



私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

107年度整體發展經費修正支用計畫書附表

學校名稱及用印	台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學 				
填表單位	研究發展處	填表人簽章		填表日期	107年 4月 26日

(請蓋關防)

目錄

【附表6】107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】107年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】107年度經常門經費支用項目表	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

修正支用計畫書附表

【附表6】107 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	24,219,526		2,889,271			11.93%	27,108,797	
占總金額比率	89.34%		10.66%					
金額	16,953,668	7,265,858	1,090,519	1,798,752	18,044,187		9,064,610	
比率	70.00%	30.00%	37.74%	62.26%	66.56%		33.44%	

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，各占總預算百分之七十及百分之三十；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七十五，經常門不得低於百分之二十五。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，不含自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

修正支用計畫書附表

【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：

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。

修正支用計畫書附表

【附表8】107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、	各所系科中心之教學及研究設備 - 占資本門經費60%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表11】)	12,133,566	71.57%	1,090,519	100.00%	
一、 一、	圖書館自動化及圖書期刊、教學	圖書館自動化設備	519,000	3.06%	0	0.00%
	媒體 - 占資本門經費10%以上	圖書期刊、教學媒體	2,439,000	14.39%	0	0.00%
	(不含自籌款金額)(請另填寫【附表12~13】)	小計	2,958,000	17.45%	0	0.00%
三、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	870,000	5.13%	0	0.00%	
四、	其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)	992,102	5.85%	0	0.00%	
總 計		16,953,668	100.00%	1,090,519	100.00%	

備註：

自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

修正支用計畫書附表

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費50%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	111,660	1.54%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	1,067,668	14.69%	1,798,752	100.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		編纂教材	100,000	1.38%	0	0.00%
		製作教具	100,000	1.38%	0	0.00%
		推動實務教學	1,500,000	20.64%	0	0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	1,500,000	20.64%	0	0.00%
		研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	800,000	11.01%	0	0.00%
		進修(備註2)	200,000	2.75%	0	0.00%
		升等送審	60,000	0.83%	0	0.00%
		小計		5,439,328	74.86%	1,798,752
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	60,000	0.83%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】)	153,410	2.11%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	136,590	1.88%	0	0.00%
		小計		350,000	4.82%	0
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)	83,400	1.15%	0	0.00%	

修正支用計畫書附表

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)		979,130	13.48%	0	0.00%
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	414,000	5.70%	0	0.00%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)	0	0.00%	0	0.00%
		其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
		小計	414,000	5.70%	0	0.00%
六、	提升兼任教師授課鐘點費(備註6)		0	0.00%	0	0.00%
總 計			7,265,858	100.00%	1,798,752	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、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. 護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。
3. 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。

修正支用計畫書附表

【附表9】107年度經常門經費支用項目表

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<p>(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。</p> <p>4. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。</p> <p>5. 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支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。</p> <p>6. 已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>7. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>8. 自籌款不限定經常門各項目之支用比率。</p>				

修正支用計畫書附表

【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	製冰機	1.外形尺寸:40X50X72cm如±10%。2.冷卻方式:水冷3.電源:110V/50Hz 4.含2年以上保固。5.必須檢2016年以後出廠證明。	1	台	36,000	36,000	體育課程與代表隊訓練使用	體育室	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	7月	
3	投影機	1.亮度:4,500 Ansi流明。2.解析度: XGA 1,024 x 768。3.對比度: 20,000 : 1。4.燈泡壽命: 3,000~7,000小時。5.保固:機台三年完整保固燈泡三年或2,000小時。	2	台	25,000	50,000	教室教學使用·提升教學品質	通識教育中心	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	7月	
5	頒獎台	1.木製 2. 1~4名顯示 3.長140cm(±5%)*深40cm(±5%)*最高60cm 4.白底紅字 5.含2年以上保固。6.必須檢附 2016 年以後出廠證明。	1	台	16,500	16,500	辦理全校校內運動競賽使用。	體育室	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
6	平板電腦	1.9.7吋 Retina 顯示器。2.64位元 A9 晶片。3.Touch ID 指紋感應器。4.10小時電池續航力。5.iOS 10。6.800 萬像素與 FaceTime HD 攝錄鏡頭。7.附螢幕保護貼 + 觸控筆 + 專用機背蓋。8.32G wifi版。9.2年保固。	1	台	12,400	12,400	搭配讀稿機使用 提供老師錄製數位教材之用	通識教育中心	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
7	雙人平台式 獨木舟	1.長度：368~372cm·寬度： 85~87cm；重量：26-28 kg；2.最大載 重：170.1-192.8 kg；3.甲板自動排水； 可調式座椅；多段式踏板；前後提把；前 中後固定扣環；排水孔。4.專用划槳長度 219~221cm；鋁合金槳桿·外徑 29~31mm；槳桿兩端附絕緣套管及滴水 環；槳桿具右手控制握柄設計；槳葉材質 為Polypropylene。5.含2年以上保固。6. 必須檢附2016年以後出廠證明。	2	台	38,000	76,000	體育水域課 程與代表隊 訓練使用。	體育室	B發展學校特色- B4型塑海洋專業 特色	7月	
9	液體貨物裝 卸系統模擬 機	1.教師主控室(含主機、32吋螢幕2台、周 邊設備與程式) 2.16台學生模擬機(含主機、32吋螢幕2 台、周邊設備與程式) 3.模擬機伺服器程式 4.VLCC Module 5.Chemical Tanker Module) 6.LPG Tanker Module 7.LNG Tanker Module 8.安裝設定和設備船級認證 9.30小時設備操作之教育訓練 10.五年保固	1	組	1,100,000	1,100,000	液體貨船服 務之航海人 員訓練及實 作評估之課 程教學使用	海洋事業 學院	A落實教學創新- A2培養學生就 業能力	7月	

修正支用計畫書附表

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
10	無溶劑精油萃取裝置	1.微波主機：雙電磁管設計，實際最大輸出功率須達1,900 W(含)以上。本體內部空間18/8不銹鋼材質，微波腔體空間至少70公升以上。內建排氣裝置具有抗腐蝕功能，排氣速率達至180立方公尺/每小時(含)以上。微波輻射外洩檢測低於(含)0.1 mW/cm ² 。內建IR間接式溫控系統，可由室溫監控至300度。電源220V；外接式4.3吋可觸控式螢幕；可設定無限段升溫率與定溫加熱程式，並以PID方式自動調整功率。 2.上萃型無溶劑精油蒸餾萃取：2L萃取用樣品瓶組套件，油水分離系統。 3.水循環冷卻系統。 4.儀器安裝，保固和教育訓練。	1	套	760,000	760,000	智慧健康管理與評估系統等課程之教學	樂活民生學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
11	電腦主機	1.Intel Core i7 3.6GHz或同等級(含)以上 2.D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3.DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4.120GB 2.5 SATAⅢ固態硬碟(含)以上 5.DVD-RW燒錄機 6.含Win7 (64bit)含以上作業系統 8.含2年以上保固。 9.必須檢附2016年以後出廠證明。	21	台	25,000	525,000	電腦相關課程使用	創新設計學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
12	手持式超音波身體組成分析系統	1. 需提供具體重、去脂體重、肌肉量、總水分、蛋白質、骨質、脂肪、體脂百分比、骨骼肌、體質指數、腰臀比、內臟脂肪水平、身體各成分百分比、體型類型、身體年齡、健康評分等功能。 2. 具備手持式超音波功能。	1	台	140,000	140,000	智慧健康管理與評估系統等課程之教學	樂活民生學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
13	數位單眼相機	1. 2432萬畫素FX格式全片幅感光元件 2.Expeed 4 影像處理引擎3.ISO100-12800，可擴展至ISO50-51200 4.Multi-CAM 3500FX 自動對焦感應模組 5. 0.7 倍放大率、100% 覆蓋光學觀景器 6. 3.2吋 122.9萬像素螢幕可翻轉液晶螢幕向上90度向下75度7.高速連拍6.5fps 8.雙SD卡插槽/機身含電池記憶卡 9.含 24-70 F2.8G ED 鏡頭*1 10.含高速記憶卡*1 11.保護鏡*1 12.含電池*2 13.含2年以上保固。 14.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	102,700	102,700	強化數位學習加強設計專業教室之設備，加強師生實務技術能力，提供產業界與學術界策略會議等活動紀錄。	創新設計學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
14	飯店前台系統-教育版	飯店軟體教育版(實習櫃台)買斷、系統安裝、教育訓練、保固 2年以上	1	批	200,000	200,000	餐旅資訊系統等課程之教學	樂活民生學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
16	iClone7 PRO 素材包	1.產品內容：iClone7 PRO素材包(包含3D場景、音效、材質貼圖、角色、動作、道具等項目)版權買斷。2.含2年以上保固。 3.必須檢附2016年以後出廠證明，請再次檢視估價。 4.需檢附系統光碟、軟體授權書、使用手冊(需提供電子檔)。	1	套	180,000	180,000	教學使用	創新設計學院	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
20	船用淨油機	1.額定處理量≥3000L/H。2.電機電制：220V/60Hz。3.尺寸需小於長2M*寬1.1M*高 1.7 M。4.附拆裝特殊工具。5.附淨油機之分離筒清潔保養之修理包。6.含2年以上保固。7.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	1,015,000	1,015,000	配合校務發展策略-教學設備現代化·強化機電整合及輪機拆裝卸能力·購置機電及輪機拆裝卸教學設備及工具時。	輪機工程系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	7月	
21	單人床	1.寬 120(±10%)x長200(±10%) x高52(±10%)cm·需含相對應尺寸之床箱+床墊+床頭板、床架與床墊分開。 2.床頭板(木製·正面蒙皮、紡織品或不蒙·高度需配合床之高度適合使用者依靠)。 3.床架床頭及床腰裝設具滾珠軸承床輪各2個。 4.含2年以上保固。 5.必須檢附2016年以後出廠證明。	8	組	21,000	168,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
22	單人平台獨木舟	1.船體尺寸：長295cmX寬80cm X高30cm(±10%) 2.重量：21.5kg(±10%) 3.最大載重：140kg(含以上)4.二側一體成型提把設計5.置水壺架6.洩水孔6孔設計含蓋子7.兩組艙口蓋直徑20cm8.開放式置物艙 ○1艙口尺寸：長60cmX寬40cm(含以上) ○2固定帶一組9.一體成型三段式腳踏板設計(含以上)10.一組置槳固定繩 11.獨木舟專用划槳一支 12.快扣式坐墊椅兩個 13.救生衣一件	5	艘	18,000	90,000	供教學上課使用	海洋運動休閒系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	
23	電腦主機	1.Intel Core i7 3.6GHz或同等級(含)以上 2.D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3.DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4.120GB SATAⅢ固態硬碟(含)以上 5.DVD-RW燒錄機 6.含滑鼠鍵盤 7.含Win7 (64bit)含以上作業系統 8.含2年以上保固9.必須檢附2016年以後出廠證明	25	台	25,000	625,000	供教學上課及考證照練習使用	視覺傳達設計系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
24	跨境電商模擬經營教學系統	1.產品內容：跨境電商模擬經營教學系統·版權買斷。 2.單一教室授權使用。 3.需提供12個月(一年)軟體免費更新服務。 4.需檢附系統光碟、軟體授權書、使用手冊(可提供電子檔)。	1	套	180,000	180,000	此教學系統可應用於本系所開設之物流管理、管理會計、商業概論、專題研究、行銷個案討論、電子商務等課程使用	海空物流與行銷系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	8月	
25	超低溫分子料理調理設備	一、超低溫液態氮分注裝置1套 二、攪拌裝置1套 1.蒸發速率(公升/天) 0.41 2.液氮容量(公升) 50 3.滿桶全重(公斤) 58 4.保固期限：2年。	1	組	200,000	200,000	供教學上課使用	食品科技與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
26	指定型風浪板組	1. 帆板246L±5L(285 ±5cm*100±3cm) 、 重量18.8kg±1kg 2. 帆3.0m2 *2組、帆3.8m2 *2組 3. 材質：複合材料 4. 操控桿150-190cm±5cm 5. 帆桿 6. 起帆繩 7. 桅桿連結器 8. 方向節 9. 腳套 10.尾舵41cm±1cm 11.桅杆400cm±3cm 碳纖維含量需50% 12.中央板62cm±1cm 13.含2年以上保固 14.檢附2016年以後出廠證明	3	組	85,000	255,000	作為水域操作課程之輔助教學設備，改進學生學習操作技能之教學使用，增進學習效果。	海洋休閒觀光系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	

