

明新學校財團法人明新科技大學

112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 113 年 02 月

目 錄

111學年度第2學期第2次專責小組會議(112年05月24日).....	1
112學年度第1學期第1次專責小組會議(112年10月04日).....	141
112學年度第1學期第2次專責小組會議(112年11月21日).....	172
112學年度第1學期第3次專責小組會議(113年01月24日).....	296

111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
(112年05月24日)

檔 號：0301
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1122102286



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年05月25日
附 件：(1件) [1122102286_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳111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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議112年度獎勵補助整體發展經費修正支用計畫書。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122102286

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維憶書記		校務企劃中心		112-05-25 16:04	創文
2	池伯尉.主任		校務企劃中心	112-05-26 13:18	112-05-26 13:22	串簽
擬辦: 1.本案係本校111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。 2.經查，紀錄詳實無誤。 3.案奉核可後，文存。						
3	林鴻銘處長		研究發展處	112-05-27 21:27	112-05-27 21:28	串簽
擬請協助辦理，以利於後續報部作業						
4	秘書處單位		秘書處	112-05-29 11:24	112-05-29 12:14	串簽
5	池爾滢處主任	[秘書處加簽]	秘書處	112-05-29 13:19	112-05-29 13:25	串簽
擬陳核						
6	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-05-29 14:56	112-05-29 14:57	串簽
擬請同意依研發處意見辦理						
7	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-05-29 18:48	112-05-29 18:49	決行
依學校規定辦理						
8	翁維憶書記		校務企劃中心	112-05-30 09:28		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 111 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記錄

時 間：112 年 5 月 24 日(星期三)上午 11 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 37 人，實到 30 人，請假 7 人) 紀 錄：翁維憶

壹、主席致詞：

今天會議主要討論 112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書報部相關事宜，相關內容將於本會議提案中說明，請各位委員提供寶貴意見。

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 111 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」，詳見附件一，第 5~7 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)已於 112 年 3 月 13 日前完成「111 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之調薪差額審查自評資料相關表冊，並陳報台評會。

(二)已於 112 年 4 月 26 日前完成「111 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之學校自評資料等相關表冊，並陳報台評會。

二、112 年度工作事項：

(一)本校獲得教育部「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新台幣 85,298,930 元(含調薪差額補助金額 9,151,959 元)。

(二)「112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」預計於 112 年 5 月 26 前完成修正及請領第二期經費新台幣 60,038,671 元，並陳報教育部及台評會。

三、113 年度工作規劃：

已於 112 年 3 月啟動 113 年度整體發展經費預算編列作業。

肆、提案討論：

提 案 一：「112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」之經費核配修正，提請討論。

提案單位：研發處校務企劃中心

說 明：原 112 年度支用計畫書預估版(111 年 11 月報部)與核配修正版(112 年 5 月報部)對照表如下表所示，修正後之經費總表詳見附件二，第 8-12 頁。

		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
預估申請版	小計	74,000,000		11,000,000			85,000,000	
	金額	37,000,000	37,000,000	5,500,000	5,500,000	14.86%	42,500,000	42,500,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%
核配修正版	小計	76,146,971		11,853,029			88,000,000	
	金額	38,073,485	38,073,486	5,926,515	5,926,514	15.57	44,000,000	44,000,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之分配情形進行說明。本校原申請 8,500 萬元，自籌款比率 14.86%，配合本年度核配經費且因應本校整體發展之目標，調整自籌款經費，比率調整為 15.94%，合計總金額調整為 8,800 萬元。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

提案二：「112 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。

提案單位：校務企劃中心

說明：(一)資本門申請經費原為 42,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 44,000,000 元(含自籌款 5,926,515 元)。經費附表詳見附件三，第 13-76 頁。

項目		預估金額		修正後金額		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、教學及研究設備	教學及研究設備	34,995,000	82.34%	36,471,000	82.89%	(增)1,476,000
	圖書館自動化設備	80,000	0.19%	80,000	0.18%	
	圖書期刊、教學媒體	3,620,000	8.52%	3,644,000	8.28%	(增)24,000
	小計	38,695,000	91.35%	40,195,000	91.35%	
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2%以上)		1,305,000	3.07%	1,305,000	2.97%	
三、其他		2,500,000	5.88%	2,500,000	5.68%	
總計		42,500,000	100.00%	44,000,000	100.00%	(增)1,500,000

(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)原預估申請金額為 38,695,000 元，調整金額為

40,195,000 元，資本門經費比例為 91.35%。

1.教學及研究設備：原預估申請金額為 34,995,000 元，調整金額為 36,471,000 元，經費比例為 82.89%。亦因應金額調整，將附表 11 主表及標餘款項目做部分調整，以符合執行金額。

2.圖書館自動化設備：維持原金額為 80,000 元。

3.圖書期刊、教學媒體：原預估金額為 3,620,000 元，調整金額為 3,644,000，經費比例為 8.28%。

(三)學生事務及輔導相關設備經費維持原金額 1,305,000 元，經費比例為 2.97%。

(四)其他設備經費維持原金額為 2,500,000 元，經費比例為 5.68%。

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之資本門經費調整情形進行說明。此次資本門經費之調整，係以「教學及研究設備」部分為主，增加資本門經費 150 萬元。其編列項目請各位委員審查。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

提案三：「112 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。

提案單位：校務企劃中心

說明：(一)經常門申請經費原為 42,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 44,000,000 元(含自籌款 5,926,514 元)。

(二)因應經常門經費調整金額，如下表所示，經費附表詳見附件四，第 77-136 頁。

項目		預估金額	修正後金額	備註
一、改善教學教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上)	新聘	8,798,000	8,798,000	
	提高現職專任教師薪資	3,090,000	3,090,000	
	現職專任教師彈性薪資	1,003,400	2,006,880	(增)1,003,480
	推動實務教學	3,829,000	4,350,000	(增)521,000
	研究	7,405,000	7,240,000	(減)165,000
	研習	1,442,000	1,760,000	(增)318,000
	升等送審	162,000	234,000	(增)72,000
	小計	25,729,400	27,478,880	(增)1,749,480
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	300,000	
	學輔相關物品	480,000	480,000	
	其他學輔相關工作經費	720,000	720,000	
		小計	1,500,000	1,500,000

項目		預估金額	修正後金額	備註
三、行政人員相關業務研習(占經常門經費 5%以內)		100,000	100,000	
四、改善教學相關物品		6,767,800	6,518,320	(減) 249,480
五、其他	電子資料庫訂閱費	4,560,500	4,560,500	0
	軟體訂購費	2,842,300	2,842,300	
	其他	1,000,000	1,000,000	
	小計	8,402,800	8,402,800	
總計		42,500,000	44,000,000	(增)1,500,000

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之經常門經費調整情形進行說明。此次經常門經費之調整，係以「改善教學教師薪資及師資結構」為主，增加經常門經費 150 萬元。其編列項目請各位委員審查。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：感謝各位委員參與。

柒、散會。

檔 號：0301
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1122100621



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年02月16日
附 件：(1件) 1122100621_1_ATTCH1.pdf (附件1)

主旨：檢陳111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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議111年度獎勵補助整體發展經費執行總表事宜。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122100621

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維憶書記		校務企劃中心		112-02-16 11:47	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	112-02-16 12:10	112-02-16 12:14	串簽
擬辦： 本案係111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，簽請鑒察。						
3	林鴻銘處長		研究發展處	112-02-18 09:18	112-02-18 09:19	串簽
紀錄核實，敬請鑒察						
4	秘書處單位		秘書處	112-02-18 09:33	112-02-18 09:34	串簽
5	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-02-18 10:21	112-02-18 10:24	串簽
擬請同意依研發長意見辦理。						
6	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-02-18 10:41	112-02-18 11:30	決行
依學校規定辦理。						
7	翁維憶書記		校務企劃中心	112-02-18 12:37		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 111 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：112 年 2 月 15 日(星期三)上午 09 時 30 分

地點：採線上視訊會議(Microsoft Teams)

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 36 人，實到 33 人，請假 3 人) 紀錄：翁維憶

壹、主席致詞：略。

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 111 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」，詳見附件一，第 3~6 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)已於 112 年 2 月 8 日進行「111 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「111 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 112 年 2 月 28 日前陳報 111 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、獎勵補助工作小組及上傳公告於學校網頁。

二、112 年度工作事項：

(一)已於 111 年 11 月 11 日陳報本校「112 年度校務發展及年度經費支用計畫書」至教育部及獎勵補助工作小組。

(二)已於 111 年 12 月 28 日與教育部委員進行「112 年度校務發展及年度經費支用計畫書」簡報審查會議。

(三)依教育部 112 年 1 月 20 日來函辦理 112 年度獎勵補助整體發展經費第一期款請撥作業，第一期款經費為 2,523 萬 8,302 元，校內將預先規劃及啟動請購事宜。

肆、提案討論：

提案一：111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

提案單位：研發處校務企劃中心

說明：1.有關 111 年度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，詳見附件二，第 7~11 頁。

2.111 年度獎勵補助經費經常門執行差異表，詳見附件三，第 12~13 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：首先先說明 111 年度獎勵補助整體發展經費執行清冊準備流程，本中心於 111 年 12 月中即啟動執行清

冊填報、收件及彙整作業，後續經 112 年 2 月 8 日期末稽核檢視相關表冊及今日專責小組會議審核後，將備文函報教育部。依執行清冊總表所示，111 年度獎勵補助經費已全數執行完畢，補助款執行金額為 69,002,863 元，自籌款執行金額為 10,997,137 元；而教育部補助調薪後增加人事費差額經費共 9,365,057 元亦全數執行完畢。另有關獎勵補助經費經常門執行差異部分，請相關執行單位協助與各位委員說明。

研技中心張主任說明：本年度因受疫情之影響，多件計畫執行過程受阻，以致申請展延或轉移，無法如期完成，故依實際執行情形進行金額調整。

產技中心楊主任說明：因 111 年度產學合作獎勵為本校修法後首次試辦，以致實際執行與原有預估金額有差異之情形。

人資處蔡處長說明：盤點本校教師升等資料後，發現部分專案教師升等或資格審查未運用此項經費，未來將於各院進行教師升等作業時提醒經費運用相關事宜。

決議：依委員建議修正後通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：感謝各位委員參與。

柒、散會。

112年度修正支用計畫書附表

【附表6】112年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款(A)		自籌款(B)			總金額(C)		
	資本門(A1)	經常門(A2)	資本門(B1)	經常門(B2)	占獎勵補助款比率(%)	資本門(C1)	經常門(C2)	
小計	76,146,971		11,853,029			15.57%	88,000,000	
占總金額比率(%)	86.53%		13.47%					
金額	38,073,485	38,073,486	5,926,515	5,926,514	44,000,000		44,000,000	
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，並應符合本部所定資本門與經常門支用比率及流用方式。如須流用經常門及資本門比率者，應提交專責小組會議審議通過並依教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點第八點計畫經費變更之規定，經專案核定後列於支用計畫書中，始得執行。惟資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以總經費百分之二十為限。經費之劃分，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。

112年度修正支用計畫書附表

【附表7】 112年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率(%)	金額	比率(%)	
一、	教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	31,558,485	82.89%	4,912,515	82.89%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	70,000	0.18%	10,000	0.17%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	3,153,000	8.28%	491,000	8.28%
		小計	34,781,485	91.35%	5,413,515	91.34%
二、	學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上)(請另填寫【附表14】)	1,129,000	2.97%	176,000	2.97%	
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】)	2,163,000	5.68%	337,000	5.69%	
總 計		38,073,485	100.00%	5,926,515	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。

112年度修正支用計畫書附表

【附表8】112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)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	8,200,486	21.54%	597,514	10.08%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,600,000	6.83%	490,000	8.27%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	1,800,000	4.73%	206,880	3.49%
		推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	3,713,000	9.75%	637,000	10.75%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,600,000	17.33%	640,000	10.80%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,476,000	3.88%	284,000	4.79%
		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)	0	0.00%	0	0.00%
		升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	220,000	0.58%	14,000	0.24%
		小計	24,609,486	64.64%	2,869,394	48.42%
二、	學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	0.79%	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】)	420,000	1.10%	60,000	1.01%
		其他學輔相關工作經費	650,000	1.71%	70,000	1.18%
		小計	1,370,000	3.60%	130,000	2.19%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	90,000	0.24%	10,000	0.17%	

112年度修正支用計畫書附表

【附表8】112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(%)	
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】)	5,054,000	13.27%	1,464,320	24.71%	
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	4,300,000	11.29%	260,500	4.40%
		軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,650,000	6.96%	192,300	3.24%
		其他(備註4)	0	0.00%	1,000,000	16.87%
		小計	6,950,000	18.25%	1,452,800	24.51%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	0	0.00%	0	0.00%	
七、	學生留用合作機構(備註6)	0	0.00%	0	0.00%	
總 計		38,073,486	100.00%	5,926,514	100.00%	

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府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，補助對象不得為年滿六十五歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合各校教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助；不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

112年度修正支用計畫書附表

【附表8】112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>(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，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。</p> <p>(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。</p> <p>(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一萬元以下或使用年限在二年以下之物品或非消耗品。</p> <p>(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。</p> <p>3. 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。</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107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（參技專校院校務資料庫，表7-7獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表7-8勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源），得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>6. 依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行110學年度「產業實務人才培育專班」之系所。</p> <p>7. 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>8. 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>				

