

樹德科技大學 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組

會議紀錄

已於 111 年 4 月 27 日奉校長核准備查在案

時間：111 年 4 月 26 日（星期二）上午 10 時 00 分

地點：行政大樓 4 樓(A409)

主持人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：如簽到表

列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

各位委員好，今天是 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組，今年本校的核配金額為 64,874,199 元，比去年多 11,464,753 元，也比所提預估獎勵補助經費多 11,474,199 元需做調整。

貳、報告事項

一、報告單位：總務處

報告一：歷年(107-110 年度)整體獎補助經費-專責會議變更統計情形報告。

一、依據教育部「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第一項第五款規定：「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過…」。

二、與原報部支用計畫書差異處之變更情形，為每年教育部經費執行後之審查重點，本校自 108 年度起，整體經費編列提送教育部前，實施三項措施：

1. 單位須先行完成-單價合理性查詢「校務資訊系統-全校資產查詢」。
2. 單位須自我查檢-完成編列項目「自我查檢作業」。
3. 採購組協助多次複核及建議-全校支用計畫規格明細內容。

三、藉由統計本校「107~110 年度整體發展獎補助經費」歷次專責會議變更優先序項目內容數中發現，自 109 年度起已大幅減少優先序項目內容變更數，詳下表。

學年度	107	108	109	110
優先序變更項目內容數	89 項	53 項	32 項	36 項

報告二：歷年(107-110 年度)整體獎補助經費-實際執行金額低於 8 折統計情形。

一、依據教育部審查規範-採購案件之執行與原計畫(核定版支用計畫書)之差異幅度應在合理範圍(20%)內」。

二、經採購組統計「107~110 年度教育部整體獎補助款-實際執行金額低於申請金額 80% 以下者」，詳下表。

1. 優先序項目內容總數：107年度326項；108年度429項；109年度324項；110年度292項。

2. 低於8折之優先序項目內容：107年度27項；108年度38項；109年度12項；110年度8項。

3. 低於5折之優先序：107年度4項；108年度6項；109年度1項；110年度0項。

三、由統計表中得知，本校自 109 年實施單位自檢編列、多家訪價、查詢歷史資產成交價等措施後，除大幅減少優先序項目內容變更次數外，亦大幅降低預算金額編列過高之情形。

年度/項目	低於 8 折	公開招標	比議價	動遊系	休運系	應外系	流通系	表藝系	國企系	視傳系	行銷系	金融系	企管系	醫旅系	建室所	產設系	藝管系	室設系	流設系	電競學程	資工系	資管系	課指組	圖書館	事務組	營繕組
107	27	10	17	6	3	1	1	2	1	2													5	4	1	1
108	38	9	29	2	4		1				8	4		2	1	1	3			2	1	1	6	2		
109	12	4	8					2				1	1	2				1	1			2		2		
110	8	4	4					1								1		1		1			1	3		

二、報告單位：會計室

本校 111 年度整體發展獎補助經費額度及支用計畫業經教育部核定，茲檢附教育部 111 年 4 月 18 日臺教技(二)字第 1112301056N 號函核定本校 111 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」金額如附件一(pp.1-7)，請參閱。

參、提案討論

第一案

提案單位：會計室

案由：修正「111年度教育部對私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書」中經常門、資本門經費支用項目及金額。

說明：

一、依據教育部111年4月18日臺教技(二)字第1112301056N號函核定本校111年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費獎補助款6,487萬4,199元(經常門經費3,243萬7,100元、資本門經費3,243萬7,099元)，請詳附件一(pp.1-7)。

二、本校已於110年11月30日前依據預估獎補助金額先提送支用計畫書，故需依核定後獎補助款修正計畫書支用明細。會計室已先行依原支用計畫書各支用項目金額計算修正方案供參考，請詳附件二(pp.8-11)。

三、檢附各單位原編計畫書支用明細，請參閱。

1. 【附件三】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書(pp.12-33)。
2. 【附件四】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書(p.34)。
3. 【附件五】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書(p.35)。
4. 【附件六】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書(pp.36-38)。
5. 【附件七】資本門經費需求其他項目規格說明書(p.39)。
6. 【附件八】經常門經費需求項目明細表(pp.40-44)。
7. 【附件九】經常門經費需求學輔相關物品明細表(pp.45-46)。
8. 【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表(pp.47-55)。
9. 【附件十一】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表(p.56)。
10. 【附件十二】標餘款-資本門經費需求-教學及研究設備規格說明書(pp.57-61)。
11. 【附件十三】標餘款-資本門經費需求-學生事務及輔導相關設備規格說明書(p.62)。
12. 【附件十四】標餘款-經常門經費需求-學輔相關物品規格說明書(p.63)。

討論事項：

一、考量計畫整體資金額度、符合教學單位教學規劃需求及修正提報期限，會計室已先行規劃，建議下列方案，請詳(pp. 8-11)：

- (一)配合教育部核定獎勵補助金額，維持原計畫提報配合款比例，資本門及經常門均增加項目金額資本門應調增 7,162,556 元、經常門應調增 5,737,100 元，共計應調增 12,899,656 元。
- (二)配合教育部要求提早規劃及辦理採購事宜，及早完成教學研究設施購置及空間改善，已於 111 年 2 月 18 日預先撥付資本門經費 20,171,460 元。
- (三)本校自 111 年 2 月 7 日起，依據原報部預計計畫書開放預算請購。截至 111 年 4 月 22 日止，各項目請購、決標及提請修正狀況彙總金額如調整後經費門金額分配表，資本門及經常門應調增金額擬由原編標餘款項目依序增列，故依據原編標餘款項目，資本門實際增編金額為 8,134,515 元，經常門實際增編金額為 5,757,832 元。
- (四)重新規劃後資本門合計數為 40,010,762 元(原規劃計畫書資本門合計數 32,844,044 元-採購執行數餘款 967,797 元+標餘款增列 8,134,515)。
- (五)重新規劃後經常門合計數為 32,931,462 元(原規劃計畫書經常門合計數 27,194,362 元-採購執行數餘款 20,732 元+經常門增列金額 5,757,832 元)。
另外，經常門項目依據來文說明，新增防疫消毒作業費，編列於其他項下。

二、111 年度整體發展獎勵補助計畫修正數後編列數：資本門為 40,010,762 元(獎勵補助款 32,437,099 元、配合款 7,573,663 元)，經常門為 32,931,462 元

(獎勵補助款 32,437,100 元、配合款 494,362 元)，配合款比例由原 12.43%略增為 12.44%。

三、新增標餘款 300 萬元優先順序依學院排序為應用社會學院、資訊學院、設計學院、管理學院。

四、原本學務處對於獎勵補助經費支用防疫上只有職發中心編於醫護類學生實習所需要使用的 PCR 檢測或快篩費用。因應隔離新制改為居家隔離 3+4，學生就會住在宿舍進行隔離不會到防疫旅館，學生於學校進行隔離所產的餐費、交通費、住宿等費用學務處未編列，建請委員會同意授權學務處編列相關防疫經費。

五、本校依教育部規定，於教育部核定 111 年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書前，先依據原規劃計畫書提出請購，惟執行過程中發現部分項目需修正方能符合教學需求，故在原編預算額度提出修正，並已經行政程序核准。僅將各單位提出修正項目彙整如下：

1. 【附件十六】資本門經費需求學生事務及輔導相關修正對照表(p.69)。
2. 【附件十七】經常門經費需求學輔相關物品明細表修正對照表(p.70)。
3. 【附件十八】經常門經費需求改善教學相關物品修正對照表(pp.71-73)。
4. 【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表(pp. 64-68)。

六、考量後續計畫執行進度成效，建請委員會同意本計畫經本次修正後，各項採購項目餘額統一系列入標餘款統籌使用，並請同意經費採購決標餘額之使用，可授權採購組依據標餘款優先序依序執行。

決議：照案通過。

第二案

提案單位：秘書室

案由：提請討論回復111年度校務發展及年度經費支用計畫書審查綜合意見。

說明：各項審查意見已於111年4月25日先行通知各相關單位協助回復，審查意見回復單位如pp.74- 79。

討論事項：

- 一、111 年度校務發展及年度經費支用計畫書委員的各項審查意見，請相關單位於 111 年 4 月 29 日前將回應說明及改善情形回復給秘書室彙整。
- 二、秘書室彙整後再由小組進行審議，若回復的內容有問題會請負責的單位主管或同仁討論修正。

決議：照案通過。

肆、臨時動議(無)

伍、散會(11：11)

附件一

教育部 函

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號
承辦人：蔡紫芳
電話：02-7736-6177
電子信箱：fang_470612@mail.moe.gov.tw

受文者：樹德科技大學

發文日期：中華民國111年4月18日
發文字號：臺教技(二)字第1112301056N號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：注意事項、學術研究加給一覽表
(A09000000E_1112301056N_senddoc39_Attach1.pdf、
A09000000E_1112301056N_senddoc39_Attach2.pdf)

主旨：貴校申請本部「111年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」暨「補助私立技專校院因應111年度軍公教調薪後增加之人事費用差額經費」等2案，請依說明事項辦理，請查照。

說明：

- 一、本部核定貴校「111年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」（以下簡稱獎勵補助經費）計新臺幣（以下同）6,487萬4,199元（經常門3,243萬7,100元，資本門3,243萬7,099元）、「補助私立技專校院因應111年度軍公教調薪後增加之人事費用差額經費」（以下簡稱補助調薪後增加人事費差額經費）計788萬0,177元，2項經費合計共7,275萬4,376元。
- 二、本部已於111年1月28日核定獎勵補助經費第1期經費，貴校第2期經費4,470萬2,739元暨補助調薪後增加人事費差額經費788萬0,177元，合計共5,258萬2,916元，請於111年4月

電子文
騎

2

29日（星期五）前，掣據1張請領款項。

三、旨揭「補助調薪後增加人事費差額經費」暨「獎勵補助經費」，說明如下：

（一）因111年起教師待遇調整，本部以常態性方式，挹注資源協助學校共同改善教師薪資。有關「補助調薪後增加人事費差額經費」之核配方式，說明如下：

1、貴校所報「111年度私立大專校院因應調薪後人事費增加情形調查表」，專任教師本俸、主管加給及編制內職員薪資等經費，所增加人事成本為876萬7,500元（如調幅超過4%，以4%計算）。本部補助所增加人事成本之70%，共計613萬7,250元。

2、因貴校專任教師學術研究加給比照公立學校支給基準，本部另以獎勵補助經費之「專任師資待遇成效」補助。本部補助學術研究加給調增後增加成本之計算公式為：（各校所需經費－符合獎勵補助經費「增加獎勵」經費107年度與105年度差額）x70%，經計算補助經費共計174萬2,927元。（參照附件學術研究加給一覽表）

3、本「補助調薪後增加人事費差額經費」應專款專用，如有結餘款應全數繳回。本項經費，無需納入修正校務發展及年度經費支用計畫書，其經費執行，依「教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點」辦理，並依本獎勵補助要點納入書面審查或訪視。若有經費運用相關問題，請洽社團法人台灣評鑑協會。

（二）本年度獎勵補助經費，依「教育部獎勵補助私立技專校

院整體發展經費及申請要點」(以下簡稱獎勵補助要點)進行核配，並請編列1/10以上額度為配合款，說明如下：

1、增加獎勵經費核配如下：

- (1)專任師資待遇成效：為鼓勵學校專任教師學術研究加給比照公立學校支給基準，爰符合獎勵條件學校，「專任師資待遇成效」，核定211萬7,205元。
- (2)提升實務經驗師資成效：核定30萬元。
- (3)促進性別平權參與成效：核定30萬元。

2、本部110年4月12日臺教技(二)字第1100049616號、110年11月15日臺教技(二)字第11001554501號及111年2月21日臺教技(二)字第1110016661號等3函(諒達)，糾正及列計貴校行政缺失事項，減計獎勵經費30萬元，說明如下：

- (1)貴校企業管理系、資訊管理系及應用外語系等3系系主任未符合法定資格。
- (2)依本獎勵補助要點八(六)規定，涉有行政缺失事項致本部減計獎勵經費者，如擬提出申覆，應於收到本部正式公文之日起1個月內向本部提出。

3、學校因應疫情警戒期間，得以獎勵補助經費支用防疫相關業務所需費用，說明如下：

- (1)得支用於防疫物資購置、消毒作業、快篩試劑或相關檢測費用、教職員及學生因配合防疫隔離所增加之經費(含被隔離者之餐費、交通費及防疫住宿等



費用)。

(2)「學生事務及輔導相關工作經費項目」得流入經常門之防疫經費使用；因前開流用而致經常門「學生事務及輔導相關工作經費」所占比率未達2%者，得不受本獎勵補助要點九(五)6.規定之限制。

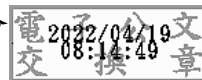
四、請依審查意見修正校務發展及年度經費支用計畫書(審查意見及格式請自行至TVCFund績效考評計畫網站下載，網址：<https://tvcfund.twaea.org.tw/>)。於111年5月6日(星期五)前，將公文正本(電子文，並註明無附件)函報本部；公文副本、修正計畫書紙本(含電子檔)3份，送社團法人台灣評鑑協會(10066臺北市南海路3號5樓之1，郵戳為憑，聯絡人：蘇勤嘉小姐：02-33431174、黃怡錡小姐：02-33431113)。

五、請確依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及申請要點」及「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

六、檢附「注意事項」(影本如附)1份供參。

正本：樹德科技大學

副本：國立雲林科技大學獎勵補助工作小組、社團法人台灣評鑑協會



「111 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」注意事項

- 一、學校應及早辦理本項經費採購事宜，避免集中於年底辦理，致因多次流標、廠商無法如期履約等情形造成無法於年度內完成經費執行。
- 二、補助金額占採購金額半數以上，且補助金額在公告金額以上之採購案件，應確實依政府採購法相關規定辦理，如經本部查獲學校未依前開規定辦理，將追繳不符規定之獎勵補助經費。
- 三、未符合政府採購法第 4 條之採購案，請勿登錄於「政府電子採購網」。
- 四、採購案件契約應明定履約期限及違約金計算方式，學校因執行本項經費所產生之廠商違約金收入，請學校按該採購案之補助經費比率繳回本部，並應檢附契約及驗收單等一併報部，俾利查核。
- 五、本項經費在當年度 12 月 31 日前，尚未發生債務關係或契約責任者，應即停止支用，其已發生之債務關係或契約責任，應於次年 1 月 15 日截止支付。
- 六、電子資料庫及軟體授權採購案，其授權期間應與本項經費執行年度配合，未於年度內授權者，將追繳支用不符規定之獎勵補助經費。
- 七、本項經費配合政府會計年度執行，經常門獎助案件不應於會計年度開始前即做成傳票並支付款項，核銷不屬當年度執行案件之費用；未依規定辦理者，將追繳相關獎勵補助經費。
- 八、本項經費不得支用於工程款項，各類相關文件（含請採購案、標案、財產登錄、會計項目及憑證等）均不得出現「工程」字樣，未依規定辦理者，將追繳相關獎勵補助經費。
- 九、本項經費所購置之各項財產及物品，均應置於校內供師生使用，不得移置校外，且應善盡保管之責，不得處置或變賣。
- 十、本項經費經常門係以改善教學、教師薪資及師資結構為主，獎助案件應依學校所訂辦法確實執行，相關審核程序宜再加強其嚴謹與落實。
- 十一、接受本項經費新聘（三年以內）薪資補助之教師應符合校內專任教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，年滿 65 歲以上或公立學校、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，另校長不得接受各項補助；不符規定者，將追繳相關獎勵補助經費。
- 十二、本項經費各支用項目執行比率應符合要點規定；不符規定者，將追繳相關獎勵補助經費。
- 十三、本項經費應於當年度全數執行完竣，未執行完竣者，應於 11 月 30 日前敘明原因報本部核准後，始得展延；其未申請或申請未經核准者，應繳回未執行完竣之獎勵補助經費，其所稱執行完竣，指已完成核銷並付款。

十四、獲核定「補助調薪後增加人事費差額經費」之學校，所獲核定之經費應專款專用，僅限用於專任教職員之薪資待遇調整，如有結餘款應全數繳回。本項經費，無需納入修正校務發展及年度經費支用計畫書，亦不列入本獎勵補助經費各項支用比率之計算；其經費執行，應依「教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點」辦理，並依本獎勵補助要點納入書面審查或訪視。

教育部 製

樹德科技大學

111 年「學術研究加給」比照公立學校經費核配一覽表

單位：新臺幣元

111 年補助調薪後增加人事費差額經費學校所報成本 A	111 年獎勵補助經費-增加獎勵「專任師資待遇成效」		111 年補助調薪後增加人事費差額經費		2 案學術研究加給核配經費 F= C+ E
	107 年度與 105 年度差額需求成本 B	核配金額 C=Bx50% (補助成本之 50%)	各校所需經費-符合獎勵補助經費「增加獎勵」經費 107 年度與 105 年度差額 D=A-C	核配金額 E= D x70% (補助成本之 70%)	
4,607,100	4,234,410	2,117,205	2,489,895	1,742,927	3,860,132

111整體發展獎補助計畫原提計畫數與教育部核定數比較表

附件二

111整體發展獎補助計畫原提計畫數

項目	資本門	經常門	合計	配合款比例
預估補助款	26,700,000	26,700,000	53,400,000	
配合款	6,144,044	494,362	6,638,406	12.43%
合計	32,844,044	27,194,362	60,038,406	

111整體發展獎補助計畫教育部核定數

項目	資本門	經常門	合計	配合款比例
核定補助款	32,437,099	32,437,100	64,874,199	
配合款	7,569,501	494,362	8,063,863	12.43%
合計	40,006,600	32,931,462	72,938,062	

維持原提計畫書金額應提報配合款金額及比例

111整體發展獎補助計畫教育部核定數與計畫書差額

項目	資本門	經常門	合計
補助款	5,737,099	5,737,100	11,474,199
配合款	1,425,457	0	1,425,457
合計	7,162,556	5,737,100	12,899,656

維持原提計畫書金額應增列配合款金額

考量計畫整體資金額度、符合教學單位教學規劃需求及修正提報期限，建議下列方案：

一、配合教育部核定獎補助金額，維持原計畫提報配合款比例，資本門及經常門均增加項目金額，資本門應調增 7,162,556元、經常門應調增5,737,100元，共計應調增12,899,656元。

二、另配合教育部要求提早規劃及辦理採購，及早完成教學研究設施購置及空間改善，已於111年2月18日預先撥付資本門經費20,171,460元。

為符合教育部規定，本校自111年2月7日起，依據原報部預計計畫書開放預算請購。截至111年4月22日止，各項目請購、決標及提請修正狀況彙總金額如下表，資本門及經常門應調增金額擬由原編標餘款項目依序增列，故依據原編標餘款項目，資本門實際增編金額為8,134,515元，經常門實際增編金額為5,757,832元。

三、調整後經費門金額分配表

項目	資本門	經常門	合計	配合款比例	計畫書分配項目金額詳表(一)
補助款	32,437,099	32,437,100	64,874,199		
配合款	7,573,663	494,362	8,068,025	12.44%	
合計	40,010,762	32,931,462	72,942,224		

原規劃計畫書資本門項目	各所系科中心之教學及研究設備	圖書館自動化	圖書期刊、教學媒體	教學研究及學生事務與輔導相關設備	其他設備	合計
已請購已決標	6,847,899	0	3,285,456	181,400	320,000	10,634,755
已請購未決標	11,382,163	124,800	25,000	459,300	0	11,991,263
未請購待修正	7,145,170	0	0	64,000	0	7,209,170
未請購	2,011,485	0	16,574	13,000	0	2,041,059
標餘款增列金額	8,094,515	0	0	40,000	0	8,134,515
合計	35,481,232	124,800	3,327,030	757,700	320,000	40,010,762

原規劃計畫書經常門項目	改善教學、教師薪資及師資結構	行政人員相關業務研習及進修	學生事務與輔導相關經費	訓輔物品	改善教學之相關物品	其他-資料庫訂閱費及防疫消毒作業費	合計
已請購已決標	420,453	164,402	137,192	10,300	281,300	188,393	1,202,040
已請購未決標	0	0	0	72,845	362,406	362,000	797,251
未請購待修正	0	0	0	4,800	135,891	0	140,691
未請購	23,588,762	495,598	931,584	3,204	14,500	0	25,033,648
增列金額	5,305,332	0	0	12,500	0	440,000	5,757,832
合計	29,314,547	660,000	1,068,776	103,649	794,097	990,393	32,931,462

*重新規劃後資本門合計數為原規劃計畫書資本門合計數32,844,044元-採購執行數餘款967,797元+標餘款增列8,134,515元=40,010,762元。

*重新規劃後經常門合計數為原規劃計畫書經常門合計數27,194,362元-採購執行數餘款20,732元+經常門增列金額5,757,832元=32,931,462元。

*經常門項目配合來文說明，新增防疫消毒作業費，編列於其他項下。

表一

111整體發展獎補助計畫原提計畫數與修正後提列數比較表

項目	原提計畫金額	教育部核定金額	差異(核定-原計畫)
獎補助金額	53,400,000	64,874,199	11,474,199
獎補助款小計	53,400,000	64,874,199	11,474,199
配合款(12.44%)	6,638,406	8,068,025	1,429,619
獎補助款及配合款合計	60,038,406	72,942,224	12,903,818

配合教育部核定獎補助金額，維持原計畫提報配合款比例，資本門及經常門均增加項目金額

	原提計畫金額	教育部核定金額	差異(核定-原計畫)
資本門-獎補助款	26,700,000	32,437,099	5,737,099
資本門-配合款	6,144,044	7,573,663	1,429,619
資本門小計	32,844,044	40,010,762	7,166,718
經常門-獎補助款	26,700,000	32,437,100	5,737,100
經常門-配合款	494,362	494,362	0
經常門小計	27,194,362	32,931,462	5,737,100
總計	60,038,406	72,942,224	12,903,818

1. 資本門支出-增加\$7,166,718元。
2. 經常門支出-增加\$5,737,100元。
3. 共計增加\$12,903,818元，配合款比例為12.44%。

原計畫與預計修正後計畫金額差異(預計修正提列金額比照原提計畫比例計算)

項目	原提計畫金額		預計修正後提列金額			二次提列金額差異			差異合計
	補助款(A)	配合款(B)	補助款(C)	比例	配合款(D)	合計	補助款(C-A)	配合款(D-B)	
資本門									
一、各所系科中心之教學及研究設備	22,195,710	6,131,574	27,920,039	86.07%	7,561,193	35,481,232	5,724,329	1,429,619	7,153,948
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	3,451,830	0	3,451,830	10.64%	0	3,451,830	0	0	0
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(以購置學生社團活動)	744,930	0	757,700	2.34%	0	757,700	12,770	0	12,770
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施。)	307,530	12,470	307,530	0.95%	12,470	320,000	0	0	0
資本門小計	26,700,000	6,144,044	32,437,099	100%	7,573,663	40,010,762	5,737,099	1,429,619	7,166,718
	32,844,044		40,010,762			7,166,718			
經常門									
一、改善教學、教師薪資及師資結構	24,009,215	0	29,314,547	90.37%	0	29,314,547	5,305,332	0	5,305,332
二、學生事務與輔導相關經費	1,164,380	0	1,172,425	3.61%	0	1,172,425	8,045	0	8,045
三、行政人員相關業務研習及進修	660,000	0	660,000	2.03%	0	660,000	0	0	0
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	804,996	0	794,097	2.45%	0	794,097	(10,899)	0	(10,899)
五、其他-資料庫訂閱費及防疫消毒作業費	61,409	494,362	496,031	1.53%	494,362	990,393	434,622	0	434,622
經常門小計	26,700,000	494,362	32,437,100	100%	494,362	32,931,462	5,737,100	0	5,737,100
	27,194,362		32,931,462			5,737,100			
經資門合計	53,400,000	6,638,406	64,874,199		8,068,025	72,942,224	11,474,199	1,429,619	12,903,818
	配合款比例12.43%		配合款比例12.44%						

表二

111年度整體發展獎補助計畫各單位資本門執行狀況統計表(統計截至111年4月22日止)

項目	院別	單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
一、各所系科中心之教學及研究設備	管理學院	企管系	251,000	238,520				12,480	688,500
		金融系	600,000	600,000				0	
		休觀系	538,280	402,399	15,500	74,940		45,441	
		會展系	915,000		915,000			0	136,800
		流通系	410,000		410,000			0	
		行銷系	1,685,600	157,590	550,400	963,200		14,410	1,664,800
		休運系	1,196,200	679,735	126,500	214,000		175,965	
		餐旅系	2,424,722	1,947,800	197,752	40,000		239,170	
		經管所	91,800		91,800			0	
	管理學院合計		8,112,602	4,026,044	2,306,952	1,292,140	0	487,466	2,490,100
	資訊學院	資訊學院							142,000
		資管系	495,000		495,000			0	765,592
		資工系	1,873,441		1,873,441			0	511,000
		電通系	518,000	448,200				69,800	1,240,000
	資訊學院合計		2,886,441	448,200	2,368,441	0	0	69,800	2,658,592
	應用社會學院	應社院	44,254		44,254			0	
		兒家系	302,916		210,000	92,000		916	
		應外系	190,180	95,800	74,380			20,000	
		社工學程	352,941	226,000	91,500			35,441	
		性學所	71,200	33,700	37,200			300	
	應用社會學院合計		961,491	355,500	457,334	92,000	0	56,657	0
	設計學院	室設系	1,682,200	430,460	319,410		898,890	33,440	
		流設系	940,500	305,760	303,000	205,000		126,740	58,500
		視傳系	670,539		670,310			229	1,217,523
		產設系	2,462,000	282,975		2,101,200		77,825	576,800
		動遊系	988,416		988,416			0	150,000
		表藝系	671,000	133,100	81,600	142,500	295,500	18,300	790,000
		應設所	131,500	127,900				3,600	
藝管系		367,294	348,700				18,594		
電競學程		2,418,176		2,000,000	379,800		38,376	153,000	
美髮學程		307,500	32,260	270,000			5,240		
設計學院合計		10,639,125	1,661,155	4,632,736	2,828,500	1,194,390	322,344	2,945,823	
通識教育學院	通識教育學院	361,300	357,000				4,300		
通識教育學院合計		361,300	357,000	0	0	0	4,300	0	
行政單位	電算中心	1,616,700		1,616,700			0		
	體育室	3,749,625			2,932,530	817,095	0		
行政單位合計		5,366,325	0	1,616,700	2,932,530	817,095	0	0	
教學研究設備合計		28,327,284	6,847,899	11,382,163	7,145,170	2,011,485	940,567	8,094,515	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	圖書館	3,451,830	3,285,456	149,800		16,574	0	0	
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(以購置學生社團活動)	學務處	744,930	181,400	459,300	64,000	13,000	27,230	40,000	
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施。)	總務處	320,000	320,000				0	0	
資本門合計		32,844,044	10,634,755	11,991,263	7,209,170	2,041,059	967,797	8,134,515	

111年度整體發展獎補助計畫經常門項目提報經費規劃表

經費項目	111計畫原編數	比例	111計畫編列數	比例	差額	說明
(一) 獎助教師項目						經常門各支用項目除(二)學生事務與輔導相關經費、(四)改善教學之相關物品及(五)其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫消毒作業費)需考量採購狀況外,其餘項目可請教務處、人事室及研發處依實況重新規劃。
新聘教師薪資(三年以內)專任教師薪資)	10,447,815	43.52%	13,217,118	45.09%	2,769,303	
提高現職專任教師薪資	2,111,310	8.79%	2,117,205	7.22%	5,895	
現職專任教師彈性薪資	0	0.00%	0	0.00%	0	
推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,380,000	14.08%	4,126,881	14.08%	746,881	
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)	4,920,000	20.49%	6,007,176	20.49%	1,087,176	
研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,284,970	9.52%	2,789,881	9.52%	504,911	
進修	400,000	1.67%	488,388	1.67%	88,388	
升等送審	465,120	1.94%	567,898	1.94%	102,778	
獎助教師合計	24,009,215	100.00%	29,314,547	100.00%	5,305,332	
(二) 學生事務與輔導相關經費	1,164,380	4.28%	1,172,425	3.56%	8,045	
(三) 行政人員研習、進修	660,000	2.43%	660,000	2.00%	0	
(四) 改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	804,996	2.96%	794,097	2.41%	(10,899)	
(五) 其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫消毒作業費)	555,771	2.04%	990,393	3.01%	434,622	
合計	27,194,362		32,931,462	100.00%	5,737,100	

改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
管理學院	322,134	221,100	90,044	8,490		2,500	
資訊學院	93,994	30,400	63,594			0	
應用社會學院	61,200		61,200			0	
設計學院	286,688	29,800	106,588	132,141	14,500	3,659	
通識教育學院	40,980		40,980			0	
合計	804,996	281,300	362,406	140,631	14,500	6,159	0

學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待變更	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
學務處	95,604	10,300	72,845	4,800	3,204	4,455	12,500

電子資料庫(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待變更	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
圖書館	555,771	188,393	362,000			5,378	0

經常門採購執行數餘款合計

15,992

表三

111年度整體發展獎補助計畫經常門項目提報經費規劃表

實編數

經費項目	111計畫原編數	比例	111計畫編列數	比例	差額	說明	實編數	比例
(一) 獎助教師項目						經常門各支用項目除(二)學生事務與輔導相關經費、(四)改善教學之相關物品及(五)其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫消毒作業費)需考量採購狀況外，其餘項目可請教務處、人事室及研發處依實況重新規劃。		
新聘教師薪資(三年以內)專任教師薪資)	10,447,815	43.52%	13,217,118	45.09%	2,769,303		13,015,765	39.52%
提高現職專任教師薪資	2,111,310	8.79%	2,117,205	7.22%	5,895		2,117,205	6.43%
現職專任教師彈性薪資	0	0.00%	0	0.00%	0		0	
推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,380,000	14.08%	4,126,881	14.08%	746,881		4,176,881	12.68%
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)	4,920,000	20.49%	6,007,176	20.49%	1,087,176		5,957,176	18.09%
研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,284,970	9.52%	2,789,881	9.52%	504,911		2,259,400	6.86%
進修	400,000	1.67%	488,388	1.67%	88,388		480,000	1.46%
升等送審	465,120	1.94%	567,898	1.94%	102,778		465,120	1.41%
獎助教師合計	24,009,215	100.00%	29,314,547	100.00%	5,305,332		28,471,547	86.46%
(二) 學生事務與輔導相關經費	1,164,380	4.28%	1,172,425	3.56%	8,045	1,172,425	3.56%	
(三) 行政人員研習、進修	660,000	2.43%	660,000	2.00%	0	1,298,000	3.94%	
(四) 改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	804,996	2.96%	794,097	2.41%	(10,899)	794,097	2.41%	
(五) 其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫相關業務費)	555,771	2.04%	990,393	3.01%	434,622	1,195,393	3.63%	
合計	27,194,362		32,931,462		5,737,100	32,931,462	100.00%	

改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
管理學院	322,134	221,100	90,044	8,490		2,500	
資訊學院	93,994	30,400	63,594			0	
應用社會學院	61,200		61,200			0	
設計學院	286,688	29,800	106,588	127,401	14,500	8,399	
通識教育學院	40,980		40,980			0	
合計	804,996	281,300	362,406	135,891	14,500	10,899	0

學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待變更	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
學務處	95,604	10,300	72,845	4,800	3,204	4,455	12,500

電子資料庫(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	111計畫原編數	已請購已決標	已請購未決標	未請購待變更	未請購	採購執行數餘款	增列標餘款
圖書館	555,771	188,393	362,000			5,378	0

經常門採購執行數餘款合計

20,732

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特1-1	超短距投影機	1.投影型式：RGB三片TFT LCD。2.電源規格：AC 100V~120V/AC 200V~240V。3.畫素數：2,304,000*3畫素(含)以上。4.輸出亮度：彩色亮度4000流明(含)以上。5.解析度：標準：WUXGA 1920 X 1200(含)以上、支援UXGA 1600 X 1200(含)以上。6.視訊畫素：掃瞄密度1200條。7.放大比例：1-1.35(數位式縮放)。8.投影畫面尺寸：70" to 130"。9.焦距：F:1.6, f:4.2 mm。10.投影方式：懸掛前投、懸掛後投皆可適用。11.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統。12.電腦相容：適用於PC/WUXGA/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA。13.對比度:2500000:1(含)以上。14.控制埠：具有RJ45或RS232。15.輸入訊號：RGB：D-SUB 15pin 2組(含)以上、HDMI:2組(含)以上、Video：RCA端子一組或S端子一組(含)以上。支援訊號自動搜尋功能、辨識訊號來源。16.無線遙控器：隨機附贈無線遙控器。17.Wireless:內含ELPAP10網卡。18.燈泡壽命：20,000 hours (Power Consumption：Normal, Quiet) · 30,000 hours (Power Consumption：Extended)。19.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。20.數位式梯形修正：垂直正負3度、水平正負3度。21.內建投影畫面局部放大功能。22.重量:11 kg。23.交貨時須檢附原廠出廠證明及原廠授權經銷保固證明，若為進口貨，則須另檢附海關進口報單或海關進口證明。24.同等級或含以上。	2	台	70,000	140,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室、餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	136,000			
特1-2	電子白板	硬體規格 1.尺寸：216.9公分(寬)×139.5公分(高)×11公分(深度-含筆架),(含以上)。2.重量：23 公斤。3.對角線長：97吋(寬高比16:10)。4.儲存環境：-20°C至60°C。5.工作環境：5°C至35°C。6.觸控解析度：32767×32767。7.表層材質：防刮花、抗眩光鋼質表面，針對投影進行了優化。8.觸控技術：採用高級紅外線觸控技術，兼具筆觸控和手觸控功能。9.多點觸控：支援20點觸控，多位用戶可同時使用觸控筆、手指及手掌進行觸控識別。10.電力需求：USB 供電，無需外接電源。11.作業系統環境：支援Windows、Mac 作業系統。12.硬體2年保固(不含USB 訊號線材)。13.通過台灣商品檢驗 BSMI。軟體 1. 20點觸控：支援20點觸控。2. SMART Ink數位墨水：使用SMART Ink可直接書寫在網頁、影片和Microsoft Office檔案中。3.手勢識別技術：多人、多工具同時識別，支援手觸控與筆觸控功能。4.教學演示工具：軟體支援教學工具如遮罩、放大鏡及聚光燈等功能。5.螢幕錄製功能：能將使用中的電腦影像與聲音錄製下來，錄製後存成avi或wmv檔案格式。6.畫面擷取功能：可擷取選定部份畫面或全螢幕畫面，另存成一個獨立的檔案。7.數位式筆記本：可整合文字、圖片、聲音、影片、圖庫等資源，並在新增空白的數位筆記頁面立即加入內容，還可將頁面內容列印成紙本文件或是以E-mail發送記錄。8.整合Office軟體：在Microsoft Word、PowerPoint、Excel上書寫繪圖的筆跡可儲存於原始的Office檔案中，搭配SMART INK數位墨水工具可支援手寫編輯辨識。9.物件編輯：支援物件放大與縮小、旋轉、翻轉、群組、鎖定、動畫設定(淡入/淡出、飛入/飛出、或旋轉等動畫效果)、超連結設定等功能。10.軟體工具列：畫筆與線條可調整粗細與色彩，提供螢光筆畫記重點、板擦功能、清除螢幕功能。11.電子教具：軟體支援教學工具如電子直尺、量角器、圓規、三角板、骰子、分數板、時鐘與計時器等工具。12.物件對齊：支援靠左、靠右、置中對齊等多種快速對齊工具，便於快速調整頁面中的內容。13.文字辨識與圖形辨識：針對中文、英文等多種語言及圖形的書寫進行辨識。14.支援多國語系：軟體具備中文、英文、日文、德文、法文等多國語系操作介面。15.匯入/匯出功能：軟體編輯的數位教材可直接匯出為PPT、PDF、HTML、圖片等檔案格式，並支援匯入PPT、IWB檔案。16.同等級或含以上。	2	片	55,200	110,400	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	110,400			
特1-3	多人多點顯示器	1.86吋LED面板。2.觸控點數：30點免安裝驅動(含以上)。3.解析度3840*2160(含以上)。4.外觀尺寸：2027.31*1211.66*112.1mm(含以下)。5.顯示面積：1893.04 x 1063.96mm。6.前置輸入：15W*2、USB*1、HDMI*1、MIC*1、IR接收器、前置按鈕：POWER、ECO(節能按鈕)、SOURCE、MENU、CH+、CH-、VOL+、VOL-。(以上不得外接轉接)。7.信號輸入：HDMI*3、USB2.0*1、USB3.0*1、YPbPr*1、RJ45*1、VGA*1、AV*1、Audio in *1、USB TOUCH*4(Front*1)、RS232*1、WIFI*2、COAX*1、TF Card*1、4K內鍵OPS插槽(以上不得外接或轉接)。8.信號輸出：Audio out*1、HDMI*1、RJ45*1。輸出時需連同ANDROID的畫面一併輸出。9.交貨時需檢附台灣制 MIT 微笑產品驗證書，上面需載明有效日期和產品名稱和型號。10.可設定左右兩邊箭頭可以隱藏和移動，避免播放時遮到螢幕畫面。11.觸控螢幕內建5G 無線熱點功能，機體需有兩隻天線，支援802.11 ac (2.4GHz & 5GHz雙頻)，需可無線和有線上網功能，開標時提供觸控螢幕無線NCC認證，證書上需載明測試平台(需與BSMI證書上型號一樣)確認該無線設備是的使用在觸控螢幕上。12.需內建4K Android系統8.0、RAM:4G、空間:32G。13.內建廣播功能，螢幕本身使用ESHARE軟體時，當訊號切換到HDMI外部連結，手機和平板一樣可以觀看外部電腦的畫面。14.內建跨平台投票功能，可以在任何畫面上進行投票，投票完畢後出現樹狀圖，正確答案將會閃爍，載具不需要安裝任何APP，載具上需要可以看到題目照片、回答答案、正確答案。15.交貨時需提供台灣商品標準檢驗局認證：通過台灣商品標準檢驗局BSMI認證和整機驗證登錄證書。16.交貨時需檢附該產品的環保標章認證和節能標章環保標章證書上的型號需和節能標章、商品檢驗證書BSMI和無線NCC認證、MIT微笑標章需為同一型號確認產品為合法商品。17.交貨時需附台灣原廠出廠暨三年保固證明書。18.同等級或含以上。	3	台	98,000	294,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	288,000			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特1-4	數位多功能講桌	1.講桌主體採用1.2~2.0mm鋼板結構強化設計，金屬表面採粉體防鏽烤漆處理，實用耐久不變形，附安全鎖共4只。2.可安裝一般15~22吋LCD液晶螢幕，平面強化玻璃，並具有下潛式調整仰角功能，可任意調整觀看角度(20~40度)，螢幕尺寸適用範圍可達(W)520 x(H)370mm(±10mm)，附安全鎖。3.具有260x610mm(±10mm)操作平台，檯面附有操作說明滑鼠墊，便於操作使用。4.隱藏式鍵盤滑鼠收納抽屜，不鏽白鐵滑軌，可容納標準鍵盤及滑鼠，附安全鎖。5.提供電容式鵝頸麥克風，雙軟管設計，總長度600mm。6.具有線麥克風收藏盒便於收納使用，麥克風具開關及5米麥克風線。7.左右提供45mm舒適感扶手，防靜電粉體烤漆。8.提供30W高功率喇叭二只。9.右側具抽拉式大型輔助台板，尺寸490x438mm(±10mm)，承重25公斤，可放置筆記型電腦、資料提示機等；並具AC110V電源插座及連接線收納功能。10.19吋標準機框架，可固定資訊講桌控制主機、功率擴大機、無線麥克風等設備，設備位置可直立擺放或橫式擺放，並可左右上下調節。11.講桌底部具有4個3吋萬向活動輪，提供講桌最穩固安全設計。12.機櫃內可擴充隱藏式讀卡機座，可保護讀卡機。13.講桌整體尺寸(閉合狀態)約：(W)700mm(D)700mm(H)1190mm。操作台面高度940mm(±10mm)，符合人體操作。14.6路獨立可編程紅外線發射介面，可控制投影機及其他紅外線設備。15.2路獨立可編程RS-232控制介面，可連接外部設備或擴充模組等使用。16.軟體可支援Win7 / Win8 / Win10版本。17.內建多種投影機RS-232控制碼，可設定傳輸速率及位元資料。18.內嵌式紅外線學習功能，無須配置專業學習器，使用更方便，儲存更可靠。19.紅外線設備碼，具導入匯出功能，方便管理及快速大量安裝。20.可由面板直接學習紅外線遙控器，使用簡單，無需使用軟體設定。21.2路獨立音量控制：電腦 / AV訊號混音音量控制、麥克風音量控制。22.3組設備電源控制(可獨立控制投影機電源、電腦電源、設備電源)。23.系統開關按鍵，可加入設備運動功能，如投影機、布幕、電腦。配線及安裝定位測試： (1)含整體配線安裝(VGA線、控制線、網路線)。 (2)配線須整齊，連接至投影機之外露訊號線須用壓條隱藏固定。 (3)包含本校提供的電腦、電腦LCD螢幕、投影機、電動式銀幕等設備線材整合 (4)廠商需派員至現場協助設備安裝及設定，所發生之費用(人工、車馬、住宿費等)，由廠商負責。 24.同等級或含以上。	2	組	78,000	156,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	152,000			
特1-5	個人電腦	一.電主機 1.Intel® Core™ i7-10700 Processor、2.記憶體 8GB*2 DDR4 3200、3.硬碟容量 SSD 500GB + HDD 1TB、4.顯示晶片 GTX1650、5.影像擷取卡 GC570、6.電源供應器 500W、7.作業系統 Windows 10 Pro64 Bit、8.同等級或含以上。 二.螢幕:尺寸至少21.5吋 1.螢幕與電腦同品牌、2.保固年限至少三年、3.面板為IPS、4.解析度至少達 1920 x 1080dpi、5.同等級或含以上。	2	組	36,000	72,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題		72,000		
特1-6	數位混音綜合擴大機	1.聲音輸出功率 200W + 200W、2.諧波失真 (8Ω) <0.004%、3.頻率響應18 ~ 25 KHz、4.輸入靈敏度150mV / 47 KΩ、5.訊號雜訊比 > -90dB (入力端子短路時)、6.音樂音質可變範圍高音：高音 Treble：10KHz±15dB、中音 MID：1KHz±15dB、低音 Bass：100Hz±15dB 7.數位具載Bluetooth無線配對連線播放功能、8.同等級或含以上。	2	台	19,000	38,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	37,000			
特1-7	喇叭	1.低音單體:10吋高承受功率低音單體。2.高音單體:三吋高承受功率高音單體。3.頻率範圍 40Hz~20k Hz。4.靈敏度 92 dB。5.額定阻抗 8 ohms。6.尺寸 高：335mm/寬：530mm/深：245mm(±10mm)。7.同等級或含以上。	4	對	18,000	72,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	64,000			
特1-8	雙頻道自動選訊系統	1.載波頻率範圍 470~960 MHz。2.訊號雜訊比 > 105dB。3.總失真率 <0.6%@1KHz。4.功能顯示方式 LCD / 液晶顯示器。附：無線麥克風 * 2支。5.同等級或含以上。	2	組	15,000	30,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	29,000			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特1-9	視訊攝影機	1.輸出介面：USB3.0、HDMI同時輸出USB。2.3.0 即插即用且相容各大作業系統 Windows, Linux, MAC OS X, Chrome OS。3.支援Full HD 1080p。每秒60張高解析影像信號格式。4.圖像感測器：1/2.8" 2MP CMOS。5.輸出規格：USB--YUV2 及 MJPEG 格式。1080p 30 / 25 fps。720p 30 / 25 fps。HDMI—1080P 60/50HZ。720P 60/50HZ。6.光學變焦：12倍。7.數位變焦：12倍(HDMI輸出)。8.平移：-100° ~ +100°。9.俯仰：-30° ~ +30°。10.預設位：128組。11.影音輸出格式：USB2.0、USB3.0及HDMI。12.控制介面：USB, RS-232 IN/OUT。13.影像噪訊：> 50dB。14.電子快門：1/1 ~ 1/10,000 秒。15.焦距：f = 3.92 mm ~ 47.32 mm。16.水平視角：72°。17.光圈：F1.8 ~ 2.8。18.最低照度：1.6 Lux(F1.8, 50IRE, 60fps)。19.最小物距：50 mm (廣角端) ~ 1200 mm (遠端)。20.增益：自動/手動。21.白平衡：自動/單鍵/手動。22.聚焦系統：自動/手動。23.AE控制：自動/手動。24.具有RS232 端子。25.具有紅外線頻道選擇開關。26.同等級或含以上。	2	支	32,000	64,000	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 博奕事業管理 實務專題	61,000			
特1-10	彩色雷射印表機	1.影印/列印/掃描/無線網路/雙面列印。2.列印速度(A4)(黑白/彩色): 18/4ppm。3.無線列印功能：Apple AirPrint™/Mobile Apps/Google Cloud Print™/Wi-Fi® Direct Printing/Mopria™ Certified。4.清晰LCD顯示幕及按鍵式操作。5.列印解析度(黑白/彩色): 600x600 dpi。6.掃描解析度：4800x4800 dpi。7.記憶體：128mb。8.同等級或含以上。	1	台	10,000	10,000	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題	10,000			
特1-11	腳架	1.四節橫抽破纖腳架，含球型雲台。2.可快速轉換橫向延伸拍攝·翻拍·Flatlay平拍。3.最高168cm·最低19cm·總重1.9kg·承重12kg。4.球型雲台:球徑：36mm·高度：90mm·重量：0.41kg·載重：15kg。5.同等級或含以上。	1	組	10,900	10,900	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題		10,900		
特1-12	平面式整燙機	1.燙板面積:26cmx54cm。2.機架:鑄鋁。3.燙板墊:可清洗。4.溫度控制:6段式。5.斷電裝置:自動具備警報裝置。6.保固:1年。7.電力:12V~60Hz 最高1540W。8.機器配件:噴壺 水箱 可替換燙板墊。9.同等級或含以上。	1	台	10,000	10,000	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 實務專題			10,000	
特1-13	直立式飲水機	1.尺寸:深D43 X 寬W48 X高H137。±2cm。2.材質:外殼採鏡面彩紋鋼板厚度0.8mm·冰溫熱缸皆採SUS304不銹鋼厚1.0mm面板SUS304不銹鋼材質·機體骨架採不生鏽材質。3.容量:熱缸15公升·冰缸3公升·溫水7公升(不銹鋼熱交換器)。4.電壓:AC110V。5.電力:加熱氣1000W 冰水210W。6.附加配件:2P30A漏電開關一組。7.過濾器:50GPD RO 逆滲透純水機(濾芯採用符合NSF標準濾材)。8.具節能與環保標章。9.出水溫度顯示。10.同等級或含以上。	2	台	18,421	36,842	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題		36,842		
特1-14	多功能矮櫃	1.材質:6分木心板+貼美耐板。2.尺寸:寬180公分x深60公分x高75公分(含輪且各輪均可固定煞停)。3.內部:中間加強隔板+附三層活動層板。4.門板:活動對開門。5.附鎖頭+活動輪4顆。6.同等級或含以上。	8	座	27,850	222,800	教學/檢定庫存	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 實務專題	144,000			
特1-15	多功能高櫃	1.材質:6分木心板+貼美耐板。2.尺寸:寬180公分x深70±3公分x高150±3公分(含輪且各輪均可固定煞停)。3.內部:中間加強隔板+附三層活動層板。4.門板:活動對開門。5.附鎖頭+活動輪6顆。6.同等級或含以上。	8	座	38,500	308,000	教學/檢定庫存	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題	240,000			
特1-16	桌子固定架	1.材質:6分木心板PVC貼皮。2.隔板厚度: 1.8cm。3.附隔板勾鎖(可串聯)。4.尺寸:寬120±3*深60±3*高180±3cm。5.同等級或含以上。	8	座	11,000	88,000	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 實務專題	78,400			
特1-17	恆溫儲酒櫃	1.60瓶(0.75公升)存放量。2.LED照明系統。3.動力冷卻系統。4.箱門警示訊號。5.兒童安全鎖。6.雙面用門鉸鏈。7.+5°C~+20°C溫控範圍。8.雙層玻璃門抗紫外線設計。9.櫥木層架。10.同等級或含以上。	1	台	30,000	30,000	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題			30,000	

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特1-18	磨豆機	1.耗電功率 360 瓦。2.漏斗容量 1.2 公斤。3.粉碎力 10~15 公斤/小時。4.刀盤 64 mm。5.迴轉數 1400 轉。6.產品尺寸(長 x 寬 x 高)33 x 19 x 57 公分。7.產品重量 12.6 公斤。8.同等級或含以上。	3	台	10,000	30,000	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題		30,000		
特1-19	數位相機	1.24-200mm·F2.8-4.5 高解析變焦鏡頭。2.高速混合式自動對焦(357點相位式及425點對比式對焦點)·3.0.02 秒高速自動對焦。4.最高 20 fps 無黑屏高速連拍功能。5.人眼/動物眼自動偵測對焦功能。6.4K HDR 錄製模式。7.支援錄影眼部偵測自動對焦。8.觸控對焦/觸控快門/觸控追蹤功能。9.支援麥克風插孔。10.商品內含:數位相機、相機握把、專用冷靴支架、電池*2。11.同等級或含以上。	1	組	38,010	38,010	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題		38,010		
特1-20	無線麥克風	1.一對二無線麥克風·可同時錄製二個聲源。2.2.4GHz·128bit加密傳輸·最遠可至70M。3.3.5mm TRS輸入/輸出·USB-C輸出。4.24小時長的內部存儲空間。5.可選擇單聲道或立體聲錄製模式。6.3級增益控制(可擴展至10級)。7.內建鋰電池設計·採用USB-C充電·最長可持續錄製7小時。8.一鍵配對功能。9.同等級或含以上。	1	組	10,990	10,990	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題		10,000		
特1-21	攜帶式擴音機	1.長46.7±1*寬15.0±1*高19.5±1(公分)。2.電源:DC12V/4.0A(Adapter 110~220V AC)。3.功率消耗 48W(工作)。4.主機重量 5 公斤。5.聲音輸入一組(Phone Jack 3.5mm)。6.聲音輸出二組(RCA)。7.影像輸出二組(HDMI)。8.USB端子一組。9.麥克風插座二組,含二支可控式UHF無線麥克風。10.電容式10.1吋觸控螢幕。11.含遙控器、腳架、專用背袋及配件提袋。12.同等級或含以上。	1	組	42,000	42,000	教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題	39,000			
特1-22	圓餐桌	1.桌面直徑180公分×高75公分·含直徑90±5公分木製轉檯。2.桌面:6分木心板。3.桌腳:雙彈簧折疊腳。4.桌邊:PVC系統封邊(邊緣脫落可自行修復)。5.搭配成套圍檯布320±3公分×320±3公分及120±3公分轉檯套(須配合轉檯的規格·不限顏色)各二件。6.同等級或含以上。	5	組	14,240	71,200	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務 宴會會議管理 餐旅危機管理 國際禮儀 飲料調製 進階飲料調製 實務專題	60,000			
特2-1	無線網路分享器	尺寸:11.9 X 7.2 X 2.35公分;重量:235公克;螢幕大小:2.4吋觸控螢幕;電池:5300毫安培·支援快充2.0;通信標準:3GPP Release 15;適用網絡:5G/4G;組網模式:NSA/SA;傳輸標準:802.11 a/b/g/n/ac/ax·MIMO 2x2;wifi無線速率:雙頻並發·1167Mbps;無線寬帶:2.4GHz&5GHz·支持5GHz優選;輸出/輸入孔:USB 3.1 Gen2·Type C·Nano-SIM·RJ45;保固:一年;同等級或含以上。	1	台	20,000	20,000	模擬5G通訊環境	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		20,000		
特2-2	直播機	螢幕:8吋電容觸摸 1200*1920;影像輸入:HDMI*3;USB:USB-A 2.0, TYPE-C;WIFI:2.4G/5G;乙太網路:100MB;行動網路:4G LTE;藍芽:4.1/BLE;保固:一年;同等級或含以上。	5	台	45,000	225,000	做為行動式直播站,並可做為攝影機觀看螢幕	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		225,000		
特2-3	雙頻無線圖傳	發射器*1;接收器*1;輸入介面:發射器 SDI/HDMI;視訊輸入格式:1080p/1080i/720p/480p 最高 60fps;聲音:44.1kHz/48kHz 16bit/24bit PCM;延遲:<0.06秒;螢幕:1.3吋OLED;傳輸功率:17~20dBm;傳輸範圍:2000英尺(無障礙);尺寸:125x77x31mm;重量:225g;保固:一年;同等級或含以上。	5	組	26,000	130,000	攝影機與導播區通訊	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		130,000		
特2-4	全片幅數位微單眼相機	鏡頭接環:E 接環;錄製格式(視訊):4K 120fps, XAVC HS/XAVC S/XAVC S-I;錄製格式(音訊):LPCM 雙聲道(48 kHz 16 位元)·LPCM 雙聲道(48 kHz 24 位元)·LPCM 4 聲道(48 kHz 24 位元)·MPEG-4 AAC-LC 雙聲道;顯示屏:LCD 7.5 cm (3.0 吋) TFT·約 144 萬點·開放式角度:約176 度·旋轉角度:約270 度;對焦點:(影片) 627 點·(靜態影像) 35 mm 全片幅:759 點(相位式偵測自動對焦);測光感度:EV -3 至 EV 20;影像大小:1,200萬;音訊輸入:3.5 mm 立體聲迷你插孔·XLR 握把:(輸入 1)(輸入 2) XLR/TRS 型 3 孔(母)(x2)·line/mic/mic +48 V 可選用·麥克風參考 -40 至 -60 dBu/(輸入 3) 3.5 mm 立體聲迷你插孔;HDMI 輸出:HDMI 插孔 (Type-A)·YCbCr 4:2:2 10 位元/RGB 8 位元;藍牙:5.0;Wi-Fi:2.4 GHz 頻段/5 GHz 頻段;保固:一年;同等級或含以上。	1	台	110,000	110,000	電影級別節目製作	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		110,000		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特2-5	超廣角定焦鏡	接環:E 接環;格式:35 mm 全片幅;焦距 (mm):14;最大光圈 (F):1.8;最小光圈 (F):16;光圈葉片:9;圓形光圈;有;最短對焦距離:0.25m;遮光罩類型:花型・固定式結構;尺寸 (直徑 x 長度):83 x 99.8 mm (3 3/8 x 4 in.);重量:460 g;保固:一年;同等級或含以上。	1	顆	42,000	42,000	電影級別節目製作	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		42,000		
特2-6	長焦鏡頭	接環:E 接環;格式:35 mm 全片幅;焦距 (mm):70-200 mm;鏡頭組成群數 / 枚數:18/23;最大光圈 (F):2.8;最小光圈 (F):22;光圈葉片:11;圓形光圈;有;最短對焦距離:0.96 m;最高放大倍率 (x):0.25 倍;濾鏡直徑 (MM):77 mm;影像穩定系統:有;增距鏡頭相容性 (x1.4):有;增距鏡頭相容性 (x2.0):有;尺寸 (直徑 x 長度):88.0 x 200 mm;重量:1,480 g;保固:一年;同等級或含以上。	1	顆	77,000	77,000	電影級別節目製作	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		77,000		
特2-7	廣播級4K攝影機	感光元件:1吋 Exmor RS CMOS; 格式:4K 3840x2160像素;網路:2.4/5 GHz;串流: RTMP/RTMPS 影音平台串流直播;影像:120 fps (NTSC)/100fps (PAL) 慢動作和快動作錄影 (XAVC S HD 或 XAVC HD 格式下)/960 fps (NTSC)/1000 fps (PAL) 的超級慢動作錄影;顯示:55.5 萬點像素 Extra Fine LCD 觸控面板;保固:一年;同等級或含以上。	2	台	110,000	220,000	內容製作	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		220,000		
特2-8	微型無線麥克風	接收器:1;發射器:2;種類:電容式;指向性:全向性;頻率:50Hz - 20kHz;最大聲壓:100 dB SPL; 最大輸入電平(3.5mm):-20dBV;增益:20db;電池續航力:7小時;傳輸範圍:200m;電腦連接:USB Type-C;保固:一年;同等級或含以上。	5	組	11,000	55,000	演員及主持人或選手收音	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		55,000		
特2-9	液晶顯示器	尺寸:43吋;解析度:FHD 1920X1080;輸入源:HDMI輸入端子 x 3;附語音功能遙控器;對比度:4000:1;亮度: 270 nit/type;保固:三年;同等級或含以上。	10	台	13,000	130,000	展演區或選手桌提供內容顯示	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		130,000		
特2-10	虛擬攝影機輔具	顯示器:10.9吋 IPS 2360 x 1640 解析度・每吋 264 像素 (ppi);亮度:500 尼特;處理器:64 位元架構的 A14 仿生晶片;相機:1200 萬像素廣角相機 f1.8;無線網路:802.11ax Wi-Fi 6 ; 同步雙頻 (2.4GHz 及 5GHz) ; 支援 HT80 的 MIMO 技術;感測器:Touch ID/三軸陀螺儀/加速度計/氣壓感測器/環境光度感測器;藍牙: 5.0 技術適用;儲存空間:256GB;配件:鋁合金視頻籠*1, 頂部手柄*1, 15 公釐桿*2, 霧面盒*1, 跟隨對焦*1, 肩部裝備*1, 智慧型手機單握手柄*1;保固:一年;同等級或含以上。	5	台	35,000	160,000	體驗區學員製片使用	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		160,000		
特2-11	製播專用電腦	處理器: i9-11900K;顯示卡: RTX3090-24G;記憶體:64GB (16G*4);硬碟:2TB;固態硬碟: 1T;電源供應器: 850瓦;影像輸出:HDMI *3;影像輸入:HDMI * 4;影像擷取解析度:2160p60 HDR /1440p144/ 1080p240; 最高擷取解析度:2160p60 HDR*/1440p144/ 1080p240;支援解析度:2160p, 1440p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p;作業系統:Windows11 Pro;保固:三年;同等級或含以上。	1	台	150,000	150,000	即時合成專用電腦,具有多4個以上輸入源	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		150,000		
特2-12	VR虛擬實境頭戴式顯示器	存儲空間:256GB;螢幕:雙 LCD 顯示器;解析度: 每眼1832 x 1920;螢幕更新率:支持60、72、90 Hz;手持控制器 *2隻 (左右手各一隻);保固:一年;同等級或含以上。	10	組	25,000	250,000	讓學員或體驗者進入即時合成的虛擬世界	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		250,000		
特2-13	電動雲台搖臂	載重: 20kg (主臂長度100cm) /15kg (主臂長度145cm) /10kg (主臂長度190cm) ;主臂長度: 100 - 190cm;重量: 16.4kg;球碗直徑: 100mm;電動控制器;保固:一年;同等級或含以上。	1	台	230,000	230,000	電動雲台,內容拍攝使用	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		230,000		
特2-14	攝影機腳架	產品重量(不含外袋):4.6 kg;外袋重量:0.5 kg;高度(最短):57 cm;高度(最長):173 cm;腳架材質:鋁合金;包裝內容:雲台 (含攝影機底板、把手和接座) / 腳架 / 外袋 / 貼地止滑板;負載平衡調整段數:5;雲台上下擺動角度:+90°至 -75°;底板滑動距離:104 mm;保固:一年;同等級或含以上。	2	台	24,000	48,000	現場攝影機使用	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		48,000		
特2-15	超短焦雷射投影	顯示技術:德州儀器DLP™ XPR 技術;真實解析度:4K UHD (3840 x 2160);亮度:3,500 ANSI流明;對比度:2,500,000:1;光源類型:雷射;輸入/輸出介面: HDMI 2.0x3 (支援 HDCP 2.2, 1組 HDMI 支援 ARC), USB-A 2.0x3 (MMx1, MM+Powerx1, servicex1), RJ45x1, S/PDIFx1, 音訊輸出 x1;喇叭 (Watts):整合式聲霸(19W x 2);無線支援:WiFi 2.4G+5G; Bluetooth Tx + Rx;電源規格: 100V ~ 240V ± 10%, 50-60Hz; 壁掛架 * 1;保固:一年;同等級或含以上。	1	台	153,000	153,000	互動展演區呈現即時合成內容	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業・發展各院系特色	4-1-2 設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	D0631電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播		153,000		
特3-1	控制系統	(1).客制化控制面板具備訊號切換(透過手機WiFi或平板上的App驅使開關)*1台。(2).紅外發射(WiFi 智能遙控燈光)*1組。(3).設備電源管理及燈光控制(可換燈管:達50,000瓦特之電源管理系統)。(4).電動螢幕控制。(5).音視頻切換、音量控制(類同可"控制面板具備訊號切換"後接入系統使用・具三開 / 雙切開功能)。(6).採用Crestron控制系統。(7)同等級或含以上。	1	套	65,000	65,000	配合智慧教學場域,所使用之彈性布線之空間系統	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境・建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源・完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課				65,000

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已採購已決標	已採購未決標	未採購待修正	未採購
特3-2	互動式建材教學展示櫃	(1)展示櫃尺寸：W100*D45*H240cm±3%。(2)底板為複合式防火等級美耐板(W100*H200cm)±3%。(3)上頂下底(W90*D45cm)±3%側板防火等級美耐板。(4)底座方鐵管(H40cm)±3%。(5)固定框架(口字造型)。(6)含活動層架、線槽收納盒、吊桿、插銷等五金線材，含安裝、組裝、定位、運費。(7)同等級或含以上。	6	座	83,345	500,070	教學活動e-- 應用電子資訊科技,輔助教學活動	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課				500,070
特3-3	互動式資訊教學展示櫃	(1)展示櫃尺寸：W100*D45*H240cm±3%。(2)底板複合式防火等級美耐板(W100*H200cm)±3%。(3)上頂下底(W90*D45cm)±3%左右側板防火等級美耐板。(4)底座方鐵管(H40cm)±3%。(5)固定框架(口字造型)。(6)含活動層架、線槽收納盒、吊桿、插銷等五金線材，含安裝、組裝、定位、運費。(7)燈具(1400流明超高亮度/13W節能LED燈泡)。(8)同等級或含以上。	2	座	83,455	166,910	智能化室內環境與e化式「教」與「學」	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課				166,910
特3-4	互動式織品教學展示櫃	(1)展示櫃尺寸：W100*D45*H240cm±3%。(2)底板複合式防火等級美耐板(W100*H200cm)±3%。(3)上頂下底(W90*D45cm)±3%左右側板防火等級美耐板。(4)底座方鐵管(H40cm)±3%。(5)固定框架(口字造型)。(6)含活動層架、線槽收納盒、吊桿、插銷等五金線材，含安裝、組裝、定位、運費。(7)燈具(1400流明超高亮度/13W節能LED燈泡)。(8)同等級或含以上。	2	座	83,455	166,910	教學活動e化-- 應用電子資訊科技,輔助教學活動	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課				166,910
特3-5	個人電腦	iMac 27吋螢幕 (1)3.1GHz 6 核心。(2)第 10 代 Intel Core i5 處理器。(3)Turbo Boost 最高可達 4.5GHz。(4)8GB 2666MHz DDR4 記憶體(可訂製最多達 128GB)。(5).256GB SSD 儲存裝置。(6)Radeon Pro 5300 配備 4GB GDDR6 記憶體。(7)含滑鼠、鍵盤。(8)保固一年。(9)同等級或含以上。	1	組	52,510	52,510	播放各樣實務實際之施工過程說明影片	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課		52,510		
特3-6	筆記型電腦	(1)M1 晶片配備 8 核心 CPU。(2)16 核心神經網路引擎。(3)16GB記憶體。(4)硬碟容量512GB SSD。(5) 13 吋螢幕 Retina 顯示器。(6)保固一年。(7)同等級或含以上。	1	台	53,600	53,600	運算各類材質之物理特性與設計拼貼樣品呈現	5311室設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0535室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、設計師實務演習、各年級設計課	46,300			
特4-1	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-10700、2.晶片組:Intel Q470 Chipset、3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、原廠三年保固、同等級或含以上。 三、ITMS-GPT(還原卡) 原廠三年保固、同等級或含以上。	43	台	35,200	1,513,600	教學使用電腦設備	5341產設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	D0233、D0235數位造形設計、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作			1,524,400	
特4-2	SOLIDWORKS Premium 教育版	SOLIDWORKS Premium 教育版(60人版)-永久授權、同等級或含以上。	1	套	350,000	350,000	教學使用電腦軟體	5341產設系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	D0233、D0235數位造形設計、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	282,975			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特5-1	人工智慧GPU運算電腦	1.中央處理器:Core i7-11700F(含)以上。2.記憶體:16GB DDR4 (8GB*2)。3.儲存系統:512G SSD(M.2)+ 1TB SATA3 7200RPM。4.顯示卡:NVIDIA GeForce RTX3060Ti-8GB。5.內含鍵盤/電競滑鼠/全罩式耳機。6.電源供應器:700W PSU Single Rail。7.作業系統 win10 PRO。8. AR/VR體感操作座椅。9. 27吋曲面螢幕(含)以上 (2560*1440 2K解析/1500R/1ms/165Hz)(含)以上。10. 主機與螢幕需同一廠牌。11.同等級或含以上。12.原廠或供應商三年保固。	10	組	75,500	755,000	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		755,000		
特5-2	AI 駕駛模擬座艙	1. 內含主機 i7-10700 F/ 32G / 512G SSD + 1T HDD / RTX3060Ti / Win10PRO/27吋螢幕(含)以上 (1920x1080 FHD高解析1ms/144Hz更新頻率(含)以上/FreeSync技術)(含)以上。2. 耳機/滑鼠/鍵盤/賽車方向盤+SHIFTER 排檔變速器。3. 模擬軟體: racing 及racing room(永久授權)。4. 原廠或是供應商三年保固。5. 同等級或含以上。	1	組	350,000	350,000	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		350,000		
特5-3	音響多媒體系統	1. 內含100W(含)以上數位綜合擴大機、藍牙無線麥克風、8吋木質音箱1對(含)以上、音訊線材等。2. 以上產品一年保固。3. 同等級或含以上。	1	組	45,000	45,000	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		45,000		
特5-4	多媒體廣播系統	1. 數位訊號純硬體式(需整合音響多媒體系統)。2. 螢幕廣播。3. 全螢幕廣播。4. 視訊直播。5. 遠端遙控。6. 一對多遙控。7. 提供外接式硬體廣播控制器、可直覺化操作廣播軟體功能。8. 12U含主控台。9. 原廠或供應商三年保固。10. 同等級或含以上。	1	組	30,000	30,000	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		30,000		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
特5-5	數位講桌	1. 含電腦主機I5-10100/8GB/256G SSDWIN10PRO / 螢幕23.5吋(含)以上(Full HD 1920x1080 螢幕/ 對比率: 1000:1(含)以上) / 總反應時間: 5ms(含)以下。2. 雙層面板壓克力講桌。3. 整體尺寸講桌面長 80*寬 40cm±10%。3. 立柱高 125*底座長 70*寬 50cm±10%。4. 壓克力板厚 10mm(正面可印製 LOGO)。5. 同等級或含以上。6. 原廠或供應商三年保固。	1	組	80,000	80,000	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		80,000		
特5-6	單槍投影機	1. 投影方式: 採用0.64" 3LCD液晶面板。2. 光源: 雷射二極體;輸出亮度:6000 ANSI流明(含)以上。3. 對比度:15000:1/解析度:WXGA 1920*1200(含)以上。4. 視訊介面輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1、輸出端子-D-sub-15pin * 1。5. 使用全封閉光機光源，免更換濾網。6. 焦距: F : 1.6~1.9。7. 以上規格同等級或(含)以上。驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書。	1	組	53,441	53,441	支援Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧等專業領域課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0723Java程式設計、Python程式設計、網路應用程式設計、物聯網技術開發應用、行動終端程式設計、嵌入式系統設計、車用電子概論、車聯網原理與應用、人工智慧		53,441		
特6-1	伺服器運算主機	Intel Xeon Silver 4208*2 / 2*16G / 600GB SAS 10K SFF SC DS HDD *5 / DVD / P408i-a / 500W*2 Redundant / Windows Server / 硬體3年保固同等級或含以上	1	台	150,000	150,000	作為智慧資料運算中心，並管制及分派接應客戶端進行調查與訪問	5161行銷系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	T301市場調查與資料分析、行銷研究、顧客關係管理、電子商務、大數據行銷、服務行銷、零售與連鎖企業管理	141,600			
特6-2	個人電腦	一.主機 1.處理器: Intel Core i7-10700、2.晶片組: Intel Q470、3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*2)、4.硬碟機: 512GB M.2 SSD、5.光碟機: DVD Super Multi、6.電源供應: 500W (符合80 PLUS規範)、7.作業系統: Windows 10 隨機版、8. ITMS-GPT(還原卡)、9. 保固: 原廠三年保固、10. 同等級或以上。 二. 螢幕: 23.8吋螢幕(含以上) 1. 解析度 1920x1080、2. 面板含防刮裝置、3. 可視角度 178/178 / IPS 面板、4. 原廠三年保固、5. 同等級或含以上。	16	組	34,400	550,400	1. 接受伺服器主機任務分派 2. 作為大數據資料蒐集及服務前台。 3. 作為專案機器人訓練學習。	5161行銷系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	T301市場調查與資料分析、行銷研究、顧客關係管理、電子商務、大數據行銷、服務行銷、零售與連鎖企業管理		550,400		
特6-3	資料庫軟體	SQL Server Device CAL(2019年版)(教育版) 授權年限: 5年 同等級或含以上	1	套	22,000	22,000	伺服器資料庫管理	5161行銷系	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	T301市場調查與資料分析、行銷研究、顧客關係管理、電子商務、大數據行銷、服務行銷、零售與連鎖企業管理	15,990			
全1	個人電腦	一.主機 1. Intel Core i7-10700、2. 晶片組: Intel Q470 Chipset、3. 記憶體: 8GB DDR4 3200(8GB*1)、4. 硬碟: 1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟、5. 輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6. 光碟機: DVD Super Multi、7. 電源供應器 500W(符合80 PLUS規範)、8. 作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版、9. 主機需通過 BSMI、FCC、CE 等安規(非組裝機)、10. 原廠三年保固、11. 同等級或含以上 二. 23.8吋(含以上)螢幕 1. 需與主機同一廠牌、2. 解析度 1920x1080、3. 面板含防刮裝置、4. 可視角度 178/178 / IPS 面板、5. 原廠三年保固、6. 同等級或含以上	51	組	31,700	1,616,700	更新電算中心 LB201 電腦教室主機及螢幕	全校	優質化	1-5 優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	LB2011、電腦相關課程		1,616,700		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
全2-1	LED模組	1.48cm(H)*96cm(W)、2.LED芯片:紅.綠.藍(CREE)、3.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年	28	組	87,885	2,460,780	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程			2,460,780	
全2-2	視頻處理器	1.具有完備的視頻輸入介面·具備CVBS2·VGA1·DVI·HDMI·SDI·YpPr,輸入解析度最高可達1080p@60Hz。2.可根據顯示幕解析度對輸入圖像進行逐點縮放。無須通過電腦軟體進行系統配置·只需對一個按鈕和一個按鈕進行操作即可完成系統配置。4.提供無縫的快切和淡入淡出的切換效果·以增強並呈現專業品質的演示畫面·畫中畫的位置·大小等均可調節。5.具白平衡校準及色域匹配·確保真實色彩還原。6.HDMI/DVI視頻輸入;HDMI音頻輸入。7.支持高位階視頻輸入·10bit/8bit。8.視頻輸出帶載能力:230萬像素·支持視頻格式:RGB。9.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	158,970	158,970	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				158,970
全2-3	全數位功率擴大機	1.四音路連續輸出功率:8歐姆625Wx4(含)以上;二音路連續輸出功率(含)以上:8歐姆1250Wx2(含)以上;單音路連續輸出功率8歐姆2500Wx1(含)以上。2.典型失真:8歐姆時低於0.01%~0.03%(含)以下。4.歐姆時低於0.03%~0.06%(含)以下。3.最大失真:4~8歐姆時低於1.0%(含)以下。4.頻率響應:20Hz(含)以下~20kHz(含)以上·+0.2dB/-0.7dB。5.雜訊:未加權(輸出未靜音)小於-101dB(含)以下;加權(輸出靜音)小於-109dB(含)以下。6.電壓增益:38.4dB(含)以上。7.阻尼係數:大於150(含)以上。8.輸入阻抗:10K(含)以上。9.最大輸入位準:3.9V設定時12.28V(+24dB)·1.2V設定時3.88V(+14dB)。10.記憶預置:20組(含)以上工廠預設參數·50組(含)以上用戶預設。11.顯示面板尺寸:400x240(含)以上全彩LCD。內建全功能DSP處理器·包含分音器·參數等化濾波器·限制器及調準延遲器。12.前面板控制與指示燈:電源·軌道靜音按鍵·軌道選擇按鍵·軌道輸入信號/截波指示燈·軌道輸出及限制LED表·HOME/ENTER/EXIT/GAIN定位按鍵。13.保護裝置:完整的短路·開路·熱耦·超音波和射頻保護·開關機靜音·直流DC電源故障關閉·主動式流入限制·輸入電流限制。14.電源設計:交換式電源(SWITCHMODE POWER SUPPLY)。15.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	125,250	125,250	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程			125,250	
全2-4	二音路長射程戶外防水喇叭	1.型式:15吋低音直徑3吋音圈低音單體·3吋金屬震膜·1.5吋CD號角出口高音單體。2.頻率響應:55HZ(含)以下~20KHZ(含)以上。3.連續承受功率:400瓦(含)以上。4.程式承受功率:800瓦(含)以上。5.尖峰承受功率:1600瓦(含)以上。6.靈敏度(1瓦/1米):99dB SPL(含)以上。7.最大音壓:131dB(含)以上。8.涵蓋角度:60°x40°(+/-10%)可旋轉喇叭(低角度長射程)。9.一阻抗:8歐姆。10.1x15AV揚聲器·帶3吋環形隔膜的M-75壓縮驅動器·15AV低音揚聲器進行低頻再現·樺木膠合板櫃結構·玻璃纖維外部和ISO-flex內部塗層。11.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	2	對	157,500	315,000	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程			315,000	
全2-5	影音播放編輯主機	1.中央處理器:3.1GHz雙核處理器(含)以上。2.記憶體:4GB(含)以上。3.硬碟容量:120GB(含)以上。4.顯示卡:2G(含)以上。5.光碟機:24X(含)以上DVD-RW。6.螢幕尺寸:22吋(含)以上LED。7.網路卡:10/100/1000Mbps乙太網路。8.電源供應器:400W(含)以上。9.提供合法window10(含)以上版本永久授權作業系統軟體。10.附中英文鍵盤·光學滑鼠。11.同等品含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	54,600	54,600	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				54,600

