

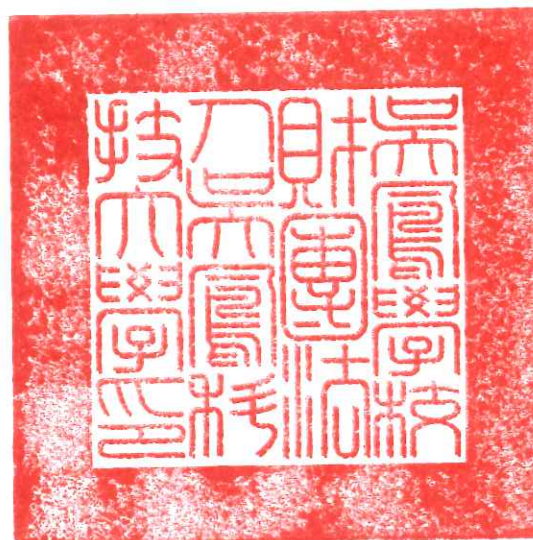
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費

111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

學校代碼：1065

【吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學】

學校名稱



(請加蓋學校關防)

填表單位	總務處 人事室	填表單位 簽章	總務長蕭坤江 人事室蔡哲修	會計單位 簽章	會計主任白純菁	校長簽章	校長蔡宏榮
------	------------	------------	------------------	------------	---------	------	-------

填表日期：中華民國111年05月05日

## 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

### 目 錄

	頁 次
【附表6】111年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】109~111年度重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】111年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】111年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表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】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書	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訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表	附表19-1

【附表6】111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	佔獎勵補助款比率	資本門	經常門
小記	41,895,670		4,304,330		10.27%	46,200,000	
占總金額比率	90.68%		9.32%				
金額	20,947,835	20,947,835	2,273,550	2,030,780		23,221,385	22,978,615
比率	50.00%	50.00%	52.82%	47.18%		50.26%	49.74%

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，並應符合本部所定資本門與經常門支用比率及流用方式，資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以總經費百分之二十為限。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應依教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點第八點計畫經費變更之規定辦理。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】109~111年度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
109	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
110	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
111	<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本部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

【附表8】111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(包括圖書館自動化設備、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】)	15,771,935	75.29%	1,673,550	73.61%
	圖書館自動化設備(請另填寫【參考附表12】)	70,000	0.33%		0.00%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫【參考附表13】)	3,120,000	14.89%		0.00%
	小計	18,961,935	90.52%	1,673,550	73.61%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上)(請另填寫參考附表14)		485,900	2.32%	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)		1,500,000	7.16%	600,000	26.39%
小計		20,947,835	100.00%	2,273,550	100.00%
總計		23,221,385			

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】111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)	9,500,000	45.35%		0.00%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	2,285,235	10.91%		0.00%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%		0.00%
	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	2,000,000	9.55%		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)	700,000	3.34%		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)	2,472,708	11.80%		0.00%
	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)	300,000	1.43%		0.00%
	升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	100,000	0.48%		0.00%
	學校自辦研習活動	2,000,000	9.55%		0.00%
小計	19,357,943	92.41%	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	55,000	0.26%	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%	14,100	0.69%
	其他學輔相關工作經費	365,000	1.74%	0	0.00%
	小計	420,000	2.00%	14,100	0.69%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)		300,000	1.43%	102,135	5.03%
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%	1,081,300	53.25%
五、其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【參考附表19】)	0	0.00%		0.00%
	軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【參考附表19】)	0	0.00%	60,000	2.95%
	其他1-防疫相關業務所需費用	869,892	4.15%	0	0.00%
	其他2-教師著作	0	0.00%	50,000	2.46%
	其他3-提高現職專任職員待遇所需經費(比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇標準所提高之現職專任職員薪資所需經費)	0	0.00%	723,245	35.61%
	小計	869,892	4.15%	833,245	41.03%

**【附表9】111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
六、兼任師資授課鐘點費(備註5)		0.00%	0	0.00%
七、學生留用合作機構(備註6)		0.00%		0.00%
小計	20,947,835	100.00%	2,030,780	100.00%
總計	22,978,615			

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：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：補助對象不得為年滿六十五歲或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，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，應為符合補助核配基準之專任教師，惟校長不得接受各項補助，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - 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。
  - 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一萬元以下或使用年限在二年以下之物品或非消耗品。
  - 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
- 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107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」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勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（參技專校院校務資料庫，表7-7獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表7-8勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源），得列入經常門「其他」項下。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：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。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行一百零九學年度「產業實務人才培育專

【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
1-001	廢氣分析儀	1.數字式·汽油引擎用·可測CO、HC、CO2、O2 2.測量原理：CO、CO2、HC非分散性紅外線方式。 3.測試範圍： (a) CO：0.00~10.00% (b) HC：0~10,000PPM (c) CO2：0.00~20.00% (d) O2：0.00~25.00 4.溫機時間：5分鐘以內。 5.最小顯示解析值：CO:0.001%、CO2:0.1%、HC: 1PPM 6.附件：取樣管含取樣探棒、電源線、中英文使用說明 書。	1	台	160,000	160,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	
1-002	大王肖檢查表輔助 工具	1.配合鋁合金鋼圈用 2.測量範圍：13"~18"	1	台	15,000	15,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	
1-003	噴油嘴試驗器測試 平台	1.使用鐵材製座70*60*85公分 2.附一只抽屜(含鎖) 3.附儲油桶19公升*1只 4.底部需可調整水平	2	組	10,000	20,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	

附表11-1



【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
1-004	冷熱交換器	1. 採用冷媒規格：R32 2. 須具備交換功率12.0kW或以上 3. 須具備使用電源AC220V±5% 4. 場地水電管線配置	2	組	100,000	200,000	建置乙級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-005	考場項目標示牌	1.材質:壓克力板 2.雙面需顯示汽車甲級及乙級各站說明圖 3.尺寸:594*841*7mm±5% 4.數量:5	1	組	16,000	16,000	建置乙級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-006	拆胎機	規格如下： 1.適用中小型輪胎，夾持鋼圈能力： a.外夾範圍：10" ~24" 或範圍更廣。 b.內夾範圍：12" ~24" 或範圍更廣。 2.適用最大輪胎直徑：1000mm±15mm，最大輪胎寬度：330mm或以上。 3.使用電源：單相AC220V ± 10%；適用空氣壓力：8 ~12 bar或以上。 4.頭部水平移動臂可前後位移調整位置並可氣壓鎖定固定。	1	台	220,000	220,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
1-007	輪胎平衡機	規格如下： 一、電腦式： 1.適用輪圈直徑：8" ~32" (手動)或以上。 2.適用輪圈寬度：3" ~20" 或以上。 3.適用輪胎最大重量：70Kg或以上。 4.平衡轉速：1~200rpm。 5.平衡時間(檢查模式)：約4.5秒或更加 6.總功率：100W或以上。 7.使用電源：單相AC110V±10%或220V±10%。	1	台	180,000	180,000	建置甲級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	
1-008	甲級油電混合實習 車	1.本實習設備為甲級鑑定考場需求車輛所搭配系統製作， 或其他油電混合車所搭載系統。須為2012年以後出廠車 輛。 2.引擎排氣量為1497CC(ATKINSON循環系統)或以上之 引擎系統。 3.點火系統必須為直接點火式點火系統。 4.聯合傳動器(由MG1發電機及MG2馬達組成，最大輸出 500V或以上) 5.動力控制單元(由HV Battery模組(內建控制電腦)及轉 換器組成)；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數 值及OBD-II故障碼。 6.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原 廠規範。 7.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 8.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。 9.車身鈹金部份不得有穿透銹蝕現象。 10.車身漆須顏色一致。 11.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。	2	輛	500,000	1,000,000	建置甲級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	

【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
1-009	甲級實習柴油車	<p>1.為配合本校實習教學使用，車輛型式需為乙級鑑定考場需求SUV式汽車，排氣量 1991CC 或以上。</p> <p>2.車輛須為電腦控制共軌式噴射式，功能正常，須有配備電子節氣門、可變渦輪增壓系統，診斷系統為OBD-II診斷接頭。</p> <p>3.出廠年份：車輛須為2006年以後出廠之中古車輛。車輛顏色不拘，但車身塗裝須顏色一致。</p> <p>4.配備需為原廠規格配備，不可缺件及改裝。</p> <p>5.引擎不得有上、下機油、漏水、漏油及異音現象，且引擎汽缸壓縮壓力正常。</p> <p>6.引擎油底殼不得有漏油現象。</p> <p>7.引擎發動後各種系統之狀況須正常，不得有異音。</p> <p>8.引擎室內必須清潔乾淨。</p> <p>9.車身板金部份不得有明顯凹損及穿透銹蝕現象。</p> <p>10.車身底盤及其構件不得有斷裂、變形或嚴重銹蝕現象</p> <p>11.傳動系統（自動變速箱及差速器等）及底盤各系統功能正常，不得有異音、破損及漏油現象。</p> <p>12.煞車、懸吊、轉向系統必須功能正常，各構件無漏油現象。</p> <p>13.車身、底盤、引擎需為原車規範未改裝</p> <p>14.車輛室內及內裝必須清潔乾淨且無破損現象。</p> <p>15.車輛原車配件及配線齊全。</p> <p>16.各電器系統及原車附屬裝置作用必須正常且無改裝。</p> <p>17.具備有電動後視鏡及四門電動窗且作動須正常。</p> <p>18.車輛聲光系統必須正常。</p> <p>19.各燈殼不得破損、裂痕、老化及對比差異。</p> <p>20.本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。</p> <p>21.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。</p> <p>22.附鎖匙二支。</p> <p>附件： 1.本實習車須附繁體中文版本之原廠修護手冊一套（含引擎拆裝、噴射系統檢修、底盤系統拆裝檢修及車身電系，全車線路圖）。繁體中文版紙本及電子檔。</p>	1	輛	250,000	250,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	<p>1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案)</p> <p>2.110-111高教深耕計劃主軸二-G01發展安全科技</p>	5月	

【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
1-010	車輛專用診斷儀器	<p>A.功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.功能須符合全車系統使用。</li> <li>2.診斷系統使用Microsoft Windows繁體中文版為基礎的界面，原廠繁體中文版診斷軟體。</li> <li>3.診斷儀器支援所有2020年以前和更新車輛。診斷器背面需有「S/N:」開頭的7位數字用於VI登序號。PC與VI通訊後若有偵測到VI，其序號會顯示在「VIMI選擇(VI選擇)」的畫面中；診斷軟體必須可與不同VI序號之診斷器連結使用，且可於任一搭載對應作業軟體之PC上使用。</li> <li>4.車輛數據記錄器(可透過無線或USB連接線與車輛診斷系統連結)。</li> <li>5.診斷器可多筆資訊顯示在同一個屏幕；並可切換成數值或波形線條圖顯示。</li> <li>6.自動系統測試: <ol style="list-style-type: none"> <li>a.全車所有電腦自動掃瞄之故障碼。</li> <li>b.清除全車所有電腦自動掃瞄之故障碼。</li> <li>c.各系統電腦可單獨測試。</li> </ol> </li> <li>7.動態數據分析: <ol style="list-style-type: none"> <li>a.可監看全車動態數據分析。</li> <li>b.可監看故障產生時之動態數據分析。</li> <li>c.動態數據分析可轉成波形曲線表示。</li> </ol> </li> <li>8.零件測試: <ol style="list-style-type: none"> <li>a.靜態測試(開鑰匙)。</li> <li>b.動態測試(開鑰匙發動引擎)。</li> </ol> </li> <li>9.車身系統測試，CAN系統控制，例如室內燈、雨刷、方向燈、電動窗、電動椅等開關測試。</li> </ol> <p>B.配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1).車用診斷通訊模組 1組</li> <li>(2).診斷資料儲存模組 1組</li> </ol> <p>a.顯示面板：14" 1920x1080解析度，具2G顯卡或以上。b.資料儲放：500G或以上。c.中央處理器為intel core i5或以上，並附上256G SSD，記憶體4GB DDR4或以上。d.配合儀器使用需求，採原廠內建win10版本。e.主機須安裝診斷儀操作軟體並於桌面提供完整操作說明。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(3).診斷通訊模組用USB連接線1條</li> <li>(4).診斷測試線(OBD-II) 1組</li> <li>(5).元件存放箱1個</li> </ol>	1	套	300,000	300,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	<p>1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案)</p> <p>2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技</p>	5月	