修正支用計畫書附表

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
27	大尺寸智慧觸控顯示器(含活動架)	1.解析度：3840*2160 Pixel (4K)。 2.有效螢幕尺寸(英寸)：75" (74.5)。 3.顯示背光：LED。 4.顯示顏色：10bit。 5.響應時間：8ms。 6.可視角度(Panel)：178°。 7.觸摸表面材料：鋼化玻璃。 8.玻璃表面技術：AG防眩光。 9.透明度：>88%。 10.觸控技術：紅外線光學觸控。 11.觸控點數：10點；觸控工具：觸控筆或手指。 12.觸控資料更新：100點/秒。 13.定位精度：5mm。 14.通訊接口：USB-B。 15.揚聲器位置：前置。 16.揚聲器功率：15W*2。 17.內建 Android 4.2 及 windows 雙系統設計。 18.隨機記憶體：2G。 19.儲存空間；8G。 20.前置輸入端子：Microphone(3.5mm)x1HDMI x1, Display Port x 1 USB(Touch) x 1, USB(OPS) x 2, USB(Android) x 1。 21.後側端子：HDMI 2, HDMI 3 支援 4K, 60Hz。 22.前置端子：HDMI 1, 顯示端子與後側 HDMI 4 支持 4K, 30Hz。 23.具白板模式 / 畫面共享 / 預覽訊號/無線投影 / 定時開關機 /USB 3.0攝影機支援。 24.顯示器專用活動架。 25.含2年以上保固。 26.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	185,000	185,000	為使學生於修習社區工作、團體活動設計、方案設計與評估、社會學等課程使用	健康照顧 社會工作 系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
28	桌上型電腦	<p>電腦主機</p> <p>1. Intel Core i7 3.6GHz或同等級(含)以上</p> <p>2. D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠·支援三螢幕輸出</p> <p>3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組</p> <p>4. 1TB(含)以上Serial ATA 3.0硬碟(7200轉)或SSD 128GB(含)以上</p> <p>5. DVD-RW燒錄機</p> <p>6.含Win7 (64bit)含以上作業系統還原卡：硬碟復原系統</p> <p>顯示卡</p> <p>1.顯示晶片：NVIDIA GeForce GTX 1080或同等級(含)以上</p> <p>2.介面：支援 PCI Express 3.0(含)以上高速繪圖晶片</p> <p>3.提供 8GB GDDR5 (含)以上顯示記憶體</p> <p>4.記憶體時脈：10000 MHz(含)以上</p> <p>5. DP x2 / HDMI 2.0 x2 / DVI-D / HDCP 輸出端子</p> <p>電源供應器</p> <p>1. 500W足瓦(含)以上</p> <p>2. 80 PLUS® 金牌認證 環保省電</p> <p>3.支援多媒體高階顯示卡</p>	11	台	50,000	550,000	供教學上課使用	數位遊戲與動畫設計系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
29	頭皮檢測儀	USB三種光源(白光/偏光/紫外光)頭皮檢測儀·含2年軟體使用費用(不含連網費)·10吋螢幕。硬體(一年保固):頭皮檢測儀。10吋螢幕-200倍/70倍可換頭檢測儀·支援白光·偏光·紫外光三種光源。-HDMI輸出。軟體:-雲端檢測APP·附智能檢測功能·包括皮脂檢測·敏感檢測·髮徑·髮量檢測等。-支持70/200倍率鏡頭。-數據比對功能。-支持線上更新功能。	5	台	45,800	229,000	強化學生實習、考照能力	時尚造型設計管理系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
30	救生艇筏	<p>救生艇筏(1艘) 核定人員20人、總重量≤180(kg)、船纜長度25~30M、2個獨立氣室、水溫-1~30°C適用</p> <p>救生艇筏設備(1套) 水杓及兩個水桶、求生手冊、羅盤、適當的照明、海錨、兩條足夠長的船纜15米以上、兩隻手斧、水密容器超過3公升的淡水配備、勺子附上繫繩、不會生鏽的飲水容器、口糧、四個火箭降落傘火燄信號、六個手持火焰信號、兩個發煙信號裝置、一個水密手電筒一套備用電池與備用燈泡置於水密容器內、一個日光信號鏡應包括使用說明。救生信號說明書1個裝在水密的卡片上，或是水密容器內、口哨，或者是同樣的發聲裝置、一套急救箱 放在水密的容器內。防暈船藥每個人至少要足夠48小時的份量、一把水手刀連上繫繩、三個開罐器、兩個有浮力的救生環附上不少於30米的浮力繩、一個手動幫浦可以打出海水。一套釣魚用具、足夠的主機工具附件、手提滅火器、信號燈照射最少可以上下水平不少於6度，可以持續工作3小時。一個有效的雷達反射器。防寒裝置可以供百分之十的人員使用。</p> <p>滅火器(2套) IMO 滅火標誌符合A. 654決議案, 16張,150*150mm 求生設備IMO反光貼紙(2套) 符合SOLAS公約 第三章 規則9.2.3 A. 760決議案,33張,150*150mm 緊急無線電示標儀EPIRB(1套) 頻率為406.025MHZ，脈波長度為440ms，而脈波重現間隔為50秒，亦即每隔50秒始發射一長度為440ms之脈波。此信號由前後兩部份所組成，前部份為未調制之載波信號，後部份則為加上識別資料之調制信號。</p> <p>雷達訊答機SART(1套) 發射頻率為9200兆赫至9500兆赫之間，以脈波型式傳送，有效等向輻射功率為400毫瓦。</p>	1	套	252,150	252,150	個人求生技能、船舶操縱、應急措施與搜救、救生艇筏及救難艇、基礎滅火、船舶保全職責	航海系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	7月	
31	雲端穿戴式心率監測儀	<p>1. 尺寸:7.5 x 3.5 x 1 公分±2%。</p> <p>2. 開關機:接觸自動啟動/未接觸自動關機</p> <p>3. 傳輸:藍牙4.0無線上傳5-15公尺傳輸距離。</p> <p>4. 電池: 鈕扣型電池</p>	5	個	10,500	52,500	供全方位體適能教學使用，強化身體健康評估檢測實務之操作能力。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	特殊化妝翻模熱風烤箱	1.單邊水平式熱風循環，雙門左右開，控制面盤在烤箱上方。 2.高120公分×寬100公分×深60公分，內部L型層架設置12層。 3.內部SUS 430 BA亮面不銹鋼板，外部使用SS41鍍鋅鋼板烤漆。 4.六面保溫60mm，採用進口600°C耐高溫岩棉，烤箱門四週使用環保矽膠迫緊。 5.常溫~烤箱耐溫上限MAX200°C，使用溫度180°C以內。 6.電壓220V，使用AC220V 1/2HP 專用型長軸式送風馬達配合強力型多翼式風扇。 7.使用瑞典進口電熱線配合陶瓷盤絕緣式加熱器，總電量10KW。 8.微電腦PID溫度表配合電子式SSR控制系統，可設定所需溫度、時間。 9.微電腦PID溫度表(LED溫度顯示)，SSR控制器，電子數字式定時器(999M)，加熱開關，馬達負載保護開關，電熱負載保護開關，電壓表，電流表。	1	台	71,925	71,925	供教學上課使用	表演藝術系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
34	雙人床組	1.寬190(±10%)x長200(±10%)x高52(±10%)cm·需含相對應尺寸之床箱+床墊+床頭板、床架與床墊分開 2.床頭板(木製·正面蒙皮、紡織品或不蒙·高度需配合床之高度適合使用者依靠)。 3.床架床頭及床腰裝設具滾珠軸承床輪各3個。 4.含2年以上保固。 5.必須檢附2016年以後出廠證明。	4	張	28,000	112,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
35	雙人平台獨木舟	(一) 船體尺寸：長395cmX寬82cm X高30cm(±10%) (二) 重量：33kg(±10%) (三) 最大載重：250kg(含以上) (四) 四側一體成型提把設計 (五) 置水壺架 (六) 洩水孔10孔設計含蓋子 (七) 兩組艙口蓋直徑20cm (八) 開放式置物艙 1. 艙口尺寸：長66cmX寬43cm(含以上) 2. 固定帶一組 (九) 一體成型前座五段式及後座四段式腳踏板設計(含以上) (十) 兩組置槳固定繩 (十一) 獨木舟專用划槳二支·重量：950g (±10%) (十二) 快扣式坐墊椅兩個 (十三) 救生衣兩件	5	艘	25,000	125,000	供教學上課使用	海洋運動休閒系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	
36	鏡頭	1.EF-S 18-135mm F3.5-5.6 ISUSM 鏡頭 2.含2年以上保固。 3.檢附2016年以後出廠證明。	1	顆	13,000	13,000	輔助照相功能	海空物流與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
37	高速均質機	控制：以151.5*85.5 mm彩色觸控螢幕為控制平台，對各項功能做程式化觸控控制。 轉速：4-10 m/sec，以0.5 cm/sec上升或下降調整。 低溫研磨：搭配乾冰製冷研磨載台，可進行低溫研磨。 安全裝置：緊急停止拍鈕。 研磨行程記憶：廠內設定73組。使用者自行定義12組。 電源：110V/220V自動切換。 保固期限：2年。	1	組	360,000	360,000	供教學上課使用	食品科技與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
38	鋰電池船外機	1.能源類型：電動 2.最大輸入功率：1Kw 3.標定電流：24.6A 4.控制方式：舵桿控制 5.重量：10.9公斤（短軸）、11.2公斤（長軸） 6.尺寸(長.寬.高)： 884mm.275mm.1042mm(S)、 884mm.275mm.1167mm(L) 7.軸長：650mm（短軸）、775mm（長軸） 8.鋰電池內容：鋰聚合物、標定容量1000Wh 9.標定電壓：40.7V 10.鋰電池尺寸(長.寬.高)： 416mm.275mm.202mm 11.鋰電池重量：8.5Kg/18.7lbs 12.含2年以上保固 13.檢附2016年出廠證明	1	組	65,000	65,000	作為水域操作課程之輔助教學設備，改進學生學習操作技能之教學使用，增進學習效果。	海洋休閒觀光系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	