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
全2-6	寬頻接收組	(一)1U雙頻道UHF寬頻接收機 1.機箱：EIA標準1U金屬機箱。2.顯示器：全新彩色VFD。3.頻段：UHF 480~934 MHz (依各國電波法規)。4.頻寬：72 MHz。5.接收方式：純自動選訊接收。6.靈敏度：輸入6 dBμV時·S/N > 80 dB。7.頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz。8.S/N比：> 110 dBA。9.音頻輸出：可切換三段音量·平衡式 +16dB/0dB/-6dB；非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。10.輸出監聽：有監聽耳機插座·可調整音量。 (二)手握無線麥克風 1.外殼材質：鋁合金。2.音頭模組：可交換式同心圓電容及動圈式音頭模組。3.顯示器：綠色背光LCD·顯示群組、頻率、電池電量等訊息。4.頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規要求)。5.頻寬：72 MHz。6.偏移度：< ±40 kHz。7.諧波輻射：≤-55dBc。8.輸入靈敏度：可切換6dB·3dB·0dB·-3 dB·-6 dB 五段增益。0 dB= 音頭靈敏度。9.使用電池：AA電池兩只。 附直斜兩用型麥克風三角腳架,旋轉控制握把採用金屬材質高度調整90至160公分(含)以上可調。 (三)同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	2	組	15,750	31,500	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程			31,500	
全2-7	數位觸控式混音機	1.16組MIC/LINE輸入·2組立體線性LINE輸入。2.每一軌輸入內建4頻段全頻參數等化器及可調式高通/低通濾波器。3.每一軌輸入內建音頻閘集器及壓縮器等功能。4.內建4組專業品質立體DSP效果器。5.內建輔助(aux)及輸出(outputs)1/3音程圖形等化器·限制器·延遲器極陷波濾波器。6.內建8組DCA及8組靜音群組(MUTE GROUP)。7.遙控控制：支援行動裝置mobile及Wi-Fi介面(可遠端控制介紹說明)。8.內建USB·Wi-Fi轉接器。9.內建48V幻通電源·每一軌可切換。10.內建觸控螢幕：6.1吋*3.5吋彩色TFT觸控銀幕。11.輸入(MIC/LINE)：20組(含)以上(XLR/TRS combo x4·XLR x12·2組立體1/4吋TRS)。12.對講(TALKBACK)：1組(含)以上。13.輸出：2組(含)以上主輸出XLR(線性)·6組(含)以上AUX輸出XLR(線性)·2組(含)以上AUX立體輸出TRS(線性)·1組(含)以上監聽MONITOR立體輸出TRS(線性),1組(含)以上CUE立體輸出TRS(線性)。14.麥克風(MIC)及線性(LINE)軌道處理器:內建4頻段參數等化器及高/低斜波器及可調式24dB/oct高通/低通濾波器·音頻閘集器及壓縮器等功能。15.內建錄音介面：20軌(含)以上,支援USB3.0 HD 7200轉(含)以上。16.CUE提示：輸入優先提示·AFL·PFL·SOLO。17.四組專業品質立體DSP效果引擎·包括-REVERB·ECHO·DELAY·CHORUS效果·50組(含)以上工廠設定·50組(含)以上使用者設定。18.外部控制：支援ISO或其他行動裝置及Wi-Fi介面·控制所有混音機的功能。19.取樣頻率：44.1KHz/48KHz(含)以上。20.信號延遲：所有輸入/輸出·小於1.6msec(含)以下。21.總斜波失真：小於0.005%(含)以下@+4dBu·20Hz~20kHz。22.頻率響應：20Hz(含)以下~20kHz(含)以上·+/-0.5dB。23.動態範圍：105dB(含)以上。24.等效輸入雜訊：-128dBu(含)以下。25.輸出殘餘雜訊：-86dBu(含)以下。26.串音比：小於-80dB(含)以下。27.S/N訊噪比：小於-94dB(含)以下。28.最大輸入位準：MIC +16dB(含)以上·LINE +22dB(含)以上。29.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	105,000	105,000	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				105,000
全2-8	電源時序器	1.輸入電壓：110~220VAC±15%。2.8路大功率電源輸出·單路最大輸出20A·總輸入電流容量65A。3.8只電源指示燈·8只繼電器吸合指示燈·一組選擇按鍵。4.前面板具有八個獨立電源按鍵·一組電壓顯示液晶面板。5.時序間隔時間可調：通過撥碼開關·可依需設定0.5秒至3.5秒(每次增加0.5秒)的間隔吸合時間。6.具有一組RS232及RJ45可透過電腦及中控控制·一次可控制8~32CH獨立電路。7.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	21,000	21,000	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				21,000
全2-9	數位播放機	1.Deep Colour色深技術。2.精確影像-108 MHz/12-bit影像DAC。3.HDMI 1080P(含)以上影像升頻·雙循序掃描。4.長效防塵讀取機構設計·超級讀碟強化設計。5.進階數位壓縮音訊修正(ASR)。6.HDMI輸出*1。7.AV複合影像端子*1。8.類比二聲道音訊(紅/白)輸出。9.數位同軸輸出端子。10.前方USB輸入端子。11.附遙控器。12.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	12,300	12,300	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				12,300

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
全2-10	機櫃	1.19吋41U儀器標準型·國際標準規格EIA RS-310-C製作。2.3U散熱面板及4U通風面板。3.開啟式後門·壓克力前門。4.19吋41U抽屜*1·19吋2U固定棚板*1·2孔散熱風扇組*1。5.使用鋁擠型鋁柱為主體鋁柱,材質為:AL60。6.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	23,100	23,100	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				23,100
全2-11	二音路監聽喇叭	1.特殊指向匹配轉換技術。2.型式:12吋二音路:305mm(含)以上低音單體·25mm(含)以上高音驅動喇叭。3.結構:木夾板。4.含原廠專用喇叭吊架。5.支撐托座:2種(含)以上角度選擇。6.阻抗:全音域8歐姆。7.連續承受功率:A-1.全音域400W continuous(含)以上。A-2.全音域1600W Peak(含)以上。8.靈敏度:96dB(含)以上·1W@1m。9.最大SPL:128dB(含)以上@1m Peak。10.頻率響應:62HZ(含)以下~20KHZ(含)以上-6dB。11.涵蓋角度:H85度±10%,V85度±10%。12.接頭:2組4PIN SPEAKON接頭·隱蔽式接線端子。13.分頻點:1.8KHz。14.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	顆	72,000	72,000	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				72,000
全2-12	電力升降馬達機組	1.馬達機組2HP·電壓:220V。2.煞車馬達2HP。3.減速機60:1。4.主副鋼索:8m/4m。5.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	組	370,125	370,125	建置LED電視牆供體育相關課程教學上課使用	全校	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	體育館SB1101.體育_羽球 2.體育_進階羽球 3.體育_羽球(全英語授課) 4.體育_匹克球 5.羽球實務 6.休閒運動實務 7.運動產業模組 8.專長訓練_排球 9.專長訓練_籃球 10.自行車實務-自由車電競課程				370,125
教1-1	電腦主機	1.Intel Core i7-10700。2.晶片組:Intel Q470 Chip。3.記憶體:16GB DDR4 3200(8GB*2)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入裝置:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.還原卡 ITMS-GPT版。11.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。12.原廠三年保固。13.同等級或含以上。	26	台	38,016	988,416	新媒體串流互動多媒體創作	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB146、創意媒體設計I、創意媒體設計II、影像處理、基礎攝影、數位影像剪輯、短片創作		988,416		
教1-2	個人電腦	一、主機 1.處理器:Intel Core i7-10700。2.晶片組:Intel Q470。3.記憶體:16GB DDR4 (8GB*2)。4.硬碟機:512GB M.2 SSD。5.光碟機:DVD Super Multi。6.電源供應:500W(符合80 PLUS規範)。7.作業系統:Windows 10 隨機版。8.ITMS-GPT(還原卡)。9.同等級或含以上。 二、螢幕:23.8吋螢幕(含以上) 1.解析度1920x1080。2.面板含防刮裝置。3.可視角度178/178 / IPS面板。4.原廠三年保固。5.同等級或含以上。	28	組	34,400	963,200	提供系上數位行銷模組及整合行銷傳播模組的相關課程使用·增加學生實際操作的機會·並提供電腦系統之備分還原的維護。	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T506、數位媒體設計、電子商務、網路行銷、網頁設計、廣告實務、社群行銷			963,200	
教1-3	電腦主機	1.Intel Core i7-10700。2.晶片組:Intel Q470 Chipset。3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.ITMS-GPT還原卡。11.原廠三年保固。12.同等級或含以上。	30	台	30,500	915,000	汰換電腦教室電腦的硬體設備·讓師生使用上更穩定且快速。提升教學品質與設備	5181會展系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T806、多媒體設計、展場規劃與設計、電子商務與網路行銷、程式設計、大數據分析、會展科技應用		915,000		
教1-4	基金策略平台	1.1. Web方式登入。 2. 提供兩年授權及維護。 3. 提供境內外多檔基金風控資料預計算處理模組。 4. 提供多區間基金風控資料預計算處理模組包含:標準差指標、Beta指標、夏普指標。 5. 提供基金商品資料:提供最新淨值日期與淨值、漲跌、淨值走勢、基金幣別、基金組合、規模及成立日期。 6. 提供資產配置,可瞭解該檔基金的投資比重。 7. 提供基金分析篩選條件。 8. 提供基金策略回溯測試功能。 9. 提供與基金虛擬交易所介接的功能。 10.同等級或含以上。	30	套	20,000	600,000	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5121金融系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T703、T704、T706、T710、財務管理、投資學、證券投資管理、期貨與選擇權、個人理財	600,000			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教1-5	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chipset。3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟:1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。2.原廠三年保固。3.同等級或含以上。 三、ITMS-GPT 還原卡 1.原廠三年保固。2.同等級或含以上。	17	台	35,200	598,400	教學使用電腦設備	5341產設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0233、數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作			576,800	
教1-6	個人電腦	主機： 1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chipset。3.記憶體:16GB DDR4 2666(8GB*2)。4.硬碟:1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.維護系統多重鏡像版(支援WIN10)。11同等級或含以上。 螢幕：23.8吋(含以上)1.需與主機同一廠牌。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178/IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	16	組	35,000	560,000	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0740、JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧			560,000	
教1-7	電腦主機	1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chipset。3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟:1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。11.同等級或含以上。	18	台	27,500	495,000	1.資訊技術(軟體設計)培訓課程 2.網頁技術(網頁設計)培訓課程 3.雲端運算培訓課程 4.提供本系專業性課程使用	5411資管系	特色化	4-1建立核心專業、發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0825、資訊技能與實作、資料庫、系統設計與分析、大數據分析、專題製作、電腦網路與通訊、程式設計、人工智慧、行動用戶端程式設計、資管實習、網頁設計、互動網頁設計、作業系統、雲端運算			495,000	
教1-8	電腦主機	1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chip。3.記憶體:16GB DDR4 3200(8GB*2)。4.硬碟:1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.還原卡 ITMS-GPT版。11.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。12.原廠三年保固。13.同等級或含以上。	11	台	38,016	418,176	新媒體串流運動賽事多媒體	5392電競學程	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB146、電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效			379,800	
教1-9	個人電腦	一、主機 1. Intel Core i7-10700。2. 晶片組: Intel Q470 Chipset。3. 記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4. 硬碟: 512GB M.2 SSD 固態硬碟。5. 輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6. 光碟機:DVD Super Multi。7. 電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8. 還原卡:ITMS-GPT。9. 作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。10. 主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。11. 原廠三年保固。12. 同等級或含以上。 二、螢幕23.8吋(含以上) 1. 需與主機同一廠牌。2. 解析度1920x1080。3. 面板含防刮裝置。4. 可視角度178/178 /IPS 面板。5. 原廠三年保固。6.同等級或含以上。 三、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。2.原廠三年保固。3.同等級或含以上。	10	組	39,200	392,000	資訊相關課程教學使用。	5151流通系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0435、電腦軟體應用、資料處理進階、數位行銷、電子商務			392,000	
教1-10	智慧型機器人陸空整合式教育訓練平台	一、聯合機隊教育訓練套組(保固兩年) 1. 機甲大師機器人x4。 2. 無人機模組x1(Tello EDU 四軸飛行器*1、挑戰卡*4、原廠電池*3、USB充電線*1、備用螺旋槳*1、飛行器保護罩*1及收納包*1、1對4充電器 *1)。 3. 擴充材料組件(原廠電池*1、1對4充電器 *1)。 4. 聯合機隊訓練道具(2組聯合機隊共用1組訓練道具) 亞洲智慧型機器人大賽機甲大師挑戰賽場地一套(定點靶、移動靶各1) 5. 3小時教育訓練 x1式。 6. 同等級或含以上。	2	套	164,000	328,000	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務、引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育、優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0625、專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學	288,000			
教1-11	智慧型機器人陸空整合式教育訓練平台	二、飛行機隊教育訓練套組(保固兩年) 1.無人機教育核心模組 Tello EDU 四軸飛行器*1、挑戰卡*4、原廠電池*1、USB充電線*1、備用螺旋槳*1、飛行器保護罩*1及收納包*1。 2.擴充材料組件:原廠電池*2、1對4充電器 *1、Tello EDU App *1(授權2年)。 3.教材資源: a) K12教案上下兩冊(1~9,10~18)共 18 單元。 b) Python無人機程式教案共6章 19 單元。 4. 同等級或含以上。	10	套	15,850	158,500	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務、引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育、優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0625、專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學	140,200			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教1-12	智慧型機器人陸空整合式教育訓練平台	三、飛行機隊訓練道具(10組飛行器共用1組飛行訓練道具)。共6品項 8物件包含: 1)刀旗X2, 2)停機坪X2,3)45公分60公分80公分內徑穿越圓環各X1。 4)三環穿越環X1, 5) 1公尺拱門X1, 6)90CM隧道X1。 同等級或含以上。	1	套	11,500	11,500	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務，引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育，優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0625、專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學	10,000			
教1-13	智慧型機器人陸空整合式教育訓練平台	四、帳號後台管理系統(授權2年)。(含學習進度,學習歷程,能力指標。10組飛行器共用1組帳號後台管理系統)。同等級或含以上。	1	套	20,000	20,000	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務，引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育，優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0625、專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學	10,000			
教1-14	EEG訊號整合數位影音教學回饋系統	材質：環保複合樹脂、傳輸方式：藍芽連接、藍芽相容性：Andriod/Windows/Mac OS、腦波晶片取樣率：512Hz、腦波儀固定ID(內有一個唯一的Mac碼)、含BrainLink腦波儀(運動型)、同等級或含以上規格。	4	組	75,000	300,000	搭配課程豐富課程內容	7111通識教育學院	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0321、正念與美好生活、社區總體營造與產業升級規劃實務、動手做科學	300,000			
教1-15	洗髮椅	椅墊總寬度68公分，水槽寬度61公分，沖水椅總高度88公分，全長加SPA腳墊總長190公分(+/-誤差值5公分) 保固1年，同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0308、所有造型課程		270,000		
教1-16	洗髮椅	椅墊總寬度68公分，水槽寬度61公分，沖水椅總高度88公分，全長加SPA腳墊總長190公分+/-5公分，保固1年，同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	汰舊更新、提升教學品質	5393美髮學程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0308、洗髮實務、燙髮設計、剪髮設計、染髮設計		270,000		
教1-17	專業顯示卡	GeForce RTX 3060記憶體：12GB DDR6，記憶體時脈：1320 MHz 記憶體介面：192-bit 輸出端子：3x DP / 1x HDMI 同等級或含以上	15	片	14,000	210,000	讓學生所創建的3D場景能更順暢的導入VR實境	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0525、室內設計基礎電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	208,500			
教1-18	Autodesk 創意學苑教育軟體	1.數碼娛樂包 125人版 (Maya, 3ds Max, Mudbox, MotionBuilder)。 2.驗收時須提供以下項目：Autodesk 專業訓練教材 2冊、Autodesk教師研習兌換券 2張、Autodesk 國際認證試卷 20張(得以證明書代替)、Autodesk 原廠中文創意學苑會員證書、Autodesk 原廠盒裝安裝媒體。 3.授權期二年。 4.同等級或含以上。	1	套	183,000	183,000	因應數位媒體設計之產業需求，提生學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0443、電腦繪圖、2D動畫、3D動畫、多媒體製作等課程使用		183,000		
教1-19	單槍投影機	1.投影方式:採用0.64" 3LCD液晶面板。2.光源:雷射二極體,輸出亮度:5000 ANSi流明(含)以上。3.對比度:15000:1/標準解析度: WXGA1280*800(含)以上。 4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1 (含)以上 輸出端子-D-sub-15pin* 1 5.鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。6.以上規格同等級或(含)以上。 驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書。	4	台	35,729	142,916	汰舊普通教室單槍	5221兒家系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0523、L0526、L0525、L0536、供所有課程使用		142,000		
教1-20	電腦主機	1.處理器:AMD Ryzen 9 5900X。2.主機板晶片組:AMD X570 Chipset。3.記憶體:64GB DDR4 3200。4.硬碟:1TB + 1TB SSD。5.顯示介面:NVIDIA GeForce RTX 3080。6.作業系統:Windows 10 家用版 (64 bit)。7.無線網路:Wi-Fi 5 (802.11ac)+Bluetooth 5.0 (Dual band) 2*2 (*BT version may change with OS upgrades.)。8.鍵盤組:有線鍵盤組。9.電源供應:700W 80 PLUS (GOLD)。10.保固:三年保固。11.同等級或含以上。	1	台	115,000	115,000	教學使用電腦設備	530A應用設計所	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0132、設計策略與管理設計研究方法符號理論與應用研究數位媒體設計特論跨領域設計特論	113,900			
教1-21	電腦主機	1.Intel Core i7-10700。2.晶片組:Intel Q470 Express Chip。3.記憶體:8GB DDR4 (8GB*1)。4.硬碟:512G M.2 SSD+1TB HDD。5.輸入裝置:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.ITMS-GPT 還原卡。11.三年保固。12.同等級或含以上。	3	台	30,600	91,800	學生上課及論文發表使用	510A經營管理研究所	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0108、T0110、T0112、管理軟體應用、統計分析、論文。		91,800		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教1-22	數位攝影機	1.4K Ultra HD(3840x2160)錄製B.O.SS.全方位防手震(HD拍攝模式支援全新5軸智慧型進階)。2.高速智慧自動對焦。3.4K縮時攝影。4.內含原廠專用攝影包、腳架x1支、記憶卡256GBx2片、線控x1支、電池x1個。5.保固期限18個月。6.同等級或含以上。	2	組	42,640	85,280	課程教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	A0226、實務專題(一)、實務專題(二)、工作態度與倫理、行銷原理、網路行銷	79,800			
教1-23	筆記型電腦	1.Intel Core i7-1165。2.1920x1080 FHD 15.6吋 OLED。3.8GB on board+8G DDR4。4.Win10 隨機版。5.NVIDIA GeForce MX350 2G GDDR5顯示卡。6.512GB M.2 NVMe™ PCIe 3.0 SSD。7.Wi-Fi 6(Gig+)(802.11ax)+Bluetooth 5.0 (Dual band) 2*2。8.原廠三年保固。9.同等級或含以上。	2	台	41,500	83,000	提供教學使用	5111企管系	優質化	1-5 優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1 新增及維護教學軟、硬體設備	T0635、所有課程	70,520			
教1-24	電容式無線麥克風	一對二雙頻全指向性微型無線麥克風 1.頻率範圍 50Hz-20kHz。2.最大聲壓 100dB SPL (1kHz@1m) dBu。3.最大輸入電平 -20dBV。4.麥克風前至放大器增益 20dB。5.等效噪聲 22dBA。6.充電電壓 USB 5V/0.3A。7.電池續航力 7小時。8.輸入/輸出 3.5mm TRS。9.同等級或含以上。	5	組	12,250	61,250	配合課程開設,增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H404、藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	49,000			
教1-25	長板衝浪板組	一、衝浪板: 1.材質:具備良好之浮力。2.本產品禁止採用大陸進口品。3.尾舵、中央舵、側舵。4.專用腳繩:腳套本體:適用於9呎衝浪板(含以上)、腳繩直徑 7mm (±5%)。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	25,000	50,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用,以提升學生安全性	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、潛水實務、水域遊戲規劃與活動		50,000		
教1-26	多媒體廣播教學系統	ITBC 軟體廣播教學13.0版(26人授權)、支援WIN10、同等級或含以上、保固三年,含安裝與教育訓練。永久授權。	1	套	48,880	48,880	電腦教室課程廣播使用	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0436、應外系課程		48,880		
教1-27	數位攝影機	1.1.0吋背照式 Exmor RS™ CMOS 感光元件。2.影像處理器:約 1420 萬像素 (16:9) * 當「STEADYSHOT」設為「標準」或「關閉」。3.錄影格式:AVCHD 格式: MPEG4-AVC/H264 AVCHD 2.0。4.XAVCS 4K: 3840x2160/30p, 24p。5.影片解析度: AVCHD:1920x1080/60i(FX,FH), 1440x1080/60i(LP)。6.鏡頭類型:對焦距離: f=9.3-111.6 mm。7.焦距(等同 35 MM)、動態影像:f=29.0-348.0 mm (16:9)、靜態影像:f=29.0-348.0 mm (16:9)、f=32.8-393.6mm (3:2)。8.光學變焦: 12x。9.數位變焦: 192x。10.原廠二年保固。11.同等級或含以上。	1	台	44,254	44,254	提升教學品質,拓展學生學習成效	5201應用社會學院	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0210、應用社會學院各系所與院上相關課程		44,254		
教1-28	統合分析軟體	1.統合分析軟體 (Comprehensive Meta-Analysis, CMA) 2.教育單機版 (Academic Professional Version) 3.3年授權(3 Year Licenses) 4. 第三版,同等級或含以上。	1	套	34,000	34,000	供博士班高等統計學課程教學及研究使用	520A人類性學研究所	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0919、高等統計學	33,700			
教1-29	低溫烹調機	1.功率:1000W。2.水流速度:8升/分鐘。3.高度:325mm。4.最低水位65毫米。5.最高水位135毫米。6.含專用水盆。7.同等級或含以上。	1	套	15,500	15,500	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513、調飲實務、飲料調製、咖啡製作實務		15,500		
教1-30	揚聲器	一對2顆。1.二音路三單體。2.八吋低音單體。3.三吋高音單體*2。4.金屬網保護面罩。5.輸入阻抗:4-8Ω。6.功率:30-150W。7.靈敏度:89dB。8.頻率響應:35Hz-20KHz。9.保固一年。10.同等級或含以上。	1	組	15,000	15,000	增購照顧服務員考場設備	5251社工學程	優質化	1-3實務導向教學,培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	L0355、老人照顧概論、老人照顧技術實作		15,000		
教1-31	ETC NOMAD 輕便型燈光系統控制器	ETC NOMAD "支援的通訊協定包含 Net3/ACN/sACN 及 Art-Net Net3/Response DMX/RDM 燈光信號轉換器 Response 表演控制燈光信號轉換器 Response MIDI 和 SMPTE 燈光信號轉換器 Eos 編程翼 Eos 電動推杆翼 10 或 20 Eos 推杆翼 20 或 40 ETC Gadget II USB-to-DMX/RDM 轉換器 (最多可連接四個以用於總數為四個的本地輸出) iRFR、iRFR Preview 及 aRFR ETCpad (ETC 可攜式存取裝置) 透過 Direct MIDI 的第三方 USB-MIDI 面板" 同等級或含以上	1	組	15,000	15,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H0403、所有專業必修課程				15,000

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教2-1	熱昇華噴墨印刷設備	1.噴頭: 微電壓式噴頭。2.墨水: 昇華轉印墨水。3.顏色: 原廠熱昇華專用墨水 Black、Cyan、Magenta、Yellow(出貨各色各2支; 共8支; 各440ml)。4.解析度: 360dpi、540dpi、720dpi、1080dpi、1440dpi含以上。5.最大印刷寬度:1090mm。6.最大素材寬度:1100mm。7.印刷厚度:被加工物厚度1mm ±10%。8.切割方式:半切、全切、點切(虛線切)。9.電源規格:AC100V~240V自動切換。10.機台尺寸:2255mm(W) × 700mm(D) × 1392mm(H)。11.機台重量:142KG。12.含收紙裝置:載重40KG。12.含熱昇華轉印紙2捲。13.2次教育訓練。每次3小時。保固1年。14.同等級或含以上。	1	台	439,810	439,810	因應數位媒體設計之產業需求，提升學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402、電腦繪圖、2D動畫、3D動畫、多媒體製作等課程使用		439,810		
教2-2	筆記型電腦	1.中央處理器intel i5-1135G7。2.LCD規格14吋。3.內建記憶體16GBx1 LPDDR4。4.硬碟容量1TB(SSD M.2PCIe)。5.顯示晶片 onboard。6.保固期限：2年。7.同等級或含以上。	8	台	32,500	260,000	課程教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	A0226、研究方法、人力資源管理、實務專題(一)、實務專題(二)、工作態度與倫理、行銷原理、品評學	238,400			
教2-3	互動式電子黑板	75吋三片式電容式觸控智慧黑板 1、採用工業級A+規液晶面板。2、對比度:4000:1,色溫:10000K,亮度:450cd/m2。反應速度:8ms。3、解析度:3840*2160。4、液晶屏使用壽命大於50000小時。5、寬:4500mm,高:1224mm,厚:90mm。6、黑板內含 I5工業電腦一台。型式:嵌入式 CPU: Intel CoreI5 儲存空間: 256GB-SSD固態硬碟 記憶體: 8GB DDR3 W-Lan standard IEEE 802.11ac 作業系統: WINDOW10。7、配件: 10米長HDMI線、USBTouch線各一條、無線麥克風一隻、水筆板擦1個、空筆*5隻、水筆補充液*4瓶+1紅(白*2 紅*1 藍*1 黃*1)。8、同等級或含以上。	1	台	168,000	168,000	提供電腦專業教室教學使用	5111企管系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0607、所有課程	168,000			
教2-4	頭戴式VR裝置	頭戴式VR裝置 1832x1920畫素 支援 60、72、90 Hz 更新率 裝置控制器*2 128GB 儲存空間含原廠保固 同等級或含以上	8	組	14,000	112,000	讓學生所創建的3D場影，能夠更真實的呈現在資方面前	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0525、室內設計基礎電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課		112,000		
教2-5	雙人立槳浪板	一、浪板一片1.尺寸:長370cm X寬87cm X厚15cm(±3%)2.浮力415ltrs(±3%)3.投標時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告4.握把尺寸:長15X寬2.5cm(±2cm) 二、專用划槳二只1.材質:70%碳纖維、30%玻璃纖維2.可調長度180-210cm(±3%)3.重量:850g(±3%)4.槳桿:可調式伸縮設計,三段式槳桿設計,直徑:2.9cm(±3%)5.槳葉:長度43cm·寬度20cm(±3%)。三、專用腳繩二條,1.尺寸:適用9呎。2.彈簧式伸縮設計(20圈以上) 四、舵一組。五、修補包一組、六、電動打氣筒一組。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	52,000	104,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、潛水實務、水域遊憩規劃與活動		104,000		
教2-6	筆記型電腦	LCD尺寸:14.0 FHD IPS 1W省電型面板 400NITS。 1.處理器: Intel® Core™ i7-1165G7 2.8 GHz。2.記憶體: 16GB LPDDR4X on board 不可擴充。3.顯示晶片: NVIDIA® GeForce® MX450/2G。4.硬碟: 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD。5.其他: 四邊NonaEdge極窄邊框、NumberPad 2.0、紅外線 (IR) 網路攝影鏡頭支援臉部辨識、通過MIL-STD-810G 軍規標準、17 小時電池續航力。6.網路: Wi-Fi 6(Gig+)(802.11ax)+Bluetooth 5.0 (Dual band) 2*2。7.重量: 1.19 KG 含電池。8.作業系統: Win10 Pro 64 bits。9.保固: 原廠保固三年。10.同等級或含以上。	2	台	46,000	92,000	增購線上教學設備	5221兒家系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0515、供所有課程使用		92,000		
教2-7	微型投影機	1.Full HD 1080p 解析度。2.Cinema SuperColor+ 技術與Rec.709 劇院級色彩。3.內建高速5GHz WiFi 並支援藍芽連接。4.自動對焦,垂直/水平修正及四角修正功能。5.亮度1000 (LED Lumens)。6.多元連接 USB Type-C, HDMI, USB reader, Micro SD。7.便攜式尺寸,能以行動電源供電。8.LED 光源使用壽命長達 30,000小時。9.全機保固二年。同等級或含以上。	2	台	22,900	45,800	於中庭辦理活動或進行戶外教學時,使用移動式投影設備	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0404、應外系課程	41,800			
教2-8	筆記型電腦	處理器: Intel® Core™ i7-1165G7、顯示晶片: Intel® Iris® Xe Graphics、記憶體: 16GB LPDDR4X、硬碟: PCIe 512GB SSD、螢幕: 14吋、作業系統: Windows 10、原廠三年保固、同等級或含以上。	1	台	37,500	37,500	汰舊更新、提升教學品質	5393美髮學程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0344、學生(教學)使用	32,260			
教2-9	個人電腦	一、主機 1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chipset。3.記憶體: 8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟: 1TB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉韻、注音)、光學滑鼠。6.光碟機: DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。 11.同等級或含以上。 二、螢幕23.8吋(含以上) 1.需與主機同一廠牌。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 / IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。 三、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。2.原廠三年保固。3.同等級或含以上。	1	組	37,200	37,200	提升教學品質	520A人類性學研究所	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0905、性文化創意商品開發		37,200		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教2-10	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 50度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用230V 750W燈泡(G9.5) 50度鏡筒 同等級或含以上	2	盞	16,500	33,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H0403、所有專業必修課程				33,000
教2-11	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chipset。3.記憶體: 8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟: 1TB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。7.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版。8.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。9.原廠三年保固。10.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、原廠三年保固、同等級或含以上。	1	台	33,000	33,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0336、電腦輔助流行設計		33,000		
教2-12	印表機	1.功能：彩色雷射列印、影印、傳真、掃描、無線、自動雙面列印。2.列印速度：黑色/彩色27ppm。3.雙面列印速度：24ipm。4.記憶體：512mb。5.連線功能：USB、乙太網路、無線。6.標準紙匣：多達250張。7.原廠保固5年。8.同等級或含以上。	1	台	24,500	24,500	增購照顧服務員考場設備	5251社工學程	優質化	1-3實務導向教學、培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	L0355、老人照顧概論、老人照顧技術實作		24,500		
教2-13	咖啡烘焙儀	1.本體尺寸:直徑65mm,高度100mm。2.重量:280公克。3.顯示器:單色OLED。4.光源:NIR固態發光二極體。5.感測元件:多點光敏電晶體。6.量測範圍:0~150 Agtron gourmet。7.準確度:>99%。8.電池:大容量鋰聚合物電池。9.續航力:連續工作8小時。10.充電方式:microUSB 5V1A 約3小時。11.同等級或含以上。	1	台	23,900	23,900	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513、調飲實務、飲料調製、咖啡製作實務	23,899			
教2-14	綜合擴大機	1.聲音輸出功率 200W + 200W。2.諧波失真 (8Ω) <0.004%。3.頻率響應18 ~ 25 KHz。4.輸入靈敏度150mV / 47 KΩ。5.訊號雜訊比 > -90dB (入力端子短路時)。6.音樂音質可變範圍高音。高音 Treble: 10KHz±15dB、中音 MID: 1KHz±15dB、低音 Bass: 100Hz±15dB。7.數位具載Bluetooth無線配對連線播放功能。8.同等級或含以上。	1	台	21,044	21,044	配合課程開設、增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H201、藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	18,500			
教2-15	腦波情境放鬆燈	放鬆燈尺寸:直徑12.5公分、開關切換:聲控操作、藍芽v4.0 (10米範圍內) 含BrainLink腦波儀(運動型) 同等級或以上規格	1	組	20,000	20,000	搭配課程豐富課程內容	7111通識教育學院	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0321、正念與美好生活、社區總體營造與產業升級規劃實務、動手做科學	20,000			
教2-16	電動銀幕	銀幕(軸心馬達) 1.尺寸: 150 (16 : 9)。 2.幕質: 席白銀幕(四邊各具3-4cm以上黑邊)。 3.結構: 採用方型噴塑外框, 0.8mm厚鋼材, 下軸採用23mm開口管, 轉管採用50mm以上支鐵管, 採用金屬烤漆側蓋。 4.馬達: 採用6n 28轉/分鐘35mm軸心式管狀馬達, 具有CE, UL認證, 內部裝有過熱保護裝置, 當電機連續工作4分鐘或電機表面溫度大於110度時, 電機自動停止轉動30分鐘, 溫度降後恢復正常工作狀態, 並採用外徑30mm內徑10mm的軸承作為傳動裝置, 有效減輕運動過程中的摩擦。 5.同等級或以上	1	幅	18,000	18,000	課程授課教師於電腦專業教室配合使用電腦廣播系統搭配投影機, 展示教學內容。	5151流通系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0435、電腦軟體應用、資料處理進階、數位行銷、電子商務	18,000			
教2-17	螢幕	1.4K UHD (3840 x 2160) 超高解析度、螢幕尺寸: 32吋(含以上)。2.10億種豐富色彩。3.支援PBP畫面分割。4.採用1500R的曲面設計。5.堅固且具金屬質感的V型支架。6. Picture-by-Picture (PBP) 畫面分割功能。7.三年保固。8.同等級或含以上。	1	台	16,500	16,500	教學使用電腦設備	530A應用設計所	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0132、設計策略與管理設計研究方法符號理論與應用研究數位媒體設計特論跨領域設計特論	14,000			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數				
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購	
教3-1	多功能假病人	1. 頭部似真人可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩，頭髮以磁扣式設計可輕易拆除及安裝。2. 頸部有氣切口設計可練習氣切後護理。3. 軀幹採用上下半身2段式設計可使假人獨自坐姿，上半身乳房位置採活動式外蓋，下半身腹部也採用圓形活動外蓋設計可打開觀察透明膀胱內的液體剩餘量。4. 四肢為一體成型無接縫(包含關節處也無螺絲外露)。每根手指關節皆能彎曲及固定，下肢可觸摸到膝關節及踝關節，且膝關節能彎曲及固定(會陰沖洗技術)。5. 可拆卸式透明立體胃部(容量約500cc)，具有快速接頭可倒出胃部內液體。6. 上下排牙齒可拆卸，並有軟質舌頭。7. 具紅色軟質造瘻口內接約20cm腸道，可直接使用造瘻包灌洗並將清水排出模型外。8. 可選配更換男女性生殖器而膀胱為半透明立體設計(約150cc)可觀察導尿管插入深度及殘餘水量，並透過體外注水幫浦給水(模擬尿液)。9. 軟質肛門口設計內部連接透明立體模擬腸道並有排水外管，不需拆卸假人倒水。10. 假人含穿戴式上臂及大腿肌肉注射模型。並於假病人左側臀部內建肌肉注射塊部位可練習肌肉注射。11. 右臂上方接近脊椎處具褥瘡傷口一處，尺寸:長3.5x寬2.38cm±0.5cm(不可拆卸)。12. 尺寸:身長約158cm±2cm重量:約13kg±1kg 基本配件: (1) 立體透明胃500cc*1個、(2) 穿戴式手臂及大腿肌肉注射模型各1個、(3) 男性及女性生殖器(含透明膀胱200cc)*各1組、(4) 立體軟質造瘻接20cm腸道*1個、(5) 膀胱注水幫浦250cc* 1個、(6) 拆卸式上下排牙齒*1組、(7) 磁扣拆卸式頭髮*1組、(8) 假病人衣服*1套、(9) 褥瘡模擬傷口*1個(固定在右臂上)。 13. 保固二年。 14. 同等級或含以上。	2	具	130,000	260,000	增加照顧服務員考場設備	5251社工學程	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	L0355、老人照顧概論、老人照顧技術實作	226,000				
教3-2	工作桌	工作桌尺寸:182W*90D*90Hcm (+-誤差值5cm) 整張桌台分內含 (1)高壓耐磨美耐板桌板，厚度5公分。 (2)桌櫃90*60cm(美耐板貼面) (3)鐵製桌腳(面烤漆,90*90cm) 保固1年，同等級或含以上。	4	張	54,125	216,500	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0302、流行設計 I、II、III、IV(服裝) 服裝樣版構成原理 服裝樣版構成原理應用			205,000		
教3-3	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 36度 尺寸: L51 x W18 x H18 cm、重量: 6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 36度鏡筒" 同等級或含以上	8	盞	16,500	132,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H0403、所有專業必選修課程					132,000
教3-4	攝影機	1.超高度感元件1080P(1920x1080 畫素)全高清晰度影像。2.SMARTFRAME鏡頭智慧對焦技術。3.變焦:18倍總放大倍數(12倍光學變焦)。4.廣角視野:82度。5.鏡頭焦距:3.9MM(廣角端-47.3MM(望遠端)。6.鏡頭光圈1.8-2.8。7.10個攝影預設點。8.HDMI輸出並可連接POE供電作用。9.含專用吊架、安裝及訊號源測試。10.二年保固。11.同等級或含以上。	1	台	68,000	68,000	增加專業教室設備	5221兒家系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0540、證照輔導			68,000		
教3-5	數位攝影機	2,360 萬有效像素、5.3K60p 超高清影片、10 米防水、HyperSmooth 4.0 電子防震技術、前置彩色顯示屏、2.27" 觸控式螢幕、2.7K240p 慢動作影片、專用鋰離子充電池 (1720mAh)、連電池 158 Gram、配件: 原廠收納包*1、充電電池*1、64G記憶卡*1、固定扣+手轉螺絲*1、USB-C傳輸線*1、專用矽膠護套+繫繩*1、曲面自黏式固定座*1、三向手持延長桿*1、同等級或含以上。	3	台	21,000	63,000	實務專題、解說教育、生態旅遊實務及休閒資源規劃管理等課程使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0522、實務專題、生態旅遊實務、解說教育、休閒資源規劃管理、海洋觀光			55,500		
教3-6	練習用風浪板組	練習用風浪板裝備: 浪板主板長: 288cm, 主板寬: 88cm (含以上)浮力: 224ltrs (含以上)主板重: 19kg (含以下) 中央板: 60cm、適用帆組面積: 3.0~7.0 m2 (含以上)風帆面積: 5.0 m2 操縱桿: 170 cm (含以上)帆骨: 4支桅杆: 400cm (含以上)。(保固一年、同等級或含以上)	1	組	60,000	60,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、潛水實務、水域遊戲規劃與活動			60,000		
教3-7	桌上型攪拌機	1.配件: 5Q(4.8L) 不鏽鋼攪拌盆x1、打蛋器x1、平攪拌槳x1、麵糰鉤x1、透明碗罩x1。義大利通心麵壓麵機1組、六種模型盤 (1.Spaghetti x1、2.Fusilli x1、3.Bucatini x1、4.Large Macaroni x1、5.Small Macaroni x1、6.Rigatoni x1) 義大利麵壓麵器 x1(八種厚薄設定)、fettuccine(寬版義大利麵) 切割機 x1、spagetti 切割機 x1及清潔木刷1支。 2.商品尺寸: 34.3x22.2x36.2cm。3.商品總重: 12.4 kg。4.機身重量: 10.6 Kg。5.電力: 110V / 60HZ。6.消耗功率: 275W。7.馬力: 2/5hHP。8.外殼材料: 鋼鐵烤漆。9.同等級或含以上。	1	套	41,600	41,600	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題 (一)(二)、西餐烹調 (一)(二)、在地食材創新與研發			41,600		
教3-8	喇叭	1.低音單體:10吋高承受功率低音單體 2.高音單體:三吋高承受功率高音單體 3.頻率範圍 40Hz~20k Hz 4.靈敏度 92 Db 5.額定阻抗 8 ohms 6.尺寸高: 330mm/寬: 530mm/深: 245mm·±3 7.同等級或含以上	1	組	18,000	18,000	配合課程開設，增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H201、藝管實務 I、藝管實務II、展演實務 I、展演實務II、展演實務III、畢業製作 I、畢業製作II、演出製作與管理實務			16,000		

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已訂購已決標	已訂購未決標	未訂購待修正	未訂購
教3-9	數位相機	2,010萬像素、3吋多角度觸控式螢幕及鏡頭控制環、f/1.8 超大光圈、24mm超廣角+4.2倍光學變焦鏡頭、全手動Full HD短片拍攝、內建縮時短片及自拍等多元拍攝模式、內建Wi-Fi無線傳輸及拍攝功能(同等級或以上規格)	1	台	17,200	17,200	搭配課程豐富課程內容	7111通識教育學院	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0319、通識課程	17,200			
教3-10	馬克杯熱轉印機組	1. 機器重量2.8kg。2. 電壓110V-220V。3. 機器功率280W。4. 全自動化控制、內建打氣泵突可外接空壓機。5. 全機霧黑烤漆。6. 內含馬克杯素材*1箱(白色 36個/箱)。7. 內含馬克杯紙盒*1組(數量100個/組)。保固1年、同等級或含以上。	1	台	12,000	12,000	充實教學資源、文創產品製作、協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402、電腦繪圖、2D動畫、3D動畫、多媒體製作等課程使用		12,000		
教3-11	手寫液晶顯示器	13.3吋電磁筆顯示器(PD1330)、結合8192階感壓技術、1920*1080Full HD高畫質解析度、一年保固同等級或含以上	1	台	11,900	11,900	室內設計實務教學示範講解輔助(手寫繪圖顯示螢幕)	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0523、職場概論與設計實務、室內防火規劃、室內細部規劃		11,900		
教3-12	平板電腦	iPad 32GB Wi-Fi 機型、10.2吋(對角線) LED 背光多點觸控顯示器、採用IPS 技術 2160 x 1620 解析度、每吋 264 像素(ppi)/1 年保固、64 位元架構的 A 12 晶片、同等級或含以上。	1	台	10,500	10,500	透過iPad快速連結教室投影設備	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0404、應外系課程		10,500		
教4-1	基本裝備A組	1.調節器：一級頭配備自動閉合裝置，可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭：氣流平衡式設計，供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置：氣囊為500D CORDURA 尼龍材質，最先進的配重系統(A.W.L.S.III)，上下轉動快速抽取配重口袋，雙拉鏈大口袋並設有儀表固定袋口。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針，須為三錶合一之組合式儀錶)。5.旅行拖輪袋*2。6.S53氣瓶*2(保固一年、同等級或含以上)	2	組	60,000	120,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、潛水實務、水域遊憩規劃與活動		120,000		
教4-2	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 26度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 36度鏡筒" 同等級或含以上	7	盞	16,500	115,500	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H0403、所有專業必修課程				115,500
教4-3	數位相機	鏡頭相容性：E接環鏡頭 感光元件規格：APS-C 類型 (23.5 x 15.6 mm) Exmor CMOS 感光元件。 像素(有效)：約 2420 萬像素。 電池續航力(靜態影像)：約 380 次拍攝(觀景窗)/約 420 次拍攝(LCD 螢幕)(CIPA 標準)。 觀景窗類型：1.0 cm (0.39 吋) 電子觀景窗(彩色)。 螢幕類型：7.5 cm (3 吋) 寬螢幕 TFT。 同等級或含以上。	3	台	24,980	74,940	實務專題、解說教育、生態旅遊實務及休閒資源規劃管理等課程使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0522、實務專題、生態旅遊實務、解說教育、休閒資源規劃管理、海洋觀光			74,940	
教4-4	筆記型電腦	處理器：i5-1135G7、記憶體：16G、硬碟：512G_SSD、NumberPad、作業系統：WIN10、保固：保固兩年、同等級或含以上。	2	台	35,000	70,000	供學生製作簡報、專題、線上課程使用	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0404、應外系課程		54,000		
教4-5	多功能料理機	1.110-120 V、50/60 Hz的交流電壓。2.最大功耗達1500 W。3.高34.1公分、寬32.6公分、深32.6公分。4.重量：7.95公斤。5.轉速：範圍為100至10700轉/分鐘(慢速攪拌速度：40轉/分鐘)。6.內建式磅秤：秤重範圍為1至 3000克。7.秤重範圍為-1至-3000克。8.蒸、煮、炒、磨、切、打、揉、秤等15項功能。9.含主鍋組(主鍋、主鍋底座、主鍋蓋、攪拌刀組)；蒸鍋組合(蒸鍋蓋、蒸鍋、蒸盤)；帶蓋的網鍋、防濺蓋、刮刀棒、量杯、蝴蝶棒。10.同等級或含以上。	1	台	65,000	65,000	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題(一)(二)、西餐烹調(一)(二)、在地食材創新與研發		60,000		
教4-6	平車	全台份(含防火美耐板、L型腳架、活動底輪、LED燈具組、馬達單相220V、下掛式節能馬達)保固1年、同等級或含以上。	3	台	19,500	58,500	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0302、流行設計 I、II、III、IV(服裝) 服裝樣版構成原理 服裝樣版構成原理應用		58,500		
教4-7	單槍投影机	1.投影方式: 採用0.64" 3LCD液晶面板。 2.光源: 雷射二極體;輸出亮度:6000 ANSI流明(含)以上。3.對比度:15000:1/真實解析度: WXGA1920*1200(含)以上。4.對比度:3,500,000:1 (含) 以上。 5.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1 輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.使用全封閉光機光源，無更換濾網。 6.焦距: F : 1.6~1.9。 7.同等級或含以上。 驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書。	1	台	53,441	53,441	增購照顧服務員考場設備	5251社工學程	優質化	1-3實務導向教學、培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	L0355、老人照顧概論、老人照顧技術實作			52,000	

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教4-8	單槍投影機	1.投影方式:採用0.64" 3LCD液晶面板。2.光源:雷射二極體,輸出亮度:5000 ANSI流明(含)以上。3.對比度:15000:1/標準解析度:WXGA1280*800(含)以上。4.視訊介面:輸入端子-D-sub-15pin*1(含)以上、HDMI *1(含)以上、輸出端子-D-sub-15pin*1。5.鏡頭:F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。6.以上規格同等級或(含)以上。驗收時須檢附原廠出廠三年保固證明書	1	台	35,729	35,729	輔助課程教學使用	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0408、專題製作(一)、專題製作(二)、專題研討		35,500		
教4-9	掃描器	掃描速度:自動模式彩色掃描_3秒/頁、掃描範圍:最大、432mm*300mm最小、25.4mm*25.4mm、連接介面:USB2.0、可影像校正、自動裁切影像、自動偵測黑白彩色灰階影像、書本頁緣拉平優化、多張文件偵測並分割(同等級或以上規格)	1	台	24,100	24,100	搭配課程豐富課程內容	7111通識教育學院	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0319、通識課程	19,800			
教4-10	實物投影機	1300萬超高鏡頭畫素、4K輸出解析、23倍放大倍率、Wi-Fi無線投影功能、機械式手臂、支援HDMI、USB輸出同等級或含以上	1	台	18,900	18,900	室內設計實務教學示範講解輔助(材料施工細部實務模型講解)	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0523、職場概論與設計實務、室內防火規劃、室內細部規劃	11,900			
教4-11	無線麥克風	1.載波頻率範圍 470~960 MHz。2.訊號雜訊比 > 105dB。3.總失真率 < 0.6%@1KHz。4.功能顯示方式 LCD / 液晶顯示器。5.無線麥克風 一組2支。6.同等級或含以上。	1	組	15,000	15,000	配合課程開設,增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H201、藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	14,000			
教5-1	活動式展示板	鋁合金雙面洞洞板活動牆W100*H240cm(含軌道/鋁框烤漆收邊/附調整腳墊),同等級或含以上。	4	片	60,000	240,000	配合課程開設,增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H204、藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	239,200			
教5-2	鏡頭	E 接環全片幅格式 F1.8 G Master 超廣角定焦鏡頭。輕巧無比,具備 G Master 高品質解析度最短對焦距離:0.25 m (0.82 ft)。最高放大倍率 (X): 0.1。重量:460 g。α6100可以使用。同等級或含以上。	3	個	61,980	185,940	實務專題、解說教育、生態旅遊實務及休閒資源規劃管理等課程使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0522、實務專題、生態旅遊實務、解說教育、休閒資源規劃管理、海洋觀光	168,000			
教5-3	基本裝備組	1.調節器:1.一級頭配備自動閉合裝置。可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭:1.氣流平衡式設計,供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置:氣囊為500D CORDURA 尼龍材質,3D纖維絲背墊,先進的配重系統(A.W.L.S.II),上下轉動快速抽取配重口袋。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針,須為三錶合一之組合式儀錶)。5.手電筒*2, 18650鋰電池單顆*2,提供充電器*2。6.浮力袋(含線軸長度30米以上)*2。7.旅行拖輪袋*2。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	60,000	120,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用,以提升學生安全性	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、潛水實務、水域遊憩規劃與活動	120,000			
教5-4	佛氏聚光燈	燈泡:1000W 220V SE 光束角度:10度-57度(可調整) 光學特性:10度 2米時,30805 lux 10度 6米時,3423 lux 10度 10米時,1232 lux 57度 2米時,4621 lux 57度 6米時,3423 lux 57度 10米時,1232 lux 尺寸:L250 x W270 x H259 mm、重量:4.3 kgs、附色片夾,具CE認證、可替換C-06 重型鐵壓鑄掛鈎 同等級或含以上	8	盞	15,000	120,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H0403、所有專業必選修課程	120,000			
教5-5	雙人床	5尺-標準雙人床架、床墊、超纖皮、亞麻機能布、床長213公分(±5cm) 同等級或含以上	1	張	51,500	51,500	提供學生樣品屋展示1:1尺寸之家具,學會感知空間元素配置與實感設計,建置情境空間	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0534、室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、各年級設計課	51,500			
教5-6	商用微波爐	1.容量:18公升。2.電壓:220V/60Hz。3.輸出功率:1700w(高)、850w(中)、340w(解凍)。4.功率需求:12.7A/3000W。5.淨重:32.5kg。6.外觀尺寸:42.2×50.8×33.7cm。7.內部尺寸:33.0×31.0×17.5cm。8.微波頻率2450MHz、高功率輸出。9.30種記憶烹調程序。10.三段加熱,故障自動顯示。11.10個按鍵,AB兩組記憶,共有20組產品設定。12.同等級或含以上。	1	台	38,900	38,900	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題(一)(二)、西餐烹調(一)(二)、在地食材創新與研發	36,200			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教5-7	布邊車	4線拷克車 全台份(含防火美耐板、L型腳架、活動底輪、LED燈具組、馬達單相220V、下掛式節能馬達) 適用於特薄至中厚布料之包縫 A: 單排送具 B: 適用於薄至中厚布料之包縫 C: 用於薄至中厚布料之一般縫合 保固一年、同等級或含以上	1	台	25,000	25,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0302、流行設計 I、II、III、IV(服裝) 服裝樣版構成原理 服裝樣版構成原理應用	25,000			
教5-8	無線麥克風	1.載波頻率範圍470-960MHz。2.訊號雜訊比 > 105dB。3.總失真率 < 0.6%@1KHz。4.功能顯示方式LCD / 液晶顯示器 附：麥克風*2支。 同等級或含以上。	1	台	15,000	15,000	課堂中教學使用，能更貼近學生距離，跨越學習界線	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0436、應外系課程		15,000		
教6-1	工作桌	工作桌尺寸: 長210寬75高80cm (+/-誤差值5cm) (1)高壓耐磨美耐板桌板，厚度5公分。 (2)桌櫃70X60CM (美耐板貼面) (3)鐵製桌腳(面烤漆80*75cm) 保固1年，同等級或含以上。	10	張	30,000	300,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0332、所有飾品課程	190,000			
教6-2	筆記型電腦	作業系統：Windows 10 Home。 CPU：AMD Ryzen™ 7 5700U。 clock/Turbo：1.8GHz/4.3GHz。 Cores/Threads：8/16。 L3 Cache：8MB。 LCD 尺寸：14" FHD/霧面/LED背光/IPS。 解析度：1920 x 1080。 NTSC：72%。 顯示晶片：NVIDIA® GeForce RTX™ 3050。 VRAM：4G-GDDR6。 記憶體：16GB LPDDR4X (Onboard)。 保固：兩年。 同等級或含以上。	5	台	35,000	175,000	實務專題、解說教育、生態旅遊實務及休閒資源規劃管理等課程使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0522、實務專題、生態旅遊實務、解說教育、休閒資源規劃管理、海洋觀光	155,000			
教6-3	單槍投影機	亮度/色彩亮度3200流明、A4尺寸可輕鬆收納、機身超輕薄：1.8kg、明暗對比度10000:1、解析度 1920 x 1080。(同等級或含以上)	2	台	47,000	94,000	提昇教學環境與專業設備	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、運動傳播與媒體、運動專長訓練	80,000			
教6-4	平板電腦	iPadOS15 · Liquid Retina XDR 顯示器。 12.9吋 (對角線) mini-LED 背光多點觸控顯示器，採用 IPS 技術。 2D 背光系統，採用 2,596 個全陣列局部調光分區。 2732 x 2048 解析度，每吋 264 像素 (ppi)。 ProMotion 自動適應更新頻率技術。 廣色域顯示 (P3) · 原彩顯示 · 防指印疏油外膜，全平面貼合顯示，抗反射鏡膜。 1.8% 反射率 · 600 尼特最大亮度。 1000 尼特全螢幕最大亮度；1600 尼特峰值亮度 (HDR) · 1,000,000:1 對比度。 Apple M1 晶片 · 8 核心 CPU 配備 4 個效能核心與 4 個節能核心。 8 核心 GPU · 16 核心神經網路引擎 · 256GB 儲存空間。 專業級相機系統：廣角與超廣角相機 · 廣角：1200 萬像素、f/1.8 光圈。 超廣角：1000 萬像素、f/2.4 光圈與 125° 視角 · 2 倍光學變焦縮小 最高可達 5 倍數位變焦 · 五枚鏡片組 (廣角與超廣角) 更亮的原彩閃光燈 · 全景模式 (最高可達 6300 萬像素) · 藍寶石水晶玻璃保護鏡 · 自動對焦採用 Focus Pixels (廣角) · 智慧型 HDR 3 · 拍攝廣色域的照片與原況照片 鏡頭校正 (超廣角) · 先進的紅眼校正功能 · 照片地理位置標記 · 自動影像穩定功能 · 連拍模式 影像拍攝格式：HEIF 與 JPEG 保固一年、同等級或含以上。	1	台	38,000	38,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111、所有專業必選修課程	33,600			
教6-5	低溫烹調機	1.220伏特(V)。2.無線連接：藍牙。3.溫度範圍：25°C 到 99°C。4.最大容量：15-19公升。5.最長時間設定：99小時。6.安全：雙金屬保險絲。7.尺寸：約6.98x36.8cm。8.最大夾鉗開口：3.175cm。9.淨重量：1.1公斤。10.同等級或含以上。	2	台	12,000	24,000	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題 (一)(二)、西餐烹調 (一)(二)、在地食材創新與研發	22,000			
教6-6	機櫃	內寬450*內深490*內高756，同等級或含以上。	1	個	12,000	12,000	配合課程開設，增進學生技能	5382藝管系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	H201、藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	12,000			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教6-7	床尾椅	超纖皮、不鏽鋼腳 同等級或含以上	1	張	11,000	11,000	提供學生樣品屋展示1:1尺寸之家具·學會感知空間元素配置與實感設計·建置情境空間	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0534、室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、各年級設計課		11,000		
教7-1	攝影機	4K HDR 影像錄製·1吋 Exmor RS CMOS 感光元件·Vario-Sonnar T* 蔡司鏡頭·273 相位式偵測自動對焦點·960 fps 超級慢動作錄製。內含原廠專用攝影包·原廠電池及座充。(同等級或含以上)	2	台	59,500	119,000	提昇教學環境與專業設備	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、運動傳播與媒體、運動專長訓練	93,000			
教7-2	筆記型電腦	1.處理器：Intel® Core™ i7-1165G7。2.顯示晶片：Intel® Iris® Xe Graphics。3.記憶體：16GB LPDDR4X。4.硬碟：PCIe 512GB SSD。5.螢幕：14吋。6.作業系統：Windows 10。7.原廠三年保固。8.同等級或含以上。	1	台	37,500	37,500	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0344、學生(教學)使用	32,260			
教7-3	迷你無線擴音機	1.單頻道輸出功率 D 類功放·最大輸出 60~102 W。2.頻響 50 Hz ~ 18 kHz。3.喇叭系統 高低音雙音路。4.接收模組 內建 UHF / ISM 5 GHz 1 組。5.輸入插座 6.3 Ø 麥克風及 3.5 Ø Line in 插座。6.輸出插座 3.5 Ø。7.播音模組 內建 MP3 播音座及抽取式藍牙模組。8.音量控制 各種輸入音量獨立控制。9.警報聲 高效率的警報音·具淡入功能。10.電源供應 內建電池座可自行裝填鋰電池充電·具 DC 插座可外接 AC 電源供應器。11.電池 裝填鋰離子電池 4 顆。12.待機時間 10 小時以上。13.電池顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量。14.同等級或含以上。	2	台	17,500	35,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111、所有專業必選修課程		28,400		
教7-4	單椅	高100公分*寬80公分·尺寸(±5cm)·布面 同等級或含以上	1	張	17,500	17,500	提供學生樣品屋展示1:1尺寸之家具·學會感知空間元素配置與實感設計·建置情境空間	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0534、室內設計基礎、照明設計、室內裝飾設計、室內裝修材料、各年級設計課		17,500		
教7-5	低溫烹調機	1.110伏特(V)。2.無線連接：藍牙。3.溫度範圍：25°C 到 99°C。4.最大容量：15-19公升。5.最長時間設定：99小時。6.安全：雙金屬保險絲。7.尺寸：約6.98x36.8cm。8.最大夾鉗開口：3.175cm。9.淨重量：1.1公斤。10.同等級或含以上。	1	台	12,000	12,000	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題 (一)(二)、西餐烹調 (一)(二)、在地食材創新與研發	11,000			
教8-1	空拍機	輕於 249 克 1/2.3 吋感光元件·1200 萬像素 4K/30fps@100 Mbps 影片 10 公里 (FCC) 最大圖傳距離 31 分鐘最長飛行時間 (同等級或含以上)	4	台	18,000	72,000	訓練休運系學生具備多媒體及空拍實務·連結未來就業能力	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、運動傳播與媒體、運動專長訓練	67,200			
教8-2	雷射印表機	A3 黑白、1200*1200dpi、雙面列印·包含標準紙匣、2個250張進紙匣、500頁紙匣、三年保固、同等級或含以上。	1	台	63,000	63,000	數位教材輸出與列印	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0541、基本設計 I II 室內設計 I II 室內設計 III IV 室內設計 V VI		63,000		
教8-3	體操緩衝氣墊	1.材質：1000D 聚酯纖維·DWF 雙層材料·外層聚氯乙稀膜。2.尺寸：長600公分·寬·200公分·厚度20公分。3.配件：長邊(600cm)處2個提把·兩邊共4個提把·短邊(200cm)處1個提把·兩邊共四個提把。 產品附加一個提袋與110V電動打氣機一台(內含)。 同等級或含以上。	1	組	30,000	30,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB206、國劇武功、舞蹈基礎、舞蹈專題、演出實務、學年製作。		30,000		
教8-4	真空保鮮機	1.商品尺寸(本體):L410MMXW235XH190。2.商品淨重(約):3.26kg。3.電源：100V, 50-60Hz。4.消耗功率：115W。5.乾潔自動偵測、開放式真空卷儲存空間、外顯式裁刀、手控防塵碎快速封口鍵、可拆式集水盤、即時封口功能。6.同等級或含以上。	1	台	12,800	12,800	實作課程實務教學使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB215、實務專題 (一)(二)、西餐烹調 (一)(二)、在地食材創新與研發	10,000			
教9-1	個人震動訓練機	器材尺寸：70cm × 47.5cm × 15.7cm 器材重量：18.2kg 最大承載重量：120 kg 電源需求：100-240VAC·50/60Hz通用電壓 配件內容：訓練帶、訓練軟墊、遙控器、操作手冊、攜帶收納袋 (同等級或含以上)	2	台	70,000	140,000	結合休運系拳擊專長訓練·運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練	140,000			
教9-2	筆記型電腦	14吋 FHD IPS·i5-1135G7處理器·16GB記憶體·512SSD硬碟·W10作業系統·保固二年·同等級或含以上	2	台	35,000	70,000	數位教材編輯及教學使用	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0541、基本設計 I II 室內設計 I II 室內設計 III IV 室內設計 V VI	61,360			

【附件三】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				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
教9-3	磁性玻璃白板	1.採用三層塗裝冷烤漆處理。2.採用台灣認證合格強化安全玻璃。3.採用水刀切割及自動化電腦鑽石光邊研磨。4.採用高品質玻璃五金、如銅質鍍鉻化妝螺絲。5.玻璃白板為單片製造、於現場固定。6.含二組五線譜。7.含玻璃筆槽。8.90cm*180cm。9.同等級或含以上。	2	座	11,600	23,200	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB210-2-2 AB210-2-3、流行樂團、演出實務、編曲、流行音樂專題、學年製作、畢業製作。		23,200		
教10-1	專業震動訓練機	機台尺寸:長70cm x 寬70cm x 高140cm 器材重量:71kg 顯示螢幕:4.3" LCD screen / GSR圖形顯示器 程式:內建36種訓練程式(1手動、10內建、25運動程式) 4種難易級數選擇 馬達: 2 x 200W AC motors 震動盤:50 x 70cm / 20" x27.3" 頻率 :30-45 Hz(可微調增減1Hz) 震動方式:3D震動(上下、左右、前後) 強度及振幅:Low (1 to 2 mm)、High (3 to 4 mm) (同等級或含以上)	1	台	125,000	125,000	結合休運系拳擊專長訓練、運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練、適應體育			0	
教10-2	鋼琴	高113x寬150x深54cm(±2cm)・重量216kg・同等級或含以上。	1	台	106,800	106,800	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB210-2-3、流行樂團、演出實務、編曲、流行音樂專題、學年製作、畢業製作。	99,500			
教10-3	雲端伺服器	32TB(4TB硬碟*8顆)、NAS網路伺服器、可支援10GbE網路介面卡、Synology DSM操作系統、保固三年、同等級或含以上	1	台	63,000	63,000	教材存儲空間	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0541、基本設計 I II室內設計 I II室內設計 IIIIV室內設計 VVI	62,000			
教11-1	視訊攝取盒	預覽即時HDMI影像、相容USB&TypeC、4K雙HDMI、同等級或含以上	4	台	12,100	48,400	遠距教學設備	5311室設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0541、基本設計 I II室內設計 I II室內設計 IIIIV室內設計 VVI	40,400			
教11-2	電腦主機	1.Intel Core i7-10700 2.晶片組:Intel Q470 Chipset 3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1) 4.硬碟:1TB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機:DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 (同等級或含以上)	1	台	28,500	28,500	課程教學使用、使學生了解及熟練休閒俱樂部門市經營管理操作模式、連結未來就業能力	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、休閒俱樂部經營管理、運動專長訓練		28,500		
教11-3	套裝手工銅鈸	Hihat 14吋(Top 969g/Bottom 1176g)・Crash 16吋(998g)・Ride 20吋(2376g)・手工製作。四片組。同等級或含以上。	1	組	22,500	22,500	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB210-2-2、流行樂團、演出實務、編曲、流行音樂專題、學年製作、畢業製作。		22,500		
教12	筋膜刀	1.材質:醫療級不鏽鋼。2.Mallet450g(18.5cm*11.5cm*0.85cm)(+-10)・3.Mullet:187g(15cm*11.2cm*0.88cm)(+-10)・4.總重量:1.5公斤(同等級或含以上)	3	組	21,900	65,700	課程教學使用、強化實作課程與就業鏈結	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、人體解剖與運動生理學、運動傷害與防護、運動按摩與芳香療法	59,535			
教13	經絡儀	1. CPDM II 主動式衡壓檢測棒。2. MQCS 測量品質檢定系統。3. 擴大測量法。4. E.C.I 能量組成評分系統。5. 五行能量分析。6. 醫方及配穴建議。7. 單經脈能量辯證。8. 多經脈能量辯證。9. 能量比對。10. 傳統醫方總表查詢。11. 傳統醫方建議。12. 氣血分析圖形。13. 五行分析圖形。14. 陰陽分析圖形。15. 經脈分析圖形。16. 整合分析圖形(同等級或含以上)。	1	台	98,000	98,000	課程教學使用、強化實作課程與就業鏈結	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系、人體解剖與運動生理學、運動傷害與防護、運動按摩與芳香療法	98,000			
合計(A)						28,327,284								6,847,899	11,382,163	7,145,170	2,011,485
統計數合計 (B)													27,386,717				
執行數餘款(A)-(B)													940,567				

【附件四】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1	個人電腦	一、主機 1. Intel Core i7-10700。2. 晶片組: Intel Q470 Chipset。3. 記憶體: 8GB DDR4 3200(8GB*1)。4. 硬碟: 512GB M.2 SSD固態硬碟。5. 輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6. 光碟機: DVD Super Multi。7. 電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8. 作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版。9. 主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10. 原廠三年保固。11. 同等級或含以上。 二、螢幕23.8吋(含以上) 1. 需與主機同一廠牌。2. 解析度1920x1080。3. 面板含防刮裝置。4. 可視角度178/178 / IPS面板。5. 原廠三年保固。6. 同等級或含以上。	4	組	31,200	124,800	提供讀者檢索圖書資訊資源及使用多媒體視聽資源相關服務	圖書館	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-2強化行政服務支援·優化行動學習	1-5-2-1提升行政服務支援	圖書館1F		124,800		
合計(A)						124,800							0	124,800	0	0	
統計數合計 (B)												124,800					
執行數餘款(A)-(B)												0					

【附件五】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				備註 (放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
	1		中日文圖書											2,407	冊	350		842,512	增購圖書館藏，供師生閱覽。	圖書館	優質化
2	外文圖書						169	冊	2,500	424,518	增購圖書館藏，供師生閱覽。	圖書館	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	圖書館	399,000	25,000		518
3						外文電子書(永久授權)	216	冊	3,000	650,000	增購電子書館藏，供師生閱覽。	圖書館	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	圖書館	645,000			5,000
4						視聽資料(BD、VCD、DVD)	180	片	4,500	810,000	增購視聽資料，供師生閱覽。	圖書館	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	圖書館	810,000			
5						中文電子書(永久授權)	2,000	冊	300	600,000	增購電子書館藏，供師生閱覽。	圖書館	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	圖書館	600,000			
合計										3,327,030								3,285,456	25,000	0	16,574
												統計數合計 (B)				3,327,030					
												執行數餘款(A)-(B)				0					

【附件六】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1	微單眼相機	相機機體： 1. 焦距：(35mm等效)。2. 閃光指數ISO 100米：5。3. 影像解像度：6000 x 4000 (L), 3984 x 2656 (M), 2976 x 1984 (S1), 2400 x 1600 (S2), 6000 x 4000 (RAW/C-RAW)。4. 液晶螢幕(尺寸)：3.0。5. 液晶螢幕解像度(點)：1,040,000。6. 記憶卡類型：SD, SDHC*, SDXC*, *相容UHS-I格式。7. 測光模式：384區TTL最大光圈測光、權衡式測光、局部測光、重點測光、中央偏重平均測光。8. 短片記錄格式MP4。9. 周邊裝置連接：Micro USB、HDMI (Type D型)、外接麥克風輸入端子。10. 處理器類型：DIGIC 8。11. 感應器尺寸：APS-C。12. 標準電源：電池LP-E12。13. 靜止影像格式：JPEG, RAW, RAW + JPEG, C-RAW, C-RAW+JPEG。14. 附收納包/同等級或含以上。 鏡頭： 1. 鏡頭焦距：15-45mm。2. APS-C畫幅下的35mm規格換算焦距：約24-72mm。3. 鏡頭結構：9組10片。4. 光圈葉片：7片(圓形光圈)。5. 最小光圈：22-38。6. 最近對焦距離約：0.25m。7. 最大放大倍率：約0.25x。8. 對焦系統：STM。9. 光學防手震系統：約3.5級(45mm焦距端、根據CIPA標準)。10. 濾鏡直徑：Φ49mm。11. 最大直徑及長度：約Φ60.9×44.5mm(鏡頭回收時)。12. 附收納包/同等級或含以上。	2	台	20,000	40,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	39,400			
2	微型無線麥克風	1. 1對2無線麥克風·可同時錄製兩個聲源 2. 4GHz、128bit加密傳輸 3. 5mm TRS輸入/輸出、USB-C輸出/通用手機、平板電腦(需另購線材)/40小時長的內部存檔空間/可選單聲道或立體聲錄製模式/3級增益控制(可擴展至10級)/續航力長達7小時的鋰電池(同等級或含以上)	4	組	11,000	44,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		44,000		
3	功率混音機	Speaker輸出功率：2x 710W [4Ω], 2x 500W [8Ω] Stereo Out輸出功率：2x 600W [4Ω], 2x 400W [8Ω] 1. 6.3mm TS及Speakon兼用的喇叭輸出接孔。 2. 12組輸入線路(8組單聲道+4組立體聲) 3. 高阻抗Z之輸入端(頻道4)、用來連接吉他與貝斯。 4. 內建回授抑制器、24組SPX數位效果器、喇叭處理器、9段參數型等化器(EQ)。(同等級或含以上)	1	台	30,000	30,000	提供社團使用	吉他公社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		30,000		
4	大立方體	1. 邊長120CM 2. 12隻鋁管 3. 8個三通角 4. 附收納包/同等級或含以上	1	個	13,000	13,000	提供社團使用	火舞社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室				13,000
5	數位效果混音器	1. 16路麥克風輸入·帶有48V幻象供電·每通道帶有HPF 2. 24個線路輸入(16個單聲道和4個立體聲) 3. 6個AUX發送+2個FX發送。 4. 4GROUP主輸出+ST主輸出。 5. 2個Matrix輸出/1個單聲道輸出 6. 同等級或含以上	1	台	55,000	55,000	提供社團使用	熱門音樂社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		55,000		
6	主動式喇叭	1. 主動式D類放大·最高瞬間峰值1000W輸出 2. 響頻範圍(-10db)：57 Hz - 20 kHz。 3. 2組MIC/兩用Combo輸入、1個Thru輸出。 4. 可涵蓋音響射角：100 X 60度·可承受最大音壓126dB 5. 3個JBL M10懸吊孔、一個標準35mm喇叭架鎖孔。 6. 藍芽連線·EON CONNECT控制APP(ios/android) 7. 含電源線·同等級或含以上	1	台	23,000	23,000	提供社團使用	嘻研社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		23,000		
7	監聽喇叭	1. 頻率範圍(±3dB) 49 Hz-20 kHz/ 頻率範圍(-10dB)43 Hz-24 kHz /分頻點 1725Hz 2. 最大峰值SPL 108 dB SPL C加權 /最大峰值輸入+23 dBu 3. 低頻驅動器尺寸127毫米(5英寸) /高頻驅動器尺寸25毫米(1") 4. 低頻驅動功率放大器41瓦D類/高頻驅動功率放大器41瓦D類 5. LF微調控制+2 dB · 0 · -2 dB / HF微調控制+2 dB · 0 · -2 dB 6. 輸入類型1個XLR · 1個TRS平衡 / 輸入電壓100-240 VAC +/- 10% 50/60 Hz (同等級或含以上)	1	組	15,000	15,000	提供社團使用	電音社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		15,000		

【附件六】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
8	單眼相機	1.PC 介面：大量儲存裝置、MTP、電腦遙控。2.Micro USB 端子、USB Type-C® 端子。3.內建立體聲麥克風。4.像素總數：約 4,360 萬像素。5.對焦感應器：Exmor R® CMOS 感光元件。6.重量(包含電池與記憶卡)：657 g/1lb 7.2 oz.。7.尺寸(寬 x 高 x 深)：約 126.9 mm x 95.6 mm x 73.7 mm、約 126.9 mm x 95.6 mm x 62.7 mm (從握把至螢幕)。8.附相機包/同等級或含以上。	1	台	70,000	70,000	提供社團使用	攝影社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	63,000			
9	鏡頭	1. 0.19 米最近對焦距離 (廣角) 2. 0.34x 放大倍率 3. 焦距 28 - 75 mm 4. 濾鏡直徑 67mm遮光罩 5. 附鏡頭前蓋/後蓋 6. 同等級或含以上	1	顆	27,000	27,000	提供社團使用	攝影社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	26,600			
10	複合弓	1. 軸距:37"、2. 弓重:4.5lbs、3. 同等級或含以上。	3	個	30,000	90,000	提供社團使用	射箭社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		89,700		
11	複合弓配件	內含中央安定桿、平衡桿、單側可調式V座、放箭器、瞄準器、箭座、放大鏡、複合弓架、後視瞻孔、同等級或含以上	3	組	20,000	60,000	提供社團使用	射箭社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		57,900		
12	筆記型電腦	1.搭載Intel® Core™ i5-1135G7 Processor 2.4 GHz (8M Cache, up to 4.2 GHz, 4 cores)處理器。2.搭配1920x1080 FHD 15吋霧面螢幕。3.內建8GB DDR4 on board (Max 16G)記憶體。4.Win10 home 作業系統。5.內含NVIDIA® GeForce® MX330 2G GDDR5。6.內建512GB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD。7.含電腦包。8.保固一年·同等級或含以上。	1	台	30,000	30,000	提供社團使用	學生會	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	23,000			
13	雙頻無線手提擴音機	1.功率：最大功率 5 0W @ 3Ω 2.喇叭：內置 6.5 寸全頻喇叭 3.充電電池 (鋰電)：11.1V 5A 4.音頻頻率響應：80Hz-15KHz ± 3dB 5.藍芽MP3、SD卡/USB槽 6.音頻輸入：無線/有線麥克風、外部音源輸入 7.音頻輸出：LINE OUT 8.含:無線麥克風*2支、袋子*1(同等級或含以上)	4	台	16,000	64,000	提供社團使用	思辨、資管、同圓社、火舞	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室			64,000	
14	數位攝影機	1.鏡頭類型：ZEISS Vario-Tessar® 2.濾鏡直徑：37 mm 3.鏡頭蓋：自動 4.光圈：F1.8 - F4.0 5.對焦距離：f = 1.9-57.0 mm 6.焦距(等同 35 MM)(視訊)：f = 26.8 至 804.0mm (16:9)1 7.焦距(等同 35 MM)(靜態影像)：f = 26.8 至 804.0 mm (16:9)、f = 8.32.8 至 984.0 mm (4:3) 9.最短對焦距離：約 1 cm(廣角)、約 80 cm(望遠)、約13/32 英寸(廣角)、約 31 1/2 英寸(望遠) 10.同等級或含以上	2	台	16,000	32,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	29,400			
15	雙色溫透鏡平板燈	1.TLCI:97 2.功率:100W 3.電壓:DC15V 4.電池輸出:DC14.8V 5.色溫:3200-5600K 6.流明:29000lux/0.5m.9000ux/1m 7.同等級或含以上	2	組	16,000	32,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		32,000		

