

明新學校財團法人明新科技大學

108年度教育部獎勵補助

私立技專校院整體發展經費

會議紀錄

專責小組會議紀錄

中華民國 109 年 02 月

# 目 錄

107 學年度第 1 學期第 1 次(107 年 11 月 22 日).....	1
107 學年度第 2 學期第 1 次(108 年 04 月 25 日).....	153
107 學年度第 2 學期第 2 次(108 年 05 月 14 日).....	300
108 學年度第 1 學期第 1 次(108 年 10 月 24 日).....	317
108 學年度第 2 學期第 1 次(109 年 02 月 12 日).....	333

107學年度第1學期第1次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(107年11月22日)

## 明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：107 年 11 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	吳忠宏 院長	吳忠宏 12
人文社會學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳密 (代) 14

## 明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：107 年 11 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

出席人員：

單位	姓名	簽名
機械系	謝秉澂 委員	謝秉澂 素-15
電機系	陳福琦 委員	陳福琦 16
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化材系	龍明有 委員	龍明有 18
土環系	郭治平 委員	郭治平 素-19
光電系	楊伯溫 委員	請假 20
資工系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工管系	馬心怡 委員	馬心怡 22
資管系	葉慈章 委員	葉慈章 23
企管系	徐志明 委員	徐志明 24
行銷系	王賢崙 委員	請假 25
財金系	陳靜芳 委員	請假 26
旅管系	陳鵬州 委員	陳鵬州 27
幼保系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休閒系	李鎮宇 委員	李鎮宇 29
老服系	黃久泰 委員	黃久泰 30

## 明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：107 年 11 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	張選貞 委員	張選貞 31
運管系	廖運榮 委員	廖運榮 32
通識教育中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33
化妝品應用學士學位學程	莊翠說 委員	請假 34

## 明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：107 年 11 月 22 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
稽核室	翁文爐 主任	翁文爐	35
校務研究辦公室	呂鴻猷 主任	呂鴻猷	素-36
校務研究辦公室	白東岳 副主任	請假	37
採購組	陳芊羽 組長	請假	38
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	39
校企組	王勝石 組長	王勝石	40
採購組	李淑英 小姐	李淑英	41
採購組	徐富美 小姐	徐富美	42
會計室	林秋月 小姐	林秋月	43
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇	44
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	45
保管組	黃志文 先生	黃志文	46
多遊系	曾俊霖 主任	曾俊霖	47
學務處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡	48
課指組	蔡明松 組長	蔡明松	49
軍訓室	姚立鼎 總教官	姚立鼎	50
軍訓室	杜曉華 教官	杜曉華	51
圖書館	葛廷斌 組長	葛廷斌	52
圖書館	李秋芬 組長	李秋芬	53



明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 1 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：107 年 11 月 22 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓 B1 多功能講堂

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員出席 108 年度獎勵補助整體發展經費審議會，也是與本校的校務發展計畫有關，期望能夠做的比去年更好。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 學年度第 2 學期第 3 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見第 5-6 頁)

參、業務報告：

- 一、107 年 10 月 17 日完成執行 107 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。
- 二、107 年 10 月 19 日參加「108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 107/10/22 至 11/02、第二階段 107/11/13 至 11/19)資料檢核及佐證上傳(107/11/13 至 11/30)作業，於規定期間(107/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。
- 三、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計畫書申請作業，108 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(107/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。
- 四、107 年 09 月 28 日及 11 月 30 日前完成填報臺評會調查「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之「107 年度 06-08 月及 09-10 月份資本門執行進度管考情形」。

肆、議題討論：

提案一：撤案。

提案二：108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

說明：(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門與經常門比例為 50% 及 50%。  
(二)以 107 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 60,000,000 元，預編 108 年度申請經費為 75,500,000 元：其中資本門(50%)金額 37,750,000 元，經常門(50%)金額 37,750,000 元，內含 10% 以上自籌款 7,500,000 元。

(三)108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見第 7-11 頁。

討論內容：會計室主任：今年的整體發展經費資本門與經常門的比例，由原先的 70% 與 30% 調整為 50% 與 50%，資本門減少、經常門增加的金額是 1,975 萬元。今(107)年編列 6,000 萬元，預估 108 年度申請 7,500 萬元。經常門執行項目偏重在改善教學師資部分，新聘(三年以內)專任教師薪資、提高現職專任教師薪資及現職專任教師彈性薪資項目計有 1,174 萬元、提升兼任教師授課鐘點費 270 萬元，以及教學物品低於 1 萬元以下規劃金額 661 萬元；資本門教學及研究設備經費配合 108 學年度新系「多媒體與遊戲

發展系」規劃1,000萬元，及各院、系規劃院級特色計畫與教學設備更新，並於來年確認教育部核定整體發展經費後，修正支用計畫書符合獎勵補助整體發展經費金額。

主席：請校務研究辦公室主任提出建議或說明。

校務研究辦公室主任：往年獎勵補助整體發展經費資本門70%與經常門30%的比例，於108年度已變更，資本門與經常門各佔50%的用意是將經常門提高，以執行專、兼任教師的薪資。至於獎勵補助整體發展經費能夠獲得核配的金額，在此說明，區分兩部分，補助款是以學校的規模，如學生、教職員人數、校園面積等幾個項目，獎勵款部分，如執行各項指標的績效、支用計畫書的撰寫而核配經費，目前未能知道獲得多少經費，故會計是依據去年核定的經費，預估108年度獎勵補助整體發展金額。其中獎勵指標支用計畫書佔約20%，需與校務發展計畫書連結，簡短報告整個獎勵補助整體發展經費規劃過程。

研發長：感謝會計室用心的經費規劃。

決議：全數出席委員(30員)同意通過。

提案三：「108年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)107年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序如下：

排序	順位	單位	金額
整體教學設備需求	1	資訊處	8,990,000
	2	教務處	626,000
教學設備更新	3	通識教育中心	3,993,000
	4	工學院	10,208,000
	5	人文社會學院	3,553,000
	6	服務產業學院	1,550,000
	7	管理學院	4,054,000
院級特色計畫	8	工學院	3,768,000
<b>合計</b>			<b>\$36,742,000</b>
院級特色計畫【標餘款】	9	工學院	3,832,000
	10	管理學院	1,500,000
	11	人文社會學院	1,200,000
總計	標餘款金額		\$ 6,532,000
	含標餘款總計		<b>\$ 43,274,000</b>

(二)108年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額
新系整體教學設備需求	1	多遊系	10,000,000

排序	順位	單位	金額
教學設備更新	2	人文社會學院	3,174,000
	3	通識教育中心	178,000
	4	體育室	188,000
	5	服務產業學院	2,053,000
	6	管理學院	4,441,000
	7	工學院	9,373,000
<b>合計</b>			<b><u>\$29,407,000</u></b>
教學設備更新【標餘款】	8	工學院	5,640,000
院級特色計畫【標餘款】	9	管理學院	3,302,000
	10	服務產業學院	3,548,000
	11	人文社會學院	2,999,000
	12	工學院	1,133,000
<b>標餘款金額</b>			<b><u>\$16,622,000</u></b>
<b>含標餘款總計金額</b>			<b><u>\$46,029,000</u></b>

(三)資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見第 12-79 頁。

討論內容：會計室主任：原規劃 108 年度資本門教學及研究設備以 70% 編列 4,602 萬 9,000 元，因配合比例下修，符合經費規劃金額為 2,940 萬 7,000 元，另預編標餘款項目，備於主要經費之議價金額，依標餘款優先序購置教學及研究設備。

人事室主任：對於 108 年度標餘款編列，是否能詳加說明？

會計室同仁：107 與 108 年度規劃教學及研究設備的架構分為兩部分，當教學及研究設備購置後結餘之標餘款，為符合核定經費比例，故預先規劃標餘款項目，已順利進行請採購作業。

主席：標餘款的寫法是否恰當？

會計室主任：於參加教育部舉辦之獎勵補助整體發展觀摩會中，對於標餘款的表達是認可的。

主席：請保管組組長提出建議或說明。

保管組組長：建議修正優先序#41、#43 及#50 項目名稱。

主席：請於會後修正。

決議：全數出席委員(30 員)同意修正後通過。

提案四：108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、學輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書，請詳見第 80-82 頁。

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見第 83 頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見第 84-91 頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見第 92-95 頁。

決議：全數出席委員(30 員)同意通過。

提案五：108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見第 96-107 頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見第 108-118 頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見第 119-144 頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見第 145-147 頁。

決議：全數出席委員(30 員)同意通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的出席會議，獎勵補助整體發展經費及高教深耕計畫是非常重要的申請計畫，需要大家一起努力申請。

柒、散會。

擬辦：  
  
107/11/26

審核：  
  
11/26

核定：  
  
11/29

**明新科技大學 106 學年度第 2 學期第 3 次**  
**教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：107 年 07 月 05 日(星期四)下午 01 時 30 分  
地點：鴻超樓一樓平面會議室  
主席：林啟瑞委員  
記錄：徐莉樺  
出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

感謝各位委員

於暑假期間到校參與會議，今日的議題是有關設備的項目變更討論，爾後，請謹慎小心，儘量避免申請變更。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 106 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，請參閱第 3 頁。

參、業務報告：

- 一、107 年 06 月 22 日完成回覆雲林科技大學獎勵補助工作小組有關於 107 年 06 月 13 日「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地查核活動」之審查報告。
- 二、107 年 06 月 29 日完成填報臺評會「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之「106 年度資本門執行進度管考情形」及「107 年度 1~5 月執行狀況」。

肆、議題討論：

提案一：「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格變更，提請討論。

說明：(一)依「107 年度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 9 點第 1 項第 5 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，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備項目為教學設備優先序#83，請參閱第 5 頁。

討論內容：優先序#83 項目規格變更-應外系解主任補充說明：應外系 601 語言教室，從逢喜樓搬至鴻超樓已使用超過 10 年，機器已老舊，無法達到語言的教學效果，而申請更新機器及教室的修整。原規劃是購買電腦桌，經再次評估電腦桌仍堪用，另外考量目前的趨勢是朝向雲端教學 vdi 系統，即虛擬教學系統代替容易中毒或故障的電腦，故改購買機櫃保護 vdi 主機。變更原因及規格，請詳見變更申請單變更後內容。校務研究辦公室呂主任：建議註明訂製品，寬度加“cm”。

決議：全數出席委員(26 員)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與會議。

柒、散 會。

擬辦：校企組 組長 王勝石 1070710  
審核：研究發展處 研發 張榮正 09/11  
核定：校長 林啟瑞(甲) 9/11

附表6：108 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	68,000,000		7,500,000		11.03%	75,500,000	
占總金額比率	90.07%		9.93%			37,750,000	37,750,000
金額	34,000,000	34,000,000	3,750,000	3,750,000			
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	50.00%

備註：

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

附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	占資本門比率
106	無		0	
107	無		0	
108	無		0	

備註：

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

附表8：108 年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備(含圖書館 自動化設備、圖書期刊、 教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表11)	26,486,000	77.90%	2,921,000	77.89%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表12)	1,738,000	5.11%	192,000	5.12%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表13)	2,765,000	8.13%	305,000	8.13%
	小計	30,989,000	91.14%	3,418,000	91.14%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表14)		894,000	2.63%	99,000	2.63%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙 空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表15)		2,117,000	6.23%	233,000	6.23%
總計		34,000,000	100%	3,750,000	100%

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

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

附表9：108 年度經常門經費支用項目表(請詳閱附表16)

項目	獎勵補助款		自籌款		
	金額	比率	金額	比率	
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	3,332,450	9.80%	367,550	9.80%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	6,592,846	19.39%	727,154	19.39%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	648,477	1.91%	71,523	1.91%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,692,715	10.86%	407,285	10.86%
	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)	5,768,562	16.97%	636,238	16.97%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,423,046	4.19%	156,954	4.19%
	進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
	升等送審	205,351	0.60%	22,649	0.60%
	小計	21,663,447	63.72%	2,389,353	63.72%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	288,000	0.85%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫參考附表17)	310,368	0.91%	34,232	0.91%
	其他學輔相關工作經費	554,482	1.63%	92,918	2.48%
	小計	1,152,850	3.39%	127,150	3.39%
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】)	90,066	0.26%	9,934	0.26%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)	5,959,862	17.53%	657,338	17.53%	

附表9：108 年度經常門經費支用項目表(請詳閱附表16)

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
五、其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫參考附表19)	2,701,987	7.95%	298,013	7.95%
	軟體訂購費(備註4)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,701,987	7.95%	298,013	7.95%
六、兼任師資授課鐘點費(備註6)		2,431,788	7.15%	268,212	7.15%
總計		34,000,000	100.00%	3,750,000	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括比照中央政府一百零七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提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；校長、現職教師、無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位。
3. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1 萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
4. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
5. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
6. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
7. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
8. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

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
1	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：16GB HDD:3.5 HDD SATA 1TB 7200RPM + PCIEG3x4 512G M.2 SSD 3.高階繪圖顯示卡 8GB D5 4.含作業系統 5.螢幕：27型 6.附件：電競專業級耳機/鍵盤/滑鼠 7.或同級品	14	套	110,000	1,540,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技能力 修課人數：預計40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
2	電視牆顯示器	1.對角線尺寸 46吋 2.類型 D-LED DID 3.解析度 1920 x 1080 4.點距 0.63mm(H) x 0.63mm(V) 5.亮度 500 cd/m2 6.可視角度 (水平/垂直)178/178 7.反應時間 8 ms 8.對比度 對比度 3500:1 9.RGB 輸入 類比D-Sub,DVI-D,DisplayPort 1.2 10.影音輸入 HDMI1,HDMI2 11.合併邊框寬度 3.5mm 12.或同級品	9	台	180,000	1,620,000	搭配學生學習數位遊戲競賽之教學課程使用 修課人數：預計40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	電視牆HDMI模組式矩陣控制器	1.40進36出無縫矩陣切換功能 2.電視牆併接處理器機箱， 3.通訊埠:RS232，無音效處理，支援雙電源 4.或同級品	1	組	491,000	491,000	搭配電視牆顯示器使用，培養學生數位遊戲競賽之相關產業人才 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
4	導播通話系統	1.19吋機架式主機，1U高，內含XLR麥克風端子及XLR照明燈 2.按鍵具備燈光顯示及內建喇叭，可同時連接8組子機作業，4組子機為標準配備 3.全雙工系統母機，可外接耳機麥克風或麥克風，音質清晰雜音少 4.5線接頭至子機可作雙向通話、雙色紅/綠Tally燈及子機供電作用 5.面板按鍵LED燈光顯示，可選擇單獨或多部子機通話 6.子機半雙工通話系統、按鍵控制通話功能，避免各子機的環境雜音不講話時全傳至主機。 7.子機與子機可互相通話，且皆具有音量調整。 子機除使用內附耳機麥克風外，亦可以使用手機的耳機麥克風 8.子機含Tally燈顯示及外接TD-3 Tally燈（內附四個） 9.通話距離200米 10.或同級品	1	台	60,000	60,000	搭配直錄播工作站之使用，培養學生數位遊戲導播之相關能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	直錄播工作站	1. 1920x1080訊號格式收錄 2. 可同時錄製兩路輸入之 HD影音檔案 3. 介面可預覽聲音輸出VU音量表監控 5. 自動擷取影片檔中的畫面為預覽圖示 6. 具備SD/HD/4K訊號自動轉換功能 7. 支援錄製MotionJPEG未壓縮25Mbps、50Mbps、75Mbps、100Mbps 8. 具備聲音音量監視與控制功能，並具有混合音頻顯示，音量調整，監控分組及delay調整功能 9. 支援影音內容排播，可編排播出清單，並可利由外部檔案CSV匯入 10. 可針對多組輸入訊號進行錄影 11. 可支援PREMIERE、EDIUS等主流非線性剪輯軟體 12. 整合式Multiview功能，每一視窗可單獨調整、隱藏或縮放 13. 內建三個圖文的DSK Channel	1	台	921,000	921,000	開設課程以培養學生數位遊戲導播之相關能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
同上	同上	14. 支援3層高畫質動態字幕/彩條播出功能 15. 可於圖文層中使用視覺化編單 16. 支援時鐘,碼錶正數及倒數功能 17. 支援手機平板等攝影機訊號無線輸入 18. 使用RTMP協議, Live網路直播可支援Ustream, YouTube, Zixi, Akamai, WowzaServer, Twitch, FaceBook 19. 可同時傳送至兩個獨立網路互為主備 20. 1:17", 1920x1080, CH(1B,2S,1Slim), DVI-17吋高畫質液晶, 為一體式攜帶型工業規格防震機箱, 需含專用FLYCASE 21. Video I/O: 7路HDSDI任選+3路HDMI輸入+1路HDMI輸出, 共11路 22. 需含MG12XU 12路USB數位音控盤。 23. GoReel LS Keyboard專業控制鍵盤。可整合使用於GoReel LS數位虛擬直錄播軟體上 24. 可呈現EFP多機作業 25. 或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
6	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：16GB HDD:3.5 HDD SATA 1TB 7200RPM + PCIEG3x4 512G M.2 SSD 3.高階繪圖顯示卡 4GB D5 4.含作業系統 5.螢幕：24型 6.附件：電競專業級耳機/鍵盤/滑鼠 7.或同級品	61	套	49,000	2,989,000	培養學生2D/3D數位遊戲之製作能力，預計開設二門課程修課人數：近80人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
7	舞台燈光組	1.網路型I/O舞台盒 2.SPOT90 LED 燈光*6 3.LED洗牆燈*6 4.LED PAR燈光*12 5.含安裝設定.調校 6.或同級品	1	組	600,000	600,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技之燈光操控能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
8	麥克風及音響組	1.數位音控混音機 2.12吋主動式全音域喇叭4顆 3.10吋主動式全音域喇叭4顆 4.15吋主動式全音域喇叭1顆 5.DMX控制前後及8路分配器*1 6.USB音控系統 7.主播賽評耳機麥克風*2 8.手持式無線麥克風組*1 9.或同級品	1	組	700,000	700,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技之音響操控能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
9	4K轉播攝影機	1. 24.5mm廣角和15倍光學變焦LEICAR DICOMAR鏡頭。 2. 在FHD(FullHD)模式下, 智慧變焦功能在保證高解析度的同時可將變焦功能最高提升至25倍。在光學變焦達到極限時智慧變焦功能可無縫切換。 3. 數位變焦(2倍/5倍/10倍)：啟動數位變焦功能, 光線強度不受任何影響。 4. 結合光學變焦和智慧變焦, 變焦倍率最高可達250倍。 5. 1英寸MOS感光元件造就卓越的景深、畫質與靈敏度。 6. 能在UHD(3,840x2,160)24p模式下可進行超高解析度錄製。 7. HDMI：可輸出高達UHD 60p和FHD 60p格式的畫面 搭載2聲道XLR音訊輸入 8. 支援TC多台攝影機同步錄製 9. UHD/FHD/SD多格式可選擇 10. 附加:MICRO CONVERTER BIDIRECTIONAL SDI/HDMI WPSU 11. 附滑輪腳架 12. 或同級品	3	台	190,000	570,000	開設課程以培養學生轉播、影音剪輯之相關能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
10	布幕	1.120吋電動投影布幕 2.或同級品	1	套	15,000	15,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
11	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	2	套	86,000	172,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
12	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	3	台	80,000	240,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
13	印表機	1.規格：A4／點白 2.列印速度：61頁 3.網路列印功能 4.或同級品	2	台	28,000	56,000	配合各項專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
14	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	2	台	13,000	26,000	配合各項專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
15	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	1	台	80,000	80,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	人文社會學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
16	飛輪腳踏車	1. 尺寸：長132*寬52*高120公分(±3%) 2. 產品重量：51 公斤 3. 電力系統：自發電搭配鋰電池 4. 訓練強度指示：Coach by Color(以顏色區分訓練強度) 5. 阻力系統：磁控式 6. 飛輪：後置式/鋁合金材質 7. 傳動系統：皮帶式傳動 8. 座椅設計：可垂直/水平調整 9. 最大載重：150 公斤 10. 或同級品	19	台	102,000	1,938,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	運管系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
17	投影機	1. 型式：三片 TFTLCD 2. 亮度：5000流明(含)以上 3. 解析度：1920x1200像素 4. 對比：15000:1(含)以上 5. 投影尺寸：50-300吋(含)以上 6. 放大倍率：1:1.6(含)以上 7. 電腦(D-sub-15pin) x2, RCA x1, HDMI埠x2, USB埠一個A類一個B類(含)以上 8. 內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9. 含吊架HDMI線材安裝 10. 或同級品	8	台	80,000	640,000	配合各項專業課程使用	運管系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
18	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合本系相關課程，如：英語會話、英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，並於課後加強學生輔導，使其提升學習成效	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
19	印表機	1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	配合各項專業課程使用	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
20	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	6	套	36,000	216,000	配合各項專業課程使用	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
21	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	36,000	108,000	配合本系相關課程，如：英語會話、英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，並於課後加強學生輔導，使其提升學習成效	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
22	手提無線擴音走唱機	1.輸出功率：190W 2.喇叭系統：1吋高音號角式,8吋中低音紙盆式 3.音源輸入：有線、無線麥克風,放音座,LINE訊號 4.音源輸出：不平衡LINE輸出RCA插座 5.外接喇叭：外接喇叭輸出插座 6.模組數：固定安裝2組,預設16個頻率 7.放音模組：CDM-2或DPM-3錄放音座 8.附三腳架 9.或同級品	2	台	29,500	59,000	配合各項專業課程及專題活動使用	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
23	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：4500流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影。 9.含無線網卡。 10.含吊架HDMI線材安裝。 11.或同級品。	2	台	70,000	140,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
24	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋含固定架 2.材質：蓆白PVC玻璃纖維三層膠合複層式底幕 3.具無線遙控 4.或同級品以上	2	幅	19,000	38,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
25	籃球柱保護墊	1.尺寸：約寬120cm*長180cm*厚7.5cm(±2%) 2.或同級品	8	組	12,000	96,000	原保護墊已老舊不堪，引響師生上課安全	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
26	羽球柱	1.大滾輪不鏽鋼 2.主柱50mm*50mm 3.或同級品	2	組	18,000	36,000	原羽球柱於99年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
27	桌球桌	1.桌面厚16mm(厚) 2.尺寸：2740mm(長)*1525mm(寬)*760mm(高)(±2%) 3.或同級品	4	張	14,000	56,000	原桌球檯於91年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
28	萬能蒸烤箱	1.SIZE：約W847xD771xH782 mm 2.可容納1/1GN PAN 6盤 3.本設備正面、背面為不銹鋼材質，內部為弧型轉角不銹鋼製品 4.會自動偵測蒸氣鍋爐內的水垢淤積程度(鈣化診斷系統CDS) 5.燒烤溫度30°C ~ 300°C 6.蒸煮溫度30°C ~ 130°C 7.燒烤加蒸煮30°C ~ 300°C 8.濕度可仿所需微調，0%~100%可任意微調設定 9.探針擁有六個檢測點，能精確測出食材中心溫度 10.急速降溫控制 11.附清洗噴槍(隱藏式) 12.或同級品	1	台	480,000	480,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
29	均質機	1.內部材質不鏽鋼 2.電壓：110V 3.尺寸(材積)：約寬6.5*深7.4*高42.3cm 4.產品重量1kg 5.容量(公升) 1L以下 6.回轉數(RPM) 10000轉以下 7.消耗功率200W以下 8.或同級品	14	台	11,000	154,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
30	攪拌鋼	1.容量：20L 2.或同級品	13	台	13,000	169,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
31	攪拌機	1.尺寸：約寬82*深80*高132cm 2.馬力：3HP 220V/380V 3.或同級品	1	台	150,000	150,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
32	吐司切片機	1.尺寸：約寬68*深63*高73cm 2.馬力：1/4HP 110V/220V 3.或同級品	1	台	36,000	36,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
33	銅鍋	1.雙耳球型銅鍋 2.尺寸：約直徑36*高16.5*厚0.2cm 3.容量：11公升 4.或同級品	13	台	13,000	169,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
34	鬆餅機組	1.-不黏塗層，可以烤35塊 2.電氣規格：120V/60Hz/1200W/ETL 3.成品架材質：塑料 4.尺寸：三層(30.5*24cm)每層間距約8cm 單孔直徑約0.4cm 5.可放置42個棒棒糖蛋糕 6.或同級品	6	組	12,000	72,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
35	攝影機	1.有效像素：1920*1080 2.最低照度:彩色0.005Lux 3.數位放大：16倍 4.縮放倍數：25倍光學鏡頭 5.紅外線投射距離：6顆LED 150M 6.聲音輸入：1路聲音輸入 7.影像傳輸距離：3C同軸線可達300M以上 8.防水系數：IP66 9.或同級品	2	台	29,000	58,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
36	數位錄影機螢幕組	1.影像輸入:4/8/16CH 2.影像輸出:HDMIx1,VGAx1 3.錄影解析度:1080P、720P 4.錄影模式:自動錄影/手動錄影/位移錄影/排程錄影 5.錄影時間長度:1~120分鐘(預設60分鐘) 6.備份方式:USB隨身碟、網路備份 7.解析度:1920x1080i 8.液晶螢幕對比率:600:1 9.液晶螢幕輸入訊號:VGA(類比),DVI(數位) 10.液晶螢幕尺寸:22吋 11.或同級品	1	組	12,000	12,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	
37	液晶螢幕	1.面板解析度:1920x1080 FULL HD 2.輸出輸入:HDMIx3、USB2.0x1、色差/AV端子x1 3.尺寸:50吋 4.或同級品	4	台	32,000	128,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	
38	擴大機	1.輸出功率:120W 2.功率頻寬:20Hz~20KHz 3.或同級品	1	台	12,000	12,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
39	無線麥克風	1.載波頻段:UHF 760~950MHz 2.接收方式:CPU自動選訊 3.搭配發射器 4.或同級品	2	台	12,000	24,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
40	箱型喇叭	1.頻率響應:60Hz~20KHz 2.分頻點:4K 3.額定功率:100W 4.靈敏度:90dB 5.尺寸：8吋 6.或同級品	3	支	12,000	36,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
41	導覽機	1.10點觸控(紅外線)商用顯示器 2.支援安卓系統，2GB記憶/16GB儲存裝置 3.尺寸：約1271W*741.8H*94.1D 4.對比：15000:1(含)以上 5.亮度450nits，長寬比16:9，對比度500000:1 6.解析度1920*1080@60Hz 7.支援色彩16.7Million 8.含移動式立架 9.或同級品	1	台	103,000	103,000	使用於旅館營運模擬實務課程等提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識；及開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
42	CPR嬰兒心肺復甦模型	1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。尺寸約53cm±3cm 2.順應2014新版AHA指導準則設計。 3.胸外按壓深度為38-40 mm (AHA /G2010規範1/3 AP height 或1,5 inch)；最深可壓45mm。 4.含幼兒拋棄式喉頭罩1套(尺寸:2號,適用10-20kg病患,氣囊最大充氣量12ml,為拋棄式設計)。 5.附件：人工氣道組5組、幼兒拋棄式喉頭罩1套、面皮2張、專屬衣服1件、1.5伏特鹼性電池1顆、提箱1只。 6.或同級品	10	個	45,000	450,000	使用於保健教室實務課程及畢業生BLS證照等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
43	顯示器	1.機身尺寸：約 1024*578*113 mm 2.畫素: 1920*1080 3.使用商規霧面專用面板,防眩程度44%Haze以上,支援24*7小時長期開機撥放時間 4.含安裝 5.設定既有投資看盤系統及主機連接 6.或同級品	4	台	68,000	272,000	培養學生金融科技應用及專題製作能力	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
44	印表機	1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	汰換使用逾8年老舊設備，支援教學及專題製作(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
45	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	4	套	36,000	144,000	汰換使用逾8年老舊設備，支援教學及專題製作(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
46	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	3	台	80,000	240,000	課程教學與研討及學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
47	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
48	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品	52	台	26,000	1,352,000	上課用電腦教室：程式設計與系統開發教學用	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
49	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品	52	台	26,000	1,352,000	上課用電腦教室：程式設計與系統開發教學用	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
50	電腦伺服器作業系統軟體	1.Microsoft Imagine Premium 2.電子軟體交付 3.授權年限：3年 4.或同級品	1	套	28,000	28,000	電腦教室PC作業系統授權軟體	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
51	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	23	套	32,000	736,000	輔導研究生資料搜尋、論文寫作	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
52	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒60點 5.或同級品	1	套	115,000	115,000	本系眾多課程教學使用，如：工程圖學、統計軟體應用、設施規劃、計算機概論、系統分析與設計等均須使用電腦教室授課。	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
53	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品	1	台	29,000	29,000	實務課程上機使用	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
54	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	1	台	40,000	40,000	汰換使用逾11年老舊設備，支援教學、專題製作及競賽活動(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
55	履帶式循跡機器人開發套件	1. 主控版：Arduino CPU、內建Arduino 擴充介面 2. 車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3. 具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4. 具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5. 內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6. 內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. 或同級品	8	套	25,000	200,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
56	履帶式機器手臂機器人開發套件	1. 主控版：Arduino CPU、內建Arduino 擴充介面 2. 車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3. 具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4. 具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5. 內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6. 內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. 4 自由度機器手臂,含 PS/2 手把及接收器 8. 或同級品	3	套	35,000	105,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	
57	履帶式影像辨識機器人開發套件	1. 主控版：Arduino CPU、內建擴充介面 2. 車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3. 具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4. 具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5. 內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6. 內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. Full HD(1920x1080) UVC 相容攝影機 8. WiFi 無線影像傳輸、控制模組 9. 內建顏色及幾何形狀影像辨識、動態即時調整解析度 10.或同級品	3	套	35,000	105,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
58	積木式機器人開發套件	1.控制主機 2.顏色感應器x1 3.陀螺儀x1 4.超音波感應器x1 5.馬達x3 6.鋰電池x1 7.或同級品	16	套	25,000	400,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	
59	電腦輔助製造軟體	1.最新版本 2.授權年限：2年以上 3.或同級品	3	套	50,000	150,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:數控工具機及實習、電腦輔助製造各三班、CAD/CAM實務應用、電腦輔助模具設計、五軸加工實務技術、實務專題製作各兩班。 2.學生人數:約650名(日間部2班;進修部1班)。 3.CNC銑床乙級證照輔導。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
60	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	32,000	640,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、計算機程式實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
61	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	5	台	38,000	190,000	提升教學與專題及競賽製作 課名:實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
62	繪圖工作站	1.E5-1600系列CPU 2.32G RAM ECC 3.1TB SSD固態硬碟 4.NVIDIA TITAN V 顯示卡 5.Win10 pro 64 bit/covery disc/ 6.或同級品	1	台	184,000	184,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質及專題製作 課名：實務專題製作、物件導向程式設計實習、行動網站架設實務	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
63	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	52	套	32,000	1,664,000	提供網路教室教授計算機概論、程式語言及其他需藉由電腦實際操作之實習課程使用，約800人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
64	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	29	套	38,000	1,102,000	提供微算機介面應用實驗室教授微處理機應用與實習、物聯網系統實務及乙級電腦硬體裝修授課、訓練及檢定使用，約1,000人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
65	平板電腦	1.IOS系統 2.容量:128GB 3.顯示器:Retina 4.或同級品	3	台	15,000	45,000	教學用: 公共視聽教室使用	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
66	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	36,000	72,000	教學用: 公共視聽教室使用	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
67	電腦繪圖卡	1.CUDA運算處理核心:1024 2.GPU記憶體大小:5GB GDDR5 3.記憶體介面:160-bit 4.記憶體頻寬:140 GB/s 5.支援顯示方式:4x DP1.4 6.最大耗電量:75W 7.繪圖卡介面:PCI Express 3.0	40	片	16,000	640,000	提供人工智慧序列 課程使用，約200人 次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
68	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	70	套	25,000	1,750,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
69	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒70點 5.或同級品以上	1	套	120,000	120,000	提供前項電腦教室採購之廣播教學功能，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
70	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	30	套	25,000	750,000	提供專題實驗室電腦汰舊換新，用於專題實驗製作，使用人次約200人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
71	自動化監控物聯網平台	1. 控制模組 (16DI/16DO/2AD/1DA/Ethernet communication以上) 2. I/O模組(可切換Relay and Transistor Model、具備16組輸出燈號、16組輸入模擬開關) 3.人機界面模組(顯示面板9.7吋以上TFT解度:1024X768、512MB 快閃記憶體 USB HOST V2.0具Ethernet 10/100 Base，執行控制模組之監控功能，並可透過網際網路連結遠端影像及畫面，進行遙控操作) 4.影像擷取模組(影像解析度1024 X 768具USB介面) 5.或同級品	1	台	60,000	60,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：人機介面與製造聯網實務、智慧機電實務。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
72	機械手臂	1.6軸(旋轉)協作式機械手臂 2.負載5公斤(或以上)，本體含纜線20公斤以下 3.工作範圍800mm(或以上)，重複精度0.1mm(或以下) 4.12吋觸控螢幕(或以上)，圖形化控制介面， 5.數位IO至少2組 6.模擬輸入至少2組 7.或同級品	1	台	900,000	900,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:智慧製造技術-機器人、機器人工程、實務專題製作等。 2.學生人數:約80名。 3.培養未來自動化加工專業人才。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
73	數位示波器	1.頻寬：100 MHz 2.通道數：4通道 3.即時取樣率：1 GSa/S (單通道) 4.記憶深度：28 Mpts (單通道) 5.最大波形捕獲率：8萬次/秒 6.接口：LAN、HDMI、USB、USB Device、GND、DC Power 7.顯示：工業規格8英寸TFT-LCD，800*600分辨率 8.或同級品	2	套	22,500	45,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：量測與自動化應用、智慧製造實務專題。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
74	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	5	套	36,000	180,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：逆向工程技術、逆向工程實務、3D逆向快速設計、實務專題製作等。 2.學生人數：約80名。 3.培育精密製造技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
75	化妝品推車	1.穩固五輪設計，方便推動靜音無聲 2.或同級品	2	台	13,000	26,000	教學用： 各教學實驗用	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
76	多極射頻儀	1.附冰導探頭直徑 2.RF探頭3個 大直徑 4CM 中直徑 3CM 小直徑1CM 3.或同級品	1	台	45,000	45,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合 計						29,407,000				