修正支用計畫書附表

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
39	攝影機	1.影片：4K60 / 2.7K120 / 1440p120 / 1080p240 等。2.相片：1,200 萬像素 / 30 幀率連續快拍。3.防水性能達 10 公尺。4.影片穩定功能。5.內建 Wi-Fi + Bluetooth。6.HDR 相片拍攝。7.3 個麥克風 8.GPS + 資料圖層。9.具 QuikStories 功能。10.RAW 相片拍攝。11.HDMI 支援 4K 播放。12.RAW 音軌。13.Protune，適用於相片和影片。14.HiLight 標記。15.低光源自動功能。16.影像自動旋轉。17.連續快拍、夜間相片。18.影片循環。19.縮時相片、縮時影片。20.夜景縮時相片。21.含2年以上保固。22.必須檢附2016年以後出廠證明。產品配件 1.含雙電池充電器 + 電池。2.快拆腳架連結座 3.含延長桿。	2	台	22,500	45,000	供教學上課使用並紀錄參訪校外機構	健康照顧 社會工作 系	A落實教學創新- A1 厚植學生基 礎能力	9月	
40	中型電動升降桌	1.尺寸:寬60*長90cm±10%，最低降到55cm/最高升到108cm/最高承重80公斤±10%。2.腳動遙控。3.內建一個X型角管補強設計,可以讓桌子更穩固，更不易搖晃。4.黑色桌面附吊桿，以及兩條美容吊繩。5.電壓:110V。6.含2年以上保固。	9	台	15,600	140,400	強化學生實習、考照能力	時尚造型 設計管理 系	A落實教學創新- A2 培養學生就 業能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
43	直立式加床 組墊	1.床架尺寸:寬100(±10%)x長200(±10%) · 附床輪、固定帶。 2.床墊配合床架大小· 床墊厚度15公分以上。 3.含2年以上保固。 4.必須檢附2016年以後出廠證明。	5	張	17,800	89,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
44	直立式SUP板	<p>一、SUP板 (一) 尺寸：長320cm (±5%)、寬78.5cm (含以上)、厚13cm(±10%)、(二) 浮力220公升以上 (三) 重量11公斤以下 (四) 材質：1. 板面：4mm, EBS-IXL 軟式抗UV材質 2. 核心：高密度EBS含三根龍骨結構 3. 板底：高強度耐磨HDPE加IXL 強化表層 (五) 尾舵槽：IMSB 埋入式尾舵槽，可替換尾舵 (六) 手握槽：軟式安全手握槽</p> <p>二、尾舵尺寸：9吋(±10%)</p> <p>三、腳繩一條</p> <p>四、SUP專用槳: (一) 尺寸規格：槳葉面積613 cm² (±10%)、長度最長可調整至230cm、兩段式伸縮拆解槳桿 (二) 材質：槳葉塑料材質、槳桿抗腐蝕鋁合金材質。</p>	4	艘	24,000	96,000	供教學上課使用	海洋運動休閒系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	

修正支用計畫書附表

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
45	精簡型電腦	<p>1.彩色螢幕：提供21.5吋Full HD 1080P彩色螢幕，解析度1920x1080 中央處理器：Intel第7代 Core i5 四核心處理器，處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 3.0 GHz，TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)65W，內建Intel HD Graphics 630 顯示晶片。<i5-7400>主記憶體：提供DDR4 2400 8GB x1，2組記憶體插槽，最大可擴充至16GB儲存容量:內建固態硬碟(SSD) 256GB網路控制埠：內建10/100/1000Mbps Ethernet網路介面1個及內建無線網路功能須支援802.11 ac無線網路標準內建6個USB port (4個USB 3.1 gen1,2個USB 2.0)內建智慧卡讀卡機配備COM 連接埠、USB 3.1 (Gen1)連接埠及VGA 輸出連接埠內建麥克風及耳機插孔作業系統：提供Windows 10中文專業版，並支援作業系統故障即時復原功能 附件：無線鍵鼠組/提供外接式電源供應器120W</p> <p>2.含2年以上保固。</p> <p>3.必須檢附2016年以後出廠證明。</p>	13	台	28,000	364,000	<p>1.此液晶電腦裝置可應用於本系所開設之行銷管理、行銷個案討論、電子商務等課程。</p> <p>2.可作校內外競賽與教學使用。</p>	海空物流與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
46	中高溫分子料理調理設備	中高溫微電腦控制加熱裝置一組；核心溫度計探針一組；不鏽鋼調理槽45 L一組 量測範圍：-199~800°C 精確度：±0.1% 解析度選擇：0.1o 保固期限：2年。	1	組	32,000	32,000	供教學上課使用	食品科技與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
47	海上型防水對講機	1.收發頻率:VHF TX-156.025~157.425MHz RX-156.050~163.275MHz 2.輸出功率:6W以上 3.通話距離:6公里以上(無障礙物範圍) 4.音頻輸出：700 mW 5.重量: 300 g以下(含電池天線) 6.IP 等級: IPX8 (防水31.5m) 7.耳機孔對應接頭: 專用型 8.天線對應接頭:SMA 公型 9.主機x1、天線SMA公型11.5cm x1、背夾x1、鋰電池x1、座充組充電座變壓器x1、車充線x1、手腕帶x1、操作手冊原文含簡易中文x1 10.註：依國際海事組織規定可提供海上作業船隻使用。 11.含2年以上保固。 12.檢附2016年以後出廠證明	5	組	11,000	55,000	作為水域操作課程之輔助教學設備，改進學生學習操作技能之教學使用，增進學習效果。	海洋休閒觀光系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
48	投影機	1.亮度:4,500 Ansi流明。2.解析度: XGA 1,024 x 768。3.對比度: 20,000 : 1。4.燈泡壽命: 3,000~7,000小時。5.內建HDMI端子/10W揚聲器。6.保固:機台三年完整保固燈泡三年或2,000小時。7.必須檢附2016年以後出廠證明。	3	台	25,000	75,000	戶外供教學上課使用	健康照顧社會工作系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
49	雙核心磁化能量牛奶浴機	1.外掛標準款白色 2使用電壓:110V/60HZ. 3.外觀尺寸:25*35*35 (H)CM±10%. 4.外殼材質:ABS 5.微電腦控制 6.機殼採一體成型7.設定10/20/30分鐘泡湯時間 8.液晶顯示剩餘泡湯時間	1	台	87,500	87,500	強化學生實習/考照能力	時尚造型設計管理系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	9月	
50	雲端手持式心率變異性量測儀	1.大小 : 180 x 114 x 50 mm/30 g±2% 2.輸入阻抗 >10M Ohm 3.取樣率: 250Hz 電擊防護等級 Type BF-Applied Part 4.操作環境: 5°C ~ 40°C 5.共模拒斥比 >60dB 6.心跳量測範圍40-180 bpm ; QRS時間區間值範圍 <200ms 7.防水等級: IP22 8.儲存與運輸條件: -25°C ~ 70°C	2	台	30,000	60,000	培育健康促進及高齡保健專業指導及健康評估人才，供全方位體適能教學使用，強化身體健康評估檢測實務之操作能力。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
52	直立式吸塵器	1.電源:110(±10%)V。 2.吸塵功率:約1200(±10%)w。 3.吸塵容量:約4公升以上。 4.重量:約10公斤以下。 5.吸塵寬度:約30公分以上。 6.可180度平躺。 7.須附有圓刷、扁吸嘴及集塵袋。 8.含2年以上保固。 9.必須檢附2016年以後出廠證明。	7	台	17,000	119,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
53	潛水運動攝影機套組	一、運動攝影機 1.影片：4K60 / 2.7K120 / 1440p120 / 1080p240 等 2.相片：1,200 萬像素 / 30 幀率連續快拍 · HDR 相片拍攝 3.防水性能達10公尺 4.語音控制功能 5.2英寸觸控顯示器 6.內建Wi-Fi + Bluetooth 技術 7.3個麥克風 · GPS + 資料圖層 8.具備低光源自動功能 · 影像自動旋轉 · 單張相片 · 長按即可連續拍攝 · 連續快拍 · 夜間相片 · 影片循環 · 縮時相片 · 縮時影片 · 夜景縮時相片功能 二、潛水防水盒：可達水深60公尺	5	組	19,900	99,500	供教學上課使用	海洋運動休閒系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

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
54	無線擴音機	1.豪華型手提式無線擴音機 2.附麥克風*2支 3.含2年以上保固。 4.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	31,000	31,000	1.輔助教學課程順利進行。 2.可作校內外競賽與招生宣導活動之用。	海空物流與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
55	極限運動攝影機	1.內建觸控螢幕 2.專業影像等級的1080p60及720p120的影片畫質 3.1200萬畫素及每秒高達30張的照片品質 4.內建 Wi-Fi and 藍芽系統 5.照片影片皆可使用Protune功能。 6.防水保護盒適用至少水深40公尺或以上。 7.可充電鋰電池 8.防水手挽帶 9.充電線 10.含2年以上保固 11.檢附2016年出廠證明	1	台	20,000	20,000	作為水域操作課程之輔助教學設備，改進學生學習操作技能之教學使用，增進學習效果。	海洋休閒觀光系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
56	筆記型電腦	1.CPU：Intel Core i7 2.8GHz或同等級(含)以上。 2.記憶體：DDR4 8GB (含)以上記憶體模組。 3.螢幕：15吋以上FHD 1920*1080。 4.顯示卡：獨顯2G。 5.HDD硬碟：SATA 256G 2.5 SSD (含)以上。 6.光碟機：DVD-Super Multi (DL)。 7.作業系統：Win 7 (64bit)含以上作業系統。 8.含2年以上保固。 9.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	50,000	50,000	社區活動、團體活動設計執行之紀錄；影像紀錄剪輯	健康照顧社會工作系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
58	房務工作車	1.為四輪式推車，底邊四角裝設防撞輪或防撞裝置；二輪固定另二輪可轉向，車輪應裝設煞車裝置。 2.足夠裝載一名應檢人進行測試所需備品、消耗品及清潔工具。 3.一端須附垃圾袋(桶)另一端須附布巾收集袋，二者皆方便拆卸及收存。容積需足夠容納測試時所替換之布巾及垃圾；所附之袋應可方便拆洗(4)長×寬×高 :150(±10%)×55(±10%)×125(±10%)公分。 4.含2年以上保固。 5.必須檢附2016年以後出廠證明。	3	台	18,000	54,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
59	運動空拍攝影機套組	<p>一、運動攝影機</p> <p>1.影片：4K60 / 2.7K120 / 1440p120 / 1080p240 等</p> <p>2.相片：1,200 萬像素 / 30 幀率連續快拍 · HDR 相片拍攝</p> <p>3.防水性能達 10 公尺</p> <p>4.語音控制功能</p> <p>5.2 英寸觸控顯示器</p> <p>6.內建Wi-Fi + Bluetooth 技術</p> <p>7.3個麥克風 · GPS + 資料圖層</p> <p>8.具備低光源自動功能 · 影像自動旋轉 · 單張相片 · 長按即可連續拍攝 · 連續快拍 · 夜間相片 · 影片循環 · 縮時相片 · 縮時影片 · 夜景縮時相片功能</p> <p>二、空拍機規格</p> <p>1.最大速度:每秒15米 · 最長距離:最遠可達3000米 · 最高飛行度3200m</p> <p>2.最大防風阻力:10米 · 工作頻率:2.4千兆赫</p> <p>3.尺寸(打開/無螺旋槳):長:303毫米 · 寬:411毫米 · 高:117毫米</p>	1	組	52,000	52,000	供教學上課使用	海洋運動休閒系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
60	數位攝影機	1.BIONZ X 影像處理器 BOSS 全方位防手震功能(5 軸智慧型進階模式)、高速智慧自動對焦、縮時攝影、精選影片編輯、簡單製作短片並直接分享、內含原廠專用攝影包、內建32GB附64GB 記憶卡*1 *920萬畫素,30X光學變焦 *附仰角：60 度/俯角：90 度/高度：548-1441mm /最大承載重量：約 3kg 腳架*1 2.含2年以上保固。 3.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	34,000	34,000	1.輔助教學課程順利進行。 2.可作校內外競賽與招生宣導活動之用。 3.拍攝講座與教學實況。	海空物流與行銷系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
61	輕艇水球競賽艇	1. 材質: Carbonprepreg等級。 2. 艇長：299cm(含)以下。 3. 艇寬：60cm(含)以下。 4. 艇重：9kg±0.5kg。 5. 適用選手體重: 70~85 KG。 6. 前後甲板均設有導流槽 7. 符合國際輕艇總會最新輕艇水球規則及國際錦標賽規範。 8. 船艇須為2018年出廠新品。 9. 符合2018年最新ICF(國際輕艇總會)認證之船艇 10.含2年以上保固 11.檢附2016年出廠證明	2	艘	82,000	164,000	作為水域操作課程之輔助教學設備，改進學生學習操作技能之教學使用，增進學習效果。	海洋休閒觀光系	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	