【附件六】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
16	電容式麥克風	1. 型式：電容型 2. 極頭：1.00" 3. 指向特性：心形指向性 4. 收音位置：麥克風側邊 5. 頻率響應：20 – 20k Hz 6. 同等級或含以上	2	支	14,000	28,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		28,000		
17	藍芽移動音響	1. 放大器 Class D · 最大輸出190W · 失真<1% · 頻響50Hz~18kHz · 2. 靈敏度 正常：89dB · 最大：108dB 3. 喇叭系統 1吋高音號角式 · 8吋中低音紙盆式的雙音路系統·涵蓋角度 H 80° × V 60° 4. 音源輸入:有線麥克風 XLR 平衡式及 Ø 6.3 mm 不平衡式插座 5. 無線麥克風 最多可選配安裝 4 組接收模組 6. LINE 訊號 RCA 不平衡式插座/收音模組 CDM-3A 錄放音座/音源輸出 RCA 不平衡式插座 7. 藍牙功能 有 8. 外接喇叭 Ø 6.3 mm 輸出插座/音量控制 各種輸入音量獨立控制 · 手動及無線遙控主音量 9. 特殊功能 高低音控制 · VOP 廣播優先 · 麥克風迴音/收納盒 可收納手握及佩戴式發射器/攜帶及架設 手提 · 以伸縮提把及滑輪拖拉 · 有腳架座可架設在三腳架上 10. 電源供應:AC 電源:內建 100 ~ 240 V AC/交換式電源及充電供應器 (最大消耗功率 220 W) / DC 及電池 : 外加 DC 插座 · 內建兩只 12 V / 4.5 AH 11. 充放電時間 充電8 小時 · 連續待機7 小時以上/電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況 12. 尺寸(寬×高×深) 336 × 545 × 325 mm/重量(含電池) 約16.3 kg 13. 無線麥克風接收機/接收模組 MRM-70B · MRM-72B · 14. 頻段 UHF 480 ~ 934 MHz · /頻寬24 MHz 內 · 可切換16 個互不干擾頻率 · 選配喇叭系統1吋高音號角式 · 8吋中低音紙盆式的雙音路系統/涵蓋角度 H 80° × V 60° (同等級或含以上)	2	台	26,000	52,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		52,000		
18	塑木方形野餐桌椅組	1. 桌子規格: 長 191 * 寬 191 * 高 74 (公分) 2. 桌面: 長 115 * 寬 115 * 高 74 (公分) 3. 椅面: 長 72 * 寬 26 * 高 46 (公分) 4. 座高: 45 (公分) 5. 材質: 鐵管烤漆+塑合木(同等級或含以上)	3	組	13,310	39,930	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		32,700		
合 計(A)						744,930							181,400	459,300	64,000	13,000	
統計數合計 (B)												717,700					
執行數餘款(A)-(B)												27,230					

【附件七】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1	永續校園綠化	窗型冷氣機	1. 電源：單相220V.60HZ。2. 冷房能力：7.2kw(含以上)。3. 冷媒：R-410A。4. CSPF值：3.15kwh/kwh。5. 原廠有線控制器。6. 外形尺寸：高428*寬660*深807(mm)以下(現場配合學校冷氣窗尺寸)。7. 停電復歸功能。8. 功能：風速微電腦控制、定時開關機功能、韻律送風功能、室內溫度顯示、耐腐蝕親水性散熱鋁片、內螺紋速冷銅管。9. 設備安裝含鋁窗修改、玻璃封邊、新品安裝、舊品拆卸並搬運至學校指定地點存放。10. 參考廠牌：大同、禾聯、三洋或同等品含以上。11. 投標時須檢附設備相關型錄(包含載明能源效率標示)、冷氣機設備產品安全型式試驗報告資料。12. 全機免費維修保固三年。13. 禁止全機中國大陸製造。14. 同等級或含以上。	8	台	27,000	216,000	將教室19.5年以上老舊冷器，更換為符合省電節能規範之冷氣。	管理及圖資大樓之教學單位	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-2完善安全校園環境	T0506、T0612、L0440、L0532	216,000			
2	永續校園綠化	空調插卡系統	每套含(一)數位化電子式電度表1組(含粉體塗裝開關箱)、(二)IC卡讀卡機1組(含粉體塗裝開關箱)，規格如下： (一)數位化電子式電度表 3φ4W 220V/380V 50A (kWh) 1.電壓額定：三相四線式，220/380 Vac，60 Hz。2.電流額定：最大電流80A直接接入式或5A外接比流器(CT)。3.量測精度：符合CNS14607電子式電度表標準。 4.數值顯示：顯示項目至少須包括下列項目： (1)顯示目前所累積之使用電度數，須可顯示至少六位數(含)以上(小數一位)。(2)採用LED顯示器以求置於高處仍可顯示易讀，復電後數值顯示器具自動檢測功能(如透過顯示器輪序顯示8的方式以表現數位電路功能正常)。(3)顯示器於斷電後再復電仍能自動顯示電度累積值，累積電度量可保存至少十年，不會因為停電而消失，累積電度量之保持無須電池供應電力，以避免使用壽命及故障更換困擾。 5.狀態顯示：指示項目至少須包括下列項目： (1)至少一組燈號顯示目前之用電狀態，指示項目須包括用電/斷電(ON/OFF DUTY)。(2)電度常數指示燈，可配合電度(KWH)增加之脈衝輸出(PULSE)同步閃爍顯示，藉以檢視電錶器之工作狀況與校正參考用。 6.電度常數：至少1600 impulse/kwh(含)以上，並可配合電度常數指示燈顯示，扣款解度須可至少可達0.1kwh為單位，以避免用電與收費之誤差。7.工作電源：直接取自量測電壓，無須外接輔助電源。8.功率消耗：儀表本身之消耗功率應不大於3VA。9.突波保護：6 KV，1.2/50 usec 附國家認可實驗室測試報告。 10.電表內置通訊介面：與IC卡讀卡機相容之數據通信介面，以利與IC卡讀卡機進行雙向相互稽核進行通訊數據交換與用電扣款等工作。當與IC卡讀卡機之通訊中斷時，控制電錶會自動切斷負載電源，以避免因使用者刻意執行外部破壞而達到竊電之效果。附雙RS485通訊介面(第1組讀卡機用，第2組抄錶系統用)。11.封印裝置：包括電表器本體區鉛封及接線端區鉛封。本體區包含上述1-10項功能，使用者如果不破壞本體區鉛封無法觸及表內各種元件及端子接線。接線端區於施做完成後進行鉛封以確保防止竊電，非法改裝及人身安全。12.故障品可直接更換，系統無須重新設定。13.安裝方式：牆面式。14.標準：高於IEC61036及CNS 14607電子式電表標準。15.本案空調插卡系統(含電子式電表、IC讀卡機)操作須與本校現用電表計費系統操作及功能完全相容。16.保固一年，有故障者直接更換新品。17.同等級或含以上。 (二)IC卡讀卡機 1.支援ISO 7816 T=1，T=0 傳輸協定，符合ISO7816-1/2/3 標準。2.具備至少四位數LED顯示器，可顯示目前使用中IC卡之剩餘度數(餘額)。3.具備蜂鳴器，當IC卡之剩餘度數(餘額)不足時可發出警示音響提醒使用者。4.可自動判別IC卡資料之正確，並可顯示錯誤代碼以利辨別。5.計費單位之變更可直接經由IC卡內之資料辨認與顯示，讀卡機無須進行設定更改。6.具卡片防竊功能：可在卡機上設定卡片之單獨運作權限，卡片必要時可恢復通用格式。7.通訊介面：與負載用電電表器完全相容之數位通訊介面與資料交換格式，負載電表與IC讀卡機均須具備數位通訊機制，可透過相互之通訊查核執行電度查核，扣款確認以及防止人為外部破壞等安全機制。8.插(拔)卡使用次數可達50,000次以上。9.讀卡機故障品可直接更換，更換後與負載電表之連線無須重新設定。10. IC卡讀卡機之所需電源供應須直接來自負載電表，無須外接電源，保障電源可靠性。11.保護裝置：讀卡機本體為強化PVC製品，以避免觸電漏電問題，固定螺絲需置於機殼貼牆。12.安裝方式：教室內牆面固定式。13.本案空調插卡系統(含電子式電表、IC讀卡機)操作須與本校現用電表計費系統操作及功能完全相容。14.保固一年，有故障者直接更換新品。15.同等級或含以上。	4	套	26,000	104,000	可依使用冷氣機之用電度數計算各房間之電費，同時配合在房間內安裝IC卡讀卡機，以IC卡片控制冷氣機之電源開關；以期達到使用者付費及用電合理化的機制，並可兼顧節約能源的理想。	管理及圖資大樓之教學單位	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-2完善安全校園環境	T0506、T0612、L0425、L0532	104,000			
						合計(A)	320,000							320,000	0	0	0	
													統計數合計 (B)		320,000			
													執行數餘款(A)-(B)		0			

【附件八】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			構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案	
1	新聘教師薪資(三年以內專任教師薪資)	補助新聘教師薪資	致力改善師資結構，增聘助理教授級以上教師，預估補助增聘教師薪資15人次*平均696,521元/年=約10,447,815元	依據本校教職員工敘薪辦法補助增聘或現有教師本薪及學術研究費	15/人次	10,447,815	優質化	1-6提升組織效能，落實人資發展	1-6-4引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	1-6-4-1聘雇優質人力資源及增進福利措施	
2	提高現職專任教師薪資	補助提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資待遇經費(比照中央政府107年度調整軍公教人員待遇及公立大專校院教師學術研究加給標準)，預估150人*提高(待遇+學術研究)平均1172.95*12個月=約2,111,310元	依據本校教職員工敘薪辦法補助增聘或現有教師本薪及學術研究費	150/人次	2,111,310	優質化	1-6提升組織效能，落實人資發展	1-6-4引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	1-6-4-1聘雇優質人力資源及增進福利措施	
3-1	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	1.獎補助教師提升實務教學，結合專業技能、實務應用、產學合作、業界經歷或業師之教學方法。 2.鼓勵教師推動PBL、USR或創新創意教材、自製教材、實驗手冊、題庫及題解、模型、器材、海報、掛圖、圖表、圖卡、影音光碟、電腦軟體、數位學習教材、數位學習課程教學等費用。	依據辦法審查之分數、級數及點數發給獎助金。每案最高獎助以新台幣五萬元為上限，每人每年合計金額不得超過新台幣二十萬元。	申請者須備妥申請書及相關文件，向所屬單位提出，經系教師評審委員會議審查，提院教師評審委員會議複審，再提送教務處彙整，由校教師評審委員會議授權改進教學審查小組進行審查，最後經校教師評審委員會議通過。	85件	2,380,000	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-1深化實務教學	1-3-1-3鼓勵教師實務教學，結合產學實務經驗，發展實務教材與教具	
3-2	推動實務教學-補助教師校外參展、競賽、表演活動	參展參賽報名費、出差旅費-亞洲地區每案\$15,000*約3人次、非亞洲地區每案\$30,000*約5人次、參展參賽報名費*405,000元 國內地區依照校內差旅費支用標準，每案補助經費依據補助教師參與國際競賽及展演活動辦法辦理	補助方式：一、報名、攤位費：採全額補助為原則，若有特殊情況，依據審查小組視經費額度決議補助金額，憑證核銷。 二、差旅費：亞洲地區每人補助新台幣壹萬伍仟元為上限；國內地區依據校內差旅費之規定補助；亞洲以外地區每人補助新台幣參萬元為上限，憑證核銷。 三、獲獎需繳納登記註冊之相關費用：補助須繳納金額之70%為上限，憑證核銷。	審查方式： 一、國際發明展：實際補助金額由專利審查小組核定之，審查小組得要求申請人攜帶實體樣品與會報告，申請人必須就參展作品的商業性、競爭性與優勢等提出口頭說明。 二、國際競賽或展演活動：實際補助金額經研究發展處簽核意見，簽請校長核定之。	競賽；展演活動 差旅費預估亞洲地區*3人次(15,000*3)+非亞洲地區*5人次(30,000*5)約\$195,000 參展參賽報名費(含國際發明展)預估約\$405,000	600,000	國際化	3-3增廣國際視野，提升國際聲譽	3-3-2教師參與國際化活動	3-3-2-1補助教師參與國際競賽(含國際發明展)及展演活動	
3-3	推動實務教學-補助研發成果產品化	補助研發成果製作相關費用，含模具委託製作費、加工費、打樣費、材料費、設計完稿費、印刷費等，研發成果製作雛型化或產品化所需之相關費用(200,000*2案)	補助對象：本校教職員工生(以下簡稱申請人)均得就其單獨或共同創作之研發成果單獨或聯名提出補助申請。補助原則：一、每一研發成果以補助一次為原則。二、補助金額上限以新台幣貳拾萬元為原則。三、補助經費原則上僅限業務費。	審查會議：每學期公開徵件乙次，並依據當次申請案件專業類別，邀請5-7位校內外相關產業、技術、專利、投資或法律專家，組成審查委員會，由研發長擔任召集人。	預估2案件*20萬元	400,000	特色化	4-3連結在地產業，創造社會價值	4-3-3提升產業研究水準及質量	4-3-3-2鼓勵師生研發成果產品化	
4-1	研究-獎補助教師執行科技部、教育部及校內研究補助案	運用在獎補助教師執行科技部、教育部專案研究及校內研究計畫等各類計畫經費使用	1.科技部核定計畫：依教師取得科技部計畫經費管理費之75%分配。 2.教育部核定計畫：依教師取得教育部核定計畫案補助金額之2.5%獎勵。 3.補助教師校內研究：實際預算額度及計畫內容審查補助。	申請案須經過系教師評議委員會、院教師評議委員會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」及校教師評議委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。	1.科技部核定計畫：預估15案。 2.教育部核定計畫：預估30案。 3.補助教師校內研究：預估2案。 預估共計47案	920,000	特色化	4-3連結在地產業，創造社會價值	4-3-3提升產業研究水準及質量	4-3-3-4補助教師爭取執行各項專題研究補助案、公民營委託合作、技術服務及技術移轉案	

【附件八】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			構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案	
4-2	研究-獎勵教師參與產學合作、業界技術服務計畫	1.產學合作：教師以本校名義與公民營機構簽訂產學合作案，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之行政管理費75%。 2.獎助教師赴業界技術服務案：凡本校教師以本校名義與公民營機構簽訂合約，至業界兼職為期一個月以上之職務，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之學校回饋金75%。	獎勵金額為其案件所繳交之行政管理費(或回饋金)75%	獎勵申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」及校教師評審委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。	產學合作：120案 獎助教師赴業界技術服務案：8案	2,900,000	特色化	4-3連結在地產業，創造社會價值	4-3-3提升產業研究水準及質量	4-3-3-4補助教師爭取執行各項專題研究補助案、公民營委託合作、技術服務及技術移轉案	
4-3	研究-獎勵教師參與技術移轉案	全年度全校簽訂之技轉案總金額預估至少新台幣100萬，以本校名義與公民營機構簽定之技術移轉案，且技轉權利金已全額匯入本校帳戶，得申請其獎勵金，其獎勵金額如下 1.非專利形式為學校收益之百分之八十為上限 2.專利形式為學校專利技轉權益收入之百分之十為上限，及專利類型獎勵金兩項合計。	(一)非專利形式技術移轉案：其獎勵金額以學校非專利技轉權益收入之百分之八十為上限(無學校權益收入者不予獎勵)。 (二)專利形式技術移轉案：其獎勵金額為學校專利技轉權益收入之百分之十為上限(無學校權益收入者不予獎勵)及專利類型獎勵金兩項合計。各專利類型獎勵金如下： 1.國際地區發明專利：每件獎勵金新台幣15,000元為上限。 2.國內地區或大陸地區發明專利：每件獎勵金新台幣8,000元為上限。 3.設計專利：每件獎勵金新台幣2,500元為上限。 4.新型專利：每件獎勵金新台幣2,000元為上限;該專利若取得新型技術報告代碼6，可等同2.之獎勵金額。 (三)教師技術移轉案獎勵金額每人每年最高以新台幣貳拾萬元為上限。	獎勵申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」及校教師評審委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。	非專利形式技術移轉預計14案 專利形式技術移轉案預計1案	200,000	特色化	4-3連結在地產業，創造社會價值	4-3-3提升產業研究水準及質量	4-3-3-4補助教師爭取執行各項專題研究補助案、公民營委託合作、技術服務及技術移轉案	
4-4	研究-智財權補助申請及維護費	1.專利申請費：預估40件 *\$7500~20500=約\$712,500 2.核准專利年費(含續繳案件)預估30件約\$187,500。	1.國內申請費(含規費及事務所服務費)：發明\$20500/1件，新型\$12000/1件，設計\$7500/1件 2.領證年費(含規費及事務所服務費)：發明及新型\$7100/1件，設計\$2000/1件	審查會議：專利審查小組會議依教師所送專利申請案是否具市場性、新穎性及相似度比例高低等原則決議是否補助	補助專利申請：預估50-60案 核准領證年費：預估30-40案	900,000	特色化	4-3連結在地產業，創造社會價值	4-3-3提升產業研究水準及質量	4-3-3-3辦理提升智財權意識活動，鼓勵師生研發成果提出智財權申請及維護	

【附件八】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			構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案	
5-1	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	獎補助教師研習	<p>鼓勵教師參加或辦理短期研習研討會並獎補助教師取得專業證照。獎補助內容如下：</p> <p>補助教師參加學術研討會、補助教師出席國際會議、補助教師辦理學術研討會或專業研習、補助各單位辦理培育教學第二專長或重點培育專業學門領域研習、補助教師參加專業證照研習及考照費用、獎助教師取得乙級以上專業證照、補助教師或行政人員辦理或參加性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之研習或活動等相關經費。</p> <p>一、分配原則如下：</p> <p>(一)補助教師出席國際會議：預估參加亞洲地區8人次*平均20,000元+參加非亞洲地區2人次*平均40,000元=240,000元</p> <p>(二)補助教師參加學術研討會、發表論文、補助各單位辦理學術研討會或專業研習、培育教學第二專長或重點培育專業學門領域研習、補助教師參加專業證照研習及考照費用、獎助教師取得乙級以上專業證照：預估195人*平均約6,333元=1,234,970元</p> <p>(三)補助教師或行政單位辦理或教師參加性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之研習或活動相關經費約340,000元(約195人次)</p> <p>二、審查機制說明：依行政程序經校長批准後，辦理公差申請。檢附研習報告(一式二份)，送人事室、會計室各一份備查，始得依本校會計制度檢據申請核銷經費。申請出席國際會議採追認補助制，審核程序為教師申請補助，經系(所)主管及院長初審簽註意見，本校教評會複審後，陳請校長核定。</p>	<p>依據本校「教師培育教學第二專長實施辦法」、「教師申請出席國際會議審核辦法」、「教職員公差公假處理辦法」、「教職員工國內出差旅費規則」、「獎補助教師取得專業證照實施辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「性別平等教育委員會設置辦法」、「性別工作平等法」、「性別平等教育實施規劃」、「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」執行。</p>	400人次	1,814,970	優質化	1-3實務導向教學·培育實作人才	1-3-3教師實務增能	1-3-3-3鼓勵教師參與專業研習	
5-2	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	獎補助教師取得證照獎勵	<p>甲級證照(1人*(補助培證照訓練課程費5,000元+補助證照考試報名費20,000元+獎助取得證照15,000元))</p> <p>乙級證照(2人*(補助培證照訓練課程費5,000元+補助證照考試報名費20,000元+獎助取得證照10,000元))</p>	<p>依據本校「獎補助教師取得專業證照實施辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」執行。</p>	3人次	110,000	優質化	1-3實務導向教學·培育實作人才	1-3-3教師實務增能	1-3-3-2鼓勵教師考取專業證照	
5-3	研習-補助教師赴產業進行研習或研究	補助教師赴產業進行研習或研究所需之相關費用	<p>90,000元/案*4案=360,000元</p> <p>每位教師補助上限9萬元，明細如下：</p> <p>代課教師鐘點費630*8*16=80,640</p> <p>補充保費80640*2.11%=1702</p> <p>印刷雜支相關費用7,658</p>	<p>申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送校教師評審委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。</p>	4案	360,000	優質化	1-3實務導向教學·培育實作人才	1-3-3教師實務增能	1-3-3-1辦理教師赴產業研習研究相關事宜	
6	進修	補助教師進修	<p>獎補助教師進修相關費用，依行進修教師9人+預備1人，預估10人*平均20,000元*2學期=400,000元。</p>	<p>依據本校「教師進修辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。</p>	10人次	400,000	優質化	1-6提升組織效能·落實人資發展	1-6-4引進優質人才·提升人員職能·調整人力資源	1-6-4-2提升人員職能·精進行政效能	
7	升等送審(包括送審及教師多元升等機制)	教師資格審查	<p>鼓勵教師升等送審以改善師資結構，補助教師送審升等審查費及升等審查資料外審郵遞各項費用，預估獎補助內容如下：</p> <p>(一)預估10位教師申請x平均審查費3,000元x3位審查人=90,000元。</p> <p>(二)預估19位教師申請x平均審查費3,000元x6位審查人=342,000元。</p> <p>(三)預估審查資料外審郵遞各項費用平均230元x144位審查人=33,120元。</p>	<p>依據本校「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。</p>	24人次	465,120	優質化	1-3實務導向教學·培育實作人才	1-3-4推動教師多元升等	1-3-4-1鼓勵教師升等·改善師資結構	

【附件八】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			構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案	
8	行政人員相關業務研習及進修	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員終身學習，提升行政效能與效率，獎補助行政人員業務需求之專業研習研討訓練及進修等費用，預估約650人次*平均約831元 研究所碩士在職專班，行政人員進修研究所碩士在職專班，本學期3人/1學期補助約50,000元、預計下學期4人/1學期補助約70,000元，預估總計120,000元	依據本校「職員工進修管理辦法」、「行政人員研習、教育訓練暨專業證照考試經費補助要點」、「教職員工國內出差旅費規則」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。	657人次	660,000	優質化	1-6提升組織效能，落實人資發展	1-6-4引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	1-6-4-2提升人員職能，精進行政效能	
9-1	敦品勵行，培養高尚品德	辦理品德教育、生活教育宣導等相關講座、活動，鼓勵全校同學參加。	1.講師鐘點費1,800元/時*4小時=7,200元 2.助理講師鐘點費900元/時*4小時=3,600元 3.活動材料費30,000元 4.場地佈置及文宣品印製費13,000元 5.雜支2,200元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	56,000	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-1提升學生社會能力	4-2-1-2辦理民主法治教育課程及活動	
9-2	推動校園保護智慧財產權	辦理保護智慧財產權相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費1,800元/時*8小時=14,400元 2.場地佈置及文宣品印刷費9,100元 3.雜支1,500元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	25,000	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-1提升學生社會能力	4-2-1-2辦理民主法治教育課程及活動	
9-3	建立學生交通安全觀念	提升交通安全觀念，辦理相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費1,800元/時*6小時=10,800元 2.助理講師鐘點費900元/時*15小時=13,500元 3.場地佈置及印刷費5,000元 4.雜支1,400元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	4	30,700	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-1提升學生社會能力	4-2-1-4辦理校園安全宣導活動	
9-4	推展環境教育落實節能減碳	培養本校學生具備環境保育的觀念，辦理相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費1,800元/時*6小時=10,800元 2.場地佈置及文宣品印刷費8,000元 3.雜支1,200元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	20,000	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-1提升學生社會能力	4-2-1-2辦理民主法治教育課程及活動	
9-5	社團輔導老師指導費及車馬費	聘任校內外社團輔導老師，輔導學生社團專業發展。	1.社團輔導老師鐘點費500元/次*10次/人*10人*1學期=50,000 2.不含車馬費，且以補助款支應。	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	10	50,000	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-3強化社團輔導及健全社團輔導老師輔導機制	
9-6	「健康列車」歡樂GO系列活動	1.共建學校-社區健康營造。 2.由健康志工及社團帶領，推動辦理健康系列活動。 3.促進社區民眾及全校教職員工生健康認知，以促進自主健康管理。	1.講師費2,000元*4小時*2場=16,000元 2.助理講師費800*8小時=6,400元 3.餐費(含茶水)120元*150人=18,000元 4.場地文宣用品佈置費7,000元 5.海報設計完稿費1,000*4張=4,000元 6.印刷費10,000元 7.雜支5,355元(含二代健保補充保費)	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	6	66,755	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-2促進及維護師生身心健康與全人發展	4-2-2-1推展健康促進活動，增進健康服務及落實健康管理	
9-7	辦理生命教育系列活動	辦理生命教育講座、工作坊等活動，培養學生成熟的道德思維與判斷，具慎思分辨的「擇善」能力，以及發展多元價值觀，從不同角度理解道德倫理之議題，例如：認識自我、突破生命困境、建立人我界線等。	辦理生命教育系列活動 1.講師鐘點費：52,000元、2.補充保費：1,097元、3.交通費：11,920元、4.設計完稿費：5,200元、5.印刷費：18,000元、6.活動材料費：23,740元、7.場地佈置費20,880、8.膳費：9,200元、8.雜支：3,519元。	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	8	145,556	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-2促進及維護師生身心健康與全人發展	4-2-2-6舉辦心理健康、性別平等教育、生涯輔導、人權教育、生命教育、自我傷害防治等輔導活動與班級輔導	

【附件八】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			構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案	
9-8	辦理性別平等教育活動、比賽	透過性別平等教育活動或比賽模式，將此議題融入校園課程及校園生活，引導校園中的每一份子跳脫性別框架，藉此強化全校教職員工生對於性別平等概念之認識。	活動物品、場地布置及租用設備20000元，印刷文宣海報、酷卡、材料等費用12020元、講師評審交通費用12360、餐點費6000元、雜支3020元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	1	53,400	特色化	4-2落實全人教育，形塑校園文化	4-2-2促進及維護師生身心健康與全人發展	4-2-2-6舉辦心理健康、性別平等教育、生涯輔導、人權教育、生命教育、自我傷害防治等輔導活動與班級輔導	
9-9	國際文化交流活動	辦理國際文化交流活動，營造宿舍多元文化氛圍	1.辦理異國文化交流活動，預估1案，每案56,585元。 2.海報、展板等文宣費10,805元、活動材料費100元*100人=10,000元、餐費100元*200人=20,000元、講師鐘點費1,600元*2hrs*3場=9,600元、講師車馬費1,490元*2=2,980元、雜支3,200元"	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	1	56,585	國際化	3-1 營造國際氛圍，推動國際合作	3-1-2 塑造多元文化和諧校園	3-1-2-2 落實境外生輔導，促進校園國際文化交流	
9-10	證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	講師鐘點費、印刷費、雜支等	講師鐘點費(外)1000*36時=36,000 講師鐘點費(內)800*100時=80,000 印刷費1,200元*7式=8,400元 雜支4,280元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	10	128,680	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	
9-11	辦理就業博覽會、實習說明會、成果發表會及實習雇主滿意度問卷調查，提升學生體認工作環境	1.實習行前說明會、實習成果發表會：出席費、交通費、印刷費、雜支等項目。 2.醫事類科學生實習課程及畢業條件，並維護學生實習權益，提供試劑篩檢、醫療機構檢測費用。	醫院快篩246人/次*1000元/劑=246,000元 PCR檢測27人/次*3500元/次=94,500元 家用快篩試劑164人/次*400元/劑=65,600元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	篩檢數達80%	406,100	優質化	1-4健全職涯規劃，強化產業鏈結	1-4-2強化實作課程與就業鏈結	1-4-2-4辦理就業博覽會、實習說明會、成果發表會及實習雇主滿意度問卷調查，提升學生體認工作環境	
9-12	校友返校交流活動	講師鐘點費、印刷費、雜支等	鐘點費1600元/時*3時*5場=24,000元 印刷費1,000元*5式=5,000元 雜支1,000元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	5	30,000	優質化	1-4健全職涯規劃，強化產業鏈結	1-4-3畢業生流向調查	1-4-3-1校友返校交流活動	
10	防疫消毒作業費	因應疫情警戒期間，維護校園環境清潔	校園防疫消毒工作： 20,000元*22次=440,000元(每月4次消毒)	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議	22次	440,000	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-2完善安全校園環境	
11	學輔相關物品	明細請詳附表17				95,604					
12	改善教學相關物品	明細請詳附表18				804,996					
13	其他(資料庫訂閱費)	明細請詳附表19				555,771					
合計						27,634,362					

【附件九】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1	爵士鼓椅	1.加大馬鞍型坐墊/絨布表面材質 2.專利的高度調整系統·能快速的調整高度 3.搭配可更換的大尺寸橡膠腳墊 4.Rocklok設計使螺桿不會晃動造成鼓椅結構變形 5.高度調節範圍：470mm 650mm 6.同等級或含以上	1	張	7,000	7,000	提供社團使用	熱門音樂社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		7,000		
2	動圈式麥克風	1.類型：Dynamic Mic. 2.指向性：Cardioid. 3.頻率響應：50 15KHz. 4. 接頭：XLR 5. 無開關式/附線材/附夾頭/附收納袋 (同等級或含以上)	1	支	4,000	4,000	提供社團使用	嘻研社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		4,000		
3	防火毯	1. 2m(長) x 1.22m(厚) x 89cm(寬) 2. 符合CNS-10285 B1及B2測試標準 3. 瞬間耐火溫度可達1649°C 4. 附收納袋(同等級或含以上)	3	件	3,000	9,000	提供社團使用	火舞社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		7,800		
4	可移動舞蹈鏡	1.材質:金屬 2.防爆鏡面 3.高188CM*寬80CM (正負10公分) 4.附輪子(同等級或含以上)	1	座	3,204	3,204	提供社團使用	爵氣社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室				3,204
5	腳架	1.10層碳纖維 2.不升中軸高:115CM·升中軸高:154CM 3.底部螺孔:unc3/8" -16 4.附雲台、收納袋(同等級或含以上)	1	支	5,000	5,000	提供社團使用	攝影社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	4,800			
6	海報架	1.材質:不鏽鋼 2.雙面壓克力 3.75cm*65cm*150cm(正負10cm) 4.(同等級或含以上)	1	支	3,600	3,600	提供社團使用	烘焙社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		3,500		
7	白板	1.材質:鋁製 2.附大溝槽·附磁性 3.尺寸:90x180cm·總高186cm·前後輪間距60cm (正負10cm) 3.附2大輪(同等級或含以上)	1	座	6,000	6,000	提供社團使用	餐旅系學會	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		6,000		
8	多用途教學擴音機	1.頻率響應:70Hz-18KHz 2.輸出功率(RMS):25W 3.揚聲器阻抗:45 4.工作電壓:7.4V 5.電池格式:7.4V/2200mAh 鋰電池 6.充電電壓:DC9V1000m 7.充電時間:3-5小時 8.使用時間:15小時 9.TF卡:最大支持32G 10.媒體格式:MP3WMA 11.附麥克風兩支 12.同等級或含以上	3	台	3,000	9,000	提供社團使用	原勢力、爵氣、烘焙	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		9,000		

【附件九】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
9	推車	1.塑鋼材質 2.底部內藏骨架加強耐重度 / 四周圍附防撞片 3.搭配5吋彈性輪 4.最大載重量 500KG 5.同等級或含以上	5	台	2,600	13,000	提供社團使用	思辯、資管、同圓、電音、爵氣	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		13,000		
10	海報架	1.材質:雙面落地式壓克力、鋁合金 2.52*77*總高100cm(正負20cm) 3.放海報板面45*72cm(同等級或以上)	2	支	3,500	7,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室		6,800		
11	三腳架手把	1.尺寸：38.6 x 190.0 x 43.4mm (手把形態)、172.4 x 148.5 x 174.1mm (三腳架形態) 2.重量：約163g (僅手把)、約179g(同等級或含以上)	1	支	3,000	3,000	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	2,400			
12	指向性立體聲麥克風	1.指向特性：單一指向性(120°) 2.聲音：立體聲 3.頻率範圍：100 Hz至10 kHz 4.輸出阻抗：低於 2 kΩ 5.訊噪比：高於 66 dB 6.電壓範圍1.2V至5V 7.連接端子：3.5mm直徑立體聲迷你麥克風輸入端子 8.含：防風毛罩、附收納袋(同等級或含以上)	1	組	3,500	3,500	提供社團使用	各社團	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	3,100			
13	針織毛圈防火手套	1.100% KEVLAR 防火纖維 2.內層為100% 純棉布+耐火纖維不織布 3.碳化溫度為427 °C 4.瞬間接觸溫度為600 °C 5.操作溫度為538 °C 6.長13(同級或含以上) 6.同等級或含以上	3	組	3,000	9,000	提供社團使用	火舞社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		7,245		
14	爵士鼓銅鈸	16" Thin Crash 銅鈸(同等級或含以上)	1	個	5,000	5,000	提供社團使用	熱音社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		5,000		
15	無線手握式麥克風	1.頻率範圍：600MHZ-690MHZ 2.載頻：500KHZ 3.接收距離：30M-50M 4.頻率回應：50HZ-18KHZ 5.信噪比：>90dB 6.電源：鋰電池接收1.5V發射 7.附手持麥克風 * 2/接收器*1/充電線*1/轉換插頭*1/防滑圈*2 8.同等級或含以上	1	組	3,500	3,500	提供社團使用	嘻研社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室		3,500		
16	LED光球	15燈轉繩款 1.總長:約74cm 2.總重:約220g 3.LED燈數:15燈雙面 4.繩條材質:直徑7mm圓繩 5.含專用充電器及收納袋(同等級或以上)	1	對	4,800	4,800	提供社團使用	火舞社	特色化	4-2落實全人教育·形塑校園文化	4-2-3社團發展	4-2-3-4強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室			4,800	
合計(A)						95,604								10,300	72,845	4,800	3,204
統計數合計 (B)												91,149					
執行數餘款(A)-(B)												4,455					

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1-1	資訊器材	電動銀幕	1.尺寸:100吋(4:3)。2.幕質:席白銀幕(四邊各具3-4cm以上黑邊)。3.採用方型噴塑外框0.8mm厚鋼材,下軸採用23mm開口管,轉管採用50mm以上支鐵管,金屬烤漆側蓋。4.控制方式:具銀幕升降自動停止裝置,上端及下端可分別設定停止位置。5.同等級或含以上。	6	幅	8,000	48,000	課程授課教師於一般教室及專業教室配合使用數位講桌或筆記型電腦搭配投影機,展示教學內容。	5151流通系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0405 T0406 T0407 T0408 T0411 T0410、採購管理、物流管理實務、工作方法與分析		48,000		
1-2	專業教室物品	小天使燙髮溫塑機	本機器為行動式溫塑燙髮組,本體尺寸:18cm15cm5cm,AC110V,配20加熱孔,配30支捲子(消耗品)、保固1年、同等級或含以上。	8	套	5,200	41,600	燙髮教學用	5393美髮學程	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	美髮學程教室燙髮設計、髮型設計與應用、商業髮型設計實務、時尚髮型設計實務		39,000		
1-3	其他非消耗品	教學擴音器	1.UHF高頻雙無線擴音技術,最遠傳輸達50米 2.配備藍牙4.0 3.採用3.5吋鈹鐵喇叭;最大峰值30W;採用原聲擴音系統 4.內置2600mAh鋰電池,含:無線麥克風*2、頭戴式麥克風*1、袋子*1(同等級或以上規格)	6	台	6,830	40,980	改善教學設備之品質	7111通識教育學院	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0319通識課程		40,980		
1-4	專業教室物品	雙人防盜電腦桌	寬180深70CM高75CM、桌面美耐版、桌腳粉體烤漆、具備鍵盤抽及電腦防盜主機筒、同等級或含以上。	6	張	6,800	40,800	放置電腦並上鎖確保財物安全	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0436應外系課程		40,800		
1-5	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上)螢幕。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 / IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	9	台	4,200	37,800	汰舊更新	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0336電腦輔助流行設計		37,800		
1-6	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上)。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 / IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	8	台	4,200	33,600	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業,發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0740JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧		33,600		
1-7	其他非消耗品	電腦椅	氣壓棒式升降設計。尺寸:59*47*89公分-105公分+-0.5公分。材質:網布。同等級或含以上。	15	張	2,100	31,500	汰換實驗室舊有的	5111企管系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0611所有課程	31,500			

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1-8	資訊器材	網路交換器	1.24埠10/100/1000BASE-T超高速乙太網路。2.10/100/1000BASE-T。3.具備一對一、多對一Port mirroring複製流量功能。4.具備IGMP Snooping功能，可支援至128個以上群組。5.具備Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠。6.一年保固。7.同等級或含以上。	6	台	4,999	29,994	L0825、L0836電腦教室網路交換器於2011年購買，已屆滿使用年限五年，不符現在使用需求將汰換。	5411資管系	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0825 L0836多媒體視覺設計、遙控無人機多媒體應用、資料庫、網頁設計、網站資料庫設計、人工智慧應用、程式設計		29,994		
1-9	其他非消耗品	金融戰略王-五寶歷險版	說明書*1、地圖*1、紙牌*127、棋子*4、骰子*2、配置籌碼*66、紙鈔*170、同等級或含以上	8	套	3,600	28,800	新增教學軟硬體設施與器材用來支援課程教學	5121金融系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T706投資學、財務管理、保險學	28,800			
1-10	資訊器材	對講機	日製功率晶體、IP-54防水等級、免執照使用、重量220g以下、內建CTCSS與DCS、FM收音機、靜噪級別設置、可使用之工作溫度範圍-20°C~+55°C、頻率範圍467.5125Mhz、SCAN頻道掃描、1300mAh電池、標準配備: 鋰電池1300MA(F18)*1.充電座(F18)*1.天線*1.手提線*1.背夾*1"保固1年同等級或以上	10	支	2,100	21,000	提供學生舉辦課程活動時的溝通與聯繫設備	5181會展系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T807會展科技應用、商品展示與解說、活動管理、活動設計與主持技巧、婚禮規畫及宴會管理	21,000			
1-11	專業教室物品	人體工學椅	1.W61*D70*H117-125(cm)+-2公分。2.可調椅墊滑座後仰調整固定。3.氣壓棒式升降設計，金屬五星腳架。4.同等級或含以上。	2	張	8,900	17,800	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務，引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育，優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0628專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學	17,800			
1-12	專業教室物品	指向性麥克風	超小型指向、電容式、無電池、隨插即可使用、避震架、保固1年。同等級或含以上。	5	台	3,100	15,500	節目製作相機專用收音	5392電競學程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB105電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷	15,500			
1-13	實習實驗物品	電動奶泡壺	1.電壓：110V。2.材質：PP塑膠、PC塑膠、鋁合金。3.顏色：銀色。4.1年保固期。5.簡易圖示操作按鍵。6.牛奶使用量上限標示。7.同等級或含以上。	5	台	2,300	11,500	用於咖啡立體雕花、拿鐵飲品耐泡成型	5141休閒系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513咖啡製作實務、飲料調製	11,500			
1-14	專業教室物品	一對二雙通道無線麥克風	頻率範圍：50-20kHz、最大聲壓：100dB SPL、最大輸入電平：-20dBv、麥克風前置放大增益：20dBv、等效錄音：22dBA、充電電壓：USB 5V/0.3A、電池續航力：7hr、3.5mmTRS 接孔1個、傳輸範圍200m、USB type C 接孔1個、尺寸 44*45.3*18.3mm/1pc、重量 TX: 30g RX:32g。 配件： 防風毛套3個、收納包1個、SC5 TRS to TRS傳輸線、SC20 USB-C to USB-A傳輸線3條。 同等級或含以上。	1	套	9,900	9,900	戲劇/舞蹈課程教師線上上課使用(示範動作需全身入鏡離電腦收音位置較遠)	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111戲劇基礎、舞蹈基礎、編舞、演藝主專長-舞蹈、演藝主專長-戲劇、舞蹈專題、戲劇專題	9,800			

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1-15	專業教室物品	錄音導播無線發射器	1、麥克風孔：3.5 mm jack, 電容式。 2、內建隱藏式麥克風 3、射頻輸出功率：10 mW 4、雜散發射：less than 250 nW 5、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10hrs 6、鹼性電池(AA)使用時間：約 17 hrs 7、保固一年，同等級或含以上	1	組	9,800	9,800	於動態影音相關課程架構中找出新的特色內容，藉以提升產業競爭力，確保學生面對業界需求之核心專業特色定位。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0436、聲音與配樂製作、影音媒體製作、視聽設計、廣告影片與為電影製作、電腦多媒體、互動媒體應用			9,800	
1-16	資訊器材	隨身碟	讀取速度最高達420MB/s·寫入速度最高達380MB/s。1.256GB。2. 高速USB3.1(Gen 1)效能。3. 傳輸檔案與USB 2.0隨身碟快35倍。4. 向下相容USB3.0與USB2.0。5. SanDisk SecureAcces 檔案加密軟體。6. 同等級或含以上。	4	支	2,399	9,596	儲存課程資料	530A應用設計所	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0131數位媒體設計特論	7,600			
1-17	專業教室物品	監聽耳機	單體類型：封閉式動圈 頻率響應：8 - 25000 Hz 靈敏度：113dB SPL 阻抗：64Ω 同等級或以上	2	個	4,750	9,500	影音剪輯錄音、PODCAST播客製作	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T609新媒體經營、廣告實務、數位媒體設計	9,000			
1-18	專業教室物品	雷射傳真複合機	功能：列印/影印/掃描/傳真 列印速度：22ppm、列印解析度：600x600dpi、記憶體：256MB、影印速度：22ppm、傳真速度：33.6kbps、自動送稿ADF：有、網路功能：10/100乙太網路、無線網路、連線功能：USB、顯示螢幕：2.7吋彩色觸控螢幕(同等級或含以上)。	1	台	8,490	8,490	課程教學使用，使學生了解及熟練休閒俱樂部門市營運管理操作模式，連結未來就業能力	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系休閒俱樂部經營管理、運動專長訓練			8,490	
1-19	其他非消耗品	腳架	雲台/手機夾於一體，實現相機/手機同時拍新功能、180度反轉收納、同等級或含以上。	2	支	2,683	5,365	配合手機與相機拍攝使用的腳架	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0635基礎攝影、展示設計、裝置藝術	4,760			
1-20	專業教室物品	輪座	1.電線規格：2.0 mm ² x 3C。2.電線長度：20M / 65.72尺。3.源線插頭：3P。4.三孔插座：4組。5.負載：125V / 11A。6.同等級或含以上。	2	個	2,100	4,200	檢定/宴會餐服使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題			4,200	
1-21	資訊器材	錄音筆	4GB內建儲存空間、自動語音錄製、USB內建充電、USB-PC連線、內建鋰電池、降噪功能、同等級或含以上。	1	支	3,800	3,800	辦理競賽、研習、參訪、展覽、講座等活動	5341產設系	多元化	2-3 落實扎根教育，優化學校形象	2-3-1 高中職輔導扎根教育	2-3-1-3 參與升學博覽會、辦理高中職校蒞校參訪及生涯、升學輔導、專題講座等相關活動	D0241所有競賽、研習、參訪、展覽、講座或需錄影音之課程及活動	3,800			

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
2-1	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上)。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 / IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	9	台	4,200	37,800	教學使用電腦設備	5341產設系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0233、D0235數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作			37,800	
2-2	專業教室物品	防盜電腦桌	寬150深70CM75CM、桌面美耐版、桌腳粉體烤漆、具備鍵盤抽及電腦防盜主機筒、同等級或含以上。	3	張	6,800	20,400	放置電腦並上鎖確保財物安全	5211應外系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0436應外系課程		20,400		
2-3	專業教室物品	字幕機	頂部有雙冷靴座，可安裝補光燈與麥克風等直播設備、手機與平板皆可使用、可支援11寸以內的平板、配備4種手機拍攝遮光圈、提供52/55/58/62/67/72/77/82mm豐富的鏡頭轉接環、保固1年。同等級或含以上。	5	台	3,500	17,500	電競賽事及節目製作主持人相機專用提詞	5392電競學程	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB105電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷		17,500		
2-4	專業教室物品	活動展示板	1.W90*D150*H180 CM、尺寸±1公分。2. 鋁製。3.同等級或含以上。	3	台	4,200	12,600	將於專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學等課程任務、引導訓練學生進行無人機應用之編程及專題創意設計。	5431電通系	多元化	2-3落實扎根教育、優化學校形象	2-3-1高中職輔導扎根教育	2-3-1-1協同高職端教學、專題指導、競賽輔導、舉辦營隊	L0628專題製作、校外創意競賽及高職招生協同教學		12,600		
2-5	其他非消耗品	現金流成人版	說明書*1地圖*1紙牌*182棋子*6籌碼片*60紙鈔*400報表*80乳酪*6、同等級或含以上	2	套	5,600	11,200	新增教學軟硬體設施與器材用來支援課程教學	5121金融系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T706財經時事分析、金融市場與機構管理、財務管理、總體經濟學		11,200		
2-6	其他非消耗品	石膏像展示凳	重量:8KG、最大裝載量:40KG、長48cm*寬34cm*高130cm、同等級或含以上。	2	支	4,950	9,900	素描與手繪課程之模型擺放	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB104基礎素描、基礎手繪動畫		9,900		

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
2-7	專業教室物品	錄音導播無線接收器	1、接收模式：PLL single-channel receiving 2、靈敏度：4 μ V (at 20dB SINAD) 3、音源準位：0 dBv 4、耳機孔：3.5 mm jack · for mono (built-in hidden speaker) or stereo without speaker 5、內建隱藏式喇叭 6、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10 hrs 7、鹼性電池(AA)使用時間：約16 hrs 8、保固一年·同等級或含以上	1	組	9,800	9,800	於動態影音相關課程架構中找出新的特色內容·藉以提升產業競爭力·確保學生面對業界需求之核心專業特色定位。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0436聲音與配樂製作、影音媒體製作、視聽設計、廣告影片與為電影製作、電腦多媒體、互動媒體應用			9,800	
2-8	專業教室物品	動圈式麥克風	頻率範圍：20Hz~20kHz 輸出連接：XLR 輸出阻抗：320Ω 同等級或以上	2	個	3,700	7,400	影音剪輯錄音、PODCAST播客製作	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T609新媒體經營、廣告實務、數位媒體設計	7,300			
2-9	其他非消耗品	塑鋼折合桌	HDPE環保複合塑膠可回收材質W180*D60*H75 cm(誤差值+-2)(同等級或含以上)	2	張	3,000	6,000	會展專業教室展示前展示導覽及辦理課程活動用	5181會展系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T807商品展示與解說、活動管理、活動設計與主持技巧、婚禮規畫及宴會管理	6,000			
2-10	專業教室物品	六層鍍鉻層架	1.尺寸:約120*45*190CM。2.鍍鉻層每層載重約100公斤。3.附加直徑75mm工業輪。4.同等級或含以上。	2	組	2,407	4,814	庫房使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題		4,814		
2-11	資訊器材	記憶卡	(SD) 1.256GB。2.傳輸速度高達120MB/s。3.等級C10效能·適用於Full HD影片錄製。4.具有A1等級·更快速的應用程式效能。5防水、抗X光、耐高溫抗極寒且防震。6.同等級或含以上。	2	片	2,399	4,798	儲存課程資料	530A應用設計所	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0131數位媒體設計特論	3,840			
2-12	專業教室物品	螢幕	1.23.8吋(含以上)、2.解析度1920x1080、3.面板含防刮裝置、4.可視角度178/178 / IPS面板、5.原廠三年保固(同等級或含以上)	1	台	4,200	4,200	課程教學使用·使學生了解及熟練休閒俱樂部門市營運管理操作模式·連結未來就業能力	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系休閒俱樂部經營管理、運動專長訓練		4,200		
2-13	專業教室物品	吊鈸	Splash cymbal、8吋銅鈸、古典Classical系列 同等級或含以上	1	個	2,900	2,900	流行樂團·演出實務·學年製作·個授課等課程之樂團使用·	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111流行樂團、流行音樂專題、編曲、音樂基礎I-II、重唱、合唱技巧訓練		2,900		
2-14	實習實驗物品	手持式食物料理棒	1.400W強力靜音馬達。2.Vortex不銹鋼四刀組。3.不銹鋼碎冰刀頭。4.五段變速+TURBO瞬間高速。5.1500ml大碎切盆配不同刀片。6.同等級或含以上。	1	組	2,590	2,590	用於雞尾酒調製、無酒精飲品調製·增加綿密度與香氣	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513咖啡製作實務、飲料調製		2,590		

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
3-1	專業教室物品	指向性電容式USB麥克風	1、支援16位元、44.1/48 kHz採樣頻率的高品質A/D轉換器 2、備有音量控制的耳機端子插孔 3、功能相容於Windows 7、Vista、XP 2000與Mac OS 4、專用防噴罩 5、附桌上型折疊式三角架 6、保固一年，同等級或含以上	1	組	9,500	9,500	於動態影音相關課程架構中找出新的特色內容，藉以提升產業競爭力，確保學生面對業界需求之核心專業特色定位。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0436聲音與配樂製作、影音媒體製作、視聽設計、廣告影片與為電影製作、電腦多媒體、互動媒體應用				9,500
3-2	專業教室物品	伸縮懸臂式麥克風架	麥克風耐重：700g-1100g 360度旋轉 含防噴罩 同等級或以上	2	個	4,300	8,600	影音剪輯錄音、PODCAST播客製作	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T609新媒體經營、廣告實務、數位媒體設計	8,300			
3-3	實習實驗物品	煙燻槍	1.尺寸14*17cm。2.可拆卸清洗。3.可改變風扇速度。4.產生冷煙，可用於食物或液體。5.同等級或含以上。	1	台	6,640	6,640	用於雞尾酒飲品調製，增加其香氣與風味	5141休閒系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513調飲實務、咖啡製作實務		6,640		
3-4	專業教室物品	運動攀登用安全吊帶	Waist belt (同等級或含以上) 材質：high-strength polyester webbing, closed-cell foam, polyester 認證：CE EN 12277 type C, UIAA	2	套	3,300	6,600	結合休運系戶外實務課程操作使用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	攀岩場營地管理、溯溪實務、探索教育	6,600			
3-5	其他非消耗品	雙頻無線電對講機	2200mAh大容量鋰電池、10W大功率、正負差頻、獨立信道、A/B頻段獨立操作、日期、時鐘顯示、IP66防水、保固1年。同等級或含以上。	2	台	3,000	6,000	活動組員溝通	5392電競學程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB105電競直播實習I、電競直播實習II、畢業專題I、畢業專題II		6,000		
3-6	專業教室物品	桌上型開飲機	1.無水斷電/安全裝置/可換濾心。2.儲水總容量10公升(或以上)。3.雙止水閥設計，完全隔離生水。4.總消耗/保溫功率：600W/50W。5.具熱水顯示溫度。6.同等級或含以上。	2	台	2,800	5,600	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題		5,600		
3-7	專業教室物品	多功能直播支架	鋁合金材質、雙節臂設計、具備輪子、採國際標準VESA75mm×75mm、與100mm×100mm孔距、可安裝12-17吋筆電、螢幕可360度旋轉，同等級或含以上。	1	台	5,499	5,499	輔助教學	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111舞蹈基礎/舞蹈主專長/舞蹈專題/表演專題			4,070	
3-8	其他非消耗品	馬賽石膏頭像	馬賽石膏像,高62CM、或同等級或含以上。	1	座	4,329	4,329	素描與手繪課程之模型	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB104基礎素描、基礎手繪動畫			4,329	
4-1	專業教室物品	演唱超心麥克風	1.指向性：超心型。2.音頭組裝：分離式組裝。3.管身材質：鋅合金。4.靈敏度：-46±3dBV/Pa。5.頻率響應：50 Hz~20 kHz(94 dB SPL)。6.殘留雜音：< 17 dBA SPL。7.S/N比：> 78 dB，在94 dB SPL。8.最大音壓：149 dB。9.動態範圍：132 dB。10.消耗電流：2.0 mA。11.同等級或含以上。	4	支	4,247	16,988	輔助教學	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111流行樂團、流行音樂專題、編曲、音樂基礎I-II、重唱、合唱技巧訓練		16,988		

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
4-2	專業教室物品	椅子	材質：PU皮 尺寸：底寬58CM·坐高42CM 附帶輪子 同等級或以上	8	張	2,050	16,400	置於專業教室可靈活移動做分組教學·便於學生分組討論、小組腦力激盪·提升學習效果	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T303服務行銷、餐旅行銷、行銷企劃實務、產品策略、行銷活動設計、消費者行為、行銷研究	16,400			
4-3	專業教室物品	餐椅推車	1.約寬65公分×深60公分×高115公分·附輪子：8"活動輪，需與餐服丙檢規範之餐椅可搭配。2.材質為鐵管配8吋空氣輪。3.同等級或含以上。	2	台	3,750	7,500	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博弈事業管理、實務專題		7,500		
4-4	其他非消耗品	大衛石膏像	大衛石膏像、長38*寬36*高60CM、重量11KG、同等級或含以上。	1	座	6,999	6,999	素描與手繪課程之模型	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB104基礎素描、基礎手繪動畫			6,999	
4-5	實習實驗物品	奶油槍	1.不銹鋼、2.容量0.5L、3.可保溫/保冰、4.真空雙層斷熱設計、5.同等級或含以上。	2	支	3,250	6,500	用於雞尾酒飲品調製·增加其香氣與風味	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0513調飲實務、咖啡製作實務		6,500		
4-6	專業教室物品	監聽耳機	監聽耳機型式：密閉動圈型 驅動單元：Ø40mm、CCAW音圈 輸出感度：98dB/mW 頻率響應：15~24,000Hz 最大承受功率：1,600mW 輸入阻抗：35Ω 輸入端子：Ø6.3mm標準/Ø3.5mm迷你鍍金立體聲兩用插頭 導線長度：OFC李茲線1.2m伸縮捲線(伸長時3m)、OFC李茲線3m直型導線 重量：240g(不含導線) 保固一年·同等級或含以上	1	組	5,000	5,000	於動態影音相關課程架構中找出新的特色內容·藉以提升產業競爭力·確保學生面對業界需求之核心專業特色定位。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0436聲音與配樂製作、影音媒體製作、視聽設計、廣告影片與為電影製作、電腦多媒體、互動媒體應用				5,000
4-7	專業教室物品	拳擊手套	8OZ合成皮、左右手各一隻為一套(同等級或含以上)	1	套	4,000	4,000	結合休運系拳擊專長訓練·運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練	3,350			
5-1	專業教室物品	方餐桌	長100公分x寬100公分x高75公分·含折疊式桌腳。 1.桌面:6分木心板。2.桌腳:雙彈簧折疊腳。3.桌邊:PVC系統封邊(邊條脫落可自行修復)。4.附搬運把手。5.含方檯布(160±3公分x160±3公分)二套。6.同等級或含以上。	5	組	2,660	13,300	教學/檢定/宴會餐服	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	餐服教室餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博弈事業管理、實務專題	12,500			

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
5-2	其他非消耗品	活動展示看板	1.W90cm*D150cm*H180cm(誤差+-3公分內)、2.框架鋁質、板面布質、3.同等級或含以上。	3	台	4,200	12,600	實務專題、解說教育、生態旅遊實務及休閒資源規劃管理等課程使用	5141休觀系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0522實務專題、生態旅遊實務、解說教育、休閒資源規劃管理、海洋觀光	12,600			
5-3	專業教室物品	手機三軸穩定器	展開：276 x 119.6 x 103.6 mm 折疊：163 x 99.5 x 46.5 mm 三腳架：長 138 mm、直徑 32 mm、同等級或含以上。	2	台	3,143	6,286	拍攝課程影片	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB111戲劇基礎、舞蹈基礎、編舞、演藝主專長-舞蹈、演藝主專長-戲劇、舞蹈專題、戲劇專題			5,580	
5-4	專業教室物品	訊號增益連接線	系統需求：具有 USB3.0 連接埠的 PC 或 Mac 電腦 支援作業系統：支援USB3.0的PC Windows與Mac 傳輸介面：USB3.0 (向下相容USB2.0/1.1) 連接介面：USB Type-A公頭 x1, USB Type-A母頭 x1, USB埠數：1 最高資料傳輸速率：5Gbps 供電模式：USB匯流排或是外接DC電源供電 接頭尺寸：(L) 62 x (W) 18 x (H) 12 mm 重量：大約226g 外殼：ABS絕緣塑膠 保固一年、同等級或含以上	1	組	5,625	5,625	於動態影音相關課程架構中找出新的特色內容，藉以提升產業競爭力，確保學生面對業界需求之核心專業特色定位。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0436聲音與配樂製作、影音媒體製作、視聽設計、廣告影片與為電影製作、電腦多媒體、互動媒體應用				5,620
5-5	其他非消耗品	英國少女石膏像	高38CM、底座11CM、同等級或含以上。	1	座	4,403	4,403	素描與手繪課程之模型	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	DB104基礎素描、基礎手繪動畫				4,403
5-6	專業教室物品	拳擊手套	10OZ合成皮、左右手各一隻為一套(同等級或含以上)	1	套	4,000	4,000	結合休運系拳擊專長訓練、運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練	3,900			
6-1	專業教室物品	冰沙調理機	1.容量：2000C.C。2.杯具耐度：(-40)~(180)度。3.重量：5.5kg。4.消耗功率：600W。5.電線長度：1.8公尺。6.外箱尺寸：422 * 295 * 355(mm) (寬*深*高)。7.額定電壓頻率：110V / 60 Hz。8.過電流保護裝置、馬達溫度保護裝置(125°C)。9.一分鐘22000轉以上 (最高轉速32000轉)。10.耐熱杯採高級強化透明塑鋼(強化PC)、高溫硫化處理。食品級矽膠蓋、可微調速度控制、瞬轉開關。11.同等級或含以上。	6	台	3,200	19,200	教學/檢定使用	5191餐旅系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB219餐飲服務實務、宴會會議管理、餐旅危機管理、國際禮儀、飲料調製、進階飲料調製、博奕事業管理、實務專題 (一)(二)、西餐烹調(一)(二)、在地食材創新與研發	19,200			
6-2	專業教室物品	拳擊手套	12OZ合成皮、左右手各一隻為一套(同等級或含以上)	1	套	4,000	4,000	結合休運系拳擊專長訓練、運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練	3,950			

【附件十】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				備註(放置地點及對應課程)	截至111年4月22日止統計數			
										構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
7	專業教室物品	手靶	訓練用手靶、Pu皮革、25x19x8cm、左右手各一隻為一套(同等級或含以上)	2	套	4,000	8,000	結合休運系拳擊專長訓練、運動指導專業課程教具以及運動產業模組智能體感影片教學應用	5171休運系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	休運系體適能指導法、不同族群運動規劃與指導、運動專長訓練	8,000			
合計							804,996								281,300	362,406	135,891	14,500
										統計數合計 (B)				794,097				
										執行數餘款(A)-(B)				10,899				

【附件十一】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				備註(放置地點)	截至111年4月22日止統計數			
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		已請購已決標	已請購未決標	未請購待修正	未請購
1	資料庫Education Database	2022/02/01~2023/01/31	1	年	189,651	189,651	增加圖書館藏·供師生閱覽	圖書館	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備·圖書期刊·教學媒體等資源	圖書館	188,393			
2	資料庫Compendex on EV2	2022/06/01~2023/05/31	1	年	366,120	366,120	增加圖書館藏·供師生閱覽	圖書館	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-7增加圖儀設備·圖書期刊·教學媒體等資源	圖書館		362,000		
合計(A)						555,771							188,393	362,000	0	0	
統計數合計 (B)												550,393					
執行數餘款(A)-(B)												5,378					

【附件十二】標餘款-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				備註(放置地點及對應課程)	標餘款增列
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		
1	個人電腦	一、主機 1.處理器: Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Express Chip。3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*2)。4.硬碟機: 512GB M.2 SSD。5.光碟機: DVD Super Multi。6.電源供應: 500W (符合80 PLUS規範)。7.作業系統: Windows 11 隨機版。8.ITMS-GPT(還原卡)。9. 3年保固。10.同等級或含以上。 二、螢幕: 23.8吋螢幕(含以上) 1.解析度1920x1080、2.面板含防刮裝置、3.可視角度178/178 / IPS面板、4.原廠三年保固、5.同等級或含以上。	20	組	39,100	782,000	1. 接受伺服器主機任務分派 2. 作為大數據資料蒐集及服務前台。 3. 作為專案機器人訓練學習。	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T301、市場調查與資料分析、行銷研究、顧客關係管理、電子商務、大數據行銷、服務行銷、零售與連鎖企業管理	標餘款增列
2	智慧客服模組	1.環境設定、window 10作業系統、My Sql資料庫、權限管理、人員登入權限設定、帳密新增修改刪除控管、軟體保固2年、授權年限2年。 2.可以針對一個專案建立一個智能學習專案。 3.使用年限: 5年。 同等級或以上	1	組	570,000	570,000	執行智慧型客戶服務	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T301市場調查與資料分析、行銷研究、顧客關係管理、電子商務、大數據行銷、服務行銷、零售與連鎖企業管理	標餘款增列
3	互動式電子黑板	75吋三片式電容式觸控智慧黑板 1、採用工業級A+規液晶面板。2、對比度:4000:1,色溫:10000K,亮度:450cd/m2。反應速度:8ms。3、解析度:3840*2160。4、液晶屏使用壽命大於50000小時。5、寬:4500mm,高:1224mm,厚:90mm。6、黑板內含 I5工業電腦一台: 型式: 嵌入式 CPU: Intel Core I5 儲存空間: 256GB-SSD固態硬碟 記憶體: 8GB DDR3 W-Lan standard IEEE 802.11ac 作業系統: WINDOW10。7、配件: 10米長HDMI線、USB Touch線各一條、無線麥克風一隻、水筆板擦1個、空筆*5隻、水筆補充液*4瓶+1紅(白*2 紅*1 藍*1 黃*1)。8、同等級或含以上。	1	台	168,000	168,000	提供電腦專業教室教學使用	5111企管系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0611所有課程	標餘款增列
4	電腦主機	1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Express Chip。3.記憶體: 8GB DDR4 (8GB*1)。4.硬碟: 1TB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機: DVD Super Multi。7.ITMS-GPT還原卡。8.電源供應器 500W(符合80 PLUS規範)。9.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版。10.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。11.原廠三年保固。12.同等級或含以上。	15	台	34,700	520,500	提供電腦專業教室教學使用	5111企管系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T0607所有課程	標餘款增列
5	個人電腦	一、主機 1.處理器: Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Express Chip。3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*2)。4.硬碟機: 512GB M.2 SSD。5.光碟機: DVD Super Multi。6.電源供應: 500W (符合80 PLUS規範)。7.作業系統: Windows 11 隨機版。8.ITMS-GPT(還原卡)。9. 3年保固。10.同等級或含以上。 二、螢幕: 23.8吋螢幕(含以上) 1.解析度1920x1080、2.面板含防刮裝置、3.可視角度178/178 / IPS面板、4.原廠三年保固、5.同等級或含以上。	8	組	39,100	312,800	提供系上數位行銷模組及整合行銷傳播模組的相關課程使用、增加學生實際操作的機會、並提供電腦系統之備分還原的維護。	5161行銷系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T506數位媒體設計、電子商務、網路行銷、網頁設計、廣告實務、社群行銷	標餘款增列
6	電腦主機	1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Chip。3.記憶體: 8GB DDR4 (8GB*1)。4.硬碟: 1TB HDD+512GB M.2 SSD。5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機: DVD Super Multi。7.電源供應器 500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.ITMS-GPT還原卡。11.原廠三年保固。12.同等級或含以上。	4	台	34,200	136,800	汰換電腦教室電腦的硬體設備、讓師生使用上更穩定且快速。提升教學品質與設備	5181會展系	優質化	1-5優質學習環境、建構智慧校園	1-5-1充實教學資源、完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	T806多媒體設計、展場規劃與設計、電子商務與網路行銷、程式設計、大數據分析、會展科技應用	標餘款增列
7	光纖熔接機 M9	1.90度可調式4.3吋全彩繁體中文觸控式螢幕、可依使用者習慣翻轉螢幕畫面。2.光纖圖像最多可放大至400倍。3.採用纖核對準系統、具光纖種類識別功能。6馬達對準。4.具孤島式按鍵、陶瓷型壓錘、可調整背帶位置設計。5.適用光纖種類: SM(ITU-T G.652&G.657)/MM(ITU-T G.651)/DS(ITU-T G.653)/NZDS(ITU-T G.655)。6.熔接時間12秒、使用快速模式可達5.5秒。7.熔接程式最多可達128種模式。8.加熱器程式最多可達32種模式。9.平均熱縮時間: 20秒。10.重量(含電池)不可超過1.7kg。 11.標準配附內容: (1)通用型光纖夾具 *1、(2)光纖切割刀 *1、(3)鋰電池組 *1、(4)熱縮管冷卻架 *1、(5)備用電極棒 *1、(6)防震攜帶箱 *1。12.同等級或含以上。	1	套	142,000	142,000	網路架設相關課程與證照考試使用	5401資訊學院	優質化	1-3實務導向教學、培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	L0220 L1016網路架設證照輔導	標餘款增列

【附件十二】標餘款-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				備註(放置地點及對應課程)	標餘款增列
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		
8	單槍投影機	1.投影方式:採用0.59" 3LCD液晶面板。 2.光源:雷射二極體;輸出亮度:4000 ANSI流明(含)以上。3.對比度:15000:1/標準解析度:WXGA1280*800(含)以上。 4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin*1(含)以上、HDMI *1(含)以上 輸出端子-D-sub-15pin*1 5.鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。 6.以上規格同等級或(含)以上。 驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書。	7	台	29,656	207,592	本系共10間專業教室,單槍投影機年份為2014年採購,已屆滿使用年限五年,將逐年汰換。	5411資管系	特色化	4-1建立核心專業,發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0821、L0823、L0825、L0826、L0830、L0834、L0836、多媒體視覺設計、遙控無人機多媒體應用、資料庫、網頁設計、網站資料庫設計、人工智慧應用..等專業課程	標餘款增列
9	電腦主機	1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Chipset。3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。11.同等級或含以上。	18	台	31,000	558,000	1.資訊技術(軟體設計)培訓課程 2.網頁技術(網頁設計)培訓課程 3.雲端運算培訓課程 4.提供本系專業性課程使用	5411資管系	特色化	4-1建立核心專業,發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0825資訊技能與實作、資料庫、系統設計與分析、大數據分析、專題製作、電腦網路與通訊、程式設計、人工智慧、行動用戶端程式設計、資管實習、網頁設計、互動網頁設計、作業系統、雲端運算	標餘款增列
10	個人電腦	1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Chipset。3.記憶體16GB DDR4 2666(8GB*2)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入裝置:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10. I T M S - G P T 迅雷版還原卡。11同等級或含以上。 螢幕:23.8吋(含以上)1.需與主機同一廠牌。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178/IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	14	組	36,500	511,000	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	特色化	4-1建立核心專業,發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0740JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	標餘款增列
11	電腦主機	1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Chipset。3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。11.同等級或含以上。	40	台	31,000	1,240,000	L0631、L0639實驗室設備更新,加強學生實作能力,提升學生學習成效	5431電通系	特色化	4-1建立核心專業,發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	L0631、L06393D繪圖、機器視覺原理與實作、Web APP網頁前端進階網頁設計、微波元件製作與量測	標餘款增列
12	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Express。3.記憶體:8GB DDR4(8GB*1)。4.硬碟:512GM.2SSD+1T HDD。5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機:DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.原廠三年保固。11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。2.原廠三年保固。3.同等級或含以上。 三、ITMS-GPT 還原卡 1.原廠三年保固。2.同等級或含以上。	14	台	41,200	576,800	教學使用電腦設備	5341產設系	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0233、D0235數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	標餘款增列

【附件十二】標餘款-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				備註(放置地點及對應課程)	標餘款增列
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		
13	平車	全台份(含防火美耐板、L型腳架、活動底輪、LED燈具組、馬達單相220V、下掛式節能馬達) 保固1年，同等級或含以上。	3	台	19,500	58,500	汰舊更新、提升教學品質。	5331流設系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0302流行設計 I(服裝) 流行設計 II(服裝) 流行設計 III(服裝) 流行設計 IV(服裝) 服裝樣版構成原理 服裝樣版構成原理應用	標餘款增列
14	超短焦雷射投影	載重：20kg (主臂長度100cm) /15kg (主臂長度145cm) /10kg (主臂長度190cm) ; 主臂長度：100 - 190cm;重量：16.4kg;球碗直徑：100mm;電動控制器;保固:一年;同等級或含以上。	1	台	153,000	153,000	互動展演區呈現即時合成內容	5392電競學程	特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-2設計學院專業特色	4-1-2-3發展系所專業特色	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、虛擬製播特色化 互動展演區呈現即時合成內容	標餘款增列
15	雷射投影機	1.高亮度 16000 流明·雷射光源。2.邊角梯形修正功能。垂直(+/-40°);水平(+/-15°)。3.超高解析度WUXGA(1920x1200)。4.360°自由翻轉安裝。5.曲面修正(枕形/桶狀/上下單邊弧形)。6.高對比3000000:1。DIGITAL LINK(HDBaseT)簡化配線。7.支援4k信號。8.長效雷射光源(使用壽命可達20000小時)。9.內建有線網路功能LAN。10.低噪音32dB(Quiet模式)。11.支援PJLink·支援DICOM模式·支援CrestronConnected·Art-Net DMX控制系統。12.含標準鏡頭 EMW600。13.產品保固一年。14.同等級或含以上。	1	台	790,000	790,000	課程及演出使用	5372表藝系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	AB211-1學年製作	標餘款增列
16	還原軟體	ITMS-GPT維護系統(永久授權)(授權50台)·支援MBR與GPT格式作業系統·保固三年·含首次安裝與教育訓練、同等級或含以上。	1	套	150,000	150,000	D0601教室還原系統,以維電腦資安管理	5362動遊系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0601進階動畫與遊戲設計、動畫與遊戲設計、動畫與遊戲實務、數位媒體設計。	標餘款增列
17	電動軸布幕	1、3 x 6米布幕。 2、長度 3m。 3、電源電壓 110V、輸出功率 40W。 4、管徑 50mm。 5、原廠保固 1年，同等級或含以上。	1	組	10,500	10,500	因應數位媒體設計之產業需求，提升學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0437電腦繪圖、2D動畫、3D動畫、多媒體製作等課程使用	標餘款增列
18	專業顯示卡	GeForce RTX 3060記憶體：12GB DDR6·記憶體時脈：1320 MHz 記憶體介面：192-bit 輸出端子：3x DP / 1x HDMI 同等級或含以上	10	片	15,000	150,000	讓學生所創建的3D場景能更順暢的導入VR實境	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0525室內設計基礎電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	標餘款增列
19	LED薄型平板燈	1、5600度 K (120cmX60cm)·含零件五金及安裝。 2、原廠保固 1年，同等級或含以上。	2	組	11,250	22,500	因應數位媒體設計之產業需求，提升學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0437電腦繪圖、2D動畫、3D動畫、多媒體製作等課程使用	標餘款增列
20	單槍投影機	1.投影方式:採用0.64" 3LCD液晶面板。 2.光源：雷射二極體;輸出亮度:6000 ANSI流明(含)以上。3.對比度:15000:1/真實解析度：WXGA1920*1200(含)以上4.對比度:3,500,000:1 (含)以上4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1 輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.使用全封閉光機光源·無更換濾網。 6.焦距: F：1.6~1.9。 7.以上規格同等級或(含)以上。驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書。	3	台	53,441	160,323	手繪課程,配合教室投影授課	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0635基礎手繪動畫、基礎素描、遊戲美術創作、動態速寫	標餘款增列

【附件十二】標餘款-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				備註(放置地點及對應課程)	標餘款增列
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		
21	筆記型電腦	1.處理器：Intel Ci7-12700H。2.記憶體：8GB(8G*1) DDR4-3200,最大可擴充至64GB。3.顯示晶片規格：GeForce RTX 3050 4GB GDDR6。4.硬碟：512GB M.2 PCIe SSD。5.作業系統：Windows 11。7.尺寸:15.6"FHD IPS。9.保固：2年。10.以上規格同等級或(含)以上。	3	台	38,500	115,500	手繪課程,配合教室投影授課	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0635基礎手繪動畫、基礎素描、遊戲美術創作、動態速寫	標餘款增列
22	頭戴式VR裝置	頭戴式VR裝置 1832x1920畫素 支援 60、72、90 Hz 更新率 裝置控制器*2 256 GB 儲存空間 同等級或含以上	15	組	14,000	210,000	讓學生所創建的3D場影,能夠更真實的呈現在資方面前	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0525室內設計基礎電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	標餘款增列
23	熱昇華轉印機	1. A4小尺寸平燙機 1組。 2. 原廠熱昇華印表機1組。 3. 內含素材提供鑰匙圈 30個。 4. 內含素材提供杯墊 30個。 5. 內含素材提供拼圖 5個。 6. 內含素材提供掛鐘 5個。 7. 內含A4噴墨紙100張 / 1包。 8. 內含耐熱膠帶 1cm一卷。原廠保固 2年。同等級或含以上。教育訓練1次。	1	台	32,000	32,000	充實教學資源、文創產品製作,協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
24	日本色研色立體	1、壓克力板12張(12色相,兩面貼附油性印刷色票) 2、色彩:共308色,單色尺寸-3x3cm 3、明度:分為9階 4、包含日文解說書、實驗或練習用的附錄。 5、尺寸:高度:41.5cm 寬度:53cm,重量:3740g。 6、原廠保固1年,同等級或含以上。	1	組	75,000	75,000	充實教學資源、文創產品製作,協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
25	筆記型電腦	14吋 FHD IPS、i5-1135G7處理器、16GB LPDDR4X Onboard記憶體、512G M.2 PCIe SSD、保固二年、同等級或含以上	1	台	35,000	35,000	數位教材編輯及教學使用	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0523職場概論與設計實務、室內防火規劃、室內細部規劃	標餘款增列
26	孟賽爾色彩樹	1、在10個色相中包含了309個顏色,坐落在壓克力面板之中,並用壓克力底架組裝而成。 2、高度為12-1/2"(約31.75cm),底座約為12"(約為30.5cm)。 3、原廠保固1年,同等級或含以上。	1	組	20,000	20,000	充實教學資源、文創產品製作,協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
27	桌上型雷雕機	尺寸990*670*250mm、重量48kg、AC110V、HD相機鏡頭、波長10640nm、50Wco2雷射光束、雷雕空氣淨化器最大風量350CFM、耗能180W、同等級或含以上	1	台	93,500	93,500	小型模型設計切割	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0538室內設計基礎、造形構成分析、造型與結構、各年級設計課	標餘款增列
28	多用途壓印機	1、適用紙張:全開(B1)。 2、運動方式:滾輪移動,印床固定。滾輪規格:幅寬80CM,直徑 16CM。鋼管厚度10mm以上(±3%),表面硬,鍍電鍍並拋光。 3、機身規格:印床面積 86 x 180 (CM) ±3%,印床兩端圓角設計,壓印範圍 80 x 130 (CM),滾輪平移 2 CM,表面處理:烤漆、電鍍、染黑等全機防銹 手把規格:搖臂把手,轉動半徑16CM,外部尺寸:長180 x寬 110 x 高 120 (CM) ±3%。 附件:0.5x80x150(CM)羊毛氈一件;0.3x80x158cm壓克力一片。 4、原廠保固1年,同等級或含以上。教育訓練1次。	1	台	190,000	190,000	充實教學資源、文創產品製作,協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列