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	1	穩壓系統	1.AVR穩壓器 25KVA 208-120V/190-110V 2.無熔絲開關 100AF 60AT 25KA 3.開關箱 300*300*150mm 4.或同級品以上	7	組	109,000	763,000	增加資訊大樓電腦教室穩壓系統設備·以提供更穩定電腦教室教學環境。	圖資處	【校務發展計畫】 6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	5月	
六、精進教學品質·確保學習成效	2	自然輸入法	1.全校授權 2.專業版 3.永久授權 4.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	輸入法提供全校師生教學上課使用。	全校	【校務發展計畫】 6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	4月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	3	測試機	1.測試系統基本配置 2.分離器件應用模組 3.分離器件應用模組產品承載裝置治具 4.工業電腦：400W Max 5.可以完整支援電晶體、IGBT、MOSFET等高壓大電流的車用高功率元件 6.產品專用板設計佈局 7.產品接腳裝置與周邊設計 8.產品測試程式設計與開發 9.內建TTL PCI Interface control Card 10.提供GPIB PCI Interface control Card 11.提供High speed THIBA PCI 控制能力 12.內建快速診斷與自動校正功能 13.自動溫度控制與警示提醒 14.提供具備可擴充的四個sites的平行測試能力 15.兼具智慧型填表功能與可程式C++撰寫測試程式 16.具自動產品驗證檢查 17.85~265VAC全電壓交流電自動感應·使用頻率50/60Hz 18.最大總尖峰功率1.65KW 19.測試主機最大峰值 1.25KW 20.系統校正工具組 21.或同級品以上	1	台	3,000,000	3,000,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	半導體學院	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	4-1	半導體參數分析儀	<p>1.MODEL：MAINFRAME 1 SET (1)系統軟體設計必須有內建I-V、C-V量測軟體，並具備Clarius™ GUI 型軟體，具有觸控滑動或點按控制、內建智慧型輔助量測視訊，及超過450種應用程式測試、一次執行多種量測等功能，另外可以執行Stress-Measure功能，測試元件可靠性 (2)應具備工業級電腦或等級電腦處理資料，含15.6吋(含以上)PCAP觸碰式螢幕、200GB(含以上)硬式磁碟機。並配備USB3.0、HDMI、RS-232、網路卡、print port等介面及標準Microsoft 7 or 10作業系統</p> <p>2.MODEL：2 SET SMU電流輸出最大可到±100mA、解析度1.5fA、準確度60fA；電壓輸出最大可到±200V、解析度5μV、準確度300μV。電流量測解析度10aA、準確度100fA；電壓量測解析度0.2μV、準確度300μV。輸出功率2.1W</p>	1	套	2,954,000	2,954,000	搭配半導體元件物理、半導體製程技術、半導體實驗、實務專題等課程使用	半導體學院	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	4-2	半導體參數分析儀	<p>3.MODEL：1 SET 4215-CVU輸出直流電壓最大為30V，差動電壓60V，最大電流為10mA，頻率範圍為1KHz~10MHz，單擊輸出最小為10mV RMS，調整解析度為1mV RMS量測解析度需≤1pF，≥1μF，支援4096點的量測，提供量測參數為CP-G，CP-D，CS-RS，CS-D，R-jX，Z-theta</p> <p>4.MODEL： 內建執行軟體包含使用者資料庫工具 (KULT)、外部控制介面 (KXCI)、組態公用程式 (KCon)、KPulse、Formulator等等，支援數學功能、轉換功能、搜尋功能、通用的行業常數和線性擬合/參數提取功能及內建控制程式開發軟體，可以自行修改及開發所需程式</p> <p>5.或同級品以上</p>	同上	同上	同上	同上	同上	半導體學院	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	5	AI開發工作站	1.內載Ubuntu 18.04及、Tensorflow及AI控制運算實作系統平台學生端-/內建"Docker"特色功能/具備捕捉圖形處理器(GPU)硬體規格說明/具TensorFlow框架套件/作業系統採Linux ubuntu 18.04/可內載AI控制運算實作系統平台 2.處理器：Intel Core i9 第11代系列(含)以上 3.記憶體：32G DDR4-2933 (含)以上 4.硬碟：1TB SSD+2TB SATA3 HDD(含)以上 5.顯示介面：8GB 顯示卡(含)以上 6.網路介面：RJ45 *1(含)以上 7.電源供應：500W(含)以上 8.附標準鍵盤(USB)/滑鼠(USB) 9.27吋螢幕 IPS面板/最佳解析度 1920*1080 FHD (含)以上 10.或同級品以上	10	台	100,000	1,000,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	6	AI控制運算實作系統平台-學生操作平台	1.提供自我練習及指定作業練習功能 2.自我練習程式語言-可以點選此區域並選擇要練習的程式語言/此平台支援之程式語言包含python、java、C、C++/平台會有console區域來查看程式執行之結果/平台會有資料夾上傳區域供學生上傳檔案，每位學生有2G檔案上傳空間/如果練習到一半可以做儲存，下次再開啟繼續往下撰寫 3.指定作業練習：可以查看老師作業清單並開啟作業做撰寫 4.歷史紀錄查詢：可查看過往所寫過之程式及作業 5.我的成績：可以看到作業成績 6.授權年限：永久授權 7.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	7	AI控制運算實作系統平台-教師管理專區	1.首頁及dashboard頁面-顯示每位學生使用此平台之練習時間、答題情況/顯示總共出了多少程式作業，學生已經繳交比例有多少 2.指定作業-可將作業題目輸入在此區域，並限定繳交作業時間/作業分成程式實作題、單選題及多選題/作業解答可以事先在此區域做設定 3.批改學生作業：可以查看每位同學之程式作業內容，學生作業可以自動化批改也可以由老師給予真人回饋 4.授權年限：永久授權 5.或同級品以上	1	套	300,000	300,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	8	AI控制運算實作系統平台-後端管理平台	1.教學授課管理-現有開課清單/我要開課/開課史記錄/加退選作業 2.我要開課-開課代碼/授課科目/分類別/選修別/開課學期/開課班級/上課地點/修課人數上限 3.班級學生管理-現有註冊班級/新增註冊班級/新增學生資料/學生資料整批上傳/已封存註冊班級 4.教職員帳號管理-現有教職員/新增教職員帳號/已封存帳號 5.授權年限：永久授權 6.或同級品以上	1	套	250,000	250,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	9	AI雲端運算整合伺服器	1.內載Ubuntu 18.04及Tensorflow-內建"Docker"特色功能/具補捉圖形處理器(GPU)硬體規格說明/具TensorFlow框架套件/作業系統採Linux ubuntu 18.04/可內載AI控制運算實作系統平台 2.處理器：IntelXeon 5317 (含以上) 3.晶片組：Intel C621A (含以上) 4.記憶體：128GB (含以上) 5.硬碟：1TB SSD + 3TBx3 SATA 6.具備RAID 功能 7.電源：750W (含以上) 8.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	10	智能服務機器人	1.尺寸：約高90cm*寬29cm*深33cm 2.重量：15公斤(含以下) 3.具備TTS(可以將文字轉成語音播放出來)/STT(語音轉文字)/ASR(自動語音識別)/ROBOX(主動規劃導航系統) 4.運算處理：四核ARM架構處理器 5.需使用光學雷達偵測障礙物 6.具有一組無線充電功能的托盤·可乘載重量為2Kg(含以上) 7.喇叭：具有5個揚聲器 8.無線通訊設備：Wi-Fi (802.11b/g/n/ac)、藍牙4.0 9.螢幕：10.1吋·解析度：1920* 1200 10.或同級品以上	1	台	400,000	400,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	11	AI服務導引應用平台軟體	1.任務編輯 2.定時執行任務功能 3.線上地圖編輯 4.地圖備份管理 5.自定義螢幕設定 6.迎接模式功能 7.遠端視訊通話 8.人臉辨識資料庫管理 9.人臉辨識與帶位app 10.區域帶位、迎賓、影片播放app 11.授權年限：永久授權 12.或同級品以上	1	套	300,000	300,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	12	智能專用手臂	1.需要有機構設計並可搭載在移動平台上機構兩套(左手一套右手一套含手爪) 2.伺服馬達共12個(左手六個右手六個) 3.馬達：工作電壓範圍8~12 V/尺寸 55x35x45mm(含以下)/馬達可轉動範圍 0~300°/TTL/使用金屬齒輪/馬達控制器一組 4.控制器：16 MHz /操作電壓 8~12V/FLASH 128K /RAM 8K/Mini USB *1 5.Android app APP：命令機器人前往指定地點 /命令手臂執行預設動作/遙控機器人移動 6.或同級品以上	2	套	88,000	176,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	13	機器人行動控制設備	1.核心處理器時脈：2.3GHz, 1.7GHz 2.核心處理器類型：八核心處理器 3.主螢幕尺寸：10.4吋 4.主螢幕解析度：2000*1200·TFT 5.主相機解析度：800萬畫素 6.前置相機解析度：500萬畫素 7.影片錄製解析度：FHD 1920*1080 8.RAM：4GB 9.內建使用記憶體：128GB 10.內載機器人操控軟體/APP 11.支援外接記憶體：最高支援至 1TB microSD 12.無線傳輸：WIFI 與 藍牙 13.作業系統：Android 14.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	14	開發資訊大數據展示面板	1.80吋LED觸控面板(含)以上 2.解析度 4K 3.對比：4000:1(含)以上 4.內建鏡射功能·呈現AI控制運算實作系統平台 學生操作DashBoard 5.可視角：178度 6.亮度：350cd/m2 7.前置輸入：USB、HDMI、Mic 8.內建Android /記憶體3GB/儲存空間16GB 9.信號輸出：Audio out、HDMI、RJ45 10.具無線熱點功能·支援802.11 ac 11.或同級品以上	2	台	120,000	240,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	15	影音切換器	1.具備矩陣式功能 2.視訊輸入：介面 4* HDMI Type A /阻抗 100 Ω 3.視訊輸出：介面 4* HDMI Type A /阻抗 100 Ω 4.控制：USB/RS-232/IR 5.1in/2out hdmi分配器2埠 True 4K HDMI 影音分配器 6.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	16	擴大機	1.額定功率：60W 2.喇叭輸出模式：低阻抗 4 ohms (Ω)/電壓 70V & 100V 3.音調控制：重低音 100Hz (±10dB)/高音 10kHz (±10dB) 4.頻率響應：150 Hz ~ 15k Hz (± 3 dB) 5.總諧波失真(T.H.D.) <1% at 1kHz,1/3 額定功率 6.訊噪比(S/N)≥75dB 7.電源AC 100-240V-50/60Hz 8.音源輸入MIC1&2,AUX1&2,USB,TF,BLUETOOTH 9.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	17	喇叭	1.二音路2單體低音反射式 2.頻率響應：45Hz (含以下) - 20KHz (含以上) 3.最大承受功率：300W(含以上) 4.高音單體1吋(含以上)x1只·8吋(含以上)低音x1只 5.最大音壓SPL：> 113dB (含以上) 6.阻抗：6Ω 7.靈敏度：> 90dB(含以上) 8.1組2個·可作專業舞台監聽喇叭 9.音箱材質：ABS塑料加強音箱 10.含安裝 11.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	18	無線麥克風組	1.頻率範圍：Digital UHF PLL 100CH (650~950MHz) 2.具備PLL相鎖迴路100頻道選擇 3.頻率穩定度< ± 80KHz 4.動態範圍>90dB 5.音頻響應：50Hz~15000Hz ± 3dB 6.訊號雜訊比>75dB 7.最大偏頻: ± 25KHz 8.麥克風音頭：單一指向性動圈式音頭 9.麥克風頻率穩定度< ± 50KHz 10.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	19	機櫃	1.空間：41U 2.19吋 鋁製儀器組合架 3.尺寸：約高2030.5mm*寬600mm*深600mm 4.散熱風扇組*1組 5.3孔電源組*1組 6.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	20	交換器	1.提供16個100/1000 Mbps連接埠口 2.電源輸入 100-240V AC, 50/60 Hz 3.具備網管功能 4.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資工系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	21	風力發電機示範機組	1.原動機：直流電動機或三相感應電機，需配置驅動器，可模擬風力機轉速 2.永磁式風力發電機:輸出功率1KW-2KW 3.繞線式風力發電機:輸出功率1KW-2KW 4.低速轉高速齒輪機構 5.具備最大功率追蹤控制及市電並聯運轉功能 6.功率模組輸入及輸出裝配適當濾波器 7.過載、短路保護開關 8.模擬風力機之輸出端及市電並聯端配備三相電力電表 9.DC-AC 轉換器 10.三相並聯檢測/顯示電路 11.電阻負載器 12.各項電氣信號與流程展示教學示範板 13.機械結構：永磁式風力發電機與繞線式風力發電機可置換，含連軸器，鎖固機構結構等 14.或同級品以上	1	套	900,000	900,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	22	風力發電機實驗機組	1.原動機:直流電動機或三相感應電機，需配置驅動器可模擬風力機轉速 2.永磁式風力發電機：輸出功率300W 3.濾波器 4.過載、短路保護開關 5.三相電力電表（三相線電壓/電流、三相相電壓/電流、PF、KW、KWH、KVAR、KWHR、RS-485通訊）等 6.三相不可控 AC-DC 功率模組(二極體) 7.三相可控功率模組(MOSFET 或IGBT)，含隔離型驅動電路與輸出入端子 8.DC - DC 轉換電路/DC-AC 轉換電路 9.電阻負載器 10.機械結構：M-G 機械結構，含連軸器，鎖固機構結構及低速轉高速齒輪機構等 11.以上功率模組輸入及輸出裝配適當濾波器 12.或同級品以上	8	套	350,000	2,800,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	23	可程式控制雙軸定位平台	1.可程式控制器(32輸出入點(含以上)，電晶體輸出，RS485及乙太網路通訊埠，相容於圓弧補間雙軸定位控制模組) 2.雙軸定位控制模組(圓弧補間) 3.接線端子板(含排線) 4.伺服馬達(含驅動器 動力線材) 5.XY 雙軸定位平台 6.工作台車 7.或同級品以上	1	台	195,000	195,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	24	可程式控制雙馬達運動控制	1.可程式控制器(32輸出入點(含以上)，電晶體輸出，RS485及乙太網路通訊埠，相容於圓弧補間雙軸定位控制模組) 2.雙軸定位控制模組(圓弧補間) 3.端子台與排線 4.開關設定器與收納箱 5.伺服馬達與驅動器200W(含以上)二組 6.大型 L 型鋁合金固定架(含原點檢測,刻度盤,扭力握把)二組 7.或同級品以上	7	台	115,000	805,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	25	熱像儀	1.InfRec Thermo Flex F50 240*240, -20 to 350°C, 7.5Hz, Field of View 70°*70° 2.或同級品以上	1	台	250,000	250,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	26	高精度LCR測試儀	1.3.5吋彩色LCD顯示幕 2.測試頻率：10Hz~200kHz(±0.01%)(4 digits resolution) 3.基本準確度：0.05%,最快測試速度25mS 4.測試參數：16種主/副參數量測組合及2個額外的監控參數 5.或同級品以上	1	台	68,000	68,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象	27	虛擬商店	1.全景拍攝模組： (1)拍攝模組：具有4K以上全景、Steady Cam平面、極致廣角、MultiView畫中畫等多種拍攝模式；具有可降噪的收音機制·可360度指向收音；照片分辨率可達6080*3040；影片分辨率具4K@50fps/30fps；3K@100fps；支援YOUTUBE、FB、RTMP全景直播；影片編碼H.264/H.265；可連結藍牙或是WiFi (2)控制模組：Google Tensor處理器；6.1吋 FHD+ 60HZ螢幕；1200萬像素廣角鏡頭；24小時長效電力 2.虛擬全景商店平台50家店3年使用權： (1)使用者可於店內自由建立場景、場景內嵌入文字、圖片、影片、3D模型、綠幕影片等資訊 (2)每一門市為獨立網址·可用於社群擴散廣告 3.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備·並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心·落實跨域人才培育	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象	28	3D全像投影	1.人體拍攝攝影棚(白/綠幕)： (1)尺寸：約200公分(高)*120公分(寬)*100公分(深) (2)4K高精度攝影機及指向收音麥克風 (3)LED可調式燈光*2 2.轉播用電腦： (1)第12代Intel® Core™ i7 CPU (2)顯示卡：4GB GDDR6 以上GPU (3)FHD(1920x1080)144Hz更新率IPS等級面板 (4)8GB DDR4 (5)1TB SSD 3.商品全像箱： (1)全像投影艙(43吋) (2)Intel® Core™ i7 CPU (3)8GB DDR4 (4)500GB SSD (5)720P拍攝模組 (6)喇叭 (7)AI手勢互動模組：可辨識5種手勢AI演算法 (8)箱內呈現3D商品影像可用前項「AR商品互動」項目之拍攝工具製作 (9)此全像箱可直立會橫放。直立可用於呈現遠端人形(只是非等高)、橫放則用於呈現商品互動 4.或同級品以上	1	套	400,000	400,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備，並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象	29	合成照相機	1.裝有年齡、性別辨識機制的 KIOSK 1 式 2.32吋直式可觸控螢幕 3.IPC：Intel® Core™ i5 CPU、8GB DDR4、500GB SSD、1080P拍攝模組、Wi-Fi 4.熱昇華相片列印模組：解析度 300*300 dpi、列印尺寸4 *6" (102*152 mm)、500 張列印 5.合成背景管理平台 6.前端互動應用 7.或同級品以上	1	套	300,000	300,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備，並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	30	洗手台	1.尺寸：約w60*h75*d45cm 2.水龍頭 3.單管掛毛巾架 4.或同級品以上	12	組	16,000	192,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	31	洗手台	1.尺寸：約w120*h75*d60cm 2.水龍頭 3.單管掛毛巾架 4.或同級品以上	4	組	28,000	112,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	32	瞬間熱水器	1.尺寸：約360*250*125mm 2.額定電壓：AC220V單相 3.額定電流：0~40A 4.電功率：0~8.8kw 5.熱效率：96% 6.或同級品以上	4	個	15,000	60,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	33	心肺復甦嬰兒	1.尺寸：約53cm±3cm 2.允許二指按壓法或環胸拇指按壓法 3.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道) 4.人工氣道組/幼兒拋棄式喉頭罩/面皮/專屬衣服 5.或同級品以上	4	組	77,000	308,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	34	沐浴娃娃	1.本體：新生兒模型 2.身高：約50cm ±5% 3.頭圍：約33cm ±5% 4.重量：約3kg ±5% 5.材質：軟性特殊樹脂製(一體成型無接縫) 6.膚色：亞洲人黃皮膚·且為亞洲人臉孔 7.頭髮：黑色樣式 8.或同級品以上	4	個	55,000	220,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	35	哽塞娃娃	1.尺寸：53CM±5% 2.材質：特殊軟質橡膠 3.著連身衣 4.訓練哈姆立克法 5.可壓額提顎·暢通氣道 6.過度仰頭造成喉部氣道阻塞功能 7.可做簡易CPR練習 8.吹氣胸部有起伏 9.附件：更替式肺氣道 10.或同級品以上	2	組	19,000	38,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	36	冰箱	1.智慧節能 2.機體尺寸：約1828*685*745(MM) 3.600公升 4.活動式製冰盒 5.即鮮冰溫室 6.急速冷凍行程 7.AG銀抗菌脫臭 8.環保新冷媒 9.冷藏室LED照明 10.全室高耐重玻璃盤架 11.INVERTER 變頻壓縮機 12.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	37	筆記型電腦	1.M2 pro CPU 2.10 核心 CPU、16 核心 GPU 3.16GB 統一記憶體 4.512GB SSD 儲存裝置 5.16 核心神經網路引擎 6.14 吋 Liquid Retina XDR 顯示器 7.三個 Thunderbolt 4 埠、HDMI埠、SDXC 卡插槽、耳機插孔、MagSafe3 埠 8.含 Touch ID 的巧控鍵盤 9.力度觸控板 10.67W USB-C 電源轉接器 11.或同級品以上	50	台	65,000	3,250,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
三、打造優質校園·強化行政效能	38	儲存設備	1.CPU：四核心2.2GHZ 2.RAM：4G 3.HDD：8tb 7200轉 * 12 4.擴充網卡：2 埠(含)以上10Gb乙太網路介面· 連接介面為SFP+ 型式·並提供對應轉接頭2個 5.或同級品以上	2	台	249,000	498,000	用於備份虛擬化平台 虛擬機資料	圖資處 技術服務組	【校務發展計畫】 策略3.2：e 化資訊系統· 提升校務行政效能	6月	
三、打造優質校園·強化行政效能	39	交換器	1.支援10G光纖介面 2.含10G-GBIC 3.L2-switch 4.或同級品以上	10	台	23,100	231,000	校園骨幹光纖升級 10G	圖資處 技術服務組	【校務發展計畫】 策略3.2：e 化資訊系統· 提升校務行政效能	6月	
三、打造優質校園·強化行政效能	40	交換器	1.支援POE 2.L2-switch 3.或同級品以上	4	台	26,000	104,000	擴充、更新校園無線 網路使用範圍	圖資處 技術服務組	【校務發展計畫】 策略3.2：e 化資訊系統· 提升校務行政效能	6月	
三、打造優質校園·強化行政效能	41	無線基地台	1.含佈線安裝 2.支援wifi 6 3.或同級品以上	58	台	11,500	667,000	擴充、更新校園無線 網路使用範圍	圖資處 技術服務組	【校務發展計畫】 策略3.2：e 化資訊系統· 提升校務行政效能	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	42	CNC立式綜合加工機	1.控制器：FANUC Oi-MF Plus 10.4" 2.X/Y/Z軸行程：760*500*510mm 3.X/Y/Z軸快速進給：48/48/32m/min 4.主軸轉速：12000rpm 5.主軸錐度：BBT40 6.X/Y/Z軸伺服馬達功率：3/3/3kw 7.切削進給速率：20m/min 8.油水分離機 9.油霧回收機 10.或同級品以上	1	台	2,898,000	2,898,000	1.加強實務教學課程· 培養學生專業技能與提升學生實務能力 2.CNC銑床證照輔導	機械系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人· 培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	43	雙通道多點觸控互動感應設備	1.紅外線投光器 x2-波長 850nm (+-0.2nm)/ 電壓需求 DC2.8~5V /輸出功率 350mW(含) 以上/發散角:1.0~3.0mrad 2.紅外線攝影機x1- 1/3" progressive scan CMOS /偵測範圍須涵蓋投影畫面/影像更新率 752x480模式 60 FPS 3.具備雙通道融合處理 4.具多人同時多點式操控技術 5.支援多台投影機追蹤畫面串連定位技術 6.可針對辨識範圍與觸控效果可進行細部參數調整 7.含觸控點位辨識追蹤裝置 8.或同級品以上	1	組	475,000	475,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	44	雙通道多點觸控互動感應程式軟體	1.智能教學軟體功能： (1)軟體畫面選單功能包含簡報/圖片/影片/pdf/版型切換等播放功能選項 (2)操作者可將PPT簡報檔匯出圖片到指定資料夾，教學軟體即可自動生成對應的資料夾並依序排列 (3)教學軟體支援多頁切換、多點觸控及畫筆標註功能 2.導覽軟體功能： (1)可支援圖片/影片/圖片集，散亂排列、整齊排列、螺旋排列等畫面呈現方式的功能 (2)支援隨身碟隨插即看的圖片影片觸控導覽功能 (3)支援後台管理功能，可供使用者自行套用更改圖片及影片格式為影片MP4/FLV，圖片為JPG 3.支援UNITY、HTML、Director、C++開發多人多點操控應用程式技術 4.開發程式碼符合TUIO標準協定 5.授權年限：永久授權 6.或同級品以上	1	套	600,000	600,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	45	短焦投影機	1.5000流明（含以上） 2.WXGA 1280*800（含以上） 3.內建8W以上喇叭 4.具備HDMI輸入*2 /VGA*1（含以上） 5.含安裝掛架 6.或同級品以上	1	台	75,000	75,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	46	電位治療器	1.標準配備一機二墊和美容棒 2.電源電壓：AC110V 50/60 Hz消耗功率：16W 3.輸出電壓：2500V、4500V、7000V、9000V 4.輸出電流：小於0.1mA 5.外型尺寸：約高450mm 寬270mm 厚210mm 6.全機重量：約7kg 7.或同級品以上	1	台	200,000	200,000	搭配健康促進、體適能測驗與推廣、健康評估與實踐課程，強化教學互動功能，提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	47	生物訊息頻譜回饋儀	1.B.F.S檢測儀(200項)，溝通頻率介於1.8~8.2HZ 2.超過200個器官圖示可供選擇 3.內鍵頻譜調理功能 4.電壓：110V 5.或同級品以上	2	台	240,000	480,000	搭配健康促進、體適能測驗與推廣、健康評估與實踐課程，強化教學互動功能，提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	48	監聽喇叭	1.二音路低音反射式雙擴大機近場錄音室監聽喇叭 2.配備5" 錐形低音單體和1" 半球形高音單體 3.54Hz - 30kHz (-10dB), 74Hz - 24kHz (-3dB) 頻率響應 4.45W LF 加上 25W HF 雙擴大系統提供高效能的70W輸出 5.ROOM CONTROL及HIGH TRIM 反應控制 6.XLR和TRS phone jack 輸入端能接收平衡或非平衡信號 7.或同級品以上	1	對	18,000	18,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	49	雙色溫平板	1.功率：200W 2.色溫：3200-5600K 3.亮度：4751 Lux 4.電源：AC 100-240V 5.重量：6kg 6.尺寸：約81.3* 50.8* 10.2 cm 7.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	50	雙色溫聚光LED燈	1.色溫：2800K - 6500K 2.色彩準確度標準：RI 96 / TLCI 97 3.尺寸：約16.0 x 20.0 x 34.0 cm 4.重量：約3.0 kg 5.亮度調整：0 to 100% 6.亮度：約5600K 7.最大耗電量：150W 8.工作溫度：-10 to 40°C 9.或同級品以上	1	組	16,000	16,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	51	健身飛輪	1.搭載21.5吋觸控螢幕 2.螢幕可翻轉180度，一台機器多種用途 3.內建專屬頻道課程(含一年訂閱) 4.或同級品以上	1	組	70,000	70,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	52	集成式混音工作台	1.頻率範圍：麥克風輸入：20Hz-20kHz, -3dB at 20 Hz 2.介面輸出：20 Hz – 20 kHz ±0.5dB 3.輸入阻抗：600Ω 4.等效噪音量：-125dBA 5.最大承受聲壓：+3dBu 6.耳機輸出功率：300Ω 31mW；32Ω 220mW (@1%THD) 7.動態範圍：100dBA 8.取樣率：48kHz 9.儲存媒介：microSD、內建512MB記憶體 10.或同級品以上	1	組	27,000	27,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	53	不銹鋼扶手	1.約420公分長走道 2.約240公分短走道 3.約80公分女廁所門外 水平 4.約130公分女廁所門外 水平 5.不銹鋼門檻：雙斜度約高3公分、寬6公分 6.約30+60公分右牆面、腳離牆面約20公分 水平60重直30 7.約60+60公分女廁蹲式、腳離牆面約20公分 8.或同級品以上	1	套	26,000	26,000	建置專業教室教學設備·並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	54	不銹鋼扶手	1.約80公分男廁所門外、水平 2.約130公分男廁所門外、水平 3.不銹鋼門檻約雙斜度高3公分、寬6公分 4.小便斗扶手 5.約60*60公分男廁蹲式、腳離牆面約20公分 6.或同級品以上	1	套	18,000	18,000	建置專業教室教學設備·並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	55	二維條碼尋寶系統	1.使用手機掃描二維條碼即可操作功能 2.後台管理介面查詢使用者相關資訊 3.基本客製化介面 4.授權年限：2年 5.或同級品以上 ※2年以上方可列入資本門	1	套	98,000	98,000	建置專業教室教學設備·並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	56-1	AI智能肢體教學暨實務應用平台	1.學生端使用提供雲端及APP二個版本 2.雲端版採R/W架構設計·適用在PC、NB及各項行動載具 3.APP版 (1)系統平台支援Andr oid (2)選擇動作-可瀏覽示範影片 (3)錄影上傳-點選後系統會依據影片長度倒數計時進行即時錄製·時間終止後自動上傳影片·提供AI系統分析 (4)我的影片-提供檢視已上傳的影片分析結果及分數 4.上傳肢體動作範本影片 (1)提供選擇難度等級及主題名稱 (2)提供瀏覽已選擇主題名稱的示範影片·並可反覆多次瀏覽觀賞 (3)依據教學示範影片之攝影設備架設角度進行動作拍攝·以利AI系統辨識分析 (4)上傳已錄製完成的影片 (5)上傳影片解析度為1080p	1	套	550,000	550,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	56-2	AI智能肢體教學暨實務應用平台	5.我的影片清單 (1)提供學生已上傳的影片列表 (2)提供排序功能-可依任編號/上傳時間/分析狀態進行排序 (3)提供分析結果查詢-我的影片/累計上傳次數/最高分/最低分/KPI指標 6.現有肢體動作範例-建立者/主題名稱/難度等級/上傳時間/狀態/累計次數/平均成績 7.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	57	AI智能肢體教學暨實務應用平台-智慧教學管理平台	1.教師專區 (1)個人檔案-職稱/密碼變更/電子郵件修改/身份識別/累計登入次數/個人大頭貼 (2)教學授課班-現有開課清單/我要開課/開課歷史記錄 (3)每門課的課程資訊管理-編輯/加退選/課綱資訊/刪除 (4)加退選功能具備跨班跨系選課功能 2.學生專區 (1)學生個人基本資料-姓名/性別/學號/班級/學籍終止日期/帳號有效日期/帳號狀態/身份識別/累計登入次數 (2)具備密碼變更功能 (3)具備E-mail 修改功能 (4)具備大頭貼更換功能 (5)個人歷年課程選修記錄 3.或同級品以上	1	套	350,000	350,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	58	全自動碎紙機	1.自動進紙量：600張(含)以上 2.手動碎紙量(70g/張)：約10張 3.碎紙尺寸：約4*10(mm) 4.紙桶容量：約53(公升)(含專用集紙防塵袋*100個) 5.可碎CD、信用卡 6.馬達溫控保護：有、滿紙燈：有 7.含46片碎紙機專業鋼刀保養潤滑油包 8.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	可使用於程式設計、電路實習、電子實習、微處理機應用、實務專題製作等課程。	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	59	三相可調電源供應箱	1.輸入電壓：0-220V/三相 2.輸出電壓：0-260V/三相 3.輸出電流：10A 4.電流保護器：高速跳脫無熔絲開關 5.單相電源輸出*3 6.含控制箱 7.或同級品以上	11	台	32,000	352,000	提供電機機械實驗室設備汰舊換新·用於電機機械實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	60	監視系統	1.21支IP攝影機 2.2台24埠POE帶電集線器(10/100/1000Base-T 乙太網路供電(PoE)埠 x 24) 3.交換容量：56Gbps- 轉發速率：41.7Mpps 4.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	可使用於Python程式設計實習、嵌入式控制器實習、電子電路實驗、實務專題製作等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	61	光譜儀	1.波長範圍：約190 to 900 nm 2.含積分球 3.波長準確度：±0.2 nm 4.光學系統：對稱式雙光束/單分光器 5.燈源：鹵素燈·氙燈 6.或同級品以上	1	套	600,000	600,000	搭配專題實務、儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	62	廣播系統	1.55吋顯示螢幕(含HDMI/USB輸出輸入介面) 2.數位錄影設備(含即時監看及影像錄製、播放、儲存功能·鏡頭可變焦) 3.顯示器移動架(可搭載螢幕/旋轉90度、三腳架、鋁合金加工雲台/可調整與拆裝) 4.HDMI傳輸線5M以上2條 5.或同級品以上	1	台	86,000	86,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	63	3D列印機	1.可列印尺寸：約長寬30cm*高度32cm 2.具備熱床·雙Z軸馬達 3.LCD螢幕 4.可用SD卡離線列印 5.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	1.加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力 2.CNC銑床證照輔導	機械系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	64	前台伺服電腦	1.i7 第11代/16GB RAM/2TB 硬碟 2.2輸出獨立顯卡 3.具備擴充支援雙通道多點觸控互動感應設備及短焦投影機 4.POWER：500W 5.附無線鍵鼠組 6.或同級品以上	1	台	75,000	75,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	65	擴大機	1.輸入：MIC*6(1 2 3 孔有音控功能) 2.AUX*4(3 組梅花端子,1 組 6.3 麥克風孔) 3.輸出：錄音輸出(LINE OUT)*1(6.3 麥克風孔)/ 功率 120W 4.頻率響應/雜音比：20Hz~20KHz ±3dB/N/S 大於 90dB 5.音質控制：BASS ±10dB-100Hz TREBLE ±10dB -10KHz 6.輸出顯示：雙排 LED LEVEL METER 7.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	66	混音機	1.型式：6(MIC/LINE)(含)以上輸入/4組單音+ 4組(含)以上立體線性輸入/2組(含)以上(AUX) 輔助輸出/一組(含)以上平衡式MONO單音輸出, 音量可調整/輸出具2組10段式LED指示燈 2.內建USB一組(含)以上I/O,可連接PC/ MAC OSX 雙系統(錄/放)音使用 3.總輸入軌數：12(含)以上 4.頻率響應：20HZ(含)以下20KHZ(含)以上 、+0,-1.5dB 5.失真率：小於0.01%(含)以下 6.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	67	環繞式吸頂喇叭	1.承受功率：35w 2.每組8顆 3.輸入抗阻：8歐姆 4.頻率響應：70Hz~20KHz 5.或同級品以上	1	組	30,000	30,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	68	無線麥克風麥克風組	1.頻率範圍：Digital UHF PLL 100CH (650~950MHz) 2.具備PLL相鎖迴路100頻道選擇 3.頻率穩定度< ± 80KHz 4.動態範圍>90dB 5.或同級品以上	1	套	15,000	15,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	69	智能互動學習系統	1.1教師 + 60學生 2.學生可使用任何可上網的載具(手機、平板、電腦...等)·運用網頁瀏覽器輸入雲端教室編號方式加入教師機所建立的課堂進行下教學互動 3.依據教師端雲端教室的設置·學生可選擇課程名單成員或是登入學生個人帳號的方式加入課堂 4.任務跟隨機制·依據教師所發起的活動的類型·可自動切換對應活動的顯示模式·學生端無須再做切換 5.支援測驗模式·學生端可透過載具顯示的試卷內容進行作答。顯示的試卷內容可支援圖片、影片、聲音檔·亦可直接點擊進行播放 6.授權年限：永久授權 7.或同級品以上	1	台	500,000	500,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	70	全高清自動追蹤攝影機	1.影像感光元件：1/2.9 CMOS 2.焦距/光圈：4.7~46.3mm(10x光學自動變焦)/ 光圈：F1.8~F2.8 3.影像輸出介面：USB2.0、Ethernet 4.支援H.264與H.265影像壓縮格式並最高可 達1920*1080解析度 5.主講者可依所需一鍵啟動、暫停或停止自動追蹤 功能 6.內附無線麥克風定位器 7.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	71	廣角攝影機	1.解析度支援1080P 2.最低感光度：0.1Lux 3.電子快門：1 / 30- 1 / 500,000 4.具備白平衡及寬動態功能 5.或同級品以上	2	台	75,000	150,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	72	運動反應訓練器	1.尺寸：約12(底)*2(高)cm 2.材質：PC 3.重量：約200g 4.藍芽距離：約20公尺 5.運動反應訓練器圓盤*6個、圓盤矽膠套*6個 6.或同級品以上	1	台	49,000	49,000	建置專業教室教學設備·並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	73	防手震餐具組	1.防震餐柄*1/保護套*1湯匙頭*1/叉子頭*1充電線*1/防脫落手環*1 2.尺寸(L*W*H)：約25.9*9.5*5.7cm 3.或同級品以上	2	套	14,000	28,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	74	樂活訓練機	1.主機尺寸：約24*23.8*4cm 2.淨重：約0.94kg 3.樂活認知訓練APP 4.或同級品以上	1	台	19,000	19,000	建置專業教室教學設備，並搭配樂齡體適能與養生運動、老人照顧技術與實作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	75	工作臺冷藏冰箱	1.尺寸：約150*70*85cm 2.檯面使用SUS304#1.0mm不鏽鋼板製作箱體採用SUS430不鏽鋼板製作 3.箱體內板採SUS304不鏽鋼板製作 4.箱體內部中間PU絕緣保溫層厚度約50mm 5.箱體門板採SUS304不鏽鋼門板 6.使用電力：1Ø-220V 7.附電源指示燈及溫度控制器 8.下層冷藏：2~5°C 9.或同級品以上	1	台	42,000	42,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	76	吸塵器	1.馬達：620W 2.電壓：120V 60Hz 3.年耗能：25.2kWh/annum 4.真空壓：2300mm H2O 5.容量：約9公升 6.尺寸：約34*36*37cm 7.電線：約10米 8.材質：塑膠外殼 9.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	為維護專業教室整齊清潔，提升整體教學品質	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	77	無線吸塵器	1.商品尺寸：約1123*250*210mm 2.電源：21.6伏特鋰電池 3.集塵桶材質：聚碳酸酯 4.集塵桶容量：約0.54L 5.功率模式：三段式吸力選擇 6.強效模式：115AW 7.一般模式：19.5AW 8.模式1：節能吸力約40分鐘 9.模式2：中段吸力約7分鐘 10.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	為維護專業教室整齊清潔，提升整體教學品質	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	78	桌上型攪拌機	1.馬力：999瓦 2.變速：10段 3.電壓：110V-120V 4.配件：8QT攪拌鋼盆、麵團勾、攪拌球、攪拌槳 5.或同級品以上	2	台	44,000	88,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	79	廣播教學系統	1.廣播主控台*1 2.廣播外接盒*1 3.廣播分配器*1 4.廣播外接盒*64點 5.或同級品以上	1	套	128,000	128,000	使用於電腦網路教室，配合人工智慧概論與應用、程式設計概論課程教授及學生專題實務課程等，提升學生實務製作，並強化學生專題製作之能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	80	AI智慧動作分析教師教學平台	1.管理儀表板-累計上傳動作影片/最熱門的動作範例/最高成績的使用者 2.學生影片清單-學生上傳影片列表/可依據動作範例進行篩選/提供進階查詢功能/檢視分析結果 3.動作範例管理-新增動作範例/動作範例列表/提供難度等級篩選功能/提供進階查詢功能/動作範例檢視 4.動作範例影片解析度以1080p、影片長度1分鐘為最佳 5.採R/W架構設計，適用PC、NB及各項行動載具，使用Chrome瀏覽器為最佳 6.教學授課管理-現有開課單、我要開課、開課歷史記錄及具備跨班跨系選課功能，投標時提供頁面證明 7.個人檔案：提供密碼變更、修改電子郵件及歷年開課記錄等 8.系統建置方式：採完整安裝(買斷式)，附光碟或USB 9.網路雲端版/永久授權使用 10.或同級品以上	1	套	218,000	218,000	建置專業教室教學設備，並搭配人工智慧概論、輔具科技與復健照顧等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	81	健身魔鏡	1.隨選線上課程，居家鏡享駐家教練(含一年訂閱) 2.手機APP除作為遙控器外更可記載每一場運動紀錄 3.附專用斜立式展架配件 4.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	建置專業教室教學設備，並搭配人工智慧概論、輔具科技與復健照顧等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	82	伺服器主機	1.處理器：Intel i9系列(含)以上 2.記憶體：64GB(含)以上 3.顯示卡：獨顯8GB(含)以上 4.內建"Docker"特色功能 (1)具補捉圖形處理器(GPU) (2)具TensorFlow框架套件 (3)作業系統採Linux ubuntu 18.04 (4)內載AI智能肢體教學暨實務應用平台 5.硬碟：4TB SSD(含)以上 6.網卡：10/100/1000 7.電源供應器：550W(含)以上 8.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	83	肢體攝影機	1.4K攝影機 2.影像解析度：800萬像素(含)以上 3.具即時追蹤與即時眼部偵測自動對焦功能 4.可整合AI智能肢體教學暨實務應用平台 5.提供USB2.0接頭 6.LCD 觸控螢幕 7.幀數：4K 1080p 30/60fps、720p 30/60fps(含)以上 8.提供專用腳架或支架 9.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	84	數位影像擷取器	1.APS-C 無反相機+Kit 鏡 2.含 16-50mm 鏡頭 3.保護鏡 46mm 4.相機內袋 5.