【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
1-011	頭燈試驗器	規格如下: 1.測試方式：集光式 2.測試距離：1公尺 3.測試範圍：有遠燈、近燈測試之選擇開關 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. 遠燈光度0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. 上下角度cm/10m：上 24 ~ 0 ~ 下40 (上1°20' ~ 下2°20' ) 左右角度cm/10m：左40 ~ 0 ~ 右40 (左2°20' ~ 右2°20' ) 4.受光部上下可移動範圍：頭燈中心高度從50~130cm都可適用。 5.三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。 6.測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。 7.須適用於汽、機車HID(氙氣放電式)、LED頭燈光度、光型之測試。 8.集光鏡面尺寸mm：400 x 240 x 3t (+/- 3%) 9.使用電源：AC110V+/- 10%。 10.標準附屬品：副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置2.25米長X 2節(總長4.5米)。	1	只	180,000	180,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
1-012	柴油引擎排煙試驗器	規格如下: 1. 測試原理：不透光率式(流量取樣) 2. 測試方式：柴油車無負載加速排煙試驗法測試方式 3. 不透光度(N)：0.0% ~ 99.9% 4. 光吸收係數(K)：0.00m ~ 16.0m-1 5. 轉速：300 ~ 9999rpm 6. 油溫：-50°C ~ 120°C 7. 不透光解析度：0.1% 8. 光吸收係數(K)解析度：0.01m-1 9. 適用電源：AC110V或AC220V 10.適用環境：5°C ~ 40°C 11.取樣管長：2.5米 12.預熱時間：15min	1	組	150,000	150,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-013	車輛專用診斷儀器II	A.可搭配全車系的電子控制系統連線通訊，可量測下列系統：引擎控制系統、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、中央門鎖及防盜系統、電動轉向系統、儀表、定速巡航等系統。 B.連線診斷功能：讀取故障碼、清除故障碼、讀取數據流、繪製數據流趨勢曲線。 C.具備系統設定、控制單元測試、紀錄重播放及儀器自診等功能。 D.支援CAN BUS系統診斷功能。 E.可將介面所讀取之波形及數據輸出至PC或NB以WIN 10作業環境讀取儲存。 F.介面模組需內建XOBD介面功能，並能在WIN 10 64位元的環境下執行所有功能。 G.配件需包含： 1.主診斷介面盒*1個 2.USB連接線*1條 3.16pin OBDII接頭*1組 4.診斷資料儲存模組*1組 a.顯示面板：14" 1920x1080解析度，具 2G顯卡或以上。 b.資料儲放：500G或以上。 c.中央處理器為intel core i5或以上，並附上256G SSD，記憶體4GB DDR4或以上。 d.配合儀器使用需求，採原廠內建win10版本。 e.主機須安裝診斷儀器操作軟體並於桌面提供完整操作說明。 5.元件存放箱*1組	6	套	135,000	810,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
1-014	前輪校正儀(含轉向 刻度盤、氣泡儀、 煞車踏板固定器)	1.轉向刻度盤：測定角度45°，最小刻劃1° 2.氣泡儀： a.測傾角度-5°~+5° b.前傾角度-3°~0~+10° c.大王肖角度0~16° 3.煞車踏板固定器	1	組	58,000	58,000	建置甲級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	
1-015	Switch box診斷盒 (125P)	1.可測引擎控制系統訊號 2.可測自動變速箱系統訊號 3.分離式設計 4.鋁製手提箱	2	組	25,000	50,000	建置甲級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	
1-016	兆歐錶	1.電壓量測(自動範圍)：600V或以上，交直流自動 判別。 2.電阻測量(自動範圍)：1000Ω或以上。 3.絕緣電阻測量：定格測量電壓(DC)1000V 或以上 ，有效最大顯示值4000 MΩ或以上。 4.顯示幕：FSTN液晶，背光具數字及條 狀圖顯示功 能。 5.配件： a.測試線*1組 b.掛頸帶*1條 c.繁體中文操作手冊*1本	2	套	22,500	45,000	建置甲級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	

【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
1-017	皮帶張力規	1.指針型 2.測試範圍：0~180FT/LB·130~800NM	1	只	15,000	15,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-018	高壓電池端子絕緣保護設備	1.需配合本校油電車系統 2.可耐1000V電壓 3.具有存放箱	2	套	15,000	30,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-019	高壓絕緣工具組	1.符合IEC 60900耐高壓1000V安全規範。 2.斜口鉗、尖嘴鉗各一支。 3.開口扳手：8、10、12、14、17各一支。 4.起子：十字4mm*100mm、5.5mm*125mm，一字PH1*80、PH2*100。 5.1/2" 套筒：10、12、13、14、17、19、21、22、24mm、5" 加長桿、T型扳手及棘輪扳手各一。 6.電工刀一支。 7.EVA精巧塑膠工具箱。	2	套	10,500	21,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	



【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
1-020	甲級考場套件	1. Turbo 壓力測試錶 2只 2. 可變電阻模擬器 2組 3. 石棉試紙 1盒 4. 交通工具排放空氣污染物法規 2套 5. 自動變速箱油壓錶 1套 6. 陸煤定量充填設備 1套 7. 扭力扳手 2支 8. 抗酸鹼手套 8雙 9. 汽缸壓力測試錶 1組 10. 耐強酸鹼護目鏡 2副 11. 英文修護手冊 2套 12. 真空錶 2只 13. 頂車架 8只 14. 滅火器 2支 15. 機車油品質試驗器 2只 16. 萬用型測試線組 2組 17. 零件架 1套 18. 電流電壓錶 6個 19. 電瓶 1只 20. 電瓶及起動馬達試驗器 2組 21. 電路端子拆卸工具組 5組 22. 電器絕緣手套 8雙 23. 飽和的硼酸水溶液 1桶 24. 機油壓力錶 2套 25. 燃油壓力錶 2套 26. 燃料系統測試器 1只 27. 壓力槍(正、負壓均有) 2只 28. 繼電器拉拔器 2支 29. 警告立牌 2組	1	套	280,000	280,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
1-021	工作桌(含虎鉗)	規格如下： 1.尺寸：150*70公分(含以上) 2.鐵製底座木製桌板型 3.虎夾鉗持大小：130mm*75mm*130mm(含以上) 4.材質：高級鑄鐵	1	張	18,000	18,000	建置甲級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-022	投影機	1.5500流明、採3LCD 投影技術 2.最大可達：WUXGA (1,920 x 1,200) 3.梯形校正：水平± 20度、垂直± 30度 4.具VGA(D-Sub)*1/HDMI *1輸入端子 5.具1.7倍投影鏡頭縮放功能	2	台	35,000	70,000	提升專業教室之教學環境品質	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-023	車廠監視系統	1. 監控主機: 採16路(含)以上,支援 5MP AHD / TVI / CVI、960H / D1、IPcam 2. 監控硬碟: 8TB*1(含)以上 3. 監控鏡頭: 400萬畫素(含)以上,支援POE供電 4. 含佈線及吊掛設定安裝 5..原廠一年保固	1	組	72,000	72,000	建置乙級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
1-024	乙級第一站汽油實習車	1.國產車系。功能正常須有自我診斷系統及OBD-II 診斷接頭。且須為同一車型。 2.年份：2004年以後出廠之車輛，排氣量1550cc或 以上。 3.車輛顏色不拘。 4.配備：需為噴射引擎、自排、電動窗、電動後視 鏡、動力轉向、空調系統、排放污染氣體控制系統 及各系統作用正常等配備；且功能正常，並可與引 擎診斷器連接讀取數值及OBD- II故障碼。 5.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不 小於原廠規範。 6.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 7.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾 淨。 8.車身板金部份不得有明顯凹損及穿透銹蝕現象。 9.車身塗裝須顏色一致。 10.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。 11.傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現 象。 12.剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 13.各電器作用必須正常且無改裝。 14.車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕 及對比差異。 15.本項實習車輛電瓶須為新品。 16.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。	1	輛	250,000	250,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸二-G01 發展安全科技	5月	

【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
1-025	桌上電腦	1.Intel Core i5-10500、8GB RAM DDR-4 2.256GB PCIe SSD+1TB SATA-3 HDD 3.DVD燒錄機、晶片讀卡機 4.Windows 10 Pro 64bit	4	台	22,500	90,000	提升專業教室之教學環境品質	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
1-026	Autodesk 軟體	1.Autodesk 軟體(125User) 2.授權期限：3年	1	套	269,990	269,990	配合安全工程學院相關系所已開設之電腦立體繪圖、機械製圖、消防圖學、電腦輔助繪圖等課程需要	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-1(消防防災技術深化方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
1-027	ADOBE Creative Cloud for teams Named	1.After Effects CC 劇院視覺效果和動態圖片 2.Audition CC 錄音、混音與還原 3.Dreamweaver CC 網頁和行動裝置設計 4.Flash Builder 編寫 Flash 應用程式和行動裝置 封裝的IDE 5.Illustrator CC 向量圖形和插圖 6.Photoshop CC 影像編輯和合成 7.Lightroom 數位相片處理和編輯 8.Premiere Pro CC 視訊製作和編輯 9.授權期限：2年1個月	30	套	27,667	830,010	整合全校性多媒體課程應用教學與數位管理學院各系所開設課程之教學(色彩學、數位影像處理、數位影音後製、媒體製作、數位多媒體實務)	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	

附表11-13

【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
1-028	模擬飛行系統	1.PNY GeForce GTX 1660 Ti 6G 顯示卡 2.顯示晶片：nvidia geforce gtx 1660 3.顯卡記憶體：6gb gddr6 ◆ cuda數：1536 4.記憶體16G RAM 5.500G SSD HD +HD 1T 6..客製飛行模擬軟體 遊戲玩法 可提供遊戲sourcecode 遊戲採用電腦 VR 單機模式，玩家於限定時間內操控飛機完成特技動作，或穿越場景的特定路徑，若於較短的時間完成或收集較多成就者可獲得高分，每次遊戲預計 3~5 分鐘內可完成一回合，讓更多學生可參與體驗，玩家遊戲過程 VR 頭戴式顯示器的畫面可同步投放大螢幕展示。 7.融入既有展示設備(互動牆) 8. 教育訓練包含原始檔，課程包含製換元件與場景等	1	套	200,000	200,000	AR-VR教學 互動系統	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	5月	
1-029	數位化多功能控制器模組	1.指令執行時間80ns(含以下)。 2.工作電壓從DC20.4V到DC28.8V。 3.通訊埠：乙太網路*2 (含以上)，支持PROFINET、MRP、ModbusTCP/IP。 4.乙太網路具自動跳線功能且內建Web Server，支援IE協議。 5.撰寫程式容量至少125KB(含以上)，儲存記憶體容量至少4MB(含以上)，斷電保持記憶體容量至少10KB(含以上)。 6.內建硬體時鐘，無電力時時間記錄維持至少20天(含以上)。 7.支援Web服務器允許外部裝置訪問CPU。 8.內建控制點數至少28點含以上 9.可規劃總IO點數至少16384點含以上	8	套	67,500	540,000	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 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	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	7月	

【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
1-030	SIMIT虛擬調試 與仿真軟體	1.SIMIT 模擬平台 V10.3版本，可使用標籤點位為：4000點 2.操作介面可選擇的語言：德語(de), 英文(en) 3.安裝環境為：Win 7 SP1, Win 10 (20H2), Win 10 LTSB 2015 / LTSC 2019, Win Server 2016 / 2019 4.可支援：控制器仿真、分佈式 I/O 和 Profibus 設備的仿真 5.系統必須允許在 PROFIBUS 上進行錯誤模擬：站故障、模塊故障、通道和線路診斷 6.過程建模： A.在圖形用戶界面上拖放建模，仿真必須能夠以可擴展的細節準確性對技術過程相互關係進行建模 B.控制器仿真必須能夠與各種通信接口（OPC 等）進行通信	25	套	22,000	550,000	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 4.辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等	電機工程系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G01發展安全科技	7月	