【附件十二】標餘款-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				備註(放置地點及對應課程)	標餘款增列
									構面	主計畫名稱	子計畫名稱	行動方案		
29	日本色研 基本色彩掛圖	1、上級用。日本色研配色體系的色相環。24色相。2、日本色研配色體系的明度和彩度。3、日本色研配色體系的色調別(tone)。4、日本色研配色體系的系統色名。5、Munsell孟賽爾色彩體系的色相環。20色相。6、Munsell孟賽爾色彩體系的明度和彩度。7、奧斯特瓦爾德系統色彩體系的色相環。24色相。8、奧斯特瓦爾德系統的等色相三角形。9、光譜反射率曲線和顏色。10、CIE色度圖和修正的Munsell系統。11、尺寸：B全開(78.5x108cm) 摺疊成1/4，有10張color chart，油性色票貼付，有盒子。原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	40,000	40,000	充實教學資源、文創產品製作、協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
30	日本色研 教育用色彩掛圖	1、中級用。色相(色相環) 24色相。2、色相、明度、彩度(1) (2)。3、色相、明度、彩度4.表現技法與混色。4、色彩的對比與同化。5、色彩的感情效果。6、色彩的相同、類似、對照的配色法(色相)、(色調)。7、色彩的面積和配置的思考與構成(1) (2) (3)。8、色彩的功用。9、電腦色彩。10、尺寸：B2大小(7.8×51.5cm)，對折的13張color chart，印刷後貼付油性色票，解說書，外盒。原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	35,200	35,200	充實教學資源、文創產品製作、協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
31	日本色研 教育用色彩掛圖	1、初級用。2、顏色名稱。3、色彩與情感。4、色環(12色相)。5、色彩創作。6、色調。7、色彩外觀。8、色彩表現1、2。9、電腦色彩。10、尺寸：B2大小(7.8×51.5cm)，對折的12張color chart，印刷後貼上油性色票 272張。原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	28,000	28,000	充實教學資源、文創產品製作、協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	標餘款增列
32	Pantone 印刷色票	包括配方指南 1、光面銅版紙 & 模造紙 [Formula Guide(Coated & Uncoated)]。 2、色彩橋樑 – 光面銅版紙 & 模造紙 [Color Bridge (Coated & Uncoated)]、CMYK – 光面銅版紙 & 模造紙 [CMYK(Coated & Uncoated)]。 3、金屬色指南 [Metallics]、粉彩色 & 霓虹色 [Pastels & Neons]，總共 5,894 種貼近市場的專色、專色對應疊印色、疊印色及特殊專色。 4、八冊便攜式手持扇形指南置於方便攜帶的手提箱內。原廠保固1年，同等級或含以上。	1	套	27,000	27,000	充實教學資源、文創產品製作、協助設計課程包裝樣品及文創商品的製作打樣	5321視傳系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	D0402包裝設計、版畫製作、專題製作(一)、(二)、設計師工作室、文化創意設計	
33	攝影機	1.超高感度元件1080P(1920×1080 畫素)全高色彩度影像。2.SMARTFRAME鏡頭智慧對焦技術。3.變焦:18倍總放大倍數(12倍光學變焦)。4.廣角視野:82度。5.鏡頭焦距:3.9MM(廣角端-47.3MM(望遠端))。6.鏡頭光圈1.8-2.8。7.10個攝影預設點。8.HDMI輸出並也可連接POE供電作用。9.二年保固。10.同等級或含以上。	1	台	68,000	68,000	增購個別諮商教室設備	5221兒家系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0530家人關係、諮商輔導與技術	
34	彩色雷射印表機	1.功能：彩色雷射列印、影印、傳真、掃描、無線、自動雙面列印。2.列印速度：黑色/彩色 27ppm。3.雙面列印速度：24ipm。4.記憶體：512mb。5.連線功能：USB、乙太網路、無線。6.標準紙匣：多達 250 張。7.原廠保固5年。8.同等級或含以上。	1	台	24,500	24,500	增購研討室設備	5221兒家系	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	L0510老人照顧概論、老人照顧技術實作	
合計						8,214,015								
標餘款增列						8,094,515								
其餘標餘款						119,500								

【附件十三】標餘款-資本門經費需求-學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	中長程校務發展計畫				備註(放置地點)	標餘款增列
									構面	主計畫	子計畫	行動方案		
候補1	藍芽移動音響	1.放大器 Class D · 最大輸出190W · 失真<1% · 頻響50Hz~18kHz。 2.靈敏度 正常：89dB · 最大：108dB 3.喇叭系統 1 吋高音號角式 · 8 吋中低音紙盆式的雙音路系統,涵蓋角度 H 80° × V 60° 4.音源輸入:有線麥克風 XLR 平衡式及 Ø 6.3 mm 不平衡式插座 5.無線麥克風 最多可選配安裝 4 組接收模組 6.LINE 訊號 RCA 不平衡式插座/收音模組 CDM-3A 錄放音座/音源輸出 RCA 不平衡式插座 7.藍牙功能 有 8.外接喇叭 Ø 6.3 mm 輸出插座/音量控制 各種輸入音量獨立控制 · 手動及無線遙控主音量 9.特殊功能 高低音控制 · VOP 廣播優先 · 麥克風迴音/收納盒 可收納手握及佩戴式發射器/攜帶及架設 手提 · 以伸縮提把及滑輪拖拉 · 有腳架座可架設在三腳架上 10.電源供應:AC 電源:內建 100 ~ 240 V AC/交換式電源及充電供應器 (最大消耗功率 220 W) / DC 及電池: 外加 DC 插座。內建兩只 12 V / 4.5 AH 11.充電時間 充電8 小時 · 連續待機7 小時以上/電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況 12.尺寸(寬×高×深) 336 × 545 × 325 mm/重量(含電池) 約16.3 kg 13.無線麥克風接收機/接收模組 MRM-70B · MRM-72B。 14.頻段 UHF 480 ~ 934 MHz · /頻寬24 MHz 內 · 可切換16 個互不干擾頻率 · 選配模喇叭系統1 吋高音號角式 · 8 吋中低音紙盆式的雙音路系統/涵蓋角度 H 80° × V 60°(同等級或含以上)	1	台	26,000	26,000	提供社團使用	各社團	特色化	落實全人教育 · 形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	標餘款增列
候補2	電容式麥克風	1. 型式：電容型 2. 極頭：1.00" 3. 指向特性：心形指向性 4. 收音位置：麥克風側邊 5. 頻率響應：20 – 20k Hz 6. 同級或含以上	1	支	14,000	14,000	提供社團使用	各社團	特色化	落實全人教育 · 形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	標餘款增列
候補3	複合弓	1. 軸距:37" 2. 弓重:4.5lbs 3. 同等級或含以上	1	把	30,000	30,000	提供社團使用	射箭社	特色化	落實全人教育 · 形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	備註：此兩樣器材需同時購買 · 才可使用
候補4	複合弓配件	內含中央安定桿、平衡桿、單側可調式V座、放箭器、瞄準器、箭座、放大鏡、複合弓架、後視瞻孔、同級或以上	1	組	20,000	20,000	提供社團使用	射箭社	特色化	落實全人教育 · 形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	
候補5	微單眼相機	相機機體： 1. 焦距：(35mm等效) 2.閃光指數ISO 100米：5 3.影像解像度：6000 x 4000 (L), 3984 x 2656 (M), 2976 x 1984 (S1), 2400 x 1600 (S2), 6000 x 4000 (RAW/C-RAW) 4.液晶螢幕 (尺寸)：3.0 5.液晶螢幕解像度 (點)：1,040,000 6.記憶卡類型：SD, SDHC*, SDXC*, *相容UHS-I格式 7.測光模式：384區TTL最大光圈測光、權衡式測光、局部測光、重點測光、中央偏重平均測光 8.短片記錄格式MP4 9.周邊裝置連接：Micro USB、HDMI (Type D型)、外接麥克風輸入端子 10.處理器類型：DIGIC 8 11.感應器尺寸：APS-C 12.標準電源：電池LP-E12 13.靜止影像格式：JPEG, RAW, RAW + JPEG, C-RAW, C-RAW+JPEG 14.附收納包 / 同等級或含以上 鏡頭： 1.鏡頭焦距：15-45mm 2.APS-C畫幅下的35mm規格換算焦距：約24-72mm 3.鏡頭結構：9組10片 4.光圈葉片：7片 (圓形光圈) 5.最小光圈：22-38 6.最近對焦距離約：0.25m 7.最大放大倍率：約0.25x 8.對焦系統：STM 9.光學防手震系統：約3.5級 (45mm焦距端 · 根據CIPA標準) 10.濾鏡直徑：Φ49mm 11.最大直徑及長度：約Φ60.9×44.5mm (鏡頭回收時) 12.同等級或含以上	1	台	20,000	20,000	提供社團使用	各社團	特色化	落實全人教育 · 形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	課服組辦公室	
		合 計				110,000								
		標餘款增列				40,000								
		其餘標餘款				70,000								

【附件十四】標餘款-經常門經費需求-學輔相關物品規格說明書

優先順序	物品名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元(不含) 以下)	預估總價	用途說明	使用社團	中長程校務發展計畫				備註(放置地點)	標餘款增列
									構面	主計畫	子計畫	行動方案		
1	大型琴架	1. 高度:640mm/底座直徑1000mm x 500mm 2. 重量4.4kg承重80kg 3. 折疊尺寸1010mm x 110mm x 710mm 4. 同級或含以上	1	個	3,500	3,500	提供社團使用	熱門音樂社	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	標餘款增列
2	混音盤	1.頻率響應:20Hz~20KHz 2.外觀尺寸:482.0 x 272.4 x 58.5 mm 3.附USB線、電源線 4.同級或含以上	1	台	9,000	9,000	提供社團使用	嘻研社	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	標餘款增列
3	防火毯	1. 2m(長) x 1.22m(厚) x 89cm(寬) 2. 符合CNS-10285 B1及B2測試標準 3. 瞬間耐火溫度可達1649°C 4. 附收納袋(同等級或含以上)	1	件	3,000	3,000	提供社團使用	火舞社	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	
4	麥克風架	1.三腳架底座由耐用的鋁合金製成 2.高度:1115 1680mm 3.底座直徑:340mm 4.伸縮桿長度:780mm (30.7")(同等級或含以上)	1	個	2,500	2,500	提供社團使用	嘻研社	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	
5	針織毛圈防火手套	1.100% KEVLAR 防火纖維 2.內層為100% 純棉布+耐火纖維不織布 3.碳化溫度為427 °C 4.瞬間接觸溫度為600 °C 5.操作溫度為538 °C 6.長13(同等級或含以上)	1	組	3,000	3,000	提供社團使用	火舞社	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	文薈館社團辦公室	
		合 計				21,000								
		標餘款增列				12,500								
		其餘標餘款				8,500								

【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
特1-12	平面式整燙機	1.燙板面積:26cm×54cm。2.機架:鑄鋁。3.燙板墊:可清洗。4.溫度控制:6段式。5.斷電裝置:自動具備警報裝置。6.保固:1年。7.電力:12V~60Hz 最高1540W。8.機器配件:噴壺水箱 可替換燙板墊。9.同等級或含以上。	1	台	10,000	10,000	餐旅系	特1-12	平面式整燙機	1.燙板面積:約63×25cm。2.機架:鋁、鐵、塑料。3.按鈕可選擇不同材質,整燙機就會自動調整適宜的溫度進行熨燙。4.保固:一年。5.電力:110V。6.配件:量杯×1、噴水瓶×1、熨燙襯墊×1另搭配平面整燙機*1。7.同等級或含以上。	1	台	10,000	10,000	餐旅系	1.因國內各廠商停止進口,國內無庫存。 2.變更前後總價不變。
特1-17	恆溫儲酒櫃	1.60瓶(0.75公升)存放量。2.LED照明系統。3.動力冷卻系統。4.箱門警示訊號。5.兒童安全鎖。6.雙面用門鉸鏈。7.+5°C~+20°C溫控範圍。8.雙層玻璃門抗紫外線設計。9.櫥木層架。10.同等級或含以上。	1	台	30,000	30,000	餐旅系	特1-17	恆溫儲酒櫃	1.容量:約66瓶(波爾多0.75L標準瓶體 交插陳列)。2.層架:7個。3.溫控範圍:+5°C~+20°C。4.電壓:110V/60HZ。5.功率:130W。6.耗電量:0.9kwh/24h。7.尺寸:寬595×深640×高1040mm。8.配備:調整底座/LED照明燈/水盤/手把/門鎖/散熱排網等零組件。9.保固:一年。10.同等級或含以上。	1	台	30,000	30,000	餐旅系	1.原規劃時欲採買產品缺貨,目前廠商可供貨,並考慮以同預算金額購置優規。 2.變更前後總價不變。
特4-1	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-10700、2.晶片組:Intel Q470 Chipset、3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、原廠三年保固、同等級或含以上。 三、ITMS-GPT(還原卡) 原廠三年保固、同等級或含以上。	43	台	35,200	1,513,600	產設系	特4-1	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-11700、2.晶片組:Intel Q570 Chipset、3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、原廠三年保固、同等級或含以上。 三、ITMS-GPT(還原卡) 原廠三年保固、同等級或含以上	37	台	41,200	1,524,400	產設系	1.因電腦教室空間規劃43部電腦主機,經訪價,因近來物價上漲,每台單價原為\$35,200,調漲為\$41,200。為符合教學所需,在總預算內變更數量為37台。 2.不足的經費(10,800元)由系上經費協助。
教1-5	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-10700、2.晶片組:Intel Q470 Chipset、3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、2.原廠三年保固、3.同等級或含以上。 三、ITMS-GPT 還原卡 1.原廠三年保固、2.同等級或含以上。	17	台	35,200	598,400	產設系	教1-5	電腦主機	一、主機 1.Intel Core i7-11700、2.晶片組:Intel Q570 Chipset、3.記憶體:8GB DDR4 3200(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上。 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6、原廠三年保固、同等級或含以上。 三、ITMS-GPT(還原卡) 原廠三年保固、同等級或含以上	14	台	41,200	576,800	產設系	1.因電腦教室空間規劃17部電腦主機,經訪價,因近來物價上漲,每台單價原為\$35,200,調漲為\$41,200。為符合教學所需,在總預算內變更數量為14台。 2.變更後數量減少,經費餘額21,600元,流入標餘款統籌使用。
全2-1	LED模組	1.48cm(H)*96cm(W)、2.LED芯片:紅、綠、藍(CREE)、3.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年	28	組	87,885	2,460,780	全校	全2-1	LED模組	1.48cm(H)*96cm(w)。2.LED芯片:紅、綠、藍(CREE)。3.同等級含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	81	組	30,380	2,460,780	全校	1.經費呈(27975)核准在案。 2.變更後數量增加,預估總價不變。

【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
全2-3	全數位 功率擴 大機	1.四音路連續輸出功率：8歐姆625Wx4(含)以上；二音路連續輸出功率(含)以上：8歐姆1250W x2(含)以上；單音路連續輸出功率8歐姆2500W x1(含)以上。2.典型失真：8歐姆時低於0.01%~0.03%(含)以下。4歐姆時低於0.03%~0.06%(含)以下。3.最大失真：4~8歐姆時低於1.0%(含)以下。4.頻率響應：20Hz(含)以下~20kHz(含)以上。+0.2dB/-0.7dB。5.雜訊：未加權(輸出未靜音)小於-101dB(含)以下；加權(輸出靜音)小於-109dB(含)以下。6.電壓增益：38.4dB(含)以上。7.阻尼係數：大於150(含)以上。8.輸入阻抗：10K(含)以上。9.最大輸入位準：3.9V設定時12.28V(+24dB)·1.2V設定時3.88V(+14dB)。10.記憶預置：20組(含)以上工廠預設參數，50組(含)以上用戶預設。11.顯示面板尺寸：400x240(含)以上全彩LCD。內建全功能DSP處理器，包含分音器，參數等化濾波器，限制器及調準延遲器。12.前面板控制與指示燈：電源，軌道靜音按鍵，軌道選擇按鍵，軌道輸入信號/截波指示燈，軌道輸出及限制LED表，HOME/ENTER/EXIT/GAIN定位按鍵。13.保護裝置：完整的短路，開路，熱耦，超音波和射頻保護，開關機靜音，直流DC電源故障關閉，主動式流入限制，輸入電流限制。14.電源設計：交換式電源(SWITCHMODE POWER SUPPLY)。15.同等級或含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	1	部	125,250	125,250	全校	全2-3	立體高 壓功率 擴大機	1.型式：立體高壓功率擴大機。 2.立體輸出功率： (1)8歐姆,20Hz-20kHz,0.1%THD, 260W;二音路。 (2)4歐姆,20Hz-20kHz,0.1%THD, 425W ;二音路。 3.高壓輸出功率: (1)70V或100V,50Hz-16kHz,0.5%THD, 500W;二音路。 (2)25V,50HZ-16KHZ,0.5%THD, 300W;二音路。 4.橋接功率: (1)8歐姆,1kHz,0.1%THD, 900W(含)以上。 (2)140V或200V,50Hz-16kHz,0.5%THD, 1000W (含)以上。 5.訊號雜訊比：100dB(含)以上,20HZ-20KHZ。 6.靈敏度：8 歐姆時 1.07 Vrms(+2.8dBu)(含)以下。 7.互調失真：SMPTE-IM 低於0.01%(含)以下。 8.電壓增益：44.7*(33dB)含以上。 9.典型失真：低於0.03%(含)以下。 10.頻率響應：50Hz(含)以下~20kHz(含)以上,-3,-0.5dB。 11.阻尼係數：大於200(含)以上,@8歐姆。 12.輸入阻抗：10K(含)以上。(不平衡),20K(含)以上。(平衡)。 13.輸入截波(CLIPPING)：10Vrms(+22dB)。 14.保護裝置：負載保護完整的短路，開路，熱耦，超音波和射頻保護。 15.內建可選擇的截波限制器及亞生頻濾波器可減低失真並保護喇叭。 16.內建DATAPORT連接頭可做控制使用。 17.內建LED顯示燈包括橋接單音(BRIDGE)和並聯(PARALLEL)輸入的模式。 18.具CNS13439:CNS14408,國際ISO9001認證。 19.同等級含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	125,250	125,250	全校	1.經簽呈(27975)核准在案。 2.項目名稱異動。 3.此規格為目前市場上有供貨的產品。
全2-4	二音路 長射程 戶外防 水喇叭	1.型式：15吋低音直徑3吋音圈低音單體，3吋金屬震膜，1.5吋CD號角出口高音單體。2.頻率響應：55HZ(含)以下~20KHZ(含)以上。3.連續承受功率：400瓦(含)以上。4.程式承受功率：800瓦(含)以上。5.尖峰承受功率：1600瓦(含)以上。6.靈敏度(1瓦/1米)：99dB SPL(含)以上。7.最大音壓：131dB(含)以上。8.涵蓋角度：60°x40°(+/-10%)可旋轉喇叭(低角度長射程)。9.一阻抗：8歐姆。10.1x15AV揚聲器-帶3吋環形隔膜M-75壓縮驅動器，15AV低音揚聲器進行低頻再現，樺木膠合板櫃結構，玻璃纖維外部和ISO-flex內部塗層。11.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	2	對	157,500	315,000	全校	全2-4	二音路 長射程 戶外防 水喇叭	1.型式：15吋低音直徑3吋音圈低音單體，3吋金屬震膜，1.5吋CD號角出口高音單體。 2.頻率響應：55HZ(含)以下~20KHZ(含)以上。 3.連續承受功率：400瓦(含)以上。 4.程式承受功率：800瓦(含)以上。 5.靈敏度(1瓦/1米)：99dB SPL(含)以上。 6.最大音壓：131dB(含)以上。 7.涵蓋角度：60°x40°(+/-10%)可旋轉喇叭(低角度長射程)。 8.安規等級：具EN-54-24及防水係數IP56(含)以上。 9.1x15AV揚聲器-帶3吋環形隔膜M-75壓縮驅動器，15AV低音揚聲器進行低頻再現，樺木膠合板櫃結構，玻璃纖維外部和ISO-flex內部塗層。 10.附原廠10Hz-20kHz音壓SPL(dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 11.附原廠10Hz-20kHz分貝失真(DISTORTION IN dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 12.附原廠100Hz-12.5kHz水平/垂直方向涵蓋分佈圖。 13.附原廠125Hz、250Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、4000Hz、8000Hz、12500Hz垂直/水平涵蓋角度圖。 14.根據IEC 60268-1：1985規範過濾的6dB波峰因數粉紅噪聲信號的100h測試。標稱功率，並且使用從89Hz至11.2kHz的Butterworth 24dB / Oct濾波器進行帶通濾波。 15.覆蓋範圍從500 Hz到4 kHz在八度頻帶，在至少30秒的時間內通過積分獲得的測量SPL。 16.採用不鏽鋼螺絲與喇叭網罩，整支喇叭含喇叭箱/單體及喇叭原廠吊架原廠原裝出廠。 17.投標時需檢附戶外防水IP56及EN-54-24檢驗合格證明書。 18.驗收時需檢附原廠出廠證明、出貨證明及保固證明書(進口品由臺灣授權代理商開立)。 19.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	對	315,000	315,000	全校	1.經簽呈(27975)核准在案。 2.此規格為目前市場上有供貨的產品。 3.預估總價不變。

【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
全2-6	寬頻接收組	(一) 1U雙頻道UHF寬頻接收機 1.機箱：EIA標準1U金屬機箱。2.顯示器：全新彩色VFD。3.頻段：UHF 480~934 MHz (依各國電波法規)。4.頻寬：72 MHz。5.接收方式：純自動選訊接收。6.靈敏度：輸入6 dBμV時·S/N > 80 dB。7.頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz。8.S/N比：> 110 dBA。9.音頻輸出：可切換三段音量，平衡式 +16dB/0dB/-6dB；非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。10.輸出監聽：有監聽耳機插座，可調整音量。 (二) 手握無線麥克風 1.外殼材質：鋁合金。2.音頭模組：可交換式同心圓電容及動圈式音頭模組。3.顯示器：綠色背光LCD，顯示群組、頻率、電池電量等訊息。4.頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規要求)。5.頻寬：72 MHz。6.偏移度：< ±40 kHz。7.諧波輻射：≤-55dBc。8.輸入靈敏度：可切換6dB、3dB、0dB、-3 dB、-6 dB 五段增益。0 dB= 音頭靈敏度。9.使用電池：AA電池兩只。 附直斜兩用型麥克風三角腳架，旋轉控制握把採用金屬材質高度調整90至160公分(含)以上可調。 (三)同等級或含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	2	組	15,750	31,500	全校	全2-6	無線麥克風組	(一) 1U雙頻道UHF寬頻接收機(1組1台) 1.機箱：EIA標準1U金屬機箱。 2.顯示器：全新彩色VFD。 3.頻段：UHF 480~934 MHz (依各國電波法規)。 4.頻寬：72 MHz。 5.接收方式：純自動選訊接收。 6.靈敏度：輸入6 dBμV時·S/N > 80 dB。 7.頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz。 8.S/N比：> 110 dBA。 9.音頻輸出：可切換三段音量，平衡式 +16dB/0dB/-6dB；非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。10.輸出監聽：有監聽耳機插座，可調整音量。 (二) 手握無線麥克風(1組2支) 1.外殼材質：鋁合金。 2.音頭模組：可交換式同心圓電容及動圈式音頭模組。 3.顯示器：綠色背光LCD，顯示群組、頻率、電池電量等訊息。 4.頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規要求)。 5.頻寬：72 MHz。 6.偏移度：< ±40 kHz。 7.諧波輻射：≤-55dBc。 8.輸入靈敏度：可切換6dB、3dB、0dB、-3 dB、-6 dB 五段增益。0 dB= 音頭靈敏度。 9.使用電池：AA電池兩只。 10.附直斜兩用型麥克風三角腳架(1組1支)，旋轉控制握把採用金屬材質高度調整90至160公分(含)以上可調。 (三)同等級或含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	2	組	15,750	31,500	全校	1.經簽呈(27975)核准在案。 2.項目名稱異動。
教1-2	個人電腦	一、主機 1.處理器: Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470。3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*2)。4.硬碟機: 512GB M.2 SSD。5.光碟機: DVD Super Multi。6.電源供應: 500W (符合80 PLUS規範)。7.作業系統: Windows 10 隨機版。8.ITMS-GPT(還原卡)。9.同等級或含以上。 二、螢幕：23.8吋螢幕(含以上) 1.解析度1920x1080、2.面板含防刮裝置、3.可視角度178/178 / IPS面板、4.原廠三年保固、5.同等級或含以上。	28	組	34,400	963,200	行銷系	教1-2	個人電腦	一、主機 1.處理器: Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Express Chip。3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*2)。4.硬碟機: 512GB M.2 SSD。5.光碟機: DVD Super Multi。6.電源供應: 500W (符合80 PLUS規範)。7.作業系統: Windows 11 隨機版。8.ITMS-GPT(還原卡)。9.3年保固。10.同等級或含以上。 二、螢幕：23.8吋螢幕(含以上) 1.解析度1920x1080、2.面板含防刮裝置、3.可視角度178/178 / IPS面板、4.原廠三年保固、5.同等級或含以上。	25	組	39,100	977,500	行銷系	1.因近來物價波動過大，經與廠商訪價，為符合教學所需，在總預算內變更數量，金額不足由本系團體績效獎金支應。 2.原28台\$963,200元，降為25台\$977,500元，不足金額\$14,300元由本系團體績效獎金支應。
教1-8	電腦主機	1. Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chip。3.記憶體: 16GB DDR4 3200(8GB*2)。4.硬碟: 1TB SATA 硬碟 + 512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音、光學滑鼠)。6.光碟機: DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.還原卡 ITMS-GPT版。11. Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。12.原廠三年保固。13.同等級或含以上。	11	台	38,016	418,176	電競學程	教1-8	電腦主機	1. Intel Core i7-10700。2.晶片組: Intel Q470 Chip。3.記憶體: 16GB DDR4 3200(8GB*2)。4.硬碟: 1TB SATA 硬碟 + 512GB M.2 SSD 固態硬碟。5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音、光學滑鼠)。6.光碟機: DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.還原卡 ITMS-GPT版。11. Nvidia GTX1650 4GB GDDR6。12.原廠三年保固。13.同等級或含以上。	9	台	42,200	379,800	電競學程	1.因電腦教室空間規劃11部電腦主機，經訪價，因近來物價上漲，每台單價原為\$38,016，調漲為\$42,200。為符合教學所需，在總預算內變更數量為9台。 2.變更後數量減少，經費餘額38,376元，流入標餘款統籌使用。
教1-25	長板衝浪板組	一、衝浪板： 1. 材質：具備良好之浮力、2. 本產品禁止採用大陸進口品。 3、尾舵、中央舵、側舵。4、專用腳繩：腳套本體：適用於9呎衝浪板(含以上)、腳繩直徑 7mm (±5%)。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	25,000	50,000	休運系	教1-25	長板衝浪板組	一、衝浪板： 1. 主板長：265cm(含以上)，主板寬：40cm(含以上) 2. 板厚：5cm(含以上) 3. 材質：玻璃纖維或Epoxy，具備良好之浮力 4. 主板重：5kg(含以上) 二、尾舵 三、專用腳繩 1. 腳套本體：適用於9呎衝浪板(含以上) 2. 腳繩直徑：7mm (±5%) 四、禁用大陸進口品，保固一年，同等級或含以上。	2	組	25,000	50,000	休運系	1.經簽呈(27651)核准在案。 2.預算編列引用規範為2021年器材規格，依據2022年供應商所提供規範，告知原規格屬於舊產品貨量不穩定，建議以2022年規格進行採購，以保障學校採購使用為最新產品。 3.因應教學使用擬在經費規畫內變更採買設備規格。 4.變更前後總價不變。

【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
教2-5	雙人立槳浪板	一、浪板一片1.尺寸：長370cm X寬87cm X厚15cm(±3%) <u>2.浮力415ltrs(±3%)</u> 3.投標時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告4.握把尺寸：長15X寬2.5cm(±2cm) 二、專用划槳二只1.材質：70%碳纖維·30%玻璃纖維2.可調長度180-210cm(±3%) <u>3.重量：850g(±3%)</u> 4.槳桿：可調式伸縮設計， <u>三段式槳桿設計·直徑：2.9cm(±3%)</u> 5.槳葉： <u>長度43cm·寬度20cm(±3%)</u> 。三、專用腳繩二條，1.尺寸：適用9呎。2.彈簧式伸縮設計(20圈以上) 四、舵一組。五、修補包一組、六、電動打氣筒一組。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	52,000	104,000	休運系	教2-5	雙人立槳浪板	一、浪板一片 1.尺寸：長370cm X寬87cm X厚15cm(±3%) <u>2.材質：</u> <u>(1) 表層：聚氬乙烯·厚度0.7mm(±0.1mm)</u> <u>(2) 止滑層：泡棉·物性要求如下：</u> <u>i. 摩擦係數:乾式0.56(±1%)濕式0.90(±1%)</u> <u>ii. 八大金屬含量測試：需未檢出溶出鎘、砷、鋇、鎘、鎘、鎘、鎘、汞、錳</u> <u>iii. 投標時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告</u> 3.握把尺寸：長15x2.5cm(±2cm) 二、專用划槳二只 1.材質：70%碳纖維·30%玻璃纖維 2.可調長度180-210cm(±3%) 3.槳桿：可調式伸縮設計 三、專用腳繩二條 1.尺寸：適用9呎 2.彈簧式伸縮設計(20圈以上) 四、舵一組 五、修補包一組 六、電動打氣筒一組 七、保固一年·同等級或含以上。	2	組	52,000	104,000	休運系	1.經簽呈(27651)核准在案。 2.預算編列引用規範為2021年器材規格·依據2022年供應商所提供規範·告知原規格屬於舊產品質量不穩定·建議以2022年規格進行採購·以保障學校採購使用為最新產品。 3.因應教學使用擬在經費規畫內變更採買設備規格。 4.變更前後總價不變。
教3-6	練習用風浪板組	練習用風浪板裝備：浪板主長：288cm， <u>主長寬：88cm(含以上)浮力：224ltrs(含以上)</u> 主長重：19kg(含以下) <u>中央板：60cm·適用帆組面積：3.0~7.0m²(含以上)風帆帆面積：5.0m²</u> 操縱桿：170cm(含以上) <u>帆骨：4支桅杆：400cm(含以上)</u> 。(保固一年、同等級或含以上)	1	組	60,000	60,000	休運系	教3-6	練習用風浪板組	一、風浪板 1.浪板主長：280cm(含以上)， <u>2.主長寬：75cm(含以上)</u> 3.主長重：19kg(含以下) <u>4.中央板：40cm(含以上)</u> <u>5.風帆帆面積：4.0m²(含以上)</u> 6.操縱桿：170cm(含以上) <u>7.帆骨：3支(含以上)</u> <u>8.桅杆：370cm(含以上)</u> 9.同等級或含以上	1	組	60,000	60,000	休運系	1.經簽呈(27651)核准在案。 2.預算編列引用規範為2021年器材規格·依據2022年供應商所提供規範·告知原規格屬於舊產品質量不穩定·建議以2022年規格進行採購·以保障學校採購使用為最新產品。 3.因應教學使用擬在經費規畫內變更採買設備規格。 4.變更前後總價不變。
教10-1	專業震動訓練機	機台尺寸:長70cm x 寬70cm x 高140cm 器材重量:71kg 顯示螢幕:4.3" LCD screen / GSR圖形顯示器 程式:內建36種訓練程式(1手動、10內建、25運動程式) 4種難易級數選擇 馬達:2 x 200W AC motors 震動盤:50 x 70cm / 20" x27.3" 頻率 :30-45 Hz(可微調增減1Hz) 震動方式:3D震動(上下、左右、前後) 強度及振幅:Low (1 to 2 mm) · High (3 to 4 mm) (同等級或含以上)	1	台	125,000	125,000	休運系	教10-1	專業震動訓練機	第1次專責會議變更刪除	-	-	-	-	休運系	1.經簽呈(27651)核准在案。 2.本器材洽詢台灣總代理·此次申請提升教學品質之高階震動訓練機YV30·國外總公司已停產·目前無法提供新機器以及未來維修保固·因此不再販售。 3.因原報價產品已停產·故不申請購買該項。 4.變更刪除後經費125,000元·流入標餘款統籌使用。
教2-6	筆記型電腦	LCD尺寸：14.0 FHD IPS <u>1W省電型面板 400NITS</u> 。 1.處理器：Intel® Core™ i7-1165G7 2.8 GHz。2.記憶體： <u>16GB LPDDR4x on board 不可擴充</u> 。3.顯示晶片：NVIDIA® GeForce® MX450/2G。4.硬碟：1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD。5.其他： <u>四邊NonaEdge極窄邊框、NumberPad 2.0、紅外線 (IR) 網路攝影鏡頭支援臉部辨識、通過MIL-STD-810G 軍規標準、17小時電池續航力</u> 。6.網路：Wi-Fi 6(Gig+)(802.11ax)+Bluetooth 5.0 (Dual band) 2*2。7. <u>重量：1.19 KG</u> 含電池。8.作業系統：Win10 Pro 64 bits。9.保固：原廠保固三年。10.同等級或含以上。	2	台	46,000	92,000	兒家系	教2-6	筆記型電腦	螢幕：14吋 IPS WUXGA <u>16:10 觸控(電子防窺)</u> 處理器：Intel® Core™ i7-1195G7 2.9 GHz 記憶體： <u>32GB DDR4+1 DIMM</u> 硬碟：PCIe3x4 NVME 1TB M.2 SSD 網路：Wi-Fi 6(802.11ax)+BT5.2 (Dual band) 2*2 <u>重量：1.44KG</u> 含電池 <u>特色：背光KB、Thunderbolt™ 4、HDMI、NumberPad</u> 作業系統：Win10 Pro 64 bits 保固：3年保固 以上規格含同等級或以上	2	台	46,000	92,000	兒家系	原規格之產品已停產·故申請變更。變更後之單價、數量與經費來源不變。

【附件十五】資本門經費需求教學及研究設備修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
教3-2	工作桌	工作桌尺寸:182W*90D*90Hcm (+-誤差值5cm) 整張桌台分內含 (1)高壓耐磨美耐板桌板·厚度5公分。 (2)桌櫃90*60cm (美耐板貼面) (3)鐵製桌腳(面烤漆.90*90cm) 保固1年·同等級或含以上。	4	張	54,125	216,500	流設系	教3-2	工作桌	工作桌尺寸:182W*90D*90Hcm (+-誤差值5cm) 整張桌台分內含 (1)高壓耐磨美耐板桌板·厚度5公分。 (2)桌櫃90*60cm (美耐板貼面) (3)鐵製桌腳(面烤漆.90*90cm) 保固1年·同等級或含以上。	5	張	41,000	205,000	流設系	1.原工作桌預估54,125元·廠商提供優惠價格41,000元·在總金額未超過預估總價·為優化教學品質充實教學資源·擬提變更申請·由4張變更為5張工作桌。 2.變更後經費餘額11,500元·流入標餘款統籌使用。
教4-3	數位相機	鏡頭相容性：E接環鏡頭 感光元件規格：APS-C 類型 (23.5 x 15.6 mm) Exmor CMOS 感光元件。 像素 (有效)：約 2420 萬像素。 電池續航力 (靜態影像)：約 380 次拍攝 (觀景窗)/約 420 次拍攝 (LCD 螢幕) (CIPA 標準)。 觀景窗類型：1.0 cm (0.39 吋) 電子觀景窗 (彩色)。 螢幕類型：7.5 cm (3 吋) 寬螢幕 TFT。 同等級或含以上。	3	台	24,980	74,940	休觀系	教4-3	數位相機	鏡頭相容性：E接環鏡頭 感光元件規格：APS-C 類型 (23.5 x 15.6 mm) Exmor CMOS 感光元件。 像素 (有效)：約 2420 萬像素。 電池續航力 (靜態影像)：約 360 次拍攝 (觀景窗)/約 410 次拍攝 (LCD 螢幕) (CIPA 標準)。 觀景窗類型：1.0 cm (0.39 吋) 電子觀景窗 (彩色)。 螢幕類型：7.5 cm (3 吋) 寬螢幕 TFT。 同等級或含以上。	3	台	25,100	75,300	休觀系	1.原預計購置之A6100相機停產·擬改購置A6400·因續航力些微差距·需提送變更。 2.超出之360元擬由本系團體績效獎金支應。
教5-4	佛氏聚光燈	燈泡：1000W 220V SE 光束角度：10度 - 57度(可調整) 光學特性：10度 2米時·30805 lux 10度 6米時·3423 lux 10度 10米時·1232 lux 57度 2米時·4621 lux 57度 6米時·3423 lux 57度 10米時·1232 lux 尺寸：L250 x W270 x H259 mm、重量：4.3 kgs、附色片夾·具CE認證、可替換C-06 重型鐵壓鑄掛鉤 同等級或含以上	8	盞	15,000	120,000	表藝系	教5-4	佛氏聚光燈	燈泡：1000W 220V SE 光束角度：10度 - 57度(可調整) 光學特性：10度 2米時·30805 lux 10度 6米時·3423 lux 10度 10米時·1232 lux 57度 2米時·4621 lux 57度 6米時·513 lux 57度 10米時·185 lux 尺寸：L250 x W270 x H259 mm、重量：4.3 kgs、附色片夾·具CE認證、可替換C-06 重型鐵壓鑄掛鉤 同等級或含以上	8	盞	15,000	120,000	表藝系	廠商照度誤植(lux)·與目錄不符·因此申請變更口
教11-3	套裝手工銅鈸	Hihat 14吋(Top 969g/Bottom 1176g)·Crash 16吋(998g)·Ride 20吋(2376g)。 手工製作·四片組·同等級或含以上。	1	組	22,500	22,500	表藝系	教11-3	套裝手工銅鈸	Hihat 14吋(Top/Bottom)·Crash 16吋·Ride 20吋 同等級或含以上。	1	組	22,500	22,500	表藝系	因應本系教學及成果展之需求·且維持原預算中·擬變更採購規格尺寸·藉以提昇教學成效
變更項目金額小計(變更前)						7,330,846		變更項目金額小計(變更後)						7,159,830	171,016	

【附件十六】資本門經費需求學生事務及輔導相關修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
13	雙頻無線手提擴音機	1.功率：最大功率 50W @ 3Ω 2.喇叭：內置 6.5 吋全頻喇叭 3.充電電池（鋰電）：11.1V 5A 4.音頻頻率響應：80Hz-15KHz ± 3dB 5.藍芽MP3、SD卡/USB槽 6.音頻輸入：無線 / 有線麥克風、外部音源輸入 7.音頻輸出：LINE OUT 8.含：無線麥克風*2支、袋子*1(同等級或含以上)	4	台	16,000	64,000	思辨、資管、同圓社、火舞	13	雙頻無線手提擴音機	1.功率：最大功率 60W-120W @ 3Ω 2.喇叭：內置 5吋 全頻喇叭 3.充電電池（鋰電）：11.1V 5A 4.音頻頻率響應： 50Hz-18 KHz ± 3dB 5. 藍芽MP3、USB 6.音頻輸入：無線 / 有線麥克風、外部音源輸入 7.音頻輸出：LINE OUT 8.含：無線麥克風*2支、袋子*1(同等級或含以上)	4	台	16,000	64,000	思辨、資管、同圓社、火舞	規格內容以廠商回覆之新式規格變動更正
						-								-		
變更項目金額小計(變更前)						64,000		變更項目金額小計(變更後)						64,000	0	

【附件十七】經常門經費需求學輔相關物品明細表修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
16	LED光球	15燈轉繩款 1.總長:約74cm 2.總重:約220g 3.LED燈數:15燈雙面 4.繩條材質:直徑7mm圓繩 5.含專用充電器及收納袋 (同等級或以上)	1	對	4,800	4,800	火舞社	16	LED光球	1. 球體重量 130g · 長度11.8cm · 直徑 6.6cm。 2. 材質:矽膠吊艙外殼和聚碳酸酯光膠囊 3. 64 種可自定義模式 4. 無線控制、同步和連接 5. USB 可充電和可更新(同等級或以上)	1	對	4,800	4,800	火舞社	因誤植規格內容，故需變更規格
						-								-		
變更項目金額小計(變更前)						4,800		變更項目金額小計(變更後)						4,800	0	

【附件十八】經常門經費需求改善教學相關物品修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
1-2	小天使燙髮溫塑機	本機器為行動式溫塑燙髮組，本體尺寸：18cm15cm5cm，AC110V，配20加熱孔，配30支捲子(消耗品)、保固1年、同等級或含以上。	8	套	5,200	41,600	美髮學程	1-2	小天使燙髮溫塑機	刪除					美髮學程	1.經簽呈(27816)核准在案，依據109年6月17日109年度第2次整體專責會議決議，變更刪除後之新增項目：「視同結餘款新增項目列於標餘款各項採購計畫之後依序規劃執行」。 2.原請購物品「小天使燙髮溫塑機」數量8台，因訪價後確認該項產品無法通過安全檢驗規定，故變更採買「實用立式腳架」。 3.因物價上漲，每個\$5,200元上漲至\$6,500元，為符合教學所需，故在總預算內變更數量為6個。 4.變更後數量減少，經費餘額\$2,600元流入標餘款統籌使用。
新增	第1次專責會議變更新增項目							新增	實用立式腳架	160公分高，可360度旋轉，重3.8公斤，附有尼龍外帶，使用三角支撐，四段式升降、保固1年、同等級或含以上。	6	個	6,500	39,000	美髮學程	
1-18	雷射傳真複合機	功能：列印/影印/掃描/傳真 列印速度：22ppm、列印解析度：600x600dpi、記憶體：256MB、影印速度：22ppm、傳真速度：33.6kbps、自動送稿ADF：有、網路功能：10/100乙太網路、無線網路、連線功能：USB、顯示螢幕：2.7吋彩色觸控螢幕(同等級或含以上)。	1	台	8,490	8,490	休運系	1-18	雷射傳真複合機	功能 列印、影印、掃描 黑白列印速度 (ISO, A4) 高達 29 ppm 雙面列印速度 (A4) 高達 18 ipm 紙張處理輸入，標準 150 頁進紙匣 進紙量 最多 150 張 最大輸入容量(紙張) 最多 150 張 紙張處理輸出，標準 100 頁出紙匣(同等級或含以上)。	1	台	8,490	8,490	休運系	1.經簽呈(27651)核准在案。 2.廠商回覆經詢問廠牌台灣代理商，查詢【HP LaserJet Pro 多功能事務機M130fn】產品，已停產。 3.因應教學使用擬在經費規畫內變更採買設備規格。
1-15	錄音導播無線發射器	1、麥克風孔：3.5 mm jack, 電容式。 2、內建隱藏式麥克風 3、射頻輸出功率：10 mW 4、雜散發射：less than 250 nW 5、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10hrs 6、鹼性電池(AA)使用時間：約 17 hrs 7、保固一年，同等級或含以上	1	組	9,800	9,800	視傳系	1-15	錄音導播無線發射器	1、麥克風孔：3.5 mm jack, 電容式。 2、內建隱藏式麥克風 3、射頻輸出功率：10 mW 4、雜散發射：less than 250 nW 5、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10hrs 6、鹼性電池(AA)使用時間：約 17 hrs 7、保固一年，同等級或含以上	2	組	4,900	9,800	視傳系	數量及單價誤植
2-7	錄音導播無線接收器	1、接收模式：PLL single-channel receiving 2、靈敏度：4 μ V (at 20dB SINAD) 3、音源準位：0 dBv 4、耳機孔：3.5 mm jack · for mono (built-in hidden speaker)or stereo without speaker 5、內建隱藏式喇叭 6、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10 hrs 7、鹼性電池(AA)使用時間：約16 hrs 8、保固一年，同等級或含以上	1	組	9,800	9,800	視傳系	2-7	錄音導播無線接收器	1、接收模式：PLL single-channel receiving 2、靈敏度：4 μ V (at 20dB SINAD) 3、音源準位：0 dBv 4、耳機孔：3.5 mm jack · for mono (built-in hidden speaker)or stereo without speaker 5、內建隱藏式喇叭 6、充電電池使用時間(Ni-MH.)：約 10 hrs 7、鹼性電池(AA)使用時間：約16 hrs 8、保固一年，同等級或含以上	2	組	4,900	9,800	視傳系	數量及單價誤植

【附件十八】經常門經費需求改善教學相關物品修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
5-4	訊號增益連接線	系統需求：具有 USB3.0 連接埠的 PC 或 Mac 電腦 支援作業系統：支援USB3.0的PC Windows與Mac 傳輸介面：USB3.0 (向下相容USB2.0/1.1) 連接介面：USB Type-A公頭 x1, USB Type-A母頭 x1, USB埠數：1 最高資料傳輸速率：5Gbps 供電模式：USB匯流排或是外接DC電源供電 接頭尺寸：(L) 62 x (W) 18 x (H) 12 mm 重量：大約226g 外殼：ABS絕緣塑膠 保固一年，同等級或含以上	1	組	5,625	5,625	視傳系	5-4	訊號增益連接線	刪除					視傳系	1.經簽呈(27907)核准在案，依據109年6月17日109年度第2次整體專責會議決議，變更刪除後之新增項目：「視同結餘款新增項目列於標餘款各項採購計畫之後依序規劃執行」。 2.因線材不符合採購規範，擬變更為麥克風懸掛架 2組、經費餘額5元，流入標餘款統籌使用。
	新增	第1次專責會議變更新增項目				-		新增	麥克風懸掛架	1、可與多種麥克風搭配 2、懸掛減少共振雜音 3、加厚金屬材質 4、6CM夾距 5、180度摺疊、360度旋轉 6、保固一年，同等級或含以上	2	組	2,810	5,620	視傳系	
2-1	螢幕	1.23.8吋(含以上)。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 / IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	9	台	4,200	37,800	產設系	2-1	螢幕	1.23.8吋(含以上) 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	7	台	5,400	37,800	產設系	1.因電腦教室空間規劃9部螢幕，經訪價，因近來物價上漲，每台單價原為\$4,200，調漲為\$5,400。為符合教學所需，在總預算內變更數量為7台。 2.變更前後總價不變。
3-7	多功能直播支架	鋁合金材質、雙節臂設計、具備輪子、採國際標準VESA75mm x75mm、與100mm x100mm孔距、可安裝12-17吋筆電、螢幕可360度旋轉，同等級或含以上。	1	台	5,499	5,499	表藝系	3-7	多功能直播支架	尺寸：12cm x 8cm x 33cm 夾具支援寬度：5.6cm - 9.1cm 外盒尺寸：15.2cm x 6cm x32cm 重量：160g 連接點：1/4" - 20 材料：ABS塑料/鋁/不銹鋼/TPE/鋅鋁 附件：冷革化x2/GOPRO轉接座x1/夾具x1/GofillaPod 1K x1/GorillaPod 支臂x2 適用：智慧型手機/類單/微單/閃燈/GOPRO/麥克風等	1	台	4,070	4,070	表藝系	因應本系教學及成果展之需求，且維持原預算中，擬變更採購規格尺寸，藉以提昇教學成效，餘額1429元流入標餘款統籌使用。
5-3	手機三軸穩定器	展開：276 x 119.6 x 103.6 mm 折疊：163 x 99.5 x 46.5 mm 三腳架：長 138 mm、直徑 32 mm，同等級或含以上。	2	台	3,143	6,286	表藝系	5-3	手機三軸穩定器	尺寸： 展開：276毫米 x 119.6毫米 x103.6毫米 折疊：163毫米x99.5毫米x46.5毫米 重量： 雲台：390g 磁吸手機夾：34g 適用手機重量：230±60g 適用手機厚度：6.9至10毫米 適用手機寬度：67至84毫米 類型：18650鋰電池 同等級或以上	2	台	2,790	5,580	表藝系	因應本系教學及成果展之需求，且維持原預算中，擬變更採購規格尺寸，藉以提昇教學成效，餘額706元流入標餘款統籌使用。

【附件十八】經常門經費需求改善教學相關物品修正對照表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
3-8	馬賽石膏頭像	馬賽石膏像,高62CM、或同等級或含以上。	1	座	4,329	4,329	動遊系	3-8	馬賽石膏頭像	馬賽石膏像,高 <u>61CM(+,-2cm)</u> 、同等級以上	1	座	4,329	4,329	動遊系	目前市面上的格規,每個國家標示不同,目前台灣的尺寸只有61cm,依實際項目尺寸規格變更。
4-4	大衛石膏像	大衛石膏像、長38*寬36*高60CM、重量11KG、同等級或含以上。	1	座	6,999	6,999	動遊系	4-4	大衛石膏像	大衛石膏像,高 <u>58CM(+,-2cm)</u> 同等級以上	1	座	6,999	6,999	動遊系	目前市面上的格規,每個國家標示不同,長寬也不相同,目前台灣的尺寸只有58cm,無長寬之標示,故依實際項目尺寸規格變更。
5-5	英國少女石膏像	高38CM、底座11CM、同等級或含以上。	1	座	<u>4,403</u>	<u>4,403</u>	動遊系	5-5	英國少女石膏像	刪除				-	動遊系	1.經簽呈(27730)核准在案,依據109年6月17日109年度第2次整體專責會議決議,變更刪除後之新增項目:「視同結餘款新增項目列於標餘款各項採購計畫之後依序規劃執行」。 2.原規劃優先序5-5英國少女石膏像,金額4403元,因全台缺貨購買不到,擬變更為攝影三腳架,汰換現有舊型且平穩度不足之三腳架,使拍攝時不傷及設備,差額27元由系上經費支應。
	新增	第1次專責會議變更新增項目				-		新增	攝影三腳架	三節伸縮鋁合金腳,淨重3.32公斤,承重10公斤,360度平移拍攝,球碗直徑60mm,附專用腳架提袋	1	支	<u>4,430</u>	<u>4,430</u>	動遊系	
變更項目金額小計(變更前)						140,631		變更項目金額小計(變更後)						135,918	4,713	

111 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費之校務發展及年度經費支用計畫書-審查意見

樹德科技大學

審查重點	校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
第一 部分 校務發 展計畫 之明確 性及可 行性	1. 校務發展計畫發展方向大部分明確可行，定期滾動修正，惟永續規劃部分未明確。	回復單位：秘書室、校務研究辦公室
	2. 學校以建立優質學習環境與資源之「優質化」，落實社會責任實踐大學多元價值之「多元化」，與國際接軌增加國際化觸角及視野延伸之「國際化」，發展出學校文化、學術及技職教授之「特色化」等四個校務發展構面主軸，與SWOT分析發展因應策略關係之因應方案，分別執行15個主計畫及49個子計畫，以落實校務的發展。	回復單位：秘書室、校務研究辦公室
	3. 學校在SWOT分析中自陳學生外語能力和國際移動力有待提升，故校務發展將國際化納入四大主軸的策略應有所考量與修正，特別是近年受到疫情影響，國際移動力更受限，要如何考量學生能力與環境現實來規劃符合學生需求的國際化策略，學校應再思考。	回復單位：國兩處
	4. 學生畢業後1年內投入職場比例以資訊學院最低（66.7%），而設計學院則是薪資最低，建議學校可針對相關數據提供給學院規劃相關課程或提升就業能力之策略參考。	回復單位：學務處(計畫書P.47)
	5. 學校在實務教學已提出多項作法，建議可透過校務研究或相關措施，了解教學成效及學生學習成果。	回復單位：校務研究辦公室
	6. 學校定位為就業實務應用為導向之科技大學，在實務教學上已見學校提出多項措施，提升學生就業競爭力。學生每年考取之專業證照約為 4,800-5,600 張，建議以校務研究技術，有	回復單位：學務處、校務研究辦公室

審查重點	校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
	<p>系統分析考取之證照對學生就業競爭力及薪資是否有關係，確認各類證照之有效性。</p> <p>7. 僅分就日間部與進修部列示不同入學管道的學生數，倘能另就學生居住區域分布、畢業學校等分析新生來源，將有助於研訂因應未來招生之對策。</p> <p>8. 學校目前註冊率約為70%，進修學士班之就學穩定率約為57%，對學校之生源皆有潛在威脅，建議學校仍應持續擬訂有效措施，擴展並穩住生源，度過少子化危機。</p> <p>9. 過去三年每年休退學人數約為 1,700-1,800 人左右，對學校生源有很大潛在威脅，如何將已入學學生穩住，著實不易，建議學校仍應擬訂有效措施，讓已入學學生得以安心就學至畢業。</p> <p>10. 學校有顯著比例學生為進修部學生，目前提出之特色作法，雖大部分適用於日間部及進修部學生，惟未見提出特別適用於進修部學生之具體作法，建議可以朝此方向努力，凸顯學校在南台灣地區可以成為理想的繼續教育大學，穩住進修部學生生源。</p>	<p></p> <p>回復單位：校務研究辦公室、招生選才辦公室</p> <p>回復單位：進修部</p> <p>回復單位：教務處、學務處</p> <p>回復單位：進修部</p>
<p>第一 部分</p>	<p>辦學特色與校務發展計畫關聯性</p> <p>1. 學校對於相關策略的作法較缺乏特色，多為活動辦理的場次與件數等產出資料，目前集中在系所特色計畫的執行，也較缺乏跨領域與校內整合的內容，建議除了系所特色課程外，學校也應該以校務發展方向來規劃院或校級的計畫內容，提出較明確可行的成效指標。</p> <p>2. 提出之教學特色計畫，確與學校中長程計畫相符，惟提出之特色計畫欠缺預期目標，亦未見配套之評量機制，以了解學</p>	<p>回復單位：教務處、秘書室、校務研究辦公室</p> <p>回復單位：秘書室、校務研究辦公室</p>

審查重點		校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
		生之學習成效是否達到預期目標。	
		3.各學系之變化和學生招生率可作個別分析，才能更了解辦學之效果。	回復單位：教務處
		4.學校所列各級專任教師每週可授鐘點時數之平均時數偏高（第42頁），特別是助理教授級，難免對教師在研究與教學準備上的影響，建議應注意教師之教學負荷。	回復單位：教務處
第二 部分	110 年 度整體 發展經 費支用 成效	1.整體發展經費運用合理。學校於校務發展辦學特色及經費支用情形（附表四）說明，應加以改進：如1-6-4預期目標成效「引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源」項下，其（第93頁）與（第95頁）實際執行成效內容不同，但皆用總經費與使用獎勵補助經費相同金額，又於（第100頁）1-5-1「充實教學資源，完善校園環境」項下使用獎勵補助經費為新台幣5,555萬3,524元，實屬不合理；建議學校應改進填表資訊，按各實際執行成效內容分別呈現，使得分析其經費分配與執行是否合宜。	回復單位：秘書室、校務研究辦公室
		2.學校110年度整體發展經費之規劃，與校務發展及高教深耕計畫有具體鏈結，尚屬妥適可行，惟學校應縝密規劃，積極運用可用資源，以充分發揮辦學績效。	回復單位：秘書室、校務研究辦公室
		3.附表4「110年度校務發展辦學特色及經費支用情形」之辦學特色的64項「預期成效」中，有4項受疫情影響未達成預期目標外，餘者均已達成，整體而言執行績效佳。	回復單位：秘書室、校務研究辦公室
		4. 110 年度經費執行未達預期目標的理由均為疫情，若以國際化項目來看，自無可厚非，但教師研習方面，很多研習活動皆改為線上，教師參加的可近性更高（免除舟車勞頓），所	回復單位：人事室

審查重點	校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
	<p>以教師實務增能的指標反而應該更高，而非更低，建議應多鼓勵學校教師參加各類線上研習課程，不因疫情而停止學習。</p> <p>5.110 年度支用計畫書審查意見，學校均有適當之改善或說明。</p> <p>6.109（學）年度學校之總收入為13億8,602 萬6,060元，總支出為14億8,920萬1,899元，餘絀數1億0,317萬5,839元。學校宜思開源節流之對策，以免影響校務運作。</p> <p>7.109學年度學生取得專業證照4,837張、語文證照3,209張，較上一學年度分別減少了14.92%及19.71%，值得檢討其原因。</p> <p>8.近年各校都朝改善師資結構努力，但學校 110 學年度比上一個年度副教授減少了4 人、助理教授減少了8 人、講師增加了2人，似不甚妥適。</p>	<p></p> <p>回復單位：秘書室、校務研究辦公室</p> <p>回復單位：會計室</p> <p>回復單位：學務處、語教中心</p> <p>回復單位：人事室</p>
<p>第二 部分</p> <p>111 年 度整體 發展經 費規劃 措施之 妥適性</p>	<p>1.111年度各項規劃措施確實與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結，大部分確實可行；各項評估指標大部分有執行成效，大部分指標規劃合理可行。</p> <p>2.因少子化因素招生困難，學校針對新生入學有詳細分析與因應對策；但學校於108-109學年度合計1,840學生休學，1,926學生退學，2年休退學學生合計3,766人，110學年度至10月15日學生休退學學人數已達821人，休退學人數雖漸減少仍需重視此現象，由休退學統計資料發現，學校因志趣不合因素、重考或轉學所佔比例最高。針對此一現象，學校諮商中心每學期皆辦理生涯自我探索活動，可促進學生對目前就讀科系與個人興趣的認識。學校雖已提出應對相關措施如預警制度、弱勢助學與生涯輔導等，但未針對志趣不合因素提出如多學程多元化之友善學習環境措施等；招生不易所付出人力與經費亦甚</p>	<p>回復單位：秘書室、校務研究辦公室</p> <p>回復單位：學務處、增加教務處協助</p>

審查重點	校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
	<p>多，如何留住學生應為重要課題，避免學校與學生均浪費資源與時間，請學校積極規劃有效措施如何協助加強學生繼續就學意願。</p>	
	<p>3.下年度可考慮加強社會科學類學生的資訊能力之培養。</p>	<p>回復單位：通識教育學院</p>
	<p>4. 111 年整體經費中，學校之自籌款比例僅佔12.43%，應可適度提高自籌款比例，尤其對於學生學習資源之強化，仍有提升空間。</p>	<p>回復單位：會計室</p>
	<p>5.附表 5「111 年度經費支用預估辦理成效一覽表」中，「優質化」構面之「1-5-1 充實教學資源，完善校園環境」子計畫編列獎補助資本門2,673萬4,932元及經常門126萬2,973元、深耕計畫2,556萬6,483元、其他1億3,364萬4,012元，其中獎補助資本門部份之經費即占該項總經費（含自籌款）之81.40%。如此巨額之經費擬支用於「新增及維護教學軟硬體設備」、「完善校園安全環境」、「增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源」等項目。建議宜再將計畫進一步細分，以利於評核個別項目之執行績效。</p>	<p>回復單位：秘書室、校務研究辦公室</p>
	<p>6.111 年度整體發展經費規劃與校務發展以及深耕計畫具關聯性，務實可行，但部分系所同時採購多台桌上型電腦，建議應整合相關電腦設備，但為讓個人電腦的使用達到最高效率，較不適合以個別科系作為採購依據，而應以系所或者院內課程整體規劃，同時排課時考量電腦使用率，以極大化個人電腦使用之效率，也能降低採購經費。</p>	<p>回復單位： 1. 管理學院、資訊學院、設計學院、應用社會學院等四個學院就院內課程整合規劃做回覆 2. 事務組協助統計目前全校桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦等數量</p>
	<p>7.附表 5「111年度經費支用預估辦理成效一覽表」中，「優質化」構面之「1-3-4 推動教師多元升等」子計畫之量化指標訂</p>	<p>回復單位：人事室</p>

審查重點	校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回復說明
	<p>定為「助理教授以上教師佔專任教師人數師資85%以上」。但事實上學校目前助理教授以上教師已佔91.76%，此一指標之訂定顯不恰當。</p>	
	<p>8.附表 9「111 年度經常門經費支用項目表」中，獎勵補助款及自籌款均未見編列「軟體訂購經費」，恐對教學工作有所影響。</p>	<p>回復單位：會計室</p>
	<p>9. 11「資本門經費需求教學及研究設備規格說明書」中，優先序教6-7「床尾椅」之預估單價1萬1,000元，規格定為「超鐵皮、不鏽鋼腳、同等級或以上」，似尚有考慮「尺寸」之必要，宜再檢視之。</p>	<p>回復單位：室設系</p>
	<p>10.學校「稽核室設置辦法」第五條「本室依稽核工作之需要，得經校長同意後，得增設稽核小組執行各項稽核業務，其設置要點由本室另訂之」但「內部稽核小組設置要點」已於109年8月19日由行政會議廢止，則此第5條條文即宜檢討修正。</p>	<p>回復單位：稽核室</p>

樹德科技大學 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議

簽到單

時 間：111 年 4 月 26 日（星期二）上午 10 時 00 分

地 點：行政大樓 4 樓 A409

主 持 人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：

職 稱	姓 名	簽 名	職 稱	姓 名	簽 名
校長	陳清耀	陳清耀	經營管理研究所助理教授	廖冠傑	廖冠傑
副校長	嚴大國	嚴大國	企業管理系教授	傅懷慧	請假(喪假)
副校長兼管理學院院長	王昭雄	王昭雄	金融管理系(所)助理教授	劉育伶	有課(臨場)代
副校長兼教務長兼教學與學習資源中心主任兼教務處招生選才專業辦公室主任	郭輝明	郭輝明	休閒與觀光管理系副教授	林宏濱	請假
主任秘書兼校發會執行長	陳武雄	請假(自管理)	餐旅與烘焙管理系講師	黃義隆	黃義隆
學生事務長	顏世慧	顏世慧	流通管理系助理教授	陳冠霖	請假(開課)
總務長	宋鴻麒	宋鴻麒	行銷管理系助理教授	陳明瑤	陳明瑤
研究發展處研發長暨產學營運總中心執行長	陳毓璋	陳毓璋	休閒遊憩與運動管理系副教授	彭逸坤	彭逸坤
資訊學院院長兼圖書館館長	陳璽煌	陳璽煌	會展行銷與活動管理系助理教授	劉哲宏	劉哲宏
電算中心主任	施順鵬	施順鵬	應用設計研究所助理教授	張怡蓁	張怡蓁
人事室主任	陳協勝	陳協勝	視覺傳達設計系副教授	楊裕隆	楊裕隆
會計主任	陳麗惠	陳麗惠	生活產品設計系副教授	劉念德	劉念德
校務研究辦公室主任兼副教務長	杜宇平	杜宇平	流行設計系助理教授	鄭秋月	鄭秋月
國際及兩岸事務處處長	錢士謙	錢士謙	美髮設計與經營學士學位學程助理教授	陳冠伶	陳冠伶

樹德科技大學 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議

簽到單

時間：111 年 4 月 26 日（星期二）上午 10 時 00 分

地點：行政大樓 4 樓 A409

主持人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：

職稱	姓名	簽名	職稱	姓名	簽名
室內設計系副教授	李彥頤		電腦與通訊系(所)暨車用學程教授	張偉德	
動畫與遊戲設計系助理教授	陳俊璋		人類性學研究所副教授	施俊名	
電競產業管理學士學位學程助理教授	陳宥瑜	 公差請假	兒童與家庭服務系(所)暨社會工作學士學位學程助理教授	鄭舒丹	
表演藝術系講師	周志瑋		應用外語系助理教授	邱毓芳	
藝術管理與藝術經紀系講師	周姿利		通識教育學院助理教授	朱倩儀	 有請(請假)
建築與室內設計研究所教授	盧圓華				
資訊管理系(所)助理教授	胡舉軍				
資訊工程系(所)教授	蘇怡仁	 有請(王木良老師代)			

應到人數 41 人 實到人數 33 人

達三分之二以上委員出席

未達三分之二以上委員出席

電算中心主任、國研處處長由代理人出席，算計出席人數

樹德科技大學 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議 簽到單

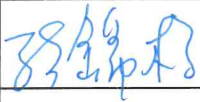
時 間：111 年 4 月 26 日（星期二）上午 10 時 00 分

地 點：行政大樓 4 樓 A409

主 持 人：陳清耀校長

紀 錄：高慧芳

列席人員：

職 稱	姓 名	簽 名	職 稱	姓 名	簽 名
會計室組長	孫錦榕		資工系副教授	王木良	
			金融系助理教授	張裕閔	

樹德科技大學 111 年度第 2 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組

會議紀錄

已於 111 年 7 月 15 日奉校長核准備查在案

時間：111 年 7 月 12 日(星期二)下午 01 時 00 分

地點：線上會簽

主持人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：如簽到表

列席人員：如簽到表

壹、主席致詞(略)

貳、報告事項

截至 111.6.16 採購組統計「教學及研究設備」標餘款計 2,897,262 元，各項統計如下：

項次	經費項目	支用計畫 (4/26 修正版)	計算標餘額總數(含變 更及未請購保留款)	標餘額(含變更及 未請購保留款)
		金額	金額	金額
1	資本門-教學及研究設備	35,481,232	32,583,970	2,897,262
2	資本門-圖書館自動化設備	124,800	104,400	20,400
	資本門-圖書期刊、教學媒體	3,327,030	3,321,512	5,518
3	資本門-學生事務及輔導相關設備 -占資本門經費 2% 以上	757,700	728,400	29,300
4	資本門-其他-其他永續校園綠化 等相關設施(總務處)	320,000	320,000	0
	資本門合計	40,010,762	37,058,282	2,952,480
5	經常門-學輔相關物品明細表	103,649	99,899	3,750
6	經常門-改善教學相關物品明細表 (單價一萬元以下之非消耗品)	794,097	745,804	48,293
7	經常門-電子資料庫／軟體明細表	550,393	550,393	0
	經常門合計	1,448,139	1,396,096	52,043
	資本門+經常門合計	41,458,901	38,454,378	3,004,523

參、提案討論

第一案

提案單位：總務處採購組

案由：提請審議「111年度整體發展經費支用計畫書附表」變更修正案。

說明：

- 一、依據教育部 110 年 11 月 18 日臺教技(二)字第 1100153124B 號令發布修正「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第一項第五款規定辦理。
- 二、檢附彙整各單位提送「111 年度整體發展經費支用計畫書附表」之變更項目總表及修正變更對照表，共計 32 項，明細如下：

111 年度教育部整體獎補助經費申請變更單位明細表-第 2 次專責		
變更項目		
變更單位	資本門優先序	經常門優先序
體育室	全 2-1~全 2-9、全 2-11~全 2-12	
流設系	教 1-15	
美髮學程	教 1-16	
表藝系	教 1-31(刪除)、教 2-10、教 3-3、教 4-2、 教 5-4、新增 2 項	
電競學程	教 27	
動遊系		2-6
視傳系	教 32(刪除)、教 36、教 42(刪除)、新增 2 項	
室設系	教 35	
課指組	資本門 4、標餘款 1(刪除)、標餘款 2(刪除)	經常門 4(刪除)

- 1.【附表 11】資本門經費需求教學及研究設備規格，變更對照表詳 p.1-p.5。
 - 2.【附表 14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格，變更對照表詳 p.6。
 - 3.【附表 17】經常門經費需求學輔相關物品明細表，變更對照表詳 p.6。
 - 4.【附表 21】標餘款-資本門經費需求-學生事務及輔導相關設備規格，變更對照表詳 p.7。
 - 5.經 109 年 6 月 17 日 109 年度第 2 次整體專責會議決議，變更刪除後之新增項目：「視同結餘款新增項目列於標餘款各項採購計畫之後依序規劃執行」。本次表藝系及視傳系變更刪除後新增 4 項優先序，依此原則列於新增標餘款之後依序執行。
- 三、此次變更後，餘額統一系列入標餘款統籌使用，建請併案同意經費採購決標額餘之使用，授權採購組依據支用計畫書標餘款及新增標餘款優先序依序執行。

決議：

- 一、本案照案通過。
- 二、新增項目列於標餘款採購計畫既編者後排序，既編計畫執行完畢後尚有標餘款才執行。

第二案

提案單位：會計室

案由：提送「111 年度教育部對私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書」資本門經費教學及研究設備新增標餘款支用項目。

說明：

- 一、依據本校 111 年度第 1 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議決議，111 年度整體發展獎勵補助經費新增標餘款項目 300 萬元，執行優先順序為應用社會學院、資訊學院、設計學院及管理學院。
- 二、會計室彙整各院提報新增標餘款支用明細如附件(一)p.8-p.15 共計 5,899,592 元，標餘款支用項目統計表如下：

(1)應用社會學院					(2)資訊學院				
優先序	單位	採購項目	金額	累計金額	優先序	單位	採購項目	金額	累計金額
1	兒家系	筆記型電腦	489,500	489,500	1	資管系	雲台攝影機	92,000	92,000
2	兒家系	珠光螢幕	78,000	567,500	2	資管系	多功能網路控制器	45,000	137,000
3	兒家系	珠光螢幕	17,500	585,000	3	資管系	監聽喇叭	19,000	156,000
4	社工學程	單槍投影機	35,500	620,500	4	資管系	電腦主機	341,400	497,400
5	兒家系	平板電腦	42,000	662,500	5	資管系	平板電腦	22,900	520,300
6	兒家系	收音麥克風	16,000	678,500	6	資工系	個人電腦	474,500	994,800
7	兒家系	兒童異物哽塞訓練模型	26,000	704,500	7	電通系	螢幕	43,600	1,038,400
8	兒家系	青少年異物哽塞訓練模型	32,000	736,500	8	電通系	螢幕	23,800	1,062,200
9	應外系	筆記型電腦	320,000	1,056,500	9	電通系	電腦主機	413,000	1,475,200
10	社工學程	沙遊治療設備基礎套組	33,000	1,089,500					
11	社工學程	數位攝影機	22,000	1,111,500					
12	社工學程	投影機	30,000	1,141,500					
14	社工學程	無線擴音機	21,000	1,162,500					
15	應外系	雙人電腦桌	303,492	1,465,992					
(3)設計學院					(4)管理學院				
優先序	單位	採購項目	金額	累計金額	優先序	單位	採購項目	金額	累計金額
1	流設系	電腦主機	274,320	274,320	1	經管所	雷射短焦投影	120,000	120,000
2	電競學程	播放卡	68,000	342,320	2	企管系	單槍投影機	71,000	191,000
3	電競學程	採集卡	44,000	386,320	3	企管系	觸控式 POS 系統	300,000	491,000

4	電競學程	製播專用棚燈	168,000	554,320	4	休運系	繩索移動止墜器	10,800	501,800
5	電競學程	支撐桿組	88,780	643,100	5	會展系	電動布幕	10,500	512,300
6	電競學程	補光燈	46,000	689,100	6	會展系	軟體廣播系統	125,400	637,700
7	電競學程	聚光燈	84,000	773,100	7	行銷系	筆記型電腦	251,000	888,700
8	藝管系	活動式展示板	420,000	1,193,100	8	行銷系	筆記型電腦	179,700	1,068,400
9	藝管系	麥克風	11,100	1,204,200	9	休運系	智能運動地墊	390,000	1,458,400
10	美髮學程	旋轉式烘乾機	187,000	1,391,200					
11	美髮學程	黑魔髮溫塑機	108,800	1,500,000					

三、各院提報新增標餘款項目總額共計 5,899,592 元，超過專責小組會議決議 300 萬元，建議下列標餘款項目優先排序方式：

【方案一】依原決議單位優先序，將應用社會學院提報項目全數依序執行後，再依序執行資訊學院提報全數、設計學院提報全數及管理學院提報全數。

單位優先順序	院別	執行優先序號	執行金額	執行累計金額
1	應用社會學院	1至14	1,465,992	1,465,992
2	資訊學院	1至9	1,475,200	2,941,192
3	設計學院	1至11	1,500,000	4,441,192
4	管理學院	1至9	1,458,400	5,899,592

【方案二】依會議決議新增標餘款提報300萬元，每院平均分配75萬元額度內先依序執行，超過額度部份再依原定院別優先序依序執行。

單位優先順序	院別	執行優先序號	執行金額	執行累計金額
1	應用社會學院	1至8	736,500	736,500
2	資訊學院	1至5	520,300	1,256,800
3	設計學院	1至6	689,100	1,945,900
4	管理學院	1至5	512,300	2,458,200
5	應用社會學院	9至14	729,492	3,187,692
6	資訊學院	6至9	954,900	4,142,592
7	設計學院	7至11	810,900	4,953,492
8	管理學院	6至9	946,100	5,899,592

四、考量後續設備採購時效，建請委員會同意各項採購經費項目標餘款流向如下說明辦理，且各系所提新增標餘款項目如有[錯誤、停產]等各種原因，不可再提變更，並授權採購組刪除該項目，由後續新增標餘款項目遞補執行。

經費項目	標餘款支用流向說明
資本門-教學及研究設備	各項資本門最終標餘款流入本項次「教學及研究設備」中統籌支用。圖書館自動化設備標餘款流入 20,400 元+圖書類標餘款流入 5,518 元+學輔設備最終標餘款流入。
資本門-圖書館自動化設備	圖書館自動化設備採購餘款 20,400 元，已符合獎勵補助經費比例 10%，將最終標餘款餘額流入項次 1「教學及研究設備」中統籌支用。
資本門-圖書期刊、教學媒體	圖書期刊、教學媒體採購餘款 5,518 元，已符合獎勵補助經費比例 10%，將最終標餘款餘額流入項次 1「教學及研究設備」中統籌支用。
資本門-學生事務及輔導相關設備-占資本門經費 2% 以上	學輔設備採購餘款 29,300 元，將依序執行標餘款備案，當無標餘款備案且執行比例已大於獎勵補助經費資本門應達 2% 之規定後，將餘額流出至項次 1「教學及研究設備」中統籌支用。
經常門-學輔相關物品明細表	學輔物品採購最終項之餘款，將流入新聘專任教師薪資中統籌支用。
經常門-改善教學相關物品明細表(單價一萬元以下之非消耗品)	經常門採購最終項之餘款，將流入新聘專任教師薪資中統籌支用。

決議：

- 一、新增標餘款二個方案經委員投票後，同意方案一為 47.2%，同意方案二為 52.8%，方案二超過出席委員二分之一以上同意，故本案採用方案二「新增標餘款提報 300 萬元，每院平均分配 75 萬元額度內先依序執行，超過額度部份再依原定院別優先序依序執行」。
- 二、同意各項採購經費項目標餘款流向，且各系所提新增標餘款項目如有錯誤、停產等原因，不可再提變更，並授權採購組刪除該項目，由後續新增標餘款項目遞補執行。

肆、臨時動議(無)