或同級品以上	2	組	35,000	70,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	85	數位影像擷取器	1.3,300 萬像素 35 mm 全片幅背照式 Exmor R CMOS感光元件 2.先進的 BIONZ XR 影像處理器·處理性能提升達 8 倍以上 3.錄影即時人眼、動物眼和鳥眼自動追蹤對焦功能 4.4K 60p、10 位元 4:2:2 影片拍攝 5.進階影片拍攝功能·包含對焦圖、呼吸補償和 AF 幫助功能 6.鏡頭 7.相機包 8.或同級品以上	1	組	125,000	125,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力。	多遊系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	86	鏡頭	1.鏡頭接環 2.鏡頭焦段：24-200mm 3.鏡頭光圈：最大F4~6.3、最小F22~36 4.最近對焦：廣角端 0.5m、望遠端 0.7m 5.鏡片組成：15組19片(2片ED鏡片、1片ED非球面鏡片、2片非球面鏡片) 6.放大倍率：約0.28倍 7.防震功能：VR光學防手震·約5級防震效果 8.濾鏡口徑：67mm 9.鏡頭尺寸：約76.5*114mm 10.鏡頭重量：約570g 11.保護鏡 67mm 12.或同級品以上	3	個	28,000	84,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力。	多遊系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	87	棚燈組	1.外拍燈 2.摺傘式柔光罩 3.白色摺疊反射傘 4.反射套組 5.或同級品以上	3	組	22,000	66,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力。	多遊系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	88	SolidWorks教學軟體	1.SolidWorks Premium 教育版(40人版)(最新版) 2.零件和組件建模 3.2D工程圖 4.即時光影效果 5.進階曲面製作 6.資料轉換 7.大型組件管理 8.授權年限：兩年以上 9.或同級品以上	1	組	350,000	350,000	教學用： 大二電腦輔助實體設計 大三實體設計認證與產品設計 大四實務專題	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	89	刮刀式塗佈機	1.塗佈速度：可設置1-10米/分鐘 2.塗佈長度：約10-420mm 3.塗佈均勻：<4% 4.塗佈厚度：約0.005-5mm(濕膜) 5.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	搭配專題實務、儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	90	示波器	1.頻寬：70MHz(含)以上 2.類比通道數：2(含)以上 3.取樣率：1GSa/s(含)以上 4.記憶體長度：每通道最大10Mpts(含)以上 5.TFT彩色 LCD顯示器7吋(含)以上 6.波形更新率：50,000次/s(含)以上 7.垂直靈敏度：1mV(含)以下~10V(含)以上 8.或同級品以上	13	台	17,000	221,000	可使用於通訊系統實習、計算機程式實習、電子電路實驗、實務專題製作等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	91	三相可調電源供應箱	1.輸入電壓：0-220V/三相 2.輸出電壓：0-260V/三相 3.輸出電流：10A 4.電流保護器：高速跳脫無熔絲開關 5.單相電源輸出*3 6.含控制箱 7.或同級品以上	4	台	32,500	130,000	提供電機機械實驗室設備汰舊換新·用於電機機械實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	92	三相變壓器	1.一次側：三相0-220V x3 2.二次側：三相0-110V x6 3.容量：1000VA 4.教學型面板與印刷圖型 5.或同級品以上	15	台	11,000	165,000	提供電機機械實驗室設備汰舊換新·用於電機機械實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	93	數位示波器	1.頻寬100MHz以上、2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GSa/S ±5% 3.記憶長度：每通道2Mpts ±5% 4.垂直輸入靈敏度範圍：500μV/div ~ 10V/div±5% 5.波形更新率：≥200,000 waveforms/sec ±5% 6.含快速擷取及螢幕擷圖中加入註釋之應用軟體 7.或同級品以上	3	台	44,000	132,000	提供基礎綜合實驗室實驗儀器汰舊換新·用於電路與電子實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	94	多畫面同步串流錄製主機	1.視頻輸入介面至少三路·須支援HDMI/VGA及網路攝影機·與RTSP /RTMP串流接收 2.音訊輸入介面至少二組·並內建無線藍芽麥克風功能 3.同時支援兩路串流輸出·媒體格式支援RTP/RTMP/RTMPS 4.支援正面配置按鈕·可通過按鈕直接控制直播、錄製的啟動和停止·輸出畫面版型、錄影版型、背景底圖與前景(鏡面)標題 5.支援背景與前景標題更換·圖層不少於五種樣式選擇·並可依照喜好自行匯入客製圖層 6.或同級品以上	1	台	200,000	200,000	供教師課堂授課·學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	95	機櫃	1.空間：41U 2.19吋 鋁製儀器組合架 3.尺寸：高2030.5mm*寬600mm*深600mm 4.散熱風扇組*1組 5.3孔電源組*1組 6.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	供教師課堂授課·學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	96	Workflow 財會系統	1.財會系統 GP4安裝、資料庫開立10班 2.Client安裝教學 3.22模組包含-基本資料與系統管理/訂單/採購/庫存/總帳/應收/應付/固定資產/票據/營業稅/產品結構/批次需求計劃/製令託外/製程/物料需求/自訂報表/自動分錄/成本計算/出口/進口/人事薪資/品管系統 4.永久授權，中文教育，無限人數 5.或同級品以上	1	套	90,000	90,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	97	資料庫伺服器	1.Intel Xeon 4000系列 CPU *2 2.SAS 10K 300G *5 3.RAM 128G 4.P408i RAID卡 5.Windows SVR 6.Windows SQL 7.或同級品以上	1	台	245,000	245,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	98	AP伺服器	1.Intel Xeon 4000系列 CPU *2 2.SAS 10K 300G *5 3.RAM 128G 4.P408i RAID卡 5.Windows SVR 6.或同級品以上	1	台	225,000	225,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	99	個人工作站	1.CPU：Core i5 2.RAM：8G RAM DDR4 3.HDD：1TB + 200GB SSD 4.DVD燒錄器 5.讀卡機 6.WINDOWS作業系統 7.或同級品以上	1	台	23,000	23,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	100	電視	1.65型UHD 2.可移動式液晶電視立架 3.或同級品以上	1	組	48,000	48,000	建置專業教室教學設備·並搭配人工智慧概論、輔具科技與復健照顧等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	101	食感質地試驗機	1.負荷容量：100N 2.長度解析度：0.1mm 3.測試速度：1~600mm/min 4.電源電壓：AC100V~AC240V 5.尺寸：約W338*D275.5*H424 6.含軟體(永久授權)、標準治具 7.或同級品以上	1	台	260,000	260,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力：建置餐食開發實務教學設備·並搭配康養膳食、銀髮族餐飲、專題研究等課程使用·提升教學成效與學生實務能力	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	102	手提移動式數位無線擴音系統	1.輸出功率：190W RMS(含)以上(阻抗為4Ω) 2.喇叭使用雙8"(含)以上低音及1"淺號角高音兩音路設計·頻率響應範圍:80 Hz~12,000Hz(含)以上 3.內建無線麥克風講話優先功能 4.擴音主機蓄電池智慧型充放電4段(含)以上LED顯示電量功能 5.音源配備：數位錄放音播放機、藍芽功能 6.可外接音源及有線麥克風·具有1組(含)以上聲源及1組影像輸出 7.接收擴音機智慧型自動充電系統：5AhX12V (2個)·使用中可同時充電 8.無線麥克風模組-96頻 9.對頻及掃頻模式：AUTO(自動)SCAN(掃頻)SYnC(掃頻+對頻) 10.無線頭戴式麥克風發射器組12組 11.或同級品以上	1	組	98,000	98,000	搭配兒童戲劇課程·配合兒童劇場演出·強化教學互動功能·提高學習成效	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	103	工作臺冷藏冰箱	1.尺寸：約150*70*85 2.檯面使用SUS304#1.0mm不鏽鋼板製作箱體採用SUS430不鏽鋼板製作 3.箱體內板採SUS304不鏽鋼板製作 4.箱體內部中間PU絕緣保溫層厚度約50mm 5.箱體門板採SUS304不鏽鋼門板 6.使用電力：1Ø-220V 7.附電源指示燈及溫度控制器 8.下層冷藏：2~5°C 9.或同級品以上	2	台	42,000	84,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	104	中西式爐	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、外層隔熱以耐高温玻璃絲棉斷熱 5.引導式烤箱溫度平均，後流排氣口 6.下附烤箱：烤箱邊緣裝耐高温保護管，烤盤尺寸約465*465*30/315 m/m 7.烤箱溫控開關採三合一(電子點火、防爆系統、溫度控制)開關 8.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 9.二主二副 10.或同級品以上	1	台	74,000	74,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	105	電能上火烤箱	1.尺寸：約60*54*60 cm 2.採用赤熱線電能燒烤 3.烤品與熱能燒烤之距離可自由調整 4.功率開關可降至1~7段,依所需不同的熱能做適當調整 5.採雙向軸承X、Y軸滑動，可於把手任意一端調整較順暢，重型設計，美觀 6.外殼以不銹鋼板製作 7.使用電力：1Ø220V-3.8KW 8.附高低調整腳 9.或同級品以上	2	台	43,000	86,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程，廚藝體驗課程使用	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	106	多功能純氧高壓美膚儀	1.電器伏特：115V/50Hz 2.輸出功率：500W 3.氧氣流量：0.2L~6L/每分鐘 4.最大加壓：2.2bar 5.尺寸：約54*20*52 cm 6.溫度：10°C ~ 40°C 7.功能： (1)高壓脈衝注氧 (2)深層角質更新 (3)鑽石微雕 (4)氧氣輪廓拉提 (5)臉部律動按摩 (6)氧氣噴霧多元療程 (7)冰晶冷氧拉提 8.或同級品以上	1	台	659,000	659,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	時尚系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	107	繪圖螢幕	1.多點觸控面板：24吋-4K(3840*2160)解析度 2.可調式腳架 3.繪圖筆(含替換筆尖10入以上) 4.繪圖手套 5.或同級品以上	1	台	105,000	105,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	108	全自動碎紙機	1.自動進紙量：600張(含)以上 2.手動碎紙量(70g/張)：約10張 3.碎紙尺寸：約4*10(mm) 4.紙桶容量：約53(公升)(含專用集紙防塵袋*100個) 5.可碎CD、信用卡 6.馬達溫控保護：有、滿紙燈：有 7.含46片碎紙機專業鋼刀保養潤滑油包 8.或同級品以上	2	台	30,000	60,000	可使用於硬體描述語言實習、計算機程式實習、電子學實驗、自動量測實習、實務專題製作等課程	電子系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	109	繪圖機	1.機型尺寸：約610 公釐 2.列印速度（最大）在 A1 為 約30 秒/頁，76 A1 份/小時 3.標準記憶體1GB 4.彩色列印品質（最佳）高達 2400 x 1200 的最佳化 dpi 5.墨水匣數量4 個（C、M、Y、K） 6.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	1.積體電路佈局實習 2.積體電路設計概論 3.AI機器人設計 4.實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	110	消防教學混合實境系統	1.MR 混合實境眼鏡(VR/MR 雙模式)256GB 儲存空間和 12GB RAM 2.MR 設備擴充電源及配線，20000mAh 22.5W PD/QC 雙向快充行動電源，TypeC充電線 3.MR控制系統主機 4.Wifi6 分享器雙頻 5.MR 混合實境訓練課程製作 6.3D 模型 7.或同級品以上	1	套	1,400,000	1,400,000	提升學生學習實務操作	半導體學院	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
合 計							36,471,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #1	雙層啞鈴架	1.尺寸：約212*80*65cm (長*寬*高) 2.重量：約110kg 3.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #2	前級混音機	1.內建6組MIC/Line音軌·6組立體音軌輸入和3組立體數位訊號輸入 2.內建兩組20段實體LED音量顯示器 3.內建大型顯示器,可藉由選單設定參數模式 4.具備獨立幻象電源獨立開關和獨立指示燈 5.內建USB電腦連線雙向同步功能 6.機器具備ISO和Android遠端無線控制和整合實體推桿控制 7.內建40位元數位處理器 8.內建Wav數位檔錄功能 9.內建MP3數位檔錄功能 10.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #3	功率擴大機	1.輸出功率： (1)8Ω立體(1kHz -0.1% THD)500W+500W (2)4Ω立體(1kHz -0.1% THD)750W+750W (3)8Ω橋接(1kHz -0.1% THD)1500W 2.頻率響應：5Hz (含)以下~ 50kHz(含)以上 3.阻尼因素(8Ω)：300(含)以上 4.輸入靈敏度：+4dBu或1.23V (含)以上 5.噪音：100dB(含)以上 6.具XLR輸入端子及1/4" TRS端子 7.輸出：SPEAKON 及香蕉接頭 8.具短路線圈、RF保護、電源開關靜音功能 9.具輸出DC補償及過熱保護裝置及斷路重置開關 10.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #4	雙頻道頻無線麥克風組	1.頻道數：雙頻道 2.機箱：EIA 標準 1U，天線 外接分離式，裝配在背面板 3.顯示器：繪圖式 OLED 4.頻段：ISM 5.8 GHz(5,725~5,850MHz)頻率數 5.設定A及B兩個群組，A群組有 12 個頻道可同時使用，B群組分B1及B2兩組，各有 12 個頻道共24 個頻道可同時使用 6.接收方式：雙調諧器純自動選訊接收 7.取樣規格 24-bit/48kHz 音頻取樣率 8.頻響範圍 18Hz~23kHz(B 群組)、 傳輸延遲 <1.7ms(B 群組) 9.動態範圍 >120Db 10.音量可調範圍-10~+20dB 11.或同級品以上	1	組	28,000	28,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #5	舞台喇叭	1.1.1吋高音壓縮單體，1.75吋音圈 2.12吋低音單體及3吋音圈 3.具90度X 60°持續聲音分佈式號角，且號角可旋轉 4.額定阻抗：8Ω 5.最大功率AES：1500W (含)以上 6.頻率響應(-6db)：需優於55Hz(含)以下~19KHz(含)以上 7.頻率響應：需優於20Hz(含)以下~20KHz(含)以上 8.靈敏度：需97dB 1W/1M (含)以上 9.音壓：129dB (含)以上 10.懸吊系統：18 x M8 11.接頭：2XSpeakon 12.結構材質：15mm 頂級安木芯多層板 13.或同級品以上	2	支	15,000	30,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#6	無線擴音機	1.輸出功率：190 W·失真1%· 頻響 50 Hz ~ 18Khz 2.含二支手握麥克風 3.內建CD+USB播放座,藍牙功能 4.喇叭系統：1吋高音號角式·8吋中低音紙盆式 雙音路系統,具有隱藏式收納盒 5.電池容量顯示4段LED燈顯示 6.或同級品以上	2	台	40,000	80,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#7	多功能訓練機	1.尺寸：約105*176*220cm(長*寬*高) 2.重量：約345kg 3.負重：50kg*2 4.主體管材2.5MM厚的鋼材 5.外置螺絲不銹鋼·裝飾鋁合金防鏽材質 6.或同級品以上	1	台	145,000	145,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#8	俯臥式腿部彎曲機	1.尺寸：約170*91*150cm(長*寬*高) 2.重量：約205kg 3.負重：94kg 4.主體管材2.5MM厚的鋼材 5.外置螺絲不銹鋼·裝飾鋁合金防鏽材質 6.主要訓練腿部肌群 7.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#9	腿部伸張機	1.尺寸：約160*105*150cm(長*寬*高) 2.重量：約214kg 3.負重：109kg 4.主體管材2.5MM厚的鋼材 5.外置螺絲不銹鋼·裝飾鋁合金防鏽材質 6.主要訓練腿部肌群 7.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #10	肩部推舉機	1.尺寸：約180*135*150cm(長*寬*高) 2.重量：約231kg 3.負重：109kg 4.外置螺絲不銹鋼·裝飾鋁合金防鏽材質 5.主要訓練肩部肌群 6.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用	體育室	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #11	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜·右側具有I/O接口·具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能·2組USB3.0·1組RJ45網路接口·1組6.3mm麥克風輸入·1組萬用電源插座·提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機·可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm*(W)522mm*(H)1018mm 操作臺面高度913mm·容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電·2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器·可實現插卡才能做系統使用·拔卡系統關機7.7吋觸控式控制操作螢幕·需可客製程式化情境內容·一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制 2.或同級品以上	1	台	119,000	119,000	1.積體電路佈局實習 2.積體電路設計概論 3.AI機器人設計 4.實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #12	數位示波器	1.頻寬100MHz以上、2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GSa/S ±5% 3.記憶長度：每通道2Mpts ±5% 4.垂直輸入靈敏度範圍：500µV/div ~ 10V/div±5% 5.波形更新率：≥200,000 waveforms/sec ±5% 6.含快速擷取及螢幕擷圖中加入註釋之應用軟體 7.或同級品以上	9	台	44,000	396,000	提供基礎綜合實驗室 實驗儀器汰舊換新· 用於電路與電子實習 教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #13	示波器	1.頻寬：100 MHz、通道：類比 4ch / 數位 16CH 2.通道取樣率：5GSa/s 3.時基範圍：5 ns/div至50 s/div(或更廣) 4.時基精確度：±1.6 ppm + 老化係數 5.水平縮放模式：可水平放大或縮小靜止或播放中的波形 6.顯示器：8.5 吋電容式觸控螢幕 7.垂直靈敏度：1 mV/div至5V/div(1MΩ和50Ω)(或範圍更廣) 8.最大輸入電壓：125 Vrms · 190 Vpk 9.最大記錄長度：4Mpts(含以上) 10.內建USB波型儲存介面、LAN port、VGA 螢幕輸出 11.主機內建頻率至少20 MHz函數/任意波形產生器·並可輸出：正弦波、方波、斜波、脈衝波、直流電壓、雜訊波、正弦心電圖波 (Sinc)、指數上升、指數下降、心電圖波、高斯脈衝以及任意波形 12.或同級品以上	1	台	250,000	250,000	搭配 總整課程、專題課程	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #14	機器人經緯儀	1.自動整平+追蹤鎖定稜鏡、自動觀測角度距離 2.行動控制器(內含原廠測量APP)*1 3.控制器專用夾具*1 4.鋁製腳架*1 5.原廠360度稜鏡*1 6.原廠電池*2 7.原廠充電器*1 8.或同級品以上	1	台	683,000	683,000	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #15	VR中央控制系統套件	1.平台環境：VR中控平台系統，支援Windows作業系統，可以在平台上監看多台VR載具畫面 2.系統功能：系統支援教學示範功能，可透過平台指定一台VR作為教學示範，將該畫面投放到其他VR設備裡，利用虛擬視窗讓學生可以看到他人的操作畫面 3.VR連線：VR中控系統平台可支援10名使用者連線，可以同時觀看多個使用者的畫面，並可將指定使用者的畫面切換全螢幕 4.WiFi無線路由器*1台 5.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	搭配環境防災科技、BIM管理與應用等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #16	立式自助結帳機	1.IPC：Intel® Core™ i5 CPU、8GB DDR4、1TB SSD 2.32吋直式FHD觸控螢幕 3.落地立架 4.RFID、一二維掃碼模組、支援行動支付等讀取 5.簡易結帳系統 6.商品陳列架 7 式 7.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備，並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作 等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #17-1	自走式商品陳列機	1.AGV底盤：輪鼓馬達*2、馬達驅動器*2、24V鋰鐵電池、工業電腦、按鈕控制盒、2D Lidar、避障超音波感測器*6、避障近接感知Camera 2.AGV充電模組：輸入/輸出電源：AC 110v / DC 24V、尺寸：約370*140*350mm (L*W*H)、電源線 3.雙層壓克力展示載重盤*2：外徑Φ47.5cm、底盤厚度8mm、外圍防摔蓋板3mm、可載重15KG 4.黑色壓克力維修組裝殼組*1：外徑Φ47.5cm、高度20 cm、外殼厚度8mm 5.螢幕資訊顯示模組*2：面板類型 - 19.5吋 IPS 顯示器、解析度WXGA+ 1440*900、動態對比80M:1、內建喇叭2.5W*2 6.網路攝影機*2：多種解析度1080p/30fps (最高 1920 *1080 像素); 720p/30fps (最高 1280*720 像素)、自動對焦、鏡頭類型: 玻璃、內建立體聲雙全向麥克風、USB-A隨插即用	1	套	400,000	400,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備，並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #17-2	自走式商品陳列機	7.無線觸控鍵盤*1：連線類型-無線範圍：>10公尺無線範圍、尺寸：約139.9*354.3*23.5mm(L*W*H)、重量：390 kg(含電池)、觸控板：76*47 mm(L*W)、特殊按鍵：靜音、音量增加、音量減少、連線/電源、開啟/關閉開關 8.具備廣告播放、人臉辨識、打招呼互動、商品裝載與展示功能 9.建置環境地圖及設置站點軟體 10.無軌式自主移動技術：人工操作時動、單點定位行走、多點定位行走、站點循環行走、回Home(起始點)、低電量自主充電、自動避障 11.UI互動介面：Server端、Client端操控介面 12.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#18	休旅智能服務實作應用平台-行程模組	1.依據人臉辨識設備分析 2.分析項目包含年齡、性別、所在地區、城市與景點複合條件 3.透過Big Data及Deep learning資料庫擷取與篩選所得結果·自動推薦最佳行程選擇 4.提供參數之權重比例與類別設定功能 5.同時允許加入KEYPO分析網路輿情與資料數據 6.或同級品以上	1	套	368,000	368,000	搭配休閒活動規劃、休閒活動實務、遊程規劃設計、解說導覽、觀光地理·強化教學互動功能·提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#19	人臉辨識設備	1.使用距離：30cm-80cm 2.驗證方式：刷卡人臉拍照、人臉識別、刷卡人臉識別 3.驗證模式：人臉/卡片 4.門禁保全使用/無須透過接觸·直接對焦辨識/即時同步紀錄/彩色人臉辨識/夜間仍可識別 5.驗證模式：人臉/卡片 6.攝影機：專用雙攝影鏡頭 7.通訊方式/環境：TCP/IP·USB；LAN/WAN 8.音訊：1路音訊輸入(line in)；1路音訊輸出(line out) 9.視頻：HDMI 10.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	搭配休閒活動規劃、休閒活動實務、遊程規劃設計、解說導覽、觀光地理·強化教學互動功能·提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#20	電腦刺繡教學系統	1.針數：單頭單針 2.刺繡巧臂：水平式全迴轉梭床 3.刺繡速度：一般刺繡400~1000 / spm 4.可讀取檔案格式：.dst、.pes、.phc 5.刺繡範圍平面刺繡：100 mm Y軸*100 mm X軸 6.機體尺寸：約400 mm寬*790 mm深*290 mm高 7.機體重量：約31 kg 8.縫紉照明：LED 冷光燈照明 9.電壓 AC 120 V / 60 HZ / 2.1 A 10.送布齒數：複合式7排送布齒 11.或同級品以上	4	台	49,500	198,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #21	廣告機	1.55吋 2.直立式(非觸控) 3.電子、數位看板 4.雲端版 5.或同級品以上	1	台	53,000	53,000	供學生於學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #22	高精密程控浸鍍機	1.線速度範圍：5~400000 um/min 2.調整解析度：1um/min 3.浸鍍時間：1~59999/s 4.鍍膜時間：1~9999/次 5.位移精度：≤±0.1mm 6.或同級品以上	1	套	235,000	235,000	搭配專題實務、儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #23	粉碎機	1.容量：約12兩 2.電壓：110 v 3.馬力：1900 w 4.轉速：27000rpm 5.或同級品以上	2	套	18,000	36,000	搭配專題實務、儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #24	超聲波震盪槽	1.容量：約10.8 L 2.電壓：110 v 3.洗淨出力：200 w 4.加熱器：250 w 5.或同級品以上	1	套	29,000	29,000	搭配專題實務、儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #25	繪圖螢幕	1.多點觸控面板：24吋-4K(3840*2160)解析度 2.可調式腳架 3.繪圖筆(含替換筆尖10入以上) 4.繪圖手套 5.或同級品以上	1	台	105,000	105,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #26-1	原子光譜實驗組	<p>1.開放式分光光度計結構搭配對應主機與軟體(永久授權)·可透過電腦即時繪製光強度與角度的關係圖</p> <p>2.含有以下配件：</p> <p>(1)分光光度計配件：內含分光光度計轉盤(轉盤上有角度刻度)、旋轉臂、校準狹縫(5條寬度約0.1-1.5mm狹縫)與透鏡(焦距約100mm、直徑約50mm)、聚焦透鏡(焦距約100mm、直徑50mm)、繞射光柵(約600條線/mm)與支架、光學軌道桿夾</p> <p>(2)60cm光學軌道上有刻度標示·兩側與中間具有T形槽口</p> <p>(3)光圈支架·藉由旋轉輪選擇不同的光圈：六種狹縫·寬度從約0.1至1.5mm·三種圓形屏幕·包含圓孔、透射率約10%屏幕、半透明屏幕</p> <p>(4)高靈敏度光感應器 感應元件：Si PIN光電二極體光譜反應： 320 nm-1100 nm 大約範圍：0 to 1 lux · 0 to 100 lux · 0 to 10000 lux(三段範圍)； 解析度(約0-100lux範圍)：0.01 Lux · 1000 Hz 0.0005 Lux · 5 Hz； 最高取樣率：1000Hz</p>	1	組	220,000	220,000	在物理實驗課程中·配合近代半導體物理相關之課程講解教學用	物理組	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#26-2	原子光譜實驗組	(5)旋轉運動感應器：同軸滑輪直徑(三種為一體)：直徑10mm、29mm、48mm(±5%)；解析度：0.09°(0.00157rad)最大轉速：每秒30轉。光學編碼：雙向測量4000 divisions/rev (6)2個含底座支撐桿 (7)光譜燈管電源與燈座，與三種光譜燈管。燈管總長約26cm，中間約10cm可提供清晰明亮光譜 3.包含系所授權數據紀錄與分析軟體，軟體支援mac與Windows作業系統 4.包含兩台連接感應器與電腦的通用介面，支援電腦USB連接埠與藍芽無線傳輸 5.筆記型電腦一台，螢幕尺寸：17吋、CPU：i7、記憶體：8G、硬碟：512GB、獨立顯示卡，記憶體2G 6.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	物理組	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#27	多通道恆溫恆濕環境氣體偵測器	1.殘留氣體分儀：N2,H2,NOX,NH3,Acetone 2.升溫平台 溫度範圍：室溫-500度；升溫速率最低5C/min，升溫速率最高可達20C/min 3.ppm等級氣體流量控制器，適用氣體(NOx, SOx, Acetone) 4.或同級品以上	1	套	300,000	300,000	搭配專題實務、材料分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#28	VR中控筆記型電腦	1.內載VR 3D建置模組 2.處理器：i7 11代(含以上) 3.記憶體：16GB(含以上) 4.顯示晶片：GeForce RTX 6GB(含以上) 5.硬碟：1TB SSD(含以上) 6.可內載VR土木虛擬實境教學應用平台及VR中央控制系統套件·做為VR教學實作及教師教學管理 7.作業系統：Windows 11 Home 8.解析度:FHD(含以上) 9.螢幕尺寸：14"(含以上) 10.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	搭配環境防災科技、BIM管理與應用等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#29	VR土木虛擬實境教學應用平台	1.使用者提供腳本說明、情境假設、情較互動及人物設定·腳本人物設定需3人(含)以上 2.提供分鏡、建模相關頁面說明並設定頁面功能串聯 3.虛擬實境製作長度使用至少需3分鐘 4.可使用編輯器內置的圖標及操作管理項目並密切監控資源狀態·並與其他平台合作編寫代碼 5.平台可發現和消除瓶頸·從而分析和優化項目·實現實時性能 6.可擴充配合課程管理平台： (1)教學暨授課資訊管理：包含課程種類、課程表、授課科目、課程大綱、課程摘要及評量標準等設定 (2)課程數位內容發表管理：包含彙總記錄、草稿匣、活動牆、各類訊息通知、互動留言與作者回應 (3)課程選修管理：包含歷年選修課程記錄及課程數位內容之瀏覽/搜尋/典藏 (4)開放式課程資料管理：包含審查歷程記錄、檢舉處理及系統參數設定 7.或同級品以上	1	套	720,000	720,000	搭配環境防災科技、BIM管理與應用等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #30	AR商品互動系統	1.3D商品拍攝軟硬體：RGBD雙目攝影模組、單次拍攝精度最大0.05 mm、單點點距 0.15 mm、單次捕捉範圍 200mm x 130 mm、工作距離 150-400 mm、最小掃描體積 20 x 20 x 20 mm、掃描速度 10fps、全彩色掃描不需要配件、輸出格式 STL/OBJ/PLY、尺寸：約154.6mm x 38.2mm x 25.6mm 2.影像後製設備：Intel® Core™ i7 CPU、GeForce RTX™ 3050 4GB GDDR6 以上GPU、8GB DDR4、1TB SSD 3.webAR 平台：模型上傳與瀏覽、產品說明、擴增實境互動、上限上傳100件商品 4.或同級品以上	1	套	300,000	300,000	建置智慧整合銷售特色教室教學設備，並搭配管理學、流通管理概論、數位行銷、內容行銷、電子商務、供應鏈管理及專題製作 等課程使用，提升教學成效與學生實務能力	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #31	財金資訊展示主機	1.處理器：Intel Core i7系列 2.記憶體：16G DDR4 3.硬碟：1TB SSD 4.內載國際金融即時看盤系統 5.具備結合廊道1對4面板設定 6.系統：Windows 10 7.1個HDMI/1個VGA埠 8.配件：無線鍵盤滑鼠 9.或同級品以上	2	台	35,000	70,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #32	財金資訊多功能影像處理器	1.影像頻寬：225 MHz/6.75 Gbps 2.輸入埠：4*HDMI (母頭),1*USB (Service only) 3.輸出埠：4*HDMI (母頭) 4.具備靜電保護Human body model 5.電源供應：12 V/3 A DC 6.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #33	多螢幕外接顯示卡	1.同時擴充4個HDMI螢幕 2.最高支援解析度1920*1080 @ 60Hz 3.顯示模式：延伸/同步/主螢幕切換/旋轉 4.USB供電，無需外接電源 5.支援Windows & Mac OS 6.或同級品以上	1	台	10,000	10,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #34	廊道財金即時資料庫呈現系統整合平台	1.需整合既有4台財金資料庫 2.財金資訊功能輸送及整合呈現 3.多格畫面切割、調整及配合 4.資料庫主機接收管理及設定測試 5.或同級品以上	1	組	150,000	150,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #35	休旅智能服務實作應用平台-餐旅模組	1.提依據人臉辨識設備分析，自動推薦最佳飯店/最佳餐廳選擇 2.最佳飯店/最佳餐廳推薦結果可自行以「價格、星級、評語」等條件排序，同時提供清單或圖文摘要顯示 3.分析項目包含年齡、性別、所在地區、城市與景點複合條件 4.透過Big Data及Deep learning資料庫擷取與篩選所得結果 5.提供參數之權重比例與類別設定功能 6.同時允許加入KEYPO分析網路輿情與資料數據 7.或同級品以上	1	套	580,000	580,000	搭配休閒活動規劃、休閒活動實務、遊程規劃設計、解說導覽、觀光地理，強化教學互動功能，提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #36	身體組成分析儀	1.測量方式：四點電極生物阻抗分析法、8點接觸式電極 2.測量頻率：5、50、250 kHz (三頻分析) 3.列印及螢幕顯示項目： (1)肌肉分析：左手/右手/左腿/右腿/軀幹之(肌肉重、肌肉率及肌肉平衡圖) (2)脂肪分析：左手/右手/左腿/右腿/軀幹之(體脂重、體脂率及脂肪平衡圖) (3)內臟分析：內臟脂肪重量kg、內臟脂肪面積(VFA)、腰圍AC (4)水份分析：水腫指數 (5)消耗分析：每日總消耗量 (6)健康評斷：身體健康年齡 (7)身體類型：評判14種身體類型如肌肉強壯 (8)QR CODE：測量結果自動匯整在二維條碼，並觀看測量歷史紀錄 4.自動存檔：主機具備內建自動儲存功能、可記憶10萬筆測量資料 5.手機APP軟體：掃描測量報告QR CODE可儲存於手機軟體並分析歷史紀錄 6.軟體輸出介面：量測後可自動輸出DICOM圖檔和CSV數據 7.印表機：雷射印表機 8.或同級品以上	1	套	400,000	400,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	運管系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #37	射頻電源供應器	1.套裝300瓦, R301MKII 300w 13.56mhz RF Generator 2.射頻電源匹配器: AT3 Auto Matching Network HN output 3.匹配器控制器: MC2 CONTROLLER 4.或同級品以上	1	套	322,000	322,000	搭配真空技術、半導體製程技術、半導體實驗、實務專題等課程使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#38	數位示波器	1.頻寬100MHz以上、2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GSa/S ±5% 3.記憶長度：每通道2Mpts ±5% 4.垂直輸入靈敏度範圍：500μV/div ~ 10V/div±5% 5.波形更新率：≥200,000 waveforms/sec ±5% 6.含快速擷取及螢幕擷圖中加入註釋之功能 7.或同級品以上	3	台	44,000	132,000	提供基礎綜合實驗室實驗儀器汰舊換新·用於電路與電子實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#39	繪圖工作站	1.CPU：8核心.2.1GHz 2.RAM：8GB *4條 3.SSD：512 GB/M.2 NVMe 4.HDD：3.5" 2TB/SATA3 5.或同級品含以上	1	台	160,000	160,000	半導體製程技術·半導體製程整合技術·數位邏輯設計·積體電路工程·積體電路可靠性工程·實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#40	VR虛擬實境頭戴式顯示器設備	1.存儲：256GB 2.螢幕：雙 LCD 顯示器 3.解析度：1832*1920 4.螢幕更新率：支持 60、72、90Hz 5.手持控制器 *2 隻 左右手各一隻 6.或同級品以上	10	套	20,000	200,000	搭配環境防災科技、BIM管理與應用等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#41	數位式CBR試驗儀	1.容量5000kgf 2.雙視窗數字型顯示器*1 3.荷重5000kgf解析度1kgf 4.變位50mm解析度0.01mm 5.貫入桿*1 6.或同級品以上	1	台	185,000	185,000	搭配土壤力學試驗等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款#42	細粒料搖篩機	1.數位式定時器 2.8IN(上擊式) 3.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	搭配土壤力學試驗等課程使用·強化教學互動功能·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #43	承載物料載具	1.材質：鐵製品 2.16cm* 5cm(一格)*N 3.承載物料(筆或名片盒)·須能通過接受機械手臂夾取角度壓力測試 4.含接受訂單系統派工排程 5.或同級品以上	3	組	257,000	771,000	「工業自動化」、 「自動化製造系統」 教學使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #44	雲端伺服器	1.處理器：Intel i7 第11代(含以上) 2.記憶體：32GB DDR4 3.內載休旅智能服務實作應用平台 4.內建"Docker"特色功能-具TensorFlow框架套件/ 作業系統採Linux ubuntu 18.04 5.硬碟：SSD 2TB 6.網卡：10/100/1000 7.電源供應器：350W 8.或同級品以上	1	台	76,000	76,000	搭配休閒活動規劃、 休閒活動實務、遊程 規劃設計、解說導 覽、觀光地理·強化 教學互動功能·提高 學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服 務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #45	觸控展示面板	1.65 吋LED 觸控面板 2.解析度 4K (3840*2160) 3.對比：4000:1 4.內建鏡射功能·結合攝影機、人臉辨識設備呈現 休旅智能服務實作應用平台分析結果 5.可視角：178 度 6.亮度：350cd/m2 7.前置輸入：USB、HDMI、Mic 8.內建Android 8.0/記憶體3GB/儲存空間16GB 9.信號輸出：Audio out、HDMI、RJ45 10.具無線熱點功能·支援802.11 ac 11.或同級品以上	2	台	70,000	140,000	搭配休閒活動規劃、 休閒活動實務、遊程 規劃設計、解說導 覽、觀光地理·強化 教學互動功能·提高 學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服 務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #46	機櫃	1.空間：41U 2.19吋 鋁製儀器組合架 3.尺寸：約高2030mm*寬600mm*深600mm 4.散熱風扇組*1組 5.3孔電源組*1組 6.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	搭配休閒活動規劃、休閒活動實務、遊程規劃設計、解說導覽、觀光地理·強化教學互動功能·提高學習成效	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #47	三分鐘登階測試儀	1.尺寸：約長13cm*寬15cm*厚4cm 2.可一次3人同時進行檢測 3.可查詢六個數據·體力指數·總脈搏數·三次脈搏數·登階運動時間 4.指脈夾採用紅外線偵測·通過電子信號進行放大及雜訊濾波的過濾 5.檢測者於登階完成後·透過指脈夾自動測量三次脈搏數值·會自動計算成績(體力指數) 6.設有檢測者未達180秒登階重新計算功能 7.具有節拍聲或靜音裝置 8.兩種供電方式·具有低電量指示 9.或同級品以上	2	個	15,000	30,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力。	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #48	繪圖螢幕	1.多點觸控面板：24吋-4K(3840*2160)解析度 2.可調式腳架 3.繪圖筆(含替換筆尖10入以上) 4.繪圖手套 5.或同級品以上	1	台	105,000	105,000	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #49	數位儲存示波器	1.頻寬100MHz以上、2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GS/s以上 3.記憶長度：2Mpts以上 4.垂直輸入靈敏度範圍：500μV 以下to 10V/div 以上內含20MHz以上信號產生器 5.內建式函數信號產生器：提供正弦波、方波、三角波、頻率範圍0.1Hz~20MHZ(正弦波)、振幅：1mVpp至10Vpp/50Ω阻抗、支援波德圖量測功能 6.或同級品以上	4	台	55,500	222,000	1.提供潔淨能源轉換與驅動實驗室 2.用於風力發電與電動機控制實習教學	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #50	不斷電系統	1.額定功率：3000VA/2100W 2.在線式 3.LCD顯示螢幕 4.含電源監控軟體 5.或同級品以上	4	台	25,000	100,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #51	除濕機	1.除濕能力：約16公升/日 2.水箱容量：5L 3.新制1級能源效能 4.奈米銀抗菌抗過敏濾網 5.或同級品以上	2	台	20,000	40,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
合 計							9,515,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用(採購)項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	1	電子看板	1.55吋橫式移動式 2.USB插槽*2含以上 3.解析度：1920*1080含以上 4.含播放管理系統 5.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	提升圖書資料借閱流通及學生學習效能	圖資處 圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略 6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源	6月	
合 計							80,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