【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
1-031	可程式編輯軟體	<p>一、程式編輯可選擇下列七種編輯方式: 1.階梯圖(Ladder)2.方塊圖(FBD)3.指令集(STL)4.流程圖(GRAPH)5.結構化(SCL)6.因果矩陣圖(CEM)7.過程診斷(ProDiag) 二、輸入輸出控制功能 連結可程式控制器運用外部數位式輸入接點或內部輔助繼電器作為程式輸入控制使用，編寫程式完成經過程式編譯，控制數位輸出元件。 三、遠端遙控功能 規劃web server做遠端控制，程式RUN/STOP狀態控制。 四、監控功能 與可程式控制器連線即時監視，監視單點狀態或群組狀態監視，螢幕呈現ON或OFF狀態，執行中可更改資料暫存器、計時器、計數器的設定值。 五、系統需求 可支援64位元作業系統，如Windows7(x86及x64)、Windows 8(x64)、Windows 10(x64) 六、合法授權 需有原廠提供正版安裝光碟(需有雷射標籤)及軟體授權隨身碟並內含獨立序號</p>	3	套	20,000	60,000	<p>1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 5.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>1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技</p>	7月	
1-032	個人電腦主機	<p>1.Intel Core i7-11700 2.5GHz含以上，快取(cache)記憶體16MB含以上 2.內建Intel UHD Graphics 750內顯 3.記憶體 DDR4 3200MHz、16GB(含)以上 4.固態硬碟.500G(含)以上 5.電源供應器500W(含)以上 80+ 銅牌規範 6.合法授權Windows 10 Pro 64位元 中文版 7.還原卡PCIe介面，支援UEFI BIOS 8.DVD燒錄器、USB介面鍵盤、USB介面光學滑鼠</p>	26	台	30,500	793,000	<p>1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 6.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>1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技</p>	7月	

【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
1-033	教學廣播系統	<p>一、教學廣播主機及操控面板*1組 廣播功能、黑屏功能、監看功能、指定示範、無線遙控器、純硬體教學廣播主機有8組的影像輸出埠，能同時與96部的PC作連線。</p> <p>二、學生影像廣播子機盒需支援 24位學生</p> <p>1.系統傳輸採8/10蕊Cat5、UTP及RJ45接頭網路線。</p> <p>2.控制方式須由硬體實行，不需用網路卡或任何網路系統即可獨立作業。</p> <p>3.解析度支援1920*1080之畫質。</p> <p>4.廣播子機採外接式控制盒，可連線控制2部電腦。</p>	1	套	57,000	57,000	<p>1.更新教學設備</p> <p>2.提升學生學習成效</p> <p>7.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>1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案)</p> <p>2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技</p>	7月	



【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
2-001	乙級第四站汽油實習車	1.國產車系。功能正常須有自我診斷系統及OBD-II 診斷接頭。 2.年份：2006年以後出廠之車輛，排氣量1550cc或 以上。 3.車輛顏色不拘。 4.配備：需為噴射引擎、自排、電動窗、電動後視 鏡、動力轉向、空調系統、電動座椅、排放污染氣 體控制系統及各系統作用正常等配備；且功能正常 ，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD- II故障 碼。 5.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不 小於原廠規範。 6.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 7.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾 淨。 8.車身板金部份不得有明顯凹損及穿透銹蝕現象。 9.車身塗裝須顏色一致。 10.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。 11.傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現 象。 12.剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 13.各電器作用必須正常且無改裝。 14.車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕 及對比差異。 15.本項實習車輛電瓶須為新品。 16.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。	1	輛	250,000	250,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸二-G01 發展安全科技	5月	

【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
2-002	乙級考場綜合套件	1.T型板手(長套筒型8mm)*20支 2.T型板手(長套筒型10mm)*20支 3.T型板手(長套筒型12mm)*20支 4.T型板手(長套筒型)14mm)*20支 5.V型枕(通用型)*2塊 6.工作燈(3w磁吸式)*20支 7.方向盤護套、葉子板護套、座椅護套、腳踏墊、 排檔桿護套(通用型) 2 套 8.可彎式吸棒(強磁)*20支 9.外徑測微器(公制精度0.01mm·0-25mm)*1組 10.油管板手(17*19mm)*20支 11.油管板手(14*17mm)*20支 12.油管板手(11*13mm)*20支 13.油管板手(8*9mm)*20支 14.油管板手(10*12mm)*20支 15.油盤(一般用)*5只 16.厚薄規(配合檢定用車型)*2只 17.胎紋深度規*2支 18.針盤量規(附磁座·精度0.01mm)*2只 19.游標卡尺(精度0.02mm)*3組 20.塑膠榔頭(1磅)*20支 21.零件盤(通用型)*10只 22.彈簧秤(0~5kg)*1組 23.鐵榔頭(1P)*20支	1	套	260,000	260,000	建置乙級車 輛修護考場	車輛科技與 經營管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫C1- 1-4(車輛安全科技 與通訊技術發展方 案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	5月	

【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
2-003	乙級各站故障品	1.第一站引擎系統零件,配合考試題目製作,每台六項 2.第二站柴油引擎系統零件,配合考試題目製作,每台六項 3.第三站底盤系統零件,配合考試題目製作,每台六項 4.第四站電系系統零件,配合考試題目製作,每台六項 5.第五站綜合檢修零件,配合考試題目製作,每台六項 6.需到校查看現有設備及題目設計規劃	1	套	250,000	250,000	建置乙級車輛修護考場	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
2-004	液晶顯示器	1.尺寸:27吋、採IPS 面板技術 2.2560*1440解析度、350 cd/m2亮度 3.具DVI*1 /DP*1及HDMI *1訊號接頭 4.內建喇叭、具低藍光及不閃頻功能	4	台	10,000	40,000	提升專業教室之教學環境品質	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-001	局部排氣通風設備	1.本體: 尺寸:90*75*235CM, 上下座組合式, 外殼以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0m/m(含)以上 2.耐熱、耐燃、耐酸鹼, 背板可按裝導流板, 頂板設置照明燈具及集氣罩。 3.玻璃視窗: 上下平衡滑動式 5m/m 厚強化玻璃可任意開啟於任何高度隨開隨停。 4.鋼索: 採用 $\psi 2.5 \pm 1$ m/m, 載重能力達370kgf以上不斷裂。需檢附耐重試驗報告 5.含a.PP耐酸鹼1/2HP直接式風車 b.風管配置 c.安裝 6.任一點 風速 0.5m/s 7.具有漏電電路器	1	組	115,000	115,000	普通化學實驗用-教學用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
3-002	VOD錄播系統	1.支援本地端自行上傳影片 2.教室上課自動錄影 3.整合本校校務系統"	1	臺	130,000	130,000	1. 錄播系統平台，能將教學影片，從教室上完課後，自動將影片上傳到平台上，供學生使用。 2. 學生可以於課後復習	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-003	超音波清洗機	1.超音波頻率>=40KHz 2.計時器0~30分鐘 3.超音波功率>=600W 4.溫度控制 20°C~80°C 5.電源AC110V或220V 6.內膽級別 30L	1	臺	25,000	25,000	乙級氣體燃料導管配管考場用-考試用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-1(消防防災技術深化方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-004	PE電融機	1.融接電壓8~48V AC rms. 2.焊接範圍d16~1200mm. 3.電能消耗最大60A、消耗功率最大2800W. 4.保護裝置IP 54. 5.可用聯繫裝置USB裝載軟體更新資訊 6.可連結個人電腦作業系統.	1	臺	115,000	115,000	乙級氣體燃料導管配管考場用-考試用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-1(消防防災技術深化方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
3-005	空氣壓縮機系統	一、皮帶式箱型靜音空氣壓縮機1台 使用電壓:3Ø 220V 60Hz 使用壓力:8.0kg/cm2 輸出風量:1484L/min 二、冷凍式壓縮空氣乾燥機1台 使用電壓:1Ø 220V 60Hz 使用壓力:10.0kg/cm2 處理風量:1.5m3 /min 三、工檢認證空氣儲存槽1桶 設計壓力:10kg/cm2 使用壓力:8kg/cm2 容量:600L以上 四、設備連結管路延伸配置作業 空壓設備安裝管路作業 五、空氣壓縮機建議廠牌為PUMA或SWAN 六、以上設備及管路配件皆須台灣製造	1	套	295,000	295,000	改善教學環境，精密機械加工之五軸加工機及車銑複合機加工使用	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-006	個人電腦主機	1.Intel Core i5-10400 2.9GHz含以上，快取(cache)記憶體12MB含以上 2.內建Intel UHD Graphics 630內顯 3.記憶體 DDR4 2666MHz、8GB(含)以上 4.固態硬碟.500G(含)以上 5.電源供應器400W(含)以上 80+ 銅牌規範 6.合法授權Windows 10	12	台	23,900	286,800	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	

【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
3-007	數位化多功能E化講桌	機體:高強化複合材質1.6mm-20mm鋼板搭配木紋材板, 附安全鎖、滑動抽拉隱藏式鍵盤滑鼠架、抽拉式輔助平台、電容式鵝頸麥克風、薄膜按鍵式操作面板、USB通用序列Port、RCA接頭、電腦影像VGA接頭、聲音輸入接口、無線麥克風模組(含手握式無線麥克風*2)	3	組	59,400	178,200	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 3.置於數位教室,以利進行課堂活動,提供完善教學環境	電機工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
3-008	冷熱交換器II	1. 採用冷媒規格: R32或更佳 2. 馬達:DC直流變頻或更佳 3. 須具備交換功率5.0kW或以上 4. 須具備使用電源AC220V±5% 5. 場地水電管線配置	1	組	45,000	45,000	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-009	電腦還原系統	1. 純硬體架構, 支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡, 支援PXE網路開機協定大量部署安裝。 2. 具備作業系統保護功能, 適用Windows UEFI及Linux全系列64位元, 支援立即還原並提供每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。 3. 支援硬碟種類: M.2硬碟、SSD固態硬碟、SATA硬碟、SSHD混合式硬碟等。 4. 可在每顆硬碟上安裝作業系統並具備系統保護還原及網路更新功能。 5. 還原卡51片, 含安裝與系統設定。 6. 原廠三年保固。	1	套	138,000	138,000	電腦教室還原系統更新	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	

【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
3-010	VIVE無線模組	1.連接類型包含VIVE Pro系列、VIVEcosmos系列,並為各自獨立接口·USB電池。 2.約200 x 96.65 x 40.43 毫米 3.電池達2.5小時穩定的行動電源的品質和無線訊號的強度。	3	個	15,000	45,000	擴充虛擬實境教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	
3-011	360度全景攝影機	1.可達5.7K全景畫質·支持H.265編碼方式·可拍攝HDR照片及影片。 2.具備Steady Cam模式·可以開啟任意一側單鏡頭·一鍵切換到平面模式。 3.FLOWSTATE 防震技術·具水平矯正功能·能使畫面始終保持水平。 4.拍攝全景影片時·算法可自動隱藏自拍棒痕跡。 5.APP支援移動分身·定格動畫融合·時間凝結·路人移除等功能。 6.IPX8等級防水·可聲控操作或連結智慧型手錶操控。 7.含原廠120cm隱型自拍棒·多功能手柄三腳架·保護鏡·額外鋰電池·充電底座及收納包。	4	套	25,500	102,000	擴充數位媒體教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	
3-012	錄影專業收錄音組	1.配備兩個 XLR/TRS 雙重插孔與一個 3.5 mm 立體聲迷你麥克風插孔。 2.XLR 轉接器可直接裝接 MI 智慧型熱靴上·可直接供電並連接音訊·無須額外連接纜線或安裝電池。 3.提供錄製音量控制與連結·衰減器與低頻濾波器等控制功能。 4.含超指向性單聲道麥克風 (ECM-XM1)·隨附絨毛式防風罩。	1	組	23,000	23,000	擴充數位媒體教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	

【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
3-013	專業鏡前讀稿機	1. 適用10吋平板電腦或手機提供字幕 2. 超薄2mm分光鏡·無色差鍍膜·字體反射清晰容易讀取。 3. 不需工具就可快速安裝。 4. 附攜帶鋁箱及讀稿機軟體。	1	個	12,000	12,000	擴充數位媒體教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	5月	
3-014	4K高畫質錄影機	1. 4K Ultra HD 高畫質錄影機 2. 1/2.5 型 (7.20 mm) 背照式 Exmor R® CMOS 感光元件 3. 具MI熱靴與 B.O.SS. 全方位防手震 4. 20倍光學變焦·高速智慧自動對焦 5. 具 4K 縮時攝影功能 6. 原廠專用攝影包、大容量鋰電池、控制握把三角架、棒型指向性麥克風。	2	台	48,000	96,000	擴充數位媒體教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	5月	