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	
全2-1	LED模組	1.48cm(H)*96cm(w)。 2.LED芯片:紅.綠.藍(CREE)。 3.同等級含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	81	組	30,380	2,460,780		全2-1	LED模組	1.48cm(H)*96cm(w)。 2.LED芯片(單元):紅.綠.藍(CREE)。 3.同等級含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	81	組	30,380	2,460,780	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-2	視頻處理器	1.具有完備的視頻輸入介面·具備CVBS2·VGA1·DVI·HDMI·SDI·YPbPr,輸入解析度最高可達1080p@60Hz。2.可根據顯示幕解析度對輸入圖像進行逐點縮放。3.無須通過電腦軟體進行系統配置·只需對一個旋鈕和一個按鈕進行操作即可完成系統配置。4.提供無縫的快切和淡入淡出的切換效果·以增強並呈現專業品質的演示畫面·畫中畫的位置·大小等均可調節。5.具白平衡校準及色域匹配·確保真實色彩還原。6.HDMI/DVI視頻輸入;HDMI音頻輸入。7.支持高位階視頻輸入·10bit/8bit。8.視頻輸出帶載能力:230萬像素·支持視頻格式:RGB。9.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	158,970	158,970		全2-2	視頻處理器	1.具有完備的視頻輸入介面·具備CVBS2·VGA1·DVI·HDMI·SDI·YPbPr,輸入解析度最高可達1080p@60Hz。2.可根據顯示幕解析度對輸入圖像進行逐點縮放。3.無須通過電腦軟體進行系統配置·只需對一個旋鈕和一個按鈕進行操作即可完成系統配置。 <u>4.支持高位階視頻輸入·10bit/8bit。</u> <u>5.視頻輸出帶載能力:230萬像素·支持視頻格式:RGB。</u> 6.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	158,970	158,970	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-3	立體高壓功率擴大機	1.型式:立體高壓功率擴大機。 2.立體輸出功率: (1)8歐姆,20Hz-20kHz,0.1%THD,260W:二音路。 (2)4歐姆,20Hz-20kHz,0.1%THD,425W:二音路。 3.高壓輸出功率: (1)70V或100V,50Hz-16kHz,0.5%THD,500W:二音路。 (2)25V,50Hz-16kHz,0.5%THD,300W:二音路。 4.橋接功率: (1)8歐姆,1kHz,0.1%THD,900W(含)以上。 (2)140V或200V,50Hz-16kHz,0.5%THD,1000W(含)以上。 5.訊號雜訊比:100dB(含)以上,20Hz-20kHz。 6.靈敏度:8歐姆時1.07Vrms(+2.8dBu)(含)以下。 7.互調失真: SMPTE-IM 低於0.01%(含)以下。 8.電壓增益:44.7*(33dB)含以上。 9.典型失真:低於0.03%(含)以下。 10.頻率響應:50Hz(含)以下~20kHz(含)以上,-3,-0.5dB。 11.阻尼係數:大於200(含)以上,@8歐姆。 12.輸入阻抗:10K(含)以上.(不平衡).20K(含)以上.(平衡)。 13.輸入截波(CLIPPING):10Vrms(+22dB)。 14.保護裝置:負載保護完整的短路·開路·熱耦·超音波和射頻保護。 15.內建可選擇的截波限制器及亞生頻濾波器可減低失真並保護喇叭。 16.內建DATAPORT連接頭可做控制使用。 17.內建LED顯示燈包括橋接單音(BRIDGE)和並聯(PARALLEL)輸入的模式。 18.具CNS13439:CNS14408,國際ISO9001認證。 19.同等級含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	125,250	125,250	全校	全2-3	立體高壓功率擴大機	1.立體輸出功率: (1)8歐姆·20Hz-20kHz·0.1%THD·260W:二音路。 2.高壓輸出功率: (1)70V或100V·50Hz-16kHz·0.5%THD·500W:二音路。 3.橋接功率: (1)8歐姆·1kHz·0.1%THD·900W(含)以上。 4.訊號雜訊比:100dB(含)以上·20Hz-20kHz。 5.典型失真:20Hz-20kHz 10 dB/低於0.03%(含)以下。 6.阻尼係數:大於200(含)以上·@8歐姆。 7.輸入阻抗:10K(含)以上·(不平衡).20K(含)以上.(平衡)。 8.輸入截波(CLIPPING):10Vrms(+22dB)。 9.內建可選擇的截波限制器及亞生頻濾波器可減低失真並保護喇叭。 10.內建DATAPORT連接頭可做控制使用。 11.安規等級:CNS13439:CNS14408·國際ISO9001認證。 12.驗收前檢附經濟部標準局CNS13439:CNS14408商品驗證登錄證書及ISO9001認證。 13.同等級或含以上·含安裝定位及測試·保固3年。	1	部	125,250	125,250	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-4	二音路長射程戶外防水喇叭	1.型式:15吋低音直徑3吋音圈低音單體·3吋金屬震膜·1.5吋CD號角出口高音單體。 2.頻率響應:55Hz(含)以下~20kHz(含)以上。 3.連續承受功率:400瓦(含)以上。 4.程式承受功率:800瓦(含)以上。 5.靈敏度(1瓦/1米):99dB SPL(含)以上。 6.最大音壓:131dB(含)以上。 7.涵蓋角度:60°x40°(+/-10%)可旋轉喇叭(低角度長射程)。 8.安規等級:具EN-54-24及防水係數IP56(含)以上。 9.1x15AV揚聲器-帶3吋環形隔膜的M-75壓縮驅動器·15AV低音揚聲器進行低頻再現·樺木膠合板櫃結構·玻璃纖維外部和ISO-flex內部塗層。 10.附原廠10Hz-20kHz音壓SPL(dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 11.附原廠10Hz-20kHz分貝失真(DISTORTION IN dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 12.附原廠100Hz-12.5kHz水平/垂直方向涵蓋分佈圖。 13.附原廠125Hz·250Hz·500Hz·1000Hz·2000Hz·4000Hz·8000Hz·12500Hz垂直/水平涵蓋角度圖。 14.根據IEC 60268-1:1985規範過濾的6dB波峰因數粉紅噪聲信號的100h測試。標稱功率·並且使用從89Hz至11.2kHz的Butterworth 24dB/Oct濾波器進行帶通濾波。 15.覆蓋範圍從500Hz到4kHz在八度頻帶·在至少30秒的時間內通過積分獲得的測量SPL。 16.採用不鏽鋼螺絲與喇叭網罩·整支喇叭含喇叭箱/單體及喇叭原廠吊架原裝出廠。 17.投標時需檢附戶外防水IP56及EN-54-24檢驗合格證明書。 18.驗收時需檢附原廠出廠證明·出貨證明及保固證明書(進口品由臺灣授權代理商開立)。 19.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	對	315,000	315,000	全校	全2-4	二音路長射程戶外防水喇叭	1.型式:15吋低音3吋音圈低音單體·3吋金屬震膜·1.5吋CD號角出口高音單體。 2.頻率響應:55Hz(含)以下~20kHz(含)以上。 3.連續承受功率:400瓦(含)以上。 4.程式承受功率:800瓦(含)以上。 5.最大承受功率:1600瓦(含)以上。 6.靈敏度(1瓦/1米):99dB SPL(含)以上·(1瓦/4米82dB)。 7.阻抗:8歐姆。 8.最大音壓:131dB(含)以上(4米:107dB)。 9.涵蓋角度:60°x40°(+/-10%)可旋轉喇叭。 10.驗收前檢附安規等級:具EN-54-24及防水係數IP56(含)以上合格證明書。 11.1x15AV揚聲器-帶3吋環形隔膜的M-75壓縮驅動器·15AV低音揚聲器進行低頻再現·樺木膠合板櫃結構·玻璃纖維外部和內部塗層。 12.驗收前檢附原廠10Hz-20kHz音壓SPL(dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 13.驗收前檢附原廠10Hz-20kHz分貝失真(DISTORTION IN dB)/頻率(frequency)測試曲線圖。 14.驗收前檢附原廠100Hz-12.5kHz水平/垂直方向涵蓋分佈圖。 15.驗收前檢附原廠125Hz·250Hz·500Hz·1000Hz·2000Hz·4000Hz·8000Hz·12500Hz垂直/水平涵蓋角度圖。 16.根據IEC 60268-1:1985規範過濾的6dB波峰因數粉紅噪聲信號的100h測試。標稱功率·並且使用從89Hz至11.2kHz的Butterworth 24dB/Oct濾波器進行帶通濾波。 17.同等級或含以上·含安裝定位及測試·保固3年。	1	對	315,000	315,000	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
全2-5	影音播放編輯主機	1.中央處理器：3.1GHz雙核處理器(含)以上。2.記憶體：4GB(含)以上。3.硬碟容量：120GB(含)以上。4.顯示卡：2G(含)以上。5.光碟機：24X(含)以上DVD-RW。6.螢幕尺寸：22吋(含)以上LED。7.網路卡：10/100/1000 Mbps 乙太網路。8.電源供應器：400W(含)以上。9.提供合法window10(含以上版本)永久授權作業系統軟體。10.附中英文鍵盤、光學滑鼠。11.同等品含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	54,600	54,600	全校	全2-5	影音播放編輯主機	1.中央處理器：3.1GHz雙核處理器(含)以上。 2.記憶體：8GB(含)以上。 3.硬碟容量：240GB(含)以上。 4.顯示卡：4G(含)以上。 5.光碟機：24X(含)以上DVD-RW。 6.螢幕尺寸：22吋(含)以上LED。 7.網路卡：10/100/1000 Mbps 乙太網路。 8.電源供應器：400W(含)以上。 9.提供合法windows作業系統軟體。 10.附中英文鍵盤、光學滑鼠。 11.同等品含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	1	部	54,600	54,600	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-6	無線麥克風組	(一)1U雙頻道UHF寬頻接收機(1組1台) 1.機箱：EIA標準1U金屬機箱。 2.顯示器：全新彩色VFD。 3.頻段：UHF 480~934 MHz (依各國電波法規)。 4.頻寬：72 MHz。 5.接收方式：純自動選訊接收。 6.靈敏度：輸入6 dBμV時·S/N > 80 dB。 7.頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz。 8.S/N比：> 110 dBA。 9.音頻輸出：可切換三段音量·平衡式 +16dB/0dB/-6dB；非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。 10.輸出監聽：有監聽耳機插座，可調整音量。 (二)手握無線麥克風(1組2支) 1.外殼材質：鋁合金。 2.音頭模組：可交換式同心圓電容及動圈式音頭模組。 3.顯示器：綠色背光LCD·顯示群組、頻率、電池電量等訊息。 4.頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規要求)。 5.頻寬：72 MHz。 6.偏移度：< ±40 kHz。 7.諧波輻射：≤-55dBc。 8.輸入靈敏度：可切換6dB、3dB、0dB、-3 dB、-6 dB 五段增益。0 dB= 音頭靈敏度。 9.使用電池：AA電池兩只。 10.附直斜兩用型麥克風三角腳架(1組1支),旋轉控制握把採用金屬材質高度調整90至160公分(含)以上可調。 (三)同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	2	組	15,750	31,500	全校	全2-6	無線麥克風組	(一)1U雙頻道接收機(2組2台): 1.頻段：UHF 480~934 MHz (依各國電波法規)。 2.接收方式：純自動選訊接收。 3.靈敏度：輸入6 dBμV時·S/N > 80 dB。 4.頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz。 5.S/N比：> 110 dBA。 6.音頻輸出：可切換三段音量·平衡式 +16dB/0dB/-6dB；非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。 (二)手握無線麥克風(2組4支) 1.外殼材質：全金屬管身。 2.音頭模組：可交換音頭模組。 3.顯示器：綠色背光LCD。 4.頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規要求)。 5.諧波輻射：<4nW。 6.輸入靈敏度：0 dB= 音頭靈敏度。 7.附直斜兩用型麥克風三角腳架(1組1支)·旋轉控制握把採用金屬材質高度調整90至160公分(含)以上可。 8.同等品含以上，含安裝定位及測試，保固3年。 □	2	組	15,750	31,500	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-7	數位觸控式混音機	1.16組MIC/LINE輸入·2組立體線性LINE輸入。2.每一軌輸入內建4頻段全頻參數等化器及可調式高通/低通濾波器。3.每一軌輸入內建音頻開集器及壓縮器等功能。4.內建4組專業品質立體DSP效果器。5.內建輔助(aux)及輸出(outputs)1/3音程圖形等化器·限制器·延遲器極陷波濾波器。6.內建8組DCA及8組靜音群組(MUTE GROUP)。7.遙控控制：支援行動裝置mobile及Wi-Fi介面(可遠端控制介紹說明)。8.內建USB·Wi-Fi轉接器。9.內建48V幻通電源·每一軌可切換。10.內建觸控螢幕：6.1吋*3.5吋彩色TFT觸控銀幕。11.輸入(MIC/LINE)：20組(含)以上(XLR/TRS combo x4·XLR x12·2組立體1/4吋TRS)。12.對講(TALKBACK)：1組(含)以上。13.輸出：2組(含)以上主輸出XLR(線性)·6組(含)以上AUX輸出XLR(線性)·2組(含)以上AUX立體輸出TRS(線性)·1組(含)以上監聽MONITOR立體輸出TRS(線性),1組(含)以上CUE立體輸出TRS(線性)。14.麥克風(MIC)及線性(LINE)軌道處理器:內建4頻段參數等化器及高/低斜波器及可調式24dB/oct高通/低通濾波器·音頻開集器及壓縮器等功能。15.內建錄音介面：20軌(含)以上,支援USB3.0 HD 7200轉(含)以上。16.CUE提示：輸入優先提示·AFL·PFL·SOLO。17.四組專業品質立體DSP效果引擎·包括-REVERB·ECHO·DELAY·CHORUS效果·50組(含)以上工廠設定·50組(含)以上使用者設定。18.外部控制：支援ISO或其他行動裝置及Wi-Fi介面·控制所有混音機的功能。19.取樣頻率：44.1KHZ/48KHZ(含)以上。20.信號延遲：所有輸入/輸出·小於1.6msec(含)以下。21.總斜波失真：小於0.005%(含)以下@+4dBu·20Hz~20kHz。22.頻率響應：20Hz(含)以下~20kHz(含)以上·+/-0.5dB。23.動態範圍：105dB(含)以上。24.等效輸入雜訊：-128dBu(含)以下。25.輸出殘餘雜訊：-86dBu(含)以下。26.串音比：小於-80dB(含)以下。27.S/N訊噪比：小於-94dB(含)以下。28.最大輸入準率：MIC +16dB(含)以上·LINE +22dB(含)以上。29.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	105,000	105,000	全校	全2-7	數位觸控式混音機	1.16組MIC/LINE輸入·2組立體線性LINE輸入。 2.內建輔助(aux)及輸出(outputs)1/3音程圖形等化器·限制器·延遲器極陷波濾波器。 3.內建8組DCA及8組靜音群組(MUTE GROUP)。 4.遙控控制：支援行動裝置mobile及Wi-Fi介面(可遠端控制介紹說明)。 5.內建48V幻通電源·每一軌可切換。 6.內建觸控螢幕：6.1吋*3.5吋彩色TFT觸控銀幕。 7.對講(TALKBACK)：1組(含)以上。 8.輸出：2組(含)以上主輸出XLR(線性)·6組(含)以上AUX輸出XLR(線性)。 9.內建錄音介面：20軌(含)以上·支援USB3.0 HD 7800轉(含)以上。 10.CUE提示：輸入優先提示·AFL·PFL·SOLO。 11.四組專業品質立體DSP效果引擎·包括-REVERB·ECHO·DELAY·CHORUS效果。 12.取樣頻率：44.1KHZ/48KHZ(含)以上。 13.信號延遲：所有輸入/輸出·小於1.6msec(含)以下。 14.總斜波失真：小於0.005%(含)以下@+4dBu·20Hz~20kHz。 15.頻率響應：20Hz(含)以下~20kHz(含)以上·+/-0.5dB。 16.動態範圍：105dB(含)以上。 17.等效輸入雜訊：-128dBu(含)以下。 18.輸出殘餘雜訊：-86dBu(含)以下。 19.串音比：小於-80dB(含)以下。 20.S/N訊噪比：小於-94dB(含)以下。 21.商品驗證:具RoHS·FCC·EC安規。 22.驗收前檢附RoHS·FCC·EC安規檢驗證明 23.同等品含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	1	部	105,000	105,000	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-8	電源時序器	1.輸入電壓：110~220VAC±15%。2.8路大功率電源輸出·單路最大輸出20A·總輸入電流容量65A。3.8只電源指示燈·8只繼電器吸合指示燈·一組選擇按鍵。4.前面板具有八個獨立電源按鍵·一組電壓顯示液晶面板。5.時序間隔時間可調：通過撥碼開關·可依需設定0.5秒至3.5秒(每次增加0.5秒)的間隔吸合時間。6.具有一組RS232及RJ45可透過電腦及中控控制·一次可控制8~32CH獨立電路。7.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	21,000	21,000	全校	全2-8	電源時序器	1.輸入電壓：110~220VAC±15%。 2.8路大功率電源輸出·單路最大輸出20A·總輸入電流容量65A。 3.8只電源指示燈·8只繼電器吸合指示燈·一組選擇按鍵。 4.前面板具有八個獨立電源按鍵·一組電壓顯示液晶面板。 5.時序間隔時間可調：通過撥碼開關·可依需設定1秒~300秒可調的間隔吸合時間。 6.具有一組RS232或RJ45或-RS485可透過電腦及中控控制。 7.同等級或含以上，含安裝定位及測試，保固3年。	1	部	21,000	21,000	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	
全2-9	數位播放機	1.Deep Colour色深技術。2.精確影像-108 MHz/12-bit影像DAC。3.HDMI 1080P(含)以上影像升頻、雙循序掃描。4.長效防塵讀取機構設計、超級讀碟強化設計。5.進階數位壓縮音訊修正(ASR)。6.HDMI輸出*1。7.AV複合影像端子*1。8.類比二聲道音訊(紅/白)輸出。9.數位同軸輸出端子。10.前方USB輸入端子。11.附遙控器。12.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	12,300	12,300	全校	全2-9	數位播放機	1.Deep Colour色深技術。 2.精確影像-108 MHz/12-bit影像DAC。 3.HDMI 1080P(含)以上影像升頻、雙循序掃描。 4.HDMI輸出*1。 5.類比二聲道音訊(紅/白)輸出。 6.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	部	12,300	12,300	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-11	二音路監聽喇叭	1.特殊指向匹配轉換技術。2.型式:12吋二音路:305mm(含)以上低音單體,25mm(含)以上高音驅動喇叭。3.結構:木夾板。4.含原廠專用喇叭吊架。5.支撐托座:2種(含)以上角度選擇。6.阻抗:全音域8歐姆。7.連續承受功率:A-1.全音域400W continuous(含)以上。A-2.全音域1600W Peak(含)以上。8.靈敏度:96dB(含)以上。1W@1m。9.最大SPL:128dB(含)以上@1m Peak。10.頻率響應:62HZ(含)以下~20KHZ(含)以上-6dB。11.涵蓋角度:H85度±10%,V85度±10%。12.接頭:2組4PIN SPEAKON接頭,隱蔽式接線端子。13.分頻點:1.8KHz。14.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	顆	72,000	72,000	全校	全2-11	二音路監聽喇叭	1.特殊指向匹配轉換技術。 2.型式:12吋二音路:305mm(含)以上低音單體,25mm(含)以上高音驅動喇叭。 3.支撐托座:2種(含)以上角度選擇。 4.阻抗:全音域8歐姆。 5.連續承受功率:A-1.全音域400W continuous(含)以上。 A-2.全音域1600W Peak(含)以上。 6.靈敏度:96dB(含)以上。1W@1m。 7.最大SPL:128dB(含)以上@1m Peak。 8.頻率響應:62HZ(含)以下~20KHZ(含)以上-6dB。 9.涵蓋角度:H85度±10%。V85度±10%。 10.分頻點:1.8KHz。 11.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	顆	72,000	72,000	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
全2-12	電力升降馬達機組	1.馬達機組2HP,電壓:220V。2.煞車馬達2HP。3.減速機60:1。4.主副鋼索:8m/4m。5.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	組	370,125	370,125	全校	全2-12	電力升降馬達機組	1.馬達機組2HP 三項380/220V。 2.煞車馬達2HP。 3.減速比60:1~240:1,速度可依業主需求調整。 4.主副鋼索:主鋼索(8m)×1條,副鋼索(4m)×8條。 5.同等級或含以上,含安裝定位及測試,保固3年。	1	組	370,125	370,125	全校	1.規格內容修正。 2.預估總價不變
教1-15	洗髮椅	<u>椅墊總寬度68公分,水槽寬度61公分,沖水椅總高度88公分,全長加SPA腳墊總長190公分(+/-誤差值5公分)。</u> 保固1年,同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	流設系	教1-15	洗髮椅	<u>總長188公分(±3公分);椅墊寬64公分(±2公分);沖水槽高度91.5公分(±2公分);水槽寬度61公分(±2公分);水槽內側深度38公分(±1公分)。</u> 保固1年,同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	流設系	因應本系教學及成果展之需求,且維持原預算中,擬變更採購規格尺寸,藉以提昇教學成效。
教1-16	洗髮椅	<u>椅墊總寬度68公分,水槽寬度61公分,沖水椅總高度88公分,全長加SPA腳墊總長190公分+-5公分。</u> 保固1年,同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	美髮學程	教1-16	洗髮椅	<u>總長188公分(±3公分);椅墊寬64公分(±2公分);沖水槽高度91.5公分(±2公分);水槽寬度61公分(±2公分);水槽內側深度38公分(±1公分)。</u> 保固1年,同等級或含以上。	6	組	45,000	270,000	美髮學程	因應本系教學及成果展之需求,且維持原預算中,擬變更採購規格尺寸,藉以提昇教學成效。
教1-31	ETC NOMAD 輕便型燈光系統控制器	ETC NOMAD "支援的通訊協定包含 Net3/ACN/sACN 及 Art-Net Net3/Response DMX/RDM 燈光信號轉換器 Response 表演控制燈光信號轉換器 Response MIDI 和 SMPTE燈光信號轉換器 Eos 編程翼 Eos 電動推杆翼 10 或 20 Eos 推杆翼 20 或 40 ETC Gadget II USB-to-DMX/RDM 轉換器 (最多可連接四個以用於總數為四個的本地輸出) iRFR、iRFR Preview 及 aRFR ETCpad (ETC 可攜式存取裝置) 透過 Direct MIDI 的第三方 USB-MIDI 面板" 同等級或含以上	1	組	15,000	15,000	表藝系	教1-31	ETC NOMAD 輕便型燈光系統控制器	刪除					表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。 2.電子元件缺件,無法預估台灣到貨時間,固刪除此採購項目。 3.目前系上有大台專業燈光控台,刪除本項不影響教學品質。
教2-10	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 50度 尺寸: L51 x W18 x H18 cm、重量: 6.0Kkgs、使用230V 750W燈泡(G9.5) 50度鏡筒 同等級或含以上	2	盞	16,500	33,000	表藝系	教2-10	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 50度 尺寸: L51 x W18 x H18 cm、重量: 6.0Kkgs、使用230V 750W燈泡(G9.5) 50度鏡筒 同等級或含以上	1	盞	23,750	23,750	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更數量。 2.物價上漲,故更改數量、預估單價及預估總價,餘額 9,250繳回。 3.演出時燈光設計會依照現有燈具數量去做設計,採購燈具是希望能夠讓學生們的演出能夠有更多的設計方式,燈具數量減少不影響教學品質與演出。

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	
教3-3	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 36度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 36度鏡筒" 同等級或含以上	8	盞	16,500	132,000	表藝系	教3-3	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 36度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 36度鏡筒" 同等級或含以上	5	盞	23,750	118,750	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更數量。 2.物價上漲，故更改數量、預估單價及預估總價，餘額 13,250繳回。 3.演出時燈光設計會依照現有燈具數量去做設計，採購燈具是希望能夠讓學生們的演出能夠有更多的設計方式，燈具數量減少不影響教學品質與演出。
教4-2	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 26度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 36度鏡筒" 同等級或含以上	7	盞	16,500	115,500	表藝系	教4-2	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 26度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 26度鏡筒" 同等級或含以上	4	盞	23,750	95,000	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更數量。 2.物價上漲，故更改數量、預估單價及預估總價，餘額 20,500繳回。 3.演出時燈光設計會依照現有燈具數量去做設計，採購燈具是希望能夠讓學生們的演出能夠有更多的設計方式，燈具數量減少不影響教學品質與演出。
教5-4	佛氏聚光燈	燈泡：1000W 220V SE 光束角度：10度 - 57度(可調整) 光學特性：10度 2米時·30805 lux 10度 6米時·3423 lux 10度 10米時·1232 lux 57度 2米時·4621 lux 57度 6米時·513 lux 57度 10米時·185 lux 尺寸：L250 x W270 x H259 mm、重量：4.3 kgs、附色片夾、具CE認證、可替換C-06 重型鐵壓鑄掛鉤 同等級或含以上	8	盞	15,000	120,000	表藝系	教5-4	佛氏聚光燈	燈泡：750W 220V 光束角度：10度 - 57度(可調整) 光學特性：20度 3米時·13380 lux 40度 3米時·5543 lux 65度 3米時·1894 lux 尺寸：L230 x W277 x H315 mm、重量：6.1 kgs、附色片夾、具CE認證 同等級或含以上	5	盞	21,000	105,000	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更規格。 2.原採購燈具燈型物價上漲且到貨時間不定，故更改不同規格同種燈具，餘額 15,000繳回。 3.演出時燈光設計會依照現有燈具數量去做設計，採購燈具是希望能夠讓學生們的演出能夠有更多的設計方式，燈具數量減少不影響教學品質與演出。
新增	第2次專責會議變更新增項目						表藝系	新增	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 50度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用230V 750W燈泡(G9.5) 50度鏡筒" 同等級或含以上	2	盞	23,750	47,500	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。 2.原優先序教1-31\$15500及2-10、3-3、4-2餘額共\$29750新增購置2項設備。
新增	第2次專責會議變更新增項目						表藝系	新增	橢圓形反射式聚光燈	ETC S4 26度 尺寸：L51 x W18 x H18 cm、重量：6.0Kkgs、使用240V 750W燈泡(G9.5) 26度鏡筒" 同等級或含以上	1	盞	23,750	23,750	表藝系	1.簽呈28297核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。 2.原優先序教1-31\$15500及2-10、3-3、4-2餘額共\$29750新增購置2項設備。
教27	超短焦雷射投影	載重：20kg (主臂長度100cm) /15kg (主臂長度145cm) /10kg (主臂長度190cm);主臂長度：100 - 190cm;重量：16.4kg;球碗直徑：100mm;電動控制器;保固：一年;同等級或含以上。	1	台	153,000	153,000	電競學程	教27	超短焦雷射投影	真實解析度:4K UHD (3840 × 2160); 亮度4,000 ANSI流明 對比度:2,500,000:1 光源類型:雷射 輸入/輸出介面: HDMI 2.0×3 (支援 HDCP 2.2, 1組 HDMI 支援 ARC), USB-A 2.0×3 (MMx1, MM+Powerx1, servicex1), RJ45x1, S/PDIFx1, 音訊輸出喇叭 x1 無線支援:WiFi 2.4G+5G; Bluetooth Tx + Rx 電源規格:100V ~ 240V ± 10%, 50-60Hz 含壁掛架 *1 原廠保固一年 同等級或含以上	1	台	153,000	153,000	電競學程	原項目名稱之規格誤植，故無法購買，擬在預算額度內更正項目名稱之正確規格。
教32	LED薄型平板燈	1、5600度 K (120cmX60cm)、含零件五金及安裝。 2、原廠保固 1年，同等級或含以上。	2	組	11,250	22,500	視傳系	教32	LED薄型平板燈	刪除					視傳系	1.簽呈28130核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。 2.因規格不符合採購規範，擬變更【微型商業攝影組】2組。
新增	第2次專責會議變更新增項目						視傳系	新增	微型商業攝影組	1、含攝影轉盤，360度自動拍攝系統燈光系統，藍牙和紅外遙控，專屬應用APP。 2、含小型攝影棚，磁吸性結構，可折疊設計，一體化攜帶式微型攝影棚，三條LED照明系統。 3、保固一年，同等級或含以上。	2	組	11,250	22,500	視傳系	1.簽呈28130核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
教36	熱昇華轉印機	1. A4小尺寸平燙機 1組。 2. 原廠熱昇華印表機1組。 3. 內含素材提供鑰匙圈 30個。 4. 內含素材提供杯墊 30個。 5. 內含素材提供拼圖 5個。 6. 內含素材提供掛鐘 5個。 7. 內含A4噴墨紙100張 / 1包。 8. 內含耐熱膠帶 1cm一卷。原廠保固 2年，同等級或含以上。教育訓練1次。	1	台	32,000	32,000	視傳系	教36	熱昇華轉印機	1. A4小尺寸平燙機1台。 2. 原廠熱昇華印表機1台。 3. 內含素材提供鑰匙圈30個。 4. 內含素材提供杯墊30個。 5. 內含素材提供拼圖5個。 6. 內含素材提供掛鐘5個。 7. 內含A4噴墨紙100張/1包。 8. 內含耐熱膠帶1cm一卷。 9. 保固一年，同等級或含以上。	1	組	32,000	32,000	視傳系	1.簽呈28130核准、提第2次專責會議變更規格。 2.規格內容誤植：原保固 2年，變更為保固 1年。
教42	日本色研基本色彩掛圖	1、上級用・日本色研配色體系的色相環・24色相。2、日本色研配色體系的明度和彩度。3、日本色研配色體系的色調別(tone)。4、日本色研配色體系的系統色名。5、Munsell孟賽爾色彩體系的色相環・20色相。6、Munsell孟賽爾色彩體系的明度和彩度。7、奧斯特瓦爾德系統色彩體系的色相環・24色相。8、奧斯特瓦爾德系統的等色相三角形。9、光譜反射率曲線和顏色。10、CIE色度圖和修正的Munsell系統。11、尺寸：B全開(78.5x108cm) 摺疊成1/4・有10張color chart・油性色票貼付・有盒子。原廠保固1年・同等級或含以上。	1	組	40,000	40,000	視傳系	教42	日本色研基本色彩掛圖	刪除				-	視傳系	1.簽呈28198核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。 2.因日本原廠已斷貨而無法進行採購，擬變更為【專業色彩校正器】2組。
	新增	第2次專責會議變更新增項目					視傳系	新增	專業色彩校正器	1、i1顯示色度計。 2、用於顯示器和投影儀的i1Profiler分析軟件。 3、原廠保固1年，同等級或含以上。	2	組	12,500	25,000	視傳系	1.簽呈28198核准、提第2次專責會議變更刪除後新增項目。
教35	頭戴式VR裝置	頭戴式VR裝置 1832x1920畫素 支援 60、72、90 Hz 更新率 裝置控制器*2 256 GB 儲存空間 同等級或含以上	15	組	14,000	210,000	室設系	教35	頭戴式VR裝置	頭戴式VR裝置 1832*1920畫素 支援60、72、90Hz更新率 裝置控制器*2 128GB儲存空間 同等級或含以上	15	組	13,900	208,500	室設系	1.系上111整體資本門預算已編列8組頭戴式VR裝置(已於111年5月採購完成)，並在標餘款中追加編列同系列裝置15套，為使學生操作簡易，擬採用111年整體項目「教2_4」VR記憶體128G規格一致 2.變更後經費餘額，流入標餘款統籌使用。
變更項目金額小計(變更前)						5,139,525	變更項目金額小計(變更後)						5,121,275	18,250		

111年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學

支用計畫書-【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

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
4	大立方體	1.邊長120CM 2.12隻鋁管 3.8個三通角 4.附收納包/同等級或含以上	1	個	13,000	13,000	火舞社	4	大立方體	1.邊長 120CM 2.12 隻鋁管 3.8 個三通角 4.附收納包	1	個	14,000	14,000	火舞社	因原製作物料上漲，需加購收納包的價格超過原申請金額，故更正購買金額
變更項目金額小計(變更前)						13,000		變更項目金額小計(變更後)						14,000	-1,000	

學校名稱：樹德科技大學

支用計畫書-【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
4	可移動舞蹈鏡	1.材質:金屬 2.防爆鏡面 3.高188CM*寬80CM (正負10公分) 4.附輪子(同等級或含以上)	1	座	3,204	3,204	爵氣社	4	可移動舞蹈鏡	刪除					爵氣社	原申請者為上一屆幹部，現任社團幹部考量已無購置需求，故刪除此器材。
變更項目金額小計(變更前)						3,204		變更項目金額小計(變更後)						0	3,204	

學校名稱：樹德科技大學

支用計畫書-【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
2-6	石膏像展示凳	重量:8KG、最大裝載量:40KG、長48cm*寬34cm*高130cm、同等級或含以上。	2	支	4,950	9,900	動遊系	2-6	石膏像展示凳	尺寸:座面直徑30cm(±3)高度60-85cm(±3); 材質:鐵製品(含實木或松木)同等級或以上	2	台	1,260	2,520	動遊系	原編列之展示凳，國內無現貨需向國外購買，且需支付空運費，成本考量，找到替代商品，故此找到替代商品，變更規格。
變更項目金額小計(變更前)						9,900		變更項目金額小計(變更後)						2,520	7,380	

111年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學

支用計畫書-【附表21】標餘款-資本門經費需求-學生事務及輔導相關設備規格說明書

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	
1	複合弓	1. 軸距:37" 2. 弓重:4.5lbs 3. 同等級或含以上	1	把	30,000	30,000	射箭社	1	複合弓	刪除				-	射箭社	此項目需與「標餘款優先序2-複合弓配件」一同使用，標餘款額度不足支應同時購買，故申請取消此器材購買。
2	複合弓配件	內含中央安定桿、平衡桿、單側可調式V座、放箭器、瞄準器、箭座、放大鏡、複合弓架、後視瞻孔、同級或以上	1	組	20,000	20,000	射箭社	2	複合弓配件	刪除				-	射箭社	此項目需與「標餘款優先序1-複合弓」一同使用，標餘款額度不足支應同時購買，故申請取消此器材購買。
						-								-		
變更項目金額小計(變更前)						50,000		變更項目金額小計(變更後)						0	50,000	

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	筆記型電腦	螢幕：14吋 IPS WUXGA 16:10 觸控(電子防窺) 處理器：Intel® Core™ i7-1195G7 2.9 GHz 記憶體：32GB DDR4 DIMM 硬碟：PCIe3x4 NVME 1TB M.2 SSD 網路：Wi-Fi 6(802.11ax)+BT5.2 (Dual band) 2*2 重量：1.44KG含電池 特色：背光KB、Thunderbolt™ 4、HDMI、NumberPad 作業系統：Win10 Pro 64 bits 以上規格同等級或含以上 保固：原廠3年保固	11	台	44,500	489,500	購置線上教學設備	5221兒家系	應社院	L0504	所有線上課程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	每位專任教師皆可達到線上教學之相關規定
2	珠光螢幕	1.尺寸:可視尺寸對角線須為120吋 2.表面:專利壓花紋路，可有效提升畫面均勻度 材質:PVC材質Theatre stage彈性投影布幕 理想視角 120度 可視視角180度 拉力強度:最大203 kg/平方釐米 平均180 kg/平方釐米 撕裂強度:最大5.8 kg/mm 平均5.4 kg/mm 伸縮率:最大 296% 平均232% 加熱收縮 4% 厚度 0.28 mm 3.外觀:1.幕面兩側採用拉線繃緊系統，並可由下桿調節鬆緊。2.下擺直接包覆直徑32mm鐵管內裝直徑16mm實心鋼筋。 4.馬達:必須具有CE或UL認證，內部裝有過熱保護裝置，當電機連續工作4分鐘或電機表面溫度大於110度時，電機會啟動過熱保護裝置，自動停止轉動30分鐘，待溫度降後恢復正常工作狀態。 5.含控制器及安裝配置 6.以上規格同等級或含以上	4	支	19,500	78,000	汰換教室設備	5221兒家系	應社院	L0523、L0526、L0536、L0538	此為普通教室，供所有教室排課之課程使用	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	汰換教室內教學輔助設備	每間教室內皆配備電動珠光螢幕，螢幕狀態平整未折損及扭曲
3	珠光螢幕	1.尺寸:可視尺寸對角線須為90吋 2.表面:專利壓花紋路，可有效提升畫面均勻度 材質:PVC材質Theatre stage彈性投影布幕 理想視角 120度 可視視角180度 拉力強度:最大203 kg/平方釐米 平均180 kg/平方釐米 撕裂強度:最大5.8 kg/mm 平均5.4 kg/mm 伸縮率:最大 296% 平均232% 加熱收縮 4% 厚度 0.28 mm 3.外觀:1.幕面兩側採用拉線繃緊系統，並可由下桿調節鬆緊。2.下擺直接包覆直徑32mm鐵管內裝直徑16mm實心鋼筋。 4.馬達:必須具有CE或UL認證，內部裝有過熱保護裝置，當電機連續工作4分鐘或電機表面溫度大於110度時，電機會啟動過熱保護裝置，自動停止轉動30分鐘，待溫度降後恢復正常工作狀態。 5.含控制器及安裝配置 6.以上規格同等級或含以上	1	支	17,500	17,500	汰換專業教室內手動式螢幕	5221兒家系	應社院	L0521	創造性音樂與律動、兒童戲劇、幼兒遊戲、社區劇場	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	汰換教室內教學輔助設備	每間教室內皆配備電動珠光螢幕，螢幕狀態平整未折損及扭曲
4	單槍投影機	1.投影方式:採用0.64" 3LCD液晶面板。 2.光源:雷射二極體;輸出亮度:5000 ANSI流明(含)以上。 3.對比度:15000:1 /標準解析度: WXGA1280*800(含)以上。 4.視訊介面:輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1 (含)以上 輸出端子-D-sub-15pin* 1 5.鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。 6.以上規格同等級或含以上。 保固3年	1	台	35,500	35,500	增加照服人員考場設備	5251社工學程	應社院	L0355	老人照顧概論、照顧技術實作	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	增購設備滿足實作投影需求	每年至少辦理一梯次即測即評考試
5	平板電腦	64GB Wi-Fi 10.2吋(對角線) LED背光多點觸控顯示器，採用IPS技術2160 x 1620解析度，每吋264像素(ppi) 64位元架構的A 13晶片 原廠1年保固 同等級或含以上	4	台	10,500	42,000	購置學生試教輔助設備	5221兒家系	應社院	L0504	幼兒園教保活動課程設計、幼兒園教材教法I、幼兒園教材教法II、兒童戲劇、社區劇場	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購設備供學生至幼兒園現場試教與實作	每學期至少150人次試教

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
6	收音麥克風	1.型式：電容式收音麥克風 內有可替換式雙音頭 全指向、心型指向 2.頻率響應：20HZ~20KHZ 3.阻抗：85 Ω 4.心型指向性音頭：靈敏度：1 Pa 時 40dBV 10mV b. 自噪聲：23dB A 加權 c. 最大聲壓級：155dB 5.全指向性音頭：靈敏度：1 Pa 時 36dBV 10mV b. 自噪聲：19dB A 加權 c. 最大聲壓級：154dB 6.電源需求 幻路電壓 48v,2mA 7.連接器 三針 XLR 型式 8.麥克風具有三段式 0dB、10dB、20dB 衰減器 9.麥克風具有三段式 0MHz、75MHz、150MHz 高通濾波器調整 10.含麥克風線路安裝及麥克風腳架 11.以上規格同等級或含以上	1	組	16,000	16,000	增購個諮室設備	5221兒家系	應社院	L0530	家人關係、諮商輔導與技術	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少三門課使用
7	兒童異物哽塞訓練模型	1.半身兒童模型 2.正確之胸肋骨切跡含肋骨窩、劍突及胸骨。 3.尺寸：17 x 10 x 8英吋 4.重量：4磅 5.以上規格同等級或含以上。	2	具	13,000	26,000	增購急救實作設備	5221兒家系	應社院	L0545	證照輔導、0-2歲嬰幼兒保育與學習、幼兒教保概論	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購設備提供兒童異物哽塞急救實作練習設備	每年至少取得50張cpr證照
8	青少年異物哽塞訓練模型	1.半身青少年模型 2.正確之胸肋骨切跡含肋骨窩、劍突及胸骨。 3.可以操作演練哈姆立克急救法。 4.尺寸：24 x 14 x 8英吋 5.重量：9磅 6.以上規格同等級或含以上。	2	具	16,000	32,000	增購急救實作設備	5221兒家系	應社院	L0545	證照輔導、0-2歲嬰幼兒保育與學習、幼兒教保概論	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購設備提供青少年異物哽塞急救實作練習設備	每年至少取得50張cpr證照
9	筆記型電腦	處理器: AMD Ryzen TM 5 5600U 已信體:16GB LPDDR4X (Onboard) 硬碟:512GB PCIe NVMe SSD 螢幕:14 "FHD/霧面/LED背光/IPS 顯卡:NVIDIA® GeForce RTX TM 3050 4G 無線網路:802.11a/b/g/n+ax MU-MIMO 其他:Type-C、HDMI、指紋辨識 軟體:Windows11 / 重量:1.39kg 2年原廠保固 同等級或含以上	10	台	32,000	320,000	購置線上教學設備	5211應外系	應社院	L0404	所有線上課程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	每位專任教師皆可達到線上教學之相關規定
10	沙遊治療設備基礎套組	含約有120項(超過1000件)沙遊物件及1個標準沙盤(含沙) 同等級或含以上	1	套	33,000	33,000	教學使用	5251社工學程	應社院		諮商理論與技術	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	推動照顧服務員考場設立	每年至少辦理一場照服人員證照考試
11	數位攝影機	影片：5.3K60、4K120、2.7K240、1080p240及更多/循環攝錄/八倍速慢動作/1,580萬像素畫面擷取 相片：2,300萬像素/兩倍變焦/單張相片/夜間相片/LiveBurst/60幀率連續快拍/RAW 縮時攝影：TimeWarp影片/縮時影片/縮時相片/夜間縮時影片/夜間縮時相片 拆卸式1720mAh充電電池 1年保固、同等級或含以上	1	台	22,000	22,000	教學使用	5251社工學程	應社院		社會團體工作	優質化	1-4健全職涯規劃，強化產業鏈結	1-4-2強化實作課程與就業鏈結	1-4-2-4辦理就業博覽會、實習說明會、成果發表會及實習雇主滿意度問卷調查，提升學生體認工作環境	舉辦機構實習或方案實習成果發表會	每學年至少辦理一場次機構實習成果發表會、一場次方案實習成果發表會
12	投影機	WXGA 3,800 流明亮度 22,000:1 對比率 燈泡壽命長達 15,000 小時 獨家的 SuperColor™ 技術 1年保固、同等級或含以上	2	台	15,000	30,000	教學使用	5251社工學程	應社院		社會工作研究法	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	規劃社工機構實習、方案實習	每位學生畢業前須滿足至少400小時實習時數
13	無線擴音機	雙頻道手提式無線喊話器 最大音壓:105 dB 喇叭系統:1吋高音及5吋中低音 頻率範圍:80 Hz ~ 18 kHz 1年保固、同等級或含以上	1	台	21,000	21,000	教學使用	5251社工學程	應社院		社區工作	優質化	1-3實務導向教學，培育實作人才	1-3-2精進學生證照與專業技能	1-3-2-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	推動照顧服務員考場設立	每年至少辦理一場照服人員證照考試

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
14	雙人電腦桌	W1600*D600*H750mm 正負50mm 1.材質：塑合板(環保防潮粒片板) 面貼美耐皿/桌板厚度25mm 須符合E1等級、綠建材、T=18mm (決標後須提供樣版供使用單位確認挑選) 2.附有調整腳粒。 3.桌板配合現場挖出線孔含蓋 4.組合方式：本製品應於場外製作完成再運到現場組立安裝。(組裝方式: KD 組合方式) 5.鍵盤滑軌:採用緩衝式五金 同等級或含以上	28	張	10,839	303,492	汰換教室設備	5211應外系	應社院	L0440	供所有L0440上課師生使用，如簡報課、發音練習、視聽訓練、基礎英文、進階英文等。	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	更換教室舊有設備	更新教室設備，原四人座方桌為2009年購置，已使用13年。
應用社會學院合計						1,465,992											
1	雲台攝影機	1. 解析度可高達1920x1080 2. 影格率則可高達 60fps 3. 降低噪訊以確保影像的銳利度 4. 保固1年 5. 同等級或含以上	2	台	46,000	92,000	數位多媒體影音串流教學設備	5411資管系	資院	L0842	多媒體視覺設計、多媒體動畫、使用者經驗設計、電競產業管理概論、電競產業管理理論與實務I、電競產業管理理論與實務II、互動網頁設計、網頁設計	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
2	多功能網路控制器	1. RS-422、DVI雙碼控制系統 2. RGB背光GUI圖形按鍵設計 3. 五吋 LCD 觸控螢幕 4. LOCK鎖定鍵，防止誤觸設定位置 5. RS-422端子可控制8台攝影機 6. 單鍵影像畫質校正 7. 保固1年 8. 同等級或含以上	1	台	45,000	45,000	數位多媒體影音串流教學設備	5411資管系	資院	L0842	多媒體視覺設計、多媒體動畫、使用者經驗設計、電競產業管理概論、電競產業管理理論與實務I、電競產業管理理論與實務II、互動網頁設計、網頁設計	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
3	監聽喇叭	1. 頻率響應：54Hz -30kHz 2. 交越頻律：3 kHz 3. 低音單體：5" 4. 高音單體：1" 5. LF：45W 6. HF：45W 7. 總輸出：70W 8. 保固1年 9. 同等級或含以上	1	台	19,000	19,000	數位多媒體影音串流教學設備	5411資管系	資院	L0842	多媒體視覺設計、多媒體動畫、使用者經驗設計、電競產業管理概論、電競產業管理理論與實務I、電競產業管理理論與實務II、互動網頁設計、網頁設計	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
4	電競主機	1. 處理器：Intel Core i7-11700F 2. 晶片組：Intel® B560Chipset 3. 記憶體：16G*2 DDR4 4. 硬碟：2 TB 3.5-inch7200 RPM 5. 固態硬碟：512GSSD(M.2) 6. 獨立顯卡：NVIDIA® GeForce® RTX3070 7. 螢幕介面：HDMI x1、DPx3 8. 網路：WiFi 6* MUMIMO+ BT5.0 9. 鍵鼠組：Preator電競鍵鼠組 10. 保固：原廠保固3年 11. 同等級或含以上	6	台	56,900	341,400	數位多媒體影音串流教學設備	5411資管系	資院	L0842	多媒體視覺設計、多媒體動畫、使用者經驗設計、電競產業管理概論、電競產業管理理論與實務I、電競產業管理理論與實務II、互動網頁設計、網頁設計	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
5	平板電腦	1. 10.9 吋(對角線) LED 背光多點觸控顯示器，採用 IPS 技術 2. 1200 萬像素廣角相機，f/1.8 光圈 3. 支援 1080p (120 fps 或 240 fps) 的慢動作影片 4. 802.11ax Wi-Fi 6；同步雙頻 (2.4GHz 及 5GHz)；支援 HT80 的 MIMO 技術藍牙 5.0 技術 5. 保固1年 6. 同等級或含以上	1	台	22,900	22,900	數位多媒體影音串流教學設備	5411資管系	資院	L0842	多媒體視覺設計、多媒體動畫、使用者經驗設計、電競產業管理概論、電競產業管理理論與實務I、電競產業管理理論與實務II、互動網頁設計、網頁設計	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
6	個人電腦	主機： 1.Intel Core i7-11700。2.晶片組: Intel Q570 Chipset。3.記憶體16GB DDR4 2666(8GB*2)。4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟。5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠。6.光碟機DVD Super Multi。7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範)。8.作業系統Microsoft Windows 11 隨機版。9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。10.還原卡 ITMS-GPT版。11同等級或含以上。 螢幕：23.8吋(含以上)1.需與主機同一廠牌。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178/IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。	13	組	36,500	474,500	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	資院	L0725	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展2.厚植學生相關基礎專業能力3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力4.發展教師創新與專業的教學模式5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達50%
7	螢幕	1.32吋2K曲面電競螢幕 2.可視面積(HxV)(mm) 697.344 (H) x 392.256 (V) 3.螢幕曲率1000R 4.螢幕比例 16:9 5.面板類型VA 6.保固3年 7.同等級或含以上	4	台	10,900	43,600	系上課程所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	5431電通系	資院	L0631	提供實作相關課程與學生專題製作使用，可使用課程如3D電腦繪圖、軟體證照實務、電子電路實習、機器人控制應用等課程	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
8	螢幕	1.27型 IPS 2K極薄電腦螢幕 2.面板尺寸:27.0吋(68.47cm)16:9寬螢幕 3.色彩飽和度:100%(SRGB) 4.可視角度(CR>=10):178°(H)/178°(V) 5.保固3年 6.同等級或含以上	2	台	11,900	23,800	系上課程所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	5431電通系	資院	L0604	提供實作相關課程與學生專題製作使用，可使用課程如3D電腦繪圖、軟體證照實務、電子電路實習、機器人控制應用等課程	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
9	電腦主機	1.Intel Core i7-11700 2.晶片組: Intel Q570 Chipset 3.記憶體:8GB DDR4 (8GB*1) 4.硬碟: 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠3年保固 11.同等級或含以上	14	台	29,500	413,000	系上課程所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	5431電通系	資院	L0625	提供實作相關課程與學生專題製作使用，可使用課程如3D電腦繪圖、軟體證照實務、電子電路實習、機器人控制應用等課程	特色化	4-1建立核心專業，發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	4-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
資訊學院合計						1,475,200											
1	電腦主機	一、桌上型個人電腦主機 1.Intel Core i7-11700 2.晶片組: Intel Q470 Express Chip 3.記憶體:16GB(8GB DDR4*2) 4.硬碟:512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠3年保固 11.同等級或含以上 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6 原廠3年保固 同等級或含以上	8	台	34,290	274,320	汰舊更新	5331流設系	設院	D0336	電腦輔助流行設計	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
2	播放卡	SD、HD、Ultra HD 和 4K DCI 中捕獲和播放 12G-SDI,在 10 位 YUV 中高達 4096 x 2160 60p或 12 位 RGB! 保固一年;同等級或含以上	2	張	34,000	68,000	虛擬製作時將攝影機訊號輸入製播電腦	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度 100%。
3	採集卡	具有 4 個 HDMI 輸入的 PCIe 採集卡,可採集多達 4 個不同的 SD、HD、Ultra HD和 4K同時格式! 保固一年;同等級或含以上	2	張	22,000	44,000	虛擬製作時將攝影機訊號輸入製播電腦	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度 100%。
4	製播專用棚燈	專業級LED薄型平板燈 色溫: 5600°k ± 100°k 外型尺寸:(1195x600mm (LxW)) 額定電壓: 100-240Vac (含)安裝 保固一年;同等級或含以上	12	台	14,000	168,000	虛擬製作時現場光線補強	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度 100%。
5	支撐桿組	材質:鋁圓管;外徑(in/mm):1-1/2 /48.6mm;厚度:2.0mm;長度:900cm*4;保固一年;同等級或含以上	1	組	88,780	88,780	動態捕捉攝影機固定支架	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度 100%。
6	補光燈	功耗:250W(最大);TLCI>=96; CRI >=95; 色溫:2700K~6500K;app控制方式:藍芽; 尺寸:208x154x165mm; 柔光罩; 柔光布*2; 蜂巢*1;保固一年;同等級或含以上	2	組	23,000	46,000	虛擬製作時現場光線補強	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度 100%。

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫						
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	
7	聚光燈	功耗:350W(最大);TLCI>=96; CRI >=96; 色溫:2700K~6500K;app控制方式:藍芽; 尺寸:29.84x21.56x34.45cm; 柔光罩, 柔光布*2; 蜂巢*1;保固一年;同等級或含以上	2	組	42,000	84,000	虛擬製作時現場光線補強	5392電競學程(111學年度更名為電子競技與電腦娛樂科學系)	設院	D0631	電競直播實習I、電競直播實習II、自媒體行銷、影音特效、虛擬製作	優質化	1-5優質學習環境, 建構智慧校園	1-5-1充實教學資源, 完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務, 完善教學環境2.檢視教學內容, 依據教學需求逐年編列預算添購設備, 以豐富教學資源, 使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能, 提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務, 完善教學環境, 學生滿意度100%。
8	活動式展示板	鋁合金雙面洞洞板活動牆W100*H240cm(含軌道/鋁框烤漆收邊/附調整腳墊), 同等級或含以上。	7	片	60,000	420,000	配合課程開設, 增進學生技能	5382藝管系	設院	H204	藝管實務I、藝管實務II、展演實務I、展演實務II、畢業製作I、畢業製作II、演出製作與管理實務	優質化	1-5優質學習環境, 建構智慧校園	1-5-1充實教學資源, 完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務, 完善教學環境2.檢視教學內容, 依據教學需求逐年編列預算添購設備, 以豐富教學資源, 使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能, 提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
9	麥克風	一對二微型無線麥克風 1對2無線麥克風, 可同時錄製兩個聲源 2.4GHz、128bit加密傳輸 3.5mm TRS輸入/輸出、USB-C輸出, 通用手機、平板電腦(需另購SC15或SC16), 超過24小時的內部存檔, 可選單聲道或立體聲錄製模式 4.3級增益控制(可擴展至10級) 5.續航力長達7小時的鋰電池) 6.保固1一年, 同等級或含以上。	1	支	11,100	11,100	配合課程開設, 增進學生技能	5382藝管系	設院	H404	藝管實務I、藝管實務II、展演實務I、展演實務II、畢業製作I、畢業製作II、演出製作與管理實務	優質化	1-5優質學習環境, 建構智慧校園	1-5-1充實教學資源, 完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務, 完善教學環境2.檢視教學內容, 依據教學需求逐年編列預算添購設備, 以豐富教學資源, 使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能, 提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
10	旋轉式烘乾機	立式、電壓:110V60HZ,功率:1100W,尺寸:50(L)8*70(W)*160(H)CM,重量15KG。保固1年、同等級或含以上。	10	台	18,700	187,000	燙染漂髮專業用	5393美髮學程	設院	D0121	染髮設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務	優質化	1-5優質學習環境, 建構智慧校園	1-5-1充實教學資源, 完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容, 依據教學需求逐年編列預算添購設備, 以豐富教學資源, 使空間與設備發揮最大功能, 藉由設備的功能, 提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用
11	黑魔髮溫塑機	40捲, 整機高度130公分, 摺疊撐桿, 十組負載線, 共40個插孔, 全觸摸鋼化玻璃液晶顯示, 底座有四個電鍍空竹輪, 分十組獨立控溫。保固1年、同等級或含以上。	4	台	27,200	108,800	燙髮專業使用	5393美髮學程	設院	D0121	燙髮設計、商業髮型設計實務	優質化	1-5優質學習環境, 建構智慧校園	1-5-1充實教學資源, 完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容, 依據教學需求逐年編列預算添購設備, 以豐富教學資源, 使空間與設備發揮最大功能, 藉由設備的功能, 提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用
設計學院合計						1,500,000												

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	雷射短焦投影	1.投影方式: 採用0.59" 3LCD液晶面板。2.光源: Laser Diode;輸出亮度:3800 流明(含)以上。3.對比度:2,500,000:1/標準解析度: WXGA 1280 x 800(含)以上。4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin*2(含)以上、HDMI *2 (含)以上 輸出端子-D-sub-15pin* 15.鏡頭:焦距 F:1.6, f:6.4 mm, 數位式縮放 1-1.35。6.以上規格同等級或含以上。7.內建Wireless/支援Screen Mirroring、3年保固	3	台	40,000	120,000	放置於經管所專業教室,強化媒體製作、行銷企劃、公關傳播之實證教學設施,促進研究生於商務企劃及媒體溝通之實踐能力,並提供研究生從事電子媒體應用研究之實驗設施。	510A經營管理研究所	管院	T0108、T0110、T0112	經管所各專業必、選修課程,如:統計分析、企業研究方法、創新與創業管理專題、消費者行為等課程	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
2	單槍投影機	1.投影方式: 採用0.64" 3LCD液晶面板。2.光源: 雷射二極體;輸出亮度:5000 ANSI流明(含)以上。3.對比度:15000:1/標準解析度: WXGA1280*800(含)以上。4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin* 1(含)以上、HDMI *1 (含)以上 輸出端子-D-sub-15pin* 1 5.鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。6.以上規格同等級或含以上。3年保固	2	台	35,500	71,000	教學使用	5111企管系	管院	T0602 T0611	所有課程	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
3	觸控式POS系統	1.15吋一體成型主機(彩色觸控式螢幕)+作業系統+門市丙級檢定軟體 工業級POS主機(含門市丙級檢定軟體): (1) 處理器: Intel Bay-Trail J1900 四核心CPU、(2) 記憶體: 4GB, DDR3 RAM、(3) 硬碟: 128GB, 2.5" SSD SATA HDD、(4) I/O介面: COM Port x 4, (支援+5/+12VDC電源輸出功能)、序列埠(Parallel Port) x 1、5 x USB2.0(External, 4 x bottom/ 2 x side)、VGA*1、LAN*1、Cash Drawer RJ-11*1、(5) 作業系統: Windows中文版 門市丙級檢定軟體 (1) 使用檔案型License,不需配合硬體(KEYPRO)、(2) 軟體詳細功能規格須符合本表第二項:軟體規格。 工業級彩色觸控螢幕15吋TFTLCD (1) 尺寸: 15" TFT LCD、(2) 解析度: 1024 X 768 pixels、(3) 亮度: 300 nits、(4) 觸控要求: 5線電阻式 2.24V電子型錢櫃 3.電子發票印表機 4.中文客戶價格顯示器 5.光罩式條碼掃描器 6.門市丙級檢定收銀軟體 7.POS主機及其週邊設備,硬體保固一年 8.軟體保固1年,保固期限內須配合門市丙級檢定試題或法規的變動,修改軟體並更新。 10.以上規格同等級或含以上。	5	套	60,000	300,000	教學使用	5111企管系	管院	T0610	零售管理門市服務	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
4	繩索移動止墜器	重量: 425克 認證: CE EN 12841 A型及CE EN 353-2 势能吸收帶20cm 繩索認證: CE EN 355,重量 125克 (同等級或含以上)	1	組	10,800	10,800	結合休運系戶外實務課程操作使用場地繩索救援包所需	5171休運系	管院	休運系	營地管理、溯溪實務、探索教育、運動專長、運動遊憩實作	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
5	電動布幕	尺寸120" 投射畫面238×238 cm 畫面1:1 軸心式管狀馬達 同等級或含以上	1	支	10,500	10,500	提升教師教學品質	5181會展系	管院	T0801	所有在此教室上課課程	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
6	軟體廣播系統	1.ITBC 13、2.永久授權、3.授權數量66個點、4.同等級或含以上	1	套	125,400	125,400	提升教師教學品質	5181會展系	管院	T0806	所有在此教室上課課程	優質化	1-5優質學習環境,建構智慧校園	1-5-1充實教學資源,完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門

優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
7	筆記型電腦	中央處理器：Intel® Core™i7-1280P (1.8GHz/Turbo 4.8GHz)(Cache 24MB) LCD尺寸：15.6" 內建記憶體：16GB (8G*2) DDR4-3200 顯示晶片：NVIDIA GeForce RTX 3060 GDDR6 6GB 硬碟容量：1TB NVMe PCIe SSD 作業系統：Windows 11 Home 保固3年 同等級或含以上	5	台	50,200	251,000	提供學生電腦繪圖、影像處理、互動多媒體及PODCAST節目錄製使用，協助學生完成互動媒體設計、直播錄影、PODCAST錄音等作品製作，提升學生學習效率與專業技術	5161行銷系	管院	T0310	所有課程	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
8	筆記型電腦	M1 Pro 配備 8 核心 CPU、14 核心 GPU、16 核心神經網路引擎 16GB 統一記憶體 512GB SSD 儲存裝置 67W USB-C 電源轉接器 14 吋 Liquid Retina XDR 顯示器 三個 Thunderbolt 4 埠、HDMI 埠、SDXC 卡插槽、MagSafe 3 埠 含 Touch ID 的背光巧控鍵盤 - 中文 (注音) 保固1年 同等級或含以上	3	台	59,900	179,700	提供學生影音剪輯與數位設計使用，協助學生完成廣告、影音、行銷企劃等競賽作品與競賽簡報使用，並提升教學和學習的效率。	5161行銷系	管院	T0609	數位媒體設計、影音媒體設計、廣告實務、推廣策略、新媒體經營	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
9	智能運動地墊	運動智能地墊、Raspberry Pi樹莓派套組、Wifi AP、安卓盒子、軟體應用、硬體配置及器材裝設人力(同等級或含以上)	1	套	390,000	390,000	將應用於休運系體適能指導法、幼兒體能、銀髮運動休閒、專長訓練以及各類校隊體能訓練之用，並做為高中職參訪體驗。	5171休運系	管院	休運系	體適能指導法、運動健康管理、運動專長、運動遊憩實作	優質化	1-5優質學習環境，建構智慧校園	1-5-1充實教學資源，完善校園環境	1-5-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
管理學院合計						1,458,400											
總計						5,899,592											

111年度第2次「整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議」簽到單

開會時間：111年7月12日(星期二)下午01時00分

開會地點：線上會簽

紀錄人：高慧芳

出席：應到41人、實到40人、請假1人

列席：應到2人、實到2人、請假0人

出席人員：

類別	職稱	姓名	代理人	簽到
出席人	校長室 校長 應用社會學院 代理院長	陳清耀		陳清耀
出席人	藏副校長室 副校長	藏大國		藏大國
出席人	副校長室 副校長 管理學院 院長	王昭雄		王昭雄
出席人	郭副校長室 副校長 教務處 教務長 教資中心主任	郭輝明		郭輝明
出席人	校務研究辦公室 主任 教務處 副教務長 教務處招生選才專業辦公室 執行長	杜宇平		杜宇平
出席人	秘書室 主任秘書 校發會 執行長	陳武雄		陳武雄
出席人	人事室 主任	陳協勝		陳協勝
出席人	會計室 主任	陳麗惠		陳麗惠
出席人	學務處 學生事務長	顏世慧		顏世慧
出席人	總務處 總務長	宋鴻麒		宋鴻麒
出席人	研發處 研發長 產學總中心 執行長	陳毓璋		陳毓璋
出席人	電算中心 主任	施順騰		施順騰
出席人	休運系 副教授	彭逸坤		彭逸坤

類別	職稱	姓名	代理人	簽到
出席人	應外系 助理教授	邱毓芳		邱毓芳
出席人	國兩處 處長 語文暨國際教學中心 主任	錢士謙		錢士謙
出席人	會展系 助理教授	劉哲宏		劉哲宏
出席人	經管所 助理教授	廖冠傑		廖冠傑
出席人	企管系 教授	傅懷慧		傅懷慧
出席人	流通系 助理教授(專)	陳冠霖		陳冠霖
出席人	金融系 助理教授	劉育伶		劉育伶
出席人	休觀系 副教授	林宏濱		林宏濱
出席人	行銷系 助理教授(專)	陳明瑤		陳明瑤
出席人	餐旅系 講師(專)	黃義隆		黃義隆
出席人	資訊學院 院長 圖書館 館長	陳璽煌		陳璽煌
出席人	資管系 助理教授	胡舉軍		胡舉軍
出席人	資工系 教授	蘇怡仁		蘇怡仁
出席人	電通系 特聘教授	張偉德		張偉德
出席人	應設所 助理教授(專)	張怡棻		張怡棻
出席人	室設系 副教授	李彥頤		請假

類別	職稱	姓名	代理人	簽到
出席人	視傳系 副教授	楊裕隆		楊裕隆
出席人	流設系 助理教授	鄭秋月		鄭秋月
出席人	美髮學程 助理教授(技)(專)	陳冠伶		陳冠伶
出席人	產設系 副教授	劉念德		劉念德
出席人	動遊系 助理教授	陳俊璋		陳俊璋
出席人	表藝系 講師	周志璋		周志璋
出席人	建室所 特聘教授	盧國華		盧國華
出席人	電競學程 助理教授(專)	陳采瑜		陳采瑜
出席人	藝管系 講師	周姿利		周姿利
出席人	性學所 副教授	施俊名		施俊名
出席人	兒家系暨社工學程 助理教授	鄭舒丹		鄭舒丹
出席人	通識學院 助理教授	朱倩儀		朱倩儀
列席人	會計室預算組 組長	孫錦榕		孫錦榕
列席人	總務處採購組 組長	丁慧芬		丁慧芬

樹德科技大學 111 年度第 3 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組

會議紀錄

已於 111 年 10 月 26 日奉校長核准備查在案

時間：111 年 10 月 19 日（星期三）上午 10 時 00 分

地點：行政大樓 3 樓 A308

主持人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：如簽到表

列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

各位委員好，今天是今年度第 3 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議，主要是要討論我們 112 年度整體發展獎勵補助經費規劃情形。

貳、報告事項

一、「111 年度整體獎補助經費」採購執行進度報告 報告單位：總務處

- (一) 111 年度教育部整體獎補助款，報部核准之修正支用計畫書優先序為 356 項，修正後總經費為 \$ 41,458,901 元。
- (二) 依據 111 年度第 2 次整體專責會議決議：「…各系所提新增標餘款項目如有錯誤、停產等原因，不可再提變更，並授權採購組刪除該項目，由後續新增標餘款項目遞補執行」。
 1. 藝管系提送簽呈(28793)，因 111 學年度資本門經費不足，無法補足差額請購，於 111.09.26 核准刪除標餘款院優先順序 8「活動式展示板 7 片 420,000 元」及院優先順序 9「麥克風 1 支 \$ 11,100 元」。
 2. 續由美髮學程標餘款院優先順序 10「旋轉式烘乾機 10 台 \$ 187,000 元」遞補執行，並授權採購組依實際標餘款金額調整購買數量，原編列 10 台，最終標餘款金額為 \$ 14,801 元，故調整請購數量為一台，由系經費補足差額 3,899 元後請購。
- (三) 截至 111.10.11，資本門標餘款已全數請購完畢，決標率已達 100%(如下表)。
- (四) 經常門標餘款合計金額 \$ 77,347 元，將流入新聘專任教師薪資中統籌支用。
- (五) 今年因受 COVID-19 疫情、烏俄戰爭、原物料缺貨及國際貨運延誤等影響，

目前資本門驗收核銷率僅達 76.61%，將於 10~11 月間陸續辦理交貨、驗收及核銷作業，將朝 **11 月底前核銷關帳完成為目標**。

111年度教育部整體發展獎補助經費執行表					111.10.07製表		
項次	經費項目	支用計劃(報部版)	支用計劃(4/26修正版)	實際決標		標餘額	核銷率
		金額	金額	金額	比例	金額	
1	資本門-教學及研究設備	28,327,284	35,481,232	35,517,650		(36,418)	76.61%
2	資本門-圖書館自動化設備	124,800	124,800	104,400		20,400	100.00%
	資本門-圖書期刊、教學媒體	3,327,030	3,327,030	3,321,512		5,518	86.81%
3	資本門-學生事務及輔導相關設備-占資本門經費2%以上	744,930	757,700	747,200		10,500	100.00%
4	資本門-其他-其他永續校園綠化等相關設施(總務處)	320,000	320,000	320,000		0	100.00%
	資本門合計	32,844,044	40,010,762	40,010,762	100.00%	0	92.68%
5	經常門-學輔相關物品明細表	93,904	103,649	96,695		6,954	100.00%
6	經常門-改善教學相關物品明細表(單價一萬元以下之非消耗品)	804,996	794,097	723,704		70,393	100.00%
7	經常門-電子資料庫 / 軟體明細表	555,771	550,393	550,393		0	100.00%
	經常門合計	1,454,671	1,448,139	1,370,792	94.66%	77,347	100.00%
	資本門+經常門合計	34,298,715	41,458,901	41,381,554		77,347	

二、整體發展經費標餘款編列原則說明

報告單位：秘書室

為順利執行完成整體發展經費標餘款，避免至 9~10 月仍無法達 100%之執行率，以及後續衍生該年度無法如期驗收核銷之風險。針對整體發展經費標餘款編列增訂下列幾項執行原則：

1. 當標餘款優先序依序執行至該單位時，若其基本業務費或績效獎金等相關預算尚有足夠餘額可支應差額數者，原則上當執行購置該優先序項目。但有特殊情形簽請校長同意時，得免執行，惟須同時放棄該單位當年度所有標餘款項目。
2. 當年度放棄上述最終項標餘款優先序購置時，該單位下一年度整體獎勵補助經費將不可再提報標餘款備案項目。
3. 當標餘款最終項依序執行至該項優先序時，得選擇該單位當年度標餘款優先序項目中最適當項目優先購置。

三、「112 年度整體獎補助經費」支用明細表審查意見報告 報告單位：總務處

(一) 各單位提送會計室之「112 年度整體獎補助經費支用明細表」，經採購組協助前後 2 次檢查後，列出下列幾項修正重點提醒：

1. 設備名稱請與廠商型錄名稱相同，勿以習慣性稱呼名稱提列。如：大聲公、運動電競訓練數據分析顯示面板、虛實互動展演系統主機、15.6 吋電競專用、家用彩色雷射印表機。
2. 規格明細中，不可將廠牌、型號寫出，避免有圖利、綁標之虞。
3. 設備名稱請以中文標示(教育部規定)。

4. 設備規格內容中，絕對不可出現「工程」、「施工」等字眼。
 5. 資本門設備單價，不可低於 1 萬元。
 6. 軟體授權須有二年以上。
 7. 設備編列須符合財產入帳原則，一物一料號分別入帳，不可“包組包套”編列，除非是必須組合後才可同時使用之設備。如：“元宇宙虛擬即時表演系統”規格明細中包含多項可獨立使用之設備；“辦公桌椅組”或是“多功能組合式教學桌椅”，因桌椅可分別使用，須拆項編列。
 8. 喇叭數量單位，請以“對”編列，勿寫“個”或“台”。
 9. 錯字、規格文字編列雜亂、未分段分項標示、符號不清、單位錯誤、語意含糊、廣告功能用語等。
 10. 規格明細太過簡略或是過多繁雜，如：僅寫「櫃子 2 座」無任何材質及尺寸說明；或是設備規格明細長達 2,000 字以上，但多為廣告用語或是功能說明。
 11. 為保留交貨驗收彈性，請務必加註尺寸±誤差值、或同等品含以上等字眼。
 12. 設備保固期幾年，請務必載明年限要求。
 13. 標餘款項，設備單項總價請勿超過 50 萬，以避免開標作業期程較長，延誤驗收關帳期限。
- (二) 建請依據電算中心、環安組、採購組審查意見修正，並確實完成「112 年度教育部整體獎補助經費-編列項目查檢表」之檢查作業後，再行送交會計室，以利教育部經費核准後能順利執行採購作業，避免事後辦理變更。

參、提案討論

第一案

提案單位：會計室

案由：各單位提報「112 年度教育部整體發展經費支用計畫項目」，提請討論。

說明：

- 一、配合教育部獎勵補助私立技專校院整體發展計畫獎勵補助工作小組公告，112 度「校務發展及年度經費支用計畫書」規定於 111 年 11 月 11 日前寄出。
- 二、會計室已預先分別依據 111 年度獲教育部獎補助核定金額及「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」規劃財務預算，規劃考量說明如下：
 - (一)先依據 111 年度教育部核定獎補助金額暫估獎補助款及配合款金額，續依 111 年度資本門及經常門項目分配比例，估列 112 年度各支用項目金額(詳附件一)(p.1)。
 - (二)資本門項目中的「各所系科中心之教學及研究設備」再依「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」及 111 年度提報金額估列各單位可提列金額(詳附附件一-1及附件一-2) (p.2)。

(三)經常門各項目依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」及111年度提報金額估列(詳附附件一-3及附件一-4)(p.3)。

(四)其他要項：

1. 改善教學之相關物品依111年度提報金額估列分配經費(詳附件一-4)(p.3)。
2. 標餘款項目先不限額度，依單位需求編列(詳附件一-5)(p.3)。

三、會計室已先依此規劃支用項目比例及額度，於111年7月20日請各單位提送各類「需求項目明細表」，並已經總務處採購組、環安組及電算中心審議後，將修正後支用明細彙整於附表一至附表十二。

1. 【附表一】資本門-特色發展經費需求教學及研究設備規格說明書。
2. 【附表二】資本門-全校性經費需求教學及研究設備規格說明書。
3. 【附表三】資本門-教學提升經費需求教學及研究設備規格說明書。
4. 【附表四】資本門-圖書館自動化設備及軟體教學資源規格說明書。
5. 【附表五】資本門-學生事務及輔導相關設備規格說明書。
6. 【附表六】資本門-其他設備經費需求規格說明書。
7. 【附表七】經常門各項經費需求項目明細表。
8. 【附表八】經常門-學輔相關物品明細表。
9. 【附表九】經常門-改善教學相關物品明細表。
10. 【附表十】經常門-電子資料庫／軟體明細表。
11. 【附表十一】標餘款-資本門經費需求-教學及研究設備規格說明書。
12. 【附表十二】標餘款-資本門經費需求-學生事務及輔導相關設備規格說明書。

討論事項：

- 一、112年度預估獎勵補助經費為65,000,000元，另編列配合款8,078,239元，比例為12.43%，112年度預估獎勵補助經費總計73,078,239元。
- 二、112年度整體發展獎勵補助經費資本門規劃40,438,709元，其各項明細為：
(詳如附件一，P.1)
 - (一)各系所科中心之教學及研究設備，編列金額為35,903,779元。
 - (二)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體，編列金額為3,458,000元。
 - (三)學生事務及訓輔相關設備，編列金額為744,930元。
 - (四)其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間及其他永續校園綠化等相關設施)，編列金額為332,000元。
- 三、112年度整體發展獎勵補助經費經常門規劃32,639,530元，其各項明細為：
(詳如附件一，P.1)
 - (一)改善教學、教師薪資及師資結構，編列金額為28,527,500元。
 - (二)學生事務與輔導相關經費，編列金額為819,394元。

(三) 行政人員相關業務研習及進修，編列金額為 1,299,800 元。

(四) 改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)，編列金額為 795,836 元。

(五) 其他-資料庫訂閱費及防疫相關業務，編列金額為 1,197,000 元。

四、各系所科中心之教學及研究設備其分配於教學提升計畫 17,704,971 元、特色發展計畫 10,653,408 元、全校性計畫 7,545,400 元。(詳如附件一-1，P.2)

112 年度特色發展計畫已審議通過 4 個計畫其中管理學院 1 個、設計學院有 3 個。全校性計畫則為電算中心編列為全校教學用電腦設備、數位講桌等。

五、112 年度整體發展獎勵補助經費標餘款優先序請各位委員討論。

六、於 111 年度整體發展獎勵補助經費中有編列防疫相關經費，112 年度是否要編列防疫相關費用？

決議：

一、本校總務處於學校經費中編列相關清消的經費，快篩劑的部分教育部有補助給學校，故 112 年度的整體發展獎勵補助經費中不編列防疫費用。

二、112 年度標餘款排序為管理學院、資訊學院、設計學院。

三、當年度放棄最終項標餘款優先序購置時，該單位下一年度整體獎勵補助經費將不可再提報標餘款備案項目，於 112 年度開始執行，故藝管系 112 年度所提之標餘款刪除。

四、其餘照案通過。

肆、臨時動議(無)

伍、散會(10：45)

110-111年度整體發展獎勵補助經費(核定數)

年度	獎勵補助金額	配合款	配合款比例	總計
110	53,409,446	9,295,005	17.40%	62,704,451
111	64,874,199	8,068,025	12.44%	72,942,224

112年度預估獎勵補助經費為65,000,000元(111年度核撥數64,874,199·預計維持)·預計經費分配(資本門50%、經常門50%)·112年度配合款可不依照此比例分配

年度	預估獎勵補助金額	預估配合款	配合款比例	總計
112	65,000,000	8,078,239	12.43%	73,078,239

類別	資本門50%	經常門50%	合計
獎補助款	32,500,000	32,500,000	65,000,000
配合款	7,938,709	139,530	8,078,239
小計	40,438,709	32,639,530	73,078,239
補助款分配比例	50.00%	50.00%	100.00%
配合款分配比例	98.27%	1.73%	100.00%

資本門分配明細(本表係依據「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」及111年度核定計畫書計算各項目比例及金額·僅提供112年度規劃經費使用·非確定比例及金額)