主計畫名稱	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									
六、精進教學品質，確保學習成效	1	v	v				v (視聽資料、多媒體教材及電子書)	1	冊/件/種	3,644,000	3,644,000	支援全校師生教學研究	圖資處 圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源	11月(陸續請購)	
合 計										3,644,000						

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	1	活動看台	1. 材質：鋁合金製 2. 三層式 3. 尺寸：約460cm*150cm* 78cm 4. 或同級品以上	3	台	68,000	204,000	供學生社團活動使用	畢業生委員會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	黑白雷射印表機	1.規格：A4 / 點白 2.列印速度：52頁(約) 3.網路列印功能 4.或同級品以上	3	台	20,000	60,000	供學生社團活動使用	畢業生委員會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	空氣清淨機	1.淨重：約7kg(±5%) 2.額定電壓頻率：110V/60Hz 3.尺寸：約寬416*深249*高595 mm 4.適用面積：約7.6~18坪 5.潔淨風量值：220CFM7、配件：濾網6片 6.消耗電功率：90W 7.或同級品以上	2	台	33,000	66,000	供學生社團辦公室使用	學生議會/學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	4	公佈欄	1.尺寸：約W305*H100cm 2.背板：1.5mm ST鋼板 3.櫥窗：5mm強化玻璃 4.材質：不鏽鋼、強化玻璃、鋼板 5.或同級品以上	1	面	139,000	139,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	5	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：500G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	5	台	38,000	190,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	6	地板保護墊	1.尺寸長44.2m 寬3.05m (±5%)須整捲中間不可搭接 2.PVC 夾網布耐燃一級(0.6mm)以上 3.測試規範標準： (1)材質分析：成分為PVC·厚度0.6mm (2)軟質聚氯乙烯夾網塑膠皮檢驗 a.撕裂強度：經向16kgf·緯向18 kgf b.抗拉強度：經緯向各200 kgf/30mm (3)薄材料防焰性試驗 a.火源加熱時間10 秒 b.餘焰時間0.0 秒·防焰一級規範值≤1·防焰二級規範值≤5·防焰三級規範值≤5 c.餘燼時間0.0 秒·防焰一級規範值≤60·防焰二級規範值≤60·防焰三級規範值≤60 d.炭化長度4.8cm·防焰一級規範值≤5·防焰二級規範值≤10·防焰三級規範值≤15 4.或同級品以上	11	捲	39,000	429,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.4：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	7	地板保護墊拼接片	1.尺寸長380cm 寬364cm(±5%)一片 2.尺寸長380cm 寬270cm(±5%)一片 3.PVC 夾網布耐燃一級(0.6mm)以上 4.測試規範標準： (1)材質分析：成分為PVC·厚度0.6mm (2)軟質聚氯乙烯夾網塑膠皮檢驗 a.撕裂強度：經向16kgf·緯向18 kgf b.抗拉強度：經緯向各200 kgf/30mm (3)薄材料防焰性試驗 a.火源加熱時間10 秒 b.餘焰時間0.0 秒·防焰一級規範值≤1·防焰二級規範值≤5·防焰三級規範值≤5 c.餘燼時間0.0 秒·防焰一級規範值≤60·防焰二級規範值≤60·防焰三級規範值≤60 d.炭化長度4.8cm·防焰一級規範值≤5·防焰二級規範值≤10·防焰三級規範值≤15 4.或同級品以上	2	片	11,000	22,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.5：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	8	地墊電動捲揚機	1.馬達：110V/800W/650RPM 2.減速機：為鋁合金齒輪箱內含減速裝置 3.收納盒：鐵製外殼附把手 4.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.5：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	9	地板保護墊儲存架	1.規格：100*360*88cm(±5%) 2.活動輪：6" 直徑防護輪 3.托架：材質鑄鋁特殊承載設計，配安全夾鎖、滾輪能安全運轉 4.支撐轉軸：直徑60*360cm.14guage之碳鋼 5.需附地墊捲起來扣寬63mm厚0.8mm以上材質SK7鋼板需經熱處理 6.每個儲存架可放置4卷地板保護墊 7.或同級品以上	3	座	49,000	147,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.6：重視團隊合作·培育領導統御能力	9月	
合 計							1,305,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #1	突擊步槍	1.材質：金屬/塑膠/銅/鋁合金 2.馬達：強磁長軸馬達：25000rpm 3.齒輪箱軸承：約8毫米滾珠軸承 4.內管長度：約443公厘 5.彈匣：約120發 6.總長：約878.3公厘 7.重量：約3565克 8.或同級品以上	1	把	15,000	15,000	供學生社團課程練習及活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	11月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #2	電動槍	1.整體長度：約715mm~800mm 2.內管長度：約265mm 3.重量：約2780g(含彈匣) 4.使用BB彈種：約6mm 5.彈匣容量：約36+1rounds 6.動力來源：可使用 12kg 瓦斯或CO2小鋼瓶 7.或同級品以上	1	把	18,000	18,000	供學生社團課程練習及活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	11月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #3	摺疊帳	1.展開尺寸：約高200cm*寬300cm*長300cm 2.收納尺寸：約高147cm*寬20cm*長25cm 3.材質：鋁合金 4.重量：約13公斤 5.或同級品以上	6	頂	12,000	72,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	11月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #4	碎紙機	1.手動碎紙量：約25張(70磅) 2.入紙口寬度：約225(mm) 3.碎紙尺寸：4*±40(mm) 4.連續碎紙時間：約10分鐘 5.紙桶容量：約30公升 6.安全保護裝置：滿紙、過熱、過載、開門 7.機台尺寸：約37.7*27.7* 64.5 (cm) 8.淨重：約11 (kg) 9.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	供學生社團辦公室使用	學生議會	【校務發展計畫】 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	11月	
合 計							130,000					

112年度修正支用計畫書附表

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-標餘款

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
-------	-----	------	----	----	----	------	------	------	------	-------------	--------	----