修正支用計畫書附表

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
62	配備螢幕之行動擴大機	1.DVD光碟機: 支援CD/VCD/DVD/MP3/MP4光碟播放。2.顯示屏: 18吋高解析度LED液晶螢幕。3.音頻格式: MP3。4.支援影片格式(USB隨身碟): MP4、AVI。5.最大功率: 250W。6.喇叭規格: 12吋(低音) X 1+ 3.5吋(高音) X 1。7.音頻輸入: 藍牙、SD卡、隨身碟、Audio (R、L)。8.影音輸出: AV端子(DVD影音輸出)。9.電源: AC 110V、DC 12V充電式蓄電池。10.充電器: 輸入110V/ 輸出 12V。11.電池使用時間: 麥克風約: 15~20小時, 音樂模式: 10~12小時, 伴唱模式(影片持續播放): 約5小時(各模式視使用狀況而定)。12.尺寸: 91 X 43 X 29 公分。13.重量: 約 24 公斤。14.UHF 頻無線手持式麥克風 X 2。15.有線手持式麥克風 X 2。16.充電器 X1。17.遙控器 X1。18.電瓶12V充電線 X1。19.一對二音源線。20.含2年以上保固。21.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	30,000	30,000	戶外教學使用	健康照顧 社會工作 系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	人用微型無線多頻道生理訊號記錄系統	1.大小:50 mm x 30 mm x 10 mm±2%/11g±2% 2.記錄訊號 腦波、心電、肌電、眼動身體活動 3.儲存介面 Micro SD (FAT) 4.無線傳輸:2.4 GHz 5.訊號種類:腦波、心電、肌電、眼動、身體活動 6.放大倍率: →腦波2000;濾波範圍:0.32-57 Hz →心電250;濾波範圍:1.6-113 Hz →肌電1000;濾波範圍:16-113 Hz →眼動1000;濾波範圍:0.034-53 Hz →身體活動N/A;濾波範圍: N/A 7.解析度bit 8.取樣率 腦波125 Hz、心電500 Hz、肌電250 Hz、眼動125 Hz、身體活動62.5 Hz 9.電池容量: 140 mAh 鋰聚合物電池 10.耗電量:2 mA (運作) 10 uA (待機)	2	台	21,000	42,000	培育健康促進及高齡保健專業指導及健康評估人才，供全方位體適能教學使用。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
65	訓練型風浪板	1.帆板 240L(275±1cm*99±1cm*13±1cm) 2.帆 3.0m ² (104*320) 3.材質:玻璃纖維複合材料 4.桅桿 5.帆桿 6.起帆繩 7.桅桿連接器 8.方向節 9.腳套 10.尾舵	3	組	79,000	237,000	供「風浪板及帆船」課程上課使用	海洋運動 休閒系	B發展學校特色- B4型塑海洋專業 特色	7月	
66	站立式划槳組-SUP立槳板	1. SUP立槳板*1艘 尺寸:長318±10cm寬82±5cm厚度12±5cm 材質:玻璃纖維 2.SUP槳*1支 尺寸:長210±10cm 兩段式伸縮拆解槳桿 材質:碳纖維 3.含2年以上保固 4.檢附2016年出廠證明	1	組	45,000	45,000	作為水域操作課程之輔助教學設備 · 改進學生學習操作技能之教學使用 · 增進學習效果。	海洋休閒 觀光系	B發展學校特色- B4型塑海洋專業 特色	7月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
67	行動擴大機	1.峰值功率: 瞬間輸出 800W。 2.額定功率: 120 W。 3.喇叭規格: 12 吋高功率低音喇叭+同軸磁鋼式高音喇叭。 4.電台頻率: 100Hz-18KHz。 5.電 源: AC 110V、DC 12V充電式蓄電池。 6.充 電 器: 輸入 110V。 7.音頻介面: 標準AUX 3.5介面。 8.音源輸入: 藍牙傳輸、SD卡、隨身碟、AUX (R、L)。 9.麥克風輸入孔: 四座。 10.使用時間: 麥克風約: 15~20小時, 音樂模式: 10~12小時(視使用音量大小而不同)。 11.尺寸: 56 x 35 x 28 CM。 12.重量: 約 11 KG。 13.無線手持式麥克風 X 2。 14.無線耳掛麥克風組 X 1。 15.充電器 X 1。 16.遙控器 X 1。 17.一對二音頻線 X 1 18.電瓶12V充電線 X 1。 19. 含2年以上保固。 20.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	15,000	15,000	戶外教學使用	健康照顧 社會工作 系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	9月	
68	高解析投影機	3500ANSI 高亮度 15000:1超高對比 雙HDMI輸入 支援3D Ready 6色輪設計色彩生動再現	1	台	13,420	13,420	1.培育健康 促進專業指 導人才, 供 全方位體適 能教學使用 。強化學生 體適能檢測 理論與實務 之學習能 力。 2.教學相關 課程使用 。	健康促進 與銀髮保 健系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
70	短焦互動式投影機	1.亮度：3700。2.解析度：WXGA (1280 x 800) · 支援WUXGA 1920x1200。3.具過熱自動斷電安全裝置。4.含2年以上保固。5..必須檢附2016年以後出廠證明含2年以上保固。	1	台	38,000	38,000	能用於各種場域教學·達到行動教學的功能。	健康照顧社會工作系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
71	筆記型電腦	1. CPU：Intel Core i5 2.5GHz或同等級(含)以上 2.記憶體：DDR4 8GB (含)以上記憶體模組 3.螢幕：15吋以上彩色LCD或LED 4. HDD硬碟：SATA 256G 2.5' SSD (含)以上 5.光碟機：DVD-Super Multi (DL) 6.作業系統：Win 7 (64bit)含以上作業系統	2	台	25,000	50,000	連結GPS·AIS·船訊網等定位網站·做應急措施與搜救定位之用	航海系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
72	團體健康管理檢測系統	1. 平板電腦一台連結雲端及藍芽系統·NEW IPAD WIFI 32G 9.7 吋 Retina 顯示器。 2. 檢測系統如下 (1)智慧藍牙電子血壓計 A.120mm(長)*160mm(寬)*69(高)±2% B.雲端同步、藍牙4.0 通訊技術。 (2)智慧藍牙體重體脂計 A. 產品尺寸 321x321x25mm±2% B. 玻璃面板: 321x321x6mm±2% D.身體特徵參數脂肪值估算範圍: 5%to 80%、水分率肌肉率估算範圍: 25% to 90% ; 骨骼量估算範圍: 0.5kg to 10kg。	2	台	38,000	76,000	1.培育健康促進專業指導人才·供全方位體適能教學使用·強化學生體適能檢測理論與實務之學習能力。 2.教學相關課程使用。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
73	四口西餐爐 附瓦斯烤箱	1.800(±10%)*750(±10%)*850(±10%)/後 牆1000mm(±10%)。 2.面板使用sus304 1.5mm(±10%)厚不銹 鋼板製作。 3.側板烤箱們使用sus304 1.0mm(±10%) 厚不銹鋼板製作。 4.底板使用不銹鋼1.2mm(10%)厚製。 5.含舊機拆除與新機安裝測試。 6.含2年以上保固。 7.必須檢附2016年以後出廠證明。	2	台	72,000	144,000	教學用	餐飲管理 系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	8月	
76	筆記型電腦	1. CPU : Intel Core i5 2.5GHz或同等級 (含)以上 2.記憶體 : DDR4 8GB (含)以上記憶體模組 3.螢幕 : 15吋以上彩色LCD或LED 4. HDD硬碟 : SATA 256G 2.5' SSD (含)以 上 5.光碟機 : DVD-Super Multi (DL) 6.作業系統 : Win 7 (64bit)含以上作業系 統	1	台	25,000	25,000	1.培育健康 促進專業指 導人才·供 全方位體適 能教學使用 ·強化學生 體適能檢測 理論與實務 之學習能 力。 2.教學相關 課程使用 。	健康促進 與銀髮保 健系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
77	電腦主機	1.Intel Core i5 3.4GHz或同等級(含)以上。 2.D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出。 3.DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組。 4.1TB(含)以上 Serial ATA 3.0硬碟(7200轉)。 5.DVD-RW燒錄機。 6.含Win7 (64bit)含以上作業系統。 7.含2年以上保固。 8.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	20,000	20,000	教學用	餐飲管理系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
78	攜帶式無線教學擴音機	1.使用範圍: 15-20 公尺。 2.無線頻率: 2.4 GHz 3.麥克風可連續使用8小時。 4.喇叭輸出供率: 20W。 5.產品附件: 3.5mm 音源線、USB 充電線、頸掛繩。 6.含3年保固。 7.必須檢附2016年以後出廠證明。	7	組	12,870	90,090	讓老師不受限教學環境可移動式教學，指導學生及分系各種實務操作，至各組講解實地與學生互動及示範練習。	健康照顧社會工作系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
81	單門冷藏冰 箱	1.尺寸：長75(±10%)*寬80(±10%)*高 200(±10%)cm。 2.容量：600(±10%)L。 3.電壓：110(±10%)V。 4.含2年以上保固。 5.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	40,000	40,000	教學用	餐飲管理 系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	9月	
82	燈號型成人 半身CPR訓 練模型	1.尺寸重量：約36x18x60cm±1%·重約 3.2kg±1%。 2.模擬成人比例之半身式設計。 3.胸皮具肋骨及胸骨之解剖標示。暢通呼 吸道吹氣時，胸部可起伏。肺袋可固定於 模型臉部兩側，防止移位。 4.整組包含以下組件： 成人半身模型、內建式胸外按壓顯示器(共 4個燈，附2個AA電池)、可拆式橡膠臉 皮、可替換式之塑膠肺袋10個、原廠軟式 尼龍攜行袋/跪墊、中英文操作使用手冊。	1	台	15,000	15,000	培育健康促 進專業指導 人才，供急 救訓練指導 培訓基礎及 實務之學習 能力使用。	健康促進 與銀髮保 健系	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
83	ALL-IN-ONE 個人電腦	彩色螢幕：提供21.5吋Full HD 1080P彩色螢幕，解析度1920x1080 中央處理器：Intel第7代 Core i5 四核心處理器，處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 3.0 GHz，TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)65W，內建Intel HD Graphics 630 顯示晶片。<i5-7400>主記憶體：提供DDR4 2400 8GB x1，2組記憶體插槽，最大可擴充至16GB儲存容量:內建固態硬碟(SSD) 256GB網路控制埠：內建10/100/1000Mbps Ethernet網路介面1個及內建無線網路功能須支援802.11 ac無線網路標準內建6個USB port (4個USB 3.1 gen1,2個USB 2.0)內建智慧卡讀卡機配備COM 連接埠、USB 3.1 (Gen1)連接埠及VGA 輸出連接埠內建麥克風及耳機插孔作業系統：提供Windows 10中文專業版，並支援作業系統故障即時復原功能 附件：無線鍵鼠組/提供外接式電源供應器120W	2	台	28,000	56,000	此液晶電腦裝置可應用於本系所開設之個人求生技能、船舶操縱、應急措施與搜救、救生艇筏及救難艇、基礎滅火、船舶保全職責等課程使用。	航海系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
84	飛鏢機	深 8 cm 寬 60 cm 高 90 cm正負3% 電子感應鏢靶，自動計分更精確 液晶螢幕遊戲玩法和比分的顯示中心 可同時四人相互比賽	1	台	48,000	48,000	培育健康促進專業指導人才，供急救訓練指導培訓基礎及實務之學習能力。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
86	電腦主機	一、電腦主機 1. Intel Core i7 3.6GHz或同等級(含)以上 2. D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4. SSD 120GB(含)以上 5. DVD-RW燒錄機 6. 含Win7 (64bit)含以上作業系統 二、顯示卡 1. 顯示晶片：NVIDIA GeForce GTX 1060或同等級(含)以上 2. 介面：支援 PCI Express 3.0(含)以上高速繪圖晶片 3. 提供 3GB GDDR5 (含)以上顯示記憶體 4. 記憶體時脈：8000 MHz(含)以上 5. DP x2 / HDMI 2.0 x2 / DVI-D / HDCP 輸出端子 三、電源供應器 1. 500W足瓦(含)以上 2. 80 PLUS® 金牌認證 環保省電 3. 支援多媒體高階顯示卡	17	台	36,000	612,000	教學用	創新設計學院(數)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
87	電腦主機	1. Intel Core i7 3.6GHz或同等級(含)以上 2. D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4. SSD 120GB(含)以上 5. DVD-RW燒錄機 6. 含Win7 (64bit)含以上作業系統	14	台	25,000	350,000	教學用	創新設計學院(視)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
88	數位看板系統	<p>一、軟體：</p> <p>1. 具備Web操作管理。2. 操作介面提供多語系支援：繁體中文、簡體中文及英文操作介面並可即時替換語系。3. 管理軟體提供Backup/Restore程式可自行操作備份及還原資料。4. 系統播放引擎可針對影片、圖片、電視訊號等自動填滿分割格畫面。5. 網路狀態管理功能可固定週期自動檢查播放機的狀態是否連線正常。6. 支援多種多媒體內容格式，如：MPEG 1/2/4、JPEG/BMP/GIF/PNG、AVI及 FLV、MS-PowerPoint、PDF、MOV、Flash SWF、HTML、WMV Media Files、VCD(.Dat格式)、DVD(VOB、Divx)、MP3。7. 一個版面可以播出十二個畫面(含)以上。可自訂各種解析度版型，如水平或垂直、16:9或4:3等各種解析度，並可載入底圖調整分割格大小位置。8. 可連線顯示時間、日期、即時天氣、即時新聞等訊息。9. PowerPoint檔案可指定於區塊中播放，不限定必須以全螢幕方式播放。10. 提供媒體派送結果一覽表查詢功能，項目包含：展示點名稱、展示點隸屬部門、展示點軟件版本、派送時間、嘗試派送次數、派送狀態（是否成功派送到各播放機）、所播放的節目時程表。11. 開關機功能：可別設定展示點於一週中每日的開機時間。12. 如顯示器內建RS-232序列埠，可由系統做顯示器開關機管理。13. 可整合於遠端監控系統軟體。14. 可遠端擷取各播放機目前撥放內容進行檢視。15. 軟體永久免費更新。</p> <p>二、硬體主機：</p> <p>1. 含Windows 7 Embedded作業系統。2. 中央處理器：Intel® Celeron® J1900 quad-core™ 2.0 GHz (含)以上。3. 記憶體：2GB(含)以上。4. 硬碟：SSD 64GB (含) 或HDD 500GB(含)以上。5. 內建2組RJ-45網路，支援10/100/100 Mbps (含) 以上。6. 內建2組RS-232序列埠。7. 解析度：3840x2160(含)以上。8. 輸出端子：D-Sub 15HD x1、HDMI x2、DP++ x1、支援4組顯示器同步輸出。9. 支援電視牆功能。10. 可供現場4片電視牆、6片顯示器，同步或非同步顯示撥放內容。11. 通過CE、FCC、CLASS A、UL、BSMI認證（交貨時檢附）。12. 保固期：非人為二年保固。</p>	1	台	41,250	41,250	配合院特色，朝不出海便得以體驗海洋特色觀光，也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