【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
3-015	高階繪圖工作站	1. 處理器：Intel Core i9- 11900 (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。 9. 27吋 (含)以上 IPS 炫彩硬板技術，解析度 4K UHD (含)以上全色域螢幕	1	台	60,000	60,000	擴充數位媒體教學設備	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	
3-016	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-10500 (含)以上 2.RAM：8GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：256GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.具還原卡 5.原版Windows 10 PRO 6.原廠3年保固	8	台	28,200	225,600	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活、G03強化安全數位	7月	

【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
3-017	單槍投影機	1. 5000ANSI 流明(含)以上 2. 採3LCD 投影技術 3. 解析度：1024*768(含)以上 4. 對比度：17000：1 (含)以上 5. 原廠2年保固(含)以上 6. 含吊掛安裝設定	3	台	29,200	87,600	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活、G03強化安全數位	7月	
3-018	桌上型電子式冰淇淋機	1. 義大利原裝進口 2. 型號：Labo 8/12 XPL P 3. 每小時產量：min 8 kg, max 12 kg 4. 每批最小產量：1.5 kg、最大產量：2.5 kg 5. 尺寸(W*D*H)：360*550*740 mm±0.5% 6. CRYSTAL 冰淇淋充填模式 7. 重量：90 kg ±0.5% 8. 電壓：220V/60Hz/1Ph 9. 功率：2.2kW 10. 冷卻方式：氣冷	1	台	460,000	460,000	發展在地食材特色.餐旅創藝-冰淇淋教室教學用	餐旅管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活、G03強化安全數位	5月	
3-019	四門全凍插盤式冰箱	1. 四尺插盤式冷凍冰箱 (90cm 深) 2. 不鏽鋼外體麵糰櫃 3. 內容量 960L±2% 4. 溫度設定 -7 ~ -23°C 5. 電源 單相220V 60Hz 1.41kVA(6.41A)以上 6. 消費電力 740W(除霜：481W) 7. 尺寸 寬1220×深930×高2050(~2080)mm±5% 8. 插盤式 30盤以上、適用烤盤72*46cm ±2% 9. 室溫環境 +5~+43°C 10. 冷媒 R404a 11. 電腦自動除霜(加熱器除霜) 12. 液晶溫度顯示觸控調整面板	1	台	80,000	80,000	發展在地食材特色.餐旅創藝-烘焙教室教學用	餐旅管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活、G03強化安全數位	5月	

【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
3-020	單槍投影機	1. 投影亮度：4500 ANSI 流明(含)以上。 2. 標準：WUXGA(1920×1200)(含)以上。 3. 對比度：20000：1 4. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI*2輸入端子。 5. 具1.2倍投影鏡頭縮放功能。 6. 原廠提供二年保固，含吊掛安裝設定。	2	台	49,000	98,000	增設專業教室 設備，課程 教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-021	筆記型電腦	1. 處理器：Intel® Core™ i5-1135G7 processor (含)以上。 2. LCD尺寸：14" FHD (1920x1080) 寬螢幕。 3. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512G PCIE M.2 SSD (含)以上。 5. 作業系統：Windows 10 Pro 64-bit。 6. 含包包及滑鼠。 7. 原廠三年保固。	1	台	28,000	28,000	增設專業教室 設備，課程 教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-022	幼兒音樂與律動課程模組	(1)塑膠框鈴鼓36個： 1.8吋 2.牛皮製 (2)棒棒糖手鼓36個： 1.附鼓棒 2.尺寸：8吋 (3)彩虹搖鈴40個： 1.木製 (4)手搖鐘5盒： 1.8音1組 2.彩色8音手搖 (5)空靈鼓6個： 1.尺寸：高15cm x 直徑30cm±2cm 2.13音 (6)小巴西非洲鼓： 鼓面大小：6吋 尺寸：高24公分±2cm 重量：0.5公斤±0.2kg	1	組	57,400	57,400	增設專業教室 設備，課程 教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-023	攜帶式無線教學設備	1. 配備4吋全音域喇叭，最大輸出功率可達40W(含)以上。 2. 音源輸入：有線麥克風、外部音頻、USB 2.0。 3. 重量：1.6公斤(含)以下。 4. 含無線麥克風*1及專用背包。 5. 原廠提供一年保固(含)以上。	2	組	13,500	27,000	增設專業教室 設備，課程 教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-024	互動式智慧型半身急救CPR訓練安妮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人，具袋裝方便移動。</li> <li>2. 胸前具擬人之胸肋骨板，以利學員學習按壓位置之確認。</li> <li>3. 具備胸外按壓之阻力及回彈模擬。</li> <li>4. 吹氣時，胸部可起伏。</li> <li>5. 具頭頸關節可移動之模擬打開呼吸道之技術</li> <li>6. 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式PVC肺袋(含氣道)，方便課後更換。</li> <li>7. 具藍芽智慧連接可以與市售手機或平板電腦結合相對之應用軟體(IOS及android系統相容)為成果顯示記錄器。</li> <li>8. 應用軟體具備接收模擬假人呈現學員急救按壓時速度、深度、正確率，具互動式、1對多競賽式之功能。</li> <li>9. 本體重2~4KG</li> <li>10. 體積大小在65CM±5%X34cm±5%X21CM±5%</li> </ol>	6	具	20,700	124,200	模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-025	電子智慧遊戲機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支援繁體中文介面。</li> <li>2. 支援「TV 模式」、「桌上模式」及「手提模式」。</li> <li>3. 控制器內建有「動感 IR 照相機」可讀取物件的形狀、動態和距離。</li> <li>4. 控制器內建重現真實觸感的「HD 震動」。</li> <li>5. 電池續航力最大可達9小時。</li> <li>6. 需附健身遊戲+控制器(左右手)*2組。</li> <li>7. 原廠一年保固</li> </ol>	4	套	17,325	69,300	藉由教師帶領學生與高齡長者一同運動，讓大眾能更簡單輕鬆有趣地促進健康，推廣Smart i-Care+疾病預防與健康促進。	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-026	體智能棒足球	1.體智能板*1塊 (尺寸:420公分*180公分) 2.球棒*6支 3.球門*2個 4.球19cm*1顆	3	組	12,000	36,000	藉由教師帶領學生與高齡長者一同運動,讓大眾能更簡單輕鬆有趣地促進健康,推廣Smart i-Care+疾病預防與健康促進。	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-027	體智能板	尺寸:420cm*180cm±5% 重量:7Kg 材質:纖維布 包裝:對折後約90公分,放入OPP袋中,似瑜珈墊	2	個	15,250	30,500	藉由教師帶領學生與高齡長者一同運動,讓大眾能更簡單輕鬆有趣地促進健康,推廣Smart i-Care+疾病預防與健康促進。	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-028	露營野炊教學模組	1.蛋捲桌(折疊桌)：展開尺寸:120公分x70公分x75公分(±5%)*1組收和尺寸:122公分x19公分x13公分(±5%)淨重:5.6kg承重:50kg 2.睡袋：長190公分*寬70公分(±5%)*4組 3.自動充氣睡墊(單人)183x63x6.5公分(±5%) (睡墊)/15公分(±5%) (枕頭) *4組 4.卡式瓦斯爐280*328*97mm(±5%)本體重量:1.6kg*1個 5.炊事帳展開尺寸:長305x寬305x高190公分(±5%)收納尺寸:直徑25x70公分(±5%)重量:5.8kg(不含直柱) *1組 6.營柱70公分*4(±5%) (3.3特粗款)重量:900公克*4根 7.蛋巢地墊展開:長180公分*56公分*1公分(±5%) (高度不含凸起)收納:15公分*56公分*12.5公分(±5%)重量:310克*4張 8.PE防潮地鋪展開尺寸:長220x寬280公分(±5%)收納尺寸:長59x寬7公分(±5%)重量:0.93kg*4張 9.犀牛營燈(電池)燈泡種類:12X0.5頂級日本Nichia冷白光LED 12X0.5頂級日本Nichia暖白光LED尺寸:129mm X 246mm重量:約1255公克*1個 10.充氣枕長50*寬30*高(6~8)公分(±5%)*4顆 11.餐碗籃展開尺寸:40X70公分(±5%)收納尺寸:40X2公分重量:約390g*1個 12.大川椅展開尺寸:45*55*86公分(±5%)收納尺寸:110*25公分重量:3.3kg*4張	3	組	34,690	104,070	專業課程使用·提升學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	

【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
3-029	攀岩保護墊	1.長200cm±1cm·寬200cm±1cm·高30cm±1cm。 2.內容物高品質PU泡棉·外層包護特丹龍布。	10	塊	18,593	185,930	加強攀岩場安全措施·提升安全教學及學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	
3-030	個人電腦主機	1.CPU:Intel Core i3-10100(含)以上 2.RAM:8GB DDR-4(含)以上 3.HDD:256G PCIe M.2 SSD(含)以上 4.具DVD光碟機 5.具還原卡 6.含原版Windows 10 PRO 7.原廠3年保固	2	台	26,500	53,000	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	5月	
3-031	氣冷空氣調節器	1.冷房能力:6.3KW以上 2.除濕能力:4.3(L/A)以上 3.電源電壓:單相220V 4.能源效力:CSPF3.93以上 5.能源效率:介於1-2級之間	3	台	47,000	141,000	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	5月	
3-032	單槍投影機	1.投影亮度:4500 ANSI 流明(含)以上。 2.顯示技術:採3x0.64"(3LCD)技術。 3.解析度:標準WUXGA(1920x1200)(含)以上。 4.對比度:20000:1(含)以上。 5.梯形校正:水平垂直皆約±30度(含)以上 6.具VGA(D-Sub)*1/HDMI*2輸入端子(含)以上。 7.具1.2倍投影鏡頭變焦功能。 8.原廠提供二年保固。	2	台	38,000	76,000	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	5月	



【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
3-033	收納櫃	1.彩妝板 2.緩衝鉸鍊 3.尺寸:W65*D55*H155cm±2cm	1	座	10,500	10,500	改善師生上課教學品質/ 收納文化作品	華語文中心	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸一-A01 中文共通能力評核 融滲化	5月	
3-034	置物陳列展示櫃	1.彩妝板 2.緩衝鉸鍊 3.尺寸:W460*D25*H70cm±2cm	2	座	31,600	63,200	改善師生上課教學品質/ 陳列展示文 化作品	華語文中心	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸一-A01 中文共通能力評核 融滲化	5月	
3-035	平板電腦	1.螢幕尺寸:10.9吋 Retina 2.解析度:2360 x 1640 解析度 · 每吋 264 像素 (ppi) 3.處理器:64 位元架構的 4.儲存裝置:64GB 5.相機:1200 萬像素廣角相機 6.網路裝置:802.11ax Wi-Fi 6 ; 同步雙頻 (2.4GHz 及 5GHz) ; 支援 HT80 的 MIMO 技術 7.擴充插槽:無 8.電池容量:內建 28.6 瓦特小時可充電鋰聚合物電池 9.附贈軟體:無 10.保固:一年	1	台	18,900	18,900	改善師生上課教學品質/ 遠距線上同 步教學	華語文中心	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸一-A01 中文共通能力評核 融滲化	5月	

【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
3-036	不斷電系統	1. 額定容量：3000VA/1800W (含)以上。 2. 採在線互動式。 3. 輸入電壓及範圍：單相2線110V(±25%)。 4. 輸出電壓及穩定度：單相2線110V(±10%)(具穩壓功能)。 5. 輸出轉換時間：< 4ms。 6. 具超載、斷路漏電、過熱及網路突波吸收等保護功能。 7. 原廠提供二年保固。	1	台	17,000	17,000	預防停電時，可供雲端硬碟及電腦設備正常運作	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-037	個人電腦主機	1. CPU：Intel Core™ i5-11400 Processor (含)以上。 2. RAM：8GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3. HDD：256GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD (讀取速度 3,500 MB/s以上) +1TB (含)以上硬碟 (SATA-3 7200轉)。 4. 顯示晶片：Intel UHD Graphics 730 (含)以上。 5. 含原版Windows 10 PRO 64bit作業系統。 6. 具DVD 燒錄機、附原廠鍵盤滑鼠。 7. 原廠提供三年保固。	1	台	25,500	25,500	提升專業教室之教學環境品質	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-038	單槍投影機	1. 投影亮度：4500 ANSI 流明 (含)以上。 2. 顯示技術：採3x0.64" (3LCD)技術。 3. 解析度：標準WUXGA (1920x1200) (含)以上。 4. 對比度：20000：1 (含)以上。 5. 梯形校正：水平垂直皆約± 30度 (含)以上。 6. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *2輸入端子 (含)以上。 7. 具1.2倍投影鏡頭變焦功能。 8. 原廠提供二年保固。	1	台	40,000	40,000	提升專業教室之教學環境品質	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