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
三、打造優質校園·強化行政效能	1	校園安全	光學無段變焦控光裝置	1.燈具光學：無段變焦光學反射鏡 2.燈座：PGZ-18陶瓷絕緣耐熱燈座 3.燈具出線：耐熱電纜線 4.快速調焦：可調整光束角改變光學配光 5.燈具外殼：鋁合金高速壓鑄外殼·鐵灰色氟碳耐候烤漆 6.防水氣密：耐熱耐候絕緣彈性矽膠/鐵氟龍 7.防鬆固定：力臂加點延伸高扭力防鬆固定 8.控光罩：依正常視覺角訂製環境專屬控光/抑光功能光學罩·內側消光處理 9.燈具尺寸：(約)Ø227mm*L273mm 10.或同級品以上	15	組	66,600	999,000	配合校園安全·節約用電	總務處	【校務發展計畫】 3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	9月	
三、打造優質校園·強化行政效能	2	校園安全	安全監視系統	1.網路彩色攝影機 (1)500萬畫素 5MP 30米紅外線 (2)或同級品以上	27	支	27,000	729,000	維護學生學習環境安全	總務處	【校務發展計畫】 3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	9月	
				2.POE 交換器 (1)24P 1000m非網管·含4個光纖接口 (2)或同級品以上	2	台	45,000	90,000	維護學生學習環境安全	總務處	【校務發展計畫】 3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	9月	
三、打造優質校園·強化行政效能	3	永續校園綠化	節能控制系統	1.電力控制配電盤 (1)壁掛型開關箱鍍鋅烤漆 (2) PLC可程式控制器 FBS-60MC*1組 (3) DO 擴充模組 FBS-24YT/J (4) DI 擴充模組 FBS-24X (5) 乙太通訊板/CBE模組 (6)控制電源6A斷路器*1只 (7)遠端控制開關RCS*60只 (8)或同級品以上 2.軟體編輯 (1)PLC軟體編輯 (2)永久授權 (3)或同級品以上	1	組	682,000	682,000	讓每台冷氣能遠端時間控制,達到節能效果	明善樓	【校務發展計畫】 3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	9月	
合 計								2,500,000					

112年度修正支用計畫書附表

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
-------	-----	------	------	----	----	----	------	------	------	------	-------------	--------	----

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
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：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。
5. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
6. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
六、精進教學品質·確保學習成效	1-1	新聘(三年以內)專任教師薪資	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	系、院、校三級教評會審議之決議人數	11人次	8,798,000	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構·提升教師專業職能	
六、精進教學品質·確保學習成效	1-2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	修改依據111-1專任272-29=243人數計算	系、院、校三級教評會審議之決議人數	243人次	3,090,000	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構·提升教師專業職能	
六、精進教學品質·確保學習成效	1-3	現職專任教師彈性薪資	現職專任教師彈性薪資	為留住現職特殊優秀人員·以本校專任教師、研究人員、專業技術人員、技術教師等現職特殊優秀教研人才為對象·實施彈性薪資	依本校「延攬及留住特殊優秀人才彈性薪資支給要點」辦理由具合格人員提出申請·提送彈性薪資審查委員會審核·經校長核定彈性薪資審查委員會負責審議支領彈性薪資人員之資格條件、申請流程、審核流程、支給標準及績效評估機制等	20人	2,006,880	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構·提升教師專業職能	
六、精進教學品質·確保學習成效	1-4-1	推動實務教學	編纂教材	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定·每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教材審議評選·委員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)當年度獲補助之計畫·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)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·創新教學成果中優秀作品頒發獎狀·並於全校相關會議中公開表揚	數位教材(含磨課師教材)：19件為原則	950,000	【校務發展計畫】 策略6.3：推動教學創新·形塑無邊界教與學 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
六、精進教學品質，確保學習成效	1-4-2	推動實務教學	製作教具	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外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進行充分討論，以確保教材教具之研發編撰等創新教材之質與量 2.獎勵機制： (1)當年度獲補助之計畫，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)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，創新教學成果中優秀作品頒發獎狀，並於全校相關會議中公開表揚	教具：3件為原則	150,000	【校務發展計畫】策略6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-4-3	推動實務教學	教學實踐研究	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教學實踐研究審議評選，委員須就所提教學實踐研究計畫動機、主題、研究方法與預期成果檢核其可行性，進而改善教學品質、促進學生學習成效 2.獎勵機制： (1)當年度獲補助之計畫，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)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，創新教學成果中優秀作品頒發獎狀，並於全校相關會議中公開表揚	教學實踐研究類：18件為原則	900,000	【校務發展計畫】策略6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-4-4	推動實務教學	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	400件	2,200,000	【校務發展計畫】策略7.5：鼓勵實務專題·擴大競賽展演成果	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-4-5	推動實務教學	創新創業教學獎勵	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之	經系、院教評通過後送本校創新育成中心推動委員會予以審定	30件	150,000	【校務發展計畫】策略7.3結合校友力量·輔導師生創新創業	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-1	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	獎勵學術研究	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技術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	200件	1,600,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動·強化師生研發能量	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-2	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	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	32件	2,235,000	【校務發展計畫】策略7.5：鼓勵實務專題·擴大競賽展演成果	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-3	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	產學合作	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之	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」	65件	2,900,000	【校務發展計畫】策略7.2：組建跨域團隊·厚植產研核心技術	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-4	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	專利申請	補助專利申請及領證費用	1.由教師自行提出專利申請·經「專利及技術移轉管理委員會」審議 2.依本校「研發成果、專利及技術移轉管理實施細則」第五條及第六條辦理	30件	505,000	【校務發展計畫】策略7.2：組建跨域團隊·厚植產研核心技術	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	1-6-1	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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"> 1.教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為1萬5仟元整。 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8%，每人每年最高補助金額為5萬元整，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8萬元整。 4.每位教師每年度依本要點所獲得之補助金額以新台幣5萬元上限。 5.教師主辦深度研習者，得代表參與教師，提出補助申請，其補助額度則由該次教師進行產業研習或研究推動委員會予以審定，不受本要點第六點第四項限制。 	依要點規定由教師自行提出申請，提請「本校教師進行產業研習或研究委員會」審議。	13件	729,000	【校務發展計畫】策略7.1：鏈結特色產業，推動產學合作模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-6-2	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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，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)	30人次	67,000	【校務發展計畫】策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-6-3	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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	9件	864,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-6-4	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每年度每位教師補助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，送行政審核程序，經審查符合規定者，得依法每年補助1次為限	3件	100,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
六、精進教學品質·確保學習成效	1-8	升等(包括送審及教師多元升等機制)	升等送審	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、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院教師評審委員會/學術審議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規定，教師專門著作、技術報告、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院及學審會送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。審查費：{(\$3,000(審查費/人)*6(人))*1次*13(件)}=\$234,000	13人次	234,000	【校務發展計畫】策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2-1	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鐘點費，112年外聘社團指導教師鐘點費預估300,000元	依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核定時數，並於學生社團審議委員會提案表決後辦理。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)	50人次	300,000	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2-2	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)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，112年預估購置19項94件480,000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	94件	480,000	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
二、落實全人教育·厚植基本素養	2-3	學生事務及輔導相關工作	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·111年度規畫以下計畫案： 1.「新生社團博會」50,000元 2.「社團成果發表活動」50,000元 3.「藝起歡樂頌系列活動」120,000元 4.「社團辦公室雙語/境美化競賽」20,000元 5.「畢業典禮系列活動」50,000元 6.「汗動明新系列活動」380,000元 7.「健康宿舍主題系列活動」50,000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決議辦理	7案	720,000	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略2.2：陶育品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
三、打造優質校園·強化行政效能	3-1	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練要點規定·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	30人次	70,000	【校務發展計畫】 策略3.1：鼓勵成員學習·精進組織專業知能	
三、打造優質校園·強化行政效能	3-2	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)	學校自辦行政研習活動	補助各單位自辦行政研習活動	依本校獎助職員教育訓練要點規定·承辦單位需繳交計畫書·成果報告書及收據憑證	3場次	30,000	【校務發展計畫】 策略3.1：鼓勵成員學習·精進組織專業知能	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
一、發展優勢特色·營造品牌形象 三、打造優質校園·強化行政效能 六、精進教學品質·確保學習成效	4	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	112年度預估購置非消耗品及專業教室物品·計141項(1,856件)	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	141項	6,518,320	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略1.3：建置智慧商務中心·落實跨域人才培育 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	5-1	其他-資料庫訂閱費	圖書館購置學術研究型資料庫·供全校師生學術研究使用。	資料庫以使用率高及續訂為原則	經由圖書資訊發展委員會會議及獎勵補助整體發展經費專責小組會議審核通過	22	4,560,500	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
三、打造優質校園·強化行政效能	5-2	其他-軟體訂購費	購置授權軟體·提供全校師生使用	1.防毒軟體安裝於全校電腦·以提供個人電腦安全防護 2.PDF編輯軟體提供於課程教學所需之師生使用	經獎勵補助整體發展經費專責小組會議審核通過	1	1,441,000	【校務發展計畫】 策略3.2：e化資訊系統·提升校務行政效能	
六、精進教學品質·確保學習成效	5-3	其他-軟體訂購費	Adobe Creative Cloud(Adobe創意雲軟體)	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將開設基礎動畫設計等相關課程1門·預計40人次修習	96套	912,000	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

112年度修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱	優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
六、精進教學品質，確保學習成效	5-4	其他-軟體訂購費	Creative Cloud (創意雲軟體)	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將平面攝影與編輯等相關課程1門，預計40人次修習	8套	92,800	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	5-5	其他-軟體訂購費	電腦繪圖軟體	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將開設數位美術設計等相關課程1門，預計40人次修習	61套	91,500	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	5-6	其他-軟體訂購費	圖形設計軟體	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將版面設計美學等相關課程1門，預計40人次修習	61套	91,500	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	5-7	其他-軟體訂購費	VR編輯軟體	搭配VR遊戲設計等相關課程教學	預計開設VR遊戲設計等相關課程1門，預計25人次修習	61套	213,500	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	5-8	其他	學術著作獎勵	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	300件	1,000,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
合 計							44,000,000		