備註：

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

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#1	同動求心虎鉗	1.中心重覆定位精度可保持±0.01mm 2.本體材質為合金鋼，且滑軌需經由高週波熱處理HRC45 3.虎鉗鉗口為全鋼材質，並保持變化性互換性佳 4.或同級品	1	個	20,000	20,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#2	空壓機	1.最大壓力：7 kg/cm <sup>2</sup> 2.最大流量：100 (60Hz) L/min 3.消耗功率：520 W 4.容量：30 L 5.或同級品	1	台	28,000	28,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：量測與自動化應用、智慧製造實務專題。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#3	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	提升教學環境設施	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#4	工具車	1.使用5"x2"寬幅轉輪，移動更穩固、輕巧靈活。 2.寬幅轉輪二只定向，二只萬向附剎轉輪，四輪平均荷重400kg。 3.全寬式鋁合金把手設計，內附隱藏式安全扣。 4.背掛板精準方孔設計。 5.或同級品	2	台	13,500	27,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材，並具有工廠管理等素養。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#5	收納展示櫃	1.約700*530*1810 (mm) 2.全透明強化玻璃 3.玻璃層無段式調整 4.或同級品	1	個	30,000	30,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#6	myRIO嵌入式介面卡	1.10 個類比輸入、6 個類比輸出、40 個數位 I/O 通道 2.內建 WiFi、LED、按鈕與加速規 3.Xilinx FPGA 與雙核心 ARM® Cortex™-A9 處理器 4.支援 LabVIEW 與 C 程式設計功能 5.或同級品	10	片	30,000	300,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位邏輯實習、單晶片微電腦實習	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款#7	FPGA教育開發平台	1.Cyclone 114,480 LEs 2. 2 Gigabit Ethernet Ports, HSMC connector 3.128MB SDRAM, 2MB SRAM, 8MB Flash 4.或同級品	25	套	12,000	300,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、FPGA設計實習、可程式規劃元件實習	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#8	機器人模組	1. 控制器X 1 雙核心 ARM 即時處理器與可客制化的 Xilinx Z-7010 *CPU處理速度：雙核心ARM Cortex-A9 667mHz 2. 機器人專用充電模組X1 內含14.8V 3300mAh Li-Po 30C 充電電池1顆； B4充電器 1個 14V/5A 變壓器 1個 3. 直流馬達X3: 內含*15V 165RPM 64:1 X2顆; *15V 425RPM 27:1X1顆 4. 伺服馬達X2: 內含伺服馬達工作扭力13kg-cm X2顆 5. I2C感應模組X1: 內含*類比轉換模組(數位輸入/輸出 模組) x1 ; RJ11轉接頭x4 6. 萬向輪x1 ;越野輪x2 7. 金屬機構元件X1套 8. 圖形化機器人控制軟體X1套 9.或同級品	6	組	51,000	306,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、 機器人組裝設計實務	電子系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植 學生基礎能力。	
標餘款#9	電源供應器	1.具有四個電源輸出可自動串聯及並聯操作和同步輸出。 2.可調輸出電壓/電流範圍：0~30V / 0~5A × 2組 3.固定USB電源輸出: 5V / 2A × 1組。 4.最小解析度: 100mV / 10mA 5.或同級品	10	台	12,000	120,000	提供專題製作室教授 實務專題學生實作作 品與製作競賽機器人 用，約600人次/年。	工學院 電機系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#10	數位儲存示波器	1.頻寬50MHz 2.最大取樣率1GSa/s 3.含波德圖測試 4.2 Channel 5.或同級品	10	台	24,500	245,000	提供專題製作室教授實務專題學生實作作品與製作競賽機器人用，約600人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#11	函數信號產生器	1.頻率範圍：1uHz~4.5MHz以上 2.波形總類：弦波、方波、三角波、任意波/Noise 3.資料傳輸介面：USB Device 4.方波工作週期調整範圍：1.0% to 99.0% ≤ 100kHz 5.或同級品	10	台	13,000	130,000	提供專題製作室教授實務專題學生實作作品與製作競賽機器人用，約600人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#12	數位儲存示波器	1.頻寬100MHz以上 2.取樣率2G-samples/second以上 3.記憶體每通道1Mpts以上 4.內含20MHz以上信號產生器 5.或同級品	5	台	41,000	205,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#13	X光粉末繞射儀射源	1.最大瓦數: 2.2 Kw 2.陽極:銅(LFF型) 3.或同級品	1	個	255,000	255,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#14	UV/VIS分光量測儀	1.波長範圍：220~850 2.積分球偵測模組60mm 3.波長再現性: ±0.05nm(UV-Vis) 4.或同級品	1	個	600,000	600,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#15	中藥萃取器	1.110V,15A 2.PT熱電偶 3.溫度範圍:室溫-99度C 4.LED數字控制 5.或同級品	1	個	37,000	37,000	教學用： 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#16	熔融指數測定儀	1.碳化鎢材料模頭 2.砝碼：2.06 kg 3.最高操作溫度：500±0.1℃ 4.不銹鋼製(耐酸鹼)活塞桿100公克 5.或同級品	1	個	311,000	311,000	教學用： 大一普化實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#17	量子化學計算軟體	1.斯拉特電子密度函數 2.四核心始用價帶理論程式BAND for 4 Host-Locked Cores 3.電子密度函數計算軟體圖型使用者介面 4.價帶理論電子密度函數計算軟體圖型使用者介面 5.永久授權 6.或同級品	1	套	295,000	295,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#18	回春五功能緊膚儀	1.溫度設定：熱能律動可調整高溫：42度.低溫：38度 電流設計 2.微波按皮/3組電流程式微波按摩/手動模式、自動模式 3.配件：自黏貼片、滑石粉.連接頭.拉皮棒.測量水分筆.魔術手套100組.棉花棒.導入棒.連接線 4.或同級品	4	組	45,000	180,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#19	遠紅外線溫塑儀	1.身體把手探頭、臉部把手探頭、三叉把手探 2.遠紅外線釋溫30-70度 3.電壓：220v / 110v、消耗功率：50w 4.同級品以上	2	台	54,000	108,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#20	韓式岩盤浴	1.SPA床、天然礦石、天然能量石(含鐳礦石、電氣石、氧化鋯陶瓷)、遠紅外線加熱機板，溫度控制盒。 2.或同級品	1	台	189,000	189,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#21	推脂機	1.附六款按摩頭 2.轉速每秒20-60轉 3.電源：110V/60Hz 4.或同級品	2	台	45,000	90,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#22	立體膚質檢測儀	1.主機：1800萬畫素、全中文介面軟體 2.鏡頭：Canon 100D 單眼 照片感應1/1.6CMOS、對焦：定焦控制 3.輸入電源：DC 19V 3.42A 4.或同級品	1	台	399,000	399,000	教學用： 公共視聽教室使用	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#23	透地雷達探測系統	A. 主機設備 1. 可銜接既有之GSSI系列天線 2. 電源供應：直流12V±2V 3. 電力消耗：低於6.0Watt 4. 量測範圍：6.4-32768ns 5. 脈衝重複頻率：12.5 - 200kHz(可調) 6. 類比頻寬：5-4000MHz 7. 掃描取樣率：128-8192(可調) 8. 頻道數：1(可擴充至16) 9. 掃描速度：1-330Hz 10. 軟體增益：-20to+80dB(手自動) 11. 硬體增益：0-20dB 12. 偏移：±128ns(手自動) 13. 垂直濾波器：LP, HP IIR, FIR(手自動) 14. 水平濾波器：Stacking, Background removal, Dewow, DC 15. 操作模式：Time, Distance, One Shot 16. 資料儲存媒體：硬碟、記憶卡 17. 資料格式：16-bit data in proprietary GSF Format 18. 外接介面：USB2.0	1	組	1,100,000	1,100,000	現有設備使用年份： 15 配合課程：結構檢測與評估、實務專題 使用教師：全系教師 上課學生人數及班級數：100人次、兩班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
同上	同上	B. 操作設備 1. Intel® Core™ i7-7500U Processor 2.5GHz 2. 11.6" sunlight readable display 3. 16GB RAM 4. 256GB SSD 5. Hot-swappable battery x 2 6. Win 10 Professional 64bit 7. 3 year warranty/ 通過軍方 MIL-STD-810G 認證與 IP65 認證/ 通過軍方 MIL-STD-461G 認證 C. 配件 1. 可速配A與B項之推車(含測距輪) 2. 3M±1M與30M±5M之傳輸纜線 D.或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
標餘款 #24	精密免稜鏡光波測距經緯儀	1.中文繁體操作具文數字鍵盤、測角顯示1"、精度5"、DINI8723、免稜鏡測距350M、測距精度±2mm+2PPM M.S.E、內藏記憶320KB，可記錄測量資料及座標放樣10000點測量資料。具雙軸自動補償裝置。 2.單稜鏡求心基座組 3.精密放樣專用迷你稜鏡組。附稜鏡紅白60CM支桿x3。 4.備份電池、電腦傳輸線TF-4U USB。 5.電腦軟體XT-COM、CPMENU測量支援軟體可直接在AUTOCAD建立ICON執行測量儀器與電腦PC作雙向傳遞等。 6.或同級品	1	台	285,000	285,000	提供測量實習、工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#25	飛輪健身系統	1.團體課程主機規格： (1)尺寸：長26.3*寬17.4*高0.85cm(±3%) (2)產品重量：580公克 (3)電力系統：110-220V (4)控制面板：HD多點觸控彩色螢幕面板 (5)面板尺寸：10.1英吋(25.7cm) (6)作業系統：android系統 (7)ICG網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) 2.主機固定支架： (1)尺寸：長20*寬16.5*高9公分(±3%) (2)產品重量：190公克 (3)可依據需求調整視角 3.多媒體控制主機規格： (1)作業系統：LINUX (2)主機：Intel Celeron Quad-Core HDD 2GB Ram (3)內建儲存空間：1000GB (4)影像長寬比：16比9 (5)影像解析度：Full HD 1080p (6)外部網路連線：Wired, RJ45 LAN Cable (7)網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) (8)尺寸：長20.5*寬21.5*高6.1公分(±3%)(9)產品重量：100公克 (10)電力系統：110-220V (11)連接口：USB*2 / HDMI*1 / 3.5mm output*1 (12)含10吋螢幕1台、環繞擴大機1台、主喇叭2台、中置喇叭1台、超低音喇叭1台、環繞喇叭1台 4.或同級品	1	套	1,499,000	1,499,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	運管系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#26	迷你高爾夫練習場	1.新鋪RC混凝土 2.人工草鋪設 3.高爾夫洞杯旗桿組 4.或同級品	1	式	1,500,000	1,500,000	配合球類運動實務及陸上休閒運動理論與實務等課程	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#27	雲端物聯網實務教學平台	1.使用具旋調式修正之PWM輸出馬達 2.載具主體為鋁合金製 3.物聯網與雲端控制板 4.提供網路攝影機, HD 720p 高品質視訊通話, 最高可達五百萬畫素照片拍攝 5.利用視訊串流的技術, 做為載具的行車監控與記錄功能 6.提供電路連接板可外接I/O, 馬達電源獨立供應 7.雙輸出電源孔(1A / 2.1A)的行動電源 8.平台可與FPGA/Propeller多核心控制器銜接 9.提供加速度計, 可以作為偵測傾斜或地震警報的檢測, 並可以將地震警報即時發送email 10.利用Google 雲端服務, 將亮度與溫濕度值即時顯示在Google Doc 中, 可以作為監測環境溫濕度的智慧移動載具 11.提供氣體偵測器, 當空氣品質不良時, 透過本實驗, 可以即時發佈在FaceBook上 12.提供完整教學手冊 13.或同級品	26	組	19,000	494,000	本計畫所採購之教材, 將配合系上之「智慧控制應用」、「網路互連技術」以及未來本系規劃織物聯網相關課程, 另外, 近年來本系學生畢業專題製作, 與物聯網相關之題目與研究方向亦有增多趨勢, 因此本計畫購買之教材雖已上課教學為主, 但是於開課之餘亦可提供同學專題製作使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#28	自動化教學實務模組	1.自動填料 2.分度加工 3.移載至出料區 4.智慧判讀 5.異常警示 6.或同級品	1	套	340,000	340,000	本系眾多課程教學使用，如：製造工程、工業自動化、半導體製造、可靠度工程等均需搭配使用教室設備授課。 修課總人數：共約200人次	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
標餘款#29	工廠環境監控系統	1.可達成現場定位 2.3D環境數據監測 3.相關數據整合回報 4.現場影像圖傳 5.智慧災難警示與應變 6.環境空調系統 7.或同級品	1	套	184,000	184,000	本系眾多課程教學使用，如：製造工程、工業自動化、半導體製造、可靠度工程等均需搭配使用教室設備授課。 修課總人數：共約200人次	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
標餘款#30	無人科技零售股市模擬交易系統	1.財經資料庫 2.港陸股資料庫 3.美股資料庫 4.法人決策支援模組 5.高階決策支援模組 6.授權版本類型：校內授權暨多人同時上線版 7.驗收日起保固二年 8.或同級品	1	套	329,000	329,000	培養學生科技應用能力及專題製作 專題製作：近80人次 修課人數：近100人次	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標 餘 款 #31	AI 辨識財務系統	1. 55吋LED面板 2. 觸控模組: 一體成型(非外掛方式) 3. 觸控點數: 10點免安裝驅動, 安裝驅動25~255點以上 4. 解析度: 1920 x 1080 (含以上) 5. 外觀尺寸: 1902 * 810 * 55 底座 :600 mm±10% 6. 顯示面積: 1210.3 x 679.8 mm (含以上) 7. 可視角: 178 / 178(含以上) 8. 信號輸入: VGA x 1, HDMI x 2, DVI x 1, USB(media player) x 1, USB(touch) x 1 (不得外接或轉接) 9. USB播放器: MP4. MP3. JPEG. AAC. BMP. MOV. WMA. PNG. MPEG2. MPEG1. M4A 10. 需在厚度不增加的情況, 可內嵌入IPC工業電腦 11. 螢幕控制: 遙控器、螢幕按鈕控制器 12. 韌體功能: 自動偵測訊號、無訊號自動休眠功能 13. 鋼化玻璃: ≥4mm 14. 觸控解析度: ≥32767 x 32767 15. 內建AI辨識理財分析模組及個人投資理財傾向說明	1	套	600,000	600,000	培養學生科技應用能力 教學使用開課共六門課程 修課人數: 近200人次	財金系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
同上	同上	16.反應時間: ≥6ms 17.喇叭: ≥10W x 2 18.亮度: ≥450cd/m2 19.對比: ≥4000:1 20.重量: ≤98KG 21.可在雲端建立理財分析資料 22.具備理財模組結合人臉辨識, 即時呈現個人理財取向 23.具備即時人臉辨識嵌入式軟體及擴充 24.具備理財點選觸控管理 25.整台機台需使用鍍鋅鋼板製作 26.螢幕後方至少需有2個USB外接, 電腦開關和遙控器接收器 27.螢幕可使用遙控器放大螢幕畫面225倍(含以上), 設定螢幕ID, 指定放大的位置, 可分割畫面, 拼接畫面可達225台螢幕以上 28.或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
標餘款#32	智慧自助點餐系統	1.觸碰面板(32"直式) 2.點餐及人臉辨識主機 3.人臉辨識軟體單機版(Expert version License 3年) 4.人臉辨識攝相頭 5.智慧咖啡機 6.整合開發費用 7.或同級品	1	組	798,000	798,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#33	互動貨架系統	1. 顯示屏(21.5"橫式) 2. 物件辨識主機 3. 物件辨識攝相頭 4. 整合開發費用 5. 或同級品	1	組	84,000	84,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
標餘款#34	智慧自助結帳系統	1. 觸控面板(21.5"橫式) 2. 人臉及物件辨識主機NDiS B537 3. 人臉辨識攝相頭+ 物件辨識攝相頭 4. 雲端人臉辨識軟體單機版(連網上限每月10萬次) 5. 自助結帳台kiosk 6. 電子秤 7. AI辨識軟體 8. 整合開發費用 9. 或同級品	1	組	473,000	473,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
標餘款#35	智能等速胸推與划船訓練機	1. 傳動系統：無段控速馬達機電系統 2. 電壓：AC100~120V 50/60Hz 3. 功率：最大消耗功率30W 4. 速度控制：旋鈕式無段速度調整 5. 力量荷載：最大85Kgs 6. 外形結構：高硬度鋼體結構 7. 外型尺寸：約 810 X 940 X 1220 mm 8. 產品重量：約 34.5 Kg 9. 機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10. 乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11. 可進行雙向力操控訓練 12. 環保節能低耗電 13. 變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14. 或同級品	1	組	120,000	120,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款 #36	智能等速腿部前踢與勾腳訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 1135 X 600 X 1215 mm 8.產品重量：約 38.5 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	130,000	130,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#37	智能等速手臂雙向開合訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 1200 X 650 X 1015 mm 8.產品重量：約 49 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	130,000	130,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#38	智能等速腹背訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 800 X 780 X 1010 mm 8.產品重量：約 35 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	120,000	120,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#39	說話控制方塊	1. 無線遙控科技，能控制改變同一室內的彩色發光。 2. 可以預錄聲音，並且在6面的方塊表面，可以放入要溝通與表達的圖案或文字。 3.配備： (1)說話控制方塊 * 1 個 (2)發音模組* 1 組 (3)尺寸：約 30 x 30 x 30cm 4.或同級品	1	組	28,000	28,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#40	彩光反射鏡球組	1.球體直徑約30公分 2.馬達：<1rpm 3.Wi-Fi 控制LED投射燈組 4.或同級品	1	組	20,000	20,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#41	聲光階層盤面	1. 66種獨特且易於使用的圖案組合 2. 提供6種圖案和11種顏色。 3. 3種操作模式 4. 由聲音的音調和音量來控制盤面的跑動 5. 可由無線式按鍵開關箱、說話控制方塊控制顏色 6. 尺寸：約115H x 72.5W x 11cmD。 7. 或同級品	1	組	95,000	95,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#42	虛擬遊戲投影系統	1. 互動式 虛擬遊戲系統，有投影系統將影像投射至螢幕，使用者只要將肢體在畫面中做適當的動作，就能改變影像的結果。 2. 11種預存的遊戲。 3. 6種鍵盤聲音。 4. 配備： (1)動作捕捉攝像機*1組 (2)紅外線燈*1組 (3)17種遊戲軟體*1組 5. 或同級品	1	組	170,000	170,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#43	互動式泡泡燈柱	1. 氣泡上升，循環不懈。 2. 搭配按鍵開關箱，可以操控8種顏色變換 3. 燈光使用LED。 4. 可由說話控制方塊控制顏色 配備： 5. 泡泡管（高度約1.75公尺，泡泡管直徑約15公分，底座直徑約51公分） 6. 或同級品	1	組	59,000	59,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款 #44	平台墊	1. 鏡面盤(不銹鋼鏡面) 2. 平台墊固定座 約(80cm x 80cm) 3. 或同級品	1	組	25,000	25,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #45	無線式按鍵開關箱	1.按鍵開關箱：1組 2.尺寸：直徑約37cm，高度約12cm 3.或同級品	1	組	16,000	16,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	老服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #46	工作站主機	1.Intel® Core™ i7 2.NVIDIA 顯示卡 8GB 3.16G 記憶體 4.512 SSD + 1TB 硬碟容量 5.多媒體運作或工作站同等級以上	1	台	75,000	75,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#47	液晶螢幕	1.27吋以上 2.IPS規格 3.或同級品	1	台	15,000	15,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#48	筆記型電腦	1.處理器：IntelR Core i7 2.記憶體：16G以上； 3.硬碟：1TB 7200轉 + 128G SSD； 4.獨立顯卡：Nvidia 4G 5.螢幕：15.6"FHD IPS (1920*1080) 6.光碟機：攜帶式 7.含作業系統 8.或同級品	1	台	44,000	44,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#49	創意導演組合包	1.影片剪輯 威力導演 16 2.專業相片編輯 相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 等共計 14 組特效套件 5.光碟版(可安裝雙機以上，永久授權) 6.或同級品	1	式	55,000	55,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#50	指向性收音麥克風	1.槍式麥克風，供DSLR 攝像機、便攜式收音設計，可以作為主音頻和基準音頻的聲源 2.自動供斷電功能（具備插入供電功能） 3.電源選項 VideoMic Pro+有三種供電方式：附全新 RØDE LB-1 鋰離子充電電池、2 節 AA 電池或通過 Micro USB 連續供電、包括+20dB 功能，可以提高 DSLR 或無反光鏡相機的音頻質量 高頻放大器，可以放大高頻，提高錄音細緻度 4.或同級品	2	台	10,500	21,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#51	攝影棚雙燈套組	1.Mixpad27 x2 2.170 燈腳 x2 3.電源變壓器 x2 4.變壓器固定座 x2 5.軟質手提包 x1 6.或同級品	1	台	14,000	14,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#52	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#53	作品展示櫃	1.木製、客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.或同級品	4	組	11,500	46,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#54	遊程展示系統	1. 互動式空間資訊系統，可配合投影系統將地理資訊投射至螢幕，使用者輸入遊程資料，即能以多媒體展示影像。 2. 12套預存遊程，具有互動與查詢功效。 3. 或同級品	1	組	190,000	190,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#55	互動式多媒體影音展示看板	1. 觸控顯示器，16GB以上儲存裝置； 2. 多媒體展示使用:1271W*741.8H*94.1D、對比：5000:1(含)以上； 3. 或同級品	1	台	120,000	120,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#56	工作站主機	1. Intel® Core™ i7 2. NVIDIA 顯示卡 8GB 3. 16G 記憶體 4. 512 SSD + 1TB 硬碟容量 5. 多媒體運作或工作站同等級以上	1	台	75,000	75,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#57	液晶螢幕	1.27吋以上 2. IPS規格 3.或同級品	1	台	15,000	15,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#58	筆記型電腦	1.處理器：IntelR Core i7 2.記憶體：16G以上； 3.硬碟：1TB 7200轉 + 128G SSD； 4.獨立顯卡：Nvidia 4G 5.螢幕：15.6"FHD IPS (1920*1080) 6.光碟機：攜帶式 7.含作業系統 8.或同級品	1	台	44,000	44,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#59	投影機	1.型式：三片 TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#60	展示櫃	1.木製、客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.或同級品	4	組	11,500	46,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#61	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	客房務教室使用課程，開授多媒體應用課程，提升學生學習成效。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#62	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	1	套	36,000	36,000	客房務教室使用課程，開授多媒體應用課程，提升學生學習成效。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#63	中西式餐爐	1.尺寸：約120*90*80(單位) 2.材料說明： (1)面板使用不銹鋼1.5厚製 (2)側板使用不銹鋼1.0厚製 (3)烤箱門使用不銹鋼1.0厚製,間格玻璃絲棉.油壓成型,特製後鈕,不變型,不下垂 (4)烤箱內.外層隔熱以耐高溫玻璃絲棉斷熱 (5)引導式烤箱溫度平均,後流排氣口 (6)烤箱邊緣裝耐高溫保護管,烤盤尺寸465*465*30/315 m/m 3.烤箱溫控開關三合一(電子點火,防爆系統,溫度控制)開關 4.爐心採用主爐16支心,副爐7支心,附高低調整腳4只,內附集渣抽盤120*90*80 5.或同級品	1	組	70,000	70,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	
標餘款#64	中西式餐爐	1.尺寸：約120*90*80(單位) 2.材料說明： (1)面板使用1.5 m/m厚不銹鋼板製作 (2)側板使用1.0 m/m厚不銹鋼板製作 (3)層板使用1.0 m/m厚不銹鋼板製作 (4)爐心採用主爐16支心,副爐7支心,腳管使用不銹鋼管1-1/2吋製,附高低調整腳,內附集渣抽盤 3.或同級品	13	組	62,000	806,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#65	攪拌機置放架	1.尺寸：約寬90*深60*高50cm 2.材質：台面使用304 1.5m/m後不鏽鋼板,下加木心板補強 連桿補強用1" $\phi$ 不鏽鋼管、腳架使用2" $\phi$ 不鏽鋼管及固定板.04 3.0m/m 3.或同級品	13	台	15,000	195,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#66	電子秤	1.重量7.5kg/感量0.1公克 2.或同級品	14	台	12,000	168,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#67	微波爐	1.主機尺寸 42.2x50.8x33.7 cm 2.爐內尺寸 33x31x17.5 cm 3.電力規格 220V / 50HZ / 12.7A 4.輸出功率 高火：1700W 5.中火：850W 6.解凍：340W 7.微波頻率 2450MHZ 8.有效容量 18L 9.主機重量 30kg 10.定時器最長時間解凍DEF火力=30分鐘 11.或同級品	1	台	48,000	48,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#68	電磁爐	1.電壓：110 V 2.頻率：60 Hz 3.瓦數：1500 W 4.或同級品	7	台	12,000	84,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#69	置物架	1.尺寸：約150*60*188(公分) 2.材質：表面經度鋅烤漆,能防止表面鏽蝕 3.能載重150KG 4.符合N.S.F標準 5.或同級品	19	個	12,000	228,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#70	氦氖雷射	1.輸出功率: ~5.00mW 2.波長: 632.8nm 3.模態: >90% TEM <sub>00</sub> 4.偏極比: > 500:1 5.光束直徑 at 1/e <sup>2</sup> Points (mm): 0.80±5% 6.光束擴散角度(mrad): 1.00 ± 5% 7.供電壓:115 volts (U.S. voltage) 8.或同級品	1	組	61,000	61,000	教學用： 大二光電工程實驗 (一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款 #71	真空渦輪幫浦與控制器	1.渦輪幫浦(Turbo-drag-pump), DN 100 CF-F TC 400, 48V DC 2.DCU 400 顯示控制單元(Display control unit) 100-240 V AC / 48 V 3.連接線(Connection cable), 長度(length): 7m TC 400 - TPS/DCU 310/400 4.中心環(Centering ring) DN 100 ISO with 保護螢幕(protective screen) aluminium/FPM with 多用途塗層(multi purpose coating). 5.或同級品	1	組	368,000	368,000	教學用： 大二真空技術，大三總整性實務專題，大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
標餘款 #72	小流量精密氣體流量控制器	1. 氣體流量(Gas & Flow)：O2-3 sccm 2. 對接口(Fitting)：1/4"SWG+1/4"VCR 3. 輸入氣體壓力(Inlet Pressure)：2 kg/cm2, 輸出壓力(Outlet Pressure)：1 kg/cm2 4. 電線連接(Electrical Connection)：D-type, 15 pin 5. 反應時間(Response Time)：3 sec. 6. O型環(O-Ring): Viton 7.或同級品	1	台	110,000	110,000	教學用： 大二真空技術，大三總整性實務專題，大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款 #73	氣體流量控制器	1.氧 20 sccm, 1/4寸VCR接頭 2.氫 200 sccm, 1/4寸VCR接頭 3.或同級品	2	台	42,000	84,000	教學用: 大二真空技術， 大三薄膜光學與鍍膜技術， 大三總整性實務專題， 大四光學工廠 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
標餘款 #74	氣體質量流量控制器	1.精度/重複性: +/- 1% Full Scale / 0.25% of Rate 2.反應時間 : Less Than 3 Seconds 3.電源需求: +15VDC 35mA , -15 VDC 180mA 4.壓差 : 5 to 50 psi 5.輸出訊號: 0-5 VDC into 2000 ohms 6.溫度靈敏度 : Zero +/- 0.075% F.S / Span +/- 1% F.S 7.洩漏率 : 1 x 10 <sup>-9</sup> Atm. Cc / sec Helium 8.控制範圍 : 50 to 1000 sccm 9.或同級品	2	台	40,000	80,000	教學用: 大二真空技術， 大三薄膜技術，光電半導體製程技術。 大三總整性實務專題， 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#75	高面阻值測試系統	1. 電壓源、電流源、電壓表、電流表四合一新型儀器，適用於快速直流或脈衝測試 2. 具備獨立通道可供電源及測量 3. 電壓範圍：20mV - 200V 4. 電流範圍：10nA - 1A 5. 0.012% 基本準確度 6. 寬頻雜訊：2mVrms (典型值) 7. 掃頻類型：線性、對數、雙線性、雙對數、自訂、記憶體 (2400 SCPI 模式) 8. >250,000 讀取緩衝區 9. 2400 + 2450 SCPI + TSP 編程	1	組	250,000	250,000	教學用： 大三光電實驗,大四綠能感測實驗 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
同上	同上	10. 可作二線、四線歐姆測量 11. 程式控制電流／電壓，並可設定箝制準位，保護測試元件和儀器 12. GPIB、USB、乙太網路 (LXI) 13. 內建TSP處理器，可自行建立程式以進行繁複的測試 14. 內建Ethernet、IEEE-488和RS-232介面 15. 支援LXI Class C 16. 具備USB port供資料儲存 17. 適用於IC、Transistor、Diode、LED、LD元件測試 18. 或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
標餘款#76	分光式色彩照度計	1. 量測範圍：0.1至99,990lx (色度：5lx或以上) 2. 光譜量測範圍：360nm~780nm 3.量測功能：XYZ，X10Y10Z10，EvXY，EvU'V'，Dominant wavelength(主導波長)，Excitation purity(激發純度)，Correlated color temperature(色溫):EvTcp， $\Delta U'V'$ Color difference: $\Delta XYZ$ ， $\Delta EvXY$ ，Rank displayColor rendering index(顯示色彩再現指數)，Spectral graph(光譜圖)，Peak wavelength(峰值波長) 4. 含 CL-S10w 軟體*1，USB線*1 5. 或同級品	1	台	180,000	180,000	教學用： 大三：固態照明、總整性實務專題 大四：光電平面顯示器、實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	
合 計						16,622,000				

備註：

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

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	圖書自動化系統-採購模組	1.經費控管/經費維護 2.採購參數維護 3.訂單資料維護 4.採購作業維護 5.廠商資料維護等功能 6.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	圖書自動化系統-流通模組	1.讀者資料維護 2.流通作業處理 3.流通參數設定 4.流通紀錄查詢 5.每日批次作業 6.流通管理等功能 7.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升讀者資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	圖書自動化系統-期刊模組	1.期刊管理 2.期刊作業處理 3.期刊參數設定等功能 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升期刊資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
4	伺服器	1.HPE DL380G10 機架式伺服器 2.CPU：S-4110(2.1GHz/8C) * 2 3.記憶體：8GB * 8 64GB(R-DIMM) 4.硬碟：300GB * 6 SAS HotPlug 10K(2.5in) 5.磁碟陣列：RAID0_1_5 6.電源：500W*2 7.或同級品	1	台	320,000	320,000	提供圖書自動化自動化系統儲存管理使用	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
5	Windows 伺服器作業系統	1.Windows Server 2016 標準版/教育版含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.或同級品	2	套	34,000	68,000	提升圖書自動化系統效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
6	微軟 SQL 資料庫系統	1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core標準版/教育版 2.或同級品	1	套	42,000	42,000	提升圖書自動化系統效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
<b>合 計</b>						1,930,000				

備註：

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

【附表13】資本門經費需求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
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1	v	v		v 視聽 資料		v 多媒體教 材及電子 書(永久 使用權)				3,070,000	支援教學 研究，執 行108年度 整體發展 經費	採編組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。	分批陸 續採購
合 計										3,070,000				