【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
3-039	個人電腦主機	1. CPU : Intel Core™ i7-10700 Processor (含)以上。 2. RAM : 16GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3. HDD : 256GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD (讀取速度 3,500 MB/s以上) +1TB (含)以上硬碟 (SATA-3 7200轉)。 4. 顯示卡 : Nvidia GeForce GTX1050+4GB (含)以上獨立顯示卡。 5. 具DVD燒錄光碟機及多合一晶片讀卡機。 6. 含硬體式還原卡(支援GPT)。 7. 電源供應器 : 輸出功率500W 80+ (含)以上。 8. 附原廠鍵盤滑鼠。 9. 原廠提供三年保固。	2	台	35,925	71,850	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-040	數位化多功能E化講桌	機體:高強化複合材質1.6mm-20mm鋼板搭配木紋材板·附安全鎖、滑動抽拉隱藏式鍵盤滑鼠架、抽拉式輔助平台、電容式鵝頸麥克風、薄膜按鍵式操作面板、USB通用序列Port、RCA接頭、電腦影像VGA接頭、聲音輸入接口、無線麥克風模組(含手握式無線麥克風*2)	1	組	59,000	59,000	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 3.置於數位教室·以利進行課堂活動·提供完善教學環境	電機工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
3-041	個人電腦主機	CPU處理器、主機板、DVD燒錄器、固態硬碟500G(含)以上、USB介面鍵盤、USB介面光學滑鼠、直立式機殼、電源供應器400W(含)以上、合法授權作業系統Windows 10、還原卡PCIe介面·支援UEFI BIOS	1	台	23,500	23,500	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	

【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
3-042	模擬控制器	1.內建處理器即時力回饋及AEC-Q認證電子元件 2.整組配備需T-GT II 底座、T3PA GT II調節式金屬三踏板及真皮可拆方向盤 3.一年保固	2	組	26,750	53,500	提升專業教室之教學環境品質	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-043	模擬器配置架	1.含收納式摺疊車架、不織布車椅及手排架 2.方向盤可調高低與角度、腳踏板座調整式固定夾 3.座椅含滑槽可調前後距離、座椅之椅背可調整 4.可搭配TV或LCD(1~3螢幕)螢幕架使用 5.一年保固	2	組	14,500	29,000	提升專業教室之教學環境品質	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
3-044	飛行搖桿含油門	1. 飛行搖桿 2. 油門 4. 43吋 FULL HD液晶顯示器 5. 外箱尺寸：約26.5x 26.5 x 24 cm 6. USB規格：USB2.0 7. 傳輸線長：約100cm 8. 重量：約3 kg 9. 支援平台：PS5、PS4、PC	1	個	30,000	30,000	AR-VR教學系統使用	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	5月	

【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
3-045	VR頭盔眼鏡	1. Qualcomm Snapdragon XR2 平台 2. 6 GB RAM 3. 64 / 256 GB ROM 4. 1832 x 1920 @ 72Hz IPS LCD x 2 5. IPD 三段：58、63、68 mm 6. DoF、由內而外的追蹤系統 整合式音效（頭帶） / 3.5mm 接孔 USB Type-C 連接埠 基於 Android 10 的作業系統 191.5 x 102 x 142.5 mm、503g AI900人工智慧測驗規格模式一張 6.3小時教育訓練(更改系統中的飛機,元件)	1	個	80,000	80,000	AR-VR教學 系統使用	應用數位媒 體系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	5月	
3-046	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i3-10100 (含)以上 2.RAM：8GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD +1TB SATA-3(含) 以上 4.具DVD燒錄機 5.原版Windows 10 PRO 6.原廠3年保固	5	台	22,000	110,000	提升專業教 室之教學環 境品質	觀光休閒管 理系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活、 G03強化安全數位	7月	

【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
3-047	冰淇淋展示櫃	1. 義大利原裝 2. 管冷式冷凝系統 3. 溫控範圍:-12°C~-20°C,溫度液晶數位顯示。 4. 義大利 Aspera 壓縮機(穩壓、製冷、散熱)微電腦自動除霜系統。 5. 櫃內容量:排列 5L 義式冰淇淋容器 6. 櫃內含不鏽鋼冰淇淋容器 (長 36cm、寬 16.5cm、高 12cm)±5% , 上層 7 入展示面,下層 7 入備存量、底層 8 入庫存量。 7. 操作檯面:不銹鋼檯面,掀起式壓克力透明上罩。 8. 電壓:單相 220V/60HZ 9. 整座尺寸:(寬 135.4cm 深 80cm 高117.6cm)±5% 10.重量:102kg±5% 11.通過歐盟 CE 美國 UL 品質規範認證商品	1	座	110,000	110,000	發展在地食材農產加工課程增設餐旅創藝行銷教室教學用設備	餐旅管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活、G03強化安全數位	4月	
3-048	筆記型電腦	1. 處理器：Intel® Core™ i7-1135G7 processor (含)以上。 2. LCD尺寸：14" FHD (1920x1080) 寬螢幕。 3. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512G PCIE M.2 SSD (含)以上。 5. 作業系統：Windows 10 Pro 64-bit。 6. 含包包及滑鼠。 7. 原廠三年保固。	1	台	29,200	29,200	增設專業教室設備，課程教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-049	微型投影機	1. 投影亮度：300 ANSI 流明 (含)以上。 2. 投影技術：採LED光源投影技術。 3. 解析度：VGA(640 x 480) to FullHD(1920 x 1080) (含)以上。 4. 對比度：120000 : 1 (含)以上。 5. 梯形校正：±40° (含)以上。 6. 支援360°投影、內建電池可支援6小時 (含)以上電力供應。 7. 具1.2倍投影鏡頭光學變焦功能。 8. 需附100吋 (含)以上可摺疊式投影布幕。 9. 原廠提供一年保固。	1	台	11,000	11,000	增設專業教室設備，課程教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-050	沙遊治療物件組	內含沙盤(含沙)、動物類物件、建築環境類物件、人物類物件、生活用品類物件、象徵類物件、植物類物件及交通工具類物件	1	組	30,000	30,000	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-051	自我探索投射卡組	內含：探索自我人格、人際關係、職業期待、生涯規劃等層面投射卡	1	組	30,000	30,000	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-052	單槍投影機	1. 投影亮度：5000 ANSI 流明 (含)以上。 2. 顯示技術：採3LCD技術。 3. 解析度：最大可支援WUXGA (1920x1200)。 4. 對比度：20000：1 (含)以上。 5. 梯形校正：±30° (含)以上。 6. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *2輸入端子 (含)以上。 7. 具1.2倍投影鏡頭光學變焦功能。 8. 原廠提供一年保固。	1	台	26,000	26,000	專業教室使用·提升學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	
3-053	筆記型電腦	1. 處理器：Intel Core i5-1135G7 Processor 2.4 GHz (含)以上。 2. LCD尺寸：15.6 吋 IPS FHD (1920 x 1080) 250nits。 3. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512G PCIE M.2 SSD (含)以上。 5. 顯示晶片：Intel UHD Graphics。 6. 作業系統：Windows 11 64-bit。 7. 需附HDMI-VGA轉接器、包包及無線滑鼠。 8. 原廠二年保固。	2	台	27,000	54,000	專業教室使用·提升學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	
3-054	氣冷空氣調節器	1.冷房能力:6.3KW以上 2.除濕能力:4.3(L/A)以上 3.電源電壓:單相220V 4.能源效力:CSPF3.93以上 5.能源效率:介於1-2級之間	1	台	47,000	47,000	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	5月	



【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
3-055	筆記型電腦	1.處理器：Intel® Quad Core N5100 Processor (含)以上。 2.LCD尺寸：14" FHD (1920x1080) 寬螢幕。 3.記憶體：4GB DDR-4 (含)以上。 4.硬碟機：256G PCIE M.2 SSD (含)以上。 5.顯示晶片：Intel UHD Graphics。 6.作業系統：Windows 10 64-bit。 7.重量：1.3公斤(含)以下。 8.含包包及滑鼠。 9.原廠二年保固。	1	台	14,750	14,750	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	5月	
3-056	個人電腦主機	1. CPU：Intel Core™ i5-11500 Processor (含)以上。 2. RAM：16GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3. HDD：512GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD。 4. 具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。 5. 主機採直立式機殼、前置面板具USB 3.0。 6. 電源供應器：輸出功率300W 80+ (含)以上。 7. 含原版Windows 10 PRO 64bit作業系統。 8. 含硬體還原卡。 9. 附原廠鍵盤滑鼠、原廠提供三年保固。	7	台	27,800	194,600	數位教室教學使用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	

【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
3-057	電子天平	MODEL : PRACTUM1102 1. 最大稱量：1100以上 2. 可讀數：±0.01g 3. 再現性：±0.01g 4. 線性：± 0.03g 5. 敏感度漂移：≤4x10 <sup>-6</sup> ±/K 6. 典型穩定時間：1.5 秒 7. 秤盤尺寸：Φ180 mm 8. 稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 9. 顯示螢幕：抗腐蝕高解析度全彩色觸碰式液晶顯示螢幕，具有節能模式 10. 具外部砝碼校正功能,並有兩種校正重量 11. 具有 19 種單位可以轉換 12. 應用程式：a. 計數 / b. 百分比 / c. 平均(動物)稱重 / d. 比重直讀 / e. 動態檢測(Check weighing) / f. 峰值保持(Peak hold) 13. 開機提醒水平調整 14. 以類比顯示可用(尚餘)稱量範圍 15. 內建 mini USB 雙向數據傳輸介面，可直接傳輸數據至Microsoft Windows，列印輸出格式符合 ISO/GLP&GMP 規範要求 16. 標配原廠透明螢幕保護殼	1	台	33,000	33,000	普通化學實驗試教學使用	消防系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G01 發展安全科技	7月	

【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
3-058	筆記型電腦	1. 處理器：Intel Core i7-1165G7 Processor 2.8 GHz (含)以上。 2. LCD尺寸：14 吋FHD (1920 x 1080) 250nits。 3. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512G PCIE M.2 SSD (含)以上。 5. 顯示晶片：Intel UHD Graphics (含)以上。 6. 作業系統：Windows 10 64-bit (含)以上。 7. 附包包及滑鼠。 8. 原廠二年保固 (含)以上。	1	台	29,500	29,500	專業課程教學使用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
3-059	紅外線刀具量測探針	觸發力量：1.3~2.4N(Z)、130-240N(X/Y) 重現精度：±1 $\mu$ m2 $\sigma$ 感測方向：±X、±Y以及Z軸向 探針：圓盤探針直徑12.7mm	1	組	66,150	66,150	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	6月	
3-060	紅外線接收器套組	紅外線接收器(OMI-2T I/F) 介面接收支架(Mounting Bracket) 五軸校驗軟體含校正球(Axiset for Fanuc T-T with datum ball 19mm)	1	套	97,650	97,650	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	6月	

【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
3-061	燒結機	功率：3.5KW(含)以上 電壓：1ø220V 15A 適用刀具：鎢鋼刀 最大熱縮刀柄長度：300mm 適用刀桿：BT40 具備加熱系統及冷卻系統 機台尺寸：(W)600x(L)450x(H)750 mm(含)以上 機台重量：80Kg(含)以上	1	台	115,500	115,500	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	6月	
3-062	CNC銑床模擬軟體	適用ISO碼	1	套	50,700	50,700	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	1.110-112學年度校務發展計畫C1-1-3(智慧製造技術發展方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	6月	
3-063	個人電腦主機	1.Intel Core i5-11500 (含)以上CPU 2.主機板Intel B560 (含)以上晶片組 3.記憶體 DDR4 3200MHz、16GB(含)以上 4.固態硬碟.512G(含)以上 5.電源供應器550W(含)以上 80+ 銅牌規範 6.合法授權Windows 10 Pro 64位元 中文版 7.還原卡支援UEFI BIOS 8.DVD燒錄器、USB介面鍵盤、USB介面光學滑鼠	1	台	26,800	26,800	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	8月	