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 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。若有編列單價一萬元以下之非消耗品（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。
4. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	1	無線對講機	1.發射功率：約1W≤10W 2.頻率範圍：約400~480MHz 3.記憶頻道數：約14/16組 4.體積(H*W*D)：約H105*W53*D30 mm 不含天線 5.重量：約260g 6.工作電壓：約7.4V 7.或同級品以上	30	支	4,800	144,000	供學生社團活動使用	MUST蒲公英國際志工社、山嵐社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	5月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	避彈黑網	1.尺寸：約2m寬*約10m長 2.或同級品以上	2	捲	4,000	8,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	瓦斯槍	1.長度：約180mm 2.重量：約690g 3.裝彈數：約25 + 1 發 4.材質：金屬合金、合成樹脂 5.或同級品以上	3	把	3,000	9,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	4	扭力扳手	1.高精度數顯扭力表 2.量程：約3-30N.M 3.分辨率：約0.01N.M 4.或同級品以上	1	把	2,500	2,500	供學生社團課程與活動使用	機研社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	5	除濕機	1.除濕能力：約6L/日(室溫27°C/相對溼度60%) 2.電壓：110V/60Hz 3.消耗電功率：約115W 4.水箱容量：約2.5公升 5.機器尺寸(mm)：約(高)580*(寬)300 * (深)215 6.重量：約10.5kg 7.或同級品以上	1	台	8,500	8,500	供學生社團活動使用	鋼琴社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	6	延長線	1.電壓：AC110V / 60Hz 2.額定電壓：AC 125V 3.額定電流：15A 4.額定容量：1650W MAX 5.材質：銅、塑膠 6.輸出插座：AC110V, 3孔插座*6 7.線長：約3.6m 8. 或同級品以上	1	個	2,000	2,000	供學生社團活動使用	鋼琴社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	7	吹風機	1.尺寸：約高 21*寬 19.2*深 8 cm 2.重量：約545g 3.電壓：100 ~240V 4.功能：多段溫控、奈米水離子 5.或同級品以上	6	支	4,000	24,000	供學生社團課程練習使用	親善大使社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	8	掛燙機	1.電源：110V/ 60Hz 2.消耗功率：600W 3.熨斗水箱注水量：約50ml 4.或同級品以上	1	台	3,000	3,000	供學生社團活動使用	親善大使社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	6月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	9	擴音機	1.最大輸出功率：40w.4ΩLoad(class-D) 2.頻率響應：50Hz-20KHz±3db 3.尺寸：約140*143*243.5mm 4.或同級品以上	1	台	7,000	7,000	供學生社團活動使用	山嵐社會服務隊	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	5月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	10	手工紙藝壓花切割機	1.尺寸：約36*31.5*16.8cm 2.材質：ABS 3.切割範圍：約15.56*22.22cm 4.重量：約5.6kg 5.配件：主機*1 多功能工作台*1 剪切板*1 轉換墊*1 6.或同級品以上	1	台	6,000	6,000	供學生社團活動使用	山嵐社會服務隊	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	11	折合椅收納車	1.尺寸：約W110*D55* H193 cm 2.材質：鋼製粉體烤漆 3.或同級品以上	8	台	8,000	64,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	12	LED手提燈	1.尺寸：約16.5*13.5*26 CM 2.檔位：3檔 3.燈光：強弱白光 + 紅藍預警 4.電池：18650鋰電池組 5.產品重量：約0.8-1kg 6.功率：約300W 7.燈珠數量：48顆 8.材質：ABS塑料 / 航空鋁材 9.充電：USB 10. 配件：燈罩面板*1、H型固定架*1、 活動螺母*1、充電器*1 11.或同級品以上	8	組	1,200	9,600	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	13	摺疊梯	1.人字梯展開尺寸：約185*68*105cm 2.直梯展開尺寸：約380*68*11cm 3.收納尺寸：約85*68*15.5cm 4.梯間距：約30cm·踏板寬度：約4cm 5.重量：約13.1kg·耐重約150kg 6.產品材質：鋁合金 7.或同級品以上	3	座	4,800	14,400	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	14	綜合工具箱	1.十字1號起子*1 2.十字2號起子*1 3.一字5.5MM迷你起子*1 4.一字6.5MM迷你起子*1 5.2分六角孔起子 33件起子頭組 6.長六角板手9件組 7.或同級品以上	1	組	7,800	7,800	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	15	雙面小展示板	1.功能：布面/磁白板 2.產品尺寸：約L980mm*D500mm* W1920 (長*寬*高) 3.面板尺寸：約L1200mm* W900mm 4.或同級品以上	10	張	5,500	55,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	16	雙面大展示板	1.功能：布面/磁白板 2.產品尺寸：約L980mm* D500mm* W1920 (長*寬*高) 3.面板尺寸：約L1500mm*W900mm 4.或同級品以上	10	張	6,000	60,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	17	除濕機	1.機身尺寸：約W360*D210*H615mm 2.重量：約13kg 3.額定功率：213W 4.電壓頻率：110V/60Hz 5.除溼能力：12L/D(27°室溫/60%濕度) 6.水箱容量：約5L(4.0L滿水停機) 7.適用面積：13~15坪 8.或同級品以上	2	台	9,100	18,200	供學生社團表演使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	18	吉他彈奏椅	1.材質：皮革 2.高：約60cm 3.坐墊可旋轉 4.或同級品以上	2	張	5,000	10,000	供學生社團活動使用	吉他社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	19	雙軸雲台鏡頭	1.尺寸：約89.4mm(高)*58mm(寬)*58mm(深) 2.數位變焦：4倍 3.聚焦類型：AF/MF 4.視野角度：86° 5.最高解析度：4k@30fps,MJPEG,H264 6.支援解析度：MJPEG 7.光圈：F2.2 8.重量：約147g 9.配件：遙控器 *1(適用MacOS & Windows系統)、隱形手機磁吸支架*1 支、桌上型腳架*1 10.或同級品以上	3	組	9,000	27,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	9月	
合 計							480,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	優先序	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #1	電容式麥克風	1. 尺寸：約12cm*12.5cm*29.5cm 2. 重量：約1 kg 3. 功耗：5V 150mA 4. 採樣率：48kHz 5. 靈敏度：4.5mV/Pa (1 kHz) 6. 最大聲壓級：120dB(總諧波失真：0.5%1 kHz) 7. 配件：防噴網* 1、懸臂式麥克風架* 1 8. 或同級品以上	1	組	7,200	7,200	供學生社團活動使用	全校社團使用	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	11月	
二、落實全人教育·厚植基本素養	標餘款 #2	網路攝影機	1.尺寸：約高27mm*寬102 mm*深27mm 2.重量：約63 公克 3.支援呈現4K HD高畫質 4.紅外線臉部辨識 5.支援5倍數位變焦 6.或同級品以上	6	台	6,800	40,800	供學生社團活動使用	全校社團使用	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	11月	
合 計							48,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	1	專業教室物品	液晶螢幕	1.24型 2.解析度：1920*1080含以上 3.亮度 250 cd/m2(含)以上 4.或同級品以上	70	台	4,500	315,000	更新資訊大樓電腦教室螢幕設備，以提供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習成效。	圖資處	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	4月	
六、精進教學品質，確保學習成效	2	專業教室物品	固態硬碟	1.1TB/SATA/2.5吋 2.讀取速度500MB/s；寫入速度500MB/s 3.或同級品以上	80	顆	2,500	200,000	更新資訊大樓電腦主機設備，以提供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習成效。	圖資處	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	4月	
六、精進教學品質，確保學習成效	3	專業教室物品	廣播盒	1.支援四部電腦使用 2.解析度：1024*768~1920*1080 3.或同級品以上	4	台	6,500	26,000	擴增資訊大樓電腦教室廣播設備，提供教師更多電腦設備教學使用。	圖資處	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	4月	
三、打造優質校園，強化行政效能	4	其他非消耗品	節能燈具	1.T8型 LED 4尺3燈20W*3 2.燈具色溫3000K-6500K 3.供電電壓100-240V 4.或同級品以上	240	盞	3,350	804,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	6月	
三、打造優質校園，強化行政效能	5	其他非消耗品	節能燈具	1.T8型 LED 4尺1燈20W*1 2.燈具色溫3000K-6500K 3.供電電壓100-240V 4.或同級品以上	42	盞	3,000	126,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	6月	
三、打造優質校園，強化行政效能	6	其他非消耗品	節能燈具	1.T8型 LED 防塵型 4尺2燈20W*2 2.燈具色溫3000K-6500K 3.供電電壓100-240V 4.或同級品以上	4	盞	5,000	20,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	7	其他非消耗品	重訓專用減壓墊	1.材質：上下二層皆為橡膠材質，上層表面有止滑紋路，下層具減震效果 2.厚度：上下層總厚度約8mm(±3%) 3.尺寸：約100cm*100cm*8mm(±3%)方塊狀巧拼樣式 4.表面：經特殊耐磨處理，好清理並抗電流傳導 5.或同級品以上	18	張	2,500	45,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程使用，可延長重量訓練器材使用壽命	體育室	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	8	專業教室物品	蓄電池	1.鉛酸深循環電池 2.50AH 3.或同級品以上	26	個	3,900	101,400	教學及實作課程使用設備-設備更新	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	9	資訊器材	硬碟	1.容量：1TB(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	26	顆	1,800	46,800	搭配實驗室實作課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	10	專業教室物品	高精度電流勾錶	1.同時具電流鉤表及萬用表功能，100A/600V/trueRMS/可量R,C, frequency 2.或同級品以上	9	台	9,840	88,560	搭配風力發電實驗室實作課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	風電學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	11	其他非消耗品	行動固態硬碟	1.容量：500GB(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	12	顆	2,750	33,000	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	12	其他非消耗品	行動固態硬碟	1.容量：2TB(含)以上 2.USB3.2及Type-C 3.附Type-C to Type-C傳輸線及Type-C to Type-A轉接器 4.或同級品以上	12	顆	6,500	78,000	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	13	其他非消耗品	立體聲音箱	1. 2.0 音箱擁有 10 瓦峰值功率 2. 或同級品以上	10	組	1,650	16,500	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	14	其他非消耗品	耳機麥克風	1.單體：40 公釐 2.頻率響應：20 Hz-20 kHz 3.阻抗：36 Ohms 4.靈敏度：87.5 dB SPL/Mw 5.或同級品以上	10	組	2,200	22,000	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	15	其他非消耗品	視訊攝影機	1.自動對焦 2.1080p/30fps 3.對角視野 90° 4.H.264 視訊壓縮功能 5.立體聲雙全向麥克風 6.Windows 7 或更新 7.macOS 10.7 或更新 8.可搭配主流通話平台使用 9.或同級品以上	10	組	3,920	39,200	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	16	其他非消耗品	護貝機	1.數位LCD精準溫 2.防卡 3.A3 4.或同級品以上	1	台	2,250	2,250	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	17	其他非消耗品	無線喊話器	1.最大輸出：56W 2.5.8GHZACT純自動選訊接收模組 3.內建大容量電池 4.附無線麥克風 5.或同級品以上	8	台	9,900	79,200	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質，確保學習成效	18	其他非消耗品	空拍機	1.飛行時間：約20分鐘 2.相機：4K Wifi FPV攝像機 3.穩定系統：2軸機械雲台+電子防震(EIS) 4.或同級品以上	3	台	6,980	20,940	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	4月	
六、精進教學品質，確保學習成效	19	其他非消耗品	迷你遙控機	1.重量約21.8g 2.尺寸約80x80x30mm (長×寬×高) 3.飛行器電池容量220mAh 4.電壓3.7V 5.或同級品以上	10	台	1,300	13,000	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	4月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	20	其他非消耗品	多螢幕顯示器	1.USB 3.0 Type-A*2 2.USB 2.0 Type-A*2 3.USB 3.0 Type-C*1 4.Type-C*1 (支援PD快充 100W) 5.RJ45*1 (有線網路) 6.Display Port*1 (單埠輸出最高可4K@60Hz) 7.HDM*2 (單埠輸出最高可達4K@60Hz) 8.SD card slot*1 (支援 SD / SDHC /SDXC) 9 microSD card slot *1 (支援 microSD /microSDHC / microSDXC) 10.或同級品以上	3	個	1,850	5,550	搭配測量與實習、智慧環境監測實務、工程測量實務、環境防災科技、建築BIM建模等課程使用，強化教學互動功能，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	21	資訊器材	固態硬碟	1.容量：500G(含)以上 2.2.5吋 3.含安裝系統轉移 4.或同級品以上	60	顆	1,950	117,000	供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質及學生學習成效	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	22	專業教室物品	教學擴大機	1.輸出功率：50W*2/4Ω 2.音源輸入：2組(RCA*1+3.5mm*1) 3.MIC輸入：2組 4.音質調整：MIC高音低音/音樂高音低音調整 含安裝測試調整 5.或同級品以上	6	台	9,500	57,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	6月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象	23	專業教室物品	電腦椅	1.W54*D58*H89cm 2.背網座布椅 3.PP射出扶手可摺疊收藏 4.椅腳鋼製烤銀灰色 5.有椅輪可自由移動 6.或同級品以上	20	張	4,050	81,000	供全系電腦應用課程之教學使用，提升教學品質以及學生學習成效	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	24	專業教室物品	無線導覽系統發射端	1.LED螢幕方便查看電量、頻道數、訊號 2.麥克風形式：使用電容式技術 3.振盪模式：UHF PLL頻率合成可相位鎖定系統，保持穩定性 4.載波頻率範圍：600~960MHz 5.頻道選擇：16頻道相位鎖定 6.輸出功率：Max 10Mw 7.消耗電流：60mA±10mA 8.頻率穩定度：小於±0.005% 9.使用距離：約70公尺的視線距離 10.3.5mm AUX IN輸入 11.或同級品以上	4	組	5,000	20,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)·搭配解說導覽相關課程	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	25	專業教室物品	無線導覽系統接收端	1.LED螢幕 2.振盪模式：UHF PLL頻率合成可相位鎖定系統，保持穩定性 3.載波頻率範圍：600~960MHz 4.頻段選擇：16頻道相位鎖定 5.S/N比：80dB overall 6.消耗電流：90mA±10Ma 7.靈敏度：-90dBm±2dBm 8.調變度：±40KHz 9.頻率穩定度：小於±0.005% 10.失真率：小於0.5% (At 1 KHz) 11.頻率響應：100Hz~15KHz (±3dB) 12.使用距離：約60公尺的視線距離 13.3.5mm AUX OUT輸出 14.或同級品以上	24	組	4,500	108,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)·搭配解說導覽相關課程	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	26	專業教室物品	雙色溫平板	1.功率：100W 2.色溫：3200-5600k 3.亮度：2862 Lux(5600K) 4.亮度調節：無段調整 5.電源類型：AC 100-240V 6.重量：約3.3kg 7.尺寸：約66.0*40.6*7.6 cm 8.或同級品以上	1	台	9,500	9,500	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	27	專業教室物品	燈架	1.材質：鐵管鋁型材質 2.載重：約6公斤 3.收納長度：約100cm 4.高度：約120-265cm 5.重量：約 3公斤 6.或同級品以上	3	台	1,400	4,200	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	28	專業教室物品	波浪隔音棉	1.約90*180cm厚7.5cm波浪隔音棉 2.或同級品以上	11	片	900	9,900	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	29	專業教室物品	麥克風	1.重量：約937 g 2.尺寸：約172*109*62 mm(長寬高) 3.類型：動圈式全向麥克風 4.頻率範圍：20Hz~20kHz 5.輸出連接：XLR Output 6.輸出阻抗：320Ω 7.或同級品以上	3	支	4,200	12,600	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	30	專業教室物品	麥克風	1.類型：動圈式 2.指向性：心型指向型 3.位元深度：16 或 24位元, 44.1 / 48 kHz 4.頻率響應：50 -16,000 Hz 5.可調增益範圍：0 ~+36 dB 6.XLR 靈敏度：-55 dBV/Pa (1.78 mV) at 1 kHz 7.可搭配軟體：ShurePlus™ MOTIV Audio, Video APP 8.或同級品以上	1	支	9,300	9,300	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	31	專業教室物品	麥克風架	1.水平伸展約達820mm，垂直伸展約達840mm 2.可全360度旋轉 3.支撐話筒重量達到700g和1,1kg之間 4.尺寸：約H 100mm 5.或同級品以上	4	組	4,500	18,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	32	專業教室物品	麥克風架	1.可調範圍約為11至15.74英寸 2.包括電纜夾 3.包括3/8"至5/8" 適配器 4.或同級品以上	2	組	1,300	2,600	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	33	專業教室物品	耳機	1.連線模式：有線耳罩式耳機 2.動圈類型：封閉式動圈型 3.輸入端子：3.5mm 立體聲耳機端子 4.耳機頻率響應(Hz)：20 - 20,000 Hz 5.耳機靈敏度/感度(dB)：約108 dB 6.最大承受功率：500 mW 7.或同級品以上	4	組	4,500	18,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	34	專業教室物品	防噴麥罩	1.鵝頸長度：約351mm 2.尺寸(WHD)：約152*514*177mm 3.或同級品以上	4	組	1,000	4,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	35	專業教室物品	直播攝影機	1.智慧自動對焦與曝光 2.支援OBS及XSPLIT 3.高解析度1080P 4.USB-C傳輸介面 5.或同級品以上	1	個	7,000	7,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	36	專業教室物品	綠幕	1.落地型移動綠幕/地拉幕 2.化纖布材質不反光 3.或同級品以上	1	個	5,500	5,500	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	37	專業教室物品	平板攝影燈雙燈組	1.內置高效能靜音風扇散熱風扇LED省電高效能 2.無段調光旋鈕設計方便佈光-免調白平衡，無須使用白平衡片 3.色溫5500K標準色溫與2700K暖色溫可隨意切換 4.約50*70公分無影罩方便佈光 5.高燈架約70-240cm 6.或同級品以上	1	個	6,000	6,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	38	專業教室物品	助眠燈	1.AC電壓 2.50/60Hz 3.耗電10w以下 4.或同級品以上	4	個	5,400	21,600	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	39	專業教室物品	3D全息投影設備	1.採用直徑約43公分高解析版(LED數量384顆) ·支援手機/電腦/記憶卡方式上傳影像 2.或同級品以上	1	個	9,800	9,800	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	40	專業教室物品	3D全息投影背包	1.搭配3D全息投影設備使用，附安全防護罩，可防止機器運轉過程誤觸 2.或同級品以上	1	個	5,000	5,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	41	專業教室物品	智慧膝力環	1.透過手機APP訓練大腿肌 2.連接方式：藍芽4.0 BLE以上、無線傳輸距離：約3m 3.或同級品以上	1	個	6,000	6,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	42	專業教室物品	智慧血氧夾	1.脈搏血氧飽和度範圍0% 至 100% 2.心跳範圍30-250 BPM 3.低功耗藍牙連接 4.低電量指示 5.或同級品以上	1	個	4,500	4,500	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	43	專業教室物品	電烤箱	1.電壓：110V 2.容量：31-40L 3.效能：1401W~1500W 4.或同級品以上	2	台	6,000	12,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	44	其他非消耗品	乳牙模型	1.本體實物大，有牙縫 2.外圍尺寸：約長9cm寬6.8cm高10.5cm不鏽鋼支架 3.本體/牙刷/牙線/收納盒 4.或同級品以上	12	個	9,800	117,600	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	45	專業教室物品	AI教學教材	1.AI智能肢體教學暨實務應用教學教材 2.提供3個單元 3.提供光碟或USB 4.或同級品以上	10	套	5,000	50,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	46	專業教室物品	玻璃白板	1.組合式設計 2.尺寸:長 90cm *寬 90cm(±10%) 3.或同級品以上	10	片	5,000	50,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	47	專業教室物品	血壓計	1.主機重量(不含電池)：約340g 2.外型尺寸：約105*85*152mm 3.適用臂圍：22~32cm 4.或同級品以上	2	台	4,000	8,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	48	專業教室物品	體適能用階梯	1.附有高低調整基座，可自行調整高度以配合不同的運動強度 2.尺寸：90cm*32.5cm*15-35cm±5% 3.或同級品以上	3	組	3,000	9,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	49	其他非消耗品	螢幕色彩校正器	1.螢幕校色器-專業組 2.或同級品以上	8	個	7,500	60,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力。	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	50	資訊器材	喇叭	1.藍芽傳輸 2.中高频 40mm*6 3.低音 130mm*1 4.2x15W + 100W(低音) 5.或同級品以上	4	套	8,600	34,400	多媒體專題實務	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	51	資訊器材	行動固態硬碟	1.容量：2TB(含)以上 2.USB3.2及 Type-C 3.附Type-C to Type-C傳輸線及Type-C to Type-A轉接器 4.或同級品以上	6	顆	6,500	39,000	專題實務軟體開發	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	52	資訊器材	行動硬碟	1.容量：4TB(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	5	顆	3,600	18,000	專題實務軟體開發	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	53	資訊器材	固態硬碟	1.容量：500G(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	3	顆	1,500	4,500	專題實驗室使用	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	54	資訊器材	記憶體	1.DDR-3200 8G(含)以上 2.或同級品以上	3	片	800	2,400	專業電腦教室升級	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	55	實習實驗物品	晶體結構模型組	1.整組包括：簡單四方、體心立方、面心立方、六方堆積...球棍晶胞模型*各1 & 對應比例堆積模型*各1 2.每組組合後~約14~18cm 3.塑膠製 4.或同級品以上	21	套	3,200	67,200	半導體結構教學輔助教具	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	56	實習實驗物品	多功能I/O 介面卡	1. USB-6001 (14位元) 2. 20kS/s 多功能I/O 3. NI-DAQmx 4.或同級品以上	4	套	9,370	37,480	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	57	實習實驗物品	電子防潮箱	1.容量：約123 L 2.或同級品以上	3	台	9,200	27,600	搭配儀器分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	58	實習實驗物品	非接觸式紅外線槍型溫度計	1.測量範圍：-50 ~ 550°C 2.精確度：±1.5°C 3.發射率：0.95 4.預設分辨率：0.1°C/°F 5.響應時間：500毫秒°C/°F 6.或同級品以上	3	台	9,000	27,000	搭配材料分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	59	實習實驗物品	交直流電流勾錶	1.DC 電流：100.0/ 1000 A, 基本精度：±1.5 % rdg. ±5 dgt. 2.AC 電流：100.0/ 1000 A, (10 Hz ~ 500 Hz, 平均有效值) 基本精度：±1.5 % rdg. ±5 dgt. 3.DC 電壓：419.9 mV ~ 600 V, 5 檔量程, 基本精度：±1.3 % rdg. ±4 dgt. 4.AC 電壓：4.199 V ~ 600 V, 4 檔量程, 基本精度：±2.3 % rdg. ±8 dgt. (30 ~ 500 Hz · 平均值整流) 5.或同級品以上	5	台	9,200	46,000	搭配材料分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	60	專業教室物品	無線藍芽發射接收模組	1.直線通訊距離至少19公尺 2.應用最新藍芽傳輸技術 3.含頭戴頸掛及領夾式 4.發射器：6.3mm Phone Jack插頭(公) 5.接收器：3.5mm Phone Jack插座(母) 6.或同級品以上	2	台	3,500	7,000	提供教師及演講者於授課及演講時使用。	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	61	資訊器材	不斷電系統	1.額定功率：1500VA/900W±5% 2.在線互動式 3.至少2個USB充電埠(Type C + Type A) 4.至少5個電源保護插座 5.含電源監控功能 6.或同級品以上	4	台	9,900	39,600	電機系各實驗室教學時使用	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	62	其他非消耗品	無線電對講機	1.額定頻率：467.5125 - 467.6750MHz 2.頻道數：14CH 3.發射功率：1W 4.通話距離：10KM(Max) 5.具房間監聽、自動省電、靜音及群組模式等功能 6.或同級品以上	8	台	1,500	12,000	供系上學生從事校外教學時·方便連絡使用·以確保學生之安全及學生學習成效	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	63	專業教室物品	除濕機	1.除濕能力：約11公升/日 2.水箱容量：5L 3.新制1級能源效能 4.奈米銀抗菌抗過敏濾網 5.或同級品以上	2	台	9,500	19,000	配合電機機械實驗課程使用·預計每年200人次	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	64	實習實驗物品	手推車	1.尺寸：高93*長124*寬65cm±5% 2.最大安全載重：500KG±5% 3.手把鐵管粗達3.5cm±5% 4.總重：20KG±5% 5.防滑底板+金屬雙樑骨架 6.四週邊角皆有防撞橡膠墊 7.前端有□型防落桿 8.或同級品以上	1	台	4,600	4,600	供電機系各實驗室搬移設備時使用。	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	65	專業教室物品	先進無線簡報遙控器	1.具動態感應器、3D 加速度計和陀螺儀 2.無線範圍：30公尺±5% 3.連線類型：藍牙低耗電技術與 2.4 GHz 無線連線 4.具USB-C快速充電 5.或同級品以上	3	支	3,500	10,500	提供教師及演講者於授課及演講時使用。	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	66	專業教室物品	紅光簡報器	1.紅光鐳射指標器 2.無線範圍：20公尺±5% 3.即插即用 4.可跨平台操作·並可搭配APP 5.或同級品以上	3	支	1,600	4,800	提供教師及演講者於授課及演講時使用。	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	67	專業教室物品	數位電錶	1.讀值解析度：50000 位數(含)以上 2.主要量測功能：交直流電壓、交直流電流、歐姆、頻率、電容、短路蜂鳴測試、二極體測試、交流電壓量測頻率可達50kHz(含)以上 3.顯示方式：雙顯示 4.或同級品以上	12	台	9,990	119,880	提供電子電路實驗室教學使用·用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	68	專業教室物品	S形哈哈鏡組	1.鏡面呈波浪狀，S形弧度 2.具有顏色邊框，長及寬約30至200cm 3.或同級品以上	1	組	9,600	9,600	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	69	專業教室物品	凹凸形哈哈鏡組	1.鏡面呈波浪狀，凹凸形弧度 2.具有顏色邊框，長及寬約30至200cm 3.或同級品以上	1	組	9,600	9,600	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	70	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.氫光譜產生器 2.內部充氫氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	2,860	5,720	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	71	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.氫光譜產生器 2.內部充氫氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	2,860	5,720	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	72	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.汞光譜產生器 2.內部充汞氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	2,860	5,720	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	73	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.氦光譜產生器 2.內部充氦氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	2,860	5,720	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	74	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.氬光譜產生器 2.內部充氬氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	3,200	6,400	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	75	專業教室物品	氣體光譜產生器	1.氖光譜產生器 2.內部充氖氣 3.燈管長約26 cm 4.中間毛細管長約 10 cm 5.材質非紫外線透射玻璃製 6.或同級品以上	2	個	2,850	5,700	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	76	專業教室物品	雙珠競走實驗組	1.木製底座，附有接球槽 2.含不同尺寸的鋼珠兩組 3.或同級品以上	4	組	5,600	22,400	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	77	專業教室物品	康達效應組	1.強力吹風機可調速 2.調整器 3.基座 4.或同級品以上	1	組	6,500	6,500	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	78	專業教室物品	數位溫控電烙鐵	1.電壓/功率24V AC 60W 2.溫度設定範圍 200-450oC 3.絕緣電阻 (500V DC) 100MΩ以上 4.或同級品以上	1	組	5,600	5,600	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	79	資訊器材	固態硬碟	1.容量：1TB(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	31	顆	2,750	85,250	1.教學及實作課程使用實驗設備-設備升級 2.機電整合證照輔導使用	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	80	資訊器材	專業繪圖板	1.尺寸約269*170*8.45mm 2.工作區域 約160mm*0mm 3.趕壓級數8192 4.內建藍芽 5.數位筆 6.或同級品以上	2	個	7,990	15,980	數位課程教學	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	81	其他非消耗品	白板	1.雙面可寫磁性鋁框白板 2.鋁迴轉架 3.尺寸：約90*120cm 4.或同級品以上	1	片	4,800	4,800	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	82	資訊器材	行動硬碟	1.容量：4TB(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	2	顆	3,600	7,200	儲存教學資料	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	83	資訊器材	視訊攝影機	1.對焦模式-固定對焦/視野角度(dFoV):95° 2.雙麥克風 3.USB隨插即用 4.具備鏡頭遮蓋 5.360度旋轉支架設計 6.具備AI智能人臉追蹤、數位變焦(ePTZ)、降噪 7.或同級品以上	6	個	2,790	16,740	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	84	專業教室物品	外徑分釐卡	1.測定範圍：0-25mm 2.測定範圍：25-50mm 3.測定範圍：50-75mm 4.或同級品以上	3	組	4,350	13,050	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	85	專業教室物品	內徑分釐卡	1.測定範圍：5-30mm 2.解析度：0.01mm 3.或同級品以上	2	支	4,300	8,600	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	86	專業教室物品	內徑分釐卡	1.測定範圍：25-50mm 2.解析度：0.01mm 3.或同級品以上	2	支	4,800	9,600	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	87	專業教室物品	內徑分釐卡	1.測定範圍：50-75mm 2.解析度：0.01mm 3.或同級品以上	2	支	6,800	13,600	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	88	專業教室物品	附錶卡尺	1.最大量測長度：150mm 2.解析度：0.01mm 3.或同級品以上	5	支	2,200	11,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	89	專業教室物品	塊規	1.精密度：1級 2.32入 3.或同級品以上	2	組	3,600	7,200	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	90	專業教室物品	自動變色焊接面罩	1.變色時間(暗→亮) 60 ms - 400 ms 2.變色時間(亮→暗) 0.1 ms(+23度C) 3.視野面積：約55*107mm 4.或同級品以上	6	頂	8,000	48,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	91	專業教室物品	槓桿式量錶	1.測定範圍：0.8mm 2.含磁性座 3.或同級品以上	6	組	3,100	18,600	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	92	專業教室物品	銼刀組	1.銼刀6" 2.銼刀12" 3.粗方銼10" 4.細平銼8" 5.工具箱 6.或同級品以上	55	組	2,000	110,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	93	資訊器材	固態硬碟	1.容量：500G(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	125	顆	1,500	187,500	專題實驗室使用	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象	94	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.或同級品以上	3	張	7,800	23,400	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	財金系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心· 落實跨域人才培育	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	95	專業教室物品	無線麥克風	1.響應頻率：480-934MHz 2.操作模式：使用 ACT 多功能發射器遙控 3.重量：約157g 4.尺寸：長40*高182*寬32mm 5.充電時間：3小時 6.連續使用時間：24小時 7.或同級品以上	5	支	4,000	20,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	96	資訊器材	無線行動投影機	1.300流明 2.畫面比例16：9 3.或同級品以上	1	台	9,900	9,900	進班宣導時機動使用·強化與生源師生的互動·提高招生成效	資管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學· 發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	97	專業教室物品	梯形組合桌	1.尺寸：約50*100*76 cm 2.或同級品以上	44	張	7,500	330,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系 財金系	【校務發展計畫】 策略6.8：拓展數位教學· 落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	98	專業教室物品	休閒舒適椅	1.尺寸：約50*100*76 cm 2.或同級品以上	60	張	2,000	120,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.8：拓展數位教學· 落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	99	其他非消耗品	保母調製組	1.嬰兒副食品調理器 2.嬰幼兒高腳椅 3.圍兜 4.奶瓶刷 5.奶瓶 6.奶瓶夾 7.或同級品以上	8	組	4,000	32,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	100	其他非消耗品	保母清潔組	1.嬰兒浴盆 2.紗布衣 3.長袍 4.紗布巾 5.包巾 6.水溫計 7.或同級品以上	8	組	4,000	32,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	101	其他非消耗品	攜帶型實物投影機	1.1300 萬畫素鏡頭 2.4K 輸出解析度 3.高流暢度 60 fps 動態影像顯示 4.USB 3.0 傳輸 5.或同級品以上	2	台	8,500	17,000	搭配專題製作、幼兒園課程活動設計與教材教法I、II等課程，進行實務或視訊教學演示教具，提升學生教學演示能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	102	其他非消耗品	身體體重秤	1.秤重：約15kg 2.身高範圍：約40-80cm 3.秤重尺寸：約30*90cm 4.或同級品以上	1	台	7,700	7,700	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	103	專業教室物品	競賽展示盤	1.6吋含以上 2.方型及圓型 3.或同級品以上	36	個	1,000	36,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	104	專業教室物品	電烤盤	1.尺寸：約W37.5* D23.5* H14cm 2.外部機身材質：鋼、酚醛樹脂 3.內部材質：不沾塗層 4.電壓：AC110V 5.頻率：60Hz 6.消耗功率：1200W 7.配件：主機、電源線、章魚燒烤盤、平盤、木匙 8.或同級品以上	12	台	5,500	66,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	105	專業教室物品	黑晶爐	1.尺寸：約64*332*338 mm 2.重量：約2.2 kg 3.電壓：110 V 4.頻率：60 Hz 5.不挑鍋 6.或同級品以上	12	台	3,600	43,200	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅館系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	106	專業教室物品	無線導覽系統發射端	1.LED螢幕方便查看電量、頻道數、訊號 2.麥克風形式：使用電容式技術 3.振盪模式：UHF PLL頻率合成可相位鎖定系統，保持穩定性 4.載波頻率範圍：600~960MHz 5.頻段選擇：16頻道相位鎖定 6.假像比：小於-50dBc 7.輸出功率：Max 10Mw 8.消耗電流：60mA±10mA 9.頻率穩定度：小於±0.005% 10.使用距離：約70公尺的視線距離 11.3.5mm AUX IN輸入 12.或同級品以上	5	組	5,000	25,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)·搭配解說導覽相關課程	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	107	其他非消耗品	小型機頂閃光燈組	1.鋰電池源頭閃光燈 2.或同級品以上	5	組	7,000	35,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	108	其他非消耗品	閃光燈發射器配件組	1.閃光燈發射器 2.圓燈配件組 3.或同級品以上	3	組	4,000	12,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	109	其他非消耗品	腳架	1.鎂鋁合金三腳架套組 2.或同級品以上	5	個	3,000	15,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	110	其他非消耗品	手機拍攝穩定器	1.折疊式手機穩定器 2.或同級品以上	12	個	5,500	66,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	111	資訊器材	固態硬碟	1.容量：1TB(含)以上 2.2.5吋 3.含3.5吋固定座 4.或同級品以上	28	顆	2,900	81,200	電機系各實驗室教學時使用	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	112	實習實驗物品	數位電表	1.具基本三用電表量測項目 2.量DCA=60mA to 10A 3.量測電容值 4.量測diode 5.小數點3位數準確度 6.或同級品以上	10	台	4,500	45,000	提供控制系統實驗室做實習課學生使用·約18週/學期x2學期x45人=1620人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	113	實習實驗物品	交直流電流勾錶	1.DC電流：100.0~1000A, 精度：±1.5%,rdg. ±5 dgt 2.AC電流：100.0~1000A,(10 Hz ~ 500 Hz, 真有效值),精度：±1.5% rdg. ±5 dgt. 3.DC電壓：419.9mV~600V,5檔量程, 精度：±1.3% rdg. ±4 dgt. 4.AC電壓：4.199V~600V,4檔量程, 精度：±2.3% rdg. ±8 dgt.(30~500Hz·真有效值整流) 5.電阻：419.9Ω~41.99MΩ,6檔量程, 精度：±2% rdg. ±4 dgt. 6.或同級品以上	15	台	7,200	108,000	配合電機機械實驗課程使用·預計每年200人次	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	114	專業教室物品	信號產生器	1.DDS直接數位合成技術及FPGA晶片設計 2.頻率範圍：0.1Hz~3MHz (三角波 0.1Hz~1MHz) 3.頻率解析度：0.1Hz 4.頻率準確度及飄移度：± 20ppm 5.頻率老化率：±5ppm/年 6.低失真正弦波：-55dBc,0.1Hz ~ 200KHz 7.輸出波形種類：正弦波、方波、三角波 8.或同級品以上	11	台	7,250	79,750	提供電子電路實驗室教學使用·用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	115	實習實驗物品	多功能I/O 介面卡	1.USB-6001 (14位元) 2.20kS/s 多功能I/O 3.NI-DAQmx 4.或同級品以上	11	套	9,350	102,850	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	116	實習實驗物品	交直流電流勾錶	1.DC 電流：100.0/ 1000 A, 基本精度：±1.5 % rdg. ±5 dgt. 2.AC 電流：100.0/ 1000 A, (10 Hz ~ 500 Hz, 平均有效值) 基本精度：±1.5 % rdg. ±5 dgt. 3.DC 電壓：419.9 mV ~ 600 V, 5 檔量程, 基本精度：±1.3 % rdg. ±4 dgt. 4.AC 電壓：4.199 V ~ 600 V, 4 檔量程, 基本精度：±2.3 % rdg. ±8 dgt. (30 ~ 500 Hz · 平均值整流) 5.或同級品以上	1	台	9,200	9,200	搭配材料分析實驗等課程使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	117	實習實驗物品	多功能信號產生器	1.金屬外殼，附變壓器 2.數位0.1赫茲- 3.5寸 TFT 液晶屏顯示 3.最小每0.1赫茲增加調整，頻率範圍可從1赫茲到1.2mHz以上 4.可調整振幅度大小，提供交流12伏特以上及3安培電源放大 5.可改變增、減的內建值 6.或同級品以上	3	組	9,980	29,940	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	118	實習實驗物品	振盪配件組	1.方形板 2.圓形板 3.震動條、彈簧 4.震動環 5.克拉尼板、沙 6.或同級品以上	3	組	7,360	22,080	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	119	實習實驗物品	昆特管裝置	1.含昆特管、喇叭、固定座 2.或同級品以上	2	組	9,820	19,640	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	120	實習實驗物品	陀螺飛輪	1.金屬製 2.具有雙把手 3.保護塑膠圈 4.或同級品以上	2	組	9,950	19,900	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	121	資訊器材	記憶體	1.DDR-3200 8G(含)以上 2.或同級品以上	128	片	800	102,400	專業電腦教室升級	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	122	資訊器材	喇叭	1.藍芽傳輸 2.中高頻 40mmX6 3.低音 130mmX1 4.2x15W + 100W(低音) 5.或同級品以上	2	套	8,600	17,200	多媒體專題實務	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	123	實習實驗物品	工業吸塵器	1.工業用 25L 乾濕兩用吸塵器 2.過濾效能：海帕等級 H11 3.1200W 4.或同級品以上	1	台	5,000	5,000	專題教室清潔	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	124	資訊器材	虛擬頭盔	1.雙眼皆提供 1832 * 1920 解析度 2.支援 60、72、90 Hz 更新率 3.3D 定位音效內置在頭戴式裝置中 4.記憶體 128GB 5.或同級品以上	4	套	9,900	39,600	多媒體專題實務	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	125	資訊器材	補光器	1.18吋(含)環形補光器 2.功率 100W 3.亮度 2700LM 4.或同級品以上	2	套	4,000	8,000	多媒體專題實務	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	126	資訊器材	固態硬碟	1.容量：500G(含)以上 2.2.5吋 3.或同級品以上	47	顆	1,500	70,500	專題實驗室使用	資工系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	127	專業教室物品	公告展示板	1.尺寸：約W86*H116(實高192~195)cm 2.面板貼布、框架金屬防鏽烤漆處理 3.或同級品以上	60	片	4,500	270,000	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	128	專業教室物品	簡報筆	1.具USB接受器及藍芽接收功能 2.30公尺操作範圍 3.或同級品以上	18	支	1,700	30,600	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	129	專業教室物品	麥克風	1.USB及藍牙作為訊號源 2.附肩掛式、領夾、頭戴式麥克風 3.或同級品以上	28	支	3,000	84,000	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	130	專業教室物品	無線導覽系統接收端	1.LED螢幕 2.振盪模式：UHF PLL頻率合成可相位鎖定系統，保持穩定性 3.載波頻率範圍：600~960MHz 4.頻段選擇：16頻道相位鎖定 5.S/N比：80dB overall 6.消耗電流：90mA±10Ma 7.靈敏度：-90dBm±2dBm 8.調變度：±40KHz 9.頻率穩定度：小於±0.005% 10.失真率：小於0.5% (At 1 KHz) 11.頻率響應：100Hz~15KHz (±3dB) 12.使用距離：約60公尺的視線距離 13.3.5mm AUX OUT輸出 14.或同級品以上	30	組	4,500	135,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)·搭配解說導覽相關課程	休閒系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	131	專業教室物品	電熱水瓶	1.有保溫設定70度功能 2.尺寸：約寬21.2 * 高28.0 * 深29.4cm 3.消耗電力(最高值)煮沸W：682 W 4.重量：約2.3kg 5.容量：3.0L 6.或同級品以上	6	台	2,800	16,800	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	132	專業教室物品	男洋娃娃	1.布製品 2.身高約80-90公分 3.或同級品以上	10	個	1,000	10,000	加強實務教學課程·培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	133	專業教室物品	女洋娃娃	1.布製品 2.身高約80-90公分 3.或同級品以上	10	個	1,000	10,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	134	專業教室物品	嬰兒床	1.尺寸約120*60cm 2.總重約16公斤 3.承重約25公斤 4.長度121-140cm 5.或同級品以上	4	個	2,300	9,200	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	135	專業教室物品	馬桶	1.尺寸：約70.5*40.5*69cm 2.材質：陶瓷 3.承載重量：約120KG 4.或同級品以上	4	個	8,000	32,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	136	專業教室物品	不鏽鋼嬰兒床	1.主體尺寸：約長68*寬44*高87cm 2.嬰兒床墊尺寸為約長57*寬27*高2.5cm 3.二層置物層板，上層護欄高約5cm，下層護欄高約15cm 4.上下層置物層板採用0.8mm不鏽鋼板 5.腳管採用φ1" (25mm) *1.2mm不鏽鋼圓管 6.高級4" 對角剎車輪 7.或同級品以上	8	個	6,000	48,000	加強實務教學課程，培養學生專業技能與提升學生實務能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	137	其他非消耗品	棚燈閃燈發射器組	1.閃光燈發射器 2.鋰電池圓頭閃光燈 3.或同級品以上	4	組	9,500	38,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	138	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.或同級品以上	4	個	9,500	38,000	配合各項專業課程之上課使用	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	139	其他非消耗品	燈架	1.材質：鋁(彈簧) 2.各節腳管直徑：35, 30, 25, 20 3.腳管：約22mm 4.最大高度：約380cm 5.折高：約110cm 6.重量：約2.4KG 7.或同級品以上	6	個	2,500	15,000	配合各項專業課程之上課使用	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	140	其他非消耗品	一對二無線麥克風組	1.2個發射器 2.1個接收器 3.防風毛套 4.手腕帶 5.全向型領夾式麥克風 6.充電盒 7.USB Type-C連接線 8.3.5mm TRS-TRS音源連接線 9.3.5mm TRS-TRRS音源連接線 10.或同級品以上	4	個	6,000	24,000	配合各項專業課程之上課使用	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	141	其他非消耗品	無線路由器	1.2402Mbps+574Mbps 2.次世代 Wi-Fi 6 標準 3.可兼容於 ASUS AiMesh WiFi 系統 4.附加功能：MU-MIMO 和 OFDMA 技術，並搭載由 Trend Micro 5.支援的 AiProtection Pro 網路安全性 6.支援插槽介面：RJ45 for Gigabits BaseT for WAN*1, RJ45 for Gigabits BaseT for LAN x 4/USB 3.1 Gen 1*1 7.或同級品以上	3	個	5,000	15,000	配合各項專業課程之上課使用	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
合 計								6,518,320					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
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。
4. 預計採購月份：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。
5. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
6. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #1	實習實驗物品	飛輪與旋轉椅	1.具有金屬製踏板底座 2.水平可調整 3.塑膠坐墊 4.或同級品以上	2	組	9,860	19,720	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #2	實習實驗物品	多功能I/O 介面卡	1.USB-6001 (14位元) 2.20kS/s 多功能I/O 3.NI-DAQmx 4.或同級品以上	5	套	9,350	46,750	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #3	實習實驗物品	電源供應器	1.三通道電源 2.30V/3A/90W*2CH,5V/3A/15W*1CH 3.或同級品以上	3	台	9,900	29,700	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #4	實習實驗物品	高感光石英光纖線	1.高感光 2.石英 3.光纖線 4.光源燈箱導光專用 5.或同級品以上	1	個	9,000	9,000	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #5	實習實驗物品	白光光纖光源燈箱	1.150W 2.白光 3.可接光纖線 4.光源燈箱 5.無段式調光 6.或同級品以上	1	個	9,900	9,900	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #6	實習實驗物品	透鏡片組	1.倍率放大 2.大功率光源透鏡聚光透鏡 3.消色差 4.或同級品以上	1	個	8,000	8,000	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #7	資訊器材	不斷電系統	1.額定功率：1500VA/900W±5% 2.在線互動式 3.至少2個USB充電埠(Type C + Type A) 4.至少5個電源保護插座 5.含電源監控軟體 6.或同級品以上	2	台	9,900	19,800	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #8	專業教室物品	電源供應器	1.兩組獨立直流電源輸出；四組3位數顯示器·可同時顯示兩組電壓及電流電壓：0~30V*2, (1)電流：0~3A*2,3A Max (2)串聯同步電壓：0~60V (3)並聯同步電流：0~6A (4)自動串聯及自動並聯同步操作 2.定電壓調節率：< 0.01% + 3mV (1)漣波及雜訊：< 1mVrms,5Hz ~ 1MHz (2)回復時間：< 100μS 3.定電流調節率：< 0.2% + 3mA 漣波及雜訊：< 3mArms 4.同步追蹤誤差：< 0.5% + 10mV (1)串聯調節率：< 300mV (2)負載調節率：< 0.01% + 3mV (3)漣波及雜訊：< 2mVrms, 5Hz ~ 1MHz 5.或同級品以上	11	台	9,990	109,890	提供電子電路實驗室教學使用·用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #9	其他非消耗品	碎紙機	1.入口寬度：約230mm 2.軋碎細度：約4*38mm(短碎) 3.碎紙張數：約12張A4 4.碎紙速度：約2.5公尺/分 5.紙筒容量：約25公升 6.或同級品以上	2	台	9,500	19,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #10	實習實驗物品	數位電錶	1.具基本三用電表量測項目 2.量DCA=60mA to 10A 3.量測電容值 4.量測diode 5.小數點3位數準確度 6.或同級品以上	10	台	4,500	45,000	提供控制系統實驗室做實習課學生使用	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #11	專業教室物品	數位電錶	1.讀值解析度：50000 位數(含)以上 2.主要量測功能：交直流電壓、交直流電流、歐姆、頻率、電容、短路蜂鳴測試、二極體測試、交流電壓量測頻率可達50kHz(含)以上 3.顯示方式：雙顯示 4.或同級品以上	1	台	9,990	9,990	提供電子電路實驗室教學使用，用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #12	專業教室物品	信號產生器	1.DDS直接數位合成技術及 FPGA晶片設計 2.頻率範圍：0.1Hz~3MHz (三角波 0.1Hz~1MHz) 3.頻率解析度：0.1Hz 4.頻率準確度及飄移度：± 20ppm 5.頻率老化率：±5ppm/年 6.低失真正弦波：-55dBc,0.1Hz ~ 200KHz 7.輸出波形種類：正弦波、方波、三角波 8.或同級品以上	2	台	7,250	14,500	提供電子電路實驗室教學使用，用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #13	專業教室物品	電源供應器	1.兩組獨立直流電源輸出；四組3位數顯示器，可同時顯示兩組電壓及電流電壓：0~30V*2， (1)電流：0~3A*2,3A Max (2)串聯同步電壓：0 ~ 60V (3)並聯同步電流：0 ~ 6A (4)自動串聯及自動並聯同步操作 2.定電壓調節率：< 0.01% + 3mV (1)漣波及雜訊：< 1mVrms,5Hz ~ 1MHz (2)回復時間：< 100μS 3.定電流調節率：< 0.2% + 3mA 漣波及雜訊：< 3mArms 4.同步追蹤誤差：< 0.5% + 10mV (1)串聯調節率：< 300mV (2)負載調節率：< 0.01% + 3mV (3)漣波及雜訊：< 2mVrms, 5Hz ~ 1MHz 5.或同級品以上	2	台	9,990	19,980	提供電子電路實驗室教學使用，用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #14	實習實驗物品	多功能I/O 介面卡	1.USB-6001 (14位元) 2.20kS/s 多功能I/O 3.NI-DAQmx 4.或同級品以上	3	套	9,350	28,050	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #15	實習實驗物品	晶體結構模型組	1.固態晶格結構模型包括：簡單四方、體心立方、面心立方、六方堆積、球棍晶胞模型、對應比例堆積模型*各1組 2.每組組合後~約14~18cm 3.塑膠製 4.或同級品以上	2	套	3,200	6,400	半導體結構教學輔助教具	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #16	實習實驗 物品	光學濾光片	1.窄帶濾光片 2.綠光高透波光片 3.光學玻璃 4.鏡面玻璃鍍膜濾鏡 5.或同級品以上	1	個	5,000	5,000	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #17	實習實驗 物品	光學濾光片	1.窄帶濾光片 2.紅光高透波光片 3.光學玻璃 4.鏡面玻璃鍍膜濾鏡 5.或同級品以上	1	個	5,000	5,000	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技·呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #18	實習實驗 物品	物質模型	1.彈簧 2.圓形塑膠 3.螺帽 4.或同級品以上	3	組	6,300	18,900	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #19	實習實驗 物品	靜電球組	1.靜電球：直徑23公分 2.或同級品以上	4	組	5,200	20,800	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #20	實習實驗 物品	起電機導電球組	1.靜電放電器 2.導電球 3.靜電絨毛組 4.或同級品以上	2	組	6,400	12,800	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #21	實習實驗 物品	科技電磁砲	1.可將鉛環向上推至約3米 2.環發射器台座 3.鉛環 4.銅環 5.缺口鉛環 6.或同級品以上	2	組	9,600	19,200	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #22	專業教室物品	除濕機	1.除濕能力：約11公升/日 2.水箱容量：約5L 3.新制1級能源效能 4.奈米銀抗菌抗過敏濾網 5.或同級品以上	4	台	9,500	38,000	配合電機機械實驗課程使用，預計每年200人次	電機系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #23	實習實驗物品	光學濾光片	1.窄帶濾光片 2.藍光高透波光片 3.光學玻璃 4.鏡面玻璃鍍膜濾鏡 5.或同級品以上	1	個	5,000	5,000	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	9月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #24	專業教室物品	公告展示板	1.尺寸：約W86*H116(實高192~195)cm 2.面板貼布、框架金屬防鏽烤漆處理 3.或同級品以上	40	片	4,500	180,000	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #25	其他非消耗品	光療太陽燈	1.尺寸：約200*170*100mm 2.功率：48W 3.光源：365、405nm雙波長光源、燈珠33顆 4.或同級品以上	30	台	4,500	135,000	配合各項專業課程之上課使用	時尚系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #26	實習實驗物品	電源供應器	1.三通道電源：30V/3A/90W*2CH, 5V/3A/15W*1CH 2.或同級品以上	3	台	9,900	29,700	專業課程教學使用	半導體系	【校務發展計畫】策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #27	實習實驗物品	韋氏起電機	1.電盤直徑26公分以上，附電刷杆附感應電刷及底座支製台 2.金屬支架及手搖式轉軸 3.二個來頓瓶 4.附絕緣手柄 5.火花放電距離3公分以上 6.或同級品以上	2	組	5,200	10,400	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #28	專業教室物品	簡報筆	1.具USB接受器及藍芽接收功能 2.30公尺操作範圍 3.或同級品以上	13	支	1,700	22,100	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #29	專業教室物品	麥克風	1.USB及藍牙作為訊號源 2.附肩掛式、領夾、頭戴式麥克風 3.或同級品以上	20	支	3,000	60,000	提升管院各專業教室教學品質，提升學生學習成效	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育	11月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #30	其他非消耗品	遠紅外線蒸氣電烤箱	1.尺寸：約W313*D242*H251mm 2.容量：約10L 3.火力調節：小火300W/中火350W/大火500W/ 全火700W 4.或同級品以上	2	台	3,200	6,400	配合各項專業課程之上課使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #31	其他非消耗品	黑晶爐	1.以光導熱，不挑鍋 2.八段火力控制 3.鹵素燈管加熱 4.陶瓷玻璃面板 5.數位顯示面板，具定時功能 6.或同級品以上	3	台	3,800	11,400	配合各項專業課程之上課使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #32	其他非消耗品	真空包裝機	1.淨重：約2.9KG 2.高溫膠布：氟龍高溫膠布 3.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	配合各項專業課程之上課使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #33	其他非消耗品	手持攪拌器	1.電壓、頻率：AC100V 50/60Hz 2.耗電量：400W 3.主動式葉片軸：不銹鋼 4.或同級品以上	3	台	9,000	27,000	配合各項專業課程之上課使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #34	其他非消耗品	無線路由器	1.次世代 Wi-Fi 6 標準 2.可兼容於 ASUS AiMesh WiFi 系統 3.附加功能：MU-MIMO 和 OFDMA 技術·並搭載由 Trend Micro 4.支援的 AiProtection Pro 網路安全性 5.支援插槽介面：RJ45 for Gigabits BaseT for WAN*1, RJ45 for Gigabits BaseT for LAN x 4/USB 3.1 Gen 1*1 6.或同級品以上	3	個	5,000	15,000	配合各項專業課程之上課使用	多媒體與遊戲發展系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #35	實習實驗物品	范氏起電機	1.靜電球直徑：約290毫米 2.馬達：12V 3.放電球直徑：約100毫米 4.火花放電距離：> = 100mm 5.電源：AC 110~240V / 50HZ 6.或同級品以上	2	組	9,800	19,600	專業課程教學使用	物理組	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #36	專業教室物品	樹莓派	1.樹莓派主控板(4代B型)：(使用雙核GPU的Broadcom BCM2837·ARM 的Cortex-A72 四核處理器·單核心時脈可達 1.5GHz·內存量8GB 2.電源供應器(USB接頭type-C) 3.樹莓派3B/3B+/4BGPIO 專用周邊控制實驗板 4.64GB microSD卡 (內含 Raspbian作業系統· Libre Office、繁體中文輸入介面、GPIO實驗模組範例程式) 5.尺寸約：W19.5*D15.6*H7.6cm 6.或同級品以上	6	套	5,000	30,000	搭配程式設計課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	11月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