項目	規定比例下限(依樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點)	111年度計畫-補助款提列金額	111年度計畫-補助款比例	111年度計畫-配合款金額	111年度計畫-配合款比例	112年度計畫預計提列金額-補助款	112年度計畫預計提列金額-配合款	112年度計畫預計提列金額	備註
一、各所系科中心之教學及研究設備	至少占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】	27,920,039	86.07%	7,561,193	99.84%	27,972,750 (86.07%)	7,931,029	35,903,779	各教學單位分配金額,請詳附件一-1、附件一-2
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	應達資本門經費10%【不含自籌款金額】	3,451,830	10.64%	0	0.00%	3,458,000 (10.64%)	0	3,458,000	
三、學生事務及輔導相關設備(以購置學生社團活動所需之器材設備)	應達資本門經費2%【不含自籌款金額】	757,700	2.34%	0	0.00%	744,930 (2.29%)	0	744,930	
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)		307,530	0.95%	12,470	0.16%	324,320 (1.00%)	7,680	332,000	
合計		32,437,099	100.00%	7,573,663	100.00%	32,500,000	7,938,709	40,438,709	

經常門分配明細(本表係依據「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」及111年度核定計畫書計算各項目比例及金額·僅提供112年度規劃經費使用·非確定比例及金額)

項目	規定比例下限	111年度計畫-補助款提列金額	111年度計畫-補助款比例	111年度計畫-配合款金額	111年度計畫-配合款比例	112年度計畫預計提列金額-補助款	112年度計畫預計提列金額-配合款	112年度計畫預計提列金額	備註
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】	28,471,547	87.78%	0	0.00%	28,527,500	0	28,527,500	各項明細詳附件一-3
二、學生事務與輔導相關經費	占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】	1,172,425	3.61%	0	0.00%	819,394	0	819,394	各項明細詳附件一-3
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】	1,298,000	4.00%	0	0.00%	1,299,800	0	1,299,800	各項明細詳附件一-3
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		794,097	2.45%	0	0.00%	795,836	0	795,836	各項明細詳附件一-3
五、其他-電子資料庫訂閱費及防疫相關業務		701,031	2.16%	494,362	100.00%	1,057,470	139,530	1,197,000	各項明細詳附件一-3
合計		32,437,100	100.00%	494,362	100.00%	32,500,000	139,530	32,639,530	

附件一-1	各所系科中心之教學及研究設備依分配項目及標準計算金額
-------	----------------------------

	補助款分配金額	配合款分配金額	合計
110年度	22,176,534 (83.04%)	7,814,693 (89.68%)	29,991,227
111年度	27,920,039 (86.07%)	7,561,193 (99.84%)	35,481,232
112年度	27,972,750 (86.07%)	7,931,029 (98.27%)	35,903,779

項目	分配項目及標準	111年度提報金額	111年度提報比例	補助款依分配原則要點比例	112補助款分配金額	112配合款 \$7,579,750	實編數合計	備註
一、各所系科中心之教學及研究設備	教學提升計畫 (50%為原則)	21,604,649	60.89%	50%	13,986,375	3,718,596 (46.88%)	17,704,971	各院分配額度規劃詳附件一-2
	*特色發展計畫 (30%為原則)	8,510,258	24.00%	30%	8,391,825	2,261,583 (28.52%)	10,653,408	申請時先不限額度，開放各教學單位提送需求後審議。
	全校性計畫 (20%為原則)	5,366,325	15.12%	20%	5,594,550	1,950,850 (24.60%)	7,545,400	申請時先不限額度，開放各教學單位提送需求後審議。
	合計	35,481,232	100%	100%	27,972,750	7,931,029	35,903,779	

附件一-2	112年度教學提升計畫項目待分配金額[A]	17,776,250	(依分配原則要點比例計算)
-------	-----------------------	------------	---------------

項目	分配單位	教學提升計畫項目111年度實編數	111年度實編比例	111學年度預計學雜費收入比[B]	教學提升計畫以111年度實編比例計算112分配金額	教學提升計畫以預計學雜費收入比計算112分配金額	112年度實編數
一、各所系科中心之教學及研究設備 (教學提升計畫)	管理學院	7,720,694	35.74%	40.56%	6,353,231	7,091,081	7,094,000
	資訊學院	4,161,792	19.26%	9.79%	3,423,706	1,711,580	1,649,731
	應用社會學院	904,834	4.19%	8.14%	744,825	1,423,112	1,403,260
	設計學院	8,460,329	39.16%	41.51%	6,961,180	7,257,169	7,258,980
	通識教育學院	357,000	1.65%	-	293,308	293,308	299,000
	合計	21,604,649	100.00%	100.00%	17,776,250	17,776,250	17,704,971

附件一-3	112年度整體發展獎補助經常門各項目預計提列金額如下：(本表係依據111年度核定計畫書計算各項目比例及金額，僅提供112年度規劃經費使用，非確定比例及金額)(依會議決議調整)
-------	---

經費項目	111年度計畫核定金額	111年度補助款金額	補助款比例	111年度配合款金額	配合款比例	112年度預計分配補助款	112年度預計分配配合款	112年度預計數依111核定計畫補助款比例提列金額
(一) 改善教學、教師薪資及師資結構								
新聘教師薪資(三年以內)專任教師薪資)	13,015,765	13,015,765	40.13%	0	0.00%	13,042,250	0	13,042,250
提高現職專任教師薪資	2,117,205	2,117,205	6.53%	0	0.00%	2,122,250	0	2,122,250
現職專任教師彈性薪資	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0	0
推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	4,176,881	4,176,881	12.88%	0	0.00%	4,330,000	0	4,330,000
研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,957,176	5,957,176	18.37%	0	0.00%	5,826,250	0	5,826,250
研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,259,400	2,259,400	6.96%	0	0.00%	2,262,000	0	2,262,000
進修	480,000	480,000	1.48%	0	0.00%	480,000	0	480,000
升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	465,120	465,120	1.43%	0	0.00%	464,750	0	464,750
改善教學、教師薪資及師資結構合計(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	28,471,547	28,471,547	87.78%	0	0.00%	28,527,500	0	28,527,500
(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】)	1,172,425	1,172,425	3.61%	0	0.00%	819,394	0	819,394
(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】)	1,298,000	1,298,000	4.00%	0	0.00%	1,299,800	0	1,299,800
(四) 改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	794,097	794,097	2.45%	0	0.00%	795,836	0	795,836
(五) 其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫相關業務)	1,195,393	701,031	2.16%	494,362	100.00%	1,057,470	139,530	1,197,000
合計	32,931,462	32,437,100	100.00%	494,362	100.00%	32,500,000	139,530	32,639,530

※111年度(五) 其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費及防疫相關業務)項目中，含防疫相關業務費用計645,000元。若預計112年度疫情趨緩，相關防疫費用額度可調整至其他經費項目。

附件一-4 改善教學之相關物品預計額度分配表

單位	111核定計畫分配比例	111核定計畫提列金額	112年度預計數預計提列金額
管理學院	40.25%	319,634	319,130
資訊學院	11.84%	93,994	93,390
應用社會學院	7.71%	61,200	59,800
設計學院	35.04%	278,289	281,516
通識教育學院	5.16%	40,980	42,000
合計	100.00%	794,097	795,836

附件一-5 112年度預計標餘款額度分配表

單位	111計畫金額	112年度實編數	112會議決議
管理學院	2,298,700	554,000	554,000
資訊學院	2,434,592	1,384,800	1,384,800
應用社會學院	92,500	0	0
設計學院	2,885,823	4,754,160	4,690,760
通識教育學院	0	0	0
合計	7,711,615	6,692,960	6,629,560

110年度標餘款項目執行數759,257元

112年度整體發展獎補助計畫各單位資本門提報經費統計表

院別	單位	教學提升	特色-原提送	特色-審議後	全校	標餘款	標餘款-會議決議	教學物品
管理學院	企管系	1,421,300	0			64,000	64,000	41,350
	金融系	1,120,000	0			70,000	70,000	50,000
	休觀系	306,500	0					29,480
	會展系	620,400	1,995,000	0				
	流通系	1,430,000	1,270,000	0				
	行銷系	969,100	0			420,000	420,000	31,200
	休運系	593,900	0					85,800
	餐旅系	632,800	1,446,500	1,396,500				81,300
	經管所	0	0					
管理學院合計		7,094,000	4,711,500	1,396,500	0	554,000	554,000	319,130
資訊學院	資管系	480,331	0			565,000	565,000	29,990
	資工系	605,900	0			478,800	478,800	32,200
	電通系	563,500	1,380,000	0		341,000	341,000	31,200
	車電學程		0			0	0	
資訊學院合計		1,649,731	1,380,000	0	0	1,384,800	1,384,800	93,390
應用社會學院	應社院	0	0					
	兒家系(所)	287,000	0					28,800
	應外系	417,000	0					
	社工學程	659,260	0					31,000
	性學所	40,000	0					
應用社會學院合計		1,403,260	0	0	0	0		59,800
設計學院	室設系(建室所)	852,676	2,283,875			1,310,980	1,310,980	41,334
	流設系	1,574,727	0			621,000	621,000	41,320
	視傳系	1,086,617	1,479,000			798,900	798,900	41,334
	產設系	848,000	2,714,816	2,514,316		485,000	485,000	33,800
	動遊系	1,213,352	2,157,500			682,880	682,880	41,046
	表藝系	726,008	3,959,590			446,000	446,000	41,334
	應設所	0	0					
	藝管系	420,000	1,354,600			63,400	0	20,698
	電競系	537,600	5,030,392	4,570,392		346,000	346,000	20,650
美髮學程	0	2,172,200	2,172,200					
設計學院合計		7,258,980	21,151,973	9,256,908	0	4,754,160	4,690,760	281,516
通識教育學院	通識教育學院	299,000	0					42,000
通識教育學院合計		299,000	0	0	0	0		42,000
行政單位	電算中心	0	0		7,545,400			
	總務處	0	0		0			
	學務處	0	0		0			
	圖書館	0	0		0			
行政單位合計		0	0	0	7,545,400	0		0
總計		17,704,971	27,243,473	10,653,408	7,545,400	6,692,960	6,629,560	795,836

資本門項目	依分配原則要點分配比例	依分配原則要點分配比例計算額度(A)	各單位實際提列額度(B)	差異數(B)-(A)
教學提升	50%	17,776,250	17,704,971	(71,279)
特色	30%	10,665,750	10,653,408	(12,342)
全校	20%	7,110,500	7,545,400	434,900
合計	100%	35,552,500	35,903,779	351,279
標餘款			6,692,960	

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特1-1	旋轉式烘乾機	總尺寸：長50X寬70X高160公分+-5公分 電壓：110V/60Hz 輸出功率：1100W 保固1年，同等級或含以上	6	台	18,700	112,200	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色，強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練，無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計，強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做，以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸，培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班，打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地，直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間，建置符合選手培訓設備需求，持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽，加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
特色發展	特1-2	大型溫塑機	規格尺寸總長36X寬48高134公分+-5公分 電壓：110Vac/24A/ 60HZ 輸出功率：650W 加熱插座：8個(1對4)共32個加熱孔 捲子配備：60支 保固1年，同等級或含以上	6	台	30,000	180,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色，強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練，無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計，強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做，以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸，培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班，打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地，直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間，建置符合選手培訓設備需求，持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽，加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
特色發展	特1-3	沖水椅	皮革：黑色PVC皮革·活動抬腳凳·扶手寬：70cm 總長：186cm 盆高：89cm+-5公分 保固1年，同等級或含以上	11	座	18,000	198,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色，強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練，無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計，強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做，以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸，培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班，打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地，直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間，建置符合選手培訓設備需求，持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽，加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
特色發展	特1-4	活動式鏡台	訂製雙面鏡台·長*寬*高68*40*197cm+-5公分·依照實體髮型沙龍規格訂製落地活動式鏡台·木質+鏡面材質·一體兩面·可以同時兩組同學進行操作使用 保固1年，同等級或含以上	27	座	30,000	810,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色，強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練，無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計，強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做，以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸，培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班，打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地，直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間，建置符合選手培訓設備需求，持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽，加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
特色發展	特1-5	顧客椅	鋁合金五爪底座 優質PVC皮革(皮色任選)淺色需加價。附件：附吹風機架*1、透明護套*1。寬椅：64cm 坐高：44~55cm+-5公分，油壓保固一年、皮革不保固(日後可局部更換)·同等級或含以上	50	張	12,000	600,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色，強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練，無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計，強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做，以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸，培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班，打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地，直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間，建置符合選手培訓設備需求，持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽，加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特1-6	立式護髮機(大帽)	規格:Ac110v/60Hz 輸出功率: 600w 尺寸: 61*90*128cm帽口直徑: 31*29cm+-5公分 保固1年, 同等級或含以上	6	台	12,000	72,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業, 發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色, 強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練, 無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計, 強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做, 以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸, 培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班, 打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地, 直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間, 建置符合選手培訓設備需求, 持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽, 加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
特色發展	特1-7	立櫃	木製櫃 尺寸:寬88*深51*高178公分+-5公分 保固1年, 同等級或含以上	20	座	10,000	200,000	教學使用教學設備	5393美髮學程	預定增設美髮教室設計大樓B1半戶外表演場)	燙髮設計、商業髮型設計實務、髮型設計與應用、時尚髮型設計實務、染髮設計實務、男士理髮實務、形象造型設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業, 發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	發展美髮學程專業特色, 強化專業技能培養、多元美感訓練、真人實作練習與演練, 無縫接軌業界高階美髮設計人才之需求。	1.通透、明亮之類沙龍(salon)教學環境設計, 強化「商業髮型設計」、「時尚髮型設計」與「專題創作」等課程實務操做, 以真人實作、沙龍經營演練與小型美髮走秀為主軸, 培育符合產業人力發展需求之高階美髮設計與經營專業人才。每一課程修課學生20人以上。 2.開設業界「美髮設計實務」產權專班, 打造符合業界美髮設計師專業教育訓練場地, 直接與產業鏈結。每期招收業界設計師30~40人以上。 3.建立美髮專業菁英與選手培訓空間, 建置符合選手培訓設備需求, 持續培育選手參與國際大型專業美髮設計競賽, 加強美髮學程國際化與曝光率。每年參加國際大型專業美髮設計競賽1場以上。
			美髮學程合計				2,172,200										
特色發展	特2-1	雙孔半自動咖啡機	1.尺寸: 寬82x深52x高55cm(±5%) 2.電壓: 220V/4500W(含以上) 3.重量: 65kg(±5%) 4.鍋爐容量: 11L(±5%) 5.兩孔各有四組萃取流量設定。 6.內置迴轉式自動抽水幫浦, 穩定壓力。 7.防空燒保護裝置, 附載自動斷電。 8.具自動清洗功能。 9.鍍鉻鋼製鍋爐及鋼製管路。 10.雙刻度壓力錶。 11.熱水及蒸汽採用旋鈕式操作。 12.360度萬向迴旋熱水出口/不銹鋼蒸氣管。 13.蒸汽管附防護橡皮。 14.咖啡機加熱器功率可依現場電力需求調整為全功率或2/3功率。 15.具CE或其他國際認證。 16.交貨產品不可為中國大陸製。 17.保固一年。 18.咖啡機周邊配件需有: (1).含安裝、使用教學2小時、沖煮手把單杯*2 雙杯*2含配件組: 1.豆渣盒x1、(2).不銹鋼填壓器x1、(3).拉花鋼杯600ccx2、(4).轉角填壓墊x1、(5).玻璃oz量杯x4、(6).木柄毛刷x1、(7).沖煮頭清潔刷x2、(8).磨豆機清潔刷x1、(9).咖啡機清潔粉x1、(10).淨水器功能(1.進水出水口在同側, 可過濾使用3400公升水水量2.可統計用水量3.依水質選用濾頭分流設定4.氯離子交換樹脂(無鈉)5.嚴選食品級濾材, 去除水溶性離子z 消除造成石灰質的碳酸鈣離子 6.去除重金屬, 如鉛、銅、鋅離子活性碳 7.純天然椰殼製成, 吸附氣和異臭味, 消除氯氣和三鹵甲烷, 增進口感8.去除產生不良氣味的有機污染物 前後雜質濾網, 有1.德國權威機構 TUV 食品級認證2.美國國家衛生基金會 NSF 認證3.歐盟主要國家水質公認協會認證), (11).加熱保溫爐; 容量600ml, 可一鍵直接加熱至沸騰, 亦可調整需要的溫度, 電壓頻率: 110V/ 60Hz, 功率: 900W, 保固一年。 19.同等級或含以上。	6	台	170000	1,020,000	課程使用	5191餐旅系	AB219	飲料調製、咖啡館經營管理、開店實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施, 優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
特色發展	特2-2	電控定量磨豆機	1.咖啡豆容量1.5kg。 2.刀盤直徑: 83MM.平刀。 3.刀盤材質: 不銹鋼。 4.刀盤轉速: 1550/Min (60Hz)。 5.功率: 650w/220V。 6.單杯定量、雙杯定量、三杯定量、手動4種系統。 7.室內溫度感應。 8.有散熱槽孔。 9.研磨效率高出粉不結塊。 10.LCD中文彩色顯示。 11.保固期: 1年。 12.同等級或含以上。	6	台	55000	330,000	課程使用	5191餐旅系	AB219	飲料調製、咖啡館經營管理、開店實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施, 優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
特色發展	特2-3	磨豆機	1.機器尺寸: 130 x 240 x 362 mm (W x D x H)。 2.重量: 4.6公斤。 3.電源: 110v。 4.刀盤種類: 平刀。 5.磨粉速度: 400g/ 每分鐘。 6.豆槽容量: 250g。 7.保固一年。 8.配件:V01陶瓷濾杯+360cc玻璃下壺10組 9.同等級或含以上。	2	台	23250	46,500	課程使用	5191餐旅系	AB219	飲料調製、咖啡館經營管理、開店實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施, 優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
			餐旅系合計				1,396,500										

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特3-1	體感運動單車訓練機	1.輕量鋁合金車架; 2.最大坡度模擬: 20%;3.最大功率: 2000瓦; 4.同等級或含以上;5.原廠一年保固。	4	台	62,800	251,200	透過運動單車傳動，轉換智慧情境服務內容到互動模擬器，以達到人機互動的使用體感成果。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-2	體感運動單車訓練數據分析系統	1.顯示器：Liquid Retina 10.9吋(對角線) LED 背光多點觸控顯示器; 3.同等級或含以上;4.原廠一年保固。	4	台	28,000	112,000	透過藍芽連接運動娛樂電競人機互動模擬器以及相關運動數據分析軟體，呈現電競互動模擬場域服務，搭配智慧網落服務，讓人機互動場域實地落實於智慧場域服務中。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-3	高階工程投影機	1.真實解析度：WUXGA (1920 x 1200); 2.亮度：6,500 流明; 3.燈泡類型：ELPLP93; 4.投影尺寸(對角線)：29.38 – 305.6吋; 5.色彩重現:10bit; 6.梯形校正：±45° 垂直 / ± 30° 水平; 7.含安裝、投影機吊架、布幕及線材; 8.焦距、投影鏡頭:F:1.7~2.3/f:24~38.2 mm; 9.同等級或含以上; 10.提供一年保固	1	台	250,000	250,000	虛擬製作之相關節目或演出，達到真實整合及觀眾互動之跨域展演場域	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-4	體感運動單車模擬系統	1.具備3D自由車場景功能; 2.多人線上競技; 3.自由車轉播功能; 4.自由車訊號接收處理與坡度控制; 5.提供教育訓練 3 次; 6.同等級或含以上; 7.使用年限永久授權。	1	套	378,992	378,992	透過藍芽連接運動娛樂電競人機互動模擬器以及相關運動數據分析軟體，呈現電競互動模擬場域服務，搭配智慧網落服務，讓人機互動場域實地落實於智慧場域服務中。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-5	大型數位箭靶機臺	1.光學感應範圍3230*1836mm; 2.40點偵測; 3.箭靶泡棉: 12塊;4.射擊程距控制面板; 5.層壓短弓4組;6.混磁箭:4打; 7.防護隔間; 8.控制面板*4; 9.同等級或含以上; 10.提供一年保固	1	組	300,000	300,000	數位箭靶關鍵本體，世界最強感測能力，可以同時偵測40支箭以上，反應時間少於0.001秒，可相容於任何種類形式的弓箭	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-6	製播專用主機	1.處理器：Intel Core i9-13900; 2.記憶體：64G; 3.硬碟：2TB + 1T SSD; 4.顯示卡：NVIDIA GeForce RTX4090; 5. 12G-SDI 輸入*4; 6.HDMI 2.0b 輸入*4; 7.12G-SDI L-5.5CUHD 傳輸線1.00米*4; 8.同等級或含以上; 9.原廠一年保固。	1	台	270,000	270,000	將現場各機臺訊號接入，並製作相關轉播活動，轉播live現場畫面，即時轉播運動電競科藝之展演，並提供跨地連線之播映觀賞場域。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-7	箭靶模擬系統	1.射箭訓練系統; 2.單人練習模式; 3.多人對戰模式; 4.軟體更新與維護; 5.初期教育訓練; 6.同等級或含以上; 7.使用年限永久授權	1	組	600,000	600,000	執行多種動態、即時以及互動式的多元射箭訓練。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特3-8	拼接型顯示器	1.面板型號：55吋 2.背光種類：LED背光 3.可視畫面尺寸：1209.6(H)x680.4(V) 4.解析度：1920x1080 5.對比度：5000：1 6.反應時間：9.5ms 7.輸入電壓：AC100~240V 50/60Hz 8.消耗功率：< 200W 9.外觀尺寸(mm)：1212.65(H)x683.45(V)x118.88(D) 10.影像比例：16:9 11.亮度：500cd/m2 12.重量：約20KG 13.3.5mm薄邊框; 14.含壁掛架及安裝; 15.同等級或含以上; 16.提供一年保固	12	台	75,600	907,200	轉播live現場畫面，即時轉播運動電競科藝之展演，並提供跨地連線之播映觀賞場域	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-9	HDMI分配器	1.一路HDMI訊號輸入分配成十六路HDMI訊號輸出 2.支援左右立體聲、DTS-HD / Dolby-trueHD / DTS / Dolby-AC3 / DSD音訊格式。 3.完全符合HDMI 1.4 與HDCP 1.3規範。 4.同等級或含以上; 5.提供一年保固	1	台	15,000	15,000	轉播live現場畫面，即時轉播運動電競科藝之展演，並提供跨地連線之播映觀賞場域	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-10	無線麥克風系統	1. 放大器: Class D, 最大輸出:190W; 2. 頻率範圍:50 Hz~18kHz; 3. 喇叭:1.5吋高音,8吋低音; 4. 音源輸入:有線XLR, 6.3mm,LINE:RCA; 5. 播音模組:藍牙, CDM3; 6. 電源: AC 100~240V, DC 24~32V; 7. 待機時間:7小時以上; 8. 模組數: 2組接收; 9. 頻段: UHF 480~934MHz; 10. 提供1年保固; 11. 同等級或含以上	2	台	40,000	80,000	轉播live現場畫面，即時轉播運動電競科藝之展演，並提供跨地連線之播映觀賞場域	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-11	筆記型電腦	1.處理器：Intel® Core™i7-12700H 十四核心處理器(2.3GHz/Turbo 4.7GHz)(Cache 24MB) 2.主記憶體：16GB(8G*2) DDR4-3200 ,2Slots ,Max 64GB 3.硬碟：1TB M.2 SSD (NVMe PCIe) 4.顯示晶片規格：GeForce RTX™ 3060 , GPU 6GB GDDR6 5.插槽：2 Slots Number of SO-DIMM Slot 2x M.2 SSD slot (NVMe PCIe Gen4) 6.有線：Gb LAN (Up to 2.5G) 7.無線：Intel® Killer™ AX Wi-Fi 6E 8.作業系統：Windows 11 Home 9.提供2年保固 10.同等級或含以上	4	台	48,000	192,000	在運動電競娛樂科藝館的學習場域中，藉由課程教學，提供學生在數位內容製作、實驗偵測，以及數據分析之整合學習。	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-12	無線圖傳	1.重量：影像傳輸發射器約 350 公克 (不含天線) 影像傳輸高亮度監視器約 727 公克 (不含天線) 2.尺寸：影像傳輸發射器：長 127公釐，寬87公釐，高 26公釐 (不含天線) 影像傳輸高亮度監視器：長 213公釐，寬135公釐，高 51公釐 (不含天線) 3.最大通訊頻寬：40 MHz 4.功率消耗：11瓦 5.輸入音訊格式：SDI內嵌、HDMI內嵌 6.輸出音訊格式：PCM 7.影片編碼格式：H.264 8.最遠影像傳輸距離：6公里(FCC)、4公里(CE/SRRC/MIC) 9.同等級或含以上 10.提供一年保固	4	組	71,000	284,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-13	無線圖傳控制器手把	1.左控制手把 × 1 2.右控制手把 × 1 3.左控制手把綁帶 × 1 4.右控制手把綁帶 × 1 5.控制手把加長搖桿 × 1 6.提供保固一年; 7.同等級或含以上	4	組	18,000	72,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特3-14	無線圖傳監視器擴充板	1.影像傳輸監視器擴充板 × 1 2.2公釐球頭內六角扳手 × 1 3.M2.5-9 公釐螺絲 × 4 4.提供保固一年; 5.同等級或含以上	4	組	11,000	44,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-15	相機控制平台	1.重量：雲台：約 1143 公克 手把：約 265 公克 手把延長腳架（金屬版）：約 226 公克 上下層快裝板：約 107 公克 2.尺寸：雲台收納：長 268 公釐，寬 276 公釐，高 68 公釐（不含相機、手把、手把延長腳架）、運作狀態：長 415 公釐，寬 218 公釐，高 195 公釐（高度包含手把，不包含手把延長腳架） 3.運行頻率：2.400 GHz-2.484 GHz 4.藍牙發射功率：<8 dBm 5.運行環境溫度：-20°C 至 45°C 6.負載重量：4.5公斤 7.最大可操控轉速：平移方向：360°/s 俯仰方向：360°/s 橫滾方向：360°/s 8.機械邊界點範圍：平移軸無邊界點限制 9.橫滾軸 -95° 至 240°、俯仰軸 -112° 至 214° 10.雲台供電轉接元件 × 1 11.底板 × 1 12.1/4"-20 螺絲 × 5 13.電池供電轉接元件 × 1 14.控制線（30 cm）× 1 15.控制線（5 m）× 2 16.控制手把 × 1 17.控制手把通訊接口轉接元件 × 1 18.扳手（4 mm）× 1 19.安全扣 × 1 20.扳手（2.5 mm）× 1 21.加強桿 × 1 22.同等級或含以上 23.保固至少一年	4	組	61,500	246,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-16	相機控制平台焦點測距儀	1.尺寸：長 66 公釐，寬 57 公釐，高 24 公釐 2.重量：約 130 公克 3.安裝底座高度：30 公釐 4.運行環境溫度：20°C 至 45°C 5.電子特性：功率消耗：6.8 瓦 輸入電壓：7 至 16 伏 6.解析度：觸控螢幕顯示 448×298 7.可視角度：57.4°（水平）·44.6°（垂直）·70.1°（對角線） 8.焦距：30 mm 等效焦距 9.同等級或含以上 10.提供保固一年	4	組	16,000	64,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-17	NDI攝影機	1.4K高解析網路 PTZ 攝影機 2.4K UHD 60fps 及 FHD 1080p 60 fps 影像輸出格式 3.30倍光學變焦及高達63度的寬視角 4.支援 H.264 / HEVC(H.265) 三路影像串流與控制 5.支援乙太網路、HDMI、12G-SDI、USB 3.0介面輸出、最大水平旋轉速度：300°/每秒，最大俯仰旋轉速度：300° 6.同等級或含以上 7.提供保固一年	3	台	150,000	450,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
特色發展	特3-18	攝影機網路鍵盤控制器	1.可連接NDI® HX PTZ 攝像機，包括Lumens, NewTek and Marshall 2.操縱桿方便操作水平/俯仰/變焦 3.支援 RS-232C / RS-422 / Ethernet 通訊介面,可支援長距離傳輸 4.高亮度 LCD 螢幕顯示 5.乙太網路供電 6.多層密碼保護,以防非法操作及設定、支援 VISCA、PELCO-P&D、VISCA Over IP 等控制協定 7.提供保固一年 8.同等級或含以上	1	台	54,000	54,000	建置跨場館即時轉播系統，以進行跨場館、異地共演之運用	5392電競系	DB104	賽事企劃、電競直播實習 I、互動設計	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
			電競系合計				4,570,392										

附表一

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-特色發展

項目 (教學提升、 特色發展、全 校)	優先序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
特色發展	特4-1	高清眼動儀	GP3高清眼動儀150Hz含分析模組 1.系統採樣率為150 Hz 2.視角精度 0.5~1 degree視角 3.眼球追蹤模式採用雙眼進行追蹤 4.系統操作距離50cm-80cm (±10%) 5.系統追蹤範圍·水平32cm(±10%),垂直20cm(±10%) 6.系統追蹤受試者距離50cm-80cm (±10%) 7.系統校正點數可以設定5點或9點校正 8.系統連接埠採用 USB3.0 9.系統可以支援文字·圖片·影片·網頁及桌面應用程式之記錄功能。 10.系統可載入3D模型格式 ('WRL', 'OSG', '3DS', 'OBJ', 'FLT', 'TXP', 'GEO', 'BSP', 'MD2', 'AC', 'LWO', 'PFB')檔案作為支援眼動實驗所用 11.系統支援raw data輸出·包含視覺落點X、Y輸出·Fixation及AOI統計資料輸出等資料輸出 12.系統可支援Python做為支援眼動儀實驗劇本環境設計標準程式 13.系統支援方形AOI設定及AOI統計分析 14.系統可使用標準圖形模式('JPG', 'BMP', 'TIF', 'GIF', 'PNG', 'RGB', 'RGBA', 'DDS', 'PIC', 'JP2', 'PNM', 'TGA') 檔案作為支援眼動實驗所用 15.系統支援熱圖·凝視軌跡圖 16.系統內建虛擬人物動作模組和行為編輯器·作為眼動實驗劇本設計之用 17.支援影片方形動態AOI分析 18.系統可以提供API·可以支援Python·VC++及Matlab進行後端控制研究之開發與應用 19.同等級或含以上 20.原廠一年保固	3	套	320,000	960,000	教學使用教學設備	5341產設系	D0235	智慧設計概論、設計概論、工業設計、進階工業設計、人因工程、產品分析、生活型態導論、產品語意、智慧生活科技實務、專題設計、數位造形設計I、II、電腦繪圖設計I、II、電腦輔助設計I、II、進階電腦輔助設計I、II、服務設計、通用設計、福祉設計、認知心理設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.建置視聽及輔具設備·創新課程內容·改善教學品質。 2.優質設備營造就學誘因·擴大優質學生的來源。 3.使得學生在課堂學習之餘·增加自主學習效能與設計創新成就。	1.每學年課程產出學生作業30件以上。 2.產出之優良設計成果至少10件公開展示·以擴大傳媒效益·號召菁英入學。
特色發展	特4-2	輔具全套	1.模擬高齡者體驗裝置 2.中風模擬之半身麻痺體驗裝置 3.高齡者半身麻痺體驗裝置 4.懷孕體驗服 5.同等級或含以上 6.原廠一年保固	3	套	243,272	729,816	教學使用教學設備	5341產設系	D0235	智慧設計概論、設計概論、工業設計、進階工業設計、人因工程、產品分析、生活型態導論、產品語意、智慧生活科技實務、專題設計、數位造形設計I、II、電腦繪圖設計I、II、電腦輔助設計I、II、進階電腦輔助設計I、II、服務設計、通用設計、福祉設計、認知心理設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.建置視聽及輔具設備·創新課程內容·改善教學品質。 2.優質設備營造就學誘因·擴大優質學生的來源。 3.使得學生在課堂學習之餘·增加自主學習效能與設計創新成就。	1.每學年課程產出學生作業30件以上。 2.產出之優良設計成果至少10件公開展示·以擴大傳媒效益·號召菁英入學。
特色發展	特4-3	個人電腦	主機： 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chip 3.記憶體:16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉讀、注音)、光學滑鼠 6.光碟機:DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統:Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.還原卡 ITMS-GPT版 11.Nvidia GTX1650 4GB GDDR6 12.三年保固,同等級或含以上 螢幕：23.8吋(含以上) 1.需與主機同一廠牌 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	17	組	48,500	824,500	教學使用教學設備	5341產設系	D0235	智慧設計概論、設計概論、工業設計、進階工業設計、人因工程、產品分析、生活型態導論、產品語意、智慧生活科技實務、專題設計、數位造形設計I、II、電腦繪圖設計I、II、電腦輔助設計I、II、進階電腦輔助設計I、II、服務設計、通用設計、福祉設計、認知心理設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.建置視聽及輔具設備·創新課程內容·改善教學品質。 2.優質設備營造就學誘因·擴大優質學生的來源。 3.使得學生在課堂學習之餘·增加自主學習效能與設計創新成就。	1.每學年課程產出學生作業30件以上。 2.產出之優良設計成果至少10件公開展示·以擴大傳媒效益·號召菁英入學。
			產設系合計				2,514,316										
			特色計畫設備合計				10,653,408										

項目 (教學提升、 特色發展、 全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
全校	全1	個人電腦	一.電腦主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組:Intel Q670 Chipset 3.記憶體:8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機:DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統:Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 二、23.8吋(含以上)螢幕 1.需與主機同一廠牌 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	65	台	35,700	2,320,500	更新電算中心LB209電腦教室主機及螢幕	全校	LB209	電腦相關課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-2強化行政服務支援，優化行動學習	4-2-2-3完善行政資訊系統及設備	提升電腦教室環境	電算中心電腦教室，提供上課或活動服務，抱怨次數，低於10次
全校	全2	個人電腦	一.電腦主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組:Intel Q670 Chipset 3.記憶體:8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機:DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統:Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 二、23.8吋(含以上)螢幕 1.需與主機同一廠牌 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	57	台	35,700	2,034,900	更新電算中心LB208電腦教室主機及螢幕	全校	LB208	電腦相關課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-2強化行政服務支援，優化行動學習	4-2-2-3完善行政資訊系統及設備	提升電腦教室環境	提供上課或活動服務，抱怨次數，低於10次
全校	全3	數位講桌主機	電腦主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組:Intel Q670 Chipset 3.記憶體:8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟:512GB M.2 SSD固態硬碟 5.PS/2 KB.Mouse Port/DisplayPort*2 /HDMI Port*1 /VGA Port*1 6.USB 3.2 Gen*2 /USB2 0*2 / LAN(RJ-45)*1/Mic. Line in . out*1 7.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 8.光碟機:DVD Super Multi 9.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 10.Windows 64bit 隨機版 11.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規 12.原廠三年保固 13.同等級或含以上	110	台	29,000	3,190,000	更新全校電算中心數位講桌內電腦主機	全校各系所	全校各系所教室	全校各系所課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-2強化行政服務支援，優化行動學習	4-2-2-3完善行政資訊系統及設備	提升教室環境	電算中心電腦教室，提供上課或活動服務，抱怨次數，低於10次
			全校性設備合計				7,545,400										

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	1	筆記型電腦	Intel Core i7-12700H Processor 2.3 GHz 記憶體：16GB DDR5 4800 硬碟：512GB SSD 獨立顯卡：NVIDIA GeForce RTX™ 3050 Ti GDDR6 4GB 螢幕：15.6 作業系統 Win11Pro 保固3年 同等級或含以上	2	台	43,000	86,000	提供教學使用	5111企管系	T0635	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
教學提升	2	磁吸式玻璃白板	尺寸：450CM*120CM*0.5CM+-1CM 含木框及筆槽 同等級或含以上 保固一年	5	個	32,000	160,000	提供教學使用	5111企管系	T0601~T0605	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
教學提升	3	個人電腦	一、電腦主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體:8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟:1TB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機:DVD Super Multi 7.ITMS-GPT還原卡 8.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 9.作業系統:Microsoft Windows 11隨機版 10.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 11.原廠三年保固 12.同等級或含以上 二、螢幕23.8吋(含以上) 1.需與主機同一廠牌 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	27	組	40,900	1,104,300	提供教學使用	5111企管系	T0611	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
教學提升	4	單槍投影機	1.投影方式: 採用0.64" 3LCD液晶面板。 2.光源：雷射二極體;輸出亮度:5000 ANSI流明(含)以上。 3.對比度:15000:1 /標準解析度：WXGA1920*1200(含)以上。 4.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin*1(含)以上、HDMI *1(含)以上 輸出端子-D-sub-15pin*1 5.鏡頭: F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm, 1.2倍光學縮放及對焦調整。 6.以上規格同等級或含以上。 7.原廠保固三年	2	台	35,500	71,000	教學使用	5111企管系	T0611、T612	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
			企管系合計				1,421,300										
教學提升	1	銀行實務模擬輸出專用軟體	1.具備銜接個人金融與法人金融的核心流程，包含一般存取款、定期存款、個人貸款、企業融資、匯款、外幣業務、帳戶管理及客戶資料管理等系統。 2.系統為WEB網站，供使用者登入並操作系統。 3.系統須提供以下金融業務之模擬輸出操作功能，包含： 提供存款記錄與餘額透過補摺機印出。 提供提款記錄與餘額透過補摺機印出。 4.授權使用年限3年。 5.以上須提供保固服務3年。 6.同等級或含以上。	1	套	550,000	550,000	新增教學軟硬體設施與器材用來支援課程教學	5121金融系	T710	銀行實務、金融科技概論、外匯交易實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	銀行實務模擬補摺機	1.具備銜接銀行實務模擬輸出專用軟體,金融業務之模擬輸出操作功能。 2.印字方式: 24 針點矩陣撞擊式·雙向列印,24針印字頭列印速度更快·並具有斷針補償的特殊功能·提供完美的列印品質輸出。 3.進紙方式:前方自動推式進紙·前方出紙 4.可處理多種字距、可調字距及比例字距·並可進行倍寬、三倍寬、倍高、三倍高及由此組合產生的多種字型列印。 5.處理多種不同規格紙張·可適應厚薄不一的紙張列印·印字頭自動進行紙邊定位·進紙速度快速。 6.低噪音設計·降低列印時的噪音·提供安靜工作環境。 7.以操作面板進行印表機設定及檢測。 8.以上須提供保固服務1年。 9.同等級或含以上。	15	台	38,000	570,000	新增教學軟體硬體設施與器材用來支援課程教學	5121金融系	T710	銀行實務、金融科技概論、外匯交易實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
金融系合計							1,120,000										
教學提升	1	LED顯示幕	(1)55吋 (2)顯示器: 4K Ultra HD (3)面板解析度: 3840x2160 (4)畫面增強、逐點高畫質: super resolution (5)smart TV Store: Google play (6)Memory Profile(DRAM)+Flash: 1.5G/8GB Flash (7)Android OS version: Android 10 (8)音效輸出功率(RMS): 20W (9)HDMI端子數: 4 (10)USB端子數: 2 (11)主電源: AC110-240V,50/60Hz (12)含落地支架: ▪可移動式液晶電視立架適用55"~80"LCD、LED顯示器 ▪承重: 90.9kg ▪底座至電視架中心距離135~165cm ▪萬用滾輪煞車系統·可360度隨意移動。 ▪附有煞車系統·只需踩下煞車即可固定立架。 (13)需安裝及設定連接A320模擬機艙·使其升級視效系統。 (14)保固1年 (15)同等級或含以上	3	組	33,500	100,500	搭配「飛航操作實務」課程·貼近業界實際操作狀況。	5141休觀系	T0501	飛航操作實務、航空運輸服務實務、客艙服務實務、航空訂位實務、航空客運與票務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備·充實課程或實驗室之教學資源·以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	2	智慧拉花機	1.解析度: 200dpi 2.列印直徑/高度: 4-10cm/5-16cm 3.列印速度: 10-20s 4.墨水列印次數800-1000次 5.機器淨重10kg 6.機器尺寸27cm*34cm*41cm 7.保固一年 7.同等級或含以上	1	台	32,000	32,000	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	5141休觀系	T0513	調飲實務、飲料調製、咖啡製作實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備·充實課程或實驗室之教學資源·以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	3	電腦主機	1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體: 8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟: 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上	6	台	29,000	174,000	提升實習旅行社專業教室教學效能。	5141休觀系	T0548	飛航操作實務、航空運輸服務實務、客艙服務實務、航空訂位實務、航空客運與票務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備·充實課程或實驗室之教學資源·以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
休觀系合計							306,500										
教學提升	1	iOS平台模組	"iOS 行動載具APP應用服務平台客製化軟體(使用年限: 版本內永久使用) 提供行動預購/APP圖形數位貼紙集點/點數轉移/任務挑戰/消費娛樂化介面設計/會員線上註冊/會員升等服務及商店活動推播功能 轉換現有無人商店APP至iOS 介面 整合iOS / Andriod 平台同一商店後台 整合iOS / Andriod 平台同一資料庫存取 同等級或含以上	1	套	510,000	510,000	計畫名稱: 智慧零售AR互動及智取櫃系統建置。 現有App 可支援iOS 平台支手機使用	5151流通系	T0404	賣場門市管理、電子商務、顧客關係管理、行銷實務、數位行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長期校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	智慧型格子櫃	尺寸(高*寬*深) 1730*890*510 mm · 尺寸可正負100mm內 單格內尺寸(高*寬*深) 300*290*610 mm 使用電力AC 110(220) 伏特 / 50(60) 赫茲 燈光照明LED 容量規格D8格 材質/顏色漆乳鋼板 / 白色 同等級或含以上 保固一年	1	個	150,000	150,000	計畫名稱:智慧零售AR互動及智取櫃系統建置。 存放貨品交易用途	5151流通系	T0404	賣場門市管理、電子商務、顧客關係管理、行銷實務、數位行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
教學提升	3	智取櫃櫃台系統	控制智慧型格子櫃單格開關 支援智慧型格子櫃燈光控制 支援整合現有無人商店後台 整合App 到點取貨功能 (使用年限:版本內永久使用) 同等級或含以上	1	套	320,000	320,000	計畫名稱:智慧零售AR互動及智取櫃系統建置。 控制智慧型格子櫃軟體	5151流通系	T0404	賣場門市管理、電子商務、顧客關係管理、行銷實務、數位行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
教學提升	4	AR互動貨架系統	擴增實境 AR 應用軟體 支援商店設備及環境介紹說明 支援貨架商品AR資訊說明 支援整合現有無人商店後台 (使用年限:版本內永久使用) 同等級或含以上	1	套	430,000	430,000	計畫名稱:智慧零售AR互動及智取櫃系統建置。 AR 應用軟體	5151流通系	T0404	賣場門市管理、電子商務、顧客關係管理、行銷實務、數位行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
教學提升	5	觸控平板電腦	螢幕:10吋觸控式螢幕(含)以上 ROM:64GB RAM:4GB(含)以上 作業系統 Andriod 12 (含)以上 同等級或含以上 保固一年	1	台	20,000	20,000	計畫名稱:智慧零售AR互動及智取櫃系統建置。 AR互動貨架功能展示，經由辨識商品特徵後顯示2D虛擬人物說明商品。並透過觸碰互動強化行銷目的。	5151流通系	T0404	賣場門市管理、電子商務、顧客關係管理、行銷實務、數位行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
流通系合計							1,430,000										
教學提升	1	筆記型電腦	處理器：Intel Core i7-1280P 14核心(1.8GHz) 記憶體：16GB(8G*2) DDR4 3200 硬碟：1TB PCIe SSD 顯示卡：NV GeForce RTX3060 6G獨顯 螢幕：15.6吋IPS FHD (1920x1080) 作業系統：Windows 11 保固：原廠二年保固 其他：具背光鍵盤 同等級或含以上	2	台	47,500	95,000	提供學生電腦繪圖、影像處理、互動多媒體及PODCAST節目錄製使用，協助學生完成互動媒體設計、直播錄影、PODCAST錄音等作品製作，提升學生學習效率與專業技術。	5161行銷系	T0310	教學用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
教學提升	2	雷射印表機	紙夾 250張標準 · (不含手動紙夾) 550張(含)以上A4/B4/A3 通用紙夾 保固一年 同等級或含以上	1	台	22,900	22,900	提供學生列印數位媒體設計作品。	5161行銷系	T0310	教學用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)
教學提升	3	筆記型電腦	中央處理器：Intel® Core™i7-1280P (1.8GHz/Turbo 4.8GHz)(Cache 24MB) LCD尺寸：15.6" 內建記憶體：16GB (8G*2) DDR4-3200 顯示晶片：GeForce RTX™ 3060 筆記型電腦 GPU 6GB GDDR6 硬碟容量：1TB NVMe PCIe SSD 作業系統：Windows 11 Home 保固三年 同等級或含以上	10	台	50,200	502,000	提供學生電腦繪圖、影像處理、互動多媒體及PODCAST節目錄製使用，協助學生完成互動媒體設計、直播錄影、PODCAST錄音等作品製作，提升學生學習效率與專業技術。	5161行銷系	T0609	新媒體經營、推廣策略、商業攝影、廣告實務、網站規劃設計、影音剪輯設計、網路行銷、電子商務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上 (依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	4	筆記型電腦	Apple M1 Pro 配備 8 核心 CPU、14 核心 GPU、16 核心神經網路引擎 16GB 統一記憶體 512GB SSD 儲存裝置 67W USB-C 電源轉接器 14 吋 Liquid Retina XDR 顯示器 三個 Thunderbolt 4 埠、HDMI 埠、SDXC 卡插槽、MagSafe 3 埠 含 Touch ID 的背光巧控鍵盤 - 中文 (注音) 同等級或含以上	1	台	59900	59,900	提供學生影音剪輯與數位設計使用，協助學生完成廣告、影音、行銷企劃等競賽作品與競賽簡報使用，並提升教學和學習的效率。	5161行銷系	T0609	數位媒體設計、影音媒體設計、廣告實務、推廣策略、新媒體經營	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	5	多功能攝影機	360 度影片：5.6K30 360 度相片：1,660 萬像素 影片：1440p60 / 1080p60 相片：550 萬像素 電池充電器(含電池) 握把三腳架 64GB高速記憶卡 保固一年 同等級或含以上	2	組	19,600	39,200	提供學生拍攝錄製360度與虛擬實境互動影像，提升學生行銷科技的實際運用技術。	5161行銷系	T0609	新媒體經營、推廣策略、商業攝影、廣告實務、網站規劃設計、影音剪輯設計、網路行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	6	微型無線麥克風	一對二微型無線麥克風 發射器x1，接收器x2，防風毛套x3，SC20x3，SC5x1 3.5mm麥克風插孔 保固一年 同等級或含以上	1	套	11,100	11,100	提供學生進行直播、訪問等收音，可製播節目上架。	5161行銷系	T0609	新媒體經營、推廣策略、商業攝影、廣告實務、網站規劃設計、影音剪輯設計、網路行銷、電子商務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	7	網管型網路交換器	連接埠(24 個) RJ-45 自動感應 10/100/1000 連接埠、(4 個) SFP+ 固定式 1000/10000 SFP+ 連接埠 排程/交換功能128 Gbps 堆疊能力IRF 9 交換器 產能最大 96 Mpps 耗電量：24 W (最大) 散熱利用遠端存取功能透過 SSDP 進行零接觸佈建 (ZTP) 輸入電壓額定值為 100 - 240 VAC 尺寸(H x B x T)：4.36 x 44 x 16 公分 重量：2.5 公斤 終身保固。同等級或含以上。	3	台	37,000	111,000	可同時分享網路並提升電腦效能與品質，改善學生學習設備	5161行銷系	T0301	市場調查、零售與連鎖企業管理、行銷研究、顧客關係管理、網路行銷、電子商務、商品美學	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	8	WIN-CAMI 行動電話資料庫模組	1.內建台灣地區行動電話資料庫，約85萬筆。 2.支援WIN-CAMI電話抽樣模組之系統抽樣、號碼抽樣、自訂樣本抽樣。 3.系統抽樣及自訂抽樣皆可根據行政區配額控制。 4.永久軟體授權、含安裝整合。 同等級或含以上	1	套	128,000	128,000	提供行動電話訪問抽樣的資料庫	5161行銷系	T0301	行銷研究、市場調查與統計分析	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
行銷系合計							969,100										
教學提升	1	筆記型電腦	14FHD/i7-1165G7/8G/512G/WIFI6/Win10Pro/3Y (同等級或含以上)	2	台	28500	57,000	提升教學環境與專業設備	5171休運系	休運系	運動傳播與媒體、運動專長訓練	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	2	無線擴音機	卡拉OK藍芽/USB雙頻無線 內建YOUTUBE人聲切換功能 10吋喇叭/高音喇叭/VHF雙頻無線/充電電池 有效功率50W/最大100W/輸出輸入各一組/手提、拖拉 藍芽/USB/SD/音量獨立/聲音優先 支援 MP3 功能 保固一年 (同等級或含以上)	2	台	15000	30,000	提升教學環境與專業設備	5171休運系	休運系	運動傳播與媒體、運動專長訓練	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	3	數位單眼相機	全新約3250萬像素APS-C CMOS + 高效能DIGIC 8 數位影像處理器雙像素CMOS自動對焦(DAF) 45點全十字型自動對焦點(使用光學觀景窗) 人臉追蹤(使用光學觀景窗 & LCD螢幕皆有支援) 使用時即時顯示拍攝(Live View)最多有5481點可選擇自動對焦點 眼睛偵測自動對焦 4k(無裁切/1.2x裁切) UHD 30p 短片攝錄 保固一年 (同等級或含以上)	1	台	46900	46,900	提昇教學環境與專業設備	5171休運系	休運系	運動傳播與媒體、運動專長訓練	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	4	基本裝備A組	1.調節器：一級頭配備自動閉合裝置。可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭：氣流平衡式設計，供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置：氣囊為500D CORDURA 尼龍材質，最先進的配重系統 (A.W.L.S.III) 。上下轉動快速抽取配重口袋，雙拉鏈大口袋並設有儀表固定袋口。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針，須為三錶合一之組合式儀錶)。5. 旅行拖輪袋 *2。6. S53氣瓶*2 (保固一年、同等級或含以上)	3	組	60,000	180,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	5	基本裝備B組	1.調節器：1. 一級頭配備自動閉合裝置。可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭：1.氣流平衡式設計，供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置：氣囊為500D CORDURA 尼龍材質，3D纖維絲背墊，先進的配重系統 (A.W.L.S.II) 。上下轉動快速抽取配重口袋。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針，須為三錶合一之組合式儀錶)。5.手電筒*2，18650鋰電池單顆*2，提供充電器*2。6. 浮力袋 (含線軸長度30米以上) *2。7. 旅行拖輪袋 *2。(保固一年、同等級或含以上)	3	組	60,000	180,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	6	雙人立槳浪板	一、浪板一片1. 尺寸：長370cm X寬87cm X厚15cm(±3%)2. 浮力415ltrs (±3%)3. 投標時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告4. 握把尺寸：長15X寬2.5cm(±2cm) 二、專用划槳二只1. 材質：70%碳纖維，30%玻璃纖維2. 可調長度180-210cm(±3%)3. 重量：850g(±3%)4. 槳桿：可調式伸縮設計，三段式槳桿設計，直徑：2.9cm(±3%)5. 槳葉：長度43cm，寬度20cm(±3%)。三、專用腳繩二條，1.尺寸：適用9呎。2. 彈簧式伸縮設計(20圈以上) 四、舵一組。五、修補包一組、六、電動打氣筒一組。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	50,000	100,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
休運系合計							593,900										
教學提升	1	軟體廣播系統	1.ITBC 13 2.永久授權 3.授權數量66個點 同等級或含以上	1	套	125,400	125,400	提升教師教學品質	5181會展系	T0806	所有在此教室上課課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
教學提升	2	多畫面直播錄製主機	1. 錄播主機需為嵌入式Linux設計。 2. 視頻輸入介面至少三路，須支援HDMI/VGA及網路攝影機，與 RTSP /RTMP串流接收。 3. 音訊輸入介面至少二組，並內建無線藍芽麥克風功能。 4. 內建兩路的Mic/Line與兩路HDMI 音訊輸入混音錄製與一路的 Mic/Line音訊輸出。 5. 內建VGA/HDMI輸入埠兩組與輸出埠一組，解析度需達 1920x1080p30以上之畫質。 6. 同時支援兩路串流輸出，媒體格式支援RTP/RTMP/RTMPS 7. 音訊編碼規格須支援AAC-LC。 8. 內含RS-232控制通訊埠，與內附一組USB孔須具備USB to RS- 232訊號轉換功能 9. 本機內建1TB SATA硬碟。 10. 支援正面配置按鈕，可通過按鈕直接控制直播、錄製的啟動和停止，輸出畫面版型、錄影版型、背景底圖與前景(鏡面)標題。 11.原廠1年保固 12.同等級或含以上	1	套	250,000	250,000	播放影片、授課使用	5181會展系	T0802	會展課程：多媒體設計、展場規劃與設計、展覽行銷管理、會展科技應用、商品展示與解說 活動課程：活動設計與主持技巧、社群與自媒體行銷、婚禮規畫及宴會管理	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	3	全高清攝影機	1.解析度支援1080P 60 / 50 1080P 30 / 25 1080i / 60(30PSF) 1080i / 50(25PSF) 720P60/ 50 2.元件:1/ 2.8Type Exmor CM OS Sensor 3.最低照度:1.41lux×0.05lux×0.002lux。鏡頭倍數:30倍光學變焦 4.原廠1年保固 5.同等級或含以上	1	台	95,000	95,000	播放影片、授課使用	5181會展系	T0802	會展課程：多媒體設計、展場規劃與設計、展覽行銷管理、會展科技應用、商品展示與解說 活動課程：活動設計與主持技巧、社群與自媒體行銷、婚禮規畫及宴會管理	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
教學提升	4	雙畫面錄製串流主機	1.內建2路的HDMI/ VGA訊號輸入與RJ45輸入介面，並可進行1路HDMI/ VGA訊號輸出。 2.主機需為嵌入式Linux設計。 3.內建兩路的Mic/Line與兩路HDMI 音訊輸入混音錄製與一路的Mic/Line音訊輸出。 4.支援聲音延遲功能，至少提供0~600毫秒的時間延遲調整 5.本機內建1TB SATA硬碟 6.內建四個1G網路埠。 7.支援RS-232控制與滑鼠控制。 8.同時支援兩路串流輸出，媒體格式支援RTP/UDP/RTMP/RTMPS 9.支援正面配置按鈕，可通過按鈕直接控制直播、錄製的啟動和停止，輸出畫面版型、錄影版型、背景底圖與前景標題(鏡面)。 10.使用數位導播平台時，可透過網頁控制HD網路攝影機Zoom in/out與八個方向位移控制。 11.錄製之課件影片可將兩路輸入影像(資源模式)與多路合併成單一畫面(電影模式)的影片，一共三路同時錄製。 12.支援至少九組錄影版型與五組背景圖與五組鏡射標題，可供錄影時切換與版型/圖檔編輯 13.內建課程管理平台，讓管理員或教師透過網路，遠端連線本機完成錄製課程影片管理工作，包括影片名稱編輯、影片上傳、影片播放與刪除等功能。 14.錄影檔案可直接錄成MP4影片格式，並支援FTP自動備份上傳。 15.支援google行事曆，具備預約排程錄影功能 16.交貨時須提供原廠保固證明書 17.同等級或含以上 18.原廠1年保固	1	台	105,000	105,000	播放影片、授課使用	5181會展系	T0802	會展課程：多媒體設計、展場規劃與設計、展覽行銷管理、會展科技應用、商品展示與解說 活動課程：活動設計與主持技巧、社群與自媒體行銷、婚禮規畫及宴會管理	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
教學提升	5	全高清PTZ會議直播攝影機	1. 解析度支援1080P 60 / 50 , 1080i 60 / 50 , 720P 60/ 50 2. 元件：SONY 1/2.8英寸Progressive CMOS 3. 最低照度：0.5 lux 4. 鏡頭倍數：20倍光學變焦 5. 焦距：4.7mm(WIDE)~ 94 mm(TELE) 6. 視角：58.7° (WIDE)- 3.2°(TELE) 7. 電子快門：1/30 ~ 1/10000 S 8. 輸出介面：HDMI、USB2.0 9. 圖像效果：彩色/黑白/電子翻轉 10. S/N比率：50dB以上 11. 預設點：遙控器9個 12. 水平旋轉：355° 13. 垂直旋轉：120° 14. 控制協議：SONY VISCA、PELCO P/D 15. 控制方式：RS-232/485/USB控制 16. 交貨時須提供原廠保固證明書 17. 同等級或含以上 18.原廠1年保固	1	台	45,000	45,000	播放影片、授課使用	5181會展系	T0802	會展課程：多媒體設計、展場規劃與設計、展覽行銷管理、會展科技應用、商品展示與解說 活動課程：活動設計與主持技巧、社群與自媒體行銷、婚禮規畫及宴會管理	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
會展系合計							620,400										
教學提升	1	無線吸塵器	1.壓電式聲敏感測器，每秒監測15,000次，通過精密的演算法，計算灰塵數量和大小，自動調整吸力。 2. LCD螢幕可顯示吸入的灰塵數量與顆粒大小，以數據顯示真正做到深層清潔。 3.強勁的Hyperdymium馬達每分鐘轉速高達125,000轉，提供230AW強勁吸力。 4.五重過濾系統可鎖住99.99%小至0.3微米的微粒，並排出更乾淨的空氣 含：智慧雷射偵測吸頭/智慧變速吸頭/無纏結錐型吸頭/二合一組合吸頭/LED除縫吸頭/迷你軟毛吸頭/低處清潔轉接頭/硬漬吸頭/伸縮軟管/配件。 5. 保固一年。 6. 同等級或含以上。	2	組	26900	53,800	教學示範與環境清潔	5191餐旅系	AB213 AB214	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	高壓蒸氣清洗機	1.功能:除蟻/高溫蒸氣多/功能噴嘴,含玻璃刮刀。 2.商品尺寸:(長x寬x高)38 x 25 x 27CM±3公分。 3.重量:不含配件的重量(公斤) 4.05。 4.電壓:電力供應(伏特) 1 - 110 - 60。 5.消耗功率:熱功率(瓦特): 1600w。 6.保固一年。 7.同等級或含以上。	2	台	24800	49,600	教學示範與環境清潔	5191餐旅系	AB213 AB214	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	3	獨立水箱無線高壓清洗機	1.電力供應(伏特):36。 2.壓力(bar):13 - 60。 3.水量(公升/每小時): 220 - 250。 4.進水溫度(攝氏度):40。 5.不含配件的重量(公斤): 7kg。 6.重量(包裝):9kg。 7.尺寸(長x寬x高):40.8 x 32.5 x 36cm±3公分。 8.保固一年。 9.同等級或含以上。	2	台	11200	22,400	教學示範與環境清潔	5191餐旅系	AB213 AB214	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	4	雙面白板活動架	1.尺寸W180*D55*H185CM±1公分。 2.雙面白板尺寸: W180*H120CM±0.5公分 (一面行事曆,一面磁性白板)。 3.保固一年。 4.同等級或含以上。	2	組	11,000	22,000	實務教學課程使用	5191餐旅系	AB213 AB214	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	5	電動銀幕	1.鋁合金外殼,白色鋼琴鏡面烤漆。 2.軸心管狀馬達。 3.玻璃纖維基底布幕。 4.同步水平高壓嵌合下配重桿。 5.滑軌式安裝固定方式。 6.投影畫面:寬x高 332.1cmx186.8cm±1%。 7.保固一年。 8.同等級或含以上。	3	支	28000	84,000	教學投影	5191餐旅系	A0326 AB213 AB219	餐飲服務實務、飲料調製、客房管理實務、國際禮儀	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	6	單槍投影機	1.光源:Laser Diode。 2.投影方式:RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影。 3.彩色亮度(Color Light Output):6200 流明。 4.液晶板尺寸: 0.67吋 TFT LCD。 5.畫素數: 2,304,000 dots (1920 x 1200) x 3。 6.焦距: F : 1.5~1.7、f : 20.0~31.8 mm。 7.放大比例:1.0~1.6。 8.明暗對比度: over 2,500,000:1(Dynamic contrast:ON)。 9.解析度: 標準解析度: WUXGA 1920x1200 支援解析度: 4096 X 2160。 10.視訊介面: 輸入端子-D-sub-15pin * 2、HDMI * 2、HD-BaseT * 1 輸出端子-D-sub-15pin(共用Computer 2) * 1。 11.含: HDMI信號線20米 *1, 吊架 *1 12.保固三年。 13.同等級或含以上。	3	台	78000	234,000	教學投影	5191餐旅系	A0326 AB213 AB219	餐飲服務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	7	顯示器	1.螢幕尺寸: 55"。 2.解析度: 3840x2160。 3.對比: 5000:1。 4.反應時間6.5ms。 5.可視角度: 178"/178"。 6.保固一年。 7.同等級或含以上。	4	台	18,000	72,000	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216	烘焙原理與實務、西式點心製作、蛋糕製作與裝飾、巧克力製作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	8	HDMI影音切換器	1.具備4進2出影音切換選擇,具備影音分離功能。 2.音訊輸出端子RCA介面,2組輸出支援同步。 3.支援4K/2K 30HZ解析度。 4.含三條訊號線。 5.保固一年。 6.同等級或含以上。	1	台	11,000	11,000	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫						
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	
教學提升	9	HDMI影像分配器	1.CAT6網路線材為傳輸介質。 2.支援顯示解析度480i/p·576i/p·720p·1080i/p。 3.可以連接四個接收端，可自動調整視訊訊號強度。 4.含四條網路線。 5.保固一年。 6.同等級或含以上。	1	台	12,000	12,000	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	
教學提升	10	雙頻自動選訊系統	1.載波頻率範圍470~960MHz。 2.訊號雜訊比>105dB。 3.總失真率<0.6%@1KHz。 4.功能顯示方式LCD/液晶顯示器。 5.保固一年。 6.附無線麥克風x2支。 7.同等級或含以上。	1	組	14500	14,500	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216	烘焙原理與實務、西式點心製作、蛋糕製作與裝飾、巧克力製作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	
教學提升	11	綜合擴大機	1.聲音輸出功率200W+200W。 2.諧波失真(8Ω)<0.004%。 3.頻率響應18~25KHz。 4.輸入靈敏度150mV/47KΩ。 5.訊號雜訊比>-90dB(入力端子短路時)。 6.音樂音質可變範圍高音。高音Treble: 10KHz±15dB；中音MID: 1KHz±15dB；低音Bass: 100Hz±15dB。 7.數位具載Bluetooth無限配對連線播放功能。 8.保固一年。 9.同等級或含以上。	1	台	18500	18,500	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216	烘焙原理與實務、西式點心製作、蛋糕製作與裝飾、巧克力製作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	
教學提升	12	喇叭	1.低音單體：10吋高承受工率低音單體。 2.高音單體：三吋高承受工率高音單體。 3.頻率範圍：40Hz~20kHz。 4.靈敏度：92Db 5.額定阻抗8ohms。 6.尺寸：高335mm/寬；深245mm±1%。 7.為1組2顆喇叭。 8.保固一年。 9.同等級或含以上。	2	組	19500	39,000	教學實務課程使用	5191餐旅系	AB216	烘焙原理與實務、西式點心製作、蛋糕製作與裝飾、巧克力製作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	
			餐旅系合計				632,800											
			管理學院合計				7,094,000											
教學提升	1	掃描器	掃描器類型: 平台式彩色影像掃描器 光學解析度: 1,200dpi (掃描平台使用時) 600dpi (自動進紙器使用時) 彩色位元深度: 彩色16位元(輸入) / 8位元(輸出) 光學感應器: 彩色CCD線性感應器 輸出解析度: 50dpi~4,800dpi (間隔1dpi) / 7,200dpi / 9,600dpi 同等級或含以上	1	台	40,000	40,000	改善教學環境	520A人類性學研究所	L0907	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	針對課程及活動與研究需求，購置相關輔助教材與器材。	1.提升院內教學成效達80%以上。 2.完善院內教學器材，協助提升教師教學效度。	
			性學所合計				40,000											
教學提升	1	互動白板	1.螢幕尺寸(對角線) 86吋 2.解析度 3840 × 2160 3.對比度 5000:1 4.亮度 350 nits 5.觸控解析度 32767 × 32767 6.同時觸控點 20 7.操作系統 Andriod /內建記憶體 3 GB /硬體空間 32 GB 8.移動架*1 9.保固3年 10.同等級或含以上	1	台	170,000	170,000	購置線上教學設備	5211應外系	L0438	進階商務溝通、英語會話、初級法文、越南語、華語句型研究、中華文化、華語視聽、華語會話	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	該教室可達到線上及實體同不教學之混成式教學規定	