【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
3-064	手持型高斯量測儀器	1.量測檔位: 30毫特斯拉 / 300毫特斯拉 / 3000毫特斯拉 2.直流磁場精度: $\pm (2\% \text{讀數} + 0.1\% \text{量程})$ 3.最大量測週波數: 10000赫茲 4.供電方式: 4 號鹼性電池 5.讀數速率: 2.5 讀數 / 秒 6.外型尺寸: 173x91x42mm (長 x 寬 x 高) $\pm 5\%$ 7.橫向探頭: 厚度 1.3mm $\pm 5\%$ · 寬3.6mm $\pm 5\%$	1	台	40,000	40,000	提升專業教室之教學環境品質/擴充教學設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
3-065	電源供應器	1.工作電壓: 交流 220伏特 $\pm 5\%$ 2.最大工作電流: 100安培 $\pm 5\%$ 3.最大工作電壓: 80伏特 $\pm 5\%$ 4.最大工作功率: 8000瓦特 $\pm 5\%$ 5.電壓精度: $\leq 0.2\%$ 有效值 6.電流精度: $\leq 0.2\%$ 有效值 7.噪音量: $\leq 65\text{db}$ 8.具備保護功能: 過電壓保護、過電流保護、過溫度保護 9.需可搭配現有設備馬達特性試驗機軟體使用	1	台	190,000	190,000	提升專業教室之教學環境品質/擴充教學設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	

【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
3-066	元宇宙極速飛輪派對系統	1.硬體設備處理器：Intel i5 以上等級處理器 2.顯示卡：NVIDIA RTX3060 以上提供多畫面輸出功能顯示ASUS Dual GeForce RTX 3060 V2 OC 12GB GDDR6 顯示卡 3.500GB SSD 固態硬碟 4.27吋(含以上)具備 DisplayPort 輸入的液晶螢幕*4 台含立架式顯示 5.老師端螢幕可呈現三台車的實況裡的畫面 6.3D 健身遊戲，玩家可以利用飛輪車或健身車控制遊戲，透過本遊戲可結合健身與娛樂，並提供儲存使用者運動記錄的功能。透過顯示卡多畫面輸出功能，僅需安裝於單一電腦，可支援3 位玩家同時進行競速，降低硬體採購與維護成本，並可避免網路連線的遊戲延遲問題 7.可提供sourcecode原始程式碼 8.場景內有二關關卡競賽 9. TRX 控俏折健身車 1 台 ■ 三合一XBR變型系統 10. 飛輪車2台◆12組微電腦程式 ◆ 提供藍芽及USB 介面 11.提供教育訓練3小時(訓練建置完成一項新關卡)	1	式	400,000	400,000	AR-VR教學系統使用	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	5月	
3-067	個人電腦主機	1.CPU：i5-11500 2.RAM：8GB 3.HDD：512 PCIe M.2 SSD 4.GPT 還原卡 5.作業系統 Win 10 64bit	51	台	25,035	1,276,785	專業教室課程教學使用，提升學習環境	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	6月	

【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
3-068	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-11500 (含)以上 2.RAM：16GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.具還原卡 5.原版Windows 10 PRO 6.原廠3年保固	7	台	27,800	194,600	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	7月	
3-069	筆記型電腦	1. 尺寸：21.5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 6. 原廠三年保固(含)以上	3	台	28,600	85,800	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	7月	
3-070	單槍投影機	1. 4500ANSI 流明(含)以上 2. 採3LCD 投影技術 3. 解析度：1920x1200(含)以上 4. 對比度：20000：1 (含)以上 5. 原廠2年保固(含)以上 6. 含吊掛安裝設定	3	台	28,500	85,500	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03強化安全數位	7月	

【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
3-071	壓榨機	1. 義大利進口。 2. 電動活塞式，重量200公斤，整體尺寸107x107x184公分，桶籃尺寸50 x 65公分、容量128公升。±2% 桶籃、底座及壓盤皆不銹鋼。 3. 操作方式為電動油壓， 1.0 HP、220 V 單相	1	部	245,000	245,000	發展在地食 材農產加工 課程增設餐 旅創藝行銷 教室教學用 設備	餐旅管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活、 G03強化安全數位	5月	
3-072	裝瓶機	1. 義大利進口。 主體以304不銹鋼製成 2. 4個充填嘴，液位高度可調 3. 附110V，0.5 HP馬達及液位控制 4. 可將酒液充填至玻璃瓶中，480公升/小時	1	座	98,000	98,000	發展在地食 材農產加工 課程增設餐 旅創藝行銷 教室教學用 設備	餐旅管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活、 G03強化安全數位	5月	
3-073	雙向酒醪幫浦	1. 義大利進口。 2. 不銹鋼幫浦頭， 夾接式進出口， 2 Hp，單相220V， 每分鐘可抽吸100公升±2%	1	部	57,000	57,000	發展在地食 材農產加工 課程增設餐 旅創藝行銷 教室教學用 設備	餐旅管理系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活、 G03強化安全數位	5月	



【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
3-074	日語數位學習教材	1.日語數位學習教材包含學生專區、教師管理專區、系統管理專區。 2.以第二外語學習者為對象，提供N5程度日語線上課程。並提供日語測驗N5-N1題庫，含語言知識測驗與聽解測驗。 3.提供5年系統保固、最新題庫更新、系統平台及資料庫平台擴充與昇級。 4.合約期間提供1年1次最新測驗題庫擴充及至少提供2小時教育訓練課程。 5.系統授權範圍及授權年限：網路雲端版/應用日語系5年以上使用權。 6.可於Windows、Android電腦手機平板使用。	1	式	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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G03 強化安全數位	7月	
3-075	溫度調控系統	1.冷房能力：6.0KW以上 2.除濕能力：3.0(L/H)以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2051W以上 5.能源效力比：5.08(KW/KW)以上 6.運轉電流：9.8A 7.能源標章：1級	3	台	43,000	129,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	幼兒保育系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	
3-076	遮光窗簾設備組	1.全遮光塗層 2.防火防焰 3.捲簾式 4.26窗	1	組	49,500	49,500	專業教室使用，提升學習環境品質	幼兒保育系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
3-077	上推舉機	1.座墊寬度400mm ±10%桶形設計 2.6段不同阻力可供選擇 3.尺寸：820(長) X 610(寬)X 1300 (高) mm±10% 4.圓管38.1 mm±10% 5.鐵板厚2mm±10% 6.油壓設計	1	組	48,000	48,000	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	6月	
3-078	勾腳機	1.座墊寬度400mm ±10%桶形設計 2.6段不同阻力可供選擇，且來回雙向皆有阻力 3.尺寸:1136(長)X765(寬)X 699 (高)mm±10% 4.油壓設計 5.勾腳位置具有寬度調解	1	組	60,000	60,000	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	6月	
3-079	數位單眼相機	1.具3,250萬像素(含)以上APS-C影像感測器 2.具3吋104萬點翻轉觸控螢幕 3.具45點全十字型自動對焦系統及LiveView支援雙像素CMOS自動對焦技術 4.支援WiFi/藍牙遙控拍攝及防塵防水滴設計 5.含EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM鏡頭X1 6.原廠一年保固(含)以上	1	台	58,400	58,400	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G04 深化安全照護	6月	

【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
3-080	單槍投影機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投影亮度：4500 ANSI 流明 (含)以上。</li> <li>2. 顯示技術：採3LCD技術。</li> <li>3. 解析度：最大可支援WUXGA (1920x1200)。</li> <li>4. 對比度：20000：1 (含)以上。</li> <li>5. 梯形校正：±30° (含)以上。</li> <li>6. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *2輸入端子 (含)以上。</li> <li>7. 具1.2倍投影鏡頭光學變焦功能。</li> <li>8. 原廠提供一年保固。</li> </ol>	1	台	23,000	23,000	專業教室使用·提升學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	
3-081	筆記型電腦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 處理器：Intel Core i5-1135G7 Processor 2.4 GHz (含)以上。</li> <li>2. LCD尺寸：15.6 吋 IPS FHD (1920 x 1080) 250nits。</li> <li>3. 記憶體：8GB DDR-4 (含)以上。</li> <li>4. 硬碟機：512G PCIE M.2 SSD (含)以上。</li> <li>5. 顯示晶片：Intel UHD Graphics (含)以上。</li> <li>6. 作業系統：Windows 10 64-bit (含)以上。</li> <li>7. 需附HDMI-VGA轉接器、包包及無線滑鼠。</li> <li>8. 原廠二年保固 (含)以上。</li> </ol>	6	台	26,000	156,000	專業教室使用·提升學習環境	休閒遊憩與運動管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	7月	
3-082	個人主機電腦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：Intel Core™ i3-10100 Processor (含)以上。</li> <li>2. RAM：16GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。</li> <li>3. HDD：512GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD。</li> <li>4. 具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。</li> <li>5. 主機採直立式機殼、前置面板具USB 3.0。</li> <li>6. 電源供應器：輸出功率300W 80+ (含)以上。</li> <li>7. 含原版Windows 10 PRO 64bit作業系統。</li> <li>8. 含硬體還原卡。</li> <li>9. 附原廠鍵盤滑鼠、原廠提供三年保固。</li> </ol>	4	台	23,200	92,800	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G02推動安全樂活	6月	

【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
3-083	氣冷空氣調節器 (分離式)	1.冷房能力:7.1KW以上 2.除濕能力:4.4(L/A)以上 3.電源電壓:單相220V/60Hz 4.能源效力:CSPF5.69以上 5.能源效率:介於1-2級之間	2	台	41,850	83,700	專業教室使用	美容美髮造型設計系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 1-1(節能資及空間 規劃落實方案) 2.110-111高教深 耕計畫主軸二-G02 推動安全樂活	6月	
3-084	個人電腦	1. CPU : Intel Core™ i3-10100 Processor (含)以上。 2. RAM : 8GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3. HDD : 256GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD +1TB (含)以上硬碟 (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. 含24吋液晶螢幕。 7. 附原廠鍵盤滑鼠。 8. 原廠提供三年保固。	1	部	25,000	25,000	英語檢定與 英語門檻教 學使用	通識教育中 心	1.110-112學年度 校務發展計畫B2- 2-1(學生基礎力與 技術力提升方案) 2.110-111高教深 耕計畫A-優化 I型 品保圈·厚植學生 基礎力型	6月	
合計						17,445,485					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表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
4-001	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 7.需附鍵鼠組	3	台	16,000	48,000	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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	8月	
4-002	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	22,000	22,000	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	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	8月	
合計						70,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

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	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		(冊、卷)							
4-003			V				250	種	2,200	550,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	第1期:111/05 第2期:111/09 第3期:111/12	
4-004						V	1	套	350,000	350,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	11月	各類永久使用電子書
4-005		V					1200	冊	500	600,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	9月	含日文圖書

附表13-1

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

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	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		(冊、卷)							
4-006						V	25	件	800	20,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	9月	非錄影帶及錄音帶之各類視聽多媒體資源
4-008		V					1000	冊	500	500,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	10	含日文圖書
4-009	V						70	冊	3,000	210,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	10月	

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

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	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		(冊、卷)							
4-010						V	190	套	1,000	190,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	9月	
4-011						V	2	套	300,000	600,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	11月	各類永久使用電子書
4-012						V	100	冊	1,000	100,000	配合教學, 充實館藏。	圖書館	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03 豐厚自主學習資源	9月	各類永久使用有聲書
										3,120,000					

附表13-3



**【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書**

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	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		(冊、卷)							

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。

【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	預計 採購 月份	備註
5-001	鋁合金組合式舞台	1.材質：鋁合金腳。 2.面板：棗紅色地毯、PVC耐磨地板。 3.呎吋：120cm×120cm×H75cm×20座。 4.階梯:120cm×30cm×H50/25/20cm×2座。 5.鋁合金腳H40cm×80支。 6.電動扳手及快速板手含套筒各兩組。	1	組	210,000	210,000	學校及社團 辦理活動用	學生會	1.110-112學年度 校務發展計畫D1- 1-1(社區關懷及服 務方案) 2.110-112高教深 耕計畫主軸四-L02 強化偏鄉關懷服務	6月	
5-002	鋁合金TRUSS	1.材質:鋁合金表面鍍銀。 2.300cm×6枝(含以上)。 3.六面接頭23.8cm×23.8cm×4個(含以上)。 4.斜撐架180cm×2枝(含以上)。 5.鐵板底座60cm×60cm×2面(含以上)。 6.專用螺絲100組、專用扳手4枝、專用豆扣200條 (含以上)。	1	組	90,000	90,000	學校及社團 辦理活動用	畢業生聯誼 會	1.110-112學年度 校務發展計畫D1- 1-1(社區關懷及服 務方案) 2.110-112高教深 耕計畫主軸四-L02 強化偏鄉關懷服務	6月	
5-003	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core™ i5-11500 Processor (含)以 上。 2.RAM：16GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3.SSD：512GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD (讀 取速度 3,500 MB/s以上) 4.HDD：1TB (含)以上硬碟 (SATA-3 7200轉)。 5.具DVD 燒錄機及多合一 讀卡機。 6.主機採直立式機殼、前置面板具USB 3.0。 7.電源供應器：輸出功率300W 80+ (含)以上。 8.含原版Windows 10 PRO 64bit作業系統。 9.附原廠鍵盤滑鼠。	1	台	27,500	27,500	學生會處理 會務專用	學生會	1.110-112學年度 校務發展計畫D1- 1-1(社區關懷及服 務方案) 2.110-112高教深 耕計畫主軸四-L02 強化偏鄉關懷服務	6月	