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
89	HDMI矩陣選擇器	1. 至少提供 8組 HDMI輸入8組HDMI輸入 2. 支援1080P解析度 3. 須提供具備RS232序列控制功能 4. 支援24/30/36位深色 5. 支援HDMI 1.3版 6. 影像頻寬高至少達225MHz 7. 數據傳輸率支援6.75GBps 8. 支援HDCP(1.2版)數位防拷機制	1	台	43,750	43,750	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	
90	數位錄放影機	1. 多工系統·可同時錄影、回放、即時監看、備份和遠端控制 2. 至少提供 4組 BNC影像輸入·輸入訊號支援 AHD 1080P格式 3. 至少提供 1TB儲存空間含以上 4. 系統支援硬體Watchdog 5. 具備1組VGA與1組HDMI顯示埠(最大解析度1920×1080) 6. 可透過USB裝置與遠端連線進行檔案備份 7. 可個別調整攝影機的亮度、對比、銳利度等功能 8. 系統支援多管道影像備份·包含主機端影像備份、FTP影像備份、WEB遠端備份以及WEB遠端即時影像錄影	1	台	33,750	33,750	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
91	無線麥克風組	1. 2組接收頻道 2. 機相規格EIA標準1U金屬機箱 3. 載波頻段UHF 480 – 934 MHz 4. 頻寬24 MHz 5. 偏移度 < ± 40 kHz 6. 實用靈敏度輸入10 dBμV時 · S/N > 80 dB 7. 綜合S/N比 > 106 dB(A) 8. 綜合T.H.D < 0.5% @ 1 kHz 9. 綜合頻響50 Hz ~ 18 kHz 10. 音頻輸出插座XLR平衡式及6.3 mm Ø 不平衡式 11. 最大輸出電壓兩段切換：非平衡式10 dBV / 0 dBV · 平衡式16 dBV / 0 dBV	1	組	17,550	17,550	配合院特色 · 朝不出海便得以體驗海洋特色觀光 · 也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	
92	擴大機	1. 輸出功率 130W + 130W 2. 頻率響應 75Hz ~20KHz 3. 輸入靈敏度 -16dB 4. 內建音樂高低頻調整、響度加強功能 5. 至少提供4組外接音源輸入 6. 內建3組麥克風混音功能 7. 具喇叭A/B組切換功能 8. 電源 110V/60Hz	1	台	12,150	12,150	配合院特色 · 朝不出海便得以體驗海洋特色觀光 · 也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	9月	

修正支用計畫書附表

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
93	教室教學用環境控制系統	<p>1. 具WEB化操作介面。2. 支援IE、Safari、Firefox、Chrome等瀏覽器。3. 支援Android、IOS、Windows平台，可於任何設備、任何地點、任何瀏覽器上操作。4. 支援HTML5及Widget產生器。</p> <p>5. 支援Windows Azure公有雲或私有雲。6. 內建多種通訊協定，可直接選取套用。7. 提供APP應用程式免費下載。8. 支援MySQL、SQL Server、Access、ORACLE等多種資料庫。9. 與現場設備同步，使用者可藉由平板或電腦瞭解設備開關機或運作狀況。10. 可提供EXCEL報表或使用圖表供單位進行分析，達到節能省電。11. 支援ModBus、TCP/IP、RS-232/RS-485、BACnet、DNP3。12. 提供警報告警功能，可藉由：郵件、付費簡訊平台、語音通知。13. 含機架型控制主機及Windows 7 SP1專業版授權。</p> <p>14. 內建10路(含)以上RS-232/RS-485序列埠。</p> <p>15. 內建2路(含)以上網路通訊埠。</p> <p>16. 需可控制現場設備及監視。設備清單如下： A. 視訊矩陣處理器x1。B. 電源開關x3。C. 投影機 x3。D. 升降機 x1。E. 電動窗簾 x1。F. 冷氣電源控制 x1。G. 電視牆開關控制及訊源切換。H. 可控制教室電腦開關機。</p> <p>17. 含軟體授權(驗收時檢附)。18. 含9吋平板(含)以上2片。</p>	1	套	191,250	191,250	配合院特色，朝不出海便得以體驗海洋特色觀光，也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	8月	

修正支用計畫書附表

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
94	教師講桌	1. 含19吋投射電容(顯示尺寸)(含)以上觸控顯示器。 2. 顯示器外框材質：粉體烤漆鋼材。 3. 顯示器可依操作習慣自行調整觀看仰角。 4. 含隱藏式收線美背設計。 5. 內含電腦主機，可收納於講桌內。 6. 電腦規格如下： A. CPU：Intel Core I5-4200U(含)以上。 B. HDD：mSATA 64GB或SATA 500GB(含)以上。 C. 具有HDMI及VGA輸出。 D. 內建4組USB 3.0及2組USB 2.0傳輸埠(含)以上。 E. 採用鋁擠外殼，避免過熱。 7. USB及電源開關需建置於講桌面板上，不須開啟蓋板即可控制開關機。	1	組	53,700	53,700	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	8月	
95	昇降電腦桌椅組	1. 隨不同身高的使用者，即時調整桌面高度 2. 有剎車輪子；可調整位置 3. 高度: 66cm – 118cm 4. 載重:60公斤(含)以上 5. 含鍵盤架	2	組	22,500	45,000	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	8月	

修正支用計畫書附表

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
96	學生桌椅組	1.桌板甲醛含量標準為歐盟E0/日本JIS-A5908 F****4顆星 /台灣CNS2215 F1等級 2.含六張椅子 3.有剎車輪子；可調整位置	7	組	20,000	140,000	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	8月	
97	教師電腦桌椅組	1. 桌W260*D70*H74(cm) 桌面厚度20mm(含)以上 2. 甲醛含量標準為歐盟E0/日本JIS-A5908 F****4顆星 /台灣CNS2215 F1等級 3. 木紋塑合板製成 4. 一張椅子 5. 尺寸誤差±10%	1	組	21,600	21,600	配合院特色·朝不出海便得以體驗海洋特色觀光·也得以具體感受海洋設計的氛圍。	海洋事業學院	B發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	8月	
98	急速冷凍冰箱	尺寸:1000×1100×2220(mm)(±10%) / 材質:SUS304不銹鋼板 / 溫度:-32°C~-40°C / 電源:1φ220V/3φ220V/3φ380V / 產品處理量:70kg / 壓縮機馬力:3HP / 冷凍方式:風冷式 / 保溫厚度 ; 90(mm) / 擺設方式:插盤式×20盤/網架式×6層 / 特點 ; 可分段控制/自動時間控制	1	台	150,000	150,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
99	巧克力保溫鍋	尺寸 : 370 x 330 x 290 mm(±10%) / 容量 : 13 Liter(±10%) / 功率 : 500W / 電壓 : 110/220V	2	台	20,000	40,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
100	巧克力工具組	巧克力叉；圓:1 / 巧克力叉；三叉:1 / 巧克力叉；螺旋:1 / 塑膠刮板:1 / 溫度計:1 / 攪拌杓:1 / 平刮刀100mm:1 / 平刮刀180mm:1 / 8" 彎曲抹平刀:1 / 8" 直抹平刀:1 / 鋸刀總長320刃長200mm / 刻花刀總長200刃長200mm:1 / 收藏箱:1/290020/巧克力切割器- 單臂 尺寸: 60mm x 550 mm (尺寸誤差±10%)	6	組	12,000	72,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
101	造型巧克力模具	重量：13克 / 型號尺寸：30x27x19毫米 / 空腔：3 x 8個 / 模具尺寸：275x135x24毫米(一組*10個) (尺寸誤差±5%)	6	組	12,000	72,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
102	巧克力器具組	巧克力塊成型框 尺寸 350 x 350 x 20 mm (黑角)/自動控制雙重濾水空氣壓縮機,迷你空壓機 1. 功率：輸出:7kg/cm ² ,100psi,馬力:1/8HP,(台灣製造,真實馬力,足夠你的需求。 2. 馬達轉速:1720rpm,電壓 AC:110V/60Hz,低耗電性僅95w 3. 商品長約23cm寬約16cm高約16cm,重約3.5kg/噴筆 (噴嘴口徑: 0.5 mm) 塑膠容杯 125 c.c 錐形漏斗充填器 (Funnel) 1.9 L/可微波攪拌盆 (4.5 L) Schneider 290020/巧克力切割器- 單臂 尺寸: 60mm x 550 mm (尺寸誤差±5%)	6	組	12,000	72,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
103	巧克力調溫機	電壓:120V-60HZ-60W / 材質：不鏽鋼 / 尺寸：約40x18x25cm(±10%)	1	台	27,000	27,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
104	大理石工作臺	工作臺:180*90*80cm/材質:不鏽鋼大理石板:180*90*2cm/水槽:外觀(±10%)	6	台	32,000	192,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
105	雙水槽	材質:不鏽鋼/外觀:180*56*80cm/內槽:56*41*20cm/手巾桿(±10%)	2	台	19,000	38,000	海洋創意烘焙製作、烘焙工藝巧克力製作及烘焙與飲品創意研發	樂活民生學院(餐)	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
106-1	專業語言教學平台軟體 主控端	(1)眾多檢定認可數位化語言教學暨考試平台，具有互動式教學/語言練習/課程自習/考試功能/課程編輯/教室管理等功能。 (2)可編輯口語、標準考試試卷與數位化教材製作融入教學。 (3)支援ABCD卷、多媒體格式匯入、成績瀏覽。 (4)具錄音檔驗證工具、寫作評閱、分數修訂(符合外語考場設置規範)。 (5)教師可指定線上學習網頁進行雲端教學。目前支援最多影音串流媒體文件，特別支援RM、RMVB、DVIX、XVID等數位化格式，也可由外部DVD、錄音帶、視訊鏡頭進行即時輔助教學。 (6)教學課程中包含了(聽、說、讀、寫、譯·看)各種數位教材都能匯入。 (7)產品內容：VIVOLAB多媒體學習應用系統，版權買斷。 (8)單一教室授權使用。 (9)隨作業系統含有軟體更新服務。 (10)需檢附系統光碟、軟體授權書、使用手冊(含電子檔)。 (11)軟體保固兩年。 (12)含教育訓練、售後服務。	1	套	60,000	60,000	課程使用	通識教育 中心	A落實教學創新- A1厚植學生基 礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
106-2	專業語言教學軟體學生端	(1)產品內容：VIVOLAB多媒體學習應用系統·版權買斷。 (2)單一教室授權使用。 (3)隨作業系統含有軟體更新服務。 (4)需檢附系統光碟、軟體授權書、使用手冊(含電子檔)。 (5)軟體保固兩年。 (6)含教育訓練、售後服務。	50	套	10,800	540,000	課程使用	通識教育中心	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
合 計						13,224,085					