備註：

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

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	手提式擴音機	1.放大器：Class D，最大輸出 190 W，失真< 1%，頻響 50 Hz ~ 18 kHz 2.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 3.AC交換式電源供應器 4.DPM-3 數位錄放音座，CDM-2 放音座 5.可同時使用有線、無線麥克風及CD、USB播放音座等混合擴音 6.或同級品	3	台	35,000	105,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
2	微單眼相機	1.4K高畫質錄影 2.觸控式自拍螢幕 3.內建藍芽傳輸功能 4.16種藝術濾鏡 5.8.6fps 連拍 6.本組合含M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm F3.5-5.6 EZ 7.記憶卡:32G 8.或同級品	3	台	26,000	78,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
3	攝影機	1.BIONZ X 影像處理器 2.光學防手震功能(5 軸智慧型進階模式) 3.高速智慧自動對焦 4.縮時攝影 5.精選影片編輯，簡單製作短片並直接分享 6.內含原廠專用攝影包 7.記憶卡:128G 8.或同級品	4	台	53,000	212,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
4	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	5	台	38,000	190,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
5	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	9	套	32,000	288,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
6	創意組合包 (含5個用戶)	1.頂級影片剪輯 威力導演 16 2.專業相片編輯 相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 5.共計14組特效套件 6.單機版 7.或同級品	1	組	15,000	15,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
7	Creative Cloud完整應用程式	1.20多款應用程式，包括 Photoshop、Illustrator和 InDesign…等。 2.單機版 3.或同級品	1	台	20,000	20,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
8	移動式擴音裝置	1.300W功率 2.2組立體輸入 3.Mini立體耳機頭輸入 4.梅花頭TapeOut可供錄音輸出 5.每軌具備3頻段EQ 6.內建數位效果 7.主輸出具備7頻段圖形式EQ 8.MP3可透過USB播放 9.效果器SEND與RETURN迴路 10.包含喇叭及喇叭線 11.6通道混音擴大機 12.輸出模式可選擇 13.具備類比及數位錄音輸出 14.或同級品	1	台	40,000	40,000	社團活動使用，如社課及活動表演	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
9	電木吉他	1.筒身：合身(Contour)厚筒身 2.面板：AMJ頂級雲杉單板 3.面板塗裝：黑色亮面 4.力木構形：輕量化力木 5.弦長：25又1/4英吋 6.指板：頂級黑檀木 7.指板鑲飾：空心三角狀(Elite Style)鮑魚貝鑲嵌 8.琴橋：頂級黑檀木 9.拾音器：OCP-IK 10.前級放大器：OP Pro Studiox，附加額外的XLR平衡 11.式輸出弦鈕：金色弦鈕組搭配珍珠白轄鈕 11.或同級品	1	把	45,000	45,000	社團活動使用，如社課及活動表演	風鈴吉他社	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
<b>合 計</b>						993,000				

備註：

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

## 【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	相機	1.2420萬像素影像感應器 2.DIGIC 6數碼影像處理器 3.7,560像素RGB+IR測光感應器 4.45點全十字型自動對焦感應器 5.低光對焦能力改良至EV-3 6.每秒7張高速連續拍攝 7.50p/59.94p幀率全高清短片格式 8.標準ISO範圍ISO 100至16000，可擴展至ISO 25600 9.記憶卡:32G 10.或同級品	2	台	35,000	70,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
標餘款#2	超大光圈定焦鏡頭	1.分類：標準至中距定焦鏡頭 2.焦距：定焦 50 mm 3.光圈：恒定光圈 f/1.4 4.視角：46°（對角） 5.鏡片組 7 組 6 片 6.光圈葉片數：8 7.最小光圈：22 8.最近對焦距離：0.45 米 9.放大倍率：0.15 (1:6.7) 10.對焦系統：Micro USM 整體延伸系統(超聲波馬) 11.濾光鏡尺寸：58 mm 12.直徑50.5mm * 鏡長 73.8 mm 13.重量：290 克 14.或同級品	1	個	13,000	13,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#3	重型機車	1.引擎：單汽缸 SOHC四行程二門引擎 2.排氣量：155.5 c.c 3.壓縮比：11.5:1 4.變速機構：四檔非循環式 5.或同級品	1	輛	88,000	88,000	社團活動使用，如社課及參與比賽	重型機車安全研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
標 餘 款 #4	網羽拍專用穿線機	1. L 1040*W443.5*H1065mm (可調高1155mm) 2.360度旋轉6點固定式架拍 3.夾線器快速拆卸特殊夾片夾線快速調整保持羽線表面不易刮傷，操作簡便，縮短穿線時間 4.電壓110v－220v自動搜尋 5.或同級品	1	台	136,000	136,000	社團活動使用，如社課	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
<b>合 計</b>						307,000				

備註：

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

## 【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*2台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品	1	組	1,490,000	1,490,000	維護學生學習環境安全	管理學院大樓	【校務發展計畫】子計畫 3.1：落實環境美化，建構友善生態校園。	
		2.網路彩色攝影機*54台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品									
		3.POE 交換器*2台 (1)8P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品									
		4.POE 交換器*2台 (1)24P 1000m非網管，含4個光纖接口 (2)或同級品									

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
2	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品 2.網路彩色攝影機*30台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品 3.POE 交換器*3台 (1)24P 1000m非網管，含4個光 纖接口 (2)或同級品	1	組	860,000	860,000	維護學生學 習環境安全	鴻超樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環 境美化，建構友善 生態校園。	
<b>合 計</b>							2,350,000				

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*18台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm (可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品	1	套	211,000	211,000	配合節能減 碳節約用水	行政二 館	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環 境美化，建構友善 生態校園。	
			2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm(±2%) (3)或同級品								
			3.洗手台立栓省水龍頭大單孔 *11個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品								
標 餘 款 #2	省水器材	自來水省水系統	1.洗手台立栓省水龍頭大單孔 *3個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品	1	套	39,000	39,000	配合節能減 碳節約用水	電子計 算機中 心大樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環 境美化，建構友善 生態校園。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
標餘款 #3	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*28台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm (可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品	1	套	243,000	243,000	配合節能減碳節約用水	明光樓	【校務發展計畫】子計畫 3.1：落實環境美化，建構友善生態校園。	
			2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm(±2%) (3)或同級品								
標餘款 #4	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*15台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm (可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品	1	套	157,000	157,000	配合節能減碳節約用水	鴻超樓	【校務發展計畫】子計畫 3.1：落實環境美化，建構友善生態校園。	
			2.電源控制開關箱*3個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm(±2%) (3)或同級品								
<b>合 計</b>							650,000				

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	新聘(三年以內)專任教師薪資	本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。 補助新聘三年以內 5位專任教師薪資	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	5人	3,700,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資	依據107-1專任及專案教師人數計算。	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	360人	7,320,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
3	現職專任教師彈性薪資(備註1)	現職專任教師彈性薪資	預估108年適用教師之人數為 6人，彈性薪資每人每月20,000元	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	6人	720,000	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	推動實務教學	編纂教材 鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教材類型及審查結果而定。	<p>1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。</p> <p>2.獎勵機制：            (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。            (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。</p>	數位教材(含磨課師教材)：20件為原則  獎勵金：7萬為原則	1,070,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	製作教具 鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教具類型及審查結果而定。	1.每年教具製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教具審議評選，委員須就各教具內容是否涵蓋教學目標、教具設計之創新性及實用性、教具內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保教具製作之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	教具：10件為原則 獎勵金：3萬為原則	530,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
6	推動實務教學	推動實務教學	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	250件	2,500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	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)	獎勵學術研究	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	75件	850,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
8		專題研究計畫	依審查分數排序，並由校內專題委員會建議做執行計畫金額之分配。	採內審與外審委員審查制度。	80件	5,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
9		產學合作	依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。	依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	300,000	【校務發展計畫】子計畫 7.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
10	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究	專利申請相關程序之補助	<p>以本校為專利申請權人提出專利申請案時，補助分配如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新型及設計專利申請案，每人每年度以補助3件為限。</li> <li>2. 發明專利申請案，每人每年度補助2件為限。</li> <li>3. 專利申復案，經專責機關核駁時，補助第一次申復費3件。</li> <li>4. 發明、新型及設計專利經審查會議評估其有產業利用性可繼續維護8件。</li> <li>5. 若創作發明人同意全額負擔申請相關費用，則申請件數不受限。</li> <li>6. 技術移轉累計金額（實際入帳金額）每新台幣15萬元，可增加補助1件專利申請案。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依「明新科技大學研發成果管理辦法」及「明新科技大學研發成果、專利及技術移轉管理實施細則」辦理。</li> <li>2. 「專利及技術移轉管理委員會」委員組成，由本校研發長擔任召集人，聘請校內外相關領域學者專家組成委員會，置委員7至11人，由校長遴聘之。按各申請之內容審查其創新性、應用性、產業利用性等，決定是否申請、維護與轉讓。</li> </ol>	20件	254,800	<p>【校務發展計畫】</p> <p>子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。</p>	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。 1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為3萬元整。 2. 教師從事與合作機構或產業進行產學合作，其補助金額為每案產學計畫總金額之10%，每人每年最高補助金額為10萬元整，若有共同計畫主持人，由計畫主持人提出申請。 3. 教師參與學校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，每人每年最高補助金額1萬元整。	依要點規定每年召開教師進行產業研習或研究委員會審議。	深耕服務3件； 深度研習每年20件； 產學合作每年17件。	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
12		教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每學年每位教師補助1次為限。	教師於出席會議前，備齊法規規定之文件，提出申請表。由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者，得依法每年補助1次為限。	8件	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會	本校依各院(通識教育中心)教師人數及上年度教師研習之績效,視年度預算分配至各院(通識教育中心),每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。	依據本校獎助教師研習要點規定,教師應於參加研習會前,簽陳校長或授權單位主管核准,始得前往研習,研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證,依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限,並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$2,000×140件=\$280,000)	140件	280,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	
14		補助辦理研討會、研習會	各單位送交計畫書及編列經費預算,依辦理學術活動經費補助要點辦理。	提交學術活動審查委員會審議後給予補助。	7件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 6.6:強化師資結構,提升教師專業職能。	
15	進修(備註2)					0		

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
16	升等送審	教師升等送審外審審查費	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師升等之專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條第四項規定，教師專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,000(審查費/人)×4(人)}×5(件)=\$60,000 自審：{\$3,000(審查費/人)×8(人)}×7(件)=\$168,000	12件	228,000	【校務發展計畫】 子計畫 6.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	
17	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據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辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，108年外聘社團講師預估288,000元。	依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	25人次	288,000	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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				
18	學生事務及輔導相關工作	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下), 108年預估購置25項(140件)344,600元。	每年度依據學生社團需求, 經學生社團提出單價1萬元以下非消耗品器材, 並由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。	140件	344,600	【校務發展計畫】子計畫 2.5: 重視團隊合作, 培育領導統御能力。	請詳閱【附表17】
19		其他學輔相關工作經費	比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理, 108年度規畫以下計畫案: 1.軍訓: 「明新零零漆團體大對抗活動」220,000元 2.住宿: 「健康宿舍主題系列活動」127,400元 3.體育: 「全校運動會及汗動明新系列活動」300,000元	每年度依據學務處計畫與評估學生需求, 規劃不同主題性系列活動, 並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	3案	647,400	【校務發展計畫】子計畫 2.5: 重視團隊合作, 培育領導統御能力。	

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				
20	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)	行政人員相關業務研習	為避免教育訓練經費集中於少數特定對象，每學年每位職員獎助參加教育訓練金額，最高以6,000元為原則。但因特殊需求且於事先專案簽准者，不在此限。	依本校獎助職員教育訓要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限 =\$1,111×90件=100,000)	90件	100,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
21	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置單價1萬元以下之非消耗品、專業教室物品	108年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計74項(2,004件)6,617,200元	依據與教學需求規劃教學相關物品，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理	74項	6,617,200	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請詳閱【附表18】

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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				
22	資料庫訂閱費(備註4)	圖書館購置學術研究型資料庫及書目管理軟體，供全校師生學術研究使用。	考量學術研究之持續性，資料庫之訂購以續訂為原則。優先訂購使用率較高之資源。	經本校圖書發展委員會及圖書諮詢委員會議決續訂	9套	3,000,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請詳閱【附表19】
23	軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)					0		請詳閱【附表19】
24	提升兼任教師授課鐘點費	兼任教師鐘點費用日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	107學年第1學期： 教授1位、副教授7位、助理教授69位、講師215位 統計方式如下： 日間部：教授1位、副教授2位、助理教授27位、講師70位 進修推廣部：副教授5位、助理教授40位、講師145位	1.依據104年12月15日行政會議修正之明新科技大學教師鐘點費支給要點，附表一。 2.依據107年7月2日校務會議修訂之明新科技大學兼任講師聘任要點，附表一 明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	580人次	2,700,000	【校務發展計畫】子計畫 1.3：強化預算功能，發展特色與競爭力。	
<b>合 計</b>						37,750,000		

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				

## 3. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

- (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
4. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
  5. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施(包含各項權利義務關係)者，如有符合上開處理原則有關學習型助
  6. 已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
  7. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
  8. 自籌款不限定經常門各項目之支用比率。
  9. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及提升兼任教師授課鐘點費。若有編列單價1萬元以下之非消耗品(學輔相關物品、改善教學相關物品)、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表17~19】之明
  10. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	喊話器	1.輸出功率：15瓦 2.傳輸距離：250米 3.電池持續使用時間：約8~10小時 4.錄音時間：15秒 5.使用電池：1號電池*4(需自備) 6.體積：15.7*24.7cm 7.背帶：約32cm 8.重量：490g(不含電池) 9.或同級品	4	支	1,000	4,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
2	攝影機三腳架	1.基本型三腳架 2.三向雲台/雲台快拆靴 3.具有升降功能 4.不須伸長、收合腳架，即可為調高度 5.伸長高度約1441mm 6.或同級品	3	支	2,000	6,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
3	無線簡報器	1.簡報遙控器：(約)高131mm*寬28mm*深12mm 2.接收器：(約)高40mm*寬17mm*深7mm 3.連線類型：Bluetooth 與 2.4GHz 無線連線 4.無線傳輸範圍：30 公尺 5.電池：充電式鋰聚合物電池，85mAh 6.感應器: 3D 加速感應器與陀螺儀 7.感應器技術: 動作感應器 8.適用軟體 Word , Excel , Power Point 9.適用作業系統 Windows 10.或同級品	1	支	4,900	4,900	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
4	數位錄音筆	1.內建記憶體 4GB 2.記憶卡最高可擴充至64GB 3.錄音格式 LPCM / MP3 4.最長錄音時間 5 小時 20 分 5.內建鋰離子可充電電池 6.電池續航力-錄製 23 小時 7.或同級品	2	支	4,000	8,000	供社團活動 使用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	
5	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/ 每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位 元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	9	片	2,300	20,700	配合購置個 人電腦及供 社團活動借 用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
6	工程用輪座	1.(約)長28.2 * 寬14.7 * 高36.4(公分) 2.材質：塑膠、銅 3.長度：45M 4.或同級品	2	台	1,600	3,200	供社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
7	獨立式雙面展示板	1.布面+磁白板 2.面板：約90cm*120cm 3.整體：約60cm*53cm*192cm 4.或同級品	2	個	7,500	15,000	供社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
8	麥克風架	1.桌上型 2.可調整高度：約35公分-50公分 3.協桿高度：約45公分 4.底座尺寸：約10.5公分*16.5公分 5.底座材質：鑄鐵，約2.3公斤 6.或同級品	4	支	1,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動表演	全場焦點木箱鼓社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
9	移動式水冷扇	1.重量：約11KG 2.材質：ABS 3.尺寸：約41*39*70cm 4.消耗功率：150W 5.定額電壓：110V/60Hz 6.水箱容量：20L 7.或同級品	5	台	3,500	17,500	供社團辦公室使用，社團辦公室位於高樓層，平日較炎熱	全場焦點木箱鼓社/室內樂演奏社/吉他社/桌上藝術遊戲社/極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
10	音箱	1.5吋高音+5.25全音域雙音路喇叭 2.90大功率擴音主機，可同時接有線麥克風及MP3 3.充電器電壓110~220v 4.有線麥克風輸入孔*1 及MP3輸入孔*1 5.尺寸：約23公分(寬) * 24公分(高) * 14.5公分(深) 6.重量：約2Kg 7.或同級品	1	台	4,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
11	行動藍芽拉桿式擴音音箱	1.輸出功率：100W (P-P) 2.喇叭單體：1” 高音 + 8” 低音雙單體 3.頻率響應：60-18KHz 4.靈敏度：87±3dB 5.訊號輸入：USB plug/吉他樂器/藍芽Blue tooth 6.供電方式：交流110V/直流12V/內建充電電池 7.麥克風輸入：2支輸入 8.外型尺寸：約280*240*450(mm) 9.或同級品	1	台	9,000	9,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
12	無線藍芽麥克風	1.拾音器：電容式 2.輸出功率：3W*2(喇叭輸出) 3.頻率範圍：100Hz-10KHz 4.最大聲壓級：>115Db 1KHz THD<1% 5.混響模式：回音聲效混響 6.供電方式：內置聚合物鋰電池 7.電池容量：2600毫安 8.充電電源：DC5V 9.或同級品	2	支	4,000	8,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
13	麥克風架	1.高度：約1020mm-2320mm可調 2.底座半徑：約355mm 3.斜桿長：約575mm 4.重量：約2.37公斤 5.或同級品	4	支	2,000	8,000	社團活動使用，如社課及活動表演	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
14	譜架	1.譜板尺寸：約長48公分*寬35公分 2.可調整高度：96公分-142公分 3.或同級品	10	支	1,000	10,000	社團活動使用，如社課及活動表演	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
15	電子調音節拍器	1.調音：12平均律 2.感應範圍：C1 (32.70 Hz)-C8 (4186.01 Hz) 3.調音模式：螢幕(自動)，聲音(手動)，聲音(自動) 4.刻度：A4=410-480Hz 5.調音精確度：±1 cent 以內 6.聲音精確度：±1 cent 以內 7.輸入端子：INPUT(6.3mm mono 標準接頭)、OUTPUT INPUT (6.3mm mono 標準接頭) 8.尺寸：約111(W)×74(D)×18(H)mm 9.或同級品	5	個	1,500	7,500	社團活動使用，如社課及活動表演	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
16	背景布架組	1.200公分的三節燈架兩支 2.210公分寬三支對接橫桿一組 3.背景布約150cm*330cm 一黑一白各一片 4.或同級品	1	組	3,000	3,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
17	棚拍燈快拆冷光無影罩組	1.50cm*70cm 快拆冷光無影罩本體*1 2.電壓：110V 3.鋁合金燈架*1 4.燈架伸縮高70-200cm 5.燈架淨重1.2KG 載重1KG 6.一對四燈座*1 7.或同級品	1	組	4,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
18	網球置球車	1.材質：鋁合金 2.容量：可收納約120顆網球 3.尺寸：約36*36*76cm 4.或同級品	2	組	5,000	10,000	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
19	七大奇蹟桌上遊戲	1.卡牌三副 2.計分本*1 3.遊戲配件一組 4.遊戲說明書 5.或同級品	1	套	2,000	2,000	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
20	倉庫城桌上遊戲	1.卡牌一副 2.遊戲配件一組 3.遊戲說明書 4.或同級品	1	套	1,800	1,800	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
21	花磚物語桌上遊戲	1.花磚*100 2.玩家圖板*4 3.工廠圓盤*9 4.計分標記*4 5.起始玩家標記*1 6.袋子*1 7.遊戲說明書 8.或同級品	1	套	1,600	1,600	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
22	印加寶藏桌上遊戲	1.卡牌一副 2.遊戲帳篷*8 3.遊戲配件一組 4.遊戲說明書 5.或同級品	1	套	1,500	1,500	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
23	推翻蘇丹桌上遊戲	1.角色卡一副 2.狀態卡一副 3.遊戲說明書 4.或同級品	1	套	600	600	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	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
24	椅子	1.約寬60cm*深49cm*高82cm 2.PP塑料材質 3.或同級品	71	張	2,300	163,300	社團社課使用並提供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
25	桌子	1.約長105cm*高75cm*寬52cm 2.附收納抽屜 3.碳鋼管材料 4.手機造型桌面，鋼化強化玻璃材質 5.桌體為環保材質耐刮、耐磨、耐高溫 6.或同級品	5	張	5,400	27,000	社團社課使用並提供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
<b>合 計</b>						344,600				

備註：

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

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管約1.4mm，彎曲焊接本體總長90 cm 3.桌面灰白色/椅子藍色 4.椅下須置物籃 5.課桌椅須讓人可完全站立 6.椅前方金屬擋板厚1.0mm 7.或同級品	518	張	2,100	1,087,800	更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境	教務處 課務組	【校務發展計畫】 子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。 【高等教育深耕】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
2	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	52	片	2,300	119,600	提供網路教室教授計算機概論、程式語言及其他需藉由電腦實際操作之實習課程使用，約800人次/年	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
3	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	70	片	2,300	161,000	配合電腦教室購置，提供程式設計課程、資料庫系統、網頁程式設計課程、程式設計比賽用	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
4	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式： FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	104	片	2,600	270,400	電腦教室PC還原卡	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 4.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。 子計畫 4.4：落實實務增能，更迭實務課程設計。 子計畫 4.10：提升教學品質，持續改善教學資源。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
5	其他非消耗品	學生桌	1.尺寸：約W180*D60*H74cm 2.桌面塑合板貼美耐板 3.T條白色封邊 4.桌角鐵管烤漆 5.粉紅/天藍/淺綠三色 6.或同級品	60	張	5,800	348,000	配合各項專業課程使用學生課桌	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
6	其他非消耗品	折疊椅	1.尺寸：約W45*D42*H76cm 2.聚丙烯塑膠椅座背面 3.鋼質支架 4.橘/白/黑三色 5.或同級品	180	張	550	99,000	配合各項專業課程使用學生課椅	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
7	專業教室物品	電腦桌	1.尺寸：約W150*D60*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	32	張	4,725	151,200	配合各項專業課程之學生電腦桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
8	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W50*D52*H75cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為金屬防鏽電度處 4.或同級品	70	張	1,260	88,200	配合各項專業課程之學生電腦椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
9	專業教室物品	繪圖板	1.6吋頂級專業超薄繪圖板 2.10*5.63 吋可繪圖面積通過多國專業認證規格 3.頂級專業8192階感壓 4.或同級品	60	個	3,600	216,000	配合各項多媒體專業課程所需之繪圖板	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
10	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W46*D56*H101cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳成型尼龍，內附氣壓棒及腳踏 4.或同級品	3	張	2,520	7,560	配合各項專業課程之授課教師用椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
11	專業教室物品	桌子	1.尺寸：約W120*D60*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	40	張	7,140	285,600	配合各項專業課程使用學生課桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
12	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W42*D45*H83cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為PP材質射出成型 4.或同級品	60	張	1,575	94,500	配合各項專業課程使用學生課椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
13	專業教室物品	畫架	1.尺寸：約H120cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	20	座	735	14,700	配合素描相關專業課程所需之授課畫架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
14	專業教室物品	畫架	1.尺寸：約150cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	40	座	735	29,400	配合素描相關專業課程所需之授課畫架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
15	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H40cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	368	7,360	配合素描相關專業課程所需之可疊式矮椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
16	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H50cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	473	9,460	配合素描相關專業課程所需之可疊式中椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
17	專業教室物品	木箱	1.尺寸：約W120*D60*H60cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑 4.或同級品	3	只	6,300	18,900	配合素描相關專業課程所需之木箱	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
18	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H60cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	630	12,600	配合素描相關專業課程所需之可疊式高椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
19	專業教室物品	置物架	1.尺寸：約W114*D60*H120cm 2.本體為金屬防鏽烤漆處理 3.內置三分層板 4.或同級品	10	組	5,775	57,750	配合素描相關專業課程所需之置物架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
20	專業教室物品	五官模型	1.口 13cm * 19cm 2.眼 18cm * 17cm 3.鼻 20cm * 12cm 4.耳 17cm * 11cm 5.石膏材質 6.或同級品	1	組	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之五官石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
21	專業教室物品	幾何模型	1.三角柱22cm 四角柱24.5cm 2.五角柱21cm 六角柱22cm 3.八角柱22cm 三角錐14cm 4.四角錐19cm 五角錐18.5cm 5.六角錐18.5cm 正方形12.5cm 6.圓球15cm 圓柱 22.5cm 7.橢圓球21cm 圓錐體17cm 8.十二面體13.5cm 9.石膏材質 10.或同級品	1	組	9,000	9,000	配合素描相關專業課程所需之角柱錐幾何模型石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
22	專業教室物品	幾何模型	1.圓錐圓柱截面體16.2cm 2.角錐角柱相貫體18.5cm 3.圓錐角柱相貫體18.5cm 4.角柱角柱相貫體18.5cm 5.圓錐圓柱相貫體18.5cm 6.石膏材質 7.或同級品	1	組	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之相貫體幾何模型石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
23	專業教室物品	維納斯角胸像模型	1.尺寸：約60cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
24	專業教室物品	阿古力帕胸像模型	1.尺寸：約58cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
25	專業教室物品	阿古力帕角胸像模型	1.尺寸：約61cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
26	專業教室物品	戴帽胸像模型	1.尺寸：約58cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,500	4,500	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
27	專業教室物品	阿波羅模型	1.尺寸：約79cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	9,000	9,000	配合素描相關專業課程所需之阿波羅石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
28	專業教室物品	靜物素描模型	1.蔬菜水果模型(塑膠材質) *13個 2.人體肌肉骨骼解剖結構模型(樹脂材質) 30cm高* 1個 3.頭部骨骼結構模型(樹脂材質) 17x13.5x16cm * 1個 4.或同級品	1	組	4,500	4,500	配合素描相關專業課程所需之靜物石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
29	專業教室物品	梵谷隆河的星夜掛畫	1.尺寸：約 60cm*47cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,700	3,700	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
30	專業教室物品	梵谷鳶尾花掛畫	1.尺寸：約70cm*53cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
31	專業教室物品	梵谷夜晚露天咖啡座掛畫	1.尺寸：約70cm*55cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
32	專業教室物品	莫內睡蓮1916掛畫	1.尺寸：約75cm*74cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	5,000	5,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
33	專業教室物品	莫內格爾奴葉的浴者掛畫	1.尺寸：約70cm*55cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
34	專業教室物品	米勒拾穗掛畫	1.尺寸：約70cm*52cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
35	專業教室物品	雷諾瓦春之花束掛畫	1.尺寸：約60cm*45cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,600	3,600	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
36	專業教室物品	雷諾瓦鋼琴前的倆女子掛畫	1.尺寸：約70cm*54cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
37	專業教室物品	塞尚蘋果和柳橙的靜物掛畫	1.尺寸：約60cm*46cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,700	3,700	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
38	專業教室物品	康丁斯基黃紅藍掛畫	1.尺寸：約70cm*44cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,500	3,500	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
39	專業教室物品	范艾克阿諾菲尼夫婦掛畫	1.尺寸：約70cm*50cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
40	專業教室物品	竇加扶手旁練舞的舞者掛畫	1.尺寸：約60cm*45cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,500	3,500	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
41	專業教室物品	高更阿爾的風景-阿里斯康掛畫	1.尺寸：約70cm*53cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
42	專業教室物品	孟克吶喊掛畫	1.尺寸：約60cm*44cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
43	其他非消耗品	桌子	1.尺寸：約W75*D120*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	12	張	9,765	117,180	配合各項學生研究室之實習桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
44	其他非消耗品	屏風	1.本體為木製外表貼波音軟或表布 2.本體為強化玻璃 3.或同級品	12	片	3,150	37,800	配合各項學生研究室之實習桌屏風	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
45	其他非消耗品	椅子	1.尺寸：約W60*D60*H74cm 2.椅座為成型泡棉外表合成皮 3.椅背網狀，椅腳成型尼龍附氣壓棒 4.或同級品	23	張	2,940	67,620	配合各項學生研究室之實習椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
46	其他非消耗品	洽談桌	1.尺寸：約Ø80*H75cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳&圓盤為金屬防鏽烤漆或電鍍 4.或同級品	3	張	4,200	12,600	配合各項學生研究室之實習討論洽談桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
47	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：約W50*D48*H82cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為PP材質射出成型 4.或同級品	8	張	1,575	12,600	配合各項學生研究室之實習討論洽談椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
48	其他非消耗品	置物櫃	1.尺寸：約W75*D30*H180cm 2.本體為鍍鋅鋼防鏽烤漆處理 3.層板為鍍鋅鋼防鏽烤漆處理 4.或同級品	9	座	5,780	52,020	配合各項學生研究室之實習置物櫃	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
49	其他非消耗品	洽談高腳桌	1.尺寸：約W140*D45*H106cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	2	張	8,925	17,850	配合各項學生研究室之實習討論洽談高腳桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
50	其他非消耗品	洽談高腳椅	1.尺寸：約Ø37*H74cm 2.椅墊面木質，砂磨平滑上二度漆 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	4	張	5,880	23,520	配合各項學生研究室之實習討論 洽談高腳椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
51	其他非消耗品	洽談桌	1.尺寸：約Ø90*H75cm 2.桌面木質，砂磨平滑上二度漆 3.桌腳木質，砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	3	張	6,300	18,900	配合各項學生研究室之實習討論 洽談桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
52	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：約W45*D51*H78cm 2.椅座為成型泡棉外面表布 3.椅腳木質，砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	12	張	3,150	37,800	配合各項學生研究室之實習討論 洽談椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
53	其他非消耗品	投影機	1. 移動式 2. XGA 3,600 流明亮度 3. 22,000:1 對比率 4. 燈泡壽命長達 15,000 小時 5. 或同級品	2	台	9,900	19,800	配合各項課程與學生研究室實習討論之投影機	多遊系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
54	其他非消耗品	音箱	1. 超迷你肩掛式無線喊話器 2. 放大器：Class D, 最大輸出 50 W, 頻響 50Hz-18kHz 3. 喇叭：5 吋全音域高效率喇叭 4. 音源輸入：麥克風:Ø 6.3 mm 插座。LINE IN:Ø 3.5 mm 插座。獨立音量控制 5. 電源供應：內建 14.8V/2.6A 鋰電池及外加 100~240V AC 交換式電源供應器(直流最大消耗功率 60W) 6. 尺寸：約 135*140*240mm 7. 無線麥克風接收機：在頻寬 24 MHz 內, 可切換 16 個互不干擾頻率 8. 或同級品	2	台	9,900	19,800	配合各項專業課程之行動音箱	多遊系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
55	專業教室物品	精簡型電腦主機	1.規格：約127*127*25mm 2.處理器：ARM Cortex A9(四核) 3.USB接口數：6 4.VGA接口數：1 5.最大功率：24 6.或同級品	50	台	9,950	497,500	配合建置多媒體簡報室用戶端(學生端)之精簡型電腦	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
56	專業教室物品	交換器	1. 獨立主機本身提供24個自動偵測(Auto-negotiation,Auto-MDI/MDIX)10/100/1000Base-T埠(含)以上，及提供4埠(含)以上 2. 提供無阻塞(Non-Blocking)或線速(Wire Speed)交換能力可達56Gbps，Forwarding Rate 可達39.7Mpps 3. 具備 IEEE 802.1Q虛擬區域網路標籤(VLAN tagging)、Port-basedVLANS、GVRP/GARP、IEEE802.1v Protocol-based VLANS、MAC-based VLANS、IP subnet-based VLANS、PVLANS、Voice VLANS、IPv6 VLANS、VLAN trunking及Traffic Segmentation等功能。 4.或同級品	4	台	9,900	39,600	配合建置多媒體簡報室網路傳輸所需之交換器	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
57	專業教室物品	記憶體	1.16GB (1x16GB) Dual Rank *4 PC3L-10600R (DDR3-1333) 2.Registered CAS-9 Low Voltage Memory Kit 3.或同級品	16	片	9,900	158,400	配合建置多媒體簡報室控制端所需之記憶體	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
58	專業教室物品	簡報系統模組	1. 簽到 2. 遠端訊息 3. 文件分發 4. 文件提交 5. 程式限制 6. 單機版 7. 永久使用權 8. 19吋顯示器 9. 或同級品	50	個	6,000	300,000	配合建置多媒體簡報室所需之簡報系統模組	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
59	專業教室物品	網路卡	1. DUAL SFP+ 10G 2. 或同級品	4	個	9,900	39,600	配合建置多媒體簡報室所需之網路卡	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
60	專業教室物品	簡報用戶端軟體	1.桌面元件內置DHCP功能 2.AD網域認證支持父子網域和多網域場景 3.相容多款主流虛擬化防毒軟體 4.支援虛擬門戶，不同用戶通過不同VDC位址連接虛擬桌面 5.單機版 6.永久使用權 7.或同級品	50	套	9,950	497,500	配合建置多媒體簡報室所需之用戶端軟體	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
61	專業教室物品	共用扶手連結椅	1.PP座背殼 2.A3寫字板 3.鋁合金扶手支架、實木扶手蓋板 4.耐汗亞可麗沙發布 5.黑色烤漆 6.置物網 7.扶手框 8.或同級品	256	張	6,000	1,536,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
62	專業教室物品	簡易半身安妮	1.簡易半身安妮具肋骨及胸骨之解剖標式 2.人工呼吸時胸皮可見起伏壓胸時具聲響(click)之聲 可更換面及氣道 3.或同級品	5	組	9,900	49,500	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程CPR訓練教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
63	其他非消耗品	海報壓克力板	1.尺寸：約60*90公分 2.材質：壓克力板 3.或同級品	8	面	2,700	21,600	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程CPR訓練教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
64	專業教室物品	無線麥克風	1.2.4G手提無線擴音機(附1支手握式無線麥克風) 2.或同級品	2	組	9,800	19,600	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
65	專業教室物品	電扇	1.嵌式天花板14"風扇AC110V. 2.或同級品	8	台	3,000	24,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
66	其他非消耗品	多功能印表機	1.黑白28 PPM 2.雷射；支援Linux作業系統 3.具傳真功能 4.或同級品	1	台	5,000	5,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
67	其他非消耗品	碎紙機	1.體積：約 354長*235深*484高mm 2.短碎型 3.或同級品	1	台	8,700	8,700	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
68	專業教室物品	武器模型-雲豹八輪甲車	1.雲豹八輪甲車 乙式 1:72 成品長度約 13 公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
69	專業教室物品	武器模型-經國號 IDF 戰機	1.經國號 IDF 戰機 乙式 1:72 成品長度約 20 公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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
70	專業教室物品	武器模型-紀德級巡防艦	1.紀德級巡防艦 乙式 1:700 成品長度約20公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
71	專業教室物品	電動教學用槍組	1.T91雷射紅點步槍(含聲光感應器-壓克力) 2.或同級品	10	組	8,000	80,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
72	專業教室物品	桌上數字電錶	1.3 1/2位 2.高電壓檔 1000V及電流檔20A 3.短路蜂鳴測試 <10Ω 4.交直流電壓、交直流電流、電阻 5.自動歸零電路 6.二極體測試：最大測試電流1mA,開路電壓13V 7.或同級品	13	台	4,700	61,100	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