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	預計 採購 月份	備註
5-004	吉他	1.面板：AA級紅松木單板。 2.側板：玫瑰木。 3.背板：玫瑰木。 4.琴橋：玫瑰木。 5.琴頸：桃花心木。 6.指版：玫瑰木。 7.弦鈕：星臣全封閉式弦軸。 8.上下弦枕：牛骨。 9.弦釘：黑檀木。 10.琴弦：D' addarine EXP16。 11.桶身：OM桶40吋。 12.拾音器：double x0。 13.附防水琴袋及吉他架。	1	把	20,000	20,000	社團社課教學與校內外活動表演使用	弦情吉他社	1.110-112學年度校務發展計畫D1-1-1(社區關懷及服務方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	6月	
5-005	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core™ i5-11500 Processor (含)以上。 2.RAM：16GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3.SSD：512GB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD (讀取速度 3,500 MB/s以上) 4.HDD：1TB (含)以上硬碟 (SATA-3 7200轉)。 5.具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。 6.主機採直立式機殼、前置面板具USB 3.0(含)以上。	2	台	23,300	46,600	學生社團使用	學生議會/交通服務社	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	6月	
5-006	360度多功能攝影機	1.尺寸：64 x 69 x 24mm(含)以上。 2.影片解析度：5.6K 30fps、1440P 60fps、1080P 60fps(含)以上。 3.PowerPano：620 萬像素(含)以上。 4.PowerPano全景相片解析度：620萬像素(含)以上。 5.照片最高畫素：1660萬像素，壓縮格式：H.264、H.265。 6.GPS + 定位功能。	1	台	23,000	23,000	社團社課教學與校內外活動使用	親善大使團	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-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	預計 採購 月份	備註
5-007	擴音設備	1. 輸出功率：120W*120W (含)以上。 2. 具有線麥克風輸入*4 (含)以上。 3. 具有喇叭短路、過載短路、高溫短路、輸入訊號漏電保護功能。 4. 支援無線麥克風並附手握式無線麥克風*2。 5. 原廠1年保固。	1	台	15,900	15,900	社團社課教學與校內外活動使用	交通服務社	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	6月	
5-008	單槍投影機	1. 4800ANSI 流明 (含)以上。 2. 解析度：1920x1200(含)以上。 3. 對比度：20000：1 (含)以上。 4. 輸出畫面比例：4：3(標準)/16：9(支援) (含)以上。 5. 畫素：2359296畫素(含)以上。 6. 投影尺寸：30"~300"(210公分投影70吋畫面)(含)以上。	1	台	28,900	28,900	社團社課教學與活動使用	交通服務社	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	7月	
5-009	爵士鼓銅鈸套組	1.14"HIHAT TOP ( 2片 ) 。 2.16"CRASH(1片) 。 3.18"CRASH(1片) 。 4.20"RIDE(1片) 。 5.材質：B8青銅合金。	1	組	14,000	14,000	社團社課教學與校內外活動使用	流行音樂社	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	8月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
5-010	爵士鼓高階銅鈸架組	1.鼓椅：椅面13吋、雙支撐架、下管、上管。 2.銅鈸架*2：雙支撐架、下管、中管、上管。 3.HI-Hat架：直接拉動系統、可旋轉的鑄造底座用於定位踏板、可微調張力調、鑰匙螺栓內存鎖在管上、雙支撐腿(寬16毫米、厚4毫米)、下管(1 1/8"、長370毫米) )、上管：(1"、長400毫米)。 4.單踏：同系列。 5.小鼓架：Dixon比例傾斜器、鑰匙螺栓內存鎖在管上、雙支撐架、下管、上管。	1	組	10,000	10,000	社團社課教學與校內外活動使用	流行音樂社	1.109-111學年度校務發展計畫D1-2-2社團偏鄉關懷與社區服務 2.109-111高教深耕計畫主軸四-L02強化偏鄉關懷服務	9月	
合計						485,900					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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
6-001	環保廢棄物 處理	拖曳式碎木機	引擎型式：水冷式渦輪增壓柴油引擎 (電動啟動) 最大馬力：130HP或以上 最大粉碎直徑：200(mm)以上 作業能力(kg/hr)：3000 進料方式：採夾式自動推送進料，可 單獨控制夾輪的夾持開度。(油壓驅動) 油壓系統：進退料控制閥、油壓泵、 油壓馬達、油壓缸 刀具材質：高速鋼刀*4 排料方式：上噴式，噴料管可360度轉 向及定位加工物為8mm~2mm(或以 下)粉碎物約85%(或以上) 電控箱：金屬製保護箱體並設置避震 墊，具室外防水防塵功 能。並有紀錄 工時、油錶，水溫，電源指示等功 能。 安全防護裝置：1.全部的轉動、皮帶、 軸，必須使用金屬製護蓋保護。2.設置 緊急按鈕裝置進料口處。	1	台	1,500,000	1,500,000	協助粉碎處 理校園枯枝 落葉加工成 為木屑，提 升其附加價 值，讓枯枝 落葉可以循 環成為再利 用的資源	總務處	110-112學年度校 務發展計畫A1-1- 2(校園綠美化精進 方案)	5月	
6-002	其他永續校 園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：6.0KW以上 2.除濕能力：3.0 ( L / H ) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2051W以上 5.能源效力比：5.08(KW/KW)以上 6.運轉電流：9.8A 7.能源標章：1級	2	台	42,000	84,000	老舊耗能溫 度調控系統 汰換為高效 率機種，達 到節能減碳 目的。	行政教學辦 公空間	110-112學年度校 務發展計畫A1-1- 1(節能資及空間規 劃落實方案)	5月	

【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
6-003	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：6.0KW以上 2.除濕能力：3.0 ( L / H ) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2051W以上 5.能源效力比：5.08(KW/KW)以上 6.運轉電流：9.8A 7.能源標章：1級	1	台	42,000	42,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	5月	
6-004	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.0KW 2.除濕能力：2.7(L/Hr)以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1560w以上 5.運轉電流：7.6A 6.能源標章：1級	1	台	38,500	38,500	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	5月	
6-005	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：6.0KW以上 2.除濕能力：3.0 ( L / H ) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2051W以上 5.運轉電流：9.8A 6.能源標章：1級	1	台	42,000	42,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	5月	
6-006	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：7.2KW以上 2.除濕能力：4.8 ( L / H ) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2270W以上 5.運轉電流：9.8A 6.能源標章：1級	1	台	55,000	55,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	6月	

【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
6-007	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.0KW 2.除濕能力：2.7(L/Hr)以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1560w以上 5.運轉電流：7.6A 6.能源標章：1級	1	台	38,500	38,500	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	7月	
6-008	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.0KW 2.除濕能力：2.7(L/Hr)以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1560w以上 5.運轉電流：7.6A 6.能源標章：1級 7.機種：窗型變頻單冷	7	台	38,000	266,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	6月	
6-009	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：4.1KW 2.除濕能力：2.3(L/Hr)以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1280w以上 5.運轉電流：7.2A 6.能源標章：1級 7.機種：窗型變頻單冷	1	台	34,000	34,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	行政教學辦公空間	110-112學年度校務發展計畫A1-1-1(節能資及空間規劃落實方案)	6月	
合計							2,100,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。



【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22人	9,500,000	110-112學年度校務發展計畫A2-1-1(組織調整與運作功能提升方案)	
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： 11101-11107調整後本俸6,280,415元-調整前6,083,135元，7個月合計差額1,322,510元。  11108-11112調整後本俸6,118,030元-調整前5,925,485元，5個月合計差額962,725元。  總計2,285,235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138人	2,285,235	110-112學年度校務發展計畫A2-1-1(組織調整與運作功能提升方案)	

附表16-1

【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				
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」第八、第九點規定辦理。</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10%為獎勵金(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>審查機制：</p> <p>1.研究計畫案： 獎勵案於每年5、10月份由研發組公告受理申請。由各系(所)、中心主管辦理基本資料審查，並提供審查意見送研發組彙整，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，並依審議結果辦理獎勵。</p> <p>2.專利及技轉案： 獎勵案於每年10月份由研發組公告受理申請。由各系(所)、中心主管辦理基本資料審查，提供審查意見後送交研發處，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。</p> <p>終審機制：校教評會</p>	<p>獎勵補助教師研究計畫約50件</p> <p>獎勵補助教師各式專利2件及技轉約2件</p> <p>依技轉金額會有不同獎勵金</p>	700,000	<p>展計畫</p> <p>B2-2-1(學生基礎力與技術力提升方案)</p> <p>B2-2-2(學生國際移動力提升方案)</p> <p>C1-1-1(消防防災技術深化方案)</p> <p>C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案)</p> <p>C1-1-3(智慧製造技術發展方案)</p> <p>C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案)</p> <p>C1-2-2(安全國家考試、證照及研發成果提升方案)</p> <p>C2-1-1(研發團隊與產學合作推動方案)</p> <p>C2-2-1(專利、技轉或技術作品商品化與創業推動方案)</p> <p>C2-2-2(鼓勵師生專題研究及競賽參與方案)</p> <p>C2-3-1(產業創新服務基地與加值推動方案)</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				
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6案為限，且申請國內研習者全年補助經費最高以新台幣6萬元為限，申請國外研習者全年補助經費最高以新台幣8萬元為限。但參與深度研習者不受全年最高補助金額上限之限制。</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3萬元為限。</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100人次</p> <p>補助教師參與國內外學術研討會發表論文差旅費約15人次</p>	2,472,708	<p>110-112學年度校務發展計畫</p> <p>B2-1-1(教師實務力提升方案)</p> <p>C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案)</p> <p>C1-1-3(智慧製造技術發展方案)</p> <p>C1-2-2(安全國家考試、證照及研發成果提升方案)</p> <p>C2-1-1(研發團隊與產學合作推動方案)</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				
5	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	<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>終審機制：校長</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>終審機制：校教評會</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56人次（教師作品4件+指導獎勵52件）</p> <p>獎勵教師實務專題約90人次</p>		<p>110-112學年度校務發展計畫</p> <p>B2-2-1(學生基礎力與技術力提升方案)</p> <p>B2-2-2(學生國際移動力提升方案)</p> <p>C1-1-1(消防防災技術深化方案)</p> <p>C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案)</p> <p>C1-1-3(智慧製造技術發展方案)</p> <p>C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案)</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				
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	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>審查機制：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。</p> <p>終審機制：教學優良教師遴選委員會</p>	獎勵教學優良教師10人	2,000,000	110-112學年度校務發展計畫 B2-1-2(教師教學力與教學品保精進方案)	
		5.獎勵補助教師從事教材之編纂	<p>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。</p> <p>2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。</p>	<p>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。</p> <p>終審機制：校教評會</p>	獎勵補助12案		110-112學年度校務發展計畫 B2-1-2(教師教學力與教學品保精進方案)	

【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)	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案	2,000,000	110~112學年度校務發展計畫 B2-1-2(教師教學力與教學品保精進方案)	
		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2人次  獎勵教師競賽得獎4人次		110~112學年度校務發展計畫 B2-1-1(教師實務力提升方案)	

【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)	8.補助教師參與國內外實務專題競賽展覽差旅費	<p>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。</p> <p>2.參加國內競賽補助：依本校「國內出差旅費報支要點」辦理。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>終審機制：校長</p>	補助教師參與國內外實務專題競賽展覽約10人		<p>110~112學年度校務發展計畫 B2-1-1(教師實務力提升方案) B2-1-2(教師教學力與教學品保精進方案) B2-2-2(學生國際移動力提升方案)</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				
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，依審查結果辦理獎勵。  終審機制：校教評會。	獎勵補助3位教師	300,000	110~112學年度校務發展計畫 A2-1-1(組織調整與運作功能提升方案)	
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3位教師升等審查外審費	100,000	110~112學年度校務發展計畫 C2-2-1(專利、技轉或技術作品商品化與創業推動方案)	