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。

修正支用計畫書附表

【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
圖7	桌上型電腦	一、電腦主機: 1. Intel Core i5 3.4GHz或同等級(含)以上 2. D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4. 1TB(含)以上 Serial ATA 3.0硬碟(7200轉)或SSD 128GB(含)以上 5. DVD-RW燒錄機 6. 含Win7 (64bit)含以上作業系統 二、液晶顯示器: 1. 尺寸: 21.5吋(含)以上 2. 解析度 1920x1080 (含)以上 3. IPS技術 4. 支援 D-Sub / DVI / HDMI 5. 點距(mm): 0.248(含)以下 6. 內建防刮玻璃功能 三、還原卡: 硬碟復原系統	4	套	26,000	104,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
圖8	電子資料交換系統	1. 整合收發模組 (API) 2. 後臺及統計報表管理 3. 資料庫欄位資源unicode字碼	1	式	198,000	198,000	提供教學需求提升效率。	全校師生	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
圖9	伺服器	1. 2U機架式低階2路伺服器 (Intel Xeon E5-2600 V4系列8核心2.1GHz 二顆)(Windows Server Standard作業系統)(SAS硬碟)。 2. SQL SERVER 2017 教育版+10個授權。	1	台	190,000	190,000	提供教學需求提升效率。	全校師生	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
圖10	收發模組	電腦Core i7-7700(雙硬碟:固態硬碟 100G及硬碟450G)(Windows作業系統)	1	台	27,000	27,000	提供教學需求提升效率。	全校師生	A落實教學創新- A1厚植學生基礎能力	8月	
合 計						519,000					

備註：

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

修正支用計畫書附表

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
圖1			V				1	批	892,500	892,500	提供本校師生教學與學習之用。	圖書資訊中心圖書管理組	A 落實教學創新-A3教學創新跨域學習	7月	
圖2		V					1	批	614,570	614,570			A 落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	7月	
圖3	V						1	批	414,835	414,835			A 落實教學創新-A2培養學生就業能力	7月	
圖4						V	1	批	517,095	517,095			B 發展學校特色-B4型塑海洋專業特色	7月	視聽資料DVD及VCD
合 計										2,439,000					

備註：

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

修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔1	防水防滑望遠鏡	1.倍數:7倍。 2.口徑:30mm、機體內灌氮。 3.含保固2年以上 4.必須檢附2016年出廠證明	2	組	12,600	25,200	辦理社團用	海洋休憩社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	
學輔2	海上型防水對講機	1.含主機、天線SMA公型、背夾、鋰電池、車充線座充組充電座變壓器、手腕帶。 2.收發頻率：VHF TX-156.025~157.425MHz RX-6.050~163.275MHz 3.輸出功率：6W 4.通話距離：6公里以上(無障礙物範圍) 5.額定電壓：DC 7.4V (LI-ION 鋰電) 6.IP等級：IPX8耳機孔 7.對應接頭：專用型天線 8.對應接頭：SMA公型 9.含保固2年以上 10.必須檢附2016年出廠證明	5	組	10,400	52,000	辦理社團活動	海洋休憩社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔3	極限運動攝影機	1.內建觸控螢幕1080P60及720P120的影片畫質、1200萬畫素、在Wi-Fi夜間縮時攝影、自設曝光時間、雙電池座充+電池 含專用穩定器三軸電控 三種使用模式:規隨模式、水平所定模式、鎖頭模式 可快速切換。2.俯仰可調整、鋰電池供電。3.含保固2年以上 4..必須檢附2016年出廠證明	4	台	25,450	101,800	社團活動用	海洋休憩社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	
學輔4	木箱鼓套組	1.匠CAJON木箱鼓CJ-1 *1 2.CAJON踏板I-502PJ *1 3.匠旅行雙面木箱鼓C-CJG100 *1 4.ISBN小鼓架E100S *1 5.ISBN HIHAT架I-503H *1 6.匠研銅鈸HIHAT14""HH *1 7.含保固2年以上 8.必須檢附2016年出廠證明	1	組	14,700	14,700	社團活動	淡水木吉他社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	
學輔5	木吉他套組	1.木吉他 veelah v-7 OM 2.拾音器FISHMAN sigle coil 3.木吉他硬盒 4.調音器 5.移調夾 6. 含保固2年以上 7. 必須檢附2016年出廠證明	1	組	25,000	25,000	辦理社團活動	淡水木吉他社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔6	木吉他套組	1.木吉他 veelah mini MC.R 2.拾音器FISHMAN 被動式 3. 木吉他硬盒 4.調音器 5.移調 夾 6. 含保固2年以上 7. 必須 檢附2016年出廠證明	1	組	11,900	11,900	辦理社團活 動	淡水木吉 他社	C提升高教公共 性-C2友善藍海 社會流動	9月	
學輔7	木吉他套組	1.木吉他 veelah v-1 ga 2.拾 音器FISHMAN sigle coil 3. 木吉他硬盒 4.調音器 5.移調 夾 6. 含保固2年以上 7. 必須 檢附2016年出廠證明	1	組	13,000	13,000	辦理社團活 動	淡水木吉 他社	C提升高教公共 性-C2友善藍海 社會流動	9月	
學輔8	天幕帳/遮陽 帳	1尺寸 1120cm(±50) x 890cm(±50)/有效面積 440cm(±50) x 550cm(±50) 2. 天幕本體、鋁合金營柱 (天幕營柱) (280cm×2支、 170cm×4支)、鍛造強化鋼 營釘-40 (×4支)、鍛造強 化鋼營釘-30 (×4支)、鍛 造強化銅頭營槌、附調節片 營繩 (雙頭繩10m×2支、 3m×4支)、營柱攜行袋、 營繩收納袋、營釘營槌收納 袋、攜行袋、使用說明書	1	組	19,900	19,900	辦理社團活 動	棒壘球社	C提升高教公共 性-C2友善藍海 社會流動	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔9	數位電子看板	1.落地式工業型電子看板顯示設備/內建WIFI播放主機x1套(須搭配雲端版播放編輯管理系統軟體x1套) 2.42吋工業型1080P Full HD 3.記憶體：DDR-III 2GB 以上記憶體模組 4.儲存容量：內建32G(可擴充) 5.對比度：4000:1 6.亮度：500 cd/m ² 以上 7.顯色能力：10 Bit / 1073.7M Colors 8.相容訊號：720p / 1080i / 1080p 9.輸入訊號：USB*2 / HDMI*2 / VGA*2 10.音源訊號：Audio Input / Audio Output 11.觸控功能：紅外線多點觸控 12.訊號下載模式：RJ45/WIFI/USB 13.聲音：左右聲道10w x 2 14.圖片支援格式：JPG / JPEG / PNG / BMP / PDF 15.聲音支援格式：MP3 / MP4 ... 16.影片支援格式：MPEG-4 / MOV ... 17.工作溫度：-5°C ~ 50°C 18.存放溫度：-20°C ~ 60°C	1	組	61,500	61,500	辦理社團活動	淡水學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔10	手持雲台相機	1.手機夾適用5.5吋以下手機 2.4K高畫質影像/1200萬像素 3.支援縮時攝影和長時曝光 4.螢幕可控制錄影方向 5.雲台可自動轉動360度 全景輕鬆拍攝 6.無需三腳架也可長時間曝光 7.WiFi遠程控制 支持DJI GO app 8.內置麥克風可直接錄音 9.先進雲台系統激烈動態可平穩流暢拍攝 10.60分鐘視頻錄制·6小時待機 11.附2顆原廠電池 12.原廠保固兩年	2	組	16,000	32,000	辦理社團活動	士林學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔11	充氣式SUP	(一)衝浪板 一片 1. 尺寸：長 322 cm X寬 70cm X厚 15cm(±3%) 2. 浮力：290 ltrs(±3%) 3. 主板重：8.5kg(±3%) 4. 材質：聚氯乙炔·厚度 0.7mm(±0.1mm) 聚氯乙炔物性要求：A. 抗拉強度：83kgf/30mm B. 撕裂強度：13kgf C. 重金屬測試：八大重金屬無檢出(銻、砷銀鉻、鎳鉛汞硒) D. 投標時需提供 SGS 或國內具公信力之大型檢驗機構出具測報告 E. 握把尺寸：長 15X寬 2.5cm(±2cm) (二)專用划槳 二只 1. 可調長度 180 -210cm(±3%) 2. 重量：850g(±3%) 3. 槳桿：可調式伸縮設計·三段式槳桿設計·直徑：2.9cm(±3%) 上段桿：長 66cm(±3%)、中段桿：長 84 cm(±3%)、下段桿(含槳葉)：長83cm(±3%) 6. 槳葉：長度 43 cm·寬度 20 cm(±3%) (三)專用腳腳繩一條 1. 尺寸：適用 9呎 2. 彈簧式伸縮設計(20 圈以上) (四)舵一組 1. 尺寸：高 22X長 8.5cm(±3%) 2. 尾舵槽尺寸：長 20.5X寬 7.5X深 0.8cm(±3%) (五)修補包一組 (六)手動打氣筒一組 (七)投標時需檢附 型錄、各項次要要求之證明文件、SUP 材料樣布 10X10cm(含以上)	1	組	50,000	50,000	辦理社團活動	救拯社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	7月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔12	無線擴音器	1. 最大輸出功率280W。 2. 音源輸入：平衡式、不平衡式及Line in。 3. 播放器：CD、USB、SD三擇一。 4. 有VOP聲音優先功能，有ECHO迴音的功能，有藍芽功能。 5. 內建AC交換式電源供應器，同時提供擴音機及電池快速充電的電源線。 6. 外加AC及DC電源插座，內建充電電池及充電電路 7. 具有腳架底座可以裝置在三腳架上使用，附防塵套。 8. 含無線麥克風2支以上，保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明	2	組	35,000	70,000	辦理社團活動	士林學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔13	桌上型電腦	<p>(一)主機： 1. Intel Core i7 3.6GHz 或同等級(含)以上 2. D-SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含)以上記憶體模組 4. 1TB(含)以上Serial ATA 3.0 硬碟(7200轉)或SSD 128GB(含)以上 5. DVD-RW燒錄機 6. 含Win7 (64bit)含以上作業系統</p> <p>(二)顯示卡 1. 顯示晶片：NVIDIA GeForce GTX 1060或同等級(含)以上 2. 介面：支援 PCI Express 3.0(含)以上高速繪圖晶片 3. 提供 3GB GDDR5 (含)以上顯示記憶體 4. 記憶體時脈：8000 MHz(含)以上 5. DP x2 / HDMI 2.0 x2 / DVI-D / HDCP輸出端子</p> <p>(三)電源供應器 1. 500W足瓦(含)以上 2. 80 PLUSR 金牌認證 環保省電 3. 支援多媒體高階顯示卡</p> <p>(四)螢幕 1. 尺寸：23.6吋(含)以上 2. 解析度1920x1080 (含)以上 3. IPS技術 4. 支援D-Sub / DVI / HDMI 5. 點距(mm)：0.2745(含)以下 6. 內建防刮玻璃功能</p> <p>(五)轉接頭</p>	5	組	42,000	210,000	辦理社團活動	淡水學生會、電競社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔15	無線擴音器	(一)擴音機: 1.最大輸出50W。 2.音源輸入：平衡式、不平衡式及Line in 3.可搭配：DPM-3 / CDM-3A / CDM-2 / CDM-2A / CDM-2B等任一功能。 4. 可同時使用有線、無線麥克風及CD、USB播放音座等混合擴音，可切換VOP廣播優先，讓麥克風擴音時音樂自動靜音。可切換麥克風具有ECHO迴音的功能 5. 內建AC交換式電源供應器，同時提供擴音機及電池快速充電的電源。 6. 具有腳架底座可以裝置在三腳架上使用，具有隱藏式收納盒，便於麥克風的收納。 7.含無線麥克風2支 以上，保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明	2	組	10,500	21,000	辦理社團活動	淡水學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔16	八合一熱昇華轉印機	1.提供更多功能的轉移，可印製T恤、杯子、盤子、帽子、瓷磚。 2.燙印面積：38X38cm。 3.38x38平板燙/直徑7.5~9cm大圓口馬克杯/直徑6~7.5cm小圓口馬克杯/17oz大斜口杯/12oz小斜口杯/直徑15.2cm大圓盤/直徑12.6cm小圓盤及9*15.5cm燙帽等八種功能。 4.保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明。	1	組	31,000	31,000	辦理社團活動	圖文創作社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	
學輔17	可攜式音響PA系統	1.680W。 2.系統類型 功率混音機附2被動式喇叭。 3.最大音壓SPL (*Maximum SPL) 129dB SPL / 喇叭。 4.功率消耗 35W (待機), 100W (1/8 功率)。 5.功率混音機。 6.混音機 混音軌道 10軌道。 7.保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明	1	組	43,000	43,000	辦理社團活動	士林熱音社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	