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	雙鏡頭自動追蹤攝影機	1.感光元件 1/2.8" 1080p 低照度 CMOS 2.影像輸出解析度 自動, 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60 3.光學變焦 22X 4.鏡頭焦距 f = 4.3 mm (廣角端) ~ 64.5 mm (望遠端) 5.追蹤模式 廣域、講台、黑板 6.保固3年 7.同等級或含以上	1	台	85,000	85,000	購置線上教學設備	5211應外系	L0438	進階商務溝通、英語會話、初級法文、越南語、華語句型研究、中華文化、華語視聽、華語會話	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境、實現智慧校園	4-2-1充實學習資源、完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	該教室可達到線上及實體同不教學之混成式教學規定
教學提升	3	液晶顯示器	尺寸:75吋 解析度: 3840x2160 反應時間ms: 8 可視角度: 178°/178° 喇叭輸出功率: 規格10W+10W 輸入端子: HDMI 2.0 x 3 含: 架子*1 保固3年 同等級或含以上	1	台	42,000	42,000	購置線上教學設備	5211應外系	L0438	進階商務溝通、英語會話、初級法文、越南語、華語句型研究、中華文化、華語視聽、華語會話	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境、實現智慧校園	4-2-1充實學習資源、完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	該教室可達到線上及實體同不教學之混成式教學規定
教學提升	4	互動白板	1.螢幕尺寸(對角線) 75 吋 2.解析度 3840 x 2160 3.對比度 5000 : 1 4.亮度 350 nits 5.觸控解析度 32767 x 32767 6.同時觸控點 20 7.操作系統 Andriod /內建記憶體 3 GB /硬體空間 32 GB 8.移動架*1 9.保固3年 10.同等級或含以上	1	台	120,000	120,000	購置線上教學設備	5211應外系	L0438	進階商務溝通、英語會話、初級法文、越南語、華語句型研究、中華文化、華語視聽、華語會話	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境、實現智慧校園	4-2-1充實學習資源、完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提供線上教學輔助設備	該教室可達到線上及實體同不教學之混成式教學規定
應外系合計						417,000											
教學提升	1	控制與電源供應主機	1.配有USB MP3 錄音功能, 2.具備32G USB 隨身碟可錄製超過150小時的聲音檔案。 3.阻抗輸入型式: XLR 4.麥克風: 4.7KΩ 5.線路輸入: 20KΩ 6.儲存媒體:USB3.0 32GByte 隨身碟(向下相容) 7.最大錄音時間:大於240小時(採32GByte 隨身碟) 8.操作介面:單鍵錄音啟動,LED 指示錄音狀態,無撥放功能 9.最大增益: >70dB 10.頻率響應: 35~20,000 Hz 11.T.H.D.% Input(1 KHz -50dB): <0.06% 12.訊噪比: >70 dB 13.輸入衰減: -50dB 14.幻象電源: +48V 15.麥克風輸入衰減: -5dB / -10dB 16.麥克風衰減: -10dB / -15dB / -20dB 17.輸出衰減: -50dB 18.電源輸出: +5VDC ±0.2V 19.保固一年(以上含安裝) 20.以上規格同等級或含以上	1	台	12,000	12,000	電腦教室桌上麥克風建置	5221兒家系	L0531	統計方法與分析、所有研究所課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境、實現智慧校園	4-2-1充實學習資源、完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備, 滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	2	嵌入式會議鵝頸麥克風	1.連接主機的: 嵌入式主席機*1台+嵌入式代表席機*24台 2.最大數量: 50 3.單一輸出最大連接數量: 25 4.單一輸出最大線長(標準線): 5.100M (Trunk1:50M+ Trunk2:50M) 6.鵝管麥克風 7.類型: 背極式電容麥克風 8.頻率響應: 50 ~ 18,000 Hz 9.指向性: 心型指向性 10.最大承受音壓 1% THD: : 125dB 11.鵝管長度: 63CM 12.桌面需開孔讓設備嵌入桌面與其平行 13.保固一年 14.以上規格同等級或含以上	1	組	275,000	275,000	電腦教室桌上麥克風建置	5221兒家系	L0531	統計方法與分析、所有研究所課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境、實現智慧校園	4-2-1充實學習資源、完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備, 滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
			兒家系合計				287,000										
教學提升	1	中風者半身麻痺模擬體驗裝備	每套規格: 1.腳部模擬器一件:高29cm,腳底長23cm,從鞋底到小腿一體成形,鞋底厚度2~3cm之不平鞋底模擬走路不平衡感,模擬器上開口23cm,腳掌處開口10cm,鞋面有一層軟墊;三條魔鬼膠黏扣帶,用來固定小腿、腳踝及腳掌;穿戴後使膝關節及腳踝關節行動較不靈活;玻璃纖維材質。 2.拐杖一支:鋁製、可折疊收納、五段式調整。 3.腰部支撐帶:長135cm,寬23cm;特殊尼龍布料,以環扣及魔鬼膠黏貼方式固定,內裡為防滑材質,加強腰部固定。 4.肘部支撐帶一件:長40cm,寬32cm;特殊尼龍布料,以魔鬼膠黏貼方式固定,內有護肘墊一片。 5.背心一件:供模擬體驗者穿著,為考量安全,背面印有「中風者模擬體驗中」字樣 6.束縛手套一只:可將五隻手指以彈性束縛方式彎曲至靠近掌心處,模擬手部麻痺狀態。 7.內附居家生活體驗教學光碟1片:包含居家生活廁所區、臥室、書房、客廳等各區域的體驗模式。 8.攜帶袋一只 9.同等級或含以上	2	套	49,500	99,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	高齡社會與福利服務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備,滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	2	電動移位機	1.最大承載重量為:180公斤 2.底座兩腳長度:102公分、高度:12公分 3.腳座最大寬度:外徑96公分內徑86公分、最小寬度:外徑66公分內徑55公分 4.衣吊架最高高度:173公分、最低高度:70公分 5.電池:12伏特4.5安培小時×2個 6.變壓器:輸入交流100/240伏特、輸出直流27伏特 7.結構鋼材,穩固安全,粉體塗裝處理。 8.滑輪設計,後輪具煞車。 9.衣吊架可旋轉、可拆卸、四向平衡設計。 10.緊急下降裝置:當移位機於使用中,因斷電或故障而無法動作時,可用緊急下降裝置將病人緊急放下。 11.電動缸附有緊急下降旋鈕:可用機械式下降,當機器產生故障時,只需將電動缸緊急旋鈕向右旋轉電動缸即緩緩下降。 12.緊急停止裝置:遇突發狀況或操作不當可立即停止之功能。 13.有頭靠病人搬運帶需為最大承載300公斤吊帶環,可調節傾斜角度,需配備有輔助拉環與輔助口袋,吊帶需可搭配四點式吊掛方式,具CE認證。 14.同等級或含以上。	1	台	90,000	90,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	老人照顧技術與實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備,滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	3	飲食自理輔助組	1.弧形盤1個 2.弧形碗1個 3.鼻曲型杯1個 4.止滑拖盤1個:36x28公分、止滑托盤表面為特殊人造木紋樹脂。 5.多功能食物料理板1個:50x30x3.5公分,結合多種廚房工具,讓單手或手部功能不佳的人在廚房料理也可得心順手。附有可拆換的刨絲器、刨刀、調整夾座、固定釘座、清潔刷等工具。 6.口袋圍兜1件,長85x寬48cm(尺寸公差±10%),口袋式,外層TC布,內層防水尼龍布 7.湯匙輔助固定帶(2入)1組。 (1)無握柄:適用手掌周圍7"~8";材質:尼龍製 (2)有握柄:任何尺寸皆適用 8.可彎曲湯匙1支:長度21cm;握把:TPR & ABS;湯匙:不銹鋼;耐熱溫度70°C以下 9.可彎曲叉子1支:長度20.5公分;握把:TPR + ABS;叉子:不銹鋼;耐熱溫度70°C以下 10.好提省力飲料握把1個:材質:把手:聚丙烯/腰帶:矽橡膠/調整扣環:ABS樹脂;橡矽膠腰帶長度45cm;瓶口直徑2.8cm;耐熱溫度:把手:100°C/腰帶:140°C/調整扣環:70°C。 11.木製輔助筷1組:長22公分,筷身好拿好夾設計,快速上手不須適應、特殊筷身曲線設計,擁有絕佳手感和安定感、內側夾物處有特殊止滑刻紋、手握處止滑設計 12.同等級或含以上。	1	組	12,260	12,260	教學使用	5251社工學程	社工系辦	高齡社會與福利服務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備,滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	4	支援上肢型扶手	1.尺寸:63*78公分(Base) 2.扶手高度:49~70公分(每段3公分,可八段階調整) 3.材質: 支柱 Base Plate:鋼 扶手平面/扶手支柱表面:聚丙烯 地墊:聚酯表面,丙烯酸樹脂內裏 4.檯面:52X37cm,大檯面設計具大面積支撐面,手、腕、肘皆能受力,適合中重度肢體及手部無力者直接臥於檯面上來起身移動 5.承重:100公斤 6.同等級或含以上。	1	個	36,300	36,300	教學使用	5251社工學程	社工系辦	長期照顧	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備,滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	5	室內用自在扶手	1.尺寸：63X78公分(底座) 2.扶手高度：70~85公分(高度可調整) 3.材質： 底座/扶手框架：鋼 底邊橡膠：合成橡膠 頂部螺絲：聚縮醛樹脂/鋼 旋轉環：聚縮醛樹脂/鋁 柱蓋：聚丙烯 地毯：表面-聚脂，背面-丙烯酸樹脂 4.單邊30公分寬，扶手(雙扶手)間的角度可以從60度調整至300度，調整間距為30度。 5.可以調整方便起力時容易施力的扶手角度。 6.減輕手腕負擔小拇指和無名指也可輕鬆使力更容易抓握。 7.同等級或含以上。	1	個	32,000	32,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	長期照顧	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	6	輔助溝通器	1組兩款 1.公用款 1)尺寸：2.2cm x 5.6cm x 18cm 2)功能：觸耳式開關設計 3)只須將「靠耳軟墊」接近耳朵，以手輕碰或輕貼耳部，即可達助聽溝通效果。 4)需附衛署免查驗登記 2.個人款 1)尺寸:寬5.6 X 長13 X 厚1.6cm 2)使用電池:4號電池1顆 3)音量控制：切斷式(小>中>大) 4)手持或耳機兩種使用方式 a.手持:觸耳式開關設計:接近耳朵，以手輕碰或輕貼耳部，即可達助聽溝通效果。 b.耳機:將耳機插頭插入「耳機插入孔」使用，使用耳機時，接受器將無法出聲，將由耳機出聲 5)需附衛署免查驗登記 3.同等級或含以上。	2	組	18,500	37,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	老人照顧概論	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	7	移位轉盤	一組包含站式及坐式兩款 1.站式 1)尺寸：直徑38cm，材質：聚脂材質，負重：135kg 4)適用於能夠以雙腳支撐卻無法轉動的被照護者，提供被照護者以及照護者最大的支撐與安全性。搭配移位腰帶使用。 2.坐式 1)尺寸:直徑45cm，材質:棉，負重:150kg 2)由兩個圓形轉盤結合，使其圓盤緩慢移動，減少摩擦，易清潔材質。五年保固，同等級或含以上。	3	組	13,300	39,900	教學使用	5251社工學程		老人照顧技術與實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	8	可攜式平衡訓練感測評估系統	產品包含兩個組件： 一、平衡感測訓練板： 1.尺寸：長49cm x 寬35 cm x 高1.5cm (含) ±10% 2.材質：實木製，正反面皆有防滑設計 3.採藍芽無線傳輸連接到控制平板電腦。 4.平衡訓練板上影橫列(綠燈顯示)直放(藍燈顯示)切換鈕可適用於不同的訓練項目 5.充電採感應式連接，LED燈號顯示充電狀況 6.附訓練板橫放，直放選擇鈕，可隨訓練內容而調整 二、系統專用平板電腦(內建評估軟體) 1. 10.1"平板電腦(內建原廠操作評估軟體-可中英日文等9國語言切換) 2.軟體於螢幕上以英文、中文、日文等9國語言(可切換)呈現出訓練模式、評估模式、遊戲訓練模式(原廠內建6種)、紀錄模式(可轉成PDF輸出)可供點選練習，評估以及紀錄。螢幕左側並有顯示平衡板直立或橫放操作指示 3.控制的平板電腦剛開機後必需於畫面上呈現出操作平衡訓練儀的設定控制說明(圖示、文字)軟體操作運用:可使用搭配平衡訓練板或直接使用控制的平板電腦直接操作 4.可由平板電腦內建的免費APP直接下載多種訓練遊戲 5.平板電腦螢幕右上方視窗需顯示出控制平板電腦與平衡板是否連線 6.軟體的紀錄模式中可呈現並記錄使用者操作時的軌跡、日期、分數及使用者的姓名，並可透過無線傳輸方式傳送 7.操作系統：Android 6.0(含) ±10% 8.螢幕：10.1"觸控式螢幕(含) ±10% 9.尺寸：長26cm x 寬15 cm x 高1cm (含) ±10% 10.同等級或含以上。	1	套	99,800	99,800	教學使用	5251社工學程	社工系辦	長期照顧	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	9	智慧遊戲互動墊	1.整組包含巧拼型互動墊9片、控制盒及APP系統 2.互動墊尺寸：430×430×12mm 3.材質：塑膠ABS 4.止滑層墊材質：矽膠 5. LED 燈：4 組RGB LED 燈光。 6.接頭規格：Type C 7.控制盒資料傳輸規格：Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE 8.巧拼形式活動感知地墊，單元可以組成各種不同形狀，以藍牙連接App，使用者以簡單行走、踩踏的方式即可進行認知訓練、體能活動、競賽趣味、身體功能檢測等活動。 9.地墊App提供遊戲分為三大類：趣味復健、運動訓練、基本檢測。遊戲可分為螢幕引導(趣味遊戲)及實體引導(運動訓練)兩種遊戲方式，螢幕引導之遊戲方式主要為，使用者透過遊戲畫面提供的指示、資訊進行遊戲訓練。以配對遊戲為例，使用者以踩踏地墊方式翻開圖卡做顏色配對(記憶)或圖型配對(記憶+認知)；根據使用者不同的生活經驗，配對圖卡內容也可有所不同，如麻將配對、動物-食物配對等，進行日常生活相關的認知練習。而追逐遊戲類似遊樂場常見的「打地鼠」遊戲，配合使用者的生活經驗設計成「踩蟑螂」；蟑螂出現的時間可以依據使用者行動能力做調整。實體引導之遊戲方式為，使用者可直接透過地墊上的燈光引導進行遊戲訓練。以燈光運動為例，透過App設定巧拼上燈光亮的位置，並設計踩踏的方式、順序及速度，進行不同認知訓練及下肢訓練，如內內外外、方塊步、開合跳、反應力遊戲、敏捷梯，並最後也可依照使用者需求調整細部的遊戲參數、如時間長度、回合數等基本設定。 10.同等級或含以上。	1	套	78,000	78,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	老人照顧技術與實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	10	印表機	A3 黑白、1200*1200dpi、雙面列印，包含標準紙匣、2個250張進紙匣、500頁紙匣、無線列印服務、五年保固、同等級或含以上。	1	台	\$63,000	63,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
教學提升	11	印表機	列印速度(彩色/黑白) 高達 20 ppm / 高達 20 ppm 第一頁輸出時間彩色:速度可達 17 秒 / 黑白:速度可達 16 秒 解析度彩色:可達 600 x 600 dpi / 黑白:可達 600 x 600 dpi 處理器 (MHz) 540 MHz 紙張輸入標準:100 頁多用途紙匣、250 頁加購進紙匣、500 頁紙匣自動雙面列印 保固5年 同等級或含以上。	1	台	\$72,000	72,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	每學期至少供8門課使用
			社工學程合計				659,260										
			應用社會學院合計				1,403,260										
教學提升	1	筆記型電腦	i7-12652處理器、8GB*2 DDR5記憶體、512 SSD硬碟、獨立顯卡RTX3050、win11作業系統、保固三年、同等級或含以上。	7	台	36,570	255,990	數位教材編輯及教學使用	530B建室所	D0533	室內建築學設計研究方法 空間模擬解析 建築與室內環境診斷 室內安全與綠建材應用 室內空間個案研究	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	2	掀合式桌椅組	180*60*74(正負5公分)、活動式、可收納、每張桌子附2張椅子、同等級或含以上。	5	組	11,980	59,900	教室內設備提昇	530B建室所	D0533	室內建築學設計研究方法 空間模擬解析 建築與室內環境診斷 室內安全與綠建材應用 室內空間個案研究	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	3	電腦主機	i7-12700晶片、512 SSD硬碟、8G DDR5記憶體、win11作業系統、3年保固、同等級或含以上。	1	台	46,986	46,986	數位教材編輯及教學使用	5311室設系建室所	D0525	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	4	影像編輯軟體	AdobeCC教育版、二年授權、同等級或含以上。	2	套	23,500	47,000	動態、平面影像後製編輯	5311室設系 建室所	D0541	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	5	空間設計專業軟體	Ai house LNC Home Design教育版(20人三年授權)、同等級或含以上。	1	套	226,800	226,800	透過專業軟體可將學生所創建的建築室內空間高效渲染3D影片	5311室設系 建室所	D0525 D0533	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	6	螢幕	27吋、2K、1500R曲面，3年保固、同等級或含以上。	1	台	12,000	12,000	教室內設備汰換	5311室設系 建室所	D0525	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	7	數位講桌	高強度鋼板一體成型，外觀約735±30mm x 700±30mm x 1200mm±30mm (WDH)、24型螢幕、i7-12700電腦主機含ITMS還原卡、鵝頸麥克風、單槍投影機開關、擴音喇叭、同等級或含以上。	2	台	102,000	204,000	教室內設備提昇	5311室設系 建室所	D0528 D0530	所有講授課課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
建室所及室設系合計							852,676										
教學提升	1	360度專業型空拍機套裝組	1、一英寸感光元件、5.4K 超高清影片。大師鏡頭、1080p 圖傳、四向環境感知。 2、包含充電管家、ND濾鏡套裝、肩背包、3顆智能飛行電池、遙控器遮光罩、遙控器及飛行器。含microSD卡128G、安全保護箱、遙控器寬版頸掛帶。含Insta360 Sphere套組及64GB記憶卡。 3、提供教育訓練2小時，保固一年，同等級或含以上。	1	組	73,000	73,000	因應數位媒體設計之產業需求，提生學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	D0406	進階攝影、影音媒體製作、電腦多媒體、專題製作、文化創意設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	2	專業可摺疊式空拍機	1、機身小於249公克，具有前後下視三向雙目避障系統，最長30分鐘飛行時間。 2、搭載5.5英吋1080p螢幕遙控器，含128 G記憶卡1張、CARE 1年，原廠暢飛續航包一套，飛行教學操作2小時，保固1年，同等級或含以上。	2	台	37,000	74,000	因應數位媒體設計之產業需求，提生學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	D0406	基礎攝影、影音媒體製作、電腦多媒體、專題製作、文化創意設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	3	三目立體顯微鏡	一、顯微鏡本體 1.顯微鏡形式：Greenough設計立體顯微鏡。 2.目鏡形式：雙眼式，目鏡10x一對，超廣視野數23mm，雙眼屈光度於目鏡上可獨立調節。 3.目視傾斜角度：觀察鏡筒傾斜45度，可調整雙眼間距範圍55至75mm。 4.變焦比值：變焦比值5：1，在不加輔助鏡及10x目鏡情況下，標準總放大倍率8x至40x範圍(±5(含)以上)。物鏡倍率：0.8x、1x、2x、3x、4x(具有定格定位輔助)，工作距離：110mm以上(不加輔助鏡情況下)±5(含)以上。 5.垂直落射LED燈：物鏡端內建垂直落射LED燈源，電源可直接連接原廠底座調光，可觀察細微反射面。 二、USB/HDMI兩用量測型攝錄機 1. CMOS尺寸：1/2吋背照式螢光級感光元件，有效像素：1920x1080(HDMI輸出)±5(含)以上。 2.輸出埠：USB2.0Type A * 2埠、HDMI輸出埠、USB3.0。 3.像素尺寸：3.75μm * 3.75μm，電源需求：DC - 12V / 1A以上，外觀尺寸：81mm * 74mm * 45.7mm ±5(含)以上。 4.以上保固1年，同等級或含以上。	1	台	98,000	98,000	充實教學資源、文創產品製作，協助設計課程微縮攝影應用及文創商品的製作	5321視傳系	D0406	電腦影像處理、進階攝影、廣告設計、文化創意設計、專題製作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	4	光固化3D列印機	1、SLA光固化成型技術。雷射種類:波長405nm;雷射點:90 microns(含)以內。雷射功率:250mW。成型範圍:14.5*14.5*18.5cm ±5(含)以上。層厚度:25~300 microns。 2、操作方式:5吋(含)以上觸控螢幕。支撐材:自動生成，手動編輯方式。檔案格式: stl 及 obj。 3、附件: a.裝機用原廠光敏樹脂1L*1瓶。b.專屬工具組:斜口鉗、清洗槽、處理托盤、清洗籃、刮刀、鑷子等。c.隨機附軟體:繁體中文切片軟體具有路徑預覽。d.中文操作手冊。e.含原廠溫控光固機 i.波長405nm。ii.光源強度:39W(含)以上。iii.固化高度:18cm(含)以上。iv.轉盤直徑:19cm±5(含)以上，可均勻光固物件。v.內含加熱模組100W(含)以上，可將內部空間加熱至少80°C。f.含原廠自動清洗機 i.清洗容積:8L(含)以上。ii.最大清洗範圍:14.3*14.3*17.3cm±5(含)以上。iii.攪拌方式:磁力攪拌。 4、提供產品教育訓練一次2小時，保固一年，同等級或含以上。	1	台	347,617	347,617	充實教學資源、文創產品製作，協助設計課程實體化產出及周邊商品的製作。	5321視傳系	D0406	3D影像處理、包裝設計、專題製作(一)、專題製作(二)、設計師工作室、文化創意設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	5	防盜雙人電腦辦公桌	1、尺寸:寬160x深70x高77公分(±2公分)，桌板：採厚度3cm密度塑合板，面材貼防火美耐板，桌面留有螢幕收納挖孔，並附自動可掀式螢幕木質蓋板，螢幕收藏時螢幕蓋板掩平，桌面下有配合氣壓式本體螺母定位孔。 2、大片桌腳:採0.9mm鍍鋅鋼板折曲成型，附有水平輪可調整高度。防盜氣油壓式隱藏螢幕座:採2mm含以上鍍鋅鋼板。 3、桌腳下架體採後斜體，架體裡可容納19吋~23.5液晶寬螢幕，氣壓式機構採用槓桿連結機構。 4、落地前擋板:採0.9mm鍍鋅鋼板折曲成型，並經防鏽粉體烤漆處理。 5、保固1年，同等級或含以上。	26	張	19,000	494,000	因應數位媒體設計之產業需求，提生學生專業養成與就業之能力。	5321視傳系	D0425	影音媒體製作、電腦多媒體、專題製作、3D影像處理、數位繪畫	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
			視傳系合計				1,086,617										
教學提升	1	古典造花工藝燙花工具組	1.燙花工具(正負0.5cm) (1) NO.41 (Size : 3.5x3.0cm) (2) NO.55 (Size : 3.5x3.2cm) (3) NO.22 (Size : 2.8x2.9cm) (4) NO.26 (Size : 2.0x2.0cm) (5) NO.36 (Size : 3.2x3.5cm) (6) NO.61 (Size : 3.5x3.5cm) (7) NO.90 (Size : 3.0x1.9cm) (8) NO.138 (Size : 3.5x3.0cm) (9) NO.169 (Size : 2.6x2.7cm) (10) NO.216 (Size : 3.7x3.5cm) (11) NO.222 (Size : 3.3x3.5cm) (12) NO.297 (Size : 3.3x3.3cm) (13) NO.301 (Size : 3.0x3.2cm) (14) NO.417 (Size : 2.5x3.5cm) 2.壓實器：8cm x 8cm 3.尖嘴鑷子：11.8cm 4.凹槽鑷子：11cm 5.小裁縫剪刀：9cm 6.模具架：12x12cm 7.沙漏：2.5x2.5x8cm 8.恆溫加熱器：110v/500w/直徑12cm高8cm(加熱板範圍直徑10cm) 保固1年，同等級或含以上。	10	組	40,950	409,500	配飾製作	5331流設系	D0332	流行設計(飾品)	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	馬克繪圖機	1.雙噴頭馬克繪圖機 雙噴匣165cm寬：高速馬克繪圖機,內建馬克收送紙功能,並包括繪圖管理軟體 2.繪圖控制系統 3.保固1年,同等級或含以上。	1	台	250,000	250,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	D0328	電腦輔助版型設計與馬克系統	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	3	平車	全台份(含防火美耐板、L型腳架、活動底輪、LED燈具組、馬達單相220V、下掛式節能馬達) 保固1年,同等級或含以上。	6	台	21,000	126,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	D0304	流行設計、流行設計I、服裝樣版構成、立體裁剪基礎、立體裁剪應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	4	工作桌	尺寸:寬80深70高85CM(+/-誤差值5cm) (1)高壓耐磨美耐皿含塑合系統桌板,厚度1.8CM。 (2)可掀合桌面含二支緩衝氣壓棒 (3)掀版含3MM鏡面貼合 保固1年,同等級或含以上。	40	張	13,000	520,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	D0308	造型課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	5	攝影機	可設定場景攝影機含安裝 1.超高感度元件,在低光源實現4K超高清、高彩度影像 2.廣角視野(對角/水平/垂直):95°;78°;50° 3.24倍變焦*:12倍光學變焦;2倍數位變焦 4.全景動態框圖:智能全景鏡頭,隨時動態偵測進入到會議室的人員,觸發光學變焦主鏡頭自動框圖所有人 5.創新自動框圖預設區域:彈性自定對焦取景區域,自動觸發框圖預設點,追蹤進行簡報 6.保固1年,同等級或含以上。	1	台	65,000	65,000	提升教學品質	5331流設系	D0308	造型課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	6	六軸電動背景架	1.六軸電動背景架+背景紙六捲(含一體成型鋁管)+安裝 2.五軌四吊含安裝 3.無影罩60X90 4.網紅環形雙色溫led燈,含電池及燈架 5.LED持續光棚燈 6.保固1年,同等級或含以上。	1	組	143,409	143,409	提升教學品質	5331流設系	D0308	造型課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	7	四軸升降布幕	四軸升降布幕含安裝 1.電動馬達式背景昇降系統，附紅外線遙控器，可安裝於壁面或天花板 2.升降背景桿，全長3公尺管徑48mm 3.寬3M長6M，不透光、不反光、可水洗、抗皺，可固定在橫桿上之去背幕 4.保固1年，同等級或含以上。	1	組	60,818	60,818	提升教學品質	5331流設系	D0306	造型課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
流設系合計							1,574,727										
教學提升	1	電腦主機	一、電腦主機 1.Intel Core i7-10700 2.晶片組: Intel Q470 Chipset 3.記憶體: 8GB DDR4 3200(8GB*1) 4.硬碟: 1TB SATA 硬碟 + 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器 500W(符合80 PLUS 規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE 等安規(非組裝機) 二、電腦顯示卡 Nvidia GTX1650 4GB GDDR6 三、ITMS-GPT 還原卡 原廠三年保固 同等級或含以上	18	台	41,000	738,000	教學使用教學設備	5341產設系	D0235	智慧設計概論、設計概論、工業設計、進階工業設計、人因工程、產品分析、生活型態導論、產品語意、智慧生活科技實務、專題設計、數位造形設計、II、電腦繪圖設計、II、電腦輔助設計、II、進階電腦輔助設計I、II、服務設計、通用設計、福祉設計、認知心理設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1. 建置視聽及輔具設備，創新課程內容，改善教學品質。 2. 優質設備營造就學誘因，擴大優質學生的來源。 3. 使得學生在課堂學習之餘，增加自主學習效能與設計創新成就。	1. 每學年課程產出學生作業30件以上。 2. 產出之優良設計成果至少10件公開展示，以擴大傳媒效益，號召菁英入學。
教學提升	2	數位攝影機	主要功能特性 4K UHD、小尺寸、601mm 望遠鏡頭、4 聲道音訊、影像感測器尺寸 1/2.3" CMOS、變焦比例 焦距 (35 mm 等效) 20 倍 (29.3mm-601mm) (F1.8-2.8)、400 倍數位變焦、ND 濾鏡、電子式濾鏡、自動對焦系統、混合式自動對焦系統、攝錄品質 (解析率、FPS、色彩空間) 4K UHD (3840 x 2160) 25P YCC420 Full HD (1920 x 1080), 50P, YCC420、攝錄檔案格式、位元深度、MP4 (8 位元)、儲存媒體類型 · 攝錄時間、(最高品質、32GB 卡)、SD 卡 x 2 (25 分鐘)、標配電池型號 (連續攝錄時間)、選配電池型號 (連續攝錄時間) BP-820 (90 分鐘)、BP-828 (150 分鐘)、螢幕尺寸 (吋)、電子觀景器規格、3.0" 觸控螢幕、0.24" 傾斜式電子觀景器、最高品質 SDI 輸出、50i、SDI 輸出格式、3G SDI 1080p YCC422 10位元 @ 50p 支援 50i(PsF) (僅限 XA45) 網路功能、無、紅外線、有 原廠一年保固 同等級或含以上	2	套	55,000	110,000	教學使用教學設備	5341產設系	D0235	智慧設計概論、設計概論、工業設計、進階工業設計、人因工程、產品分析、生活型態導論、產品語意、智慧生活科技實務、專題設計、數位造形設計、II、電腦繪圖設計、II、電腦輔助設計、II、進階電腦輔助設計I、II、服務設計、通用設計、福祉設計、認知心理設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1. 建置視聽及輔具設備，創新課程內容，改善教學品質。 2. 優質設備營造就學誘因，擴大優質學生的來源。 3. 使得學生在課堂學習之餘，增加自主學習效能與設計創新成就。	1. 每學年課程產出學生作業30件以上。 2. 產出之優良設計成果至少10件公開展示，以擴大傳媒效益，號召菁英入學。
產設系合計							848,000										

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	1	電腦主機	1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chip 3.記憶體: 16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟: 1TB SATA 硬碟 + 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器 500W(符合80 PLUS 規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.還原卡 ITMS-GPT版 11.Nvidia GeForce GTX1660 SUPER 12.原廠三年保固 13.同等級或含以上	28	台	43,334	1,213,352	數位科技應用多媒體創作與協作教學	5362動遊系	DB146	數位媒體設計I、數位媒體設計II、影像處理、互動媒體設計、數位影像剪輯、短片創作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1. 強化「學生實作能力及就業接軌」, 符合產業所需專業核心能力。 2. 提昇教師教學形式, 透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元, 創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習, 營造系上多媒體創作與協作概念。 3. 營造課堂教學即就業氛圍, 透過數位科技輔助創作與協作能力, 進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗, 預期參與率達65%以上。
動遊系合計						1,213,352											
教學提升	1	舞臺音控箱	接孔: XLR輸入: 16組; XLR輸出: 8組; ULTRANET: 1組; 耳機輸出: 1組; AES50 SuperMAC: 2組; MIDI輸入/輸出: 各1組; ADAT TOSLINK輸出: 2組 可切換的48V幻象電源 前面板附有狀態指示燈LED 尺寸: 482 x 225 x 89 mm (W x D x H) ±5mm 需含配件30米網路線與捲線器 原廠保固一年 同等級或含以上	1	台	42,500	42,500	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務, 完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	2	數位1U新寬頻四頻道接收機	頻道數: 四頻道, 機箱: EIA標準1U金屬機箱 輸出監聽: 具監聽耳機插座, 可調整音量。網路介面: 標配Dante或AVB 顯示器: 彩色VFD, 頻段: UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規) 頻寬: 72 MHz, 接收方式: 數位式自動選訊接收 靈敏度: 輸入12 dBμV時, S/N > 100 dB。 音頻處理: 高傳真DSP數位音頻處理, 徹底消除類比系統的壓縮雜音 頻響範圍: 20 Hz ~ 20 kHz (-2 dB以內), 動態範圍: 120 dBA 傳輸延遲: 2.9 ms, 音頻輸出: AES/ EBU數位傳輸介面, 類比平衡式可切換三段音量, +16dB/ 0dB/ -6dB 音頻EQ: 預設10組數位音頻及反迴授EQ 電腦控制: USB介面 天線裝置: TNC天線母座提供天線系統的偏壓, 可連接天線系統提升接收距離及訊號品質 電源供應: 外接100 ~ 240V AC交換式電源供應器, 在電壓巨幅變動下確保系統穩定動作 尺寸: 420 x 44 x 219 mm (W x H x D) ±5mm 原廠保固一年 同等級或含以上	3	組	92,000	276,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務, 完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	3	四頻道自動增益控制天線分配器	頻段: UHF 470 ~ 850 MHz 纜線損耗偵測: 自動偵測纜線損耗, 用以調整天線外接或內建可調增益強波器的增益。 輸出/入增益: 1 dB ± 1 dB 輸出/入接頭: 兩組主動式一對四輸出及兩組主動式一對一輸出, TNC插座, 阻抗50 Ω 天線端偏壓: 提供8.3 V DC, 230 mA 電源供應: 12 ~ 15 V DC 尺寸: 420 x 44 x 164 mm (W x H x D) ±5mm 原廠保固一年 同等級或含以上	1	台	10,000	10,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務, 完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	4	音樂工作桌	臺灣製造·含工作桌與鍵盤架 工作桌：158.7 x 75 x 80 cm (W x H x D) ±10mm 寬x高x深 15.6 x 34 cm (SH x SD) ±10mm 層高x層深 鍵盤架：140 x 40 cm (KW x KD) ±10mm 架寬x架深 51.5/53.45/55.4/57.35/59.3/61.25 cm ±5mm (KH) 架高(可調式) 原廠保固一年 同等級或含以上	1	台	22,900	22,900	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	5	MIDI鍵盤	鍵盤：88 鍵(PHA-4 Standard Keyboard), 具擒縱機制(Escapement)和象牙質感(Ivory Feel) 控制裝置：壓鍵x 8 (具按鍵燈·可設定功能) 旋鈕 x 8 (具有燈光·可設定功能) 滑音/顫音搖桿 按鍵 x2 (可設定功能) 踏板：DAMPER, FC1, FC2 連接端子：踏板(DAMPER, FC1, FC2)接孔: TRS耳機型 MIDI (IN, OUT)連接端子 USB (COMPUTER)連接埠：USB Type-C (TM) DC In 接孔 介面：USB 2.0 分區：3 (Lower / Upper1 / Upper2) 使用者記憶：8 電源供應：透過USB COMPUTER連接埠由電腦供電/ AC變壓器 電流：260 mA (USB) ; 300 mA (AC變壓器) 尺寸：1,429 x 119 x 274 mm ±5mm (W x H x D) 原廠保固一年 同等級或含以上	1	台	39,800	39,800	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	6	動圈式麥克風	傳感器類型：動圈 拾音模式：心形 頻率響應自：50 Hz 頻率響應至：20 KHz 靈敏度 (dBV/Pa)：-59,0 dBV/Pa 靈敏度 (mV/Pa)：1,12 mV/Pa 原廠保固一年 同等級或含以上	3	支	12,900	38,700	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	7	主動式監聽喇叭	輸入：XLR x1、6.3 TRS x1、RCA 非平衡 x1 頻率範圍：35 Hz - 20 kHz 交越頻率：2.2 kHz 低頻放大器電壓：75W 高頻放大器電壓：65W 最大 SPL (@1m)：105 dB 低音單體：8 吋 高音單體：1.25 吋 輸入阻抗：10k 歐姆 擴散範圍：水平 100 度·垂直 60 度 使用者調整：A-type 音量旋鈕 / 中頻控制 +/-6dB / 高頻控制 +/-6dB / Low cut (Flat, 80 Hz, 100 Hz) / 空間設置 (flat, -2, -4 dB) 箱體材質：層壓塑膠乙烯基 中密度纖維板 尺寸：247.6 x 292.1 x 406.4 mm ±10mm (WxDxH) 原廠保固一年 同等級或含以上	1	對	24,500	24,500	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	8	直播用錄音介面	連接端子：MIC 接孔: 綜合型(XLR, 1/4吋TRS phone, phantom power DC 48 V, 6 mA max.) LINE IN接孔: 立體聲迷你耳機型 HEADPHONE/HEADSET接孔：立體聲迷你耳機型(Stereo, CTIA) USB POWER連接埠：USB Micro-B type USB SMARTPHONE 連接埠：USB Micro-B type 控制裝置：MIC 旋鈕\PAD 旋鈕\LINE IN 旋鈕\HEADPHONE旋鈕 POWER指示燈, 電流：330 mA 原廠保固一年 同等級或含以上	4	台	10,000	40,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	9	鋼琴	高121±5cmx寬152±5cmx深62cm±5cm。重量246kg±5kg。88琴鍵。 同等級或含以上·保固年限1年·	1	台	140,000	140,000	課程及演出使用	5372表藝系	AB103	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	10	電腦主機	24吋 Apple M1 晶片配備 8 核心 CPU、8 核心 GPU 與 16 核心神經網路引擎 / 16GB 統一記憶體 2TB SSD 儲存裝置 / 兩個 Thunderbolt / USB 4 埠 兩個 USB 3 埠 / Gigabit 乙太網路 巧控滑鼠 / 含 Touch ID 的巧控鍵盤 含原有系統資料轉移 同等級或含以上 · 保固年限1年 ·	1	台	75900	75,900	課程及演出使用	5372表藝系	AB111	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	11	彩色雷射印表機	彩色雷射印表機 黑白/彩色列印/USB2.0 存取/記憶體：64mb 標準紙匣：150張/體積：38x31x21cm 重量10.04 公斤 除預先安裝碳匣外,另含四色碳匣一組 同等級或含以上 · 保固年限1年 ·	1	台	15708	15,708	課程及演出使用	5372表藝系	AB111	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
表藝系合計							726,008										
教學提升	1	活動式展示板	鋁合金雙面洞洞板活動牆W100cm(±10)*H260cm(±10)(含軌道/鋁框烤漆收邊/附調整腳墊)同等級或含以上，保固一年。	7	片	60,000	420,000	配合課程開設，增進學生技能	5382藝管系	H204	藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
藝管系合計							420,000										
教學提升	1	電腦主機	1.處理器：Intel Core i7-12700 2.記憶體：16G DDR4 3.硬碟：1TB + 512G SSD 4.顯示卡：NVIDIA GeForce RTX3060Ti 5.影像輸入：HDMI2.0、4K HDR 60FPS、FULL HD 240FPS、HDMI*1 6.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 7.作業系統：Microsoft Windows 11 隨機版 8.原廠三年保固 9.同等級或含以上	6	台	79,600	477,600	電競選手戰術培訓設備	5392電競系	DB160	電競實務初階 I、電競實務初階 II	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。 4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	2	觸控螢幕	1.65吋(含以上) 2.4K 高解析度 3.無線鏡像傳輸 4.10 點同步觸控 5.強化玻璃、防眩光 6.滾輪腳架含安裝 7.內建有線網路共享器、無線Wifi分享上網 8.原廠三年保固 9.同等級或含以上	1	台	60,000	60,000	電競選手戰術培訓設備	5392電競系	DB160	電競實務初階 I、電競實務初階 II	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-2設計學院專業特色	5-1-2-3發展設計學院系所專業特色	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境。2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務，完善教學環境，學生滿意度100%。
			電競系合計				537,600										
			設計學院合計				7,258,980										
教學提升	1	筆記型電腦	(1) Intel Ci7-1165G7 (2) 14" FHD IPS (3) 16GB (4) 512G PCIE SSD (5) NO DVD (6) Windows 10 專業版 (7) 附背包及滑鼠 (8) 原廠三年保固 (9) 同等級或含以上	5	台	29,990	149,950	提供課堂教學使用	5411資管系	L0804	經濟學、統計學、管理學、管理資訊系統、系統分析與設計、實務專題II、實務專題III...等	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
教學提升	2	自動販賣機控制UI軟體	(1) 機電整合API開發 (2) 控制流程串接 (3) 資料庫系統開發 (4) 後台管理系統(報表匯出及查詢) (5) 光碟一片 (6) 授權使用年限：永久 (7) 同等級或含以上	1	套	152,381	152,381	提供智慧櫃員系統開發環境的建置以及開發者透過API程式開發介面，自行撰寫控制邏輯，達成專屬的靈活應用方式。	5411資管系	L0815	行動商務、電子商務、實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
教學提升	3	APP訂購系統開發軟體	(1) Android系統開發 (2) 前台界面流程 (3) 後台管理系統 (4) 光碟一片 (5) 使用年限：永久 (6) 同等級或含以上	1	套	120,000	120,000	提供智慧櫃員系統開發環境的建置以及開發者透過API程式開發介面，自行撰寫控制邏輯，達成專屬的靈活應用方式。	5411資管系	L0815	行動商務、電子商務、實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
教學提升	4	販賣機工控訊號主機	(1) 中央處理器:英特爾 型號Atom N3350 系列以上 (2) 記憶體:4GB DDR3L 時脈 1866 (3) 後背版外部輸入/輸出接口: 1個螢幕畫面輸出接口 4個USB(通用序列匯流排)接口 2個RJ45千兆網路接口 (4) 2個RC232/422/485 序列埠接口 以及 1個無線區域網路輸出天線孔 (5) 固態硬碟(SSD) M.2 b-key規格儲存裝置插槽一個 (6) 保固：一年 (7) 同等級或含以上	1	台	58,000	58,000	提供智慧櫃員系統開發環境的建置以及開發者透過API程式開發介面，自行撰寫控制邏輯，達成專屬的靈活應用方式。	5411資管系	L0815	行動商務、電子商務、實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
			資管系合計				480,331										

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	1	電腦主機	1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10. I T M S - G P T 還原卡 11.原廠三年保固 12.同等級或含以上	12	台	34,700	416,400	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	L0725	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達80%
教學提升	2	個人電腦	1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10. I T M S - G P T 還原卡 11. 23.8吋(含以上)螢幕·需與主機同一廠牌 12.解析度1920x1080 13.面板含防刮裝置 14.可視角度178/178 / IPS面板 15.原廠三年保固 16.同等級或含以上	3	組	39,900	119,700	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	L0725	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達80%
教學提升	3	智慧自行車訓練平台	智慧訓練台 1.惰輪: 重量3.4公斤 (誤差值+- 2公斤) 2.動力傳動系統: 皮帶傳動 3.花鼓尺寸: 支援130 / 135 / 142 / 148 (內附轉接座) 4.後輪尺寸: 支援26" -29" 公路車/山地車 5.應用程式: ZWIFT, ROUVY, Kinomap, Strava FTMS compatible apps 6.最大使用者重量: 114 公斤 (誤差值+- 3公斤) 7.訓練座架: 傳動系統: 50*34T,11-32T 8.同等級或含以上 <u>靈豹公路車:</u> 1.傳動系統: 前50*34T,後11-32T 2.碟煞系統: 前後碟煞(煞車變速合一) 3.鍊條: 10速鍊條 4.把手: 不鏽鋼 5.立管: 不鏽鋼 6.座桿: 27.2mm (誤差值+- 3MM) 7.握把: PU材質 8.座墊: 皮面 9.外胎: 700*25C 10.訓練台隔音地墊: 尺寸: 200*90CM·厚度: 5mm(含)以上 (誤差值+- 2MM) 10.產地台灣(保固一年) 11.同等級或含以上	1	台	69,800	69,800	支援程式設計、網路工程、演算法課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	L0723	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業、發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達80%
資工系合計							605,900										

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-教學提升

附表三

項目 (教學提升、特色發展、全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	1	數位示波器	1.頻寬：DC~100MHz·2通道 2.垂直靈敏度：1mV/Div~10V/Div 3.波形信號處理：+，-，×，÷，FFT，FFTms 4.水平範圍：1ns/div~100s/div 5.即時取樣率：每通道1G Sa/s 6.記錄長度最大10M並提供分段記憶體功能 7.自動量測36組 8.頻率計：6位數·2Hz到70MHz 9.提供I2C、SPI、UART、CAN、LIN匯流 10.排觸發與分析功能 11.獨立通道數位濾波器功能 12.資料紀錄功能 13.網路儲存功能 14.8" (800*480)TFT LCD WVGA 彩色顯示 15.波形更新率:最快每秒 120,000次波形更新 16.保固三年 17.同等級或含以上。	23	台	24,500	563,500	專題實作、專題研討、專題製作實務研究操作	5431電通系	L0632	硬體描述語言、機器人創意設計、電腦軟體應用、錯誤更正碼、2D電腦輔助設計等相關課程	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室
			電通系合計				563,500										
			資訊學院合計				1,649,731										
教學提升	1	EEG訊號整合數位影音教學反饋系統	腦波儀(運動型)*1 產品淨重(g):15g 材質:環保複合樹脂 傳輸方式:藍芽連接 藍芽相容性:iOS/Andriod/Windows/Mac OS 腦波晶片取樣率:512Hz 電池類別:Lithium鋰電池 腦波儀固定ID(內有一個唯一的Mac碼) 同等級或含以上	3	組	75,000	225,000	搭配課程豐富課程內容。如測量腦波。	7111通識教育學院	L0321	正念與美好生活、社區總體營造與產業升級規劃實務、幸福學	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增、維護教學行政軟硬體設備，提升教學品質。	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	2	腦波爆爆機	BrainLink腦波儀(運動型) 爆米花機尺寸:15cm*18cm*30cm 藍芽v4.0(10米範圍內) 消耗功率:120v、1040w 內容物:爆米花機、透明上蓋、紅色上蓋、說明書 同等級或含以上	1	組	27,000	27,000	搭配課程豐富課程內容。如專注力練習。	7111通識教育學院	L0321	正念與美好生活、社區總體營造與產業升級規劃實務、幸福學	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增、維護教學行政軟硬體設備，提升教學品質。	教學設備滿意度達4分以上(依6分法計算)
教學提升	3	雷射印表機	A3 黑白、雙面列印、解析度:1200*1200dpi，包含標準紙匣、2個250張進紙匣、五年保固、同等級或含以上。	1	台	47,000	47,000	為搭配課程豐富課程內容之教材資料輸出。	7111通識教育學院	L0319	通識課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增、維護教學行政軟硬體設備，提升教學品質。	教學設備滿意度達4分以上(依7分法計算)
			通識教育學院合計				299,000										
			提升教學設備合計				17,704,971										

附表四

112年度整體發展獎補助發展經費-圖書及自動化設備規格說明書

項目 (教學提升、 特色發展、 全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應 課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
圖書及自動化設備	1	中日文圖書	中日文圖書	2430	冊	350	850,778	增加圖書館藏，供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約2430冊。
圖書及自動化設備	2	外文圖書	外文圖書	140	冊	2,500	350,000	增加圖書館藏，供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約140冊。
圖書及自動化設備	3	外文電子書(永久授權)	外文電子書(永久授權)	216	冊	3,000	650,000	增加圖書館藏，供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約216冊。
圖書及自動化設備	4	視聽資料(BD、VCD、DVD)	視聽資料(BD、VCD、DVD)	160	片	4,500	718,022	增加視聽資料館藏，供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約160冊。
圖書及自動化設備	5	中文電子書(永久授權)	中文電子書(永久授權)	2000	冊	300	600,000	增加圖書館藏，供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約2000冊。
圖書及自動化設備	6	個人電腦	一、主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體: 8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟: 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 二、螢幕 1.23.8吋含以上-2台(1台工作人員觀看，1台同時顯示給讀者觀看) 2.需與主機同一廠牌 3.解析度1920x1080、面板含防刮裝置、可視角度178/178 / IPS面板 4.原廠三年保固 5.同等級或含以上	2	組	39,400	78,800	連線圖書館自動化系統，提供讀者借還書、圖書及空間預約借用等圖書館自動化系統相關服務。	圖書館	圖書館1樓流服務台		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-2強化行政服務支援，優化行動學習	4-2-2-3完善行政資訊系統及設備	提升電腦連線自動化系統效率，增加讀者借還書及空間預約借用等自動化系統相關服務品質。	每日連線圖書館自動化系統，提供借還書、圖書及空間預約借用等自動化系統相關服務達100%。
圖書及自動化設備	7	個人電腦	一、主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體: 8GB DDR5 (8GB*1) 4.硬碟: 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 二、螢幕 1.23.8吋含以上螢幕-2台(1台工作人員觀看，1台同時顯示給讀者觀看) 2.需與主機同一廠牌 3.解析度1920x1080、面板含防刮裝置、可視角度178/178 / IPS面板 4.原廠三年保固 5.同等級或含以上	1	組	39,400	39,400	連線圖書館安全門禁系統，提供讀者刷卡入館服務。	圖書館	圖書館1樓大門服務台		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-2強化行政服務支援，優化行動學習	4-2-2-3完善行政資訊系統及設備	提升電腦連線安全門禁系統效率，提升讀者刷卡入館服務品質。	提升電腦連線安全門禁系統效率，提供讀者刷卡入館服務達100%。

附表四

112年度整體發展獎補助發展經費-圖書及自動化設備規格說明書

項目 (教學提升、 特色發展、 全校)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應 課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
圖書及自動化 設備	8	個人電腦	一、主機 1. Intel Core i7-12700 2. 晶片組: Intel Q670 Chipset 3. 記憶體: 8GB DDR5 (8GB*1) 4. 硬碟: 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5. 輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6. 光碟機: DVD Super Multi 7. 電源供應器 500W (符合80 PLUS 規範) 8. 作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9. 主機需通過 BSMI、FCC、CE 等安規(非組裝機) 10. 原廠三年保固 11. 同等級或含以上 二、螢幕 1. 23.8吋含以上螢幕1台 2. 需與主機同一廠牌 3. 解析度 1920x1080、面板含防刮裝置、可視角度 178/178 / IPS 面板 4. 原廠三年保固 5. 同等級或含以上	5	組	34,200	171,000	提供讀者資 訊檢索服務	圖書館	圖書館1樓IT 區		4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境·實現智 慧校園	4-2-2強化行 政服務支援· 優化行動學習	4-2-2-3完善 行政資訊系統 及設備	購置個人電腦 等設備，滿足 讀者資訊檢索 之需求。	每日提供資訊 檢索服務完成 率達100%
圖書及圖書自動化設備合計							3,458,000										

附表五

112年度整體發展獎補助發展經費-學生事務及輔導設備規格說明書

項目	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
學輔設備	1	吉他	1. 36吋 2. 單板雲杉面板搭配胡桃木側背板 3. ES-B拾音器合併舊版Expression System®2 4. 內鍵調音器 5. 附琴袋 6. 同等級或含以上	1	把	30,000	30,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	2	吉他	1. 面板：Sitka雲杉單板 2. 側板：Tilia椴木 3. 背板：Tilia椴木 4. 弦枕：牛骨 5. 桶身：經典 000-14 Fret 6. 弦鈕：Grover高級弦鈕 7. 弦：D'Addario EXP16弦 8. 附琴袋 9. 同等級或含以上	1	把	18,000	18,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	3	全方位樂器音箱	1. 內建三軌混音器 2. 提供 ToneMatch 和 Reverb 和 EQ 控制鈕 3. 藍牙無線功能 4. 內含充電式鋰電池·可使用達11小時 5. 同等級或含以上	1	顆	25,000	25,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	4	電吉他	1. 琴頸類型：AZ Oval C / 烘烤處理一片式楓木琴頸 2. 琴衍：Jumbo型不鏽鋼琴衍 3. 琴格數：24 4. 琴橋：Gotoh T1502 兩點同步式顫音搖座系統 5. 拾音器：Seymour Duncan Hyperion 6. 有效弦長：648mm/25.5" 7. 指板弧度：305mm 8. 附琴袋 9. 同等級或含以上	1	台	42,000	42,000	提供社團使用	熱門音樂社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	5	爵士鼓雙踏板	1. 正軸偏軸調整 2. 鍊條可調整 3. 浮動式轉軸、浮動式彈簧座 4. 兩用鼓錘 5. 多向式大鼓夾具 6. 專利球型培林絞鍊 7. 防滑橡膠底板 8. 航空級鋁合金連桿 9. 左腳單邊支架 10. 附三向鼓鎖 11. 同等級或含以上	1	組	33,000	33,000	提供社團使用	熱門音樂社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	6	單眼相機	1. 2424萬有效畫素及14bit影像信號。 2. 最高感光度ISO 102400。 3. 防滴防塵可翻轉液晶螢幕結構設計 4. 視野率約100%的光學觀景器、約4.5 級防手震。 5. 搭配手機/平板可Wi-Fi無線遙控拍攝及影像傳輸。 6. 快門速度高至1/6000秒·每秒6張高速連拍。 7. 附相機包 8. 同等級或含以上	1	台	27,000	27,000	提供社團使用	金融系學會	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上

項目	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
學輔設備	7	藍芽移動音響	1. 放大器 Class D · 最大輸出190W · 失真<1% · 頻響50Hz~18kHz · 2. 靈敏度 正常：89dB · 最大：108dB 3. 喇叭系統 1吋高音號角式 · 8吋中低音紙盆式的雙音路系統.涵蓋角度 H 80° × V 60° 4. 音源輸入:有線麥克風 XLR 平衡式及 Ø 6.3 mm 不平衡式插座 5. 藍牙功能有 6. 外接喇叭 Ø 6.3 mm 輸出插座/音量控制 各種輸入音量獨立控制 · 手動及無線遙控主音量 7. 特殊功能 高低音控制 · VOP 廣播優先 · 麥克風迴音/收納盒 可收納手握及佩戴式發射器/攜帶及架設手提、以伸縮提把及滑輪拖拉 · 有腳架座可架設在三腳架上 8. 電源供應:AC 電源:內建 100 ~ 240 V AC/交換式電源及充電供應器 (最大消耗功率 220 W) / DC 及電池 · 外加 DC 插座 · 內建兩只 12 V / 4.5 AH 9. 充電時間 充電8小時 · 連續待機7小時以上/電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況/機箱顏色 純黑 10. 尺寸(寬×高×深) 336 × 545 × 325 mm/重量(含電池) 約16.3 kg 11. 無線麥克風接收機/接收模組 MRM-70B · MRM-72B · 12. 同等級或含以上。	1	台	30,000	30,000	提供社團使用	流通系學會	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	8	單眼相機	1. 2,420 萬像素APS-C 2. DIGIC 7數位影像處理器 3. 每秒6張高速連拍 4. 18-55mm STM 變焦鏡 5. 附相機包 6. 同等級或含以上	1	台	28,930	28,930	提供社團使用	流通系學會	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	9	反曲弓	1. 弓身尺寸： 25"/ 23" 2. 材質：鋁製 3. 配件含：弓臂、安定桿組(主桿*1, 側桿*2, 延伸桿*1)、V座、瞄準器、箭座、箭震吸收器、夾箭器、成品弦、弓架、箭袋、護胸、護臂、指套、背包弓袋、上弓繩 4. 同等級或含以上	2	組	30,000	60,000	提供社團使用	射箭社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	10	反曲弓	1. 弓身尺寸 25" 2. 重量：1347克 (正負100克) 3. 配件含：弓臂、安定桿組(主桿*1, 側桿*2, 延伸桿*1)、V座、瞄準器、箭座、箭震吸收器、夾箭器、成品弦、弓架、箭袋、護胸、護臂、指套、背包弓袋、上弓繩 4. 同等級或含以上	1	組	55,000	55,000	提供社團使用	射箭社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	11	雙頻無線手提擴音機	1. 功率：最大功率 60W @ 3Ω 2. 喇叭：內置 5 吋全頻喇叭 3. 充電電池 (鋰電)：11.1V 5A 4. 音頻頻率響應：50Hz-18KHz ± 3dB 5. 藍芽/USB槽 6. 音頻輸入：無線 / 有線麥克風、外部音源輸入 7. 音頻輸出：LINE OUT 8. 含:無線麥克風*2支、袋子*1 9. 同等級或含以上	1	台	16,000	16,000	提供社團使用	基層文化服務社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	12	數位相機	1. 24-70mm · F1.8-2.8 變焦鏡頭 2. 0.03 秒高速自動對焦 3. 錄影支援人眼偵測自動對焦/即時追蹤 4. 錄影柔膚效果、臉部優先自動曝光 5. SteadyShot™ 積極模式 6. 一鍵切換背景景深、產品展示(開箱)模式 7. 內建三組麥克風、支援麥克風插孔 8. 同等級或含以上	2	台	50,000	100,000	提供社團使用	各社團	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	13	微型無線麥克風	1. 1對2無線麥克風 · 可同時錄製兩個聲源 2. 4GHz · 128bit加密傳輸 3. 5mm TRS輸入/輸出 · USB-C輸出/通用手機、平板電腦 (需另購線材) /40小時長的內部存檔空間/可選單聲道或立體聲錄製模式 / 3級增益控制 (可擴展至10級) / 續航力長達7小時的鋰電池 4. 同等級或含以上	2	組	11,000	22,000	提供社團使用	各社團	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上

項目	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
學輔設備	14	筆記型電腦	1. M2 晶片配備 8 核心 CPU、10 核心 GPU 與 16 核心神經網路引擎 2. 16GB 統一記憶體 3. 512GB SSD 儲存裝置 4. 具備原彩顯示技術的 13 吋 Retina 顯示器 5. 兩個 Thunderbolt / USB 4 埠 6. 觸控列和 Touch ID 7. 背光巧控鍵盤 - 中文 (注音) 8. 力度觸控板 9. Final cut pro 軟體(剪輯軟體) 10. 保固一年以上·附電腦包 11. 同等級或含以上	1	台	58,000	58,000	提供社團使用	各社團	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	15	觸控式銀幕	1. 65吋 4K 觸控式螢幕 2. AG 等級防眩光鋼化玻璃 3. 免驅動 Win 系統 40 點、Android 系統 20 點觸控 4. 電子白板軟體、無線鏡射反向投影 5. 移動式落地架含安裝 6. 同等級或含以上	1	台	65,000	65,000	提供社團使用	各社團	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	16	筆記型電腦	1. 作業系統：Windows 11 2. 處理器CPU：Intel® Core™ i5-1135G7 2.4 GHz/4.2 GHz 3. LCD 尺寸：14" FHD/鏡面/LED背光/IPS/觸控 4. 儲存/硬碟：512GB PCIe NVMe SSD 5. 記憶體：8GB LPDDR4X(Onboard) 6. 附電腦包、滑鼠 7. 保固一年以上·同等級或含以上	3	台	30,000	90,000	提供社團使用	各社團	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	17	移動式雙面明鏡	1. 尺寸：120公分*198公分(正負10公分) 2. 雙面鏡·木框·附輪子 3. 同等級或含以上	3	座	15,000	45,000	提供社團使用	各社團	文薈館一樓廣場		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學生事務及輔導相關設備合計							744,930										

附表六

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門其他設備規格說明書

項目 (教學提 升、特色發 展、全校)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方 案	質化指 標	量化指 標
其他	1	窗型冷氣機	1. 電源：單相220V.60HZ 2. 冷房能力：7.2kw(含以上) 3. 冷媒：R-410A 4. CSPF值：3.15kwh/kwh 5. 原廠有線控制器 6. 外形尺寸：高500*寬660*深807(mm)以下(現場配合學校冷氣窗尺寸) 7. 功能：風速微電腦控制、定時開關機功能、韻律送風功能、室內溫度顯示、耐腐蝕親水性散熱鋁片、內螺紋速冷銅管。 8. 設備安裝含鋁窗修改、玻璃封邊、新品安裝、舊品拆卸並搬運至學校指定地點存放。 9. 交貨時須檢附設備相關型錄(包含載明能源效率標示)、冷氣機設備產品安全型式試驗報告資料。 10. 全機免費維修保固三年 11. 禁止中國大陸出廠 12. 同等級或含以上	8	台	27500	220,000	將教室19.5年以上老舊冷器，更換為符合省電節能規範之冷氣。	管理、圖資、設計教學單位	管理、圖資、設計大樓		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1完善安全校園環境	響應國際節能趨勢，持續建置及改善節能設施設備，營造節能校園環境。	每年依據全校總用電量之增減，檢討規畫並建置節能led燈具及各類節能設施設備之執行量。
其他	2	空調插卡系統	每套含(一)數位化電子式電度表1組(含粉體塗裝開關箱)、(二) IC卡讀卡機1組(含粉體塗裝開關箱)，規格如下： (一)數位化電子式電度表 3φ4W 220V/380V 50A (kWh) 1. 電壓額定：三相四線式，220/380 Vac，60 Hz。 2. 電流額定：最大電流80A直接接入式或5A外接比流器(CT)。 3. 量測精度：符合CNS14607電子式電度表標準。 4. 數值顯示：顯示項目至少須包括下列項目： (1)顯示目前所累積之使用電度數，須可顯示至少六位數(含)以上(小數一位)。 (2)採用 LED顯示器以求置於高處仍可顯示易讀，復電後數值顯示器具自動檢測功能(如透過顯示器輪序顯示8的方式以表現數位電路功能正常)。 (3)顯示器於斷電後再復電仍能自動顯示電度累積值，累積電度量可保存至少十年，不會因為停電而消失，累積電度量之保持無須電池供應電力，以避免使用壽命及故障更換困擾。 5. 狀態顯示：指示項目至少須包括下列項目： (1)至少一組燈號顯示目前之用電狀態，指示項目須包括用電/斷電(ON/OFF DUTY)。 (2)電度常數指示燈，可配合電度(KWH)增加之脈衝輸出(PULSE)同步閃爍顯示，藉以檢視電錶器之工作狀況與校正參考用。 6. 電度常數：至少1600 impulse/kwh(含)以上，並可配合電度常數指示燈顯示，扣款解析度須可至少可達0.1kwh為單位，以避免用電與收費之誤差。 7. 工作電源：直接取自量測電壓，無須外接輔助電源。 8. 功率消耗：儀表本身之消耗功率應不大於3VA。 9. 突波保護：6 KV，1.2/50 μsec 附國家認可實驗室測試報告。 10. 電表內置通訊介面：與IC卡讀卡機相容之數據通信介面，以利與IC卡讀卡機進行雙向相互稽核進行通訊數據交換與用電扣款等工作。當與IC卡讀卡機之通訊中斷時，控制電驛會自動切斷負載電源，以避免因使用者刻意執行外部破壞而達到竊電之效果。附雙RS485通訊介面(第1組讀卡機用，第2組抄錶系統用)。 11. 封印裝置：包括電表器本體區鉛封及接線端區鉛封，本體區包含上述1-10項功能，使用者如果不破壞本體區鉛封無法觸及表內各種元件及端子接線。接線端區於施做完成後進行鉛封以確保防止竊電，非法改裝及人身安全。 12. 故障品可直接更換，系統無須重新設定。 13. 安裝方式：牆面式。 14. 標準：高於IEC61036及CNS 14607電子式電表標準。 15. 本案空調插卡系統(含電子式電表、IC讀卡機)操作須與本校現用電表計費系統操作及功能完全相容。 16. 保固一年，有故障者直接更換新品。 (二) IC卡讀卡機 1. 支援ISO 7816 T=1，T=0 傳輸協定，符合ISO7816-1/2/3 標準。 2. 具備至少四位數LED顯示器，可顯示目前使用中IC卡之剩餘度數(餘額)。 3. 具備蜂鳴器，當IC卡之剩餘度數(餘額)不足時可發出警示音響提醒使用者。 4. 可自動判別IC卡資料之正確，並可顯示錯誤代碼以利辨別。 5. 計費單位之變更可直接經由IC卡內之資料辨認與顯示，讀卡機無須進行設定更改。 6. 具卡片防竊功能：可在卡機上設定卡片之單獨運作權限，卡片必要時可恢復通用格式。 7. 通訊介面：與負載用電電表器完全相容之數位通訊介面與資料交換格式，負載電表與IC讀卡機均須具備數位通訊機制，可透過相互之通訊查核執行電度查核，扣款確認以及防止人為外部破壞等安全機制。 8. 插(拔)卡使用次數可達50,000次以上。 9. 讀卡機故障品可直接更換，更換後與負載電表之連線無須重新設定。 10. IC卡讀卡機之所需電源供應須直接來自負載電表，無須外接電源，保障電源可靠性。 11. 保護裝置：讀卡機本體為強化PVC製品，以避免觸電漏電問題，固定螺絲需置於機殼貼牆。 12. 安裝方式：教室內牆面固定式。 13. 本案空調插卡系統(含電子式電表、IC讀卡機)操作須與本校現用電表計費系統操作及功能完全相容。 14. 保固一年，有故障者直接更換新品。 15. 同等級或含以上。	4	套	28000	112,000	可依使用冷氣機之用電度數計算各房間之電費，同時配合在房間內安裝IC卡讀卡機，以IC卡片控制冷氣機之電源開關；以期達到使用者付費及用電合理化的機制，並可兼顧節約能源的理想。	管理、圖資、設計教學單位	管理、圖資、設計大樓		4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1完善安全校園環境	響應國際節能趨勢，持續建置及改善節能設施設備，營造節能校園環境。	每年依據全校總用電量之增減，檢討規畫並建置節能led燈具及各類節能設施設備之執行量。
			其他設備合計				332,000										

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門規格及預估辦理成效表

附表七

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長程校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
1	新聘教師薪資(三年以內專任教師薪資)	補助新聘教師薪資	致力改善師資結構，增聘教師，預估補助增聘教師薪資13人次*平均1,003,250元/年	依據本校教職員工敘薪辦法補助增聘或現有教師本薪及學術研究費	13人次	13,042,250	人事室	4精進校務經營治理	4-1提升組織效能，落實人資發展	4-1-3引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	4-1-3-1聘雇優質人力資源及增進福利措施	能因應現代化多元人力資源發展理念與實作，強化校園管理協調能力，促進校內人事穩定性	人力資源運用合理化，持續穩定給予本校教職員工各項保險福利、申辦外籍教職員工工作許可證等，每年新聘約8位教職員工，持續穩定本校教學及行政品質。
2	提高現職專任教師薪資	補助提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資待遇經費(比照中央政府111年度調整軍公教人員待遇及公立大專校院教師學術研究加給標準)，預估130人*提高(待遇+學術研究)平均16,325*12個月=約2,122,250元	依據本校教職員工敘薪辦法補助增聘或現有教師本薪及學術研究費	130人次	2,122,250	人事室	4精進校務經營治理	4-1提升組織效能，落實人資發展	4-1-3引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	4-1-3-1聘雇優質人力資源及增進福利措施	能因應現代化多元人力資源發展理念與實作，強化校園管理協調能力，促進校內人事穩定性	人力資源運用合理化，持續穩定給予本校教職員工各項保險福利、申辦外籍教職員工工作許可證等，每年新聘約8位教職員工，持續穩定本校教學及行政品質。
3-1	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	獎勵教師運用創新的教學方式，結合理論與實務設計出富創意的課程內容，或自製教材、創新創意教材、實驗手冊、模型、器材、海報、掛圖、圖表、圖卡、影音光碟、電腦軟體。	每案最高獎助以新台幣五萬元為上限，每人每年合計金額不得超過新台幣二十萬元。	依據本校「獎勵教師精進創新實務教學實施辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」執行。	90	3,130,000	教務處	2確保教師教研品質	2-1確保教學品質，精進教學方法	2-1-1精進創新教學模式	2-1-1-2鼓勵教師實務教學，結合產學實務經驗，發展實務教材與教具	鼓勵老師運用創新的教學方式，結合理論與實務設計出富創意的課程內容，提升實務教學方法，積極革新教材教具，精進教學品質並提昇學生學習成效	每年課程發展實務教學教材與教具之教師數達全校專任教師數之10%。(以申請公告時該學期之全校專任教師數為計算基礎)
3-2	推動實務教學-補助教師校外參展、競賽、表演活動	參展參賽報名費、出差旅費-亞洲地區每案\$15,000*約3人次、非亞洲地區每案\$30,000*約5人次、參展參賽報名費*405,000元 國內地區依照校內差旅費支用標準，每案補助經費依據補助教師參與國際競賽及展演活動辦法辦理	補助方式：一、報名、攤位費：採全額補助為原則，若有特殊情況，依據審查小組視經費額度決議補助金額，憑證核銷。二、差旅費：亞洲地區每人補助新台幣壹萬伍仟元為上限；國內地區依據校內差旅費之規定補助；亞洲以外地區每人補助新台幣參萬元為上限，憑證核銷。三、獲獎需繳納登記註冊之相關費用：補助須繳納金額之70%為上限，憑證核銷。	審查方式：一、國際發明展：實際補助金額由專利審查小組核定之，審查小組得要求申請人攜帶實體樣品與會報告，申請人必須就參展作品的商業性、競爭性與優勢等提出口頭說明。二、國際競賽或展演活動：實際補助金額經研究發展處簽核意見，簽請校長核定之。	競賽；展演活動 差旅費預估亞洲地區*3人次(15,000*3)+非亞洲地區*5人次(30,000*5)約\$195,000 參展參賽報名費(含國際發明展)預估約\$605,000	800,000	研發處 智財與創業 創價組	1提升學生學習成效	1-5完善多語環境，促進國際移動	1-5-4教師參與國際化活動	1-5-4-1補助教師參與國際競賽(含國際發明展)及展演活動	鼓勵教師參與國際競賽(含國際發明展)及國際展演活動，以提升國際知名度	每年補助教師參加國際發明展至少2場、展演活動至少5人次
3-3	推動實務教學-補助研發成果產品化	補助研發成果製作相關費用，含模具委託製作費、加工費、打樣費、材料費、設計完稿費、印刷費等，研發成果製作雜型化或產品化所需之相關費用(200,000*2案)	補助對象：本校教職員工生(以下簡稱申請人)均得就其單獨或共同創作之研發成果單獨或聯名提出補助申請。補助原則：一、每一研發成果以補助一次為原則。二、補助金額上限以新台幣貳拾萬元為原則。三、補助經費原則上僅限業務費。	審查方式：一、國際發明展：實際補助金額由專利審查小組核定之，審查小組得要求申請人攜帶實體樣品與會報告，申請人必須就參展作品的商業性、競爭性與優勢等提出口頭說明。二、國際競賽或展演活動：實際補助金額經研究發展處簽核意見，簽請校長核定之。	預估2案件*20萬元	400,000	研發處 智財與創業 創價組	2確保教師教研品質	2-3完善獎勵制度，擴展研發成果	2-3-1提升教師產學研究水準及質量	2-3-1-2鼓勵師生研發成果產品化	深化師生研發成果產品化，驗證學生學習成效	每年至少補助2件校內師生研發作品產品化
4-1	研究-獎補助教師執行研究計畫	1.獎助教師執行國科會核定計畫：預估\$207,783(依教師取得國科會計畫經費管理費之75%編列預估) 2.獎助教師取得教育部核定計畫：預估\$237,917(依教師取得教育部核定計畫案補助金額之2.5%編列預估) 3.補助校內研究計畫：預估\$200,000	1.國科會核定計畫：依教師取得科技部計畫經費管理費之75%分配。 2.教育部核定計畫：依教師取得教育部核定計畫案補助金額之2.5%獎勵。 3.補助教師校內研究：實際預算額度及計畫內容審查補助。	獎勵申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」決議獎補助金額，充分而合理運用此經費。	1.國科會核定計畫：預估8案。 2.教育部核定計畫：預估20案。 3.補助教師校內研究：預估2案。 預估共計30案	945,700	研發處 研究與產學 計畫組	2確保教師教研品質	2-3完善獎勵制度，擴展研發成果	2-3-1提升教師產學研究水準及質量	2-3-1-4獎補助教師爭取執行各項專題研究補助案、公民營委託合作、技術服務及技術移轉案	推動學術研究風氣，提升教師研究能力。	1.研究計畫案件申請數至少36案 2.教師參與研究計畫至少30人次 3.獲科技部補助研究獎勵教師每年至少發表一篇國際級期刊或執行計畫案金額達新台幣50萬元。
4-2	研究-獎勵教師參與產學合作、業界技術服務計畫	1.產學合作：教師以本校名義與公民營機構簽訂產學合作案，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之行政管理費75%。 2.獎助教師赴業界技術服務案：凡本校教師以本校名義與公民營機構簽訂合約，至業界兼職為期一個月以上之職務，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之學校回饋金75%。	獎勵金額為其案件所繳交之行政管理費(或回饋金)75%	獎勵申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」及校教師評審委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。	產學合作：120案 獎助教師赴業界技術服務案：8案	3,380,550	研發處 研究與產學 計畫組、 綜企組	2確保教師教研品質	2-3完善獎勵制度，擴展研發成果	2-3-1提升教師產學研究水準及質量	2-3-1-4獎補助教師爭取執行各項專題研究補助案、公民營委託合作、技術服務及技術移轉案	提升教師進行產學合作案參與	簽訂產學合作或服務案至少100件

經常門規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長程校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
4-3	研究-獎勵教師參與技術移轉案	<p>全年度全校簽訂之技轉案總金額預估至少新台幣100萬，以本校名義與公民營機構簽定之技術移轉案，且技轉權利金已全額匯入本校帳戶，得申請其獎勵金，其獎勵金額如下：</p> <p>1.非專利形式為學校收益之百分之八十為上限</p> <p>2.專利形式為學校專利技轉權益收入之百分之十為上限，及專利類型獎勵金兩項合計。</p>	<p>(一)非專利形式技術移轉案：其獎勵金額以學校非專利技轉權益收入之百分之八十為上限(無學校權益收入者不予獎勵)。</p> <p>(二)專利形式技術移轉案：其獎勵金額為學校專利技轉權益收入之百分之十為上限(無學校權益收入者不予獎勵)及專利類型獎勵金兩項合計。各專利類型獎勵金如下： 1.國際地區發明專利：每件獎勵金新台幣15,000元為上限。 2.國內地區或大陸地區發明專利：每件獎勵金新台幣8,000元為上限。 3.設計專利：每件獎勵金新台幣2,500元為上限。 4.新型專利：每件獎勵金新台幣2,000元為上限,該專利若取得新型技術報告代碼6，可等同2.之獎勵金額。 (三)教師技術移轉案獎勵金額每人每年最高以新台幣貳拾萬元為上限。</p>	<p>獎勵申請案由教師提出，經系(所)、院教評會初審後，送「研究發展學術審查小組會議」及校教師評審委員會程序完成複審，充分而合理運用此經費。</p>	非專利形式技術移轉預計14案 專利形式技術移轉案預計1案	200,000	研發處 智財與創業 創價組	2確保教師 教研品質	2-3完善獎勵 制度， 擴展研發 成果	2-3-1提升 教師產學 研究水準 及質量	2-3-1-3辦理 提升智財權 意識活動， 鼓勵師生研 發成果提出 智財權申請 及維護	獎勵教師與公民營機構簽訂技 術移轉案，厚植實務應用研究 能量，實踐知能創價理念	獎勵教師與公民營機構簽 訂技術移轉案，落實產學 研接軌，每年簽約金額至 少新台幣100萬
4-4	研究-智財權補助申請及維護費	<p>1.專利申請費：預估40件*\$7500~20500=約\$712,500</p> <p>2.核准專利年費(含續繳案件)預估30件約\$187,500。</p>	<p>1.國內申請費(含規費及事務所服務費)：發明\$20500/1件，新型\$12000/1件，設計\$7500/1件</p> <p>2.領證年費(含規費及事務所服務費)：發明及新型\$7100/1件，設計\$2000/1件</p>	<p>審查會議：專利審查小組會議 依教師所送專利申請案是否具 市場性、新穎性及相似度比例 高低等原則決議是否補助</p>	<p>補助專利申請： 預估50-60案 核准領證年費： 預估30-40案</p>	研發處 智財與創業 創價組	2確保教師 教研品質	2-3完善獎 勵制度， 擴展研發 成果	2-3-1提升 教師產學 研究水準 及質量	2-3-1-3辦理 提升智財權 意識活動， 鼓勵師生研 發成果提出 智財權申請 及維護	厚植師生實務應用研究能量， 實踐知能創價理念	鼓勵師生研發成果申請智 財權保護，每年專利申請 件數達60件以上。	
5-1	研習-補助教師赴產業進行研習或研究	<p>補助教師赴產業進行研習或研究所需之相關費用</p>	<p>90,000元/案*4案=360,000元 每位教師補助上限9萬元，明細如下： 代課教師鐘點費630*8*16=80,640 補充保費80640*2.11%=1702 印刷雜誌相關費用7,658</p>	<p>申請案由教師提出，經系(所)、 院教評會初審後，送校教師評 審委員會程序完成複審，充分 而合理運用此經費。</p>	4案	研發處 綜企組	2確保教師 教研品質	2-2產業實 務增能， 提升教研 能量	2-2-2教師 實務增能	2-2-2-1辦理 教師赴產業 研習研究相 關事宜	提升教師產業實務經驗	逐年完成每一位專任教師 任教滿6年應完成6個月產 業研習研究	
5-2	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	<p>補助教師參加國外國際會議註冊費(報名費)、生活費及差旅費</p> <p>補助主動、獲奉派以本校名義為學術論文發表之教師參加校外研討會或展演報名費及差旅費(如為奉派，則無金額及次數限制)</p> <p>教師主動、獲奉派參加校外研討會研習報名費及差旅費(每師一年15,000元限額，如為奉派，則無金額及次數限制)</p> <p>補助奉派教師參加校外研討會、研習、教育訓練或展演報名費、註冊費及差旅費</p> <p>補助獲選派進修重點培育專業學門領域及教師修讀與第二專長有關學分課程之報名費或學分費</p> <p>學務處諮商中心_補助教師參加生命教育相關研習或研討會報名費及差旅費等相關經費生命教育</p> <p>學務處課服組_補助教師及行政同仁參加服務學習相關研習或研討會報名費及差旅費</p> <p>學務處課服組_辦理服務學習相關研習與活動等相關經費服務學習</p> <p>性平會_教職員工性別平等教育相關研習及進修</p>	<p>預估參加亞洲地區6人次*平均20,000元+參加非亞洲地區1人次*平均40,000元=160,000元</p> <p>(報名費+差旅費)30人次*每次6,000元=180,000元</p> <p>(報名費+差旅費)120人次*每次6,000元=720,000元</p> <p>補助奉派教師參加校外研討會、研習、教育訓練或展演(報名費+註冊費+差旅費)20人次*每次6,000元=120,000元</p> <p>補助獲選派進修重點培育專業學門領域及教師修讀與第二專長有關學分課程(報名費+學分費)20,000元*10人次</p> <p>補助報名費及差旅費、預估補助每案上限為5,000元：5,000*3人次=15,000</p> <p>補助各院教師及行政同仁報名費及差旅費4,000元*5人次=20,000</p> <p>每學期辦理1場服務學習相關研習與活動15,000元*1場*2學期=30,000</p> <p>鼓勵教師增進性別平等教育概念，提升性別平等教育專業知能，補助教師提昇對校園性別平等教育之意識，鼓勵參與校外專業研習研討訓練及進修等費用，預估20人次*平均\$2,500=NT\$50,000</p>	<p>依據本校「教師培育教學第二專長實施辦法」、「教師申請出席國際會議審核辦法」、「教職員公差假處理辦法」、「教職員工國內出差旅費規則」、「獎補助教師取得專業證照實施辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「性別平等教育委員會設置辦法」、「性別工作平等法」、「性別平等教育實施規劃」、「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」執行。</p>	300人次	1,540,000	人事室 人事室 人事室 人事室 人事室 人事室 人事室 人事室	2確保教師 教研品質	2-2產業實 務增能， 提升教研 能量	2-2-2教師 實務增能	2-2-2-2鼓勵 教師參與專 業研習	強化教師研究、教學之能力， 提昇教職員工性別平等教育、 智慧財產權、品德教育、生命 教育、服務學習等學輔相關政 策之專業知能素質	每年教師參與校內外研習 約60人次。

112年度整體發展獎補助發展經費

附表七

經常門規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長期校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
		學務處生輔組_補助教師參加品德教育相關研習或研討會報名費及差旅費品德教育	預計補助5個院各1位教師報名費及差旅費5,000元*5院*1人=25,000				人事室						
		學務處生輔組_辦理品德教育相關研習或研討會經費相關經費品德教育	學務處生輔組主辦或補助院辦理·預計辦理一場品德教育相關活動20,000*1場=20,000				人事室						
		補助各單位舉辦教師知能研習會或教學單位自辦與教學相關及本校重點培育專業學門領域之學院自辦培訓相關經費	補助各單位舉辦教師知能研習會或教學單位自辦與教學相關+補助重點培育專業學門領域之學院自辦培訓相關經費(新進教師研習30,000元+31,400元*5個舉辦單位=187,000元)		6場次	187,000	人事室						
		學務處諮商中心_辦理教師生命教育工作坊	辦理教師生命教育工作坊·提升教師自身正向心靈能量·進而轉化為熱情運用於教學與學生輔導中·營造友善快樂的校園·授課鐘點費、膳費、交通費、印刷費、雜支等·共30,000元		1場次	30,000	人事室						
5-3	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	獎補助教師取得證照獎勵	甲級證照(1人*(補助培證照訓練課程費5,000元+補助證照考試報名費20,000元+獎勵取得證照15,000元)) 乙級證照(3人*(補助培證照訓練課程費5,000元+補助證照考試報名費20,000元+獎勵取得證照10,000元))	依據本校「獎補助教師取得專業證照實施辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」執行。	4人次	145,000	人事室	2確保教師教研品質	2-2產業實務增能·提升教研能量	2-2-2教師實務增能	2-2-2-2鼓勵教師考取專業證照	提升教師專業實務經驗或證照·促成產官學合作與策略聯盟以發展學校特色。	提升整體人力品質·推動教師接受相關專業訓練·鼓勵考取相關證照·提升取得甲級證照、專業高普考等資格教師佔總教師人數10%
6	進修	補助教師進修	獎補助教師進修相關費用·依行進修教師8人+預備4人·預估12人*平均20,000元*2學期=480,000元。	依據本校「教師進修辦法」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。	10人次	480,000	人事室	4精進校務經營治理	4-1提升組織效能·落實人資發展	4-1-3引進優質人才·提升人員職能·調整人力資源	4-1-3-2提升人員職能·精進行政效能	提升行政效能與效率	預期每年6人次之教職員工進修碩士班或博士班。
7	升等送審(包括送審及教師多元升等機制)	教師資格審查	鼓勵教師升等送審以改善師資結構·補助教師送審升等審查費及升等審查資料外審郵遞各項費用·預估獎補助內容如下: (審查費@3,000元*外審共6位審查人)*24人次申請+郵寄費用32,750元	依據本校「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。	24人次	464,750	人事室	2確保教師教研品質	2-3完善獎勵制度·擴展研發成果	2-3-2推動教師多元升等	2-3-2-1鼓勵教師升等·改善師資結構	鼓勵教師升等·以提升、強化師資質量結構	每年提出升等申請或資格送審之教師約10人次
			改善教學、教師薪資及師資結構合計			28,527,500							
8	行政人員相關業務研習及進修	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員終身學習·提升行政效能與效率·獎補助行政人員業務需求之專業研習研討訓練及進修等費用·預估約900人次*平均約1,222元=1,098,800元 研究所碩士在職專班·行政人員進修研究所碩士在職專班·預計上學期4人*25,000元*2學期=約200,000元	依據本校「職員工進修管理辦法」、「行政人員研習、教育訓練暨專業證照考試經費補助要點」、「教職員工國內出差旅費規則」、「運用整體發展計畫經常門經費實施要點」、「教育部獎補助私立技專校院教師素質經費使用原則」執行。	904人次	1,299,800	人事室	4精進校務經營治理	4-1提升組織效能·落實人資發展	4-1-3引進優質人才·提升人員職能·調整人力資源	4-1-3-2提升人員職能·精進行政效能	提升人員職能·精進行政效能	行政同仁每年參加校內外相關專業訓練、研習等·約650人次·每年3人次之教職員工進修碩士班或博士班。
			行政人員相關研習及進修合計			1,299,800							
9-1	敦品勵行·培養高尚品德	辦理品德教育、生活教育宣導等相關講座、活動·鼓勵全校同學參加。	1.講師鐘點費2,000元/時*4小時=8,000元 2.助理講師鐘點費1,000元/時*4小時=4,000元 3.活動材料費30,000元 4.場地佈置及文宣品印製費10,000元 5.膳費及雜支4,000元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	56,000	生輔組	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-1提升學生社會能力	1-4-1-2辦理民主法治教育課程及活動	培養學生具備人權、法治、品德教育等公民素養。	每學年至少辦理2場品德教育講座及宣導活動。
9-2	推動校園保護智慧財產權	辦理保護智慧財產權相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費2,000元/時*8小時=16,000元 2.場地佈置及文宣品印刷費8,000元 3.雜支1,000元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	25,000	生輔組	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-1提升學生社會能力	1-4-1-2辦理民主法治教育課程及活動	培養學生尊重智慧財產權的觀念。	每學年至少辦理2場智慧財產權講座及宣導活動。