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	
73	專業教室物品	函數信號產生器	1.0.1Hz~3MHz,數字按鍵輸入頻率 2.正弦波/方波/三角波/TTL Output on開關 3.衰減器：-40db±1dB 4.使用電源：AC 100V/120V/ 220V/240V±10%,50/60Hz 5.或同級品	13	台	4,850	63,050	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。		
74	專業教室物品	直流電源供應器	1.CH1/CH2:0-32V,0-3A; CH3:1.8V/2.5V/3.3V/5.0V，5A(Max) 2.4.3吋單色LCD，電壓/電流各4位數字顯示 3.解析度：電壓10mV/100mV; 電流1mA/10mA可切換 4.或同級品	13	台	9,450	122,850	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。		
							推估決標折價金額	(541,820)				
<b>合 計</b>								6,617,200				

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

【附表19】經常門經費需求電子資料庫／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
1	ACM Digital Library 資訊電腦全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	280,000	280,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	ACS publications 化學電子期刊資料庫	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	347,000	347,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
3	Business Source Complete (BSC) 商 管財經類全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	649,000	649,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜 合學科全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	714,000	714,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	台灣經濟新報	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	240,000	240,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
6	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	320,000	320,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
7	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	170,000	170,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
8	萬方數據庫	網路版/IP範圍內使用/ 不限同時上線人數使用	1	套	100,000	100,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

# 108年度預估版支用計畫書

108年度專責小組會議-107/11/22

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
9	EndNote	1.安裝於Windows與Mac版(Windows7、Windows8/8.1、Windows10；Mac OS 10.11.x以上) 2.全校師生在校園及家中使用	1	套	180,000	180,000	圖書館購置學術研究書目管理軟體，供全校師生學術研究使用。	全校師生	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
<b>合 計</b>						3,000,000				

備註：

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

107學年度第2學期第1次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(108年04月25日)

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 04 月 25 日（星期四）下午 4 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	張博能 院長	張博能 12
人文社會學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳 密 14

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 04 月 25 日（星期四）下午 4 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	王明忠 15
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦 16
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化 材 系	龍明有 委員	龍明有 18
土 環 系	郭治平 委員	郭治平 19
光 電 系	楊伯溫 委員	楊伯溫 20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 21
工 管 系	馬心怡 委員	馬心怡 22
資 管 系	葉慈章 委員	葉慈章 23
企 管 系	徐志明 委員	請假 24
行 銷 系	王賢崙 委員	請假 25
財 金 系	陳靜芳 委員	請假 26
旅 管 系	陳鵬州 委員	請假 27
幼 保 系	邱昆益 委員	請假 28
休 閒 系	李鎮宇 委員	請假 29
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰 30

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 04 月 25 日（星期四）下午 4 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	張選貞 委員	張選貞 31
運 管 系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33
化妝品應用學士學位學程	莊翠說 委員	莊翠說 34

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：108 年 04 月 25 日（星期四）下午 4 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名
稽核室	翁文爐 主任	翁文爐 35
校務研究辦公室	張盛鴻 主任	張盛鴻 36
校務研究辦公室	白東岳 副主任	37
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 39
校企組	王勝石 組長	王勝石 40
採購組	李淑英 小姐	李淑英 41
採購組	徐富美 小姐	徐富美 42
會計室	林秋月 小姐	林秋月 43
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇 44
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳 45
保管組	黃志文 先生	黃志文 46
學務處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡 47
課指組	蔡明松 組長	張廷君(代) 48
圖書館	葛廷斌 組長	葛廷斌 49
圖書館	李秋芬 組長	李秋芬 50
教發中心	洪君伯 主任	洪君伯 51
研技中心	邵雲龍 主任	邵雲龍 52
產技中心	陳炳茂 主任	陳炳茂 53
校長室	王國平 特助	王國平 54

多遊集

**明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：108 年 04 月 25 日(星期四)下午 4 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

各位委員大家好！108 年度整體發展經費獲得比去年高。本校的規模與執行產學合作有不錯的績效、兼任師資待遇的改善，期望能夠繼續努力。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4 頁。

參、業務報告：

一、107 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、106 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，經本學年度第 1 學期第 2 次專責小組會議審查核定後，已於 108 年 02 月 27 日完成報部及上傳公告於學校網頁。

二、依據教育部於 108 年 04 月 18 日臺教技(三)字第 1080054908V 號函示，本校申請 108 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定金額新臺幣 63,260,670 元(經常門 31,630,335 元，資本門 31,630,335 元)及委員之書面審查意見。現正彙整相關單位針對委員意見提出說明，並修正支用計畫書核定版內容，將於 108 年 04 月 30 日前陳報教育部及台灣評鑑協會。

三、「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，將於 108 年 04 月 30 日陳報台灣評鑑協會。

肆、議題討論：

提案一：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)資本門申請經費原為 37,750,000 元，依 50% 比例原則調整金額為 35,250,000 元(含自籌款 3,619,665 元)，敬請詳見第 9、14 頁。

項目		108 年原申請金額		108 年調降		108 年調整後金額	
		金額	比例	金額	調整比重	金額	比例
一、教學及研究設備	教學及研究設備	29,407,000	77.90%	(2,006,000)	80%	27,401,000	77.73%
	圖書館自動化設備	1,930,000	5.11%	0		1,930,000	5.47%
	圖書期刊、教學媒體	3,070,000	8.13%	(494,000)	20%	2,576,000	7.31%
	小計	<b>34,407,000</b>	<b>91.14%</b>	<b>(2,500,000)</b>	<b>100%</b>	<b>31,907,000</b>	<b>90.51%</b>
二、學生事務及輔導相關設備		993,000	2.63%	0		993,000	2.82%
三、其他		2,350,000	6.23%	0		2,350,000	6.67%
總計		<b>37,750,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>(2,500,000)</b>	<b>100%</b>	<b>35,250,000</b>	<b>100.00%</b>

(二)教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)原金額為

34,407,000 元，依資本門經費比例 90.51%，調整為 31,907,000 元，敬請詳見第 14、18 頁。

- 1.因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表 11 主表優先序#70~#76 項目挪至標餘款，以符合執行金額，敬請詳見第 43-47 頁。
- 2.主表優先序#1 及#6，依多遊系提出申請規格設備升級，經系務會議決議通過，故修正規格內容，敬請詳見第 18、21 頁。
- 3.原標餘款優先序#32，依管院決議要求，將企管系該項設備優先序調至院內優先序之首，敬請詳見第 56 頁。
- 4.圖書館自動化設備經費維持原金額為 1,930,000 元未調整，敬請詳見第 14、80 頁。
- 5.軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費原金額為 3,070,000 元，修正為 2,576,000 元，敬請詳見第 14、83 頁。

(二)學生事務與輔導相關設備經費維持原金額為 993,000 元，資本門經費比例 2.82%，敬請詳見第 14、84 頁。

(三)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)維持原金額為 2,350,000 元，資本門經費比例 6.67%，敬請詳見第 14、93 頁。

討論內容：工學院呂院長：是否能讓工學院設備於工學院的優先序與額度內調整、時間是否允許？

校企組：配合修正，請於明日上午前繳交，謝謝。

主席：有關老服系更名為樂齡服務產業管理系，此次設備是否有配合新規畫課程購置？

樂服系委員：是，此次已朝向樂齡服務課程購買設備。

決議：全數委員(27 位)同意修正後通過。

提案二：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：(一)經常門申請經費原為 37,750,000 元，依 50% 比例原則調整金額為 35,250,000 元(含自籌款 3,619,665 元)，敬請詳見第 15、97 頁。

(二)因應經常門經費調整項目，如下列所示：

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
新聘(三年以內)專任教師薪資	3,700,000	3,712,600	(增加)12,600
現職專任教師彈性薪資	720,000	0	(減少)720,000
推動實務教學	2,500,000	2,240,000	(減少)260,000
外聘社團指導教師鐘點費	288,000	287,000	(減少)1,000
其他學輔相關工作經費	647,400	648,400	(增加)1,000
改善教學相關物品	6,617,200	5,084,600	(減少)1,532,600
合計			(減少)2,500,000

決議：全數委員(27 位)同意照案通過。

提案三：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 108 年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見第 7 頁(107 年 11 月

報部)。

(二)108年度整體發展經費支用計畫書核定版，敬請詳見第12頁(108年04月報部)。

決議：全數委員(27位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的出席會議。

柒、散會。

擬辦：

校企組  
組長 王勝石  
1080429

審核：

研究發展處  
研發處長 張榮正  
1080429

核定：

校長林啟瑞(甲)  
429

**明新科技大學107學年度第1學期第2次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：108年01月22日(星期二)上午10時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

**壹、主席致詞：**

感謝各位委員參與會議，部分委員因寒假期間請假，期望往後能夠踴躍出席會議，共同審議整體發展經費的執行成果。

**貳、確認上次會議紀錄：**確認「明新科技大學107學年度第1學期第1次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見第4頁)。

**參、業務報告：**

一、107年11月30日陳報本校「108年私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」至教育部及獎勵補助工作小組。

二、107年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行或未執行之設備表列如下：

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
教學 研究 設備	#13	個人電腦主機	1	台	22,967	22,967	校內款
	#97	個人電腦主機	1	台	26,907	26,907	校內款
	#104	印表機	1	台	8,852	8,852	校內款
	標餘款#2	雲端商業智能統整系統	1	套	220,000	220,000	未執行
	標餘款#3	智能來店客戶分析系統	1	套	180,000	180,000	未執行
	標餘款#8	物聯網戰略中心系統	1	套	290,000	290,000	校內款
	標餘款#9	平行運算繪圖加速卡	40	片	15,000	600,000	未執行
	標餘款#10	平行運算繪圖加速卡	2	片	30,500	61,000	未執行
	標餘款#11	個人電腦	5	套	25,000	125,000	未執行
	標餘款#12	印表機	5	台	11,000	55,000	未執行
	標餘款#13	蜂巢式麵包板	1	台	50,000	50,000	未執行
	標餘款#14	陸基雷達系統	1	套	2,000,000	2,000,000	未執行
	標餘款#15	紅光光源	2	台	210,000	420,000	未執行
	標餘款#16	光源接收器主機	1	台	284,000	284,000	未執行
	標餘款#17	微制動器平臺	3	台	95,000	285,000	未執行
	標餘款#18	平凸透鏡組	4	組	15,000	60,000	未執行
	標餘款#19	雙凸透鏡組	4	組	17,000	68,000	未執行
	標餘款#20	綠光光源	1	台	210,000	210,000	未執行
	標餘款#21	藍光光源	1	台	210,000	210,000	未執行

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
	標餘款#22	可程式交流電源供應器	1	台	80,000	80,000	未執行
	標餘款#23	光譜儀	2	台	40,000	80,000	未執行
	標餘款#24	筆記型電腦	1	台	26,000	26,000	未執行
	標餘款#25	筆記型電腦	1	台	26,000	26,000	未執行
	標餘款#26	工作站	4	套	100,000	400,000	未執行
	標餘款#27	伺服器	1	台	1,060,000	1,060,000	未執行
	標餘款#28	伺服器機櫃	1	台	20,000	20,000	未執行
	標餘款#29	網管交換器	1	台	20,000	20,000	未執行
	標餘款#30	飛輪健身車	12	台	100,000	1,200,000	未執行
其他	#2	(省水器材) 自來水省水控制系統	2	台	145,000	290,000	校內款
	標餘款#1	(永續校園綠化) 熱水節能系統	1	組	400,000	400,000	未執行
轉由校內款執行金額		638,726	未執行金額			8,140,000	

說明：通識教育中心\_中心主任：表列設備項目之執行各為校內款或未執行項目，建議是否表格應分列或註記表達，並增列各設備項目之金額欄位？且表中設備項目之序號表達，建議項次及欄位能規則且依序。

主席：請校企組參照委員建議，將原表之格式、欄位及設備項目作適當調整，並將該設備項目轉為校內款執行或未執行之原因進一步說明？

會計室\_同仁：

(一)107年度獎勵補助經費之執行，乃依據107年度整體發展經費獲配之額度作為執行項目之截止點。如以教學研究儀器設備項目執行為例，本年度主表採購完後推估約有250萬元之標餘款空間，故僅啟動約250萬元額度之標餘款項目，執行採購，因而有表列較多標餘款未執行之情況。

(二)本年度教學儀器設備主表之執行，除優先序#13、#97、#104等少數項次因規範依循之考量，轉由校內款支應外，皆以獎補助款及自籌款支應為主。如#104項執行後決標金額單價低於一萬元，恐與資本門定義條件不符，故轉為校內款。

(三)本年度教學研究儀器設備-標餘款之優先順序主要為工學院之特色計畫設備且原規劃金額遠高於可再啟動之標餘款額度250萬元，故執行前由院方再依據實際需求，酌量並挑選優先執行之項次，致有該批標餘款執行跳號之情形。

三、將於108年01月23日進行107年度教育部獎勵補助整體發展經費執行之期末稽核。

四、本校執行「107年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於108年03月04日前陳報107年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄（包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單）、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫書、106學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，並備文陳報教育部及上傳公告於學校網頁。

肆、議題討論：

提 案：107 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

說 明：107 年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行總表，敬請詳見第 8 頁。

討論內容：校務研究辦公室主任：建議於執行總表增加標題、資本門欄位增加總計金額及經常門總金額增列下方，方便對照。

主席：請校企組修正。

決 議：全數出席委員(24 員)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的出席會議，期望大家對於本校整體發展，未來能夠提出更珍貴的意見，祝大家在新的一年有更好的收穫。

柒、散會。

擬辦：

校企組  
組長 王勝石

1080125

審核：

研究發展處  
研 發 長 張榮正

1/25

核定：

校長林啟瑞(甲)

1/28

附表6：108 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	68,000,000		7,500,000		11.03%	75,500,000	
占總金額比率	90.07%		9.93%			37,750,000	37,750,000
金額	34,000,000	34,000,000	3,750,000	3,750,000			
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	50.00%

備註：

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

附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	占資本門比率
106	無		0	
107	無		0	
108	無		0	

備註：

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

附表8：108 年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備(含圖書館 自動化設備、圖書期刊、 教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表11)	26,486,000	77.90%	2,921,000	77.89%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表12)	1,738,000	5.11%	192,000	5.12%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表13)	2,765,000	8.13%	305,000	8.13%
	小計	30,989,000	91.14%	3,418,000	91.14%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表14)		894,000	2.63%	99,000	2.63%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙 空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表15)		2,117,000	6.23%	233,000	6.23%
總計		34,000,000	100%	3,750,000	100%

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

附表9：108 年度經常門經費支用項目表(請詳閱附表16)

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	3,332,450	9.80%	367,550	9.80%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	6,592,846	19.39%	727,154	19.39%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	648,477	1.91%	71,523	1.91%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,692,715	10.86%	407,285	10.86%
	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)	5,768,562	16.97%	636,238	16.97%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,423,046	4.19%	156,954	4.19%
	進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
	升等送審	205,351	0.60%	22,649	0.60%
	小計	21,663,447	63.72%	2,389,353	63.72%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	288,000	0.85%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫參考附表17)	310,368	0.91%	34,232	0.91%
	其他學輔相關工作經費	554,482	1.63%	92,918	2.48%
	小計	1,152,850	3.39%	127,150	3.39%
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】)		90,066	0.26%	9,934	0.26%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)		5,959,862	17.53%	657,338	17.53%

附表9：108 年度經常門經費支用項目表(請詳閱附表16)

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
五、其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫參考附表19)	2,701,987	7.95%	298,013	7.95%
	軟體訂購費(備註4)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,701,987	7.95%	298,013	7.95%
六、兼任師資授課鐘點費(備註6)		2,431,788	7.15%	268,212	7.15%
總計		34,000,000	100.00%	3,750,000	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括比照中央政府一百零七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提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資，不包括現職教師薪資)，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；校長、現職教師、無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位。
3. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1 萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
4. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
5. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
6. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
7. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
8. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表6】108年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	63,260,670		7,239,330			11.44%	70,500,000	
占總金額比率	89.73%		10.27%					
金額	31,630,335	31,630,335	3,619,665	3,619,665	35,250,000		35,250,000	
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	

備註：

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

## 【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：

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

【附表8】108年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、 教學及研究設備(含圖書館 自動化設備、 圖書期刊、教 學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	24,587,314	77.73%	2,813,686	77.73%
	圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	1,731,817	5.47%	198,183	5.47%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	2,311,482	7.31%	264,518	7.31%
	小計	28,630,613	90.51%	3,276,387	90.51%
一、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	891,033	2.82%	101,967	2.82%
三、	其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)	2,108,689	6.67%	241,311	6.67%
總計		31,630,335	100.00%	3,619,665	100.00%

備註：

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

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	3,331,370	10.53%	381,230	10.53%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	6,568,342	20.77%	751,658	20.77%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,445,688	10.89%	394,312	10.89%
		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)	5,747,120	18.17%	657,680	18.17%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,417,757	4.48%	162,243	4.48%
		進修(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		升等送審	204,588	0.65%	23,412	0.65%
		小計	20,714,865	65.49%	2,370,535	65.49%
二、	學生事務及輔導相關工作 - 占經常門經費2%以上(不含自籌款金額)	外聘社團指導教師鐘點費	287,000	0.90%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	309,215	0.98%	35,385	0.98%
		其他學輔相關工作經費	552,348	1.75%	96,052	2.65%
		小計	1,148,563	3.63%	131,437	3.63%
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)	89,731	0.28%	10,269	0.28%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	4,562,485	14.43%	522,115	14.43%	

## 【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
五、其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,691,943	8.51%	308,057	8.51%
	軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註4)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,691,943	8.51%	308,057	8.51%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	2,422,748	7.66%	277,252	7.66%
總計		31,630,335	100.00%	3,619,665	100.00%

## 備註：

- 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘(三年以內)且符合校內授課規定及有授課事實之專任教師薪資：校長、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)及升等送審之用途。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
  - 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

## 【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<p>3. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。</p> <p>4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施(包含各項權利義務關係)者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。</p>				

【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	個人電腦	1.CPU: Core™ i9, 3.6GHZ 2.RAM: 2666Mhz 16G 3.硬碟: 3.5 HDD SATA 1TB 7200RPM + PCIEG3x4 NVME 512G M.2 SSD(Hyper Drive) 4. 2080高階繪圖顯示卡 8GB 5.合作業系統 6.螢幕: 27吋 144Hz更新率 7.附件:電競專業級耳機/鍵盤/滑鼠 8.或同級品	14	套	110,000	1,540,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技能力 修課人數：預計40人次	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
2	電視牆顯示器	1.對角線尺寸 46吋 2.類型 D-LED DID 3.解析度 1920 * 1080 4.點距 0.63mm(H) * 0.63mm(V) 5.亮度 500 cd/m2 6.可視角度 (水平/垂直)178/178 7.反應時間 8 ms 8.對比度 對比度 3500:1 9.RGB 輸入 類比D-Sub,DVI-D,DisplayPort 1.2 10.影音輸入 HDMI1,HDMI2 11.合併邊框寬度 3.5mm 12.或同級品	9	台	180,000	1,620,000	搭配學生學習數位遊戲競賽之教學課程使用 修課人數：預計40人次	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
3	電視牆HDMI模組式矩陣控制器	1.40進36出無縫矩陣切換功能 2.電視牆併接處理器機箱， 3.通訊埠：RS232，無音效處理，支援雙電源 4.或同級品	1	組	491,000	491,000	搭配電視牆顯示器使用，培養學生數位遊戲競賽之相關產業人才 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	導播通話系統	1.19吋機架式主機，1U高，內含XLR麥克風端子及XLR 照明燈 2.按鍵具備燈光顯示及內建喇叭，可同時連接8組子機作業，4組子機為標準配備 3.全雙工系統母機，可外接耳機麥克風或麥克風，音質清晰雜音少 4.5線接頭至子機可作雙向通話、雙色紅/綠Tally燈及子機供電作用 5.面板按鍵LED燈光顯示，可選擇單獨或多部子機通話 6.子機半雙工通話系統、按鍵控制通話功能，避免各子機的環境雜音不講話時全傳至主機。 7.子機與子機可互相通話，且皆具有音量調整。子機除使用內附耳機麥克風外、亦可以使用手機的耳機麥克風 8.子機含Tally燈顯示及外接TD-3 Tally燈(內附四個) 9.通話距離200米 10.或同級品	1	台	60,000	60,000	搭配直錄播工作站之使用，培養學生數位遊戲導播之相關能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	直錄播工作站	1. 1920*1080訊號格式收錄 2. 可同時錄製兩路輸入之 HD影音檔案 3. 介面可預覽聲音輸出VU音量表監控 5. 自動擷取影片檔中的畫面為預覽圖示 6. 具備SD/HD/4K訊號自動轉換功能 7. 支援錄製MotionJPEG未壓縮25Mbps、50Mbps、75Mbps、100Mbps 8. 具備聲音音量監視與控制功能，並具有混合音頻顯示，音量調整，監控分組及delay調整功能 9. 支援影音內容排播，可編排播出清單，並可利用由外部檔案CSV匯入 10. 可針對多組輸入訊號進行錄影 11. 可支援PREMIERE、EDIUS等主流非線性剪輯軟體 12. 整合式Multiview功能，每一視窗可單獨調整、隱藏或縮放 13. 內建三個圖文的DSK Channel	1	台	921,000	921,000	開設課程以培養學生數位遊戲導播之相關能力 修課人數：近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：35天 驗收：30天內完成驗收
同上	同上	14. 支援3層高畫質動態字幕/彩條播出功能 15. 可於圖文層中使用視覺化編單 16. 支援時鐘、碼錶正數及倒數功能 17. 支援手機平板等攝影機訊號無線輸入 18. 使用RTMP協議，Live網路直播可支援Ustream, YouTube, Zixi, Akamai, WowzaServer, Twitch, FaceBook 19. 可同時傳送至兩個獨立網路互為主備 20. 1:17", 1920x1080, CH(1B, 2S, 1Slim), DVI-17吋高畫質液晶，為一體式攜帶型工業規格防震機箱，需含專用FLYCASE 21. Video I/O：7路HDSDI任選+3路HDMI輸入+1路HDMI輸出，共11路 22. 需含MG12XU 12路USB數位音控盤。 23. GoReel LS Keyboard專業控制鍵盤。可整合使用於GoReel LS數位虛擬直錄播軟體上 24. 可呈現EFP多機作業 25. 或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	個人電腦	1. CPU: Core™ i7, 3.6GHZ 2. RAM: 2666Mhz 16G(8GB*2) 3. 硬碟: 3.5 HDD SATA 1TB 7200RPM + PCIEG3x4 NVME 480G M.2 SSD (Hyper Drive) 4. 1660高階繪圖顯示卡 6GB 5. 含作業系統 6. 螢幕: 電競級24型 7. 附件: 電競專業級耳機/鍵盤/滑鼠 8. 或同級品	61	套	49,000	2,989,000	培養學生2D/3D數位遊戲之製作能力, 預計開設二門課程 修課人數: 近80人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	8月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 7/5前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
7	舞台燈光組	1. 網路型I/O舞台盒 2. SPOT90 LED 燈光*6 3. LED洗牆燈*6 4. LED PAR燈光*12 5. 含安裝設定, 調校 6. 或同級品	1	組	600,000	600,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技之燈光操控能力 修課人數: 近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 7/19前 預估交期(單位): 45天 驗收: 30天內完成驗收
8	麥克風及音響組	1. 數位音控混音機 2. 12吋主動式全音域喇叭4顆 3. 10吋主動式全音域喇叭4顆 4. 15吋主動式全音域喇叭1顆 5. DMX控制前後及8路分配器*1 6. USB音控系統 7. 主播賽評耳機麥克風*2 8. 手持式無線麥克風組*1 9. 或同級品	1	組	700,000	700,000	開設課程以培養學生數位遊戲競技之音響操控能力 修課人數: 近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 7/19前 預估交期(單位): 45天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	4K轉播攝影機	1. 24.5mm廣角和15倍光學變焦LEICAR DICOMAR 鏡頭 2. 在FHD(FullHD)模式下, 智慧變焦功能在保證高解析度的同時可將變焦功能最高提升至25倍。在光學變焦達到極限時智慧變焦功能可無縫切換 3. 數位變焦(2倍/5倍/10倍): 啟動數位變焦功能, 光線強度不受任何影響 4. 結合光學變焦和智慧變焦, 變焦倍率最高可達250倍 5. 1英寸MOS感光元件造就卓越的景深、畫質與靈敏度 6. 能在UHD(3,840x2,160)24p模式下可進行超高解析度錄製 7. HDMI: 可輸出高達UHD 60p和FHD 60p格式的畫面搭載2聲道XLR音訊輸入 8. 支援TC多台攝影機同步錄製 9. UHD/FHD/SD多格式可選擇 10. 附加:MICRO CONVERTER BIDIRECTIONAL SDI/HDMI WPSU 11. 附滑輪腳架 12. 或同級品	3	台	190,000	570,000	開設課程以培養學生轉播、影音剪輯之相關能力 修課人數: 近40人次	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	9月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 7/19前 預估交期(單位): 45天 驗收: 30天內完成驗收
10	布幕	1. 120吋電動投影布幕 2. 或同級品	1	套	15,000	15,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	9月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 7/19前 預估交期(單位): 45天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	2	套	86,000	172,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
12	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	3	台	80,000	240,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
13	印表機	1.規格：A4／點白 2.列印速度：61頁 3.網路列印功能 4.或同級品	2	台	28,000	56,000	配合各項專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
14	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	2	台	13,000	26,000	配合各項專業課程使用	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
15	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	教學單位課程排課。舉辦研習教學活動使用。	人文與設計學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
16	飛輪腳踏車	1. 尺寸：長132*寬52*高120公分(±3%) 2. 產品重量：51 公斤 3. 電力系統：自發電搭配鋰電池 4. 訓練強度指示：Coach by Color (以顏色區分訓練強度) 5. 阻力系統：磁控式 6. 飛輪：後置式/鋁合金材質 7. 傳動系統：皮帶式傳動 8. 座椅設計：可垂直/水平調整 9. 最大載重：150 公斤 10.或同級品	19	台	102,000	1,938,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
17	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	8	台	80,000	640,000	配合各項專業課程使用	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
18	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合本系相關課程，如：英語會話、英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，並於課後加強學生輔導，使其提升學習成效	應外系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
19	印表機	1.規格：A3/彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	配合各項專業課程使用	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
20	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	6	套	36,000	216,000	配合各項專業課程使用	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
21	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	36,000	108,000	配合本系相關課程，如：英語會話、英語聽講、網路英文、英語聽力…等課程，並於課後加強學生輔導，使其提升學習成效	應外系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
22	手提無線擴音走唱機	1.輸出功率：190W 2.喇叭系統：1吋高音號角式,8吋中低音紙盆式 3.音源輸入：有線、無線麥克風,收音座,LINE訊號 4.音源輸出：不平衡LINE輸出RCA插座 5.外接喇叭：外接喇叭輸出插座 6.模組數：固定安裝2組,預設16個頻率 7.收音模組：CDM-2或DPM-3錄收音座 8.附三腳架 9.或同級品	2	台	29,500	59,000	配合各項專業課程及專題活動使用	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
23	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：4500流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品	2	台	70,000	140,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
24	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋含固定架 2.材質：潔白PVC玻璃纖維三層膠合複層式底幕 3.具無線遙控 4.或同級品以上	2	幅	19,000	38,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
25	籃球柱保護墊	1.尺寸：約寬120cm*長180cm*厚7.5cm(±2%) 2.或同級品	8	組	12,000	96,000	原保護墊已老舊不堪，影響師生上課安全	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
26	羽球柱	1.大滾輪不鏽鋼 2.主柱50mm*50mm 3.或同級品	2	組	18,000	36,000	原羽球柱於99年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
27	桌球桌	1.桌面厚16mm(厚) 2.尺寸：2740mm(長)*1525mm(寬)*760mm(高)(±2%) 3.或同級品	4	張	14,000	56,000	原桌球檯於91年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
28	萬能蒸烤箱	1.SIZE：約W847xD771xH782 mm 2.可容納1/1GN PAN 6盤 3.本設備正面、背面為不銹鋼材質，內部為弧型轉角不銹鋼製品 4.會自動偵測蒸氣鍋爐內的水垢淤積程度(鈣化診斷系統CDS) 5.燒烤溫度30℃～300℃ 6.蒸煮溫度30℃～130℃ 7.燒烤加蒸煮30℃～300℃ 8.濕度可仿所需微調，0%～100%可任意微調設定 9.探針擁有六個檢測點，能精確測出食材中心溫度 10.急速降溫控制 11.附清洗噴槍(隱藏式) 12.或同級品	1	台	480,000	480,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
29	均質機	1.內部材質不鏽鋼 2.電壓：110V 3.尺寸(材積)：約寬6.5*深7.4*高42.3cm 4.產品重量1kg 5.容量(公升) 1L以下 6.回轉數(RPM) 10000轉以下 7.消耗功率200W以下 8.或同級品	14	台	11,000	154,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
30	攪拌鋼	1.容量：20L 2.或同級品	13	台	13,000	169,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
31	攪拌機	1.尺寸：約寬82*深80*高132cm 2.馬力：3HP 220V/380V 3.或同級品	1	台	150,000	150,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
32	吐司切片機	1.尺寸：約寬68*深63*高73cm 2.馬力：1/4HP 110V/220V 3.或同級品	1	台	36,000	36,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	銅鍋	1.雙耳球型銅鍋 2.尺寸：約直徑36*高16.5*厚0.2cm 3.容量：11公升 4.或同級品	13	台	13,000	169,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
34	鬆餅機組	1.不黏塗層，可以烤35塊 2.電氣規格：120V/60Hz/1200W/ETL 3.成品架材質：塑料 4.尺寸：三層(30.5*24cm)每層間距約8cm 單孔直徑約0.4cm 5.可放置42個棒棒糖蛋糕 6.或同級品	6	組	12,000	72,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/5前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
35	攝影機	1.有效像素：1920*1080 2.最低照度：彩色0.005Lux 3.數位放大：16倍 4.縮放倍數：25倍光學鏡頭 5.紅外線投射距離：6顆LED 150M 6.聲音輸入：1路聲音輸入 7.影像傳輸距離：3C同軸線可達300M以上 8.防水系數：IP66 9.或同級品	2	台	29,000	58,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
36	數位錄影機螢幕組	1.影像輸入:4/8/16CH 2.影像輸出:HDMIx1,VGAx1 3.錄影解析度:1080P、720P 4.錄影模式:自動錄影/手動錄影/位移錄影/排程錄影 5.錄影時間長度:1~120分鐘(預設60分鐘) 6.備份方式:USB隨身碟、網路備份 7.解析度:1920x10801 8.液晶螢幕對比率:600:1 9.液晶螢幕輸入訊號:VGA(類比),DVI(數位) 10.液晶螢幕尺寸:22吋 11.或同級品	1	組	12,000	12,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	8月	預計請購核准:5/31 預計決標日:7/19前 預估交期(單位):45天 驗收:30天內完成驗收
37	液晶螢幕	1.面板解析度:1920x1080 FULL HD 2.輸出輸入:HDMIx3、USB2.0x1、色差/AV端子x1 3.尺寸:50吋 4.或同級品	4	台	32,000	128,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	8月	預計請購核准:5/31 預計決標日:7/19前 預估交期(單位):45天 驗收:30天內完成驗收
38	擴大機	1.輸出功率:120W 2.功率頻寬:20Hz~20KHz 3.或同級品	1	台	12,000	12,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	8月	預計請購核准:5/31 預計決標日:7/19前 預估交期(單位):45天 驗收:30天內完成驗收
39	無線麥克風	1.載波頻段:UHF 760~950MHz 2.接收方式:CPU自動選訊 3.搭配發射器 4.或同級品	2	台	12,000	24,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	8月	預計請購核准:5/31 預計決標日:7/19前 預估交期(單位):45天 驗收:30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
40	箱型喇叭	1.頻率響應：60Hz~20KHz 2.分頻點：4K 3.額定功率：100W 4.靈敏度：90dB 5.尺寸：8吋 6.或同級品	3	支	12,000	36,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
41	導覽機	1.10點觸控(紅外線)商用顯示器 2.支援安卓系統，2GB記憶/16GB儲存裝置 3.尺寸：約1271W*741.8H*94.1D 4.對比：15000:1(含)以上 5.亮度450nits，長寬比16:9，對比度500000:1 6.解析度1920*1080@60Hz 7.支援色彩16.7Million 8.含移動式立架 9.或同級品	1	台	103,000	103,000	使用於旅館營運模擬實務課程等提升學生內場、外場、行銷課程實務互應共營之共識；及開授多媒體應用課程，以建構劇場化餐廳整體性營運實務觀念與舉辦知性活動，以收宣傳與紮根之能。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
42	CPR嬰兒心肺復甦模型	1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒，尺寸約53cm±3cm 2.順應2014新版AHA指導準則設計 3.胸外按壓深度為38-40 mm (AHA /G2010規範1/3 AP height 或1.5 inch)；最深可壓45mm 4.含幼兒拋棄式喉頭罩1套(尺寸:2號,適用10-20kg病患,氣囊最大充氣量12ml,為拋棄式設計) 5.附件：人工氣道組5組、幼兒拋棄式喉頭罩1套、面皮2張、專屬衣服1件、1.5伏特鹼性電池1顆、提箱1只。 6.或同級品	10	個	45,000	450,000	使用於保健教室實務課程及畢業生BLS證照等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
43	顯示器	1.機身尺寸：約 1024*578*113 mm 2.畫素: 1920*1080 3.使用商規霧面專用面板，防眩程度44%Haze以上，支援24*7小時長期開機撥放時間 4.含安裝 5.設定既有投資看盤系統及主機連接 6.或同級品	4	台	68,000	272,000	培養學生金融科技應用及專題製作能力	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
44	印表機	1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	汰換使用逾8年老舊設備，支援教學及專題製作(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
45	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	4	套	36,000	144,000	汰換使用逾8年老舊設備，支援教學及專題製作(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
46	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	3	台	80,000	240,000	課程教學與研討及學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
47	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
48	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品	52	台	26,000	1,352,000	上課用電腦教室：程式設計與系統開發教學用	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
49	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.或同級品	52	台	26,000	1,352,000	上課用電腦教室：程式設計與系統開發教學用	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
50	電腦伺服器作業系統軟體	1.Microsoft Imagine Premium 2.電子軟體交付 3.授權年限：3年 4.或同級品	1	套	28,000	28,000	電腦教室PC作業系統授權軟體	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
51	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	23	套	32,000	736,000	輔導研究生資料搜尋、論文寫作	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
52	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒60點 5.或同級品	1	套	115,000	115,000	本系眾多課程教學使用，如：工程圖學、統計軟體應用、設施規劃、計算機概論、系統分析與設計等均須使用電腦教室授課。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
53	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品	1	台	29,000	29,000	實務課程上機使用	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
54	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	1	台	40,000	40,000	汰換使用逾11年老舊設備，支援教學、專題製作及競賽活動(日夜共12班)	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
55	履帶式循跡機器人開發套件	1.主控版：Arduino CPU、內建Arduino 擴充介面 2.車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3.具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4.具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5.內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含可程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6.內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. 或同級品	8	套	25,000	200,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
56	履帶式機器手臂機器人開發套件	1. 主控版：Arduino CPU、內建Arduino 擴充介面 2. 車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3. 具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4. 具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5. 內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含可程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6. 內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. 4 自由度機器手臂,含 PS/2 手把及接收器 8. 或同級品	3	套	35,000	105,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
57	履帶式影像辨識機器人開發套件	1. 主控版：Arduino CPU、內建擴充介面 2. 車體:可跨障礙的後輪驅動履帶車 3. 具備14 * 6 字元LCD、單音喇叭與8顆LED 4. 具備 8 組可外接控制電子裝置開關接頭、4 組類比訊號輸入 5. 內建聲音感測模組、碰撞偵測模組、溫濕照度環境感應模組、尋軌模組、測距模組、IR追物模組(含可程式控制水平垂直轉動雲台、3D加速度偵測模組) 6. 內建至少8 組 Servo伺服馬達擴充座 7. Full HD(1920x1080) UVC 相容攝影機 8. WiFi 無線影像傳輸、控制模組 9. 內建顏色及幾何形狀影像辨識、動態即時調整解析度 10.或同級品	3	套	35,000	105,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
58	積木式機器人開發套件	1.控制主機 2.顏色感應器*1 3.陀螺儀*1 4.超音波感應器*1 5.馬達*3 6.鋰電池*1 7.或同級品	16	套	25,000	400,000	發展工學院機器人特色教學，用於工學院機器人實務專題課程，預計使用學生人數100人/年	工學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。 子計畫 2.3：智慧機器人研究中心建置計畫。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
59	電腦輔助製造軟體	1.最新版本 2.授權年限：2年以上 3.或同級品	3	套	50,000	150,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:數控工具機及實習、電腦輔助製造各三班、CAD/CAM實務應用、電腦輔助模具設計、五軸加工實務技術、實務專題製作各兩班。 2.學生人數:約650名(日間部2班;進修部1班)。 3.CNC銑床乙級證照輔導。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
60	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	20	套	32,000	640,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、計算機程式實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
61	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	5	台	38,000	190,000	提升教學與專題及競賽製作 課名:實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
62	繪圖工作站	1.E5-1600系列CPU 2.32G RAM ECC 3.1TB SSD固態硬碟 4.NVIDIA TITAN V 顯示卡 5.Win10 pro 64 bit/ecovery disc/ 6.或同級品	1	台	184,000	184,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質及專題製作 課名：實務專題製作、物件導向程式設計實習、行動網站架設實務	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
63	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	52	套	32,000	1,664,000	提供網路教室教授計算機概論、程式語言及其他需藉由電腦實際操作之實習課程使用，約800人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
64	透地雷達探測系統	A. 主機設備 1. 可銜接既有之GSSI系列天線 2. 電源供應：直流12V±2V 3. 電力消耗：低於6.0Watt 4. 量測範圍：6.4-32768ns 5. 脈衝重複頻率：12.5 - 200kHz(可調) 6. 類比頻寬：5-4000MHz 7. 掃描取樣率：128-8192(可調) 8. 頻道數：1(可擴充至16) 9. 掃描速度：1-330Hz 10. 軟體增益：-20to+80dB(手自動) 11. 硬體增益：0-20dB 12. 偏移：±128ns(手自動) 13. 垂直濾波器：LP, HP IIR, FIR(手自動) 14. 水平濾波器：Stacking, Background removal, Dewow, DC 15. 操作模式：Time, Distance, One Shot 16. 資料儲存媒體：硬碟、記憶卡 17. 資料格式：16-bit data in proprietary GSF Format 18. 外接介面：USB2.0	1	組	1,102,000	1,102,000	現有設備使用年份：15 配合課程：結構檢測與評估、實務專題 使用教師：全系教師 上課學生人數及班級數：100人次、兩班以上	土環系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	9月	原標餘款優先序#23 預計請購核准：5/31 預計決標日：7/15前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
同上	同上	B. 操作設備 1. Intel® Core™ i7-7500U Processor 2.5GHz 2. 11.6" sunlight readable display 3. 16GB RAM 4. 256GB SSD 5. Hot-swappable battery x 2 6. Win 10 Professional 64bit 7. 3 year warranty/ 通過軍方 MIL-STD-810G 認證與 IP65 認證/ 通過軍方 MIL-STD-461G 認證 C. 配件 1. 可速配A與B項之推車(含測距輪) 2. 3M±1M與30M±5M之傳輸纜線 D.或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
65	平板電腦	1.IOS系統 2.容量:128GB 3.顯示器:Retina 4.或同級品	3	台	15,000	45,000	教學用: 公共視聽教室使用	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
66	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	36,000	72,000	教學用: 公共視聽教室使用	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
67	電腦繪圖卡	1.CUDA運算處理核心:1024 2.GPU記憶體大小:5GB GDDR5 3.記憶體介面:160-bit 4.記憶體頻寬:140 GB/s 5.支援顯示方式:4x DP1.4 6.最大耗電量:75W 7.繪圖卡介面:PCI Express 3.0	40	片	16,000	640,000	提供人工智慧序列課程使用，約200人次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
68	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	70	套	25,000	1,750,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
69	廣播系統	1.教學廣播系統 2.教師廣播系統外接盒 3.教學廣播系統分配器 4.學生廣播系統外接盒70點 5.或同級品以上	1	套	120,000	120,000	提供前項電腦教室採購之廣播教學功能，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
合 計						27,401,000					