修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔18	數位攝影機	1.4K 影像畫質 2.B.O.SS. 全方位防手震 3.5 軸智慧型進階模式*僅限 HD 拍攝 4.高速智慧自動對焦 5.4K 縮時攝影 6.內含原廠專用攝影包 7.保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明	1	組	39,900	39,900	辦理社團活動	士林學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	
學輔19	主動式喇叭	1.12吋二音路主動式喇叭。 2.1000W輸出功率。 3.響應頻率 (-10dB) 52Hz – 20kHz。 4.保固2年以上 必須檢附2017年出廠證明	2	台	17,800	35,600	辦理社團活動	士林熱音社	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	
學輔20	除濕機	1.除濕能力：12L/日 2.保固2年以上，必須檢附2017年出廠證明。	1	台	12,500	12,500	改善社辦環境	淡水學生會	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	9月	
合 計						870,000					

備註：

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

修正支用計畫書附表

【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
1	實驗實習	有機溶劑偵測儀	1.固定式防爆型VOC偵測儀(量測範圍: 1 ~ 1000ppm)。 2.防水防塵等級IP65。 3.含2年以上保固。 4.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	組	94,102	94,102	廢液或廢藥品暫存室，偵測有機溶劑濃度，當濃度超標異常時，即時警報降低危害發生。	全校師生	D善盡社會責任-D4親海護河愛惜資源	8月	總務處環安衛生組
4	實驗實習	化學品局部吸排抽氣罩	1.屋頂式萬向抽氣罩(含多段式伸縮導管)*2組。 2.排氣風車*1台(馬力：1HP*1台)。 3.柱型懸吊支撐(立柱75CM±20%)。 4.風速要求，氣罩中心點下端10公分處，至少須能達到0.5m/s。 5.含2年以上保固。 6.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	套	98,000	98,000	實驗室有機溶劑操作時，排放之化學物質，立即吸排降低濃度，減少人員吸入之危害。	全校師生	D善盡社會責任-D4親海護河愛惜資源	8月	總務處環安衛生組

修正支用計畫書附表

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
85-1	永續校園綠化	淡水校本部教室冷氣電源課表時間控制軟體擴充	1.通訊傳輸、課表控制監控軟體。2.通訊介面使用ModBus通訊協定，乙太網路使用TCP/IP通訊協定。3.可On-line作遠端程式編輯及監控。4.中文編輯操作。5.買斷。	73	間	10,500	766,500	節能並建構永續校園環境之綠色校園。	全校師生	D善盡社會責任-D4親海護河愛惜資源	8月	總務處環安衛生組

修正支用計畫書附表

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
85-2	永續校園 綠化	節能資源監控 主電腦	一、電腦主機: 1. Intel Core i5 3.4GHz或同等 級(含)以上 2. D- SUB(VGA)+HDMI+Display Port 輸出埠,支援三螢幕輸出 3. DDR4 (2400含以上) 8GB (含) 以上記憶體模組 4. 1TB(含)以上 Serial ATA 3.0硬碟(7200轉)或 SSD 128GB(含)以上 5. DVD- RW燒錄機 6. 含Win7 (64bit)含 以上作業系統 二、液晶顯示器: 1. 尺寸: 21.5吋 (含)以上 2. 解 析度1920x1080 (含)以上 3. IPS 技術 4. 支援D-Sub / DVI / HDMI 5. 點距(mm): 0.248(含) 以下 6. 內建防刮玻璃功能 三、顯示卡: 1. 顯示晶片: NVIDIA GeForce GTX 1060或同等級(含)以上 2. 介面: 支援 PCI Express 3.0(含)以上高速繪圖晶片 3. 提供 3GB GDDR5 (含)以上顯 示記憶體 4. 記憶體時脈: 8000 MHz(含) 以上 5. DP x2 / HDMI 2.0 x2 / DVI- D / HDCP輸出端子 四、 轉接頭: DP轉VGA / DVI / HDMI	1	套	33,500	33,500	節能並建構 永續校園環 境之綠色校 園。	全校師 生	D善盡社會責任- D4親海護河愛 惜資源	8月	總務 處環 安衛 生組
合 計							992,102					

修正支用計畫書附表

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
-----	------	------	----	----	----	------	------	------	------	------------------------------	----------------	----

備註：

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

修正支用計畫書附表

【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				
—	改善教學及師資結構	(詳列如下)			(詳列如下)	7,238,080		
—-1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	依本校教師聘任、升等及服務辦法之規定。	占改善教學與師資結構總金額之1.54%			111,660	B發展學校特色-B3海洋實務研究提升	
—-2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資待遇所需經費，以提升教師教學效率與品質。	占改善教學與師資結構總金額之39.60%			2,866,420	B發展學校特色-B3海洋實務研究提升	
—-3	現職專任教師彈性薪資(備註1)				0件	0		
—-4	編纂教材	獎勵教師自編教材以提升教學品質。	占改善教學與師資結構總金額之1.38%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	10件	100,000	A落實教學創新-A3教學創新跨域學習	
—-5	製作教具	獎勵教師自製教具以提升教學品質。	占改善教學與師資結構總金額之1.38%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	10件	100,000	A落實教學創新-A3教學創新跨域學習	

修正支用計畫書附表

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				
一-6	推動實務教學	指導學生參加校外專題研究製作競賽、取得A、B級證照、相關專業技能服務。	占改善教學與師資結構總金額之20.72%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	140件	1,500,000	A落實教學創新-A4建構三創生態環境	
一-7	研究(獎勵教師預產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	依據本校獎助教師專題研究經費實施要點及產學合作實施辦法。	占改善教學與師資結構總金額之20.72%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	90件	1,500,000	B學校發展特-B1海洋資源區域產學	
一-8	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1.鼓勵教師參加各學術機關團體所舉辦之學術或教學研習研討會或相關之企業機構研習專業技術。 2.配合中長程計畫發展及教學所需辦理之各項研習會或跨校性學術研討會。	占改善教學與師資結構總金額之11.05%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	80件	800,000	C提升高教公共性-C3藍海菁英實務增能	
一-9	進修(備註2)	補助教師進修取得學位。	占改善教學與師資結構總金額之2.76%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	5件	200,000	B發展學校特色-B3海洋實務研究提升	

修正支用計畫書附表

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				
一-10	升等送審	依本校教師聘任、升等及服務辦法之規定申請升等通過之獎勵金。	占改善教學與師資結構總金額之0.83%。	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	5件	60,000	B發展學校特色-B3海洋實務研究提升	
一	學生事務及輔導相關經費	(詳列如下)			(詳列如下)	350,000		
二-1	外聘社團指導教師鐘點費	提供學生社團外聘指導老師鐘點費，讓學生在社團專業領域中更精進，得以學習更多相關技巧，藉以提升社團活動品質。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整各社團需求後於學務會議中審議。	12案	60,000	C提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	
二-2	學輔相關物品	單價一萬元以下之非消耗品				153,410	詳見附表17	
二-3	其他學輔相關工作經費	(詳列如下)			(詳列如下)	136,590		
二-3-1	品德教育相關活動	辦理品德教育相關活動，以培養學生良好品德，進而提升本校學生之素質。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	20,000	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	

修正支用計畫書附表

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				
二-3-2	生命教育相關活動	辦理生命教育相關活動，以提供及培養學生生命可貴觀念進而尊重別人。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	24,000	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	
二-3-3	性別平等教育相關活動	辦理性別平等教育相關活動，提升學生性別意識觀念，打造性別友善校園。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	24,000	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	
二-3-4	智慧財產權相關活動	辦理智慧財產權相關活動，使學生對智慧財產權有正確之認知，並期使能守法自律，尊重智慧財產權。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	20,000	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	

修正支用計畫書附表

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				
二-3-5	服務學習相關活動	1.辦理服務學習相關活動，涵養學生具有對社會公民意識的責任感，實踐公民意識，提升個人素質，承擔公民責任，與貢獻社會的人生觀，開拓學習的新視野。 2.各式服務學習方案推動措施(特色服務學習方案...等)。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	30,520	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	
二-3-6	社團成果發表相關活動	辦理社團聯合成果發表暨觀摩會，藉由各社團成果觀摩讓同學互相學習成長，藉以提升社團活動品質。	經106學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	1案	18,070	C提升高教公共性-C1多元扶助弱勢學生	
三	行政人員相關業務研習及進修	經學校指派參加相關業務之研習者，得給予補助報名費、註冊費及來回差旅費。	占經常門獎勵補助款總金額之1.15%。	經職工考核委員會通過。	件	83,400	B發展學校特色-B3海洋實務研究提升	
四	改進教學相關物品	單價一萬元以下之非消耗品			項	979,130	詳見附表18	
五	其他	(詳列如下)			(詳列如下)	414,000		
五-1	資料庫訂閱費(備註5)					414,000	詳見附表19	

修正支用計畫書附表

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				
五-2	軟體訂購費(備註5)					0		
五-3	其他(備註6)					0		
六	提升兼任教師授課 鐘點費				0件	0		
合 計						9,064,610		

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、其他及提升兼任教師授課鐘點費。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。