經常門規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長期校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
9-3	建立學生交通安全觀念	提升交通安全觀念，辦理相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費2,000元/時*6小時=12,000元 2.助理講師鐘點費1,000元/時*15小時=15,000元 3.場地佈置及印刷費1,000元 4.茶水費2,100元 5.雜支600元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	4	30,700	生輔組	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育，形塑核心素養	1-4-1提升學生社會能力	1-4-1-4辦理校園安全宣導活動	降低學生發生交通事故的機率。	每學年至少辦理4場交通安全講座及宣導相關活動。
9-4	推展環境教育落實節能減碳	培養本校學生具備環境保育的觀念，辦理相關講座及宣導活動	1.講師鐘點費2,000元/時*8小時=16,000元 2.場地佈置及文宣品印刷費3,400元 3.雜支600元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	2	20,000	生輔組	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育，形塑核心素養	1-4-1提升學生社會能力	1-4-1-2辦理民主法治教育課程及活動	培養學生具備環境保護的觀念。	每學年至少辦理2場環境教育講座及宣導活動。
9-5	辦理生命教育系列活動	辦理生命教育講座、工作坊等活動，培養本校師生獨立思辨的能力，釐清日常生活與公共事務的價值，追求自我超越、愛與被愛、提升自我價值等精神特質，突破生命困境，追求至善理想，例如：生命倫理、性別倫理、家庭與校園倫理、自殺防治等等。	辦理生命教育系列活動 1.講師鐘點費：52,000元、2.補充保費：1,097元、3.交通費：11,920元、4.設計完稿費：5,200元、5.印刷費：18,000元、6.活動材料費：23,740元、7.場地佈置費20,880、8.膳費：9,200元、8.雜支：4,633元。	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	10	146,670	諮商中心	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育，形塑核心素養	1-4-2促進及維護師生身心健康與全人發展	1-4-2-6舉辦心理健康、性別平等教育、生涯輔導、人權教育、生命教育、自我傷害防治等輔導活動與班級輔導	1.從心理健康各面向辦理三級預防輔導活動，強化師生之心理健康，並促進學生在校適應、快樂學習。 2.促進參與者對生命的熱愛與人權的重視，進而發展珍愛自己、關懷他人的能力、提升心理健康。	1.每年各項活動場次及參與人次：心理健康：6場/250人次、生涯輔導：4場/110人次、性平：3場/120人次、自殺防治：3場/120人次、人權教育：2場/100人次、生命教育6場/200人次、志工培訓6場/90人次。各項活動滿意度4分以上者達80%(總分5分)。 2.藉由各項輔導活動促進師生心理健康，達到初級預防成效。
9-6	證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	講師鐘點費、印刷費、雜支等	講師鐘點費(外)1000*43時=43,000 講師鐘點費(內)800*105時=84,000 印刷費1,200元*7式=8,400元 雜支4,280元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	證照輔導班達40班/年	139,680	職發中心	1提升學生學習成效	1-2精進實務教學，提升實作能力	1-2-3精進學生證照與專業技能	1-2-3-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	1.為鼓勵學生考取專業證照，擬從「課程」、「試場」到「考取獎勵」，加強學生考照動機、提升考照能力與通過率。 2.規劃統籌證照輔導班，讓各系提出申請，邀請講師進行課程並協助學生考照事宜。並對考取證照學生，頒發證照獎助金，獎勵學生考照報名費用。 3.鼓勵各系利用其專業教室設置考場，提供本校學生利用原場地考照，增進考照通過率。	證照輔導班達40班/年 證照通過率達80%(含)
9-7	辦理就業博覽會、實習說明會、成果發表會及實習雇主滿意度問卷調查，提升學生體認工作環境	醫事類科學生實習課程及畢業條件，並維護學生實習權益，提供試劑篩檢、醫療機構檢測費用	家用快篩試劑300人/次*200元/劑=60,000元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	檢測試劑依實習單位需求，提供購買單據進行核銷作業。	60,000	職發中心	1提升學生學習成效	1-2精進實務教學，提升實作能力	1-2-1強化實作課程與就業鏈結	1-2-1-4辦理實習說明會、實習成果發表會及實習雇主滿意度問卷調查，提升學生體認工作環境	1.實習行前說明會、實習成果發表會，讓學生充分了解實習相關資訊 2.透過實習雇主滿意度問卷回饋相關資訊給各系 3.為提供學生實習相關機會之平台 4.依教育部大專校院醫事類科學生實習課程及畢業條件，並維護學生實習權益，提供試劑篩檢、醫療機構檢測。	1.實習說明會達4場次 活動人次達300人次 2.實習問卷回收率達70%以上；實習平台建置率達80%以上 3.檢測試劑依實習單位需求，提供購買單據進行核銷作業。

經常門規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長程校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
9-8	校友返校交流活動	講師鐘點費、印刷費、雜支等	鐘點費1600元/時*3時*3場=14,400元 印刷費1,200元*3式=3,600元 雜支1,000元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	校友分享會活動場次達3場次以上 校友分享會活動人次達200人次以上	19,000	職發中心	1提升學生學習成效	1-3深化跨域學習·厚植就業能力	1-3-4畢業生流向調查	1-3-4-1校友返校交流活動	1.邀請各院系的畢業校友返校分享求學、就(創)業經驗·藉此讓各系(所)在校學生提早了解企業端的需求·進而縮短對於就業的準備。 2.定期校訊郵寄·聯絡校友情誼·並建置校友聯繫網絡系統·定期辦理返校分享職場經驗·加強職場自我成長、職場情緒壓力管理、工作倫理與價值觀等成長課程·增進校友對母校的認同·強化校友會組織功能·期以發揮校友會之最大力量·回饋學校及社會做一個快樂工作人·朝職場菁英目標邁進。	校友分享會活動場次達3場次以上 校友分享會活動人次達200人次以上 校友分享會活動滿意度達80%以上
9-10	「享受健康、幸福168」系列活動	1.共建學校-社區健康營造。 2.由健康志工及社團帶領·推動辦理健康促進系列活動。 3.增進社區民眾及全校教職員工生健康認知·以促進自主健康管理。	1.講師費2,000元*4小時*2場=16,000元 2.助理講師費800*8小時=6,400元 3.餐費(含茶水)150元*150人=22,500元 4.海報設計完稿費1,000元*2張=2,000元 5.印刷費12,000元 6.雜支7,855元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	6	66,755	健康促進中心	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-2促進及維護師生身心健康與全人發展	1-4-2-1推展健康促進活動·增進健康服務及落實健康管理	推展健康促進活動·培養優質健康行為	1.結合社區資源·由志工社團每學年進行社區服務1場次。 2.推展校內健康促進活動5場次。
9-11	辦理性別平等教育活動、比賽	透過性別平等教育活動或比賽模式·將此議題融入校園課程及校園生活·引導校園中的每一份子跳脫性別框架·藉此強化全校教職員工生對於性別平等概念之認識。	活動物品、場地布置及租用活動設備20000元·印刷文宣海報、酷卡、材料等費用12020元、講師評審交通費用12360、餐點費6500元、雜支2520元	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	1	53,400	性平會	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-2促進及維護師生身心健康與全人發展	1-4-2-11落實性別平等教育法教職員工生權益維護及校園性別事件處理相關業務	達到校園友善·教職員工生具備性別平等意識	參與各類相關活動參與人數超過600人
9-12	國際文化交流活動	辦理國際文化交流活動·營造宿舍多元文化氛圍	1.辦理異國文化交流活動·預估1案·每案56,585元。 2.海報、場佈、展板等文宣費13,585元、活動材料費100元*200人=20,000元、餐費100元*200人=20,000元、雜支3,000元"	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	1	56,585	住服組	3強化招生選才效能	3-2培育境外人才·提升國際聲譽	3-2-2塑造多元文化和諧校園	3-2-2-2落實境外生輔導·促進校園國際文化交流	強化台灣住宿生與境外住宿生對不同文化異同的尊重與包容·促進族群融合與文化交流。	1.每學年預計辦理1場系列活動。 2.預估200人次參與。 3.參與的同學(含台灣生與境外生)對不同國家與地區的文化·在認知提升上85%以上認為有幫助。
9-13	社團指導老師指導費及車馬費	聘任校內外社團指導老師·輔導學生社團專業發展。	1.社團指導老師鐘點費500元/次*10次/人*10人*1學期=50,000 2.不含車馬費·且以補助款支應。	整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議、學務處主管會議	10案	50,000	學務處課外活動暨服務學習組	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-3強化社團輔導及健全社團指導老師輔導機制	透過社團指導老師之指導·強化社團專業能力·並提昇社團經營成效。	1.每學期支付指導老師費不超過10次 2.每學期辦理1次指導老師會議
9-14	學輔相關物品		明細詳附表八			95,604							
			學生事務與輔導相關經費			819,394							
10	改善教學相關物品		明細詳附表九			795,836							

經常門規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	內容說明			預估案次	預估金額	使用單位	中長程校務發展計畫				質化指標	量化指標
		支用內容	分配原則	審查機制				構面	主計畫	子計畫	行動方案		
11	其他-電子資料庫		明細詳附表十			1,197,000							
			經常門合計			32,639,530							

112年度整體發展獎補助發展經費

附表八

經常門(學輔相關物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元(不含) 以下)	預估總價	用途說明	使用社團	存放地點	中長程校務發展計畫					
										構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	木箱鼓	1. 尺寸:30 x 30 x 50 cm 2. 打擊面板：樺木 Birch 3. 箱體：八層樺木 8 layers Birch 4. 響線系統：兩組共40條 2. 同等級或含以上	1	顆	7,104	7,104	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
2	木吉他前級效果器	1. 採樣率:44.1kHz 2. 數模轉換:32Bit 3. 信號處理運算:32Bit 4. 頻率響應:20Hz~20kHz - 正負1dB 5. 同等級或含以上	1	個	6,500	6,500	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
3	民謠吉他	1. 屬性:合板 2. 面板、背側板、琴頸:桃花心木 3. 附吉他袋、背帶、移調夾 4. 同等級或含以上	1	把	6,000	6,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
4	動圈式麥克風	1. 類型：Dynamic Mic. 2. 指向性：Cardioid. 3. 頻率響應：50 15KHz. 4. 接頭：XLR 5. 無開關式/附夾頭/附收納袋 6. 同等級或含以上	2	支	4,000	8,000	提供社團使用	熱門音樂社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
5	火球	1. 火頭使用2.5公分繩子編織製成。 2. 同等級或含以上	1	組	3,000	3,000	提供社團使用	火舞文化藝術研究社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
6	火長棍	1. 火頭使用1公分繩子編織製成。 2. 同等級或含以上	1	根	3,500	3,500	提供社團使用	火舞文化藝術研究社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
7	蜘蛛火扇	1. 火頭使用5公分紡織纖維包製成。 2. 骨架自行焊接而成，不容易斷裂，並提供保固。 3. 同等級或含以上	1	個	4,500	4,500	提供社團使用	火舞文化藝術研究社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
8	編織火球	1. 長: 約211cm 2. 總重: 約572g 3. 鏈條規格: 不鏽鋼焊接鏈、直徑1cm耐磨繩 4. 火頭尺寸: 高7cm 5. 同等級或含以上	2	組	3,000	6,000	提供社團使用	火舞文化藝術研究社	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
9	對講機	1. 輸出功率：10W (正負10) 2. 耳機麥克風孔：K型 3. 主線孔:SMA母頭 4. 天線孔:SMA公頭 5. 附耳機、背夾 6. 同等級或含以上	6	個	2,000	12,000	提供社團使用	金融系學會	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
10	防潮箱	1. 層板類型：上下可調 2. 除溼範圍：25%RH~55%RH 3. 容量：72公升 4. 尺寸：高525mm*寬400mm*深410mm(正負100mm) 5. 同等級或含以上	1	個	4,000	4,000	提供社團使用	金融系學會	文薈館社團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上

112年度整體發展獎補助發展經費

附表八

經常門(學輔相關物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元(不含) 以下)	預估總價	用途說明	使用社團	存放地點	中長程校務發展計畫					
										構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
11	摺疊桌	1. 腳架安全卡扣 2. 防拱插銷 3. 長150cm*寬71cm*高74cm(正負10cm) 4. 同等級或含以上	2	張	2,500	5,000	提供社團使用	基服社、 射箭社	文薈館社 團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素 養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社 團環境與器材功 能	1. 定期汰換及維護社團 器材 2. 促進社團專業發展	社團達10 個以上
12	攜帶式輪座插座	1. 線長: 50公尺 2. 規格: 2孔插座*4 3. 功能: 過載保護 4. 110V/220V皆可使用 5. 同等級或含以上	1	個	2,500	2,500	提供社團使用	同團社、 課服組	文薈館社 團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素 養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社 團環境與器材功 能	1. 定期汰換及維護社團 器材 2. 促進社團專業發展	社團達10 個以上
13	推車	1. 塑鋼材質 2. 底部內藏骨架加強耐重度 3. 搭配彈性輪 4. 尺寸: 60cm*90cm(正負10CM) 5. 同等級或含以上	3	台	3,000	9,000	提供社團使用	基服社、 課服組	文薈館社 團辦公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素 養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社 團環境與器材功 能	1. 定期汰換及維護社團 器材 2. 促進社團專業發展	社團達10 個以上
14	三軸穩定器	1. 充電時間: 2.5小時 2. 續航能力: 15小時 3. 尺寸: 181.7 X 107.7 X 56.3mm (折疊)(正負10mm) 4. 同等級或含以上	1	個	4,500	4,500	提供社團使用	課服組	課服組辦 公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素 養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社 團環境與器材功 能	1. 定期汰換及維護社團 器材 2. 促進社團專業發展	社團達10 個以上
15	海報架	1. 52*77*總高100cm(正負10CM) 2. 放海報板面45*72cm(正負10CM) 3. 同等級或含以上	4	座	3,500	14,000	提供社團使用	課服組	課服組辦 公室	1提升學生學習成效	1-4落實全人教育·形塑核心素 養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社 團環境與器材功 能	1. 定期汰換及維護社團 器材 2. 促進社團專業發展	社團達10 個以上
學輔相關物品合計						95,604									

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	其他非消耗品	電腦椅	氣壓棒式升降設計 尺寸：59*47*89公分(+/-0.5公分) 材質：網布 同等級或含以上 保固一年	15	張	2,250	33,750	教學使用	5111企管系	T0611	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
2	資訊器材	交換器	24埠GbE無網管網路交換器 24埠10/100/1000Mbps 同等級或含以上	2	台	3,800	7,600	教學使用	5111企管系	T0635	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)
企管系合計							41,350										
1	其他非消耗品	人體工學椅	1.尺寸寬57深46高92可升至102CM(正負2%) 2.網布椅背 3.網布泡棉坐墊 4.升降功能 5.塑料椅爪附PU輪 6.保固一年 7.同等級或含以上	25	張	2,000	50,000	T703.T705教室學生電腦椅	5121金融系	T703.T705	投資學、投資學實務、保險理論、保險實務、總體經濟學、總體經濟學實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
金融系合計							50,000										
1	資訊器材	機械式鍵盤	介面：USB (Full Speed) 按鍵數：107 鍵 智慧型按壓滾輪：1組 開關形式：機械開關 按鍵行程：4.0±0.5mm 全區防鬼鍵設計 (NKRO) 多媒體鍵：15 鍵 背光特效鍵：8 鍵 電壓 / 電流：DC 5V / 500 mA Max. 產品重量：約 1.3 公斤 USB 線長：約 180 公分 產品尺寸：444 (L) X 155 (W) X 42 (H)mm 產品保固：1年保固 同等級或含以上	4	個	2,390	9,560	1強化現有的主機功能。 2.優化教學設施提升教學效能。 3.與產業現有設施相符，降低學用落差。	5141休觀系	T0504	休閒活動企劃、休閒遊憩概論	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備，充實課程或實驗室之教學資源，以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
2	專業教室物品	無線耳機麥克風	長度: 194 公釐 寬度: 190 公釐 深度: 83 公釐 重量: 278 公克 耳機靈敏度: 87.5 dB SPL/mW 麥克風收音方式: 心型 (單指向) 頻率響應: 100Hz-10KHz 無線範圍: 最長可達 20 公尺 連線類型: 透過 USB 的 LIGHTSPEED 無線技術 有限硬體保固2年 同等級或含以上	4	個	3,890	15,560	1強化現有的主機功能。 2.優化教學設施提升教學效能。 4.與產業現有設施相符，降低學用落差。	5141休觀系	T0504	休閒活動企劃、休閒遊憩概論	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備，充實課程或實驗室之教學資源，以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價 (2,000元以上、 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
3	專業教室物品	DualSense 無線控制器	外觀尺寸：約160mm x 66mm x 106mm (不包括最大突出部位) (寬x高x深) 重量：約 280g 按鈕：PS按鈕、Create(建立)按鈕、Options(選項)按鈕、方向按鈕(上下左右)、動作按鈕、L1 / R1按鈕、L2 / R2按鈕 (支援扳機效果)、左操作桿 / L3按鈕、右操作桿 / R3按鈕、觸碰板按鈕、靜音按鈕 觸碰板：兩點感應式觸碰板、靜電容量式、輕按式結構 動態感測：六軸動態感測系統 (三軸陀螺儀、三軸加速度) 音效：內建麥克風陣列、內建單聲道喇叭、立體聲耳機組連接端 輸出：48kHz/16bit、輸入：24kHz/16bit 回饋：扳機效果(R2/L2按鈕)、震動(雙致動器帶來的觸覺回饋)、指示燈(光條/玩者指示燈/靜音狀態) 主要端子：USB Type-C@連接埠(Hi-Speed USB)、立體聲耳機連接端、充電用端子 無線通訊：Bluetooth® Ver5.1 有線通訊：USB connection (HID, Audio) 電池類型：內藏型充電式鋰電池 電池電壓：DC 3.65V 電池容量：1,560mAh 保固：一年 同等級或含以上	2	個	2,180	4,360	1強化現有的主機功能。 2.優化教學設施提升教學效能。 5.與產業現有設施相符，降低學用落差。	5141休觀系	T0504	休閒活動企劃、休閒遊憩概論	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增(設)教學軟、硬體設備，充實課程或實驗室之教學資源，以提升學生學習成效及滿意度。	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
休觀系合計							29,480										
1	專業教室物品	分配器	四進二出分配器+音訊擷取器 4HDMI輸入、2HDMI輸出 2組(A/B)SPDIF光纖數位音訊與Audio3.5mm輸出 訊號規範：HDMI2.0&HDCP2.2 保固一年 同等級或含以上	1	台	4,200	4,200	提供學生進行互動投影影像切換、音訊擷取之項目製作。	5161行銷系	T609	新媒體經營、推廣策略、商業攝影、廣告實務、網站規劃設計、影音剪輯設計、網路行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
2	專業教室物品	椅子	材質：實木 寬47.5*深56.5*高80.5CM、坐高45.5CM 同等級或含以上	9	張	3,000	27,000	提供學生於影音多媒體實驗室中分組討論、直播、訪問、後製使用。	5161行銷系	T609	新媒體經營、推廣策略、商業攝影、廣告實務、網站規劃設計、影音剪輯設計、網路行銷	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
行銷系合計							31,200										
1	專業教室物品	安全座帶	尺寸：XS / RG / XL (具有前部和後部的確保環，並由加厚型2英寸織帶構成。安全帶具有三種顏色以區分尺寸大小，可容納各種登山者，同時保持物品收納時井井有條。扣具帶有清晰可見的紅色標記，以幫助警示不安全的穿戴。)(同等級或含以上，保固一年，產品購買當年度生產)	14	條	2,400	33,600	結合休運系戶外實務課程操作使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系陸域裝備室	營地管理、溯溪實務、探索教育	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
2	專業教室物品	防寒衣	3.0mm彈性橡膠體，內外層表面雙貼高級尼龍布，立體剪裁設計貼身舒適，最佳的延展性，提供最自在無拘束的肢體活動空間。 ·後背採用YKK#10塑鋼拉鍊及手拉繩，穿及卸裝輕鬆方便。 ·並在拉鍊內部設有一道厚2.0mm長條擋水布有效阻隔海水進入。 (同等級或含以上)	3	件	3,500	10,500	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系水域裝備室	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
3	專業教室物品	面鏡	獨特流線設計，特殊專利邊扣設計，頭帶鬆緊度。 創新防霧技術(AFT)處理，提升鏡片防霧效能。 提供一組近視鏡片。 (同等級或含以上)	3	件	2,100	6,300	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系水域裝備室	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
4	專業教室物品	橡膠蛙鞋	重量輕、體積小，適合女性初學者使用。 ·高彈性橡膠材質，蹼面導流孔設計，減少擺動時的受力。 ·輕易調整快卸式蛙鞋帶，容易穿脫。 (同等級或含以上)	6	雙	2,000	12,000	本裝備器具可用於系專業水域課程使用，以提升學生安全性	5171休運系	休運系水域裝備室	潛水實務、水域遊憩規劃與活動	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
5	專業教室物品	指壓折疊床	長176*寬60*高60公分(正負10公分值誤差值)、材質:鋁合金。 (同等級或含以上)	3	組	7,800	23,400	課程教學使用，強化實作課程與就業鏈結	5171休運系	休閒運動中心	人體解剖與運動生理學、運動傷害與防護、運動按摩與芳香療法	1提升學生學習成效	1-2精進實務教學，提升實作能力	1-2-3精進學生證照與專業技能	1-2-3-1證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	強化學生求職專業產業知能連結產業導向	學生畢業證照數至少4張以上

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價 (2,000元以上、 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
休運系合計							85,800										
1	專業教室物品	三層手推車	1.尺寸：101x51x96(H)cm±5%。 2.含煞車輪x2+活動輪x2。 3.層數：三層。 4.保固一年。 5.同等級或含以上。	1	台	3,800	3,800	實務教學課程使用	5191餐旅系	AB213	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
2	專業教室物品	杯籃框推車(附把手)	1.尺寸：54x54x81(H)cm±5%。 2.含把手。 3.含活動輪x4。 4.保固一年。 5.同等級或含以上。	1	台	3,200	3,200	實務教學課程使用	5191餐旅系	AB213	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
3	專業教室物品	木紋檯面折合會議桌	1.尺寸：W180cmxD90cmxH75cm±0.5公分，含摺疊式桌腳。 2.材質:木紋桌面。 3.附夾層。 4.保固一年。 5.同等級或含以上。	8	張	2,700	21,600	實務教學課程使用	5191餐旅系	AB213	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
4	專業教室物品	無線電對講機	1.頻段及頻率範圍 UHF:400-480MHZ。 2.發射功率：5W。 3.電池容量1300mAh。 4.重量約 180g。 配件含：主機 S-18A*1支、電池 *2顆、充電座*1個、耳機麥克風*1個。 5.保固一年。 6.同等級或含以上。	17	組	2,100	35,700	實務教學課程使用	5191餐旅系	AB213	餐飲服務實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
5	專業教室物品	定溫手沖壺	1.容量600ml，身形小巧、輕便易操作。 2.細口長頸壺嘴，更易有效控制水流速度、流量及方向。 3.符合人體工學的天鵝翹尾把手，易操作。 4.鑽石型壺蓋有利於按壓控制方向；全鋼化玻璃面板，一體成型，整潔易打理。 5.可拔插電源線，方便拆卸於攜帶。 6.一鍵沸騰功能，可一鍵直接加熱至沸騰，亦可在達到需要的溫度時，隨時提起水壺，停止加熱簡化操作；蜂鳴提示音，操作提醒，使用更安全，該功能可自主選擇開關或關閉。 7.該產品使用英國進口Strix溫控系統，正負溫差可控制在正負1攝氏度以內。 9.一小時後自動斷電，節能安全，杜絕安全隱患。 10.全機身設計受專利保護 11.電壓頻率：110V/ 60Hz 12.功率：900W 13.保固一年。 14.同等級或含以上。	2	台	4,500	9,000	課程使用	5191餐旅系	AB219	飲料調製、咖啡館經營管理、開店實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
6	專業教室物品	冰沙機	1.超強100%粉碎能力。 2.工業用超高旋轉馬達，一分鐘22000轉以上(最高轉速32000轉)。 3.雙重自動保護電路，溫度過高、電流過高自動保護。 4.採用專業不銹鋼強化刀頭。 5.衛生耐熱杯採高級強化透明塑鋼(強化PC)，耐高溫、不易碎損(高溫硫化處理)。 6.食品級砂膠蓋，安全衛生，健康有保障。 7.可微調速度控制+瞬轉開關。 8.容量：2000C.C。 9.杯具耐度：(-40)~180度。 10.轉速：一分鐘22000轉以上(最高轉速32000轉)。 11.重量：5.5kg。 12.電線長度：1.8公尺。 13.尺寸：205 * 230 * 510 mm (寬*深*高)。 14.支援電壓：110V。 15.消耗功率：600W。 16.產地:台灣。 17.保固一年。 18.同等級或含以上。	2	台	4,000	8,000	課程使用	5191餐旅系	AB219	飲料調製、咖啡館經營管理、開店實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	持續更新教學軟體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
餐旅系合計							81,300										
管理學院合計							319,130										

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、套)	預估單價 (2,000元以上、 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫						
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	
1	專業教室物品	三折屏風	1.展開總長210x寬47x高180cm。 2.左、右二片屏風長60x高180cm，中間屏風長90x高180cm。 3.框支架採用φ7分(22mm)x1.0mm不鏽鋼圓管。 4.所有尺寸±5%。 5.材質：主體為不鏽鋼材質。 6.以上規格同等級或含以上	6	個	4,800	28,800	增加考場移動式屏風	5221兒家系	L0355	老人照顧技術與實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	足以分隔7個崗位成為獨立空間	
兒家系合計							28,800											
1	專業教室物品	資料拉門櫃	1.W88xD40xH176公分(正負值5cm)； 2.以上規格同等級或含以上。	4	組	4,500	18,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	社會個案工作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	配合112學年度改為系使用	
2	其他非消耗品	辦公桌組	1.W150xD70xH75公分(正負值5公分)附中抽、活動櫃； 2.保固5年 同等級或含以上。	2	組	6,500	13,000	教學使用	5251社工學程	社工系辦	社會個案工作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增購專業教室設備，滿足實作練習需求	配合112學年度改為系使用	
社工學程合計							31,000											
應用社會學院合計							59,800											
1	資訊器材	手持攝影器	尺寸12*8*33cm 夾具支援寬度5.6-9.1cm 重量160g +-5g 一年保固 同等級或含以上	2	支	4,400	8,800	遠距上課教學器材	5311室設系建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III IV V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練	
2	資訊器材	手持雲台	展開：276×119.6×103.6 毫米 折疊：163×99.5×46.5 毫米 雲台：390 克 磁吸手機夾：34 克 磁吸式、智慧跟隨功能、三軸穩定 保固一年 同等級或含以上	2	支	2,900	5,800	遠距上課影片製作教學器材	5311室設系建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III IV V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練	
3	資訊器材	折疊三軸穩定器	延長：350 x 59 x 45 mm 收納：164 x 59 x 45 mm 展開：288 x 59 x 45 mm 外殼材質 ABS + PC 整機重量 280 克 一年保固 同等級或含以上	2	支	2,900	5,800	遠距上課影片製作教學器材	5311室設系建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III IV V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練	
4	專業教室物品	無線麥克風	全指向雙通道錄音 兩個發射器可同時也可單獨錄音 搭載外制功率放大器 最遠250公尺無線傳輸 充電盒收納快速配對 搭配使用續航長達15小時 內建8G記憶體 可儲存14小時錄音資料 背夾+磁吸式設計 便攜易安裝 支援USB-C/Lightning/3.5mm TRS接頭輸出 適用相機/手機/電腦 一年保固 同等級或含以上	1	組	9,800	9,800	遠距上課影片製作教學評圖收音器材	5311室設系建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III IV V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練	
5	資訊器材	背景架綠幕	落地型移動綠幕/地拉幕 綠布寬度145公分*高度200公分 一年保固 同等級或含以上	1	支	4,000	4,000	遠距上課影片製作教學器材	5311室設系建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III IV V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練	

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上, 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫						
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	
6	資訊器材	不斷電系統	1350V、支援2USB充電埠、6電源保護插座,同級品含以上、主機三年保固、電池2年保固、同等級或含以上	1	台	7,134	7,134	支援雲端伺服器電源穩定保護	5311室設系 建室所	D0541	基本設計 I II 室內設計 I II III V VI	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	
建室所及室設系合計							41,334											
1	其他非消耗品	肩掛式無線喊話器	1.手握無線麥克風,配件:電源線x1、使用說明書x1、保證書x1。 2.電壓:110~220V。 3.產地:台灣。 4.原廠保固1年,同等級或含以上。	2	台	9,417	18,834	戶外教學、實務操作、新生/家長/貴賓講解及導覽用途	5321視傳系	系辦公室	所有課程適用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	
2	其他非消耗品	無線專業教學擴音機	1.尺寸:W90xH127xD40mm ±5%,重量:280g。 2.喇叭輸出功率:15W,範圍:50Hz~15KHz,失真率:±3%。 3.輸入信號:有10.線麥克風接頭(有線麥克風連接)。 4.主機電池容量:2400mAh無線麥克風,電池400mAh。 5.同等級或含以上。	9	台	2,500	22,500	戶外教學、實務操作、新生/家長/貴賓講解及導覽用途	5321視傳系	系辦公室	所有課程適用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	
視傳系合計							41,334											
1	專業教室物品	四片綜簡易型梭織編織器	4片綜桿、幅寬150±5mm、50片吊綜片 保固1年,同等級或含以上。	20	套	2,066	41,320	教學用	5331流設系	D0338	織品應用基礎I	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80人次以上操作使用	
流設系合計							41,320											
1	資訊器材	外接式硬碟	1.4TB 2.2.5吋行動硬碟 3.USB 3.2 Gen 1 4.三年原廠保固 5.同等級或含以上。	2	個	4,000	8,000	教學使用電腦設備	5341產設系	D0241	數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	補充教學耗材、機具設備桌椅修繕、完善教學環境	教學與行政滿意度達70%以上 對應課程之修課學生數達70%以上	

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
2	資訊器材	外接式硬碟	1.1TB 外接式 SSD 2. USB 3.2 Gen-2 (10Gb/s) 3.800 MB/s 4.三年原廠保固 5.同等級或含以上。	2	個	3,200	6,400	教學使用電腦設備	5341產設系	D0241	數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	補充教學耗材、機具設備桌椅修繕、完善教學環境	教學與行政滿意度達70%以上 對應課程之修課學生數達70%以上
3	其他非消耗品	防潮箱	1.185L電子防潮箱 2.5.同等級或含以上。 3.保固三年以上	1	個	9,000	9,000	教學使用電腦設備	5341產設系	D0233	數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	補充教學耗材、機具設備桌椅修繕、完善教學環境	教學與行政滿意度達70%以上 對應課程之修課學生數達70%以上
4	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上) 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	2	台	5,200	10,400	教學使用電腦設備	5341產設系	D0233	數位造形設計I、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	補充教學耗材、機具設備桌椅修繕、完善教學環境	教學與行政滿意度達70%以上 對應課程之修課學生數達70%以上
產設系合計							33,800										
1	其他非消耗品	錄音筆	內建 16GB 記憶體,內建鋰電池，保固1年，同等級或含以上。	1	台	5,490	5,490	行政與招生生活動會議錄音	5362動遊系	D0634	尺規相關會議及課程委員會	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1. 強化「學生實作能力及就業接軌」，符合產業所需專業核心能力。 2. 提昇教師教學形式，透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元，創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習，營造系上多媒體創作與協作概念。 3. 營造課堂教學即就業氛圍，透過數位科技輔助創作與協作能力，進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗，預期參與率達65%以上。

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
2	其他非消耗品	擴音器	40w大功率穩定輸出·分貝可達1000公尺·附充電線、電池、外接麥克風*1·保固1年·同等級或含以上。	1	台	2,000	2,000	各項校內,系上活動導覽介紹	5362動遊系	D0634	各項教學活動使用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」·符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式·透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元·創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習·營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍·透過數位科技輔助創作與協作能力·進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1.期末成果作品產出至少10件以上。 2.鼓勵學生累積實作經驗·預期參與率達65%以上。
3	資訊器材	彩色雷射印表機	彩色列印、列印速度：黑彩同速每分鐘:16頁、首頁輸出:13秒、列印解析度：600x600dpi連接功能：USB/Wi-fi無線/Wifi Direct、150張進紙匣、直覺式控制面板顯示器、記憶體容量128MB+128 Nand Flash、保固一年·同等級或含以上。	1	台	9,900	9,900	教學與行政列印文件	5362動遊系	D0634	教材編撰與行政報告等	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」·符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式·透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元·創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習·營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍·透過數位科技輔助創作與協作能力·進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1.期末成果作品產出至少10件以上。 2.鼓勵學生累積實作經驗·預期參與率達65%以上。
4	其他非消耗品	移動式冷氣	8000BTU,5秒急速制冷,銀離子淨化空氣,獨立除濕功能,觸控式操作面板,保固一年,同等級或含以上	1	台	8,900	8,900	舉辦教學活動與課程會議使用	5362動遊系	D0636	各項教學活動,尺規相關會議及課程委員會議	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」·符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式·透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元·創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習·營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍·透過數位科技輔助創作與協作能力·進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1.期末成果作品產出至少10件以上。 2.鼓勵學生累積實作經驗·預期參與率達65%以上。

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
5	專業教室物品	擴大機	W430xH180xD410mm;輸出功率:150W+150W;電壓AC100V(100V-115V)60Hz耗電量:600W;消耗功率200W max;1年保固、同等級或含以上。	1	組	9,900	9,900	電腦教室汰換老舊之無線麥克風與擴大機	5362動遊系	D0603	動畫與遊戲設計I,II,進階動畫遊戲設計I,II,動畫與遊戲實務I,II	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」·符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式·透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元·創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習·營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍·透過數位科技輔助創作與協作能力·進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1.期末成果作品產出至少10件以上。 2.鼓勵學生累積實作經驗·預期參與率達65%以上。
6	專業教室物品	無線麥克風	U頻無線麥克風一組兩支·頻率676~697MHz·音頻頻響40HZ~18000HZ·最遠可達30米·1年保固·同等級或含以上。	1	組	4,856	4,856	電腦教室汰換老舊之無線麥克風與擴大機	5362動遊系	D0603	動畫與遊戲設計I,II,進階動畫遊戲設計I,II,動畫與遊戲實務I,II	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」·符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式·透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元·創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習·營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍·透過數位科技輔助創作與協作能力·進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1.期末成果作品產出至少10件以上。 2.鼓勵學生累積實作經驗·預期參與率達65%以上。
動遊系合計							41,046										
1	專業教室物品	三軸穩定器	尺寸 展開:264.5×111.1×92.3毫米 折疊:174.7×74.6×37毫米重量: 雲台:292克 磁吸手機夾:34克 適用手機重量 230±60克 適用手機厚度 6.9至10毫米 適用手機寬度 67至84毫米電池 類型:軟包電池 容量:1000mAh 保固一年·同等級或含以上	4	台	4,583	18,332	課程及演出使用	5372表藝系	AB111	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403·所有專業必選修課程
2	專業教室物品	銅拔	16" Crash Cymbal 16吋銅拔·Fusion Series系列·同等級或含以上·保固年限1年·	1	個	6,002	6,002	課程及演出使用	5372表藝系		表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境·實現智慧校園	4-2-1充實學習資源·完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403·所有專業必選修課程

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上, 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
3	專業教室物品	麥克風前級	適用於鋁帶/動圈式麥克風 可增益27dB 頻率範圍:10hz-100khz(+/- 1dB) 需使用24-48V幻象電源 原廠保固一年 同等級或含以上	5	個	3,400	17,000	搭配直播麥克風使用	5372表藝系	表藝系	網紅經營管理、錄音工程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	H0403、所有專業必修課程
表藝系合計							41,334										
1	其他非消耗品	多用途手推車	1.使用尺寸：約 81×50×高84 cm 2.折疊尺寸：約 81×50×高26cm 3.負載能力：約 300 kg 4.重量：約 10.5kg 5.同等級或含以上 6.保固1年	3	台	2,300	6,900	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5382藝管系	H401	藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
2	其他非消耗品	多用途置物手推車	1.展開尺寸：長100x寬50x高100cm 2.拉桿長度：50-75cm(可調節) 3.收納尺寸：長74x寬53x厚20cm 4.重量：約11kg 5.承重量：約80kg 6.同等級或含以上 7.保固1年	2	台	2,399	4,798	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5382藝管系	H401	藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
3	專業教室物品	超高頻無線麥克風	1.一對二搭配，一組接收器對二組無線麥克風 2.兩個發送器可以同時收音。 3.領夾式無線麥克風 4. LCD螢幕 5.音頻信號：數位採樣 6.載波頻率：510.0 - 530.0MHz 7.信噪比：70dB 8. A/B組，各48個頻道含以上 9. 麥克風類型：電容式麥克風 10. 即時耳機監聽功能。 11. 配對方式：自動配對。 12. 供電方式：AA電池x2 13.同等級或含以上 14.保固年限1年	1	支	9,000	9,000	配合課程開設，增進學生技能	5382藝管系	H305	藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
藝管系合計							20,698										
1	其他非消耗品	多用途手拉推車	1.載物台尺寸：約 88×42×高31 cm(正負誤差值：+-10mm) 2.使用尺寸：約 106×53×高100 cm(正負誤差值：+-10mm) 3.折疊尺寸：約 18×40×高77 cm(正負誤差值：+-10mm) 4.負載能力：約 100 kg 5.重量：約 11 kg 6.同等級或含以上 7.提供一年保固	3	台	3,150	9,450	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5392電競系	DB101	自媒體營運、賽事企劃、電競產業概論 I	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增進教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學及充實教學資源，提升學生實務應用能力	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)

附表九

112年度整體發展獎補助發展經費

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上, 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫						
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	
2	其他非消耗品	活動工具車	1.材質：鐵架,滑輪 2.耐重：50KG 3.尺寸：寬66x深28.5高70(公分)(正負誤差值：+-10mm) 4.同等級或含以上 5.提供一年保固	1	台	5,000	5,000	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5392電競系	DB101	自媒體營運、賽事企劃、電競產業概論 I	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增進教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學及充實教學資源，提升學生實務應用能力	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)	
3	其他非消耗品	零件櫃	1.鋼製櫃體 2.尺寸：約466mmx222mmx高642mm(尺寸+-5mm) 3.材質:0.8mm日本進口Alloy特殊防鏽鍍鋅鋼板 4.烤漆:高溫粉體塗裝 5.保固年限：1年 6.同等級或含以上	2	組	3,100	6,200	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	5392電競系	DB101	自媒體營運、賽事企劃、電競產業概論 I	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	增進教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學及充實教學資源，提升學生實務應用能力	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)	
電競系合計							20,650											
設計學院合計							281,516											
1	資訊器材	固態硬碟	(1) Micron P2 1TB M.2 PCIe 固態硬碟 (2) 1年保固 (3) 同等級或含以上	10	個	2,999	29,990	選手培訓與開發程式需要擴充使用	5411資管系	L0825	實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備	
資管系合計							29,990											
1	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上) 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	4	台	5,200	20,800	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	L0725	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達80%	
2	資訊器材	無網管網路交換器	1. 24埠GbE 2. 24埠10/100/1000Mbps 3. 同等級或含以上	3	台	3,800	11,400	支援專業教室網路控制及管理功能	5421資工系	L0725 L0740 L0734	JAVA程式設計、網路工程實務、通訊協定	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力	專業教室軟硬體完善率達80%	
資工系合計							32,200											
1	資訊器材	螢幕	1.23.8吋(含以上) 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178/178 / IPS面板 5.原廠三年保固 6.同等級或含以上	6	台	5,200	31,200	專題實作、專題研討、專題製作實務研究操作	5431電通系	L0625	硬體描述語言、機器人創意設計、電腦軟體應用、錯誤更正碼、2D電腦輔助設計等相關課程	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	
電通系合計							31,200											
資訊學院合計							93,390											

經常門(改善教學物品)規格及預估辦理成效表

優先順序	物品類別	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上· 10,000元 (不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	資訊器材	智慧型手持裝置	處理器:六核心處理器 作業系統:Android 10 Wi-Fi 藍牙 5.0 電池容量:3000mAh 3GB RAM / 64GB ROM 同等級或含以上	7	台	6,000	42,000	搭配課程豐富 課程內容	7111通識教 育學院	L0321	正念與美好生活、 社區總體營造與產業升級規 劃實務、 幸福學	4精進校務經 營治理	4-2優質學 習環境，實 現智慧校園	4-2-1充實 學習資源， 完善校園環 境	4-2-1-1新 增及維護教 學軟、硬體 設備	新增、維護教學行 政軟體設備、提 升教學品質。	教學設備滿意 度達4分以上(依 5分法計算)
			通識教育學院合計				42,000										
			改善教學物品合計				795,836										

經常門(電子資料庫)規格及預估辦理成效表

優先順序	項目名稱	規格 (軟體請註明使用年限)	數量	單位 (台.個.套)	預估單價 (2,000元以上, 10,000元(不含)以下)	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
											構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
1	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	2023/1/1~2023/12/31	1	年	336,140	336,140	增加圖書館藏, 供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組	無	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源, 持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置資料庫1個。
2	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	2023/1/1~2023/12/31	1	年	179,340	179,340	增加圖書館藏, 供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組	無	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源, 持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置資料庫1個。
3	ScienceDirect online-Elsevier B.V.	2023/1/1~2023/12/31	1	年	681,520	681,520	增加圖書館藏, 供師生閱覽	圖書館	圖書館採編組	無	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境, 實現智慧校園	4-2-1充實學習資源, 完善校園環境	4-2-1-5增加圖儀設備、圖書期刊、教學媒體等資源	增購專業資源, 持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置資料庫1個。
		電子資料庫合計				1,197,000										

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	1	VNIC STUDIO 虛擬網路資訊 中心電子商務 教學系統	軟體規格: 1.提供網路銀行、網域名稱註冊、物流追蹤功能。2.提供電子商務網站架設與管理軟體功能。3.提供第三方支付、金流、物流軟體功能。4.提供之學生端電子商務伺服器架站軟體,可供課後練習與架站營運使用。5.提供 DNS 服務可供教室內註冊。 授權範圍:單一教室授權 附件(輔教器材): 1. 原廠技術支援與教育訓練 6 小時 2. 原廠保固服務 12 個月 3. 永久使用 VNICSTUDIO 軟體授權 4. 講師教材 1 本 同等級或含以上	1	套	420,000	420,000	提供學生由教室連線網站伺服器進行電子商務網站建置、營運、行銷、分析等功能	5161行銷系	T0301	網路行銷、電子商務、社群行銷、新媒體經營、網站規劃與設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	2	電動投影銀幕	1.型式:電動式 2.120吋 3.布幕材質: 3.1三層複合結構·中層玻璃纖維幕低 3.2增益質:1.2(含)以上 3.3可視角度:160度(含)以上 4.外殼:鋁合金鋼琴烤漆外殼·具防鏽蝕特性。 5.馬達: 5.1軸心式管狀馬達·低噪音<=45dB·具防震處理電磁煞車裝置及過熱自動斷電保護裝置 5.2無工具式行程定位·方便調整上下停點 5.3符合之安規:CE或UL認證 6.製造產地:非中國大陸製造 7.保固一年 8.同等級或含以上	5	支	12,800	64,000	教學使用	5111企管系	T0601~T0605	所有課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	提升教學品質與實驗室設備	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
教學提升	3	移動式擴音箱	1.最大音壓 108 dB 2.喇叭系統 1.5吋高音及8吋低音 3.頻率範圍 50 Hz ~ 18 kHz 4.音源輸入 MIC IN : XLR · 6.3 mm 5.LINE IN : RCA 6.音源輸出 LINE OUT : RCA 7.放大器 D類 8.輸出功率 額定190 W · 最大325 W 9.接收模組 可加裝4組 10.播音模組 內建藍牙·另有CD、USB、SD等錄放音座可供選擇。 11.發射模組 MTM-92 (選購) 12.外接喇叭 6.3 mm輸出插座 13.特殊功能 VOP廣播優先、麥克風迴音效果、高低音控制、主音量可無線遙控 14.電源供應 AC 100 ~ 240V · DC 24 ~ 32V 15.充電電池 內建兩只鉛酸電池或選購鋰離子電池 16.電量顯示 4段LED燈顯示電池電量及充電狀況 17.待機時間 7小時以上 18.機箱顏色 黑色 19.尺寸 336 × 545 × 336 mm (W×H×D) 20.專利認證 具有新式樣專利·通過國內外電波法規及安規之認證。 21.本案保固一年 22.同等級或含以上	2	台	35,000	70,000	提供學生專題發表時使用	5121金融系	T0735	專題製作、專題製作實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	新增教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	學生教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
管理學院合計							554,000										
教學提升	1	電容式麥克風	指向性:心型、超心型、全向、寬心型、八字;靈敏度:23 mV/Pa;信噪比:88 dB-A;低音衰減濾波器:160/80/40 Hz;阻抗:200 歐姆;配件:避震架,PF-80防噴網,綿罩,手提 硬盒;同等級或含以上;原廠一年保固;	1	套	40,000	40,000	Podcast 節目製作教學使用	5392電競系	DB105	電競直播實務,電競直播實習,自媒體營運	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務·完善教學環境·學生滿意度 100%。
教學提升	2	彩色雷射印表機	A3彩色雷射印表機 列印速度:20ppm/首頁速度:彩色17秒/黑白16秒 螢幕:2行x16字元背光顯示器/ 列印解析度:600x600dpi/記憶體:1GB 連線功能:內建 Gigabit 乙太網路/雙面列印:自動 1年保固 同等級或含以上	1	台	58,000	58,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	3	集成式混音工作台	耳機輸出功率:250mW;電源:30W USB-C PD(15V,2A);特效噪聲:-131.5dBV(A加權);音頻輸入:4個組合插孔,輸出:平衡線路*2,耳機輸出*4;藍芽連接:有,位深:24位;採樣:48kHz;錄音存儲:microSDHC, microSDXC, USB-C;網路連接:Wifi 802.11g/n/ac 2.4GHz 和 5GHz, 以太網 100/1000; 附件:麥克風架 *4, 麥克風 *4, 監聽耳機 *4;同等級或含以上;原廠一年保固	2	套	75,000	150,000	Podcast 節目製作教學使用	5392電競系	DB105	電競直播實務,電競直播實習,自媒體營運	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務·完善教學環境·學生滿意度 100%。

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	4	視訊會議螢幕	1.尺寸:50吋 2.解析度(水平/垂直):1920x1080 3.顯示比例:16:9 4.面板亮度:300nits 5.背光模組技術:D-LED 6.內建HDMI輸入端子 7.喇叭輸出功率:10W*2 8.含移動式鐵架 9.或同等品含以上 10.保固年限2年	1	台	25,000	0	配合課程開設,增進學生技能	5382藝管系	H401-4	藝管實務I、藝管實務II、展演實務I、展演實務II、展演實務III、畢業製作I、畢業製作II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務,完善教學環境 2.檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能 3.藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	4	平車	全台份(含防火美耐板、L型腳架、活動底輪、LED燈具組、馬達單相220V、下掛式節能馬達)保固1年,同等級或含以上。	6	台	21,000	126,000	汰舊更新,提升教學品質	5331流設系	D0304	流行設計I、流行設計、服裝樣版構成、立體裁剪基礎、立體裁剪應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能,藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	5	四頻道自動增益控制天線分配器	頻段:UHF 470~850 MHz 纜線損耗偵測:自動偵測纜線損耗,用以調整天線外接或內建可調增益強波器的增益。 輸出/入增益:1 dB ± 1 dB 輸出/入接頭:兩組主動式一對四輸出及兩組主動式一對一輸出,TNC插座,阻抗50 Ω 天線端偏壓:提供8.3 V DC、230 mA 電源供應:12~15 V DC 尺寸:420 x 44 x 164 mm (W×H×D) 原廠保固一年 同等級或含以上	2	台	10,000	20,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務,完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	6	彩色雷射印表機	列印、無線、自動雙面列印、列印速度:黑色、彩色 27ppm、雙面列印速度:24ppm、記憶體:512mb、連線功能:USB、乙太網路、WiFi、標準紙匣:多達 250 張、原廠保固:5年保固、同等級或含以上。	1	台	18,700	18,700	參加校內外比賽,申請各項獎助學金等文件列印	5362動遊系	D0634	設計畫師工作室、進階動畫遊戲設計、專題設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」,符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式,透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元,創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習,營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍,透過數位科技輔助創作與協作能力,進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗,預期參與率達65%以上。
教學提升	7	專業電競椅	可調式 4D 扶手及最大傾斜 145° 的椅背、鉸接式傾斜機構 便利的背部掛鉤、全鋼材骨架、四級氣壓升降、耐用 PU 椅輪、鋁合金五星底座、W71*D71*H125-133 cm(尺寸+10cm誤差)、同等級或含以上;原廠一年保固	12	張	13,000	156,000	電競選手團隊管理和戰術訓練使用	5392電競系	DB160,DB159	電競實務初階I,電競實務中階I,團隊戰術分析邏輯,電競團隊管理	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務,完善教學環境 2.檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。 4.協助行政與教學教室之維護。	維持優良教學與系務服務,完善教學環境,學生滿意度100%。
教學提升	9	視訊會議迷你主機	1.0.7L迷你主機 2.處理器: Intel Core i5-10210U 3.顯示晶片規格: Intel® UHD Graphics 4.記憶體: 8G-DDR4 5.硬碟: 512GB M.2 SSD 6.鍵盤組: 無線鍵盤組 7.螢幕輸出介面: HDMI 8.作業系統: Windows 11家用版 9.電池供應: 65W 10.同等級或含以上 11.保固年限1年	1	台	26,600	0	配合課程開設,增進學生技能	5382藝管系	H401-4	藝管實務I、藝管實務II、展演實務I、展演實務II、展演實務III、畢業製作I、畢業製作II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務,完善教學環境 2.檢視教學內容,依據教學需求逐年編列預算添購設備,以豐富教學資源,使空間與設備發揮最大功能 3.藉由設備的功能,提升學生的學習動能及奠定扎實的技能	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用
教學提升	8	個人電腦	一、主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chip 3.記憶體: 16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟: 1TB SATA 硬碟 + 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具音韻、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器 500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.還原卡 ITMS-GPT版 11.Nvidia GeForce GTX1660 SUPER 12.原廠三年保固 13.同等級或含以上 二、螢幕 1.23.8吋(含以上) 2.解析度 1920x1080 3.面板防刮裝置,可視角度 178/178 / IPS 面板 4.原廠三年保固 5.同等級或含以上	10	組	48,500	485,000	數位科技應用多媒體創作與協作教學	5362動遊系	D0603	數位媒體設計、數位媒體設計II、影像處理、互動媒體設計、數位影像剪輯、短片創作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境,實現智慧校園	4-2-1充實學習資源,完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」,符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式,透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元,創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習,營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍,透過數位科技輔助創作與協作能力,進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗,預期參與率達65%以上。

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	9	個人電腦	一、主機 1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chip 3.記憶體: 16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟: 1TB SATA 硬碟+ 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.還原卡 ITMS-GPT版 11.Nvidia GeForce GTX1660 SUPER 12.原廠三年保固 13.同等級或含以上 二、螢幕 1.23.8吋(含以上)螢幕 2.解析度1920x1080, 面板防刮裝置, 3.可視角度178/178 / IPS 面板 4.原廠三年保固 5.同等級或含以上	10	台	48,500	485,000	教學使用電腦設備	5341產設系	D0233、D0235	數位造形設計、數位造形設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、進階電腦輔助設計II、電腦繪圖設計I、電腦繪圖設計II、電腦輔助設計I、電腦輔助設計II、平面設計、科技概論、智慧生活科技實務、智慧商品設計、智慧文創專題設計、跨領域專題研討、跨領域專題實作	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	補充教學耗材、機具設備桌椅修繕、完善教學環境	教學與行政滿意度達70%以上 對應課程之修課學生數達70%以上
教學提升	12	視訊會議攝影機	1. 1080p Full HD 視訊通話 (最高 1920 x 1080 像素) 2. 對角: 78° 3. 水平: 70.42° 4. 垂直: 43.3° 5. 1.2 倍 HD 變焦 6. 228 公釐延長桿 - 用於提高/調整至與視線齊平的拍攝角度 7. Rightlight™ 2 技術能夠在不同照明環境中呈現清晰影像 - 即使光線不足時也有出色表現 8. 攝影機 LED 串流活動指示燈 9. 整合式全雙工話筒擴音機 - 具備迴音與噪音消除功能 10. 控制接聽/結束通話、音量、靜音和攝影機移動 11. 2.4 公尺直徑範圍的全向式麥克風 12. 頻率響應: 200Hz - 8KHz 13. 喇叭頻率響應: 220Hz - 20KHz 15. 最大輸出功率: 80 dB SPL @ 1mW & 0.3 m 16. 含遙控器 - 紅外線 3 公尺範圍 17. 含 USB 連接線 (2.4 公尺) 18. 或同等品含以上 19. 保固年限1年	1	台	11,800	0	配合課程開設 - 增進學生技能	5382藝管系	H401-4	藝管實務 I、藝管實務 II、展演實務 I、展演實務 II、展演實務 III、畢業製作 I、畢業製作 II、演出製作與管理實務	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用。
教學提升	10	空間設計專業軟體	Ai house LNC Home Design教育版(20人三年授權)·同等級或含以上	1	套	226,800	226,800	透過專業軟體可將學生所創建的建築室內空間高效渲染3D影片	5311室設系建室所	D0525 D0533	室內設計基礎、電腦繪圖 AutoCAD、電腦輔助設計 3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	11	可攜式影像色差儀	1.手持式便攜電動設備 2.配有保護套使設備易於收納和攜帶安全 3.連接線可以直接連接到打印機端口進行自動報告打印，無需額外的電腦設備；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	68,500	68,500	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	12	數位1U新寬頻四頻道接收機	頻道數：四頻道，機箱：EIA標準1U金屬機箱 輸出監聽：具監聽耳機插座，可調整音量。網路介面：標配Dante或AVB 顯示器：彩色VFD，頻段：UHF 480 ~ 934 MHz (依照各國電波法規) 頻寬：72 MHz，接收方式：數位式自動選訊接收 靈敏度：輸入12 dBμV時，S/N > 100 dB， 音頻處理：高傳真DSP數位音頻處理，徹底消除類比系統的壓縮雜音 頻響範圍：20 Hz ~ 20 kHz (-2 dB以內) 動態範圍：120 dBA，傳輸延遲：2.9 ms 音頻輸出：AES/ EBU數位傳輸介面，類比平衡式可切換三段音量，+16dB/ 0dB/ -6dB 音頻EQ：預設10組數位音頻及反迴避EQ 電腦控制：USB介面 天線裝置：TNC天線母座提供天線系統的偏壓，可連接天線系統提升接收距離及訊號品質 電源供應：外接100 ~ 240V AC交換式電源供應器，在電壓巨幅變動下確保系統穩定動作 尺寸：420 x 44 x 219 mm (W×H×D) 原廠保固一年 同等級或含以上	4	組	92,000	368,000	課程使用	5372表藝系	AB211	表藝系必選修課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	H0403、所有專業必選修課程
教學提升	13	電腦主機	1.Intel Core i7-11700 2.晶片組: Intel Q570 Chipset 3.記憶體: 16GB DDR4 (8GB*1) 4.硬碟: 512GB M.2 SSD 固態硬碟 5.輸入: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機: DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統: Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.含 GTX 1650 顯示卡或以上 11.原廠三年保固12.同等級或含以上	15	台	33,000	495,000	汰舊更新、提升教學品質	5331流設系	D0336	色彩計畫、電腦輔助流行設計1、電腦輔助流行設計2、其他相關課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	14	影像編輯軟體	AdobeCC教育版 二年授權，同等級或含以上	3	套	23,500	70,500	動態、平面影像後製編輯	5311室設系建室所	D0541 D0539 D0540	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	15	筆記型電腦	Intel® Core™ i7-11800H 八核心處理器、主機板晶片組：Intel HM570、記憶體：DDR4-3200, 16GB(8G*2)、顯示晶片規格：GeForce RTX 3060、GPU 6GB GDDR6、硬碟：1TB M.2 PCIe SSD、15.6吋Full HD (1920x1080)螢幕，作業系統：Windows 11 (64bit)、保固兩年，同等級或含以上。	2	台	36,900	73,800	專題、光雕投影課程展示學生成果	5362動遊系	D0634	專題設計、光雕投影設計、展示設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」，符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式，透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元，創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習，營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍，透過數位科技輔助創作與協作能力，進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗，預期參與率達65%以上。
教學提升	16	數位講桌	高強度鋼板一體成型，外觀約735±30mm x 700±30mm x 1200mm±30mm (WDH)、24型螢幕、i7-12700電腦主機含ITMS還原卡、鵝頸麥克風、單槍投影機開關、擴音喇叭，同等級或含以上	3	台	102,000	306,000	教室內設備提昇	5311室設系建室所	D0505 D0536-2 D0503	所有講授課課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	17	補色器	1.瞬間比對色彩 2.內含超過10,000種彩色 3.可從任何表面、材質或織物，甚至是小尺寸、有圖案、多色的織紋和紡織品，都可捕捉色彩靈感 4.快速準確地與材料顏色進行比對；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	26,000	26,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	18	專業燈箱	1、共 5 支燈管。1.D50日光*1支2.居家A鎢鹵素光*1支3.紫外線光*1支4.冷白螢光*1支5.40螢光*1支。 2、D50 光源，中性的Munsell N7 背景色，鋁結構及粉末塗層表面，具有多重電壓選擇：100/115/127/230。 3、原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	99,000	99,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	19	微型投影機	500 ANSI流明,1920*1080P,投射比1.2:1,畫面大小60吋到120吋,自動對焦,Bluetooth5.0/BLE,無線連線WIFI IEEE802.11a/b/g/n 2.4GHz/5GHz;1年保固、同等級或含以上。	6	台	14,990	89,940	專題、光雕投影課程展示學生成果	5362動遊系	D0634	專題設計、光雕投影設計、展示設計	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」，符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式，透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元，創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習，營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍，透過數位科技輔助創作與協作能力，進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗，預期參與率達65%以上。
教學提升	20	筆記型電腦	15.6吋，i7-12652處理器、8GB*2 DDR5記憶體、512 SSD硬碟、獨立顯卡RTX3050、win11作業系統，保固三年，同等級或含以上	2	台	38,000	76,000	數位教材編輯及教學使用	5311室設系建室所	D0541	所有講授課課程	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	21	擴大機	麥克風無線接收設備,麥克風液晶顯示，精準自動鎖定接收器工作頻率，頻率範圍676~697MHz,音頻最大300mv,接收靈敏度-95~-71dBm,1年保固、同等級或含以上。	1	組	15,440	15,440	電腦教室汰換老舊之無線麥克風與擴大機	5362動遊系	D0601	動畫與遊戲設計I,II,進階動畫遊戲設計,III,動畫與遊戲實務I,II	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	1.強化「學生實作能力及就業接軌」，符合產業所需專業核心能力。 2.提昇教師教學形式，透過數位科技應用讓多媒體創作與協作教學更具活力且多元，創造出師生更多互動與交流機會。並透過同儕關係自主學習，營造系上多媒體創作與協作概念。 3.營造課堂教學即就業氛圍，透過數位科技輔助創作與協作能力，進而培育具備跨領域設計媒體實作人才。	1. 期末成果作品產出至少10件以上。 2. 鼓勵學生累積實作經驗，預期參與率達65%以上。
教學提升	22	電腦主機	i7-12700晶片、512 SSD硬碟、8G DDR5記憶體、win11作業系統、3年保固，同等級或含以上	10	台	47,000	470,000	數位教材編輯及教學使用	5311室設系建室所	D0525	室內設計基礎、電腦繪圖AutoCAD、電腦輔助設計3D、建築資訊模擬、各年級設計課	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	23	日本色研 配色面板組(初級用)	1.雙面鋼板:90x60cm 2.彩色磁鐵片:43色，共80張。 (18x18cm-12張，直徑6cm圓形-12張，9x9cm-56張)；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	50,000	50,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	24	日本色研 配色面板組(中級用)	1.雙面鋼板:90x60cm 2.彩色磁鐵片:69色，共107張。 (18x18cm-13張，直徑6cm圓形-13張，9x9cm-81張)；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	60,000	60,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	25	日本色研 配色面板組(上級用)	1.雙面鋼板:90x60cm 2.彩色磁鐵片:140色，共164張。 (18x18cm-13張，9x9cm-151張)；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	70,000	70,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經營治理	4-2優質學習環境，實現智慧校園	4-2-1充實學習資源，完善校園環境	4-2-1-1新增及維護教學軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	26	繪圖軟體	sketchup 3D繪圖組合授權二年同等級或含以上	1	套	59,800	59,800	數位教材編輯及教學使用	5311室設系 建室所	D0541	室內設計基礎、電腦繪圖 AutoCAD、電腦輔助設計 3D、建築資訊模擬、各年級 設計課	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	27	渲染軟體	Vray for sketchup渲染套件授權二年同等級或含以上	1	套	29,400	29,400	數位教材編輯及教學使用	5311室設系 建室所	D0541	室內設計基礎、電腦繪圖 AutoCAD、電腦輔助設計 3D、建築資訊模擬、各年級 設計課	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	28	色彩趨勢展示組	1.布卡色票 2.配色盤 3.趨勢解說與視覺圖；原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	35,000	35,000	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	29	專業色彩校正器	1、i1顯示色度計 2、用於顯示器和投影儀的i1Profiler分析軟件 3、快速入門指南 4、原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	12,500	12,500	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	30	渲染軟體	Vray for 3DMAXS渲染套件授權二年同等級或含以上	1	套	39,480	39,480	數位教材編輯及教學使用	5311室設系 建室所	D0541	室內設計基礎、電腦繪圖 AutoCAD、電腦輔助設計 3D、建築資訊模擬、各年級 設計課	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	31	除溼防潮櫃	147公升、電子式、5年保固、強化玻璃，同等級或含以上	3	台	11,000	33,000	存放VR眼鏡高價資訊設備	5311室設系 建室所	D0525	室內設計基礎、電腦繪圖 AutoCAD、電腦輔助設計 3D、建築資訊模擬、各年級 設計課	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次，並安排一學期一次設備操作教育訓練
教學提升	32	孟賽爾色棋辨色力測驗	1、四個軌道，可放置85個可移動的彩色棋子 2、評分軟體 3、使用說明 4、手提箱 5、原廠保固1年，同等級或含以上。	1	組	27,500	27,500	教學演練實驗操作使用	5321視傳系	D0442	色彩學、色彩計畫、色彩實驗與應用	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	33	雷射高亮度投影機	1.白色亮度/彩色亮度5200流明，WUXGA解析度 2.支援自動±30度垂直，手動±30度水平梯形修正，並支援自動開機功能 3.：20,000小時燈泡壽命，原廠保固1年，同等級或含以上。	3	台	79,900	239,700	教學演練實務操作講解使用	5321視傳系	D0432、 D0435、 D0430	包裝設計、廣告設計、平面構成、立體構成、色彩實驗與應用	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
教學提升	34	筆記型電腦	1、15.6吋IPS等級電競面板，電競鍵盤配有數字鍵。 2、螢幕：15.6" FHD (1920*1080), 144Hz IPS-Level防眩光,霧面護眼螢幕。 3、處理器：Intel 第11代 Core i7-11800H 八核心處理器(2.3GHz/Turbo 4.6GHz)(Cache 24MB)。 4、記憶體：8GB DDR4-3200, 2Slots, Max 64GB，硬碟：1TB NVMe PCIe SSD Gen3x4，顯示卡：NVIDIA GeForce RTX3060, GDDR6 6GB，作業系統：Windows 11 Home。 5、原廠保固2年，同等級或含以上。	3	台	36,900	110,700	會議、教學、簡報、研究討論使用	5321視傳系	系辦公室	參與相關主題研發、國內外競賽，有助於高階設計能力的養成	4精進校務經 營治理	4-2優質學習 環境，實現智 慧校園	4-2-1充實學 習資源，完善 校園環境	4-2-1-1新增 及維護教學 軟、硬體設備	依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達 100 人次以上操作使用
設計學院合計(依會議決議扣除藝管系項目計63,400元)							4,690,760										
教學提升	1	知識管理系統	(1) 採ASP.NET C# 系統開發 (2) MS-SQL 微軟資料庫 (3) 原有知識格式和數據，進行批量導入及線上發佈，納入管理範疇。 (4) 構建知識庫，並採知識分類及線上瀏覽。 (5) 光碟一片 (6) 授權使用年限：永久 (7) 企業版 (8) 同等級或以上	1	套	445,000	445,000	支援行動商務、大數據分析、電子商務、軟體開發課程教學與學生專題製作	5411資管系	L0804	行動商務、電子商務、系統分析與設計、大數據分析、人工智慧應用、實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備
教學提升	2	知識數據編輯器	(1) 支援PDF和WORD及PPT等相關格式，提供編輯、更新、儲存、可整合多媒體等物件，支援匯入及匯出發佈等功能。 (2) 光碟一片 (3) 授權使用年限：永久 (4) 同等級或以上	1	套	120,000	120,000	提供課堂教學使用	5411資管系	L0804	行動商務、電子商務、系統分析與設計、大數據分析、人工智慧應用、實務專題I、實務專題II、實務專題III	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業，發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效。	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新設備

112年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

項目 (教學 提升、 特色)	優先 順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
教學提升	3	個人電腦	1.Intel Core i7-12700 2.晶片組: Intel Q670 Chipset 3.記憶體16GB DDR5 (8GB*2) 4.硬碟: 1TB SATA硬碟+ 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 11 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10. I T M S - G P T 還原卡 11. 23.8吋(含以上)螢幕, 需與主機同一廠牌 12.解析度1920x1080 13.面板含防刮裝置 14.可視角度178/178 / IPS面板 15.原廠三年保固 16.同等級或含以上	12	組	39,900	478,800	支援物聯網、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	5421資工系	L0725	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業,發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	專業教室軟硬體完善率達80%
教學提升	4	教學廣播軟體	1.將教師機的螢幕畫面同步廣播給全體、群體或單一學生,進行教學2.可選擇視窗廣播、層次視窗廣播並提供播電子教鞭、電子黑板/白板等功能3.可以任意地指定一位學生對其他的一組學生進行示範操作4.學生之間也可以進行互相交流和學習5.懸浮工具列獨立提供語音廣播功能鈕,動態影片教學廣播時,教師端可於懸浮工具列選擇將聲音同時傳送廣播至學生端耳機或喇叭6.無紙化考試,其中的製作考卷、管理考卷、分發考卷、學生答案、自動閱卷、成績查詢、考卷查詢7.60人授權 8.授權期限三年9.或同等品含以上	1	套	96,000	96,000	以專題製作模式培養學生之機器人進階程式撰寫及實務應用之創作能力。	5431電通系	L0625	機器人創意設計、機器人控制應用、專題製作、程式設計。	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業,發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕,加強學生實作能力,提升學生學習成效	依系所重點發展特色,每年逐一建置或更新一間實驗室
教學提升	5	數位示波器	1.頻寬: DC~100MHz 2.通道2.垂直靈敏度: 1mV/Div~10V/Div 3.波形信號處理: +, -, ×, ÷, FFT, FFTrms4.水平範圍: 1ns/div~100s/div 5.即時取樣率: 每通道1G Sa/s6.記錄長度最大10M並提供分段記憶體功能 7.自動量測36 組8.頻率計: 6位數, 2Hz到70MHz 9.提供I2C、SPI、UART、CAN、LIN匯流10.排觸發與分析功能 11.獨立通道數位濾波器功能12.資料紀錄功能 13.網路儲存功能14.8" (800*480) TFT LCD WVGA 彩色顯示 15.波形更新率: 最快每秒 120,000次波形更新16.保固三年17.或同等品含以上。	10	台	24,500	245,000	專題實作、專題研討、專題製作實務研究操作	5431電通系	L0632	硬體描述語言、機器人創意設計、電腦軟體應用、錯誤更正碼、2D電腦輔助設計等相關課程	5落實特色永續發展	5-1深化核心專業,發展系所特色	5-1-3資訊學院專業特色	5-1-3-1實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕,加強學生實作能力,提升學生學習成效	依系所重點發展特色,每年逐一建置或更新一間實驗室
			資訊學院合計				1,384,800										
			教學設備標餘款合計(依會議決議已扣除藝管系項目計63,400元)				6,629,560										

112年度整體發展獎補助發展經費-學生事務及輔導設備規格說明書-標餘款

項目 (教學提 升、特色 發展)	優先順序	設備名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位 (台、個、 套)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	存放地點	對應課程	中長程校務發展計畫					
												構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標
學輔設備	1	可攜式PA音響系統	1. 400 瓦可攜式 PA 系統 · 8 頻道功率混音座 2. 兩個 8" 喇叭 3. 一組Bluetooth® 輸入 · SPX 數位殘響 · 內建回授抑制及多樣等化器 4. 同等級或含以上	1	組	37000	37,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	2	硬碟	1. 轉速:7200rpm 2. 記憶體:256MB 3. 適用於:SATA 4. 儲存空間:16TB 5. 同等級或含以上	1	顆	16000	16,000	提供社團使用	課服組	課服組辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	3	藍芽移動音響	1. 放大器 Class D · 最大輸出190W · 失真<1% · 頻響50Hz~18kHz。 2. 靈敏度 正常：89dB · 最大：108dB 3. 喇叭系統 1 吋高音號角式 · 8 吋中低音紙盆式的雙音路系統,涵蓋角度 H 80° × V 60° 4. 音源輸入:有線麥克風 XLR 平衡式及 Ø 6.3 mm 不平衡式插座 5. 藍牙功能 有 6. 外接喇叭 Ø 6.3 mm 輸出插座/音量控制 各種輸入音量獨立控制 · 手動及無線遙控主音量 7. 特殊功能 高低音控制 · VOP 廣播優先 · 麥克風迴音/收納盒 可收納手握及佩戴式發射器/攜帶及架設手提 · 以伸縮提把及滑輪拖拉 · 有腳架座可架設在三腳架上 8. 電源供應:AC 電源:內建 100 ~ 240 V AC/交換式電源及充電供應器 (最大消耗功率 220 W) / DC 及電池 · 外加 DC 插座 · 內建兩只 12 V / 4.5 AH 9. 充放電時間充電8小時 · 連續待機7 小時以上/電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況/機箱顏色 純黑 10. 尺寸(寬×高×深) 336 × 545 × 325 mm/重量(含電池) 約16.3 kg 11. 無線麥克風接收機/接收模組 MRM-70B · MRM-72B。 12. 同等級或含以上。	1	台	30000	30,000	提供社團使用	金融系學會	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	4	電吉他	1. 琴頸類型：AZ Oval C / 烘烤處理一片式楓木琴頸 2. 琴弦：Jumbo型不鏽鋼琴弦 3. 琴格數：24 4. 琴橋：Gotoh T1502 兩點同步式顫音搖座系統 5. 拾音器：Seymour Duncan Hyperion 6. 有效弦長：648mm/25.5" 7. 指板弧度：305mm 8. 附琴袋 9. 同等級或含以上	1	把	42000	42,000	提供社團使用	熱門音樂社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備	5	電木吉他	1. 尺寸:36吋 2. 琴格:20格 3. 面板:單板西加雲杉木 4. 側板:桃花心木 5. 背板:桃花心木 6. 琴頭:玫瑰木貼片 7. 琴橋:玫瑰木 8. 弦枕:水牛角 9. 附琴袋 10. 同等級或含以上	1	把	20000	20,000	提供社團使用	吉他公社	文薈館社團辦公室		1提升學生學習成效	1-4落實全人教育 · 形塑核心素養	1-4-4社團發展	1-4-4-4強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	社團達10個以上
學輔設備標餘款合計							145,000										

樹德科技大學 111 年度第 3 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議

簽到單

時 間：111 年 10 月 19 日（星期三）上午 10 時 00 分

地 點：行政大樓 3 樓 A308

主 持 人：陳清耀校長

紀錄：高慧芳

出席人員：

職 稱	姓 名	簽 名	職 稱	姓 名	簽 名
校長	陳清耀	陳清耀	經營管理研究所副 教授	李敬文	李敬文
副校長	嚴大國	嚴大國	企業管理系講師	李映萱	李映萱
副校長兼管理學院 院長	王昭雄	王昭雄	金融管理系(所)助理 教授	張裕閔	張裕閔
副校長兼教務長兼教學 與學習資源中心主任兼 教務處招生選才專業辦 公室主任	郭輝明	郭輝明	休閒與觀光管理系 副教授	林宏濱	林宏濱
主任秘書兼校發會 執行長	陳武雄	陳武雄	餐旅與烘焙管理系 助理教授	黃心維	謝昇龍師代理 請假(有課)
學生事務長	顏世慧	顏世慧	流通管理系理助理 教授	陳冠霖	陳冠霖
總務長	宋鴻麒	宋鴻麒	行銷管理系助理教 授	陳明瑤	陳明瑤
研究發展處研發長 暨產學營運總中心 執行長	陳毓璋	陳毓璋	休閒遊憩與運動管 理系助理教授	徐振德	徐振德
電算中心主任兼圖 書館館長	施順鵬	施順鵬	會展行銷與活動管 理系助理教授	吳益任	請假(有課) (劉哲宏師代理)
人事室主任	陳協勝	陳協勝	應用設計研究所助 理教授	張怡茶	張怡茶
會計主任	陳麗惠	陳麗惠	視覺傳達設計系副 教授	楊裕隆	楊裕隆
校務研究辦公室主 任兼副教務長	杜宇平	杜宇平	生活產品設計系副 教授	劉念德	劉念德
國際及兩岸事務處 處長	錢士謙	錢士謙	流行設計系助理教 授	鄭秋月	請假(有課)
			美髮設計與經營學 士學位學程助理教 授	陳冠伶	陳冠伶

樹德科技大學 111 年度第 3 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議

簽到單

時 間：111 年 10 月 19 日（星期三）上午 10 時 00 分

地 點：行政大樓 3 樓 A308

主 持 人：陳清耀校長

紀 錄：高慧芳

出席人員：

職 稱	姓 名	簽 名	職 稱	姓 名	簽 名
室內設計系暨建築與室內設計研究所副教授	駱建利		電腦與通訊系(所)副教授	陳武男	
動畫與遊戲設計系助理教授	陳俊璋		人類性學研究所助理教授	郭洪國雄	
電子競技與電腦娛樂科學系助理教授	陳宥瑜		兒童與家庭服務系(所)暨社會工作學士學位學程助理教授	陳明賢	請假 (李淑惠師代理)
表演藝術系助理教授	李鈺玲	請假(校外招生)	應用外語系助理教授	邱毓芳	
藝術管理與藝術經紀系講師	周姿利		通識教育學院助理教授	朱倩儀	請假
資訊管理系(所)助理教授	胡舉軍				
資訊工程系(所)助理教授	陳怡良	請假(校外招生) (陳璽煌師代理)			

應到人數 39 人 實到人數 32 人

達三分之二以上委員出席

未達三分之二以上委員出席

人事室主任有請請職代代理出席會議，
算計出席人數內。

樹德科技大學 111 年度第 3 次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議 簽到單

時 間：111 年 10 月 19 日（星期三）上午 10 時 00 分

地 點：行政大樓 3 樓 A308

主 持 人：陳清耀校長

紀 錄：高慧芳

列席人員：

職 稱	姓 名	簽 名	職 稱	姓 名	簽 名
會計室組長	孫錦榕		會展行銷與活動管理系助理教授	劉哲宏	
採購組組長	丁慧芬		兒童與家庭服務系(所)暨社會工作學士學位學程副教授	李淑惠	
			餐旅與烘焙管理系講師	謝昇航	
			資訊工程系(所)教授	陳璽煌	
			行銷管理系助理教授	許正芳	
			金融管理系(所)助理教授	石鵬翔	
			流通系	侯章堯	