## 備註：

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

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	氦氣雷射	1.輸出功率: ~5.00mW 2.波長: 632.8nm 3.模態: >90% TEM <sub>00</sub> 4.偏極比: > 500:1 5.光束直徑 at 1/e <sup>2</sup> Points (mm): 0.80±5% 6.光束擴散角度(mrad): 1.00 ± 5% 7.供電壓:115 volts (U.S. voltage) 8.或同級品	1	組	61,000	61,000	教學用: 大二光電工程實驗 (一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#70 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款#2	真空渦輪幫浦與控制器	1.渦輪幫浦(Turbo-drag-pump), DN 100 CF-F TC 400, 48V DC 2.DCU 400 顯示控制單元(Display control unit) 100-240 V AC / 48 V 3.連接線(Connection cable), 長度(length): 7m TC 400 - TPS/DCU 310/400 4.中心環(Centering ring) DN 100 ISO with 保護螢幕(protective screen) aluminium/FPM with 多用途塗層(multi purpose coating). 5.或同級品	1	組	368,000	368,000	教學用: 大二真空技術, 大三總整性實務專題, 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	11月	原標餘款優先序#71 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款#3	小流量精密氣體流量控制器	1. 氣體流量(Gas & Flow) : O <sub>2</sub> -3 sccm 2. 對接口(Fitting) : 1/4"SWG+1/4"VCR 3. 輸入氣體壓力(Inlet Pressure) : 2 kg/cm <sup>2</sup> , 輸出壓力(Outlet Pressure) : 1 kg/cm <sup>2</sup> 4. 電線連接(Electrical Connection) : D-type , 15 pin 5. 反應時間(Response Time) : 3 sec. 6. O型環(O-Ring): Viton 7. 或同級品	1	台	110,000	110,000	教學用: 大二真空技術, 大三總整性實務專題, 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	10月	原標餘款優先序#72 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#4	氣體流量控制器	1.氧 20 sccm, 1/4寸VCR接頭 2.氫 200 sccm, 1/4寸VCR接頭 3.或同級品	2	台	42,000	84,000	教學用: 大二真空技術, 大三薄膜光學與鍍膜技術, 大三總整性實務專題, 大四光學工廠 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	10月	原標餘款優先序#73 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款#5	氣體質量流量控制器	1.精度/重複性: +/- 1% Full Scale / 0.25% of Rate 2.反應時間: Less Than 3 Seconds 3.電源需求: +15VDC 35mA, -15 VDC 180mA 4.壓差: 5 to 50 psi 5.輸出訊號: 0-5 VDC into 2000 ohms 6.溫度靈敏度: Zero +/- 0.075% F.S / Span +/- 1% F.S 7.洩漏率: 1 x 10 <sup>-9</sup> Atm. Cc / sec Helium 8.控制範圍: 50 to 1000 sccm 9.或同級品	2	台	40,000	80,000	教學用: 大二真空技術, 大三薄膜技術, 光電半導體製程技術。 大三總整性實務專題, 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2: 加強實務教學, 發揮務實致用精神。	10月	原標餘款優先序#74 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#6	自動化監控物聯網平台	1. 控制模組 (16DI/16DO/2AD/1DA/Ethernet communication以上) 2. I/O模組(可切換Relay and Transistor Model、具備16組輸出燈號、16組輸入模擬開關) 3. 人機界面模組(顯示面板9.7吋以上 TFT 解度:1024*768、512MB 快閃記憶體 USB HOST V2.0具 Ethernet 10/100 Base，執行控制模組之監控功能，並可透過網際網路連結遠端影像及畫面，進行進行遙控操作) 4. 影像擷取模組(影像解析度1024 X 768具USB介面) 5. 或同級品	1	台	58,000	58,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：人機介面與製造聯網實務、智慧機電實務。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	12月	原主表優先序#71 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#7	數位示波器	1.頻寬：100 MHz 2.通道數：4通道 3.即時取樣率：1 GSa/S (單通道) 4.記憶深度：28 Mpts (單通道) 5.最大波形捕獲率：8萬次/秒 6.接口：LAN、HDMI、USB、USB Device、GND、DC Power 7.顯示：工業規格8英寸TFT-LCD，800*600分辨率 8.或同級品	2	套	22,500	45,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：量測與自動化應用、智慧製造實務專題。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	10月	原主表優先序#73 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#8	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	5	套	36,000	180,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：逆向工程技術、逆向工程實務、3D逆向快速設計、實務專題製作等。 2.學生人數：約80名。 3.培育精密製造技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原主表優先序#74 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#9	化妝品推車	1.穩固五輪設計，方便推動靜音無聲 2.或同級品	2	台	13,000	26,000	教學用： 各教學實驗用	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原主表優先序#75 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#10	多極射頻儀	1.附冰導探頭直徑 2.RF探頭3個 大直徑 4CM 中直徑 3CM 小直徑1CM 3.或同級品	1	台	45,000	45,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原主表優先序#76 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#11	同動求心虎鉗	1.中心重覆定位精度可保持±0.01mm 2.本體材質為合金鋼，且滑軌需經由高週波熱處理HRC45 3.虎鉗鉗口為全鋼材質，並保持變化性互換性佳 4.或同級品	1	個	20,000	20,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#1 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#12	空壓機	1.最大壓力：7 kg/cm2 2.最大流量：100 (60Hz) L/min 3.消耗功率：520 W 4.容量：30 L 5.或同級品	1	台	28,000	28,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：量測與自動化應用、智慧製造實務專題。 2.學生人數：約80名。 3.智慧自動化技術人才培育。 4.支援教學成果展示與教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#2 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#13	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	提升教學環境設施	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#3 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#14	工具車	1.使用5"x2"寬幅轉輪，移動更穩固、輕巧靈活 2.寬幅轉輪二只定向，二只萬向附剎轉輪，四輪平均荷重400kg。 3.全寬式鋁合金把手設計，內附隱藏式安全扣 4.背掛板精準方孔設計 5.或同級品	2	台	13,500	27,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱：五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材，並具有工廠管理等素養。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#4 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#15	收納展示櫃	1.約700*530*1810 (mm) 2.全透明強化玻璃 3.玻璃層無段式調整 4.或同級品	1	個	30,000	30,000	教學及研究用，說明如下： 1.課程名稱:五軸加工實務。 2.學生人數:約40名 3.培養具有五軸加工專業技術人材。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#5 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#16	電源供應器	1.具有四個電源輸出可自動串聯及並聯操作和同步輸出 2.可調輸出電壓/電流範圍：0~30V / 0~5A × 2組 3.固定USB電源輸出: 5V / 2A × 1組。 4.最小解析度: 100mV / 10mA 5.或同級品	10	台	12,000	120,000	提供專題製作室教授實務專題學生實作作品與製作競賽機器人用，約600人次/年。	工學院電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#9 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#17	數位儲存示波器	1.頻寬50MHz 2.最大取樣率1GSa/s 3.含波德圖測試 4.2 Channel 5.或同級品	10	台	24,500	245,000	提供專題製作室教授實務專題學生實作作品與製作競賽機器人用，約600人次/年。	工學院電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#10 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#18	函數信號產生器	1.頻率範圍：1uHz~4.5MHz以上 2.波形總類：弦波、方波、三角波、任意波/Noise 3.資料傳輸介面：USB Device 4.方波工作週期調整範圍：1.0% to 99.0% ≤ 100kHz 5.或同級品	10	台	13,000	130,000	提供專題製作室教授實務專題學生實作作品與製作競賽機器人用，約600人次/年。	工學院電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#11 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#19	數位儲存示波器	1.頻寬100MHz以上 2.取樣率2G-samples/second以上 3.記憶體每通道1Mpts以上 4.內含20MHz以上信號產生器 5.或同級品	5	台	41,000	205,000	提供電力電子實驗室教授電力電子實習、電子實習學生操作實驗用，約200人次/年。	工學院電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#12 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#20	X光粉末繞射儀射源	1.最大瓦數: 2.2 Kw 2.陽極:銅(LFF型) 3.或同級品	1	個	255,000	255,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#13 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#21	UV/VIS分光量測儀	1.波長範圍：220~850 2.積分球偵測模組60mm 3.波長再現性：±0.05nm(UV-Vis) 4.或同級品	1	個	600,000	600,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#14 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#22	中藥萃取器	1.110V,15A 2.PT熱電偶 3.溫度範圍:室溫-99度C 4.LED數字控制 5.或同級品	1	個	37,000	37,000	教學用： 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#15 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#23	熔融指數測定儀	1.碳化鎢材料模頭 2.砝碼：2.06 kg 3.最高操作溫度：500±0.1℃ 4.不銹鋼製(耐酸鹼)活塞桿100公克 5.或同級品	1	個	311,000	311,000	教學用： 大一普化實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#16 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#24	量子化學計算軟體	1.斯拉特電子密度函數 2.四核心始用價帶理論程式BAND for 4 Host-Locked Cores 3.電子密度函數計算軟體圖型使用者介面 4.價帶理論電子密度函數計算軟體圖型使用者介面 5.永久授權 6.或同級品	1	套	295,000	295,000	教學用： 大三儀器分析實驗 大三材料分析實驗 大三實務專題	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#17 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#25	回春五功能緊膚儀	1.溫度設定：熱能律動可調整高溫：42度、低溫：38度電流設計 2.微波按皮/3組電流程式微波按摩/手動模式、自動模式 3.配件：自黏貼片、滑石粉.連接頭.拉皮棒.測量水分筆.魔術手套100組.棉花棒.導入棒.連接線 4.或同級品	4	組	45,000	180,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#18 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#26	遠紅外線溫塑儀	1.身體把手探頭、臉部把手探頭、三叉把手探 2.遠紅外線釋溫30-70度 3.電壓：220v / 110v、消耗功率：50w 4.或同級品	2	台	54,000	108,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#19 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#27	韓式岩盤浴	1.SPA床、天然礦石、天然能量石(含鐳礦石、電氣石、氧化鋯陶瓷)、遠紅外線加熱機板，溫度控制盒。 2.或同級品	1	台	189,000	189,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#20 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#28	推脂機	1.附六款按摩頭 2.轉速每秒20-60轉 3.電源：110V/60Hz 4.或同級品	2	台	45,000	90,000	教學用： 美容護膚實驗	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#21 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#29	立體膚質檢測儀	1.主機：1800萬畫素、全中文介面軟體 2.鏡頭：Canon 100D 單眼 照片感應1/1.6CMOS、 對焦：定焦控制 3.輸入電源：DC 19V 3.42A 4.或同級品	1	台	399,000	399,000	教學用： 公共視聽教室使用	妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#22 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#30	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：100GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	29	套	38,000	1,102,000	提供微算機介面應用實驗室教授微處理機應用與實習、物聯網系統實務及乙級電腦硬體裝修授課、訓練及檢定使用，約1,000人次/年。	工學院 電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原優先序#64 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#31	精密免稜鏡光波測距經緯儀	1.中文繁體操作具文數字鍵盤、測角顯示1"、精度5"、DINI8723、免稜鏡測距350M、測距精度±2mm+2PPM M.S.E、內藏記憶320KB，可記錄測量資料及座標放樣10000點測量資料。具雙軸自動補償裝置 2.單稜鏡求心基座組 3.精密放樣專用迷你稜鏡組。附稜鏡紅白60CM支桿×3 4.備份電池、電腦傳輸線TF-4U USB 5.電腦軟體XT-COM、CPMENU測量支援軟體可直接在AUTOCAD建立ICON執行測量儀器與電腦PC作雙向傳遞等 6.或同級品	1	台	285,000	285,000	提供測量實習、工程測量實務、智慧環境監測、坡地監測實務及相關實務專題課程使用。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#24 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#32	飛輪健身系統	1.團體課程主機規格： (1)尺寸：長26.3*寬17.4*高0.85cm(±3%) (2)產品重量：580公克 (3)電力系統：110-220V (4)控制面板：HD多點觸控彩色螢幕面板 (5)面板尺寸：10.1英吋(25.7cm) (6)作業系統：android系統 (7)ICG網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) 2.主機固定支架： (1)尺寸：長20*寬16.5*高9公分(±3%) (2)產品重量：190公克 (3)可依據需求調整視角 3.多媒體控制主機規格： (1)作業系統：LINUX (2)主機：Intel Celeron Quad-Core HDD 2GB Ram (3)內建儲存空間：1000GB (4)影像長寬比：16比9 (5)影像解析度：Full HD 1080p (6)外部網路連線：Wired, RJ45 LAN Cable (7)網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) (8)尺寸：長20.5*寬21.5*高6.1公分(±3%) (9)產品重量：100公克 (10)電力系統：110-220V (11)連接口：USB*2 / HDMI*1 / 3.5mm output*1 (12)含10吋螢幕1台、環繞擴大機1台、主喇叭2台、中置喇叭1台、超低音喇叭1台、環繞喇叭1台 4.或同級品	1	套	1,499,000	1,499,000	配合運動健身指導、特殊族群運動規劃、俱樂部經營管理、健康體適能管理等課程。	運管系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	11月	原標餘款優先序#25 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#33	迷你高爾夫練習場	1.人工草(含鋪設) 2.高爾夫洞杯旗桿組 3.或同級品	1	式	1,500,000	1,500,000	配合球類運動實務及陸上休閒運動理論與實務等課程	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	12月	原標餘款優先序#26 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：60天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#34	智慧自助點餐系統	1.觸碰面板(32"直式) 2.點餐及人臉辨識主機 3.人臉辨識軟體單機版(Expert version License 3年) 4.人臉辨識攝相頭 5.智慧咖啡機 6.或同級品	1	組	798,000	798,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	12月	原標餘款優先序#32，依管院決議要求，將企管系該項設備優先序調至院內優先序之首 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#35	雲端物聯網實務教學平台	1.使用具旋調式修正之PWM輸出馬達 2.載具主體為鋁合金製 3.物聯網與雲端控制板 4.提供網路攝影機, HD 720p 高品質視訊通話, 最高可達五百萬畫素照片拍攝 5.利用視訊串流的技術, 做為載具的行車監控與記錄功能 6.提供電路連接板可外接I/O, 馬達電源獨立供應 7.雙輸出電源孔(1A / 2.1A)的行動電源 8.平台可與FPGA/Propeller多核心控制器銜接 9.提供加速度計, 可以作為偵測傾斜或地震警報的檢測, 並可以將地震警報即時發送email 10.利用Google 雲端服務, 將亮度與溫濕度值即時顯示在Google Doc 中, 可以作為監測環境溫濕度的智慧移動載具 11.提供氣體偵測器, 當空氣品質不良時, 透過本實驗, 可以即時發佈在FaceBook上 12.提供完整教學手冊 13.或同級品	26	組	19,000	494,000	本計畫所採購之教材, 將配合系上之「智慧控制應用」、「網路互連技術」以及未來本系規劃織物聯網相關課程, 另外, 近年來本系學生畢業專題製作, 與物聯網相關之題目與研究方向亦有增多趨勢, 因此本計畫購買之教材雖已上課教學為主, 但是於開課之餘亦可提供同學專題製作使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#27 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/30前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款#36	自動化教學實務模組	1.自動填料 2.分度加工 3.移載至出料區 4.智慧判讀 5.異常警示 6.或同級品	1	套	340,000	340,000	本系眾多課程教學使用, 如: 製造工程、工業自動化、半導體製造、可靠度工程等均需搭配使用教室設備授課。修課總人數: 共約200人次	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。子計畫 7.5: 培養師生潛能, 接軌產業實務增能。	12月	原標餘款優先序#28 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 10/14前 預估交期(單位): 45天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#37	工廠環境監控系統	1.可達成現場定位 2.3D環境數據監測 3.相關數據整合回報 4.現場影像圖傳 5.智慧災難警示與應變 6.環境空調系統 7.或同級品	1	套	184,000	184,000	本系眾多課程教學使用，如：製造工程、工業自動化、半導體製造、可靠度工程等均需搭配使用教室設備授課。修課總人數：共約200人次	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	12月	原標餘款優先序#29 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#38	無人科技零售股市模擬交易系統	1.財經資料庫 2.港陸股資料庫 3.美股資料庫 4.法人決策支援模組 5.高階決策支援模組 6.授權版本類型：校內授權暨多人同時上線版 7.驗收日起保固二年 8.或同級品	1	套	329,000	329,000	培養學生科技應用能力及專題製作 專題製作：近80人次 修課人數：近100人次	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#30 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#39	AI 辨識財務系統	1. 55吋LED面板 2. 觸控模組: 一體成型(非外掛方式) 3. 觸控點數: 10點免安裝驅動, 安裝驅動25~255點以上 4. 解析度: 1920 * 1080 (含以上) 5. 外觀尺寸: 1902 * 810 * 55 底座 :600 mm±10% 6. 顯示面積: 1210.3 * 679.8 mm (含以上) 7. 可視角: 178 / 178(含以上) 8. 信號輸入: VGA x 1, HDMI x 2, DVI x 1, USB (media player) x 1, USB(touch) x 1 (不得外接或轉接) 9. USB播放器: MP4. MP3. JPEG. AAC. BMP. MOV. WMA. PNG. MPEG2. MPEG1. M4A 10. 需在厚度不增加的情況, 可內嵌入IPC工業電腦 11. 螢幕控制: 遙控器、螢幕按鈕控制器 12. 韌體功能: 自動偵測訊號、無訊號自動休眠功能 13. 鋼化玻璃: ≥4mm 14. 觸控解析度: ≥32767 x 32767 15. 內建AI辨識理財分析模組及個人投資理財傾向說明	1	套	600,000	600,000	培養學生科技應用能力 教學使用開課共六門課程 修課人數: 近200人次	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#31 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/30前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
同上	同上	16.反應時間: ≥6ms 17.喇叭: ≥10W x 2 18.亮度: ≥450cd/m2 19.對比: ≥4000:1 20.重量: ≤98KG 21.可在雲端建立理財分析資料 22.具備理財模組結合人臉辨識，即時呈現個人理財取向 23.具備即時人臉辨識嵌入式軟體及擴充 24.具備理財點選觸控管理 25.整台機台需使用鍍鋅鋼板製作 26.螢幕後方至少需有2個USB外接，電腦開關和遙控器接收器 27.螢幕可使用遙控器放大螢幕畫面225倍(含以上)，設定螢幕ID，指定放大的位置，可分割畫面，拼接畫面可達225台螢幕以上 28.或同級品	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
標餘款#40	互動貨架系統	1. 顯示屏(21.5"橫式) 2. 物件辨識主機 3. 物件辨識攝相頭 4. 或同級品	1	組	84,000	84,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	12月	原標餘款優先序#33 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#41	智慧自助結帳系統	1.觸控面板(21.5"橫式) 2.人臉及物件辨識主機NDiS B537 3.人臉辨識攝相頭+ 物件辨識攝相頭 4.雲端人臉辨識軟體單機版(連網上限每月10萬次) 5.自助結帳台kiosk 6.電子秤 7.AI辨識軟體 8.或同級品	1	組	473,000	473,000	零售管理與行銷管理等相關領域課程之教學與學生專題製作	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	12月	原標餘款優先序#34 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#42	智能等速胸推與划船訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 810 * 940 * 1220 mm 8.產品重量：約 34.5 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	120,000	120,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#35 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#43	智能等速腿部前踢與勾腳訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 1135 X 600 X 1215 mm 8.產品重量：約 38.5 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	130,000	130,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#36 預計請購核准：5/31 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#44	智能等速手臂雙向開合訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 1200 * 650 * 1015 mm 8.產品重量：約 49 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	130,000	130,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#37 預計請購核准：5/31 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#45	智能等速腹背訓練機	1.傳動系統：無段控速馬達機電系統 2.電壓：AC100~120V 50/60Hz 3.功率：最大消耗功率30W 4.速度控制：旋鈕式無段速度調整 5.力量荷載：最大85Kgs 6.外形結構：高硬度鋼體結構 7.外型尺寸：約 800 X 780 X 1010 mm 8.產品重量：約 35 Kg 9.機體承墊：機體腳架塑膠套保護，以防止滑動 10.乘坐坐墊：高密度發泡座墊，不變型 11.可進行雙向力操控訓練 12.環保節能低耗電 13.變壓器規格：AC110 / DC24V , 1.5A 14.或同級品	1	組	120,000	120,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#38 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#46	說話控制方塊	1. 無線遙控科技，能控制改變同一室內的彩色發光 2. 可以預錄聲音，並且在6面的方塊表面，可以放入要溝通與表達的圖案或文字 3. 配備： (1)說話控制方塊 * 1 個 (2)發音模組* 1 組 (3)尺寸：約 30 * 30 * 30cm 4.或同級品	1	組	28,000	28,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#39 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#47	彩光反射鏡球組	1.球體直徑約30公分 2.馬達：<1rpm 3.Wi-Fi 控制LED投射燈組 4.或同級品	1	組	20,000	20,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#40 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#48	聲光階層盤面	1. 66種獨特且易於使用的圖案組合 2. 提供6種圖案和11種顏色。 3. 3種操作模式 4. 由聲音的音調和音量來控制盤面的跑動 5. 可由無線式按鍵開關箱、說話控制方塊控制顏色 6. 尺寸：約115H x 72.5W x 11cmD。 7. 或同級品	1	組	95,000	95,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#41 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#49	虛擬遊戲投影系統	1. 互動式 虛擬遊戲系統，有投影系統將影像投射至螢幕，使用者只要將肢體在畫面中做適當的動作，就能改變影像的結果 2. 11種預存的遊戲 3. 6種鍵盤聲音 4. 配備： (1)動作捕捉攝像機*1組 (2)紅外線燈*1組 (3)17種遊戲軟體*1組 5. 或同級品	1	組	170,000	170,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#42 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#50	互動式泡泡燈柱	1. 氣泡上升，循環不懈 2. 搭配按鍵開關箱，可以操控8種顏色變換 3. 燈光使用LED 4. 可由說話控制方塊控制顏色 5. 泡泡管（高度約1.75公尺，泡泡管直徑約15公分，底座直徑約51公分） 6. 或同級品	1	組	59,000	59,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#43 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#51	平台墊	1. 鏡面盤(不銹鋼鏡面) 2. 平台墊固定座 約(80cm x 80cm) 3. 或同級品	1	組	25,000	25,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#44 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#52	無線式按鍵開關箱	1. 按鍵開關箱：1組 2. 尺寸：直徑約37cm，高度約12cm 3. 或同級品	1	組	16,000	16,000	「多感官刺激教室」是藉由看不見之超音波的光與音樂，讓使用者的肢體動作經由感應器和聲音組件被轉化成聲音。配合課程有「專題製作」、「長期照護」、「老人復健與輔具治療」	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#45 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#53	工作站主機	1.處理器：Intel Core i7 2.NVIDIA 顯示卡 8GB 3.16G 記憶體 4.512 SSD + 1TB 硬碟容量 5.多媒體運作或工作站同等級以上 6.或同級品	1	台	75,000	75,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#46 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#54	液晶螢幕	1.27吋以上 2.IPS規格 3.或同級品	1	台	15,000	15,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#47 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#55	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7 2.記憶體：16G以上 3.硬碟：1TB 7200轉 + 128G SSD 4.獨立顯卡：Nvidia 4G 5.螢幕：15.6"FHD IPS (1920*1080) 6.光碟機：攜帶式 7.含作業系統 8.或同級品	1	台	44,000	44,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#48 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #56	創意導演組包	1.影片剪輯 威力導演 16 2.專業相片編輯 相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 等共計 14 組特效套件 5.光碟版(可安裝雙機以上,永久授權) 6.或同級品	1	式	55,000	55,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用,提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序 #49 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/20前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款 #57	指向性收音麥克風	1.槍式麥克風,供DSLR 攝像機、便攜式收音設計,可以作為主音頻和基準音頻的聲源 2.自動供斷電功能(具備插入供電功能) 3.電源選項 VideoMic Pro+有三種供電方式: 附全新 RØDE LB-1 鋰離子充電電池、2節 AA 電池或通過 Micro USB 連續供電、包括+20dB 功能,可以提高 DSLR 或無反光鏡相機的音頻質量 高頻放大器,可以放大高頻,提高錄音細緻度 4.或同級品	2	台	10,500	21,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用,提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序 #50 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/30前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收
標餘款 #58	攝影棚雙燈套組	1.Mixpad27 *2 2.170 燈腳*2 3.電源變壓器 *2 4.變壓器固定座*2 5.軟質手提包*1 6.或同級品	1	台	14,000	14,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用,提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序 #51 預計請購核准: 8/30 預計決標日: 9/30前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#59	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#52 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#60	作品展示櫃	1.木製、客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.或同級品	4	組	11,500	46,000	配合於「休閒微電影教學模組」(含休閒資訊、專題實務與多媒體應用等課程)等使用，提升學生數位行銷技能與學習成效。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#53 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#61	遊程展示系統	1. 互動式空間資訊系統，可配合投影系統將地理資訊投射至螢幕，使用者輸入遊程資料，即能以多媒體展示影像。 2. 12套預存遊程，具有互動與查詢功效。 3. 或同級品	1	組	190,000	190,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#54 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#62	互動式多媒體影音展示看板	1. 觸控顯示器，16GB以上儲存裝置； 2. 多媒體展示使用:1271W*741.8H*94.1D、對比：5000:1(含)以上； 3. 或同級品	1	台	120,000	120,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#55 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#63	工作站主機	1. 處理器：Intel Core i7 2. NVIDIA 顯示卡 8GB 3. 16G 記憶體 4. 512 SSD + 1TB 硬碟容量 5. 多媒體運作或工作站同等級以上 6. 或同級品	1	台	75,000	75,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#56 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#64	液晶螢幕	1.27吋以上 2. IPS規格 3.或同級品	1	台	15,000	15,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#57 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#65	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7 2.記憶體：16G以上； 3.硬碟：1TB 7200轉 + 128G SSD； 4.獨立顯卡：Nvidia 4G 5.螢幕：15.6"FHD IPS (1920*1080) 6.光碟機：攜帶式 7.含作業系統 8.或同級品	1	台	44,000	44,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#58 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#66	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#59 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#67	展示櫃	1.木製、客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.或同級品	4	組	11,500	46,000	配合建置「創意旅遊教學暨在地產業資訊平台」作為遊程設計、旅行社經營管理、專題實務與休閒創意商品開發等課程使用，精進學生創新創業模擬經驗與數位光觀專業技能。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#60 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#68	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/ PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	客房務教室使用課程，開授多媒體應用課程，提升學生學習成效。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#61 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#69	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	1	套	36,000	36,000	客房務教室使用課程，開授多媒體應用課程，提升學生學習成效。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#62 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#70	中西式餐爐	1.尺寸：約120*90*80(單位) 2.材料說明： (1)面板使用不銹鋼1.5厚製 (2)側板使用不銹鋼1.0厚製 (3)烤箱門使用不銹鋼1.0厚製,間格玻璃絲棉.油壓成型,特製後鈕,不變型,不下垂 (4)烤箱內,外層隔熱以耐高溫玻璃絲棉斷熱 (5)引導式烤箱溫度平均,後流排氣口 (6)烤箱邊緣裝耐高溫保護管,烤盤尺寸465*465*30/315 m/m 3.烤箱溫控開關三合一(電子點火,防爆系統,溫度控制)開關 4.爐心採用主爐16支心,副爐7支心,附高低調整腳4只 ,內附集渣抽盤120*90*80 5.或同級品	1	組	70,000	70,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質,持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#63 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#71	中西式餐爐	1.尺寸：約120*90*80(單位) 2.材料說明： (1)面板使用1.5 m/m厚不銹鋼板製作 (2)側板使用1.0 m/m厚不銹鋼板製作 (3)層板使用1.0 m/m厚不銹鋼板製作 (4)爐心採用主爐16支心,副爐7支心,腳管使用不銹鋼管1-1/2Ø製,附高低調整腳,內附集渣抽盤 3.或同級品	13	組	62,000	806,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等,提升學生內場實務演練,強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質,持續改善教學資源。	12月	原標餘款優先序#64 預計請購核准：8/30 預計決標日：10/14前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#72	攪拌機置放架	1.尺寸：約寬90*深60*高50cm 2.材質：台面使用304 1.5m/m後不鏽鋼板,下加木心板補強連桿補強用1" $\varnothing$ 不鏽鋼管、腳架使用2" $\varnothing$ 不鏽鋼管及固定板.04 3.0m/m 3.或同級品	13	台	15,000	195,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#65 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#73	電子秤	1.重量7.5kg/感量0.1公克 2.或同級品	14	台	12,000	168,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#66 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#74	微波爐	1.主機尺寸 42.2*50.8*33.7 cm 2.爐內尺寸 33*31*17.5 cm 3.電力規格 220V / 50HZ / 12.7A 4.輸出功率 高火：1700W 5.中火：850W 6.解凍：340W 7.微波頻率 2450MHZ 8.有效容量 18L 9.主機重量 30kg 10.定時器最長時間解凍DEF火力=30分鐘 11.或同級品	1	台	48,000	48,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#67 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#75	電磁爐	1.電壓：110 V 2.頻率：60 Hz 3.瓦數：1500 W 4.或同級品	7	台	12,000	84,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	原標餘款優先序#68 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#76	置物架	1.尺寸：約150*60*188(公分) 2.材質：表面經度鋅烤漆,能防止表面鏽蝕 3.能載重150KG 4.符合N.S.F標準 5.或同級品	19	個	12,000	228,000	使用於廚藝教室實務課程及餐飲實作課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	11月	原標餘款優先序#69 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#77	myRIO嵌入式介面卡	1.10 個類比輸入、6 個類比輸出、40 個數位 I/O 通道 2.內建 WiFi、LED、按鈕與加速規 3.Xilinx FPGA 與雙核心 ARM® Cortex™-A9 處理器 4.支援 LabVIEW 與 C 程式設計功能 5.或同級品	10	片	30,000	300,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位邏輯實習、單晶片微電腦實習	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	10月	原標餘款優先序#6 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#78	FPGA教育開發平台	1.Cyclone 114,480 LEs 2. 2 Gigabit Ethernet Ports, HSMC connector 3.128MB SDRAM, 2MB SRAM, 8MB Flash 4.或同級品	25	套	12,000	300,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、FPGA設計實習、可程式規劃元件實習	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	10月	原標餘款優先序#7 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
標餘款#79	機器人模組	1. 控制器X 1 雙核心 ARM 即時處理器與可客制化的 Xilinx Z-7010 *CPU處理速度：雙核心ARM Cortex-A9 667mHz 2. 機器人專用充電模組X1 內含14.8V 3300mAh Li-Po 30C 充電電池1顆；B4充電器1個 14V/5A 變壓器 1個 3. 直流馬達X3： 內含*15V 165RPM 64:1 X2顆；*15V 425RPM 27:1X1顆 4. 伺服馬達X2： 內含伺服馬達工作扭力13kg-cm X2顆 5. I2C感應模組X1： 內含*類比轉換模組(數位輸入/輸出模組) x1；RJ11轉接頭x4 6. 萬向輪x1；越野輪x2 7. 金屬機構元件X1套 8. 圖形化機器人控制軟體X1套 9.或同級品	6	組	51,000	306,000	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、機器人組裝設計實務	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	10月	原標餘款優先序#8 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#80	機械手臂	1.6軸(旋轉)協作式機械手臂 2.負載5公斤(或以上),本體含纜線20公斤以下 3.工作範圍800mm(或以上),重複精度0.1mm(或以下) 4.12吋觸控螢幕(或以上),圖形化控制介面 5.數位IO至少2組 6.模擬輸入至少2組 7.或同級品	1	台	900,000	900,000	教學及研究用,說明如下: 1.課程名稱:智慧製造技術-機器人、機器人工程、實務專題製作等。 2.學生人數:約80名。 3.培養未來自動化加工專業人才。 4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6:強化核心人才培育。	12月	原主表優先序#72 預計請購核准:8/30 預計決標日:10/14前 預估交期(單位):60天 驗收:30天內完成驗收
標餘款#81	個人電腦	1.CPU:Core i5 2.RAM:8GB/HDD:1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕:22型 6.或同級品	30	套	25,000	750,000	提供專題實驗室電腦汰舊換新,用於專題實驗製作,使用人次約200人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6:強化核心人才培育。	10月	原主表優先序#70 預計請購核准:8/30 預計決標日:9/30前 預估交期(單位):30天 驗收:30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標 餘 款 #82	高面阻值測試系統	1. 電壓源、電流源、電壓表、電流表四合一新型儀器，適用於快速直流或脈衝測試 2. 具備獨立通道可供電源及測量 3. 電壓範圍：20mV - 200V 4. 電流範圍：10nA - 1A 5. 0.012% 基本準確度 6. 寬頻雜訊：2mVrms (典型值) 7. 掃頻類型：線性、對數、雙線性、雙對數、自訂、記憶體 (2400 SCPI 模式) 8. >250,000 讀取緩衝區 9. 2400 + 2450 SCPI + TSP 編程 10. 可作二線、四線歐姆測量 11. 程式控制電流／電壓，並可設定箝制準位，保護測試元件和儀器 12. GPIB、USB、乙太網路 (LXI) 13. 內建TSP處理器，可自行建立程式以進行繁複的測試 14. 內建Ethernet、IEEE-488和RS-232介面 15. 支援LXI Class C 16. 具備USB port供資料儲存 17. 適用於IC、Transistor、Diode、LED、LD元件測試 18. 或同級品	1	組	250,000	250,000	教學用： 大三光電實驗,大四綠能感測實驗 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	10月	原標餘款優先序#75 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#83	分光式色彩照度計	1. 量測範圍：0.1至99,990lx (色度：5lx或以上) 2. 光譜量測範圍：360nm~780nm 3.量測功能：XYZ, X10Y10Z10, EvXY, EvU'V', Dominant wavelength(主導波長), Excitation purity(激發純度), Correlated color temperature(色溫): EvTcp, $\Delta U'V'$ Color difference: $\Delta XYZ$ , $\Delta EvXY$ , Rank displayColor rendering index(顯示色彩再現指數), Spectral graph(光譜圖), Peak wavelength(峰值波長) 4. 含 CL-S10w 軟體*1, USB線*1 5. 或同級品	1	台	180,000	180,000	教學用： 大三：固態照明、總整性實務專題 大四：光電平面顯示器、實務專題	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。	10月	原標餘款優先序#76 預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
合 計						18,628,000					