修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
學輔14	專業對講機	10W頻率範圍VHF-144~146MHZ UHF-430~432 MHz 含耳機	14	台	3,815	53,410	活動辦理	淡水 / 士林學生會	C 提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	8月	
學輔20	球棒	材質：金屬製 長度：85cm (±5) 直徑：5~7cm 重量：880公克 (±5)	10	支	8,000	80,000	棒球社組訓練習使用	棒球社	C 提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	7月	
學輔21	手套	表皮:硬式牛皮 裏皮:硬式牛皮 帶皮:高級透心牛皮	2	個	4,000	8,000	棒球社組訓練習使用	棒球社	C 提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	7月	
學輔22	頭盔	尺寸：L (7 1/4" - 7 1/2") (±10%) 材質：面：ABS 裡： 聚酯纖維 + EVA	4	頂	3,000	12,000	棒球社組訓練習使用	棒球社	C 提升高教公共性-C2友善藍海社會流動	7月	
合 計						153,410					

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。

修正支用計畫書附表

【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
8	其他非消耗品	教學擴音器及無線麥克風	1.輸出功率30W。 2.UHF高頻無線擴音器。 3.2個充電式鋰電池。 4.支援TF卡/USB隨身碟。 5.含2年以上保固。 6.必須檢附2016年以後出廠證明。	2	台	4,200	8,400	提供老師教學、演講、戶外教學之用	通識教育中心	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
15	其他非消耗品	iClone7 PRO 專業版單機授權	1.提供基本素材至少600個(含)以上，包含3D場景、音效、材質貼圖、角色、動作、道具等項目。2.角色創建：可製作細緻的3D角色，加上設定好的骨架與自動唇形同步功能，完美打造獨特3D角色人物3.動作與物理模擬：包含獨家的動作操偶系統、臉部動畫系統、自動唇型同步功能和動作關鍵格編輯器。並具備先進的物理軟布模擬功能。4.場景道具：利用現成的標準組件，輕鬆構建獨特的城市景觀和內部空間。同時結合地形、天空、水、草、樹木元素創造自然環境。5.燈光和虛擬佈景：可製作強大的陰影功能和照明效果，像是HDR、IBL和AO，強調場景獨特的氛圍。以及「卡通著色」、可設定關鍵格之後製效果、及即時粒子發射器控制項。6.攝影機運鏡：多重攝影機系統可即時切換及使用迷你視窗。此外，攝影機鏡頭也可設定DOF範圍設定。7.渲染和輸出：切換各式視覺渲染結果的不同著色法。輸出帶有Alpha資訊之「序列影像」以利視訊製作。*提供一年線上支援服務*含中文操作手冊8.含2年以上保固。9.必須檢附2016年以後出廠證明。	50	套	3,500	175,000	提供教學使用	創新設計學院	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
17	其他非消耗品	MIXCRAFT 8	1.數位成音原廠教材·聲音剪輯軟體·版權買斷。2.含2年以上保固。3.必須檢附2016年以後出廠證明·請再次檢視估價。4.單機版為單一電腦授權·僅能安裝於單一電腦使用。	50	套	1,800	90,000	提供教學使用	創新設計學院	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	9月	
18	其他非消耗品	Toonboom Storyboard Pro	1.Harmony Advanced動畫製作軟體·版權買斷。2.含2年以上保固。3.必須檢附2016年以後出廠證明。	4	套	6,825	27,300	提供教學使用	創新設計學院	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	9月	
19	其他非消耗品	Toonboom Animation	1.Harmony Advanced動畫製作軟體,版權買斷。2.含2年以上保固。3.必須檢附2016年以後出廠證明。	4	套	6,825	27,300	提供教學使用	創新設計學院	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
32	其他非消耗品	旅行業資訊管理系統	<p>系統功能摘要：</p> <p>1. 基礎核心系統：團體旅遊、機票、訂房、自由行、各旅遊商品建置。</p> <p>2. 管理功能系統：收付退款作業、帳務管理、總帳會計、統計分析報表。</p> <p>3. 策略應用系統：網站應用、積木模組、網站管理功能運用。</p> <p>軟體特殊功能摘要：</p> <p>1. 基本資料庫：包含客戶及供應商、部門及員工、旅遊相關資訊、帳款科目及各國匯率等資料庫建立，如旅客、同業、航空公司、旅館飯店、餐廳、廠商、旅遊國家及城市等資料、機場代碼、航班時刻表等，都可經由分類存檔，提供作業人員快速方便的查詢及列表功能，以建立完整的旅遊資料庫。</p> <p>2. 訂單作業管理：處理各項旅客交辦業務之功能，及各項產品（團體、機票、旅館）之訂單管理，從接件報名、旅客資料建檔到辦件、訂票、訂房、代墊款申請、帳單、代收轉付收據開立及行程單列印等；提供一貫化、標準化的作業流程，以及最完整適用的作業功能。</p> <p>3. 出國旅遊團務管理：提供直客及同業出國旅遊團務之管理功能，包含團體基本資料建立、訂位開票、行程編排及旅客參團作業等相關細節安排。幫助OP準備出團前所有的資料，並可即時掌握公司目前所有的團況。</p> <p>4. 證照管理（FIT辦件 / 簽證中心）：提供百餘種各國之簽證表格、ED卡及海關列印單；當進行套表列印時，上下左右皆可調整，讓每份表格如同印刷般精美，同時還可以利用網路即時更新各種資料表格。</p> <p>5. 票務管理（FIT票務 / 票務中心）：主要功能有機票進票作業、機票明細資料、售票、機票退票作業等，並提供各項業務銷售、庫存等統計分析報表及列印功能。</p> <p>6. 訂房管理（FIT訂房 / 訂房中心）：提供旅館資料維護，包括房間類別、設施、地理位置等，訂房作業可記載旅客抵離日期、航班、房別、夜數等，並提供各項統計分析報表及列印功能。</p> <p>7. 帳務管理：有效處理業務單位各項帳款出納、控管作業；包括帳單、請款單、每日收付帳款作業、應收帳款查詢列印、帳款銷帳及各式業績報表、團體損益表之製作，輕鬆掌握帳款。</p>	50	套	8,000	400,000	汰換原來已過時之2010年版的科威系統改為Web-Manager當年版的系統。	旅遊管理系	A落實教學創新-A2培養學生就業能力	8月	使用台數50台(賣斷，保固2年，檢附2016後版本證明)

修正支用計畫書附表

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
41	專業教室 物品	雲端活動量 計	1.樣品計量速率: 50Hz 2.大小 : 40.0 mm * 15.0 mm * 11.0 mm ±2% 3.無線藍芽4.0 · 中央處理 器:16MHz ARM Cortex-M032bit processor 4.型式: Transceiver / Controller 5.功率: 4uA ULP standby (14 days)	5	個	3,600	18,000	培育健康促進及高齡保健專業指導及健康評估人才 · 供全方位體適能教學使用。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新- A2培養學生就業 能力	9月	
42	專業教室 物品	爵士鼓打擊 練習板	1.直徑8吋 2.鼓面為膠皮材質 3.邊框塑膠材質	45	片	250	11,250	提供教學使用	表演藝術系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎 能力	8月	
51	專業教室 物品	電腦型縫紉 機	1.可依個人喜好調整幅度及密度 2.七枚送布齒裝置 3.內建式自動穿線器 4.便利的單手切線器 5.自由臂設計 · 一步驟開釦眼 6.針位停止記憶位置 7.使用電壓 : 110V / 60Hz 消費電力 : 50W / 燈泡 5W	2	台	9,900	19,800	提供教學使用	表演藝術系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎 能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
57	專業教室 物品	雲端血氧分 析器	1.尺寸:長67.5 mm (2.63")x寬 38mm (1.48")x高25mm (0.98 ")±2% 2.電池規格: 1 AAA 鹼性電池 電池壽命 >24 hrs 在標準操作模式 下	5	台	9,900	49,500	培育雲端健 康促進專業 指導人才， 供全方位體 適能教學使 用。	健康促 進與銀 髮保健 系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎 能力	9月	
64	專業教室 物品	布巾車	1.尺寸：長70(±10%)×寬60(± 10%)×高95(±10%)公分。 2.需含不鏽鋼框架、帆布收納袋， 附四只輪子。 3.含2年以上保固。 4.必須檢附2016年以後出廠證明。	4	台	5,000	20,000	教學用	餐飲管 理系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎 能力	9月	
69	專業教室 物品	床頭櫃組	1.床頭櫃：須含抽屜，長×寬×高： 55(±10%)×45(±10%)×55(±10%) 公分。 2.檯燈：桌上型附燈罩檯燈。 3.電熱式快煮水壺：1公升以上，不 鏽鋼壺體。 4.含2年以上保固。 5.必須檢附2016年以後出廠證明。	13	組	6,000	78,000	教學用	餐飲管 理系	A落實教學創新- A1厚植學生基礎 能力	8月	

修正支用計畫書附表

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
74	資訊器材	隨寫-無線投影伺服器	1.智慧工具條APK(可書寫/控制電腦/觸控及畫筆切換、列印、分享、黑板模式、上下頁切換、自定快速程式呼叫、圖形工具、橡皮擦等教學使用需求)。2.WIFI AP無線投影，可四分割畫面投影，將畫面變成觸控畫面。3.系統：內置Android 4.4 4.輸出入：Audio Out、Micro-SD卡槽、USB-A*3、RJ-45、HDMI(支援15-PIN VGA)、Micro-USB 5.使用電源：5V DC, 2.5A 6.無線網路：10/100Mbps乙太網路埠(RJ-45)和IEEE 802.11b/g/n無線介面，外接USB 3dBi天線，具LED顯示燈號可顯示電源、LAN/WLAN等網路狀態，無線網路安全機制WEP加密 7.支援影片格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4及1080p高畫質影片播放 8.支援影像解析度：SVGA(800×600)、XGA(1024×768)、WXGA(1280×768)、FULL HD(1920×1080) 9.免電腦即可上網或讀取OFFICE、PDF、影音多媒體檔案。10.含2年以上保固。11.必須檢附2016年以後出廠證明。	1	台	8,500	8,500	提供教學使用	健康照顧社會工作系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
75	其他非消耗品	GPS 模組	1.可接收L1、L2頻率 2.Channel >=12 3.Ephemeris更新時間 <=5min	2	台	3,000	6,000	連結筆電，手提裝置，做應急措施與搜救定位之用	航海系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	

修正支用計畫書附表

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
79	專業教室物品	簡報架	1.架子尺寸:H184*W76.5cm 2.白板尺寸:H96*W70cm 3.揭示架最大延伸:150cm · 上層夾式圖表夾(可夾5~10張紙) · 底層磁性白板	4	台	6,000	24,000	圖解示範之用	航海系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	9月	
80	專業教室物品	情緒壓力指數系統檢測機	情緒壓力指數系統檢測機包含: 1.情緒壓力指數感測器 A.尺寸規格 55mm x 23mm x 10.5mm±2% B.充電規格 Micro USB, 5V/0.5A C.電池規格 Li-polymer 65mAh D.系統支援 iOS / Android通訊技術 BLE 4.0量測心率、活力年齡及呼吸訓練量測心情及壓力指數 2.智慧健康心率手環感測 A.尺寸大小 195 × 20 × 10±5% B.步數紀錄 0-120000熱量消耗、防水等級 電池續航力 4-5 天 每日紀錄運動時間8 小時。	3	台	5,360	16,080	培育健康促進及高齡保健專業指導及健康評估人才，供全方位體適能教學使用。	健康促進與銀髮保健系	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	8月	
合 計							979,130					

備註：

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

修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
圖5	CEPS電子期刊	1.中文電子期刊資料庫(含人文科學、社會科學、自然科學、應用科學及醫學與生命科學等主題)。 2.使用方式：管控IP，無限次使用。 3.使用期限：1年。	1	式	208,000	208,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	7月	
圖6	綜合學科全文資料庫	1.主題範疇：觀光、旅館經營相關領域；收錄年限：1960迄今。 2.使用方式：管控IP，無限次使用。 3.使用期限：1年。	1	式	206,000	206,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生	A落實教學創新-A1厚植學生基礎能力	7月	
合 計						414,000					

備註：

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