.超靜音碎紙機 4.可碎CD及信用卡	1	台	7,000	7,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	
B-005	專業教室物品	空氣清淨機	1.OLED 顯示螢幕 2.雷射顆粒物感應器 500m ³ /h 顆粒物 CADR 3.適用面積35m ² ~60m ² 4.APP 智慧控制	1	台	7,000	7,000	基礎教學設備	車輛科技與經營管理系	1.發展計畫書整理規劃表3-4-4 (摘錄P83 ; P79~P90) 2.深耕主軸二、G01發展安全科技	

【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	備註
B-006	資訊器材	固態硬碟	1. SATA III 240G(含)以上 · 2.5吋SSD硬碟 2. TLC顆粒 3. 讀取540MB/s /寫入500MB/s以上 4. 含測試安裝	55	個	1,200	66,000	更新電腦教室硬碟	應用數位媒體系	1.發展計畫書整理規劃表3.4 (摘錄P105 ; P102~P113) 2.深耕主軸二、G03強化安全數位	SB415
B-007	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 尺寸：24吋(含)以上 2. 採 178度廣視角面板 3. 具D-Sub/HDMI 介面(含)以上 4. 具1920*1080 FHD解析度(含)以上 5. 具低藍光/不閃屏技術5MS反應時間 6. 原廠三年保固(含)以上	4	台	5,000	20,000	專業教室及E化教室使用	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166 ; P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-008	專業教室物品	折合椅推車	1.尺寸：長54cm×寬105cm×高193cm·容許誤差±5% 2.材質：鐵管	8	台	8,000	64,000	配合課程內容·收納學習椅·以利進行課堂活動·提供完善教學環境	觀光休閒管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-1 (摘錄P166 ; P165~P181) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

附表18-4

【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	備註
B-009	專業教室物品	弧型脊柱矯正輔助訓練設備	1.長：96.5cm±0.5cm 寬：26.7cm±0.5cm 高：39.4cm±0.5cm 2.重量：1.8kg±0.1kg，可分拆兩用或組合。 3.採用高密度發泡材質。	16	組	8,750	140,000	擴增TRX教室使用	休閒遊憩與運動管理系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4 (摘錄P188；P182~P196) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-010	實習實驗物品	專業用電剪	1.手握機體寬至少32mm 2.自動電壓切換：AC100-240V(環球電壓) 3.充電時間至少1小時 4.連續使用時間至少50分鐘 5.使用電池:高效能鋰電池 6.附件：三種公分套：3/4mm、6/9mm、12/15mm，座充，充電器，分套座，清潔刷等。	2	台	7,500	15,000	學生髮藝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-011	實習實驗物品	無線專業用電剪	1. 重量達 136 公克以上(含)·長 15.57 公分以上(含)·機身材質ABS 2. 核心馬達：每分鐘至少可轉速6000轉·電壓伏特100-240V·頻率50-60Hz 3. 刀頭材質碳鋼·T字廣角刀頭 4. 附件：內含旅充、座充、潤滑油、清潔刷、分套(1/16", 1/8", 1/4", 3/8") 5.與Andis model D-8型號功能相似	3	台	4,000	12,000	學生髮藝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-012	實習實驗物品	專業用刮鬍刀	1.重量達90.7公克以上(含)·長11.7公分以上(含)·機身材質聚合物(Polymer) 2.核心馬達：每分鐘轉速達9000轉以上(含)·電壓伏特100-240V·頻率50-60Hz 3.鈦金鍍層刀頭·六角形刀面·雙向切割運轉刀頭 4.附件：內含旅充、座充、刀頭保護蓋、清潔刷。	2	台	4,000	8,000	學生髮藝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