備註：

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

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
1	圖書自動化系統- 採購模組	1.經費控管/經費維護 2.採購參數維護 3.訂單資料維護 4.採購作業維護 5.廠商資料維護等功能 6.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
2	圖書自動化系統- 流通模組	1.讀者資料維護 2.流通作業處理 3.流通參數設定 4.流通紀錄查詢 5.每日批次作業 6.流通管理等功能 7.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升讀者資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	圖書自動化系統-期刊模組	1.期刊管理 2.期刊作業處理 3.期刊參數設定等功能 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升期刊資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：5/31前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
4	伺服器	1.HPE DL380G10 機架式伺服器 2.CPU：S-4110(2.1GHz/8C) * 2 3.記憶體：8GB * 8 64GB(R-DIMM) 4.硬碟：300GB * 6 SAS HotPlug 10K(2.5in) 5.磁碟陣列：RAID0_1_5 6.電源：500W*2 7.或同級品	1	台	320,000	320,000	提供圖書自動化系統儲存管理使用	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
5	Windows 伺服器 作業系統	1.Windows Server 2016 標準版/教育版 含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.或同級品	2	套	34,000	68,000	提升圖書自 動化系統效 率與行政效 能	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。	7月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：30天 驗收：30天內 完成驗收
6	微軟 SQL 資料庫 系統	1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core標準版 教育版 2.或同級品	1	套	42,000	42,000	提升圖書自 動化系統效 率與行政效 能	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。	7月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：30天 驗收：30天內 完成驗收
<b>合 計</b>						1,930,000					

備註：

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

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先 序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如 為電子資源請另標示授權年限)						數 量	單 位 (冊/卷)	預 估 單 價	預 估 總 價	用 途 說 明	使 用 單 位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預 計 採 購 月 份	備 註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1	V	V		V 視聽 資料		V 多媒體 教材及 電子書 (永久使 用權)			2,576,000	支援教學 研究，執 行108年度 整體發展 經費	採編組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升 教學品質，持續改 善教學資源。	12月	分批 陸續 採購	
合 計									2,576,000						

備註：

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

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
1	手提式擴音機	1.放大器：Class D，最大輸出 190 W，失真< 1%，頻響 50 Hz ~ 18 kHz 2.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 3.AC交換式電源供應器 4.DPM-3 數位錄放音座， CDM-2 放音座 5.可同時使用有線、無線麥克 風及CD、USB播放音座等 混合擴音 6.或同級品	3	台	35,000	105,000	供社團活 動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	8月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 7/19前 預估交期(單 位)：45天 驗收：30天內 完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
2	微單眼相機	1.4K高畫質錄影 2.觸控式自拍螢幕 3.內建藍芽傳輸功能 4.16種藝術濾鏡 5.8.6fps 連拍 6.本組合含M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm F3.5-5.6 EZ 7.記憶卡:32G 8.或同級品	3	台	26,000	78,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日： 7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
3	攝影機	1.BIONZ X 影像處理器 2.光學防手震功能(5 軸智慧型 進階模式) 3.高速智慧自動對焦 4.縮時攝影 5.精選影片編輯，簡單製作短片 並直接分享 6.內含原廠專用攝影包 7.記憶卡:128G 8.或同級品	4	台	53,000	212,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日： 7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內 完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
4	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.DVD燒錄器 6.或同級品	5	台	38,000	190,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	8月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
5	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	9	套	32,000	288,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	8月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
6	影音編輯軟體	1.頂級影片剪輯 威力導演 16 2.專業相片編輯 相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 5.共計14組特效套件 6.單機版 7.或同級品	1	組	15,000	15,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	7月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：30天 驗收：30天內 完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
7	電腦繪圖應用軟體	1.20多款應用程式，包括Photoshop、Illustrator和InDesign…等。 2.單機版 3.或同級品	1	台	20,000	20,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
8	移動式擴音裝置	1.300W功率 2.2組立體輸入 3.Mini立體耳機頭輸入 4.梅花頭TapeOut可供錄音輸出 5.每軌具備3頻段EQ 6.內建數位效果 7.主輸出具備7頻段圖形式EQ 8.MP3可透過USB播放 9.效果器SEND與RETURN迴路 10.包含喇叭及喇叭線 11.6通道混音擴大機 12.輸出模式可選擇 13.具備類比及數位錄音輸出 14.或同級品	1	台	40,000	40,000	社團活動使用，如社課及活動表演	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
9	電木吉他	1.筒身：合身(Contour)厚筒身 2.面板：AM頂級雲杉單板 3.面板塗裝：黑色亮面 4.力木構形：輕量化力木 5.弦長：25又1/4英吋 6.指板：頂級黑檀木 7.指板鑲飾：空心三角狀 (Elite Style)鮑魚貝鑲嵌 8.琴橋：頂級黑檀木 9.拾音器：OCP-IK 10.前級放大器：OP Pro Studiox，附加額外的XLR 平衡11.式輸出弦鈕：金色 弦鈕組搭配珍珠白轄鈕 11.或同級品	1	把	45,000	45,000	社團活動 使用，如 社課及活 動表演	風鈴吉他 社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	7月	預計請購核 准：5/31 預計決標日： 6/20前 預估交期(單 位)：30天 驗收：30天內 完成驗收
合 計						993,000					

## 備註：

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

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	相機	1.2420萬像素影像感應器 2.DIGIC 6數碼影像處理器 3.7,560像素RGB+IR測光感應器 4.45點全十字型自動對焦感應器 5.低光對焦能力改良至EV-3 6.每秒7張高速連續拍攝 7.50p/59.94p幀率全高清短片格式 8.標準ISO範圍ISO 100至16000，可擴展至ISO 25600 9.記憶卡:32G 10.或同級品	2	台	35,000	70,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
標 餘 款 #2	超大光圈定焦鏡頭	1.分類：標準至中距定焦鏡頭 2.焦距：定焦 50 mm 3.光圈：恒定光圈 f/1.4 4.視角：46°（對角） 5.鏡片組 7 組 6 片 6.光圈葉片數：8 7.最小光圈：22 8.最近對焦距離：0.45 米 9.放大倍率：0.15 (1:6.7) 10.對焦系統：Micro USM 整體 延伸系統(超聲波馬) 11.濾光鏡尺寸：58 mm 12.直徑50.5mm * 鏡長 73.8 mm 13.重量：290 克 14.或同級品	1	個	13,000	13,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成 驗收
標 餘 款 #3	重型機車	1.引擎：單汽缸 SOHC四行程 二門引擎 2.排氣量：155.5 c.c 3.壓縮比：11.5:1 4.變速機構：四檔非循環式 5.或同級品	1	輛	88,000	88,000	社團活動使用，如社課及參與比賽	重型機車 安全研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成 驗收

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#4	網羽拍專用穿線機	1. L 1040*W443.5*H1065mm (可調高1155mm) 2.360度旋轉6點固定式架拍 3.夾線器快速拆卸特殊夾片 夾線快速調整保持羽線表面不易刮傷，操作簡便，縮短穿線時間 4.電壓110v－220v自動搜尋 5.或同級品	1	台	136,000	136,000	社團活動使用，如社課	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
合 計						307,000					

備註：

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

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*2台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品	1	組	1,490,000	1,490,000	維護學生學習環境安全	管理學院大樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實 環境美化，建構友善生態校園。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
2.網路彩色攝影機*54台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品												
3.POE 交換器*2台 (1)8P 1000m非網管，含2個 光纖接口 (2)或同級品												
4.POE 交換器*2台 (1)24P 1000m非網管，含4個 光纖接口 (2)或同級品												

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
2	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品	1	組	860,000	860,000	維護學生學習環境安全	鴻超樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實 環境美化，建構友善生態校園。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
	2.網路彩色攝影機*30台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品											
	3.POE 交換器*3台 (1)24P 1000m非網管， 含4個光纖接口 (2)或同級品											
合 計							2,350,000					

備註：

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

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
標 餘 款 #1	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*18台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm (可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品 2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm (±2%) (3)或同級品 3.洗手台立栓省水龍頭大單孔*11個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品	1	套	211,000	211,000	配合節能減碳節約用水	行政二館	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環境美化，建構友善生態校園。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
標 餘 款 #2	省水器材	自來水省水系統	1.洗手台立栓省水龍頭大單孔*3個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品	1	套	39,000	39,000	配合節能減碳節約用水	電子計算機中心大樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環境美化，建構友善生態校園。	11月	預計請購核准：8/30 預計決標日：9/30前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
標 餘 款 #3	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*28台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm(可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品	1	套	243,000	243,000	配合節能減 碳節約用水	明光樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環 境美化，建構友善 生態校園。	11月	預計請購核 准：8/30 預計決標日： 9/30前 預估交期(單 位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
			2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm (±2%) (3)或同級品									
標 餘 款 #4	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*15台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm(可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品	1	套	157,000	157,000	配合節能減 碳節約用水	鴻超樓	【校務發展計畫】 子計畫 3.1：落實環 境美化，建構友善 生態校園。	11月	預計請購核 准：8/30 預計決標日： 9/30前 預估交期(單 位)：45天 驗收：30天內 完成驗收
			2.電源控制開關箱*3個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm (±2%) (3)或同級品									
合 計							650,000					

備註：

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

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	新聘(三年以內)專任教師薪資	本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。補助新聘三年以內 7位專任教師薪資	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	7人	3,712,600	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資	依據107-1專任及專案教師人數計算	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	360人	7,320,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
3	現職專任教師彈性薪資(備註1)					0		

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	推動實務教學	編纂教材 鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教材類型及審查結果而定。	1.每年教材製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	數位教材 (含磨課師教材)：20件為原則  獎勵金：7萬為原則	1,070,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	製作教具 鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質	每案以補助5萬元為原則，視教具類型及審查結果而定。	1.每年教具製作申請案審查機制，邀請校外兩位專家擔任教具審議評選，委員須就各教具內容是否涵蓋教學目標、教具設計之創新性及實用性、教具內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保教具製作之質與量。 2.獎勵機制： (1)當年獲補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內參與教務處所舉辦之成果發表會，展示創新教學成果。 (2)創新教學成果由「校內創新教學委員會」遴選3至5位校內評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	教具：10件為原則 獎勵金：3萬為原則	530,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
6	推動實務教學	推動實務教學	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	250件	2,240,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	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)	獎勵學術研究	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	75件	850,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
8		專題研究計畫	依審查分數排序，並由校內專題委員會建議做執行計畫金額之分配。	採內審與外審委員審查制度。	80件	5,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
9		產學合作	依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。	依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	300,000	【校務發展計畫】子計畫 7.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
10	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究)	專利申請相關程序之補助	<p>以本校為專利申請權人提出專利申請案時，補助分配如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新型及設計專利申請案，每人每年度以補助3件為限。</li> <li>2. 發明專利申請案，每人每年度補助2件為限。</li> <li>3. 專利申復案，經專責機關核駁時，補助第一次申復費3件。</li> <li>4. 發明、新型及設計專利經審查會議評估其有產業利用性可繼續維護8件。</li> <li>5. 若創作發明人同意全額負擔申請相關費用，則申請件數不受限。</li> <li>6. 技術移轉累計金額(實際入帳金額)每新台幣15萬元，可增加補助1件專利申請案。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依「明新科技大學研發成果管理辦法」及「明新科技大學研發成果、專利及技術移轉管理實施細則」辦理。</li> <li>2. 「專利及技術移轉管理委員會」委員組成，由本校研發長擔任召集人，聘請校內外相關領域學者專家組成委員會，置委員7至11人，由校長遴聘之。按各申請之內容審查其創新性、應用性、產業利用性等，決定是否申請、維護與轉讓。</li> </ol>	20件	254,800	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	<p>依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為3萬元整。</li> <li>2. 教師從事與合作機構或產業進行產學合作，其補助金額為每案產學計畫總金額之10%，每人每年最高補助金額為10萬元整，若有共同計畫主持人，由計畫主持人提出申請。</li> <li>3. 教師參與學校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，每人每年最高補助金額1萬元整。</li> </ol>	依要點規定每年召開教師進行產業研習或研究委員會審議。	深耕服務3件； 深度研習每年20件； 產學合作每年17件。	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
12		教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每學年每位教師補助1次為限。	教師於出席會議前，備齊法規規定之文件，提出申請表。由單位主管簽章後，送行政簽核程序，經審查符合規定者，得依法每年補助1次為限。	8件	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會	本校依各院(通識教育中心)教師人數及上年度教師研習之績效,視年度預算分配至各院(通識教育中心),每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。	依據本校獎助教師研習要點規定,教師應於參加研習會前,簽陳校長或授權單位主管核准,始得前往研習,研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證,依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限,並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$2,000×140件=\$280,000)	140件	280,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	
14		補助辦理研討會、研習會	各單位送交計畫書及編列經費預算,依辦理學術活動經費補助要點辦理。	提交學術活動審查委員會審議後給予補助。	7件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 6.6:強化師資結構,提升教師專業職能。	
15	進修(備註2)					0		

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
16	升等送審	教師升等送審外審審查費	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師升等之專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條第四項規定，教師專門著作、技術報告、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,000(審查費/人)×4(人)}×5(件)=\$60,000 自審：{\$3,000(審查費/人)×8(人)}×7(件)=\$168,000	12件	228,000	【校務發展計畫】子計畫 6.6：強化師資結構，提升教師專業職能。	
17	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據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辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，108年外聘社團講師預估287,000元。	依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	25人次	287,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

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				
18	學生事務及輔導相關工作	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下), 108年預估購置25項(140件)344,600元。	每年度依據學生社團需求, 經學生社團提出單價1萬元以下非消耗品器材, 並由社團於學生社團審議委員會提案表決後辦理。	140件	344,600	【校務發展計畫】子計畫 2.5: 重視團隊合作, 培育領導統御能力。	請詳閱【附表17】
19		其他學輔相關工作經費	比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理, 108年度規畫以下計畫案: 1.軍訓: 「明新零零漆團體大對抗活動」220,000元 2.住宿: 「健康宿舍主題系列活動」128,400元 3.體育: 「全校運動會及汗動明新系列活動」300,000元	每年度依據學務處計畫與評估學生需求, 規劃不同主題性系列活動, 並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	3案	648,400	【校務發展計畫】子計畫 2.5: 重視團隊合作, 培育領導統御能力。	

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				
20	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)	行政人員相關業務研習	為避免教育訓練經費集中於少數特定對象，每學年每位職員獎助參加教育訓練金額，最高以6,000元為原則。但因特殊需求且於事先專案簽准者，不在此限。	依本校獎助職員教育訓要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限 =\$1,111×90件=100,000)	90件	100,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
21	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置單價1萬元以下之非消耗品、專業教室物品	108年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計68項(1,830件)5,084,600元	依據與教學需求規劃教學相關物品，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理	68項	5,084,600	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請詳閱【附表18】

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				
22	資料庫訂閱費(備註4)	圖書館購置學術研究型資料庫及書目管理軟體，供全校師生學術研究使用。	考量學術研究之持續性，資料庫之訂購以續訂為原則。優先訂購使用率較高之資源。	經本校圖書發展委員會及圖書諮詢委員會議決議續訂	9套	3,000,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請詳閱【附表19】
23	軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)					0		
24	提升兼任教師授課鐘點費	兼任教師鐘點費用 日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	107學年第1學期： 教授1位、副教授7位、助理教授69位、講師215位 統計方式如下： 日間部：教授1位、副教授2位、助理教授27位、講師70位 進修推廣部：副教授5位、助理教授40位、講師145位	1.依據104年12月15日行政會議修正之明新科技大學教師鐘點費支給要點，附表一。 2.依據107年7月2日校務會議修訂之明新科技大學兼任講師聘任要點，附表一明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	580人次	2,700,000	【校務發展計畫】子計畫 1.3：強化預算功能，發展特色與競爭力。	
合 計						35,250,000		

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價1萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表17~19】之明細表。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
1	喊話器	1.輸出功率：15瓦 2.傳輸距離：250米 3.電池持續使用時間：約8~10小時 4.錄音時間：15秒 5.使用電池：1號電池*4(需自備) 6.體積：15.7*24.7cm 7.背帶：約32cm 8.重量：490g(不含電池) 9.或同級品	4	支	1,000	4,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	9月	
2	攝影機三腳架	1.基本型三腳架 2.三向雲台/雲台快拆靴 3.具有升降功能 4.不須伸長、收合腳架，即可為 調高度 5.伸長高度約1441mm 6.或同級品	3	支	2,000	6,000	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視 團隊合作，培育領 導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	無線簡報器	1.簡報遙控器：(約)高131mm*寬28mm*深12mm 2.接收器：(約)高40mm*寬17mm*深7mm 3.連線類型：Bluetooth 與 2.4GHz 無線連線 4.無線傳輸範圍：30 公尺 5.電池：充電式鋰聚合物電池，85mAh 6.感應器: 3D 加速感應器與陀螺儀 7.感應器技術: 動作感應器 8.適用軟體 Word , Excel , Power Point 9.適用作業系統 Windows 10.或同級品	1	支	4,900	4,900	供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
4	數位錄音筆	1.內建記憶體 4GB 2.記憶卡最高可擴充至64GB 3.錄音格式 LPCM / MP3 4.最長錄音時間 5 小時 20 分 5.內建鋰離子可充電電池 6.電池續航力-錄製 23 小時 7.或同級品	2	支	4,000	8,000	供社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/ Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	9	片	2,300	20,700	配合購置個人電腦及供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
6	工程用輪座	1.(約)長28.2 * 寬14.7 * 高36.4(公分) 2.材質：塑膠、銅 3.長度：45M 4.或同級品	2	台	1,600	3,200	供社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
7	獨立式雙面展示板	1.布面+磁白板 2.面板：約90cm*120cm 3.整體：約60cm*53cm*192cm 4.或同級品	2	個	7,500	15,000	供社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
8	麥克風架	1.桌上型 2.可調整高度：約35公分-50公分 3.協桿高度：約45公分 4.底座尺寸：約10.5公分*16.5公分 5.底座材質：鑄鐵，約2.3公斤 6.或同級品	4	支	1,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動表演	全場焦點木箱鼓社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
9	移動式水冷扇	1.重量：約11KG 2.材質：ABS 3.尺寸：約41*39*70cm 4.消耗功率：150W 5.定額電壓：110V/60Hz 6.水箱容量：20L 7.或同級品	5	台	3,500	17,500	供社團辦公室使用，社團辦公室位於高樓層，平日較炎熱	全場焦點木箱鼓社/室內樂演奏社/吉他社/桌上藝術遊戲社/極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
10	音箱	1.5吋高音+5.25全音域雙音路喇叭 2.90大功率擴音主機，可同時接有線麥克風及MP3 3.充電器電壓110~220v 4.有線麥克風輸入孔*1 及MP3輸入孔*1 5.尺寸：約23公分(寬)*24公分(高)*14.5公分(深) 6.重量：約2Kg 7.或同級品	1	台	4,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
11	行動藍芽拉桿式擴音音箱	1.輸出功率：100W (P-P) 2.喇叭單體：1” 高音 + 8” 低音 雙單體 3.頻率響應：60-18KHz 4.靈敏度：87±3dB 5.訊號輸入：USB plug/吉他樂器/ 藍芽Blue tooth 6.供電方式：交流110V/直流12V/ 內建充電電池 7.麥克風輸入：2支輸入 8.外型尺寸：約280*240*450(mm) 9.或同級品	1	台	9,000	9,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
12	無線藍芽麥克風	1.拾音器：電容式 2.輸出功率：3W*2(喇叭輸出) 3.頻率範圍：100Hz-10KHz 4.最大聲壓級：>115Db 1KHz THD<1% 5.混響模式：回音聲效混響 6.供電方式：內置聚合物鋰電池 7.電池容量：2600毫安 8.充電電源：DC5V 9.或同級品	2	支	4,000	8,000	社團活動使用，如社課及活動表演	表演藝術社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
13	麥克風架	1.高度：約1020mm-2320mm可調 2.底座半徑：約355mm 3.斜桿長：約575mm 4.重量：約2.37公斤 5.或同級品	4	支	2,000	8,000	社團活動使用，如社課及活動表演	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
14	譜架	1.譜板尺寸：約長48公分*寬35公分 2.可調整高度：96公分-142公分 3.或同級品	10	支	1,000	10,000	社團活動使用，如社課及活動表演	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
15	電子調音節拍器	1.調音：12平均律 2.感應範圍：C1 (32.70 Hz)-C8 (4186.01 Hz) 3.調音模式：螢幕(自動)，聲音(手動)，聲音(自動) 4.刻度：A4=410-480Hz 5.調音精確度：±1 cent 以內 6.聲音精確度：±1 cent 以內 7.輸入端子：INPUT(6.3mm mono 標準接頭)、OUTPUT INPUT (6.3mm mono 標準接頭) 8.尺寸：約111(W)×74(D)×18(H)mm 9.或同級品	5	個	1,500	7,500	社團活動使用，如社課及活動表演	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
16	背景布架組	1.200公分的三節燈架兩支 2.210公分寬三支對接橫桿一組 3.背景布約150cm*330cm 一黑一白各一片 4.或同級品	1	組	3,000	3,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
17	棚拍燈快拆冷光無影罩組	1.50cm*70cm 快拆冷光無影罩本體*1 2.電壓：110V 3.鋁合金燈架*1 4.燈架伸縮高70-200cm 5.燈架淨重1.2KG 載重1KG 6.一對四燈座*1 7.或同級品	1	組	4,000	4,000	社團活動使用，如社課及活動攝影	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
18	網球置球車	1.材質：鋁合金 2.容量：可收納約120顆網球 3.尺寸：約36*36*76cm 4.或同級品	2	組	5,000	10,000	社團活動使用，如社課及辦理網球比賽	網球社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
19	七大奇蹟桌上遊戲	1.卡牌三副 2.計分本*1 3.遊戲配件一組 4.遊戲說明書 5.或同級品	1	套	2,000	2,000	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
20	倉庫城桌上遊戲	1.卡牌一副 2.遊戲配件一組 3.遊戲說明書 4.或同級品	1	套	1,800	1,800	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
21	花磚物語桌上遊戲	1.花磚*100 2.玩家圖板*4 3.工廠圓盤*9 4.計分標記*4 5.起始玩家標記*1 6.袋子*1 7.遊戲說明書 8.或同級品	1	套	1,600	1,600	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
22	印加寶藏桌上遊戲	1.卡牌一副 2.遊戲帳篷*8 3.遊戲配件一組 4.遊戲說明書 5.或同級品	1	套	1,500	1,500	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
23	推翻蘇丹桌上遊戲	1.角色卡一副 2.狀態卡一副 3.遊戲說明書 4.或同級品	1	套	600	600	社團社課使用並提供社團活動借用	桌上藝術遊戲社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
24	椅子	1.約寬60cm*深49cm*高82cm 2.PP塑料材質 3.或同級品	71	張	2,300	163,300	社團社課使用並提供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
25	桌子	1.約長105cm*高75cm*寬52cm 2.附收納抽屜 3.碳鋼管材料 4.手機造型桌面，鋼化強化玻璃材質 5.桌體為環保材質耐刮、耐磨、耐高溫 6.或同級品	5	張	5,400	27,000	社團社課使用並提供社團活動借用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	9月	
合 計						344,600					