主計畫名稱	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	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
合 計								1,075,980					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
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。
4. 預計採購月份：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。
5. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
6. 表格如不敷使用，請自行增列。

112年度修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
三、打造優質校園·強化行政效能	1	防毒軟體	1.授權數：1600U(網路版) 2.具中央控管平台功能 3.中央控管平台支援多種報表 4.中央控管平台可收集用戶端各項軟、硬體資訊 5.防毒軟體提供執行排程與即時掃功能進行掃毒、解毒、刪除、隔離及備份等功能 6.授權年限：1年 7.或同級品以上	1	套	1,056,000	1,056,000	全校防毒軟體，以提供個人電腦安全防護。	全校師生	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統·提升校務行政效能	6月	
三、打造優質校園·強化行政效能	2	PDF編輯軟體	1.PDF檔案編輯、轉換、審核及簽署 2.PDF檔案合併、頁面刪除 3.授權年限：1年 4.或同級品以上	70	套	5,500	385,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率。	全校師生	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統·提升校務行政效能	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	3	ACM Digital Library資訊電腦全文資料庫	線上資料庫	1	套	280,000	280,000	供工學院及管理學院師生學術研究使用	工學院 管理學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	4	ACS publications化學電子期刊資料庫	線上資料庫	1	套	450,000	450,000	供工學院師生學術研究使用	工學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	5	Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫	線上資料庫	1	個	710,000	710,000	供管理學院師生學術研究使用	管理學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	6	Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫	線上資料庫	1	個	825,000	825,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	7	台灣經濟新報	線上資料庫	1	套	255,000	255,000	供管理學院師生學術研究使用	管理學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	8	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	個	350,000	350,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	9	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	個	200,000	200,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	10	萬方數據庫	線上資料庫	1	個	100,000	100,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	11	EndNote書目管理軟體資料庫	書目管理軟體資料庫	1	套	260,000	260,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	12	HyRead電子雜誌資料庫	線上資料庫	1	套	200,000	200,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	13	Symskan文獻相似度檢索服務	線上資料庫	1	套	82,500	82,500	供管理學院師生學術研究使用	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	14	材料世界網	線上資料庫	1	套	20,000	20,000	供半導體學院師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	15	聯合線上全文報紙資料庫	線上資料庫	1	套	70,000	70,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	16	一刻鯨選數位有聲出版品服務	線上資料庫	1	個	150,000	150,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	17	天下雜誌群知識庫(四庫)	線上資料庫	1	個	120,000	120,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	18	十分好韓APP	線上資料庫	1	套	98,000	98,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	19	AISP情報顧問服務 綠能科技	線上資料庫	1	套	60,000	60,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	20	AISP情報顧問服務 趨勢前瞻技術創新	線上資料庫	1	套	60,000	60,000	供全校師生學術研究使用	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	21	AISP情報顧問服務 半導體產業	線上資料庫	1	套	60,000	60,000	供半導體學院師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	22	AISP情報顧問服務 媒體趨勢科技	線上資料庫	1	套	60,000	60,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	23	KONO Libraries精選誌	線上資料庫	1	套	128,000	128,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	24	大家說英語i-Magazine公播版	線上資料庫	1	套	11,000	11,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	25	空中英語教室i-Magazine 公播版	線上資料庫	1	套	11,000	11,000	供全校師生學術研究使用	全校師生	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	6月	
六、精進教學品質·確保學習成效	26	Creative Cloud (創意雲軟體)	創意雲之所有企業類應用軟體-授權實驗室和教室等教育設備共享·一年授權 Creative Cloud for enterprise All Apps (HED Shared Device Education License Lab and Classroom)	96	套	9,500	912,000	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	

112年度修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	27	Creative Cloud (創意雲軟體)	創意雲之所有群組類應用軟體·一年授權 Creative Cloud for teams All Apps	8	套	11,600	92,800	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	28	電腦繪圖軟體	Affinity Photo	61	套	1,500	91,500	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	29	圖形設計軟體	Affinity Designer	61	套	1,500	91,500	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
六、精進教學品質·確保學習成效	30	VR編輯軟體	VR-Crevison	61	套	3,500	213,500	搭配VR遊戲設計等相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	9月	
合 計							7,402,800					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用(採購)項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

明新學校財團法人明新科技大學 111 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：112 年 5 月 24 日(星期三)上午 11 時 00 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	劉國偉 校長	2023/5/24 11:03
校長室	彭政雄 副校長	請假
校長室	廖信德 副校長	2023/5/24 10:59
教務處	杜鳳棋 教務長	洪君伯副教務長代理 2023/5/24 11:05
學務處暨服務產業學院	張博能 學務長	2023/5/24 11:03
總務處	林明輝 總務長	請假
研發處	林鴻銘 研發長	2023/5/24 10:48
產學營運處	呂博裕 營運長	2023/5/24 10:51
財務處	林秋月 處長	2023/5/24 10:59
人資處	蔡靜姍 處長	2023/5/24 10:59
圖資處	張祖國 圖資長	戴建誠副處長代理 2023/5/24 10:58
半導體學院	呂明峯 院長	蘇東興副院長代理 2023/5/24 10:58
工程學院	劉崇治 院長	2023/5/24 11:09
管理學院	林於杏 院長	2023/5/24 11:08
人文與設計學院	李來春 院長	2023/5/24 11:07
共同教育學院	趙子嘉 院長	2023/5/24 11:01

明新學校財團法人明新科技大學 111 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：112 年 5 月 24 日(星期三)上午 11 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	詹榮茂 委員	2023/5/24 11:04
電 子 系	楊信佳 委員	2023/5/24 10:45
應 材 系	王國平 委員	2023/5/24 10:49
半 導 體 系	殷尚彬 委員	2023/5/24 11:08
機 械 系	賴國銘 委員	2023/5/24 10:58
土 環 系	鍾紹宏 委員	2023/5/24 10:58
資 工 系	蘇東興 委員	2023/5/24 10:58
工 管 系	吳庭瑜 委員	請假
資 管 系	詹森仁 委員	2023/5/24 11:03
企 管 系	黃英哲 委員	2023/5/24 10:49
行 銷 系	朱希亮 委員	2023/5/24 11:00
財 金 系	陳靜芳 委員	請假
旅 館 系	賴奕瑄 委員	2023/5/24 10:50
幼 保 系	邱昆益 委員	請假
休 閒 系	劉宏裕 委員	請假
樂 服 系	楊宗儒 委員	2023/5/24 10:47
應 外 系	薛家明 委員	請假
運 管 系	江支璋 委員	2023/5/24 11:05
多 遊 系	呂盈蓉 委員	2023/5/24 10:59
時 尚 系	夏一民 委員	2023/5/24 11:01
共同教育學院	施耀振 委員	2023/5/24 11:03

明新學校財團法人明新科技大學 111 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：112 年 5 月 24 日(星期三)上午 11 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	盧裕溢 稽核長	2023/5/24 10:59
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2023/5/24 10:58
圖 服 組	葛廷斌 組長	請假
技 服 組	陳岱昀 組長	2023/5/24 10:59
學 務 處	張語榕 秘書	請假
課 指 組	顏章聖 組長	請假
財 務 處	許琇琇 小姐	2023/5/24 10:54
財 務 處	簡妤珊 小姐	2023/5/24 10:54
採 購 組	陳芊羽 組長	請假
採 購 組	李淑英 小姐	2023/5/24 10:52
採 購 組	陳家郁 小姐	2023/5/24 10:52
保 管 組	何顏如 組長	2023/5/24 10:53
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2023/5/24 10:53
保 管 組	黃志文 先生	2023/5/24 10:53
教 發 中 心	洪君伯 主任	2023/5/24 11:05
產 技 中 心	楊昌哲 主任	請假
育 成 中 心	張華堂 主任	2023/5/24 11:08
研 技 中 心	張丞勛 主任	2023/5/24 10:49
校 企 中 心	池伯尉 主任	2023/5/24 10:45
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2023/5/22 10:42
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2023/5/24 10:30

112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

(112年10月04日)

檔 號：112/0301
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1122105092



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年10月19日
附 件：(1件) 會議紀錄 [1122105092_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳112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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議112年度獎勵補助整體發展經費設備變更事宜。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122105092

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維億書記		校務企劃中心		112-10-19 16:13	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	112-10-24 16:32	112-10-24 16:34	串簽
擬辦： 1.本案係關於本校112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，簽請鑒察。 2.案奉核可後，文存。						
3	邱筱琪處長		研究發展處	112-10-25 08:44	112-10-25 08:46	串簽
擬陳核。						
4	秘書處單位		秘書處	112-10-25 09:49	112-10-25 09:51	串簽
5	池爾澄處主任	[秘書處加簽]	秘書處	112-10-25 09:59	112-10-25 09:59	串簽
擬陳核						
6	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-10-25 10:34	112-10-25 10:35	串簽
擬請同意依池伯尉主任意見辦理						
7	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-10-25 15:58	112-10-25 15:59	決行
依學校規定辦理						
8	翁維億書記		校務企劃中心	112-10-26 08:21		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 112 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記錄

時間：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 37 人，實到 28 人，請假 9 人) 紀錄：翁維憶

壹、主席致詞：

本次會議主要審議本校 112 年度整體發展獎勵補助經費設備變更案，提案討論時請各位委員審查並提供寶貴意見。

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 111 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」，詳見附件一，第 6~10 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)於 112 年 9 月 27 日完成「111 年度整體發展獎勵補助經費執行績效書面審查報告(初稿)審查意見之回應說明」，並陳報台評會及教育部。

二、112 年度工作事項：

(一)於 112 年 9 月 22 日完成「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 6~8 月資本門執行情形填報作業。

(二)於 112 年 9 月 27 日完成「112 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」期中稽核作業。