附表18-6

【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	備註
B-013	實習實驗物品	競賽用男子假人頭	1.髮質：100%純天然的頭髮 2.髮色：黑，流向：不帶劉海，頭髮一致向後 3.長度8"/17.5cm以上(含) 4.應符合日本SPC國際競賽規格(8號，MF-006)(含空運費)	10	座	3,500	35,000	學生髮藝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-014	實習實驗物品	桌上型多功能縫紉機	1. 內建 17 種花樣 2. 水平式磁性全迴轉梭床，不易絞線 3. 快速便利穿線器 4. 巧臂裝置 5. 清楚易懂的花樣旋鈕 6. 簡便更換壓布腳 7. 電子式踏板，可輕鬆控制機器速度 8. 輔助床與自由臂 9. 單手便利切線器 10. 與JANOME 3090型號功能相似	10	台	7,000	70,000	學生服裝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-015	實習實驗物品	立體剪裁用人檯	1.胸圍:32" 2.腰圍:23.5" 3.臀圍:34 4.以上容許誤差±10%	5	座	5,000	25,000	學生服裝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-016	實習實驗物品	家用熨斗	1.最高15克/分鐘持續蒸氣輸出，除皺效果絕佳。 2.不沾黏底盤。 3.功率達1100W，可提供持久強勁的蒸氣輸出。 4.尺寸：39 x 30 x 31.2公分(L x W x H cm)。 5.與飛利浦GC-1020型號功能相似。	10	台	1,000	10,000	學生服裝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-017	實習實驗物品	桌上型燙馬	1.T/C防熱布：布面導熱速度快，節省熨斗時間及電力，表面髒污時，可用溼布擦拭清潔。 2.內襯：高品質泡棉。 3.板面：實芯木板。 4.腳部：粉體烤漆鐵管。 5.收納方便：迷你型設計。	10	個	450	4,500	學生服裝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-018	實習實驗物品	服裝製作工具組	1. 裁布用專業布剪1支：不銹鋼質，硬度高，耐磨，左右手通用；全長達23cm以上(含) 2. 5X60公分方格尺1條 3. 錐子1支 4. 拆線器1支	30	套	450	13,500	學生服裝實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-019	實習實驗物品	標準型吊鑽	1. 馬達本體尺寸：L 135 mm x \varnothing 84 mm以上(含) 2. 馬力：1/4 HP (190瓦特)，最高轉速：18,000 RPM/MIN，無段變速控制範圍：500 ~ 16,000 RPM/MIN。 3. 握把尺寸：L 134 mm x \varnothing 25 mm以上(含)，夾柄範圍：0.1 mm ~ 4.0 mm以上(含)。 4. 使用電源：AC/DC，110-120V，50/60 HZ，1Ph。 5. 附件：壁掛勾、吊鑽板手、六角板手等。	2	部	3,500	7,000	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