## 備註：

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

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管約1.4mm，彎曲焊接本體總長90 cm 3.桌面灰白色/椅子藍色 4.椅下須置物籃 5.課桌椅須讓人可完全站立 6.椅前方金屬擋板厚1.0mm 7.或同級品	518	張	2,100	1,087,800	更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境	教務處課務組	【校務發展計畫】 子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。 【高等教育深耕】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
2	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週 /手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元 Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	52	片	2,300	119,600	提供網路教室教授計算機概論、程式語言及其他需藉由電腦實際操作之實習課程使用，約800人次/年	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
3	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元 Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品	70	片	2,300	161,000	配合電腦教室購置，提供程式設計課程、資料庫系統、網頁程式設計課程、程式設計比賽用	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統： Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元 Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/ Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	104	片	2,600	270,400	電腦教室PC還原卡	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 4.2：加強實務教學，發揮務實致用精神。 子計畫 4.4：落實實務增能，更迭實務課程設計。 子計畫 4.10：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
5	其他非消耗品	學生桌	1.尺寸：約W180*D60*H74cm 2.桌面塑合板貼美耐板 3.T條白色封邊 4.桌角鐵管烤漆 5.粉紅/天藍/淺綠三色 6.或同級品	60	張	5,800	348,000	配合各項專業課程使用學生課桌	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
6	其他非消耗品	折疊椅	1.尺寸：約W45*D42*H76cm 2.聚丙烯塑膠椅座背面 3.鋼質支架 4.橘/白/黑三色 5.或同級品	180	張	550	99,000	配合各項專業課程使用學生課椅	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	專業教室物品	電腦桌	1.尺寸：約W150*D60*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	32	張	4,725	151,200	配合各項專業課程之學生電腦桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
8	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W50*D52*H75cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為金屬防鏽電度處 4.或同級品	70	張	1,260	88,200	配合各項專業課程之學生電腦椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
9	專業教室物品	繪圖板	1.6吋頂級專業超薄繪圖板 2.10*5.63 吋可繪圖面積通過多國專業認證規格 3.頂級專業8192階感壓 4.或同級品	60	個	3,600	216,000	配合各項多媒體專業課程所需之繪圖板	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W46*D56*H101cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳成型尼龍，內附氣壓棒及腳踏 4.或同級品	3	張	2,520	7,560	配合各項專業課程之授課教師用椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
11	專業教室物品	桌子	1.尺寸：約W120*D60*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	40	張	7,140	285,600	配合各項專業課程使用學生課桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
12	專業教室物品	椅子	1.尺寸：約W42*D45*H83cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為PP材質射出成型 4.或同級品	60	張	1,575	94,500	配合各項專業課程使用學生課椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	專業教室物品	畫架	1.尺寸：約H120cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	20	座	735	14,700	配合素描相關專業課程所需之授課畫架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
14	專業教室物品	畫架	1.尺寸：約150cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	40	座	735	29,400	配合素描相關專業課程所需之授課畫架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H40cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	368	7,360	配合素描相關專業課程所需之可疊式矮椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
16	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H50cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	473	9,460	配合素描相關專業課程所需之可疊式中椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
17	專業教室物品	木箱	1.尺寸：約W120*D60*H60cm 2.全部為木製材質 3.砂磨平滑 4.或同級品	3	只	6,300	18,900	配合素描相關專業課程所需之木箱	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
18	專業教室物品	畫椅	1.尺寸：約Ø30*H60cm 2.椅背，座墊為成型泡棉外表合成皮 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	20	張	630	12,600	配合素描相關專業課程所需之可疊式高椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
19	專業教室物品	置物架	1.尺寸：約W114*D60*H120cm 2.本體為金屬防鏽烤漆處理 3.內置三分層板 4.或同級品	10	組	5,775	57,750	配合素描相關專業課程所需之置物架	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
20	專業教室物品	五官模型	1.口 13cm * 19cm 2.眼 18cm * 17cm 3.鼻 20cm * 12cm 4.耳 17cm * 11cm 5.石膏材質 6.或同級品	1	組	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之五官石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	專業教室物品	幾何模型	1.三角柱22cm 四角柱24.5cm 2.五角柱21cm 六角柱22cm 3.八角柱22cm 三角錐14cm 4.四角錐19cm 五角錐18.5cm 5.六角錐18.5cm 正方形12.5cm 6.圓球15cm 圓柱 22.5cm 7.橢圓球21cm 圓錐體17cm 8.十二面體13.5cm 9.石膏材質 10.或同級品	1	組	9,000	9,000	配合素描相關專業課程所需之角柱錐幾何模型石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
22	專業教室物品	幾何模型	1.圓錐圓柱截面體16.2cm 2.角錐角柱相貫體18.5cm 3.圓錐角柱相貫體18.5cm 4.角柱角柱相貫體18.5cm 5.圓錐圓柱相貫體18.5cm 6.石膏材質 7.或同級品	1	組	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之相貫體幾何模型石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
23	專業教室物品	維納斯角胸像模型	1.尺寸：約60cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
24	專業教室物品	阿古力帕胸像模型	1.尺寸：約58cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
25	專業教室物品	阿古力帕角胸像模型	1.尺寸：約61cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,200	4,200	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
26	專業教室物品	戴帽胸像模型	1.尺寸：約58cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	4,500	4,500	配合素描相關專業課程所需之石膏胸像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
27	專業教室物品	阿波羅模型	1.尺寸：約79cm 2.石膏材質 3.或同級品	1	個	9,000	9,000	配合素描相關專業課程所需之阿波羅石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
28	專業教室物品	靜物素描模型	1.蔬菜水果模型(塑膠材質)*13個 2.人體肌肉骨骼解剖結構模型(樹脂材質) 30cm高* 1個 3.頭部骨骼結構模型(樹脂材質) 17x13.5x16cm * 1個 4.或同級品	1	組	4,500	4,500	配合素描相關專業課程所需之靜物石膏像	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
29	專業教室物品	梵谷隆河的星夜掛畫	1.尺寸：約 60cm*47cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,700	3,700	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
30	專業教室物品	梵谷鳶尾花掛畫	1.尺寸：約70cm*53cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
31	專業教室物品	梵谷夜晚露天咖啡座掛畫	1.尺寸：約70cm*55cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
32	專業教室物品	莫內睡蓮1916掛畫	1.尺寸：約75cm*74cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	5,000	5,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	專業教室物品	莫內格爾奴葉的浴者掛畫	1.尺寸：約70cm*55cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
34	專業教室物品	米勒拾穗掛畫	1.尺寸：約70cm*52cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
35	專業教室物品	雷諾瓦春之花束掛畫	1.尺寸：約60cm*45cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,600	3,600	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
36	專業教室物品	雷諾瓦鋼琴前的兩女子掛畫	1.尺寸：約70cm*54cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
37	專業教室物品	塞尚蘋果和柳橙的靜物掛畫	1.尺寸：約60cm*46cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,700	3,700	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
38	專業教室物品	康丁斯基黃紅藍掛畫	1.尺寸：約70cm*44cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,500	3,500	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
39	專業教室物品	范艾克阿諾菲尼夫婦掛畫	1.尺寸：約70cm*50cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
40	專業教室物品	竇加扶手旁練舞的舞者掛畫	1.尺寸：約60cm*45cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,500	3,500	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
41	專業教室物品	高更阿爾的風景-阿里斯康掛畫	1.尺寸：約70cm*53cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	4,000	4,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
42	專業教室物品	孟克吶喊掛畫	1.尺寸：約60cm*44cm 2.油畫布輸出 3.框條SF45 4.或同級品	1	幅	3,000	3,000	配合素描相關專業課程所需之掛畫	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
43	其他非消耗品	桌子	1.尺寸：約W75*D120*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	12	張	9,765	117,180	配合各項學生研究室之實習桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
44	其他非消耗品	屏風	1.本體為木製外表貼波音軟或表布 2.本體為強化玻璃 3.或同級品	12	片	3,150	37,800	配合各項學生研究室之實習桌屏風	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
45	其他非消耗品	椅子	1.尺寸：約W60*D60*H74cm 2.椅座為成型泡棉外表合成皮 3.椅背網狀，椅腳成型尼龍附氣壓棒 4.或同級品	23	張	2,940	67,620	配合各項學生研究室之實習椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
46	其他非消耗品	洽談桌	1.尺寸：約Ø80*H75cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳&圓盤為金屬防鏽烤漆或電鍍 4.或同級品	3	張	4,200	12,600	配合各項學生研究室之實習討論洽談桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
47	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：約W50*D48*H82cm 2.椅背，座墊為PP材質射出成型 3.椅腳為PP材質射出成型 4.或同級品	8	張	1,575	12,600	配合各項學生研究室之實習討論洽談椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
48	其他非消耗品	置物櫃	1.尺寸：約W75*D30*H180cm 2.本體為鍍鋅鋼防鏽烤漆處理 3.層板為鍍鋅鋼防鏽烤漆處理 4.或同級品	9	座	5,780	52,020	配合各項學生研究室之實習置物櫃	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
49	其他非消耗品	洽談高腳桌	1.尺寸：約W140*D45*H106cm 2.桌面塑合板面貼美耐板&系統板 3.桌腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	2	張	8,925	17,850	配合各項學生研究室之實習討論洽談高腳桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
50	其他非消耗品	洽談高腳椅	1.尺寸：約Ø37*H74cm 2.椅墊面木質，砂磨平滑上二度漆 3.椅腳為金屬防鏽烤漆處理 4.或同級品	4	張	5,880	23,520	配合各項學生研究室之實習討論洽談高腳椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
51	其他非消耗品	洽談桌	1.尺寸：約Ø90*H75cm 2.桌面木質，砂磨平滑上二度漆 3.桌腳木質，砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	3	張	6,300	18,900	配合各項學生研究室之實習討論洽談桌	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
52	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：約W45*D51*H78cm 2.椅座為成型泡棉外面表布 3.椅腳木質，砂磨平滑上二度漆 4.或同級品	12	張	3,150	37,800	配合各項學生研究室之實習討論洽談椅	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/12前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
53	其他非消耗品	投影機	1. 移動式 2. XGA 3,600 流明亮度 3. 22,000:1 對比率 4. 燈泡壽命長達 15,000 小時 5.或同級品	2	台	9,900	19,800	配合各項課程與學生研究室實習討論之投影機	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
54	其他非消耗品	音箱	1.超迷你肩掛式無線喊話器 2.放大器：Class D, 最大輸出 50 W, 頻響50Hz-18kHz 3.喇叭：5 吋全音域高效率喇叭 4.音源輸入：麥克風:Ø 6.3 mm 插座 LINE IN:Ø 3.5 mm 插座。獨立音量控制 5.電源供應：內建14.8V/2.6A鋰電池及外加100~240V AC交換式電源供應器(直流最大消耗功率60W) 6.尺寸：約135*140*240mm 7.無線麥克風接收機：在頻寬 24 MHz 內, 可切換16個互不干擾頻率 8.或同級品	2	台	9,900	19,800	配合各項專業課程之行動音箱	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
55	專業教室物品	共用扶手連結椅	1.PP座背殼 2.A3寫字板 3.鋁合金扶手支架、實木扶手蓋板 4.耐汙亞可麗沙發布 5.黑色烤漆 6.置物網 7.扶手框 8.或同級品	256	張	6,000	1,536,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
56	專業教室物品	簡易半身安妮	1.簡易半身安妮具肋骨及胸骨之解剖標式 2.人工呼吸時胸皮可見起伏壓胸時具聲響(click)之聲 可更換面及氣道 3.或同級品	5	組	9,900	49,500	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程CPR訓練教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	9月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
57	其他非消耗品	海報壓克力板	1.尺寸：約60*90公分 2.材質：壓克力板 3.或同級品	8	面	2,700	21,600	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程CPR訓練教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
58	專業教室物品	無線麥克風	1.2.4G手提無線擴音機(附1支手握式無線麥克風) 2.或同級品	2	組	9,800	19,600	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
59	專業教室物品	電扇	1.嵌入式天花板14"風扇AC110V. 2.或同級品	8	台	3,000	24,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收
60	其他非消耗品	多功能印表機	1.黑白28 PPM 2.雷射；支援Linux作業系統 3.具傳真功能 4.或同級品	1	台	5,000	5,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	7月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/20前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
61	其他非消耗品	碎紙機	1.體積：約 354長*235深*484高mm 2.短碎型 3.或同級品	1	台	8,700	8,700	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程，交通安全，反詐騙宣導等教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：7/19前 預估交期(單位)：45天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
62	專業教室物品	武器模型-雲豹八輪甲車	1.雲豹八輪甲車 乙式 1:72 成品長度約 13 公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
63	專業教室物品	武器模型-經國號 IDF 戰機	1.經國號 IDF 戰機 乙式 1:72 成品長度約 20 公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
64	專業教室物品	武器模型-紀德級巡防艦	1.紀德級巡防艦 乙式 1:700 成品長度約 20 公分 2.或同級品	1	個	6,300	6,300	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
65	專業教室物品	電動教學用槍組	1.T91雷射紅點步槍(含聲光感應器-壓克力) 2.或同級品	10	組	8,000	80,000	提供設備搭配之全民國防軍事訓練課程教學課程使用	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
66	專業教室物品	桌上數字電錶	1.3 1/2位 2.高電壓檔 1000V及電流檔20A 3.短路蜂鳴測試 <10Ω 4.交直流電壓、交直流電流、電阻 5.自動歸零電路 6.二極體測試：最大測試電流1mA, 開路電壓13V 7.或同級品	13	台	4,700	61,100	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收
67	專業教室物品	函數信號產生器	1.0.1Hz~3MHz,數字按鍵輸入頻率 2.正弦波/方波/三角波/TTL Output on開關 3.衰減器：-40db±1dB 4.使用電源：AC 100V/120V/220V/240V±10%,50/60Hz 5.或同級品	13	台	4,850	63,050	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	8月	預計請購核准：5/31 預計決標日：6/30前 預估交期(單位)：30天 驗收：30天內完成驗收

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註	
68	專業教室物品	直流電源供應器	1.CH1/CH2:0-32V,0-3A; CH3:1.8V/2.5V/3.3V/5.0V, 5A(Max) 2.4.3吋單色LCD, 電壓/電流各4位數字顯示 3.解析度: 電壓10mV/100mV; 電流1mA/10mA可切換 4.或同級品	13	台	9,450	122,850	充實教學與實驗環境、提升教學品質 課名:實務專題製作、數位電子證照認證、硬體描述語言實習、數位電子乙級證照考場	電子系	【校務發展計畫】子計畫 4.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	8月	預計請購核准: 5/31 預計決標日: 6/30前 預估交期(單位): 30天 驗收: 30天內完成驗收	
							推估決標折價金額	(541,820)					
合 計								5,084,600					

## 備註:

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用, 請自行增列。
- 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後, 可實際投入使用之預估月份, 即預估之驗收完成月份。舉例而言, A設備預計於3月進行招標, 學校將於4月完成驗收並於5月付款, 其「預計採購月份」填為4月。

【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	ACM Digital Library資訊電腦全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	280,000	280,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
2	ACS publications 化學電子期刊資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	347,000	347,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
3	Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	649,000	649,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	714,000	714,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	台灣經濟新報	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	240,000	240,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
6	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	320,000	320,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
7	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	170,000	170,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
8	萬方數據庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	100,000	100,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	EndNote書目管理軟體	1.安裝於Windows與Mac版(Windows7、Windows8/8.1、Windows10；Mac OS 10.11.x以上) 2.全校師生在校園及家中使用	1	套	180,000	180,000	圖書館購置學術研究書目管理軟體，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	10月	
合 計						3,000,000					

## 備註：

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

107學年度第2學期第2次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(108年05月14日)

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

## 出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	鄭武德 教務長	洪君伯代 2
學務處	彭政雄 學務長	蔡沛怡代 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	廖美瑩 院長	廖美瑩代 12
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳密代 14

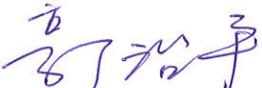
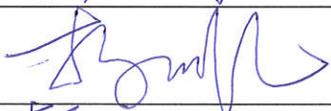
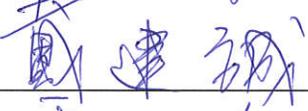
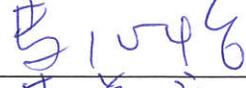
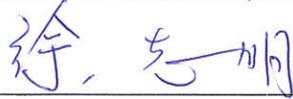
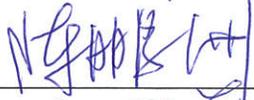
## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	 15
電 機 系	陳福琦 委員	請假 16
電 子 系	顏培仁 委員	 17
化 材 系	龍明有 委員	 18
土 環 系	郭治平 委員	 19
光 電 系	楊伯溫 委員	 20
資 工 系	戴建誠 委員	 21
工 管 系	馬心怡 委員	 22
資 管 系	葉慈章 委員	 23
企 管 系	徐志明 委員	 未-24
行 銷 系	王賢崙 委員	請假 25
財 金 系	陳靜芳 委員	 26
旅 管 系	陳鵬州 委員	 27
幼 保 系	邱昆益 委員	 28
休 閒 系	李鎮宇 委員	 29
樂 齡 系	黃久泰 委員	請假 30

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	張選貞 委員	請假 31
運 管 系	廖運榮 委員	請假 32
通識教育中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33
化妝品應用學士學位學程	莊翠說 委員	莊翠說 34

## 明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單位	列席人員	簽名	
稽核室	翁文爐 主任	翁文爐	35
校務研究辦公室	張盛鴻 主任	張盛鴻	36
校務研究辦公室	白東岳 副主任	白東岳	37
校長室	王國平 特助	王國平	38
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽	39
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	40
校企組	王勝石 組長	王勝石	41
採購組	李淑英 小姐		42
採購組	徐富美 小姐	徐富美	43
會計室	林秋月 小姐	林秋月	44
會計室	許琇琇 小姐	許琇琇	45
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	46
保管組	黃志文 先生		47
學務處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡	48
課指組	蔡明松 組長	蔡明松	49
圖書館	李秋芬 組長	李秋芬	50
			51
			52
			53
			54

明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時 間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

因開會時間較平時會議早，據了解部分委員因上課、校外招生等原因未到。今日因設備規格及經費的異動而召開，也希望各承辦單位能夠與其他學校交流，使本校獎勵補助整體發展經費執行能夠更好。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 3~5 頁。

參、業務報告：

一、已於 108 年 04 月 30 日將「108 年度修正支用計畫書」及「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，陳報教育部及臺灣評鑑協會。

二、依據臺灣評鑑協會於 108 年 05 月 08 日通知，本校申請「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書」之經費表須修正，已依改善事項說明，請承辦單位修正附表 12、14 及 18，將於 108 年 05 月 15 日前回覆臺灣評鑑協會。

肆、議題討論：

提 案 一：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格變更，提請討論。

說 明：(一)依「108 年度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 9 點第 1 項第 5 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，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)依照臺評會通知修正「經費表立即改善事項 1.【附表 12】優先序#5、6 及【附表 14】優先序#6、7 等軟體或作業系統之規格說明，請註明授權使用年限，以供確認其經費編列是否合乎「財物標準分類」規定」。

(三)申請變更設備規格內容，敬請詳見第 6~12 頁。

討論內容：課指組蔡組長補充說明：於去年申請「影音編輯軟體」及「電腦繪圖應用軟體」訪價時以官網詢價，此次須增加授權使用年限，故再次查看兩項軟體，「影音編輯軟體」套組版本已升級，因學生使用「電腦繪圖應用軟體」需求減少，故把金額挪至購買「影音編輯軟體」項目最新版本。

資訊處盧資訊長：建議影音編輯軟體於規格名稱應移除，增列「最新版」，以

利採購進行。

決議：全數委員(29位)同意修正後通過。

提案二：修正「108年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門【附表18】，提請討論。

說明：(一)依照臺評會通知修正「經費表立即改善事項2.【附表18】經常門改善教學相關物品各支用項目加總所需金額為5,626,420元，但【附表9】編列之預算為5,084,600元，有違經費編列不得「超預算編列」之原則。學校如欲表達標餘款購置項目，宜將標餘款所購設備另立一表並加以註明，以維預算編列之基本原則。

(二)修正【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表(單價1萬元以下之非消耗品)區分為「主表」及「標餘款」購置項目，以符合【附表9】預算5,084,600元編列基本原則，調整項目如下列所示，明細表敬請詳見第13~36頁。

項目	調整前	調整後
課桌椅	主表優先序#1 數量 518 張，預估 總價 1,087,800 元	主表優先序#1 數量 485 張，預估總 價 1,018,500 元
		標餘款優先序#1 數量 33 張，預估總價 69,300 元
折疊椅	主表優先序#6 預估單價 550 元	主表優先序#6 預估單價 560 元
洽談高腳桌	主表優先序#49 預估單價 8,925 元	主表優先序#49 預估單價 8,915 元
簡易半身安妮	主表優先序#56	標餘款優先序#2
海報壓克力板	主表優先序#57	標餘款優先序#3
無線麥克風	主表優先序#58	標餘款優先序#4
電扇	主表優先序#59	標餘款優先序#5
多功能印表機	主表優先序#60	標餘款優先序#6
碎紙機	主表優先序#61	標餘款優先序#7
武器模型-雲豹八輪甲車	主表優先序#62	標餘款優先序#8
武器模型-經國號 IDF 戰機	主表優先序#63	標餘款優先序#9
武器模型-紀德級巡防艦	主表優先序#64	標餘款優先序#10
電動教學用槍組	主表優先序#65	標餘款優先序#11
桌上數字電錶	主表優先序#66	標餘款優先序#12
函數信號產生器	主表優先序#67	標餘款優先序#13
直流電源供應器	主表優先序#68	標餘款優先序#14

決議：全數委員(29位)同意照案通過。



**明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：108 年 04 月 25 日(星期四)下午 4 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

**壹、主席致詞：**

各位委員大家好！108 年度整體發展經費獲得比去年高。本校的規模與執行產學合作有不錯的績效、兼任師資待遇的改善，期望能夠繼續努力。

**貳、確認上次會議紀錄：**確認「明新科技大學 107 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4 頁。

**參、業務報告：**

一、107 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、106 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊，經本學年度第 1 學期第 2 次專責小組會議審查核定後，已於 108 年 02 月 27 日完成報部及上傳公告於學校網頁。

二、依據教育部於 108 年 04 月 18 日臺教技(三)字第 1080054908V 號函示，本校申請 108 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定金額新臺幣 63,260,670 元(經常門 31,630,335 元，資本門 31,630,335 元)及委員之書面審查意見。現正彙整相關單位針對委員意見提出說明，並修正支用計畫書核定版內容，將於 108 年 04 月 30 日前陳報教育部及台灣評鑑協會。

三、「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，將於 108 年 04 月 30 日陳報台灣評鑑協會。

**肆、議題討論：**

提案一：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)資本門申請經費原為 37,750,000 元，依 50% 比例原則調整金額為 35,250,000 元(含自籌款 3,619,665 元)，敬請詳見第 9、14 頁。

項目	108 年原申請金額		108 年調降		108 年調整後金額		
	金額	比例	金額	調整比重	金額	比例	
一、教學及研究設備	教學及研究設備	29,407,000	77.90%	(2,006,000)	80%	27,401,000	77.73%
	圖書館自動化設備	1,930,000	5.11%	0		1,930,000	5.47%
	圖書期刊、教學媒體	3,070,000	8.13%	(494,000)	20%	2,576,000	7.31%
	小計	<b>34,407,000</b>	<b>91.14%</b>	<b>(2,500,000)</b>	<b>100%</b>	<b>31,907,000</b>	<b>90.51%</b>
二、學生事務及輔導相關設備	993,000	2.63%	0		993,000	2.82%	
三、其他	2,350,000	6.23%	0		2,350,000	6.67%	
總計	<b>37,750,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>(2,500,000)</b>	<b>100%</b>	<b>35,250,000</b>	<b>100.00%</b>	

- (二)教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)原金額為34,407,000元，依資本門經費比例90.51%，調整為31,907,000元，敬請詳見第14、18頁。
- 1.因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表11主表優先序#70~#76項目挪至標餘款，以符合執行金額，敬請詳見第43-47頁。
  - 2.主表優先序#1及#6，依多遊系提出申請規格設備升級，經系務會議決議通過，故修正規格內容，敬請詳見第18、21頁。
  - 3.原標餘款優先序#32，依管院決議要求，將企管系該項設備優先序調至院內優先序之首，敬請詳見第56頁。
  - 4.圖書館自動化設備經費維持原金額為1,930,000元未調整，敬請詳見第14、80頁。
  - 5.軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費原金額為3,070,000元，修正為2,576,000元，敬請詳見第14、83頁。
- (二)學生事務與輔導相關設備經費維持原金額為993,000元，資本門經費比例2.82%，敬請詳見第14、84頁。
- (三)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)維持原金額為2,350,000元，資本門經費比例6.67%，敬請詳見第14、93頁。

討論內容：工學院呂院長：是否能讓工學院設備於工學院的優先序與額度內調整、時間是否允許？

校企組：配合修正，請於明日上午前繳交，謝謝。

主席：有關老服系更名為樂齡服務產業管理系，此次設備是否有配合新規畫課程購置？

樂服系委員：是，此次已朝向樂齡服務課程購買設備。

決議：全數委員(27位)同意修正後通過。

提案二：「108年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：(一)經常門申請經費原為37,750,000元，依50%比例原則調整金額為35,250,000元(含自籌款3,619,665元)，敬請詳見第15、97頁。

(二)因應經常門經費調整項目，如下列所示：

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
新聘(三年以內)專任教師薪資	3,700,000	3,712,600	(增加)12,600
現職專任教師彈性薪資	720,000	0	(減少)720,000
推動實務教學	2,500,000	2,240,000	(減少)260,000
外聘社團指導教師鐘點費	288,000	287,000	(減少)1,000
其他學輔相關工作經費	647,400	648,400	(增加)1,000
改善教學相關物品	6,617,200	5,084,600	(減少)1,532,600
合計			(減少)2,500,000

決議：全數委員(27位)同意照案通過。

提案三：「108年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之經費修正，提請討論。

說明：(一)原108年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見第7頁(107年11月報部)。

(二)108年度整體發展經費支用計畫書核定版，敬請詳見第12頁(108年04月報部)。

決議：全數委員(27位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的出席會議。

柒、散會。

擬辦： 1080429  
審核： 1080429  
核定： 1080429

## 108 年度獎勵補助經費變更規格對照表

學校名稱：明新科技大學

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
【附表12】 5	Windows 伺服器作業系統	1.Windows Server 2016 標準版/教育版含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.或同級品	2 套	34,000	68,000	圖書館	【附表12】 5	Windows 伺服器作業系統	1.Windows Server 2016 標準版/教育版含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.授權使用年限：永久使用 3.或同級品	2 套	34,000	68,000	圖書館	原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為永久使用。
【附表12】 6	微軟 SQL 資料庫系統	1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core 標準版教育版 2.或同級品	1 套	42,000	42,000	圖書館	【附表12】 6	微軟 SQL 資料庫系統	1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core 標準版教育版 2.授權使用年限：永久使用 3.或同級品	1 套	42,000	42,000	圖書館	原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為永久使用。

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
【附表14】 6	影音編輯軟體	1.頂級影片剪輯 威力導演 16 2.專業相片編輯 相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 5.共計 14 組特效套件 6.單機版 7.或同級品	1 組	15,000	15,000	全校社團	【附表14】 6	影音編輯軟體	1.頂級 <u>最新版</u> 影片剪輯 2.專業相片編輯 3.影片調色工具 ColorDirector 4.音效編輯工具 AudioDirector 5.單機版 6.授權使用年限： <u>2 年以上</u> 7.或同級品	2 套	17,500	35,000	全校社團	1.原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為 2 年以上。 2.「影音編輯軟體」、「電腦繪圖軟體」兩項軟體，因廠商版本、銷售方案變更及學生需求改變，擬申請變更。 3.優先序#6「影音編輯軟體」官方版本及規格升級，並已變更銷售方案，因應學生使用需求增高，故擬調增購置數量。 4.「電腦繪圖軟體」依近期學生使用需求銳減，審慎評估後擬取消購買，並將此預算調至「影音編輯軟體」項目內使用。
【附表14】 7	電腦繪圖應用軟體	1.20 多款應用程式，包括 Photoshop、Illustrator 和 InDesign...等。 2.單機版 3.或同級品	1 台	20,000	20,000	全校社團	【附表14】 7	電腦繪圖應用軟體	取消購買	0	0	0		

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
原申請項目合計					<u>\$145,000</u>		擬變更項目合計					<u>\$145,000</u>		

## 明新科技大學 108 年度

## 教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	圖書館	使用地點	圖書館主機房	申請日期	108.05.14
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為永久使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#5		#5		
項目名稱	Windows 伺服器作業系統		Windows 伺服器作業系統		
規格	1.Windows Server 2016 標準版/教育版含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.或同級品		1.Windows Server 2016 標準版/教育版含 CAL 2016 1pk 5 Clt User CA 2.授權使用年限：永久使用 3.或同級品		
數量	2		2		
單位	套		套		
單價(元)	\$34,000		\$34,000		
總價(元)	\$68,000		\$68,000		
申請人	 技士曹偉政 108.05.14 (簽章及日期)		分機	2524	
二級主管	 代理組長李秋芬 108.5.14 (簽章及日期)		一級主管	 圖書館長張祖國 108.5.14 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 107 學年度第 2 學期第 2 次館務會議 (108 年 05 月 09 日)通過		(下列由研發處校企組填寫) 經 107 學年度第 2 學期第 2 次專責小組會議 (108 年 05 月 14 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新科技大學 108 年度

## 教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

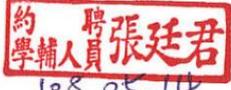
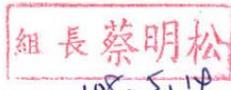
申請變更單位	圖書館	使用地點	圖書館主機房	申請日期	108.05.14
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為永久使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#6		#6		
項目名稱	微軟 SQL 資料庫系統		微軟 SQL 資料庫系統		
規格	1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core 標準版 教育版 2.或同級品		1.Microsoft SQL Server 2016 2 Core 標準版 教育版 2.授權使用年限：永久使用 3.或同級品		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$42,000		\$42,000		
總價(元)	\$42,000		\$42,000		
申請人	 108.05.14 (簽章及日期)		分機	2524	
二級主管	 108.5.14 (簽章及日期)		一級主管	 108.5.14 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 107 學年度第 2 學期第 2 次館務會議 (108 年 05 月 09 日)通過		(下列由研發處校企組填寫) 經 107 學年度第 2 學期第 2 次專責小組會議 (108 年 05 月 14 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新科技大學 108 年度

## 教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	課指組	使用地點	宗山樓二樓	申請日期	108.05.14
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	1.原申請項目規格處未明確註明授權使用年限。現已新增授權使用年限為2年以上。 2.「影音編輯軟體」、「電腦繪圖軟體」兩項軟體，因廠商版本、銷售方案變更及學生需求改變，擬申請變更。 3.優先序#6「影音編輯軟體」官方版本及規格升級，並已變更銷售方案，因應學生使用需求增高，故擬調增購置數量。 4.「電腦繪圖軟體」依近期學生使用需求銳減，審慎評估後擬取消購買，並將此預算調至「影音編輯軟體」項目內使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	#6	#7	#6	#7	
項目名稱	影音編輯軟體	電腦繪圖應用軟體	影音編輯軟體	電腦繪圖應用軟體	
規 格	1.頂級影片剪輯威力導演 16 2.專業相片編輯相片大師 9 3.影片調色工具 ColorDirector 6 4.音效編輯工具 AudioDirector 8 5.共計 14 組特效套件 6.單機版 7.或同級品	1.20 多款應用程式，包括 Photoshop、Illustrator 和 InDesign...等。 2.單機版 3.或同級品	1.頂級最新版影片剪輯 2.專業相片編輯 3.影片調色工具 ColorDirector 4.音效編輯工具 AudioDirector 5.單機版 6.授權使用年限：2 年以上 7.或同級品	取消購買	
數 量	1	1	2		
單 位	組	台	套		
單 價 (元)	\$15,000	\$20,000	\$17,500		
總 價 (元)	\$15,000	\$20,000	\$35,000		
申請人	 108.05.14 (簽章及日期)		分機	# 2369	
二級主管	 108.5.14 (簽章及日期)		一級主管	 5.14 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 107 學年度第 2 學期臨時學生社團審議委員會會議(108 年 05 月 13 日)通過		(下列由研發處校企組填寫) 經 107 學年度第 2 學期第 2 次專責小組會議(108 年 05 月 14 日)通過		

**變更流程：**

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

108學年度第1學期第1次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(108年10月24日)

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	張榮正 研發長	張榮正 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	廖美瑩 院長	廖美瑩 12
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	陳 密 中心主任	陳 密 14

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	請假 <sup>15</sup>
電 機 系	姚 斌 委員	請假 <sup>16</sup>
電 子 系	顏培仁 委員	請假 <sup>17</sup>
化 材 系	李其融 委員	李其融 <sup>18</sup>
土 環 系	陳建成 委員	陳建成 <sup>19</sup>
光 電 系	蔣大鵬 委員	蔣大鵬 <sup>20</sup>
資 工 系	李紀萍 委員	李紀萍 <sup>21</sup>
工 管 系	薄宥為 委員	薄宥為 <sup>22</sup>
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 <sup>23</sup>
企 管 系	張哲明 委員	張哲明 <sup>不吃糖-24</sup>
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 <sup>25</sup>
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 <sup>26</sup>
旅 廚 系	陳鵬洲 委員	陳鵬洲 <sup>27</sup>
幼 保 系	東義正 委員	東義正 <sup>28</sup>
休 閒 系	張國楨 委員	張國楨 <sup>29</sup>
樂 齡 系	王暉逸 委員	王暉逸 <sup>30</sup>

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	曾興發 委員	曾興發 素-31
運管系	許志祥 委員	許志祥 32
多遊系	彭亦暄 委員	彭亦暄 33
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	龍明有 34
通識教育中心	廖秀珍 委員	廖秀珍 35

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名	
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐	36
校務研究辦公室	張盛鴻 主任	張盛鴻	37
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽	38
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬	39
校 企 組	林鴻銘 組長	林鴻銘	40
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英	41
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美	42
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月	43
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇	44
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳	45
保 管 組	黃志文 先生	黃志文	46
多 遊 系	曾俊霖 主任	曾俊霖	47
軍 訓 室	崔廣文 教官	崔廣文	48
			49
			50
			51
			52
			53
			54
			55