【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45案	2,000,000	110~112學年度校務發展計畫 B2-1-2(教師教學力與教學品保精進方案) C1-1-1(消防防災技術深化方案) C1-2-2(安全國家考試、證照及研發成果提升方案) C2-1-1(研發團隊與產學合作推動方案)	
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、學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	1.依學生事務與輔導工作願景目標策略，規劃工作項目。 2.學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	審查機制：學務處處務會議	獎勵補助外聘社團老師約9人  獎勵補助學生事務輔導活動22案	434,100	110~112學年度校務發展計畫 D1-1-1(社區關懷及服務方案)	

【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>	補助參加業務研習55人次 補助舉辦業務研習活動5案	402,135	110~112學年度校務發展計畫 A1-3-1(資訊安全及個資保護提升方案) A2-1-1(組織調整與運作功能提升方案)	

【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	1,081,300	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫 主軸一-A01 中文共通能力評核融滲化 主軸二-G03強化安全數位 主軸二-G04深化安全照護	
12	其他-軟體訂購費用	補助教師改進教學之軟體訂購費	強化學位論文審查與品質保證機制。	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	60,000	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-112高教深耕計畫主軸一-C03豐厚自主學習資源	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	其他1-防疫相關業務所需費用	補助防疫相關業務所需費用	委外消毒作業(重點區域)、委外消毒作業(全校)、雇用臨時人力薪資(含勞保勞退及二代健保費)、快篩試劑(家用型)、防疫物資(額溫槍、酒精、乾洗手液、醫療口罩、電子體溫計、電池、防疫公告標示、被隔離者之餐費、被隔離者之交通費、被隔離者之住宿費等項目)		111年度因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施	869,892	110~112學年度校務發展計畫 3-1-1(身心及性平輔導方案)	
14	其他1/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	50,000	110~112學年度校務發展計畫 C1-1-1(消防防災技術深化方案) C1-1-2(安全監控智慧化技術奠基方案) C1-1-3(智慧製造技術發展方案) C1-1-4(車輛安全科技與通訊技術發展方案) C1-2-2(安全國家考試、證照及研發成果提升方案) C2-1-1(研發團隊與產學合作推動方案)	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
15	其他3/提高現職專任職員待遇所需經費	補助現職專任職工107年軍公教本俸調薪3%差額。	<p>1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。</p> <p>2.依實際薪級(本俸)酌予補助。</p> <p>計算公式：</p> <p>11101-11107調整後本俸2,037,745元-調整前1,977,935元，7個月合計差額418,670元。</p> <p>11108-11112調整後本俸2,074,455元-調整前2,013,540元，7個月合計差額304,575元。</p>	本校現職專任職工皆依據本校職員遴用及職級晉陞作業要點辦理聘用審查。	現職專任職工本俸調薪3%差額全年共60人	723,245	110-112學年度校務發展計畫A2-1-1(組織調整與運作功能提升方案)	
合計						22,978,615		

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。

【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	預計 採購 月份	備註
C-001	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：24吋(含)以上。 2. 面板種類：採VA面板技術。 3. 解析度：1920x1080(含)以上。 4. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 5. 亮度：250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上。 6. 對比：3000：1(含)以上。 7. 具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 8. 具低藍光及不閃頻功能。 9. 原廠提供三年保固(含面板)。	1	台	4,500	4,500	學生會處理 會務專用	學生會	1.110-112學年度 校務發展計畫D1- 1-1(社區關懷及服 務方案) 2.110-112高教深 耕計畫主軸四-L02 強化偏鄉關懷服務	6月	
C-002	彩色液晶顯示器	1. 尺寸：24吋(含)以上。 2. 面板種類：採VA面板技術。 3. 解析度：1920*1080 FHD(含)以上。 4. 亮度：250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上。 5. 對比：3000：1(含)以上。 6. 採178度廣視角面板。	2	台	4,800	9,600	學生社團使 用	學生議會 交通服務社	1.110-112學年度 校務發展計畫D1- 1-1(社區關懷及服 務方案) 2.110-112高教深 耕計畫主軸四-L02 強化偏鄉關懷服務	6月	
合計						14,100					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表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
B-001	專業教室物品	檢定場長板桌	1.長152cm±5% 2.寬71cm±5% 3.高74cm±5% 4.厚5cm±5%	10	張	2,200	22,000	建置考場環境	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-002	專業教室物品	外徑測微器	1.量測範圍：0~25mm 2.解析度：0.01mm 3.精確度：±2μm	4	支	2,200	8,800	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-003	專業教室物品	外徑測微器II	1.量測範圍：25~50mm 2.解析度：0.01mm 3.精確度：±2μm·日製	4	支	2,200	8,800	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-004	專業教室物品	扭力板手	1.1/2"頭 2.測試扭力範圍：40~210Nm 3.全長500mm以上 4.音響式	4	支	3,000	12,000	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	

附表18-1

【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
B-005	專業教室物品	外徑測微器III	1.量測範圍：50~75mm 2.解析度：0.01mm 3.精確度：±3μm	4	支	3,200	12,800	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-006	專業教室物品	外徑測微器IV	1.量測範圍：75~100mm 2.解析度：0.01mm 3.精確度：±3μm	4	支	4,400	17,600	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-007	專業教室物品	壁掛工業風扇	1.風扇：24吋 2.三段變速 左右擺頭 3.馬力：1/2HP 4.額定：330W 5.電壓：110V	16	台	4,500	72,000	建置考場環境	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	
B-008	專業教室物品	球接頭拆卸器組	1.開口尺寸：0~28mm 2.鐵製螺牙調整型	2	只	3,000	6,000	擴充增設專業教室設備	車輛科技與經營管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	5月	



【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
B-009	資訊器材	液晶螢幕	1. IPS硬板技術·尺寸21.5吋以上(含) 2. Full HD高解析度 3. 具備D-sub/DVI/HDMI接頭介面 4. 三年保固	1	個	4000	4,000	教學空間設備更新	應用數位媒體系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G03 強化安全數位	6月	
B-010	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 尺寸：21.5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 6. 原廠三年保固(含)以上	4	台	4,200	16,800	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G02 推動安全樂活	7月	
B-011	專業教室物品	乳房模型	1.雙側 2.純硅膠 3.尺寸：長30cm*寬16.5cm*胸高6.5cm±2cm	24	個	2,900	69,600	增設專業教室設備·課程教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G04 深化安全照護	5月	
B-012	資訊器材	繪圖板	1.110吋繪圖板 2.4096 階高感壓·5080 LPI解析度 3.+/-60度傾斜感 4.273.5克·7.5毫米 5.相容Windows 7和Mac OS 10.11以上系統	1	台	3,290	3,290	改善師生上課教學品質/遠距線上同步教學	華語文中心	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸一-A01 中文共通能力評核融滲化	5月	

【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
B-013	專業教室物品	活動櫃	1.W40*D60*H57cm 2.鐵製 3.三層抽屜 4.有輪子	3	個	1,370	4,110	改善師生上課教學品質/ 收納文化作品	華語文中心	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸一-A01 中文共通能力評核 融滲化	5月	
B-014	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：21.5吋(含)以上。 2. 面板種類：採IPS面板技術。 3. 解析度：1920x1080(含)以上。 4. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 5. 亮度：250 cd/m2(含)以上。 6. 具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 7. 具低藍光及不閃頻功能。 8. 原廠提供三年保固(含面板)。	3	台	3,550	10,650	改善師生上課教學品質	機械工程系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸二-G01 發展安全科技	6月	
B-015	專業教室物品	乳房模型	1.雙側 2.純硅膠 3.尺寸：長30cm*寬16.5cm*胸高6.5cm±2cm	12	個	2,900	34,800	增設專業教室 設備，課程 教學使用	幼兒保育系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸二-G04 深化安全照護	5月	
B-016	專業教室物品	投影布幕	1.120吋(含)以上壁掛式布幕。 2.內置免維護潤滑軸承和高承重柔性彈簧、有效避免 因拉力過大或不均，造成幕面變形。 3.具自鎖裝置、採用雙鋼珠刻花溝槽，可無段定 位。 4.具獨特製程三層膠合PVC布幕，耐高溫且不助 燃。 5.具特殊「防潑水塗層技術」防霉可清潔。 6.原廠提供一年保固。	1	組	3,250	3,250	專業教室使 用	美容美髮造 型設計系	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-111高教深 耕計劃主軸二-G04 深化安全照護	5月	

【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
B-017	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：27吋(含)以上。 2. 面板種類：採IPS面板技術。 3. 解析度：1920x1080(含)以上。 4. 反應時間：5ms(含)以下。 5. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 6. 亮度：250 cd/m2(含)以上。 7. 具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 8. 具低藍光及不閃頻功能。 9. 原廠提供三年保固(含面板)。	7	臺	6,700	46,900	數位教室教學使用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
B-018	專業教室物品	蒸餾裝置設備	1.NEVLAB 硬殼電熱包附調溫器 容量100ML 80W 2.升降台15*15cm 3.圓底燒瓶100ML 磨砂口24/40 4.直型冷凝管20CM 磨砂口24/40 5.連接彎管 磨砂口24/40 6.三叉接管 磨砂口24/40 7.收集瓶 100ML 磨砂口24/40 8.鐵架含棒(三腳型) 9.三叉夾(中)附活動頭可夾鐵架 10.分餾管具上支管 30CM 磨砂24/40	14	套	9,000	126,000	普通化學實驗教學使用	消防系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計畫主軸二-G01發展安全科技	7月	
B-019	資訊器材	彩色液晶顯示器	1.面板尺寸：22吋(含)以上。 2.解析度：1920x1080(含)以上。 3.具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 4.具低藍光及不閃頻功能。 5.原廠提供三年保固(含面板)。	151	台	3,200	483,200	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 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	1.109-111學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.109-111高教深耕計畫主軸二-G01-發展安全科技	8月	

【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
B-020	專業教室物品	無線麥克風組	1. 採用U頻段線路 2. 頻率：180MHZ~270MHZ 3. 頻率穩定度：50PPM 4. 距離：無障礙下 20-50米 5. 麥克風設有降低噪聲功能 6. 原廠1年保固(含)以上	4	組	8,525	34,100	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G02推動安全樂活、G03強化安全數位	7月	
B-021	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：23.5吋(含)以上。 2. 解析度：1920x1080(含)以上。 3. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 4. 亮度：250 cd/m2(含)以上。 5. 具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 6. 具低藍光及不閃頻功能。 7. 原廠提供三年保固(含面板)。	2	台	4,800	9,600	學生學習社會個案輔導工作與帶領成長團體工作練習操作使用	長期照護與管理系	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃主軸二-G04深化安全照護	6月	
B-022	資訊器材	彩色液晶顯示器	尺寸：24吋(含)以上 解析度：1920*1080 亮度：250 cd/m2 可視角：水平與垂直皆178度 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *1訊號接頭(含)以上 原廠三年保固	4	部	4,800	19,200	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效	通識教育中心	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃A-優化I型品保圈·厚植學生基礎力型	6月	
B-023	專業教室物品	擴大機	1. 輸出功率：120W*120W(含)以上 2. 可支援無線麥克風 3. 具有線麥克風輸入*5(含)以上 4. 具有喇叭短路、過載短路、高溫短路、輸入訊號漏電保護功能 5. 原廠一年保固(含)以上	6	台	9,300	55,800	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效	通識教育中心	1.110-112學年度校務發展計畫A1-2-1(教學資源設備提升方案) 2.110-111高教深耕計劃A-優化I型品保圈·厚植學生基礎力型	6月	
合計							1,081,300					

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	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. 「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。

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

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
4-007	論文比對系統	1.Turnitin Originality Check版本 2.比對資料庫含ProQuest之論文資料庫 3.無使用人數之限制 4.租賃型 5.1年期 6.TAEBDC「論文比對系統補助共享子計畫」共購 共享	1	套	60,000	60,000	強化學位論文審查與品質保證機制。	圖書館	1.110-112學年度 校務發展計畫A1- 2-1(教學資源設備 提升方案) 2.110-112高教深 耕計劃主軸一-C03 豐厚自主學習資源	5月	
合計						60,000					

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。