附表18-9

【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	備註
B-020	實習實驗物品	手持噴槍	1.尺寸：L 80 x D 73 x H 200mm以上(含)·底座直徑：73mm以上(含) (膠墊底座可拆卸)·火嘴尺寸：直徑12.5mm和孔徑2.0 mm以上(含) 2.含瓦斯調節旋鈕與空氣流量調節閥。 3.填充一次瓦斯·持續使用操作半衰期不超過15分鐘。 4.實測鎔化最大金屬體積：純銀約8.0台錢。 5.可用打火機或點火器點火。	3	支	2,500	7,500	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-021	實習實驗物品	噴火槍	1.總高：142 mm以上(含) 2.總寬：86 mm以上(含) 3.手抓握徑：39 mm以上(含) 4.產品組成：火槍、膠墊底座、保險膠蓋、瓦斯各1個	5	支	1,500	7,500	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-022	實習實驗物品	鉗工金工工具組	1. C型夾銼刀板組(厚) 1支：C型夾尺寸：W 20 x D 55 x H 125 mm以上(含)·銼板尺寸：W 69 x L 174 x H 27 mm以上(含)·斜面長：90 mm以上(含)。 2. 通用型鋸弓1支：總長：298 mm以上(含)·總寬：100 mm以上(含)·高：30 mm以上(含)·鋸弓內框深度：80 mm以上(含) 3. 鋸絲1包：鋸絲長度：130 mm以上(含)·鋸絲寬厚：寬 0.5 x 厚 0.24 mm以上(含)。	5	套	1,800	9,000	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1. 發展計畫書整體規劃表 3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2. 深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-023	實習實驗物品	打字金工工具組	1. 金工鏈1支：總長255 mm以上(含)·總寬65 mm以上(含)·鏈頭直徑尺寸18、29 mm以上(含)·重量230 g以上(含) 2. 五分鏈1支：總長230 mm以上(含)·總寬47 mm以上(含)等。 3. 雙頭橡膠槌1支：尺寸280 x 90 mm以上(含)·鏈頭直徑尺寸25 x D 34 mm以上(含)。 4. 圓面鋼鉗1個：直徑100 mm以上(含)·厚度32 mm以上(含)·鋼製·表面鍍硬鉻處理 5. 圓型橡膠墊塊1塊：外尺寸：Ø120mm x H 20mm以上(含)·內尺寸：Ø100mm x H 10mm以上(含)。	5	套	3,300	16,500	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-024	實習實驗物品	焊接金工工具組	1.電子點火器1個：鐵灰色外殼·點火擊發頻率500次/分鐘·尺寸L 89 x D 52 x H 70 mm以上(含)·電池兩顆 2.棚板(斷熱磚)1片：尺寸10 x 450 x 450 mm以上(含) 3.耐火磚1片：尺寸L 145 x D 110 x H 20 mm以上(含)·耐火材料製成·耐溫1400度以上(含) 4.不鏽鋼耐火磚盤1片：尺寸L 215 x D 116 x H 13 mm以上(含)·不鏽鋼製(含)·耐火磚專用 5.技工焊接夾1支。 6.助焊劑1瓶	5	套	2,500	12,500	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2(摘錄P210; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-025	實習實驗物品	沖鑽金工工具組	1.桌夾式吊鑽架1組：尺寸620 x 195 x 75 cm以上(含)·吊架高低調整尺寸62 cm ~ 115 cm以上(含)·底座面積75 mm以上(含) 2.自動中心衝1支：尺寸L 131 × W 30 × D 26 mm 以上(含) 3.鑽針1組：7支不同尺寸的鑽針0.8 mm (鑽針長度 29 mm)、1 mm (鑽針長度 33 mm)、1.2 mm (鑽針長度 40 mm)、1.5 mm (鑽針長度 49 mm)、2 mm (鑽針長度 55 mm)、2.5 mm (鑽針長度 61 mm)、3 mm (鑽針長度 72 mm)等七支 4.細柄鑽針1包	6	套	2,000	12,000	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-026	實習實驗物品	拋光金工工具組	1. 砂紙1包：#240 / #400 / #600 / #800 / #1000等砂紙五張，單張尺寸230 x 280 mm以上(含) 2. 砂紙夾具1包：尺寸L 270 x W 28 x H 22 mm以上(含)·裁切尺寸 27.5 x W 28 mm以上(含)·雙面皆可使用 3. 砂紙夾1支：棒總長64 mm以上(含)·最大直徑3 mm以上(含)·夾柄柄徑 2.34 mm以上(含)·切溝長度19 mm以上(含) 4. 砂紙捲拋光1組 6. 旋風輪1組 7. 拋光青土 8. 帶柄拋光棉線輪：帶柄棉線輪總長：41 mm以上(含) 9. 透明護目鏡：尺寸W 160 x D 72 x L 155 mm以上(含)	5	套	2,000	10,000	學生飾品設計實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表 3-4-2 (摘錄P210；P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-027	實習實驗物品	金工工具組	1.0-9數字鋼印1.5*1.5*62 mm · 2組 2.A-Z英文鋼印 1.5*1.5*62 mm · 2組 3.圓沖頭(88*Ø2.3~ Ø25 mm) ; 沖座組(49*49*49* Ø4~ Ø40 mm) ; 收納底座(196*119*34 mm) · 1組 4.型鏈(格子、直條)270*66*30* Ø27.8 mm · 1支 5.造型鏈	10	套	8,500	85,000	學生金工飾品實習使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
B-028	專業教室物品	全身女蛋頭模特兒/人台	1.大小：身長180*肩寬38*胸圍85*腰圍61*臀圍86 cm以上(含) 2.材質：玻璃纖維 3.顏色：平光白 4.與型號MEL102同級或以上(含)	20	個	4,000	80,000	學生專題製作使用	美容美髮造型設計系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-2 (摘錄P210 ; P209~P227) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	

【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	備註
B-029	專業教室物品	學生用椅	1. W49×D63×H86~92cm(含以上) 2. A級底盤 3.成形泡棉 4.低背 5.無扶手 6.黑皮	37	張	1,800	66,600	1.更新教學設備。2.提升學生學習成效，教師教學效率。	應用日語系	1.發展計畫書整體規劃表3-4-4(摘錄P238；P228~P245) 2.深耕主軸二、G02推動安全餐飲	
C-001	資訊器材	彩色液晶顯示器	1.尺寸:27吋(含)以上寬螢幕 2.解析度:支援1920x1080 FULL HD 3.可調整傾斜:15度(含)以上 4.輸入介面:支援D-Sub/HDMI 5.亮度:250cd/m(含)以上/對比度1,000:1(含)以上 6.保固:3年(含)以上	4	台	5,000	20,000	1.提升圖書館自動化設備 2.更新讀者資訊檢索區設備，提昇讀者數位使用環境。	圖書館	1.A1-2-4圖書資源發展提升方案 2.深耕主軸一、C05濃厚自主學習資源	
合計							951,246				

【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	展計畫或高等教育深耕計畫	備註
	無									
合計						0				