**明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時 間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 35 位，實到 32 位，缺席 3 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

本校現已規劃及建置智慧大學館，設有賈桃樂館配合求職面試訓練課程、圓夢館可幫助學生找工作、AI 體驗教室與產學方面的鏈結，一連貫性的課程，期望讓學生畢業後順利就業。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 3~5 頁。

參、業務報告：

107 年度獎勵補助經費執行績效書面審查報告。

肆、議題討論：

提 案 一：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備及經常門教學物品變更，提請討論。

說 明：(一)依「108 年度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 9 點第 1 項第 5 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，其會議記錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更項目、設備規格內容，敬請詳見第 6~12 頁。

討論內容：多遊系曾主任補充說明：於去年規劃購買本系三間教室所需教學用之布幕、數位講桌及投影機，但今年初明明樓一樓教學教室改建置為智慧大學館的特色教室，原教室使用之布幕、數位講桌及投影機皆可使用，亦感謝總務處協助已完成安裝。故原三項經費 427,000 元，改採買本系預計逐年購置的多媒體筆記型電腦 4 台及電腦主機 2 台，也與系上老師討論，透過分組方式，讓同學輪流使用設備，其餘不足數量，將逐年購置完成。

軍訓室崔教官補充說明：原申請購置 256 張連結椅(裝設於明明樓 310 教室 124 張、410 教室 132 張)。因鴻超樓 B1 多媒體教室改建，類似同款連結椅 124 張，可設置於 310 教室使用，故無

需購買。考量連結椅材質的耐用度及保養，故變更原第3、4項規格內容，以方便日後兩間教室連結椅的維護。

主席：結餘款的使用適宜性是否能說明？

校企組組長：結餘款可以繼續採購教學物品標餘款項目，今日變更項目其總經費與原項目總經費相當或低於原項目總經費，於合理範圍內。

決議：全數委員(32位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦： 10/29  
審核： 10/29  
核定： 10/30

明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 2 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時 間：108 年 05 月 14 日(星期二)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

因開會時間較平時會議早，據了解部分委員因上課、校外招生等原因未到。今日因設備規格及經費的異動而召開，也希望各承辦單位能夠與其他學校交流，使本校獎勵補助整體發展經費執行能夠更好。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新學校財團法人明新科技大學 107 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 3~5 頁。

參、業務報告：

一、已於 108 年 04 月 30 日將「108 年度修正支用計畫書」及「107 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，陳報教育部及臺灣評鑑協會。

二、依據臺灣評鑑協會於 108 年 05 月 08 日通知，本校申請「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書」之經費表須修正，已依改善事項說明，請承辦單位修正附表 12、14 及 18，將於 108 年 05 月 15 日前回覆臺灣評鑑協會。

肆、議題討論：

提 案 一：「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格變更，提請討論。

說 明：(一)依「108 年度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 9 點第 1 項第 5 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，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)依照臺評會通知修正「經費表立即改善事項 1.【附表 12】優先序#5、6 及【附表 14】優先序#6、7 等軟體或作業系統之規格說明，請註明授權使用年限，以供確認其經費編列是否合乎「財物標準分類」規定」。

(三)申請變更設備規格內容，敬請詳見第 6~12 頁。

討論內容：課指組蔡組長補充說明：於去年申請「影音編輯軟體」及「電腦繪圖應用軟體」訪價時以官網詢價，此次須增加授權使用年限，故再次查看兩項軟體，「影音編輯軟體」套組版本已升級，因學生使用「電腦繪圖應用軟體」需求減少，故把金額挪至購買「影音編輯軟體」項目最新版本。

資訊處盧資訊長：建議影音編輯軟體於規格名稱應移除，增列「最新版」，以

利採購進行。

決議：全數委員(29位)同意修正後通過。

提案二：修正「108年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門【附表18】，提請討論。

說明：(一)依照臺評會通知修正「經費表立即改善事項2.【附表18】經常門改善教學相關物品各支用項目加總所需金額為5,626,420元，但【附表9】編列之預算為5,084,600元，有違經費編列不得「超預算編列」之原則。學校如欲表達標餘款購置項目，宜將標餘款所購設備另立一表並加以註明，以維預算編列之基本原則。

(二)修正【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表(單價1萬元以下之非消耗品)區分為「主表」及「標餘款」購置項目，以符合【附表9】預算5,084,600元編列基本原則，調整項目如下列所示，明細表敬請詳見第13~36頁。

項目	調整前	調整後
課桌椅	主表優先序#1 數量 518 張，預估 總價 1,087,800 元	主表優先序#1 數量 485 張，預估總 價 1,018,500 元
		標餘款優先序#1 數量 33 張，預估總價 69,300 元
折疊椅	主表優先序#6 預估單價 550 元	主表優先序#6 預估單價 560 元
洽談高腳桌	主表優先序#49 預估單價 8,925 元	主表優先序#49 預估單價 8,915 元
簡易半身安妮	主表優先序#56	標餘款優先序#2
海報壓克力板	主表優先序#57	標餘款優先序#3
無線麥克風	主表優先序#58	標餘款優先序#4
電扇	主表優先序#59	標餘款優先序#5
多功能印表機	主表優先序#60	標餘款優先序#6
碎紙機	主表優先序#61	標餘款優先序#7
武器模型-雲豹八輪甲車	主表優先序#62	標餘款優先序#8
武器模型-經國號 IDF 戰機	主表優先序#63	標餘款優先序#9
武器模型-紀德級巡防艦	主表優先序#64	標餘款優先序#10
電動教學用槍組	主表優先序#65	標餘款優先序#11
桌上數字電錶	主表優先序#66	標餘款優先序#12
函數信號產生器	主表優先序#67	標餘款優先序#13
直流電源供應器	主表優先序#68	標餘款優先序#14

決議：全數委員(29位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員出席會議。

柒、散會。

擬辦：校企組 王勝石  
1080517

審核：研究發展處 張榮正  
研 發 長  
05/20

核定：校長林啟瑞(甲)  
5/20

## 108 年度獎勵補助經費變更規格對照表

學校名稱：明新學校財團法人明新科技大學

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
【附表 11】 10	布幕	1.120 吋電動投影布幕 2.或同級品	1 套	15,000	15,000	多遊藝	【附表 11】 10	多媒體筆記型電腦	1. 15 吋螢幕 2. 2.3GHz 核心第 9 代 Core i9 處理器 3. 16GB 2400MHz DDR4 記憶體 4. 560X 顯示卡, 配備 4GB GDDR5 記憶體 5. 512GB SSD 儲存裝置 6. 視訊剪輯軟體 7. 動態繪圖工具 8. 編碼工具 9. 音樂製作軟體 10. 舞台效果工具 11. OSX 作業系統 12. 或同級品	4 台	90,500	362,000	多遊藝系	1. 原先規劃編列購置布幕、數位講桌、投影機等教學設備, 做為多遊藝教學場域使用, 因教學大樓明明樓 1F 現改設置為特色教室, 為落實教學設備物盡其用, 原屬明明樓之布幕、數位講桌、投影機等教學設備已於 108 年 9 月 5 日裝設完成, 並移轉至本系教學場所, 經測試後, 一切使用正常。

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
【附表11】 11	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	2套	86,000	172,000	多遊系	【附表11】 11	電腦主機	1. Core i7 8700 處理器 2. 16GB DDR4-2133 記憶體 3. HDD: 1TB + 512G SSD 4. Windows 作業系統 5.或同級品	2台	32,500	65,000	多遊系	2. 故原先規劃購置布幕、數位講桌、投影機等設備，已無需使用此預算經費，擬將原先規畫經費變更購置本系「遊戲賽事製播概論」、「遊戲競技與製播實務」等課程教學所需使用之多媒體筆記型電腦與電腦主機等設備。

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		
【附表11】 12	投影機	1.型式：三片 TFTLCD 2.亮度：5000 流明(含)以上 3.解析度：1920*1200 像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300 吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI 埠 x2,USB 埠一個 A 類一個 B 類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援 Miracast/ screen mirroring/ PC FREE 支援隨身碟投影 9.含吊架 HDMI 線材安裝 10.或同級品	3 台	80,000	240,000	多遊系	【附表11】 12		(原序號#12 投影機取消購置，此項經費併入變更項目序號#10 及#11 二項內使用)					多遊系	

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	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
【附表18】 55	共用扶手 連結椅	1.PP座背殼 2.A3寫字板 3.鋁合金扶手支架、實木 扶手蓋板 4.耐汗亞可麗沙發布 5.黑色烤漆 6.置物網 7.扶手框 8.或同級品	256 張	6,000	1,536,000	軍訓室	【附表18】 55	共用扶手 連結椅	1.PP座背殼 2.A3寫字板 3.鋁合金扶手支架、PU 扶手蓋板 4.黑色烤漆 5.置物網 6.扶手框 7.或同級品	132 張	6,000	792,000	軍訓室	<p>1. 本室原申請購置 256 張連結椅 (裝設於 310 教室 124 張、410 教室 132 張)。因原鴻超樓 B1 多媒體教室改建，有類似本採購之椅子 124 張，可設置於 310 教室使用。故原 310 教室 124 張連結椅，不需購置，以樽節經費，用於更需要之處。</p> <p>2. 將原有購置 256 張連結椅，現變更為購置 132 張。(410 教室所需)。</p> <p>3. 原連結椅規格項內第三及第四項調整為變更後規格，以方便維護與保養。</p>
原申請項目合計					\$1,963,000	擬變更項目合計					\$1,219,000			

## 教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	多遊系		使用地點	鴻超樓 2F		申請日期	108/10/4	
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價							
變更原因說明	<p>1、原先規劃編列購置布幕、數位講桌、投影機等教學設備，做為多遊系教學場域使用，因教學大樓明明樓 1F 現改設置為特色教室，為落實教學設備物盡其用，原屬明明樓之布幕、數位講桌、投影機等教學設備已於 108 年 9 月 5 日裝設完成，並移轉至本系教學場所，經測試後，一切使用正常。</p> <p>2、故原先規劃購置布幕、數位講桌、投影機等設備，已無需使用此預算經費，擬將原先規畫經費變更購置本系「遊戲賽事製播概論」、「遊戲競技與製播實務」等課程教學所需使用之多媒體筆記型電腦與電腦主機等設備。</p>							
變更狀況	變更前				變更後			
優先序	附表 11_#10	附表 11_#11	附表 11_#12		附表 11_#10		附表 11_#11	
項目名稱	布幕	數位講桌	投影機		多媒體筆記型電腦		電腦主機	
規格	1.120 吋電動投影布幕 2.或同級品	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線 MIC*1、有線 MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22 吋 5.120 吋電動布幕 6.或同級品	1.型式：三片 TFTLCD 2.亮度：5000 流明(含)以上 3.解析度：1920*1200 像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300 吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI 埠 x2,USB 埠一個 A 類一個 B 類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援 Miracast/ screen mirroring/ PC FREE 支援隨身碟投影 9.含吊架 HDMI 線材安裝 10.或同級品		1. 15 吋螢幕 2. 2.3GHz 核心第 9 代 Core i9 處理器 3. 16GB 2400MHz DDR4 記憶體 4. 560X 顯示卡,配備 4GB GDDR5 記憶體 5. 512GB SSD 儲存裝置 6. 視訊剪輯軟體 7. 動態繪圖工具 8. 編碼工具 9. 音樂製作軟體 10. 舞台效果工具 11. OSX 作業系統 12.或同級品		1. Core i7 8700 處理器 2. 16GB DDR4-2133 記憶體 3. HDD: 1TB + 512G SSD 4. Windows 作業系統 5.或同級品	
數量	1	2	3		4		2	
單位	套	套	台		台		台	
單價(元)	\$15,000	\$86,000	\$80,000		\$90,500		\$32,500	
總價(元)	\$15,000	\$172,000	\$240,000		\$362,000		\$65,000	

申請人	 尤律晴 10.4 (簽章及日期)	分機	1511
二級主管	 多遊系主任 曾俊霖 (簽章及日期)	一級主管	 人文設計學院院長 劉崇治 108.10.9 (簽章及日期)
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 1 學期第 1 次系務會議 (108 年 10 月 2 日)通過	(下列由研發處校企組填寫)	經 108 學年度第 1 學期第 / 次專責小組會議 (108 年 / 0 月 24 日)通過

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

**教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表**

申請變更單位	軍訓室	使用地點	明明樓	申請日期	108.09.05
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	1. 本室原申請購置 256 張連結椅(裝設於 310 教室 124 張、410 教室 132 張)。因原鴻超樓 B1 多媒體教室改建，有類似本採購之椅子 124 張，可設置於 310 教室使用。故原 310 教室 124 張連結椅，不需購置，以樽節經費，用於更需要之處。 2. 將原有購置 256 張連結椅，現變更為購置 132 張。(410 教室所需)。 3. 原連結椅規格項內第三及第四項調整為變更後規格，以方便維護與保養。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#55		附表 18_優先序#55		
項目名稱	共用扶手連結椅		共用扶手連結椅		
規    格	1.PP 座背殼 2.A3 寫字板 3.鋁合金扶手支架、實木扶手蓋板 4.耐汙亞可麗沙發布 5.黑色烤漆 6.置物網 7.扶手框 8.或同級品		1.PP 座背殼 2.A3 寫字板 3.鋁合金扶手支架、PU 扶手蓋板 4.黑色烤漆 5.置物網 6.扶手框 7.或同級品		
數    量	256		<u>132</u>		
單    位	張		張		
單    價 (元)	\$6,000		\$6,000		
總    價 (元)	\$1,536,000		<u>\$792,000</u>		
申請人	 9/5 (簽章及日期)		分機	6611	
二級主管	(簽章及日期)		一級主管	 0905/300 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫)  經 108 學年度第 1 學期第二次室務會議 (108 年 09 月 5 日)通過		(下列由研發處校企組填寫)  經 108 學年度第 1 學期第 / 次專責小組會議 議(108 年 10 月 24 日)通過		

**變更流程：**

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購08年度專責小組會議-第332頁

108學年度第2學期第1次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(109年02月12日)

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄
總務處	林明輝 總務長	林明輝
研發處	郭治平 研發長	郭治平
會計室	林秋紅 主任	林秋紅
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢
圖書館	張祖國 館長	張祖國
工學院	呂明峯 院長	呂明峯
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋
服務產業學院	張盛鴻 院長	張盛鴻
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治
通識教育中心	林於杏 中心主任	林於杏

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	請假
電 機 系	姚 斌 委員	請假
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁
化 材 系	李其融 委員	李其融
土 環 系	陳建成 委員	請假
光 電 系	蔣大鵬 委員	請假
資 工 系	李紀萍 委員	請假
工 管 系	薄有為 委員	薄有為
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕
企 管 系	張哲明 委員	張哲明
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬
旅 廚 系	陳鵬州 委員	請假
幼 保 系	束義正 委員	束義正
休 閒 系	張國禎 委員	張國禎
樂 服 系	王暉逸 委員	王暉逸

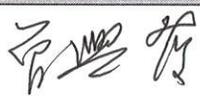
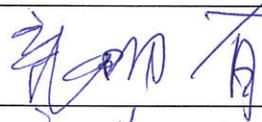
明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	
運 管 系	許志祥 委員	
多 遊 系	彭亦暄 委員	請假
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	
通識教育中心	廖秀珍 委員	

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐
校務研究辦公室	林鴻銘 主任	林鴻銘
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳
保 管 組	黃志文 先生	
學 務 處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡
課 指 組	蔡明松 組長	蔡明松
教 發 中 心	洪君伯 主任	洪君伯
研 技 中 心	陳建志 主任	
產 技 中 心	陳炳茂 主任	陳炳茂
採 編 組	戴建誠 組長	戴建誠
讀 服 組	葛廷斌 組長	葛廷斌
系 統 組	李秋芬 組長	李秋芬

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 35 位，實到 28 位，缺席 7 位)

紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

各位委員早安！因新冠肺炎的疫情，本校已成立防疫中心，請主秘擔任指揮官，學務長擔任副指揮官，也請大家做好防疫的習慣。另外，有關獎勵補助整體發展經費的基本指標，例如：學術自律項目，需要各位老師上臺灣學術倫理教育資源中心通過考試，取得研習證書，教育部採計通過人數而核配整體發展經費。獲得的經費可獎勵教師研究、研習等項目，亦助購置教學研究設備、物品等，本校於 108 學年度成立的多遊系，運用經費增添系上的設備，讓新生有好的學習環境，所以須請大家一起努力。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見第 3-5 頁)。

參、業務報告：

一、108 年度工作事項：

- (一)將於 109 年 02 月 17 日進行 108 年度教育部獎勵補助整體發展經費執行之期末稽核。
- (二)本校執行「108 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 109 年 03 月 02 日前陳報 108 年整體發展獎勵補助經費執行清冊等表冊，備文陳報教育部及上傳公告於學校網頁。

二、109 年度工作事項：

- (一)108 年 12 月 02 日陳報本校「109 年度校務發展年度經費支用計畫書」、「109 年度學校自訂特色計畫」至教育部及獎勵補助工作小組。
- (二)109 年度校務發展年度經費支用計畫書修正版，預計於 109 年 03 月初進行修正。

三、110 年度工作規劃：

109 年度 02 月啟動「110-113 年度校務發展計畫書」及「110 年度校務發展年度經費支用計畫書」撰寫作業，預計於 109 年度 07 月陳報教育部。

肆、議題討論：

提案：108 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

說明：108 年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行總表，敬請詳見第 6-13 頁。

決議：全體委員(28 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦： 審核： 核定：  
2/17 2/17 2/17

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地點：管理學院 106 會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 35 位，實到 24 位，缺席 11 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

今日會議是審議 109 年度整體發展經費，包含學校特色計畫的建構及其他相關設備、經常門經費的運用，此經費是本校除了高教深耕計畫外，非常重視的經費。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見第 4-5 頁)

參、業務報告：

一、108 年 10 月 30 日完成執行 108 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。

二、108 年 10 月 17 日參加「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 108/10/21 至 11/01、第二階段 108/11/18 至 11/22)資料檢核及佐證上傳(108/11/25 至 12/02)作業，於規定期間(108/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

三、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業，109 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(108/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

提案一：109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

說明：(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門與經常門比例為 50%及 50%。

(二)以 108 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 70,500,000 元，預編 109 年度經費為 78,000,000 元：其中資本門(50%)金額 39,000,000 元，經常門(50%)金額 39,000,000 元，內含 10%以上自籌款 8,000,000 元。

(三)109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見參考附表 6，第 6 頁。

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

提案二：「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一) 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額
一、智慧大學館-教學設備	1	AI 智慧館	11,005,000
	2	圓夢館	1,275,000
	3	時尚館	945,000
	小計		<b>13,225,000</b>
二、單位：設備更新需求(優先支持)	4	體育室	92,000
	5	通識教育中心	510,000
	小計		<b>602,000</b>
三、各院：特色發展及設備更新需求。 (說明：因 108 年優先序標餘款，執行至工學院，故 109 自管理學院接續編列。)	6	管理學院	3,554,000
	7	服務產業學院	2,875,000
	8	人文與設計學院	1,499,000
	9	工學院	5,680,000
	10	管理學院	1,208,000
	小計		<b>14,816,000</b>
<b>【教學及研究設備】合計</b>			<b>\$28,643,000</b>
四、【標餘款】：各院特色發展及設備更新需求	11	管理學院	2,226,000
	12	服務產業學院	2,517,000
	13	人文與設計學院	1,100,000
	14	工學院	4,795,000
	小計		<b>10,638,000</b>
	15(增編)	服務產業學院	470,000
	16(增編)	人文與設計學院	587,000
	17(增編)	軍訓室	74,000
	小計		<b>1,131,000</b>
<b>【教學及研究設備-標餘款】合計</b>			<b>11,769,000</b>

(三)資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 11，第 8 及 11-79 頁。

討論內容：工學院院長：是否能在會後，微調院內優先序？

總務長：針對個人電腦規格，於會後與資訊處及同仁再次檢核呈現方式，以符合各申請單位需求。

主席：允許微調，請相關單位修正。

決議：全體委員(24 位)同意修正後通過。

提案三：109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、學輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 12，第 8 及 80 頁。

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見參考附表 8 及 13，第 8 及 81 頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 14，第 8 及 82-94 頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見參考附表 8 及 15，第 8 及 95-97 頁。

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

提案四：109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見參考附表 9 及 16，第 9-10 及 98-109 頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見參考附表 9 及 17，第 9-10 及 110-117 頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見參考附表 9 及 18，第 9-10 及 118-151 頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見參考附表 9 及 19，第 9-10 及 152-154 頁。

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

校務企劃組  
組長 林鴻銘

11/25

審核：

研究發展處  
研發處長 張榮正

11/25

核定：

校長 林啟瑞(甲)

11/26

## 108 年度獎勵補助經費說明

學校名稱	明新學校財團法人明新科技大學		
A.獎勵補助款金額	B.自籌款金額(應≥10%)	C.總經費(A+B)	
63,260,670	7,239,330	70,500,000	

## 一、資本門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
1.教學及研究設備	24,712,840	78.13%	2,828,052	78.13%	
2.圖書館自動化、圖書期刊等	3,988,344	12.61%	456,412	12.61%	
3.學輔相關設備	926,291	2.93%	106,001	2.93%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	2,002,860	6.33%	229,200	6.33%	
合計	31,630,335	100.00%	3,619,665	100.00%	
資本門獎勵補助款占總獎勵補助款比例			50.00%	應介於 50%~55%	

## 二、經常門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
1.改善教學、教師薪資及師資結構	20,413,894	64.54%	1,786,696	49.36%	獎勵補助款比例應≥60%
2.學輔相關工作	1,113,525	3.52%	127,428	3.52%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員相關業務研習及進修	75,773	0.24%	8,671	0.24%	獎勵補助款比例應≤5%
4.改善教學相關物品	4,599,574	14.54%	80,585	2.23%	
5.其他	2,747,569	8.69%	91,535	2.53%	含 2 年內授權到期之電子資料庫或軟體
6.兼任教師授課鐘點費	2,680,000	8.47%	1,524,750	42.12%	
合計	31,630,335	100.00%	3,619,665	100.00%	
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比例			50.00%	應介於 45%~50%	

經常門經費總計 35,250,000 元

獎勵補助款 31,630,335 元

自籌款 3,619,665 元

支用項目		執行成果件數		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款 +自籌款小計	
		數量	單位	金額	比例	金額	比例		
改善教學、教師薪資及師資結構	新聘（3年內）專任教師薪資 <sup>註1</sup>	教授	2	人	879,220	2.78%	0	0.00%	22,200,590 元
		副教授	1	人	683,165	2.16%	0	0.00%	
		助理教授	8	人	3,127,199	9.88%	313,771	8.66%	
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
	提高現職專任教師薪資	教授	31	人	1,135,990	3.59%	18,720	0.52%	
		副教授	127	人	2,197,510	6.95%	61,210	1.69%	
		助理教授	89	人	1,309,895	4.14%	127,285	3.52%	
		講師	68	人	897,087	2.84%	100,308	2.77%	
	現職專任教師彈性薪資	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
		副教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
		助理教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
	推動實務教學		248	案	3,285,068	10.39%	375,932	10.39%	
	研究		237	案	5,636,292	17.82%	644,998	17.82%	
	研習		144	案	1,057,880	3.34%	121,060	3.34%	
進修		0	人	0	0.00%	0	0.00%		
升等送審		10	人	204,588	0.65%	23,412	0.65%		
小計				20,413,894	64.54%	1,786,696	49.36%		

學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 <sup>註2</sup>	45	人	278,000	0.88%	0	0.00%	1,240,953 元
	學輔相關物品 <sup>註3</sup>	140	項	282,252	0.89%	32,301	0.89%	
	其他學輔工作經費	3	案	553,273	1.75%	95,127	2.63%	
	小計			1,113,525	3.52%	127,428	3.52%	
行政人員業務研習及進修	進修	0	人	0	0.00%	0	0.00%	84,444 元
	研習	41	案	75,773	0.24%	8,671	0.24%	
	小計			75,773	0.24%	8,671	0.24%	
改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	資訊器材	0	項	0	0.00%	0	0.00%	4,680,159 元
	實習實驗物品	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	專業教室物品	620	項	2,169,351	6.86%	80,585	2.23%	
	其他非消耗品	1086	項	2,430,223	7.68%	0	0.00%	
	小計			4,599,574	14.54%	80,585	2.23%	
其他	資料庫訂閱費 <sup>註4</sup>	9	項	2,747,569	8.69%	91,535	2.53%	2,839,104 元
	軟體訂購費 <sup>註4</sup>	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	其他	0		0	0.00%	0	0.00%	
	小計			2,747,569	8.69%	91,535	2.53%	
兼任教師授課鐘點費 <sup>註5</sup>	教授	3	人	35,942	0.11%	0	0.00%	4,204,750 元
	副教授	19	人	225,739	0.71%	0	0.00%	
	助理教授	96	人	871,466	2.76%	0	0.00%	
	講師	318	人	1,546,853	4.89%	1,524,750	42.12%	
	小計			2,680,000	8.47%	1,524,750	42.12%	

- 註1：經常門得用於新聘（3年以內）專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
- 註2：經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
- 註3：依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。
- 註4：授權使用年限在 2 年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他項」下。
- 註5：已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費；未獲核定之學校不得支用兼任教師授課鐘點費。
- 註6：經常門經費不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。

108 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款或未執行如下：

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
教學 研究 設備	#12	投影機	3	台	80,000	240,000	於 108.10.24 專責小組會議審查通過變更，併入優先序#10、#11 項內執行
	#25	籃球柱保護墊	8	組	12,000	96,000	校內款
	#50	電腦伺服器作業系統軟體	1	套	28,000	28,000	未執行
	標餘款#1	氦氖雷射	1	組	60,000	60,000	校內款
	標餘款#2	真空渦輪幫浦與控制器	1	組	315,000	315,000	校內款
	標餘款#3	小流量精密氣體流量控制器	1	台	110,000	110,000	校內款
	標餘款#10	多極射頻儀	1	台	45,000	45,000	未執行
	標餘款#20	X 光粉末繞射儀射源	1	個	230,000	230,000	校內款
	標餘款#21	UV/VIS 分光量測儀	1	個	590,000	590,000	校內款
	標餘款#23	熔融指數測定儀(總金額\$280,000)	1	個	168,066	168,066	自籌款
					111,934	111,934	校內款
	標餘款#24	量子化學計算軟體	1	套	292,000	292,000	校內款
	標餘款#30	個人電腦	29	套	38,000	1,102,000	未執行
	標餘款#31	精密免稜鏡光波測距經緯儀	1	台	285,000	285,000	未執行
	標餘款#32	飛輪健身系統	1	套	1,499,000	1,499,000	未執行
	標餘款#33	迷你高爾夫練習場	1	式	1,500,000	1,500,000	未執行
	標餘款#34	智慧自助點餐系統	1	組	798,000	798,000	未執行
	標餘款#35	雲端物聯網實務教學平台	26	組	19,000	494,000	未執行
	標餘款#36	自動化教學實務模組	1	套	340,000	340,000	未執行
	標餘款#37	工廠環境監控系統	1	套	184,000	184,000	未執行
	標餘款#38	無人科技零售股市模擬交易系統	1	套	329,000	329,000	未執行
	標餘款#39	AI 辨識財務系統	1	套	600,000	600,000	未執行
	標餘款#40	互動貨架系統	1	組	84,000	84,000	未執行
	標餘款#41	智慧自助結帳系統	1	組	473,000	473,000	未執行
	標餘款#42	智能等速胸推與划船訓練機	1	組	120,000	120,000	未執行
	標餘款#43	智能等速腿部	1	組	130,000	130,000	未執行
	標餘款#44	智能等速手臂雙向開合訓練機	1	組	130,000	130,000	未執行
	標餘款#45	智能等速腹背訓練機	1	組	120,000	120,000	未執行
標餘款#46	說話控制方塊	1	組	28,000	28,000	未執行	
標餘款#47	彩光反射鏡球組	1	組	20,000	20,000	未執行	
標餘款#48	聲光階層盤面	1	組	95,000	95,000	未執行	

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
	標餘款#49	虛擬遊戲投影系統	1	組	170,000	170,000	未執行
	標餘款#50	互動式泡泡燈柱	1	組	59,000	59,000	未執行
	標餘款#51	平台墊	1	組	25,000	25,000	未執行
	標餘款#52	無線式按鍵開關箱	1	組	16,000	16,000	未執行
	標餘款#53	工作站主機	1	台	75,000	75,000	未執行
	標餘款#54	液晶螢幕	1	台	15,000	15,000	未執行
	標餘款#55	筆記型電腦	1	台	44,000	44,000	未執行
	標餘款#56	創意導演組合包	1	式	55,000	55,000	未執行
	標餘款#57	指向性收音麥克風	2	台	10,500	21,000	未執行
	標餘款#58	攝影棚雙燈套組	1	台	14,000	14,000	未執行
	標餘款#59	投影機	1	台	80,000	80,000	未執行
	標餘款#60	作品展示櫃	4	組	11,500	46,000	未執行
	標餘款#61	遊程展示系統	1	組	190,000	190,000	未執行
	標餘款#62	互動式多媒體影音展示看板	1	台	120,000	120,000	未執行
	標餘款#63	工作站主機	1	台	75,000	75,000	未執行
	標餘款#64	液晶螢幕	1	台	15,000	15,000	未執行
	標餘款#65	筆記型電腦	1	台	44,000	44,000	未執行
	標餘款#66	投影機	1	台	80,000	80,000	未執行
	標餘款#67	展示櫃	4	組	11,500	46,000	未執行
	標餘款#68	投影機	1	台	80,000	80,000	未執行
	標餘款#69	個人電腦	1	套	36,000	36,000	未執行
	標餘款#70	中西式餐爐	1	組	70,000	70,000	未執行
	標餘款#71	中西式餐爐	13	組	62,000	806,000	未執行
	標餘款#72	攪拌機置放架	13	台	15,000	195,000	未執行
	標餘款#73	電子秤	14	台	12,000	168,000	未執行
	標餘款#74	微波爐	1	台	48,000	48,000	未執行
	標餘款#75	電磁爐	7	台	12,000	84,000	未執行
	標餘款#76	置物架	19	個	12,000	228,000	未執行
	標餘款#77	myRIO 嵌入式介面卡	10	片	30,000	300,000	未執行
	標餘款#78	FPGA 教育開發平台	25	套	12,000	300,000	未執行
	標餘款#79	機器人模組	6	組	51,000	306,000	未執行
	標餘款#80	機械手臂	1	台	900,000	900,000	未執行
	標餘款#81	個人電腦	30	套	25,000	750,000	未執行

類別	項次	項目名稱	數量	單位	單價	總價	執行情形
	標餘款#82	高面阻值測試系統	1	組	250,000	250,000	未執行
	標餘款#83	分光式色彩照度計	1	台	180,000	180,000	未執行
學 輔	標餘款#4	網羽拍專用穿線機	1	台	136,000	136,000	未執行
其 他	標餘款#1	自來水省水控制系統	1	套	211,000	211,000	未執行
	標餘款#2	自來水省水控制系統	1	套	39,000	39,000	未執行
	標餘款#3	自來水省水控制系統	1	套	243,000	243,000	未執行
	標餘款#4	自來水省水控制系統	1	套	157,000	157,000	未執行
轉由校內款執行金額		\$1,804,934	未執行金額		\$15,081,000		

108 年度整體發展經費-經常門項目			規劃 & 執行				
			規劃數(A)	執行數(B)	差異(B-A)	規劃&執行 差異比例	
一、改善教學與師資結構(佔經常門經費 60%以上) 【不含自籌款金額】	新聘(三年以內)專任教師薪資		3,712,600	5,003,355	1,290,755	34.77%	
	提高現職專任教師薪資	本薪調 3%	7,320,000	5,848,005	(1,471,995)	-20.11%	
	推動實務教學	推動實務教學(改進教學)	2,240,000	2,061,000	(179,000)	-7.99%	
	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)	獎勵-教師學術研究		850,000	765,000	(85,000)	-10.00%
		獎勵-教師產學合作		300,000	322,820	22,820	7.61%
		專利權		254,800	193,470	(61,330)	-24.07%
	研習 (包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究		400,000	399,490	(510)	-0.13%
		教師出席國際會議		400,000	333,684	(66,316)	-16.58%
		辦理學術活動研討會		500,000	283,571	(216,429)	-43.29%
		教師參加國內研習		280,000	162,195	(117,805)	-42.07%
	二、學生事務與輔導相關經費(佔經常門經費 2%以上) 【不含自籌款金額】	外聘社團指導教師鐘點費		287,000	278,000	(9,000)	-3.14%
學輔相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品)		344,600	314,553	(30,047)	-8.72%		
三、行政人員相關業務研習及進修(佔經常門經費 5%以內) 【不含自籌款金額】			100,000	84,444	(15,556)	-15.56%	
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)			5,084,600	4,680,159	(404,441)	-7.95%	
五、其他	資料庫訂閱費(附表 19)		3,000,000	2,839,104	(160,896)	-5.36%	
六、提升兼任教師授課鐘點費			2,700,000	4,204,750	1,504,750	55.73%	