(三)預計於 112 年 10 月 5 日參加「113 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費計畫申請暨系統填表說明會」。

三、113 年度工作規劃：

預計於 11 月初完成 113-115 年度校務發展計畫書及 113 年度經費支用計畫書綜整作業。

肆、專案報告：

本校 112 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書審查意見及回覆說明，詳見附件二，第 11~15 頁。

伍、提案討論：

提案一：機械系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經費門項目變更案，提請討論。

提案單位：機械工程系

說明：1.資本門設備變更係為更加符合課程教學及證照輔導之需求，

故申請變更。

2.經常門設備變更因規格資料誤植，故申請變更。

3.變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	規格及數量變更	附表 11_優先序 42	CNC 立式綜合加工機	2 台	1,449,000	2,898,000
2	規格內容變更	附表 18_優先序 80	專業繪圖板	2 個	7,990	15,980

4.本案業經 112 年 6 月 28 日 111 學年度第 2 學期第 4 次系務會議及 112 年 8 月 11 日 112 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過。

5.變更申請表詳見附件三，第 16~17 頁。

討論內容：機械系王主任說明：機械系變更案有兩項，原採購 1 台 CNC 立式綜合加工機，為更符合系上課程設計規劃及 CNC 銑床證照輔導需求，調降設備規格及數量，改為採購 2 台；另一案則為規格誤植，依規定申請變更，以上說明。

決議：全體委員(28 位)同意照案通過。

提案二：行銷系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：行銷與流通管理系

說明：1.資本門設備變更係為提升國際行銷教室智能行銷互動教學使用，故申請變更。

2.經常門設備變更因規格資料誤植，故申請變更。

3.變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	規格內容變更	附表 11_優先序 43	雙通道多點觸控互動感應設備	1 組	475,000	475,000
2	規格內容變更	附表 11_優先序 44	雙通道多點觸控互動感應程式軟體	1 套	600,000	600,000
3	規格內容變更	附表 11_優先序 64	前台伺服電腦	1 台	75,000	75,000
4	規格內容變更	附表 18_優先序 97	梯形組合桌	44 張	7,500	330,000
5	規格內容變更	附表 18_優先序 98	休閒舒適椅	60 張	2,000	120,000

4.本案業經 112 年 6 月 19 日 111 學年度第 2 學期第 2 次系務通訊會議及 112 年 7 月 3 日 111 學年度第 2 學期第 4 次系務通訊會議通過。

5.變更申請表詳見附件四，第 18~22 頁。

討論內容：行銷系林主任說明：為建置系上特色教室，提升互動教學使用，多次與廠商溝通協調，調整相關設備規格，使其內容完整明確亦更符合實務教學及教學場域使用之需求，以上說明。

劉校長：有關規格表中訂有保固期限，是否有統一規範，請採購組協助說明。

採購組陳組長說明：保固期限不屬於規格之內容，建議刪除。待設備開標時於採購規範書中呈現即可，且不同的設備可訂定不同的保固年限。

決議：全體委員(28 位)同意修正後通過。

提案三：幼保系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：幼兒保育系

說明：1. 配合「托育人員實務」課程教學規劃及考量使用安全性，故申請變更，變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 30	水槽櫃	9 座	24,150	217,350
2	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 31	水槽櫃	3 組	27,510	82,530
3	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 #32	儲備型熱水器	1 個	23,000	23,000
4	規格內容變更	附表 11_優先序 #36	冰箱	1 台	70,000	70,000

2.本案業經 112 年 9 月 20 日 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件五，第 23~26 頁。

討論內容：幼保系張主任說明：配合系上課程實際需求及輔導學生考取證照之規劃，並考量教學場域使用合宜性及安全性，故申請變更，以上說明。

決議：全體委員(28 位)同意照案通過。

提案四：「112年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費流用調整案，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說明：有關經常門之「改善教學、教師薪資及師資結構」及「行政人員相關業務研習及進修」項目經費，配合本年度各項目實際執行情形調整流用，說明如下：

項目		原核定金額	調整後金額	流用情形說明
一、改善教學、教師薪資及師資結構				
現職專任教師彈性薪資		2,006,880	3,405,880	「實務教學」流入 35,000 「獎勵學術研究」流入 265,000 「專題研究計畫」流入 30,000 「產學合作」流入 700,000 「專利申請」流入 200,000 「補助辦理研討會、研習會」流入 110,000 「升等」流入 54,000 「學校自辦行政研習活動」流入 5,000
推動實務教學	實務教學	2,200,000	2,155,941	9,059 流出至「教師參加並出席國際及大陸地區學術會議」 35,000 流出至「彈性薪資」
研究	獎勵學術研究	1,600,000	1,335,000	265,000 流出至「彈性薪資」
	專題研究計畫	2,235,000	2,205,000	30,000 流出至「彈性薪資」
	產學合作	2,900,000	2,200,000	700,000 流出至「彈性薪資」
	專利申請	505,000	305,000	200,000 流出至「彈性薪資」
研習	補助辦理研討會、研習會	864,000	754,000	110,000 流出至「彈性薪資」
	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	100,000	109,059	「實務教學」流入 9,059
升等		234,000	180,000	54,000 流出至「彈性薪資」
三、行政人員相關業務研習及進修				
學校自辦行政研習活動		30,000	25,000	5,000 流出至「彈性薪資」

討論內容：校企中心池主任說明：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，本案將針對 112 年度各項目因實際執行情形而有結餘的款項進行調整流用，亦依「111 年度執行績效書面審查報告委員審查意見」中建議本校於彈性薪資項目上

應提高預算編列，故將未使用完之款項主要流用至彈性薪資項目使用，以上說明。

決議：全體委員(28位)同意照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、主席結論：請相關業務單位依本次會議決議事項調整各項設備規格及執行經費。

捌、散會：下午 16 時 15 分。

附件一

檔 號：0301
 保存年限：5
 電子簽核

收發文號：
 收發日期：
 創稿文號：1122102286



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年05月25日
 附 件：(1件) [1122102286_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳111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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議112年度獎勵補助整體發展經費修正支用計畫書。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122102286

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維憶書記		校務企劃中心		112-05-25 16:04	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	112-05-26 13:18	112-05-26 13:22	串簽
擬辦： 1.本案係本校111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。 2.經查，紀錄詳實無誤。 3.案奉核可後，文存。						
3	林鴻銘處長		研究發展處	112-05-27 21:27	112-05-27 21:28	串簽
擬請協助辦理，以利於後續報部作業						
4	秘書處單位		秘書處	112-05-29 11:24	112-05-29 12:14	串簽
5	池爾滢處主任	[秘書處加簽]	秘書處	112-05-29 13:19	112-05-29 13:25	串簽
擬陳核						
6	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-05-29 14:56	112-05-29 14:57	串簽
擬請同意依研發處意見辦理						
7	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-05-29 18:48	112-05-29 18:49	決行
依學校規定辦理						
8	翁維憶書記		校務企劃中心	112-05-30 09:28		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 111 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記錄

時間：112 年 5 月 24 日(星期三)上午 11 時 00 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 37 人，實到 30 人，請假 7 人) 紀錄：翁維憶

壹、主席致詞：

今天會議主要討論 112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書報部相關事宜，相關內容將於本會議提案中說明，請各位委員提供寶貴意見。

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 111 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」，詳見附件一，第 5~7 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)已於 112 年 3 月 13 日前完成「111 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之調薪差額審查自評資料相關表冊，並陳報台評會。

(二)已於 112 年 4 月 26 日前完成「111 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」之學校自評資料等相關表冊，並陳報台評會。

二、112 年度工作事項：

(一)本校獲得教育部「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新台幣 85,298,930 元(含調薪差額補助金額 9,151,959 元)。

(二)「112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」預計於 112 年 5 月 26 前完成修正及請領第二期經費新台幣 60,038,671 元，並陳報教育部及台評會。

三、113 年度工作規劃：

已於 112 年 3 月啟動 113 年度整體發展經費預算編列作業。

肆、提案討論：

提案一：「112 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」之經費核配修正，提請討論。

提案單位：研發處校務企劃中心

說明：原 112 年度支用計畫書預估版(111 年 11 月報部)與核配修正版(112 年 5 月報部)對照表如下表所示，修正後之經費總表詳見附件二，第 8-12 頁。

		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
預估申請版	小計	74,000,000		11,000,000		14.86%	85,000,000	
	金額	37,000,000	37,000,000	5,500,000	5,500,000		42,500,000	42,500,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%
核配修正版	小計	76,146,971		11,853,029		15.57%	88,000,000	
	金額	38,073,485	38,073,486	5,926,515	5,926,514		44,000,000	44,000,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之分配情形進行說明。本校原申請 8,500 萬元，自籌款比率 14.86%，配合本年度核配經費且因應本校整體發展之目標，調整自籌款經費，比率調整為 15.94%，合計總金額調整為 8,800 萬元。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

提案二：「112 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。

提案單位：校務企劃中心

說明：(一)資本門申請經費原為 42,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 44,000,000 元(含自籌款 5,926,515 元)。經費附表詳見附件三，第 13-76 頁。

項目		預估金額		修正後金額		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、教學及研究設備	教學及研究設備	34,995,000	82.34%	36,471,000	82.89%	(增)1,476,000
	圖書館自動化設備	80,000	0.19%	80,000	0.18%	
	圖書期刊、教學媒體	3,620,000	8.52%	3,644,000	8.28%	(增)24,000
	小計	38,695,000	91.35%	40,195,000	91.35%	
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2%以上)		1,305,000	3.07%	1,305,000	2.97%	
三、其他		2,500,000	5.88%	2,500,000	5.68%	
總計		42,500,000	100.00%	44,000,000	100.00%	(增)1,500,000

(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)原預估申請金額為 38,695,000 元，調整金額為

40,195,000 元，資本門經費比例為 91.35%。

1.教學及研究設備：原預估申請金額為 34,995,000 元，調整金額為 36,471,000 元，經費比例為 82.89%。亦因應金額調整，將附表 11 主表及標餘款項目做部分調整，以符合執行金額。

2.圖書館自動化設備：維持原金額為 80,000 元。

3.圖書期刊、教學媒體：原預估金額為 3,620,000 元，調整金額為 3,644,000，經費比例為 8.28%。

(三)學生事務及輔導相關設備經費維持原金額 1,305,000 元，經費比例為 2.97%。

(四)其他設備經費維持原金額為 2,500,000 元，經費比例為 5.68%。

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之資本門經費調整情形進行說明。此次資本門經費之調整，係以「教學及研究設備」部分為主，增加資本門經費 150 萬元。其編列項目請各位委員審查。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

提案三：「112 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。

提案單位：校務企劃中心

說明：(一)經常門申請經費原為 42,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 44,000,000 元(含自籌款 5,926,514 元)。

(二)因應經常門經費調整金額，如下表所示，經費附表詳見附件四，第 77-136 頁。

項目		預估金額	修正後金額	備註
一、改善教學教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上)	新聘	8,798,000	8,798,000	
	提高現職專任教師薪資	3,090,000	3,090,000	
	現職專任教師彈性薪資	1,003,400	2,006,880	(增)1,003,480
	推動實務教學	3,829,000	4,350,000	(增)521,000
	研究	7,405,000	7,240,000	(減)165,000
	研習	1,442,000	1,760,000	(增)318,000
	升等送審	162,000	234,000	(增)72,000
	小計	25,729,400	27,478,880	(增)1,749,480
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	300,000	
	學輔相關物品	480,000	480,000	
	其他學輔相關工作經費	720,000	720,000	
		小計	1,500,000	1,500,000

項目		預估金額	修正後金額	備註
三、行政人員相關業務研習(占經常門經費 5%以內)		100,000	100,000	
四、改善教學相關物品		6,767,800	6,518,320	(減) 249,480
五、其他	電子資料庫訂閱費	4,560,500	4,560,500	0
	軟體訂購費	2,842,300	2,842,300	
	其他	1,000,000	1,000,000	
	小計	8,402,800	8,402,800	
總計		42,500,000	44,000,000	(增)1,500,000

討論內容：校企中心主任針對本校 112 年獲獎勵補助款之經常門經費調整情形進行說明。此次經常門經費之調整，係以「改善教學教師薪資及師資結構」為主，增加經常門經費 150 萬元。其編列項目請各位委員審查。

決議：全體委員(30 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：感謝各位委員參與。

柒、散會。

112 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審查意見

審查意見	回應說明
<p>1. 學校訂有整體發展經費運用分配原則，資本門總預算之分配規劃，以各院規模（包括學生人數、學雜費收入）及績效作為分配基準；經常門經費由各主責單位規劃編列，依實際使用狀況微幅調整，再提會審議通過，經費分配程序尚稱公開、透明。</p>	<p>【校企中心】 感謝委員。</p>
<p>2. 學校已設置專責小組，負責規劃整體發展獎勵補助經費支用事宜，成員包含當然委員及選任委員，選任委員含各系及共同教育學院推舉之教師代表。</p>	<p>【校企中心】 感謝委員。</p>
<p>3. 學校訂有「內部控制制度稽核委員會設置暨作業要點」，置稽核委員 9 人，執行獎勵補助款之稽核作業，有助確保內部控制制度之持續有效實施。</p>	<p>【稽核處】 謝謝委員肯定，本校會持續重視執行獎勵補助款之內部稽核作業，以協助確保內部控制制度之持續有效實施。</p>
<p>4. 教學及研究設備之採購作業辦理期程，預計安排於 4~9 月進行，未集中於年底核銷經費；惟【附表 11】所列 110 項採購設備中有 70 項之辦理期程均為 9 月，是否可能造成採購業</p>	<p>【校企中心】 感謝委員建議。 本校針對 112 學年度之教學及研究設備採購作業，已於第一期款撥付後即啟動教學單位之採購程序。此外，亦於 7 月即開始統計主表採購項目</p>

審查意見	回應說明
<p>務單位之過重負荷，允宜衡酌，以避免無法達成執行率。</p>	<p>之標餘款，提前開放標餘款項次之教學及研究設備採購作業，以避免採購期程過度集中，及經費集中於年底核銷。</p>
<p>5. 學校以「一流國際產業大學」為願景，並透過「智慧科技」與「智慧服務」為雙翼，引領學生迎向未來，致力於培育「跨域整合、務實創新、全人學習」之專業人才。整體而言，獎勵補助經費資本門以充實半導體、AI設備等教學設備為主；經常門則著重於新聘教師薪資、研究、改善教學相關物品等項目，經費規劃方向明確，尚稱具體可行。</p>	<p>【校企中心】 感謝委員。</p>
<p>6. 除獎勵教師積極投入產學合作及專利申請外，建議學校可增加經費用於鼓勵教師取得國科會各類型研究計畫，以擴大大學校在產學合作之研發能量，永續精進教師教學與學術專業，有助長期達成校務發展目標。</p>	<p>【研技中心】 感謝委員指正，本校為鼓勵教師積極爭取國科會各類型研究計畫，已於110年12月30日整體發展經費補助與獎勵審查委員會修正本校學術研究獎勵作業要點，將執行國科會計畫之主持人獎勵點數從原先的2點調升為依國科會核定之計畫管理費總額計算，每一萬元配予計畫主持人0.6點。 此要點適用後本項目獎勵亦從110學年度獎勵16件32點與111學年度21件71.4點相比，成長5件點數增加39.4。將持續鼓勵教師爭取國科會各項計畫。</p>





審查意見	回應說明
	<p>本校鼓勵前一年度申請國科會各類型計畫者，若未獲補助者，得申請個人型校內專題研究計畫，並鼓勵繼續爭取國科會計畫，提昇學術與實務研究之風氣。</p>
<p>7. 資本門【附表 11】優先序 5~9 分別購置「AI 控制運算實作系統平台」之 AI 開發工作站、學生操作平台、教師管理專區、後端管理平台及 AI 雲端運算整合伺服器，由於前述項目屬於整組軟硬體合併始能有效運作之機組，實際採購時宜合併公開招標，以確保系統相容性；另風力發電機示範機組及實驗機組、雙通道多點觸控互動感應設備及程式軟體、AI 智能肢體教學暨實務應用平台...等項目，亦有類似狀況。</p>	<p>【採購組】</p> <p>1、感謝委員的指導。</p> <p>2、配合各院系教學需求規劃，屬於整組軟硬體合併始能有效運作之機組，目前大多數已依委員建議併案採購，未來亦會考量與加強檢視採購項目之同質性、軟體相容性合併採購，以提升採購效率，確保採購品質。</p>
<p>8. 資本門學輔經費多數用於「地板保護墊」及其相關設施，配置金額達 646,000 元，約占該項預估金額 50%，恐排擠社團活動所需設備經費，宜參酌「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(4)款規定，以社團需求為優先考量。</p>	<p>【學務處】</p> <p>因校內體育館整建新木地板，如無地板保護墊則不可借用，導致社團活動如大型成果發表會及社團評鑑等，無法在體育館內舉行，必須移至不適合的活動場地，也進而降低活動品質，經多方討論後，故購置地板保護地墊提供社團活動借用，以利社團活動順利進行。</p>

審查意見	回應說明
<p>9. 112 年度獎勵補助經費部分配合校務發展計畫，用於培育半導體產業及 AI 技術發展人才，方向明確且具體可行，惟與頂大半導體研究學院之人才培育如何區隔，如何引進外界產學合作資源，實有賴學校進一步推動。</p>	<p>【校企中心】</p> <p>鑒於本校地理位置之優勢，周邊封裝測試公司林立，與學校進行緊密的產學合作。因此在人才培育的方向上，本校主要係以半導體封裝測試、設備廠務，與檢測實務人才為主。在獲得教育部「優化技職校院實作環境計畫」的補助，於校園內建置「半導體封裝測試類產線示範工廠」後，本校在過往之基礎上進一步擴充建置「半導體產業設備廠務與檢測人才培育基地」，提供以學生就業為導向的實作環境。</p> <p>目前，本校已與經濟部工業局智慧電子學院共同推動封裝測試產業人才能力鑑定，開設證照檢定對應之培訓課程，舉辦封裝與測試工程師證照考試，未來期望能夠進一步成為台灣「積體電路封裝測試能力鑑定」的推動中心。</p> <p>藉由「半導體封裝測試類產線」基地之建置，本校已獲合作企業捐贈之等值設備達 8,362 萬，並延伸產學合作、辦理研習營等。目前藉由「半導體封裝測試類產線」基地，以及封裝測試產業人才能力鑑定之推動，本校積極透過人才培育（例如：封裝與測試工程師證照考試與研習）、專班開設（例如：產學攜手專班、STEM 領域學士後專班），以及校內教師之研發能量，加強與企業間之合作，並延伸產學合作之機會，未來將持續進行</p>

審查意見	回應說明
	據以發揮設備投入之整體效益。
<p>10. 依支用計畫書【附表 1】所示，109~111 學年度全校專任教師數由 317 人降至 301 人，其中外籍教師 3 人。學校近年加入「TALENT, in Taiwan，台灣人才永續行動聯盟」，並以全面提升雙語教育及外國學位生為發展特色，建議在校務發展計畫中，宜強化相關教師聘任及資源之投入。</p>	<p>【校企中心】</p> <p>感謝委員建議，本校遵循委員建議，於滾動式修正校務發展計畫時，強化相關教師聘任及資源投入之相關計畫。</p>
<p>11. 對於「校務發展年度經費支用計畫書審查綜合意見」之回應，學校已針對各項審查意見，提出相關說明或改善措施，惟仍宜落實內部控制及稽核工作，以確保 112 年度獎勵補助經費之執行成效。</p>	<p>【校企中心】</p> <p>感謝委員建議，本校將持續落實內部控制及稽核工作，確保 112 年度獎勵補助經費之執行成效。</p>
<p>12. 在 112 年度整體發展經費規劃措施之妥適性方面，有關「落實新聘專任（非專案）教師之聘用」之建議，學校回應 109~111 學年度新聘教師中有 6 名講師，建議未來新聘教師能以具博士學位之助理教授以上師資為主。</p>	<p>【人資處】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 謝謝委員指教。 2. 為改善本校專任師資質量，112 學年度第 1 學期，本校新聘專任教師共計 13 人，具博士學位 12 人（教授 4 人，副教授 4 人，助理教授 4 人），助理教授聘任比率達 92.3%，另為強化學生實作能力，特聘具勞動部甲級證照及業界實務經驗 10 年以上專任講師 1 人。

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	機械系	使用地點	人才培育基地	申請日期	112/06/16
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 type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	1. 經實際操作使用發現，螺桿直徑少於 Ø30mm 將會影響機器使用壽命、線軌跨距過窄將造成機器穩定度不佳。本次申請變更之規格內容為現今市場上較通用及普遍之規格，可更符合課程教學及證照輔導之需求。 2. 數量變更為 2 台，以符合建置 CNC 銑床乙級證考場之要求，讓學生可在學校完成訓練及考照。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#42		附表 11_優先序#42		
項目名稱	CNC 立式綜合加工機		CNC 立式綜合加工機		
規格	1.控制器：FANUC 0i-MF Plus 10.4” 2.X/Y/Z 軸行程：760*500*510mm 3.X/Y/Z 軸快速進給：48/48/32m/min 4.主軸轉速：12000rpm 5.主軸錐度：BBT40 6.X/Y/Z 軸伺服馬達功率：3/3/3kw 7.切削進給速率：20m/min 8.油水分離機 9.油霧回收機 10.或同級品以上		1.控制器：FANUC 0i-MF Plus 10.4” 2.X/Y/Z 軸行程：680*400*580mm 3.X/Y/Z 軸快速進給：45/45/45m/min 4.主軸轉速：10,000rpm 5.主軸錐度：BT40 6.X/Y/Z 軸伺服馬達功率：1.8/1.8/2.5 kw 7.切削進給速率：10m/min 8.油水分離機 9.油霧回收機 10.X/Y/Z 軸螺桿直徑:Ø30mm 11.X/Y/Z 軸線軌跨距:250mm/600mm/300mm 12.或同級品以上		
數量	1		2		
單位	台		台		
單價(元)	\$2,898,000		\$1,449,000		
總價(元)	\$2,898,000		\$2,898,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	3010	
二級主管	 (簽章及日期)		一級主管	 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第四次系務會議 (112 年 6 月 28 日) 通過		(下列由校務企劃中心填寫) 5/29 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 年度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	機械系	使用地點	系辦公室	申請日期	112/07/31
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"/> 單位 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原規格 2. 工作區域 約 160mm*100mm 誤植為 2. 工作區域 約 160mm*0mm				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#80		附表 18_優先序#80		
項目名稱	專業繪圖板		專業繪圖板		
規格	1. 尺寸約 269*170*8.45mm 2. 工作區域 約 160mm*0mm 3. 趕壓級數 8192 4. 內建藍芽 5. 數位筆 6. 或同級品以上		1. 尺寸約 269*170*8.45mm 2. 工作區域 約 160mm*100mm 3. 趕壓級數 8192 4. 內建藍芽 5. 數位筆 6. 或同級品以上		
數量	2		2		
單位	個		個		
預估單價(元)	\$7,990		\$7,990		
預估總價(元)	\$15,980		\$15,980		
申請人	 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 (簽章及日期)		一級主管	 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次系務會議 (112 年 8 月 11 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	行銷與流通管理系	使用地點	管理學院大樓 6 樓 602 國際行銷教室	申請日期	112/10/05
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	提昇 602 國際行銷教室智能行銷互動教學使用				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#43		附表 11_優先序#43		
項目名稱	雙通道多點觸控互動感應設備		雙通道多點觸控互動感應設備		
規格	1.紅外線投光器 x2-波長 850nm (+-0.2nm)/ 電壓需求 DC2.8~5V/輸出功率 350mW(含)以上/發散角:1.0~3.0mrad 2.紅外線攝影機 x1- 1/3" progressive scan CMOS /偵測範圍須涵蓋投影畫面/影像更 新率 752x480 模式 60 FPS 3.具備雙通道融合處理 4.具多人同時多點式操控技術 5.支援多台投影機追蹤畫面串連定位技術 6.可針對辨識範圍與觸控效果可進行細部參 數調整 7.含觸控點位辨識追蹤裝置 8.或同級品以上		1.1 組 5 台，具備併排整合呈現使用 2.具備 1 套 20 點觸控，支援雲端設置播放內 容並可設置定時開關機時間 3.具備整合雙通道多點觸控互動感應程式軟 體功能 4.尺寸/亮度/解析度：55 吋(立式)/ 370cd/m2(含以上)/3840*2160 5.具備 USB 隨插即用功能 6.網路設置：有線網路連接/無線網路連接 7.可支援跨平台使用：iOS、ANDROID、 WINDOWS 和 MAC 8.電源：AC 100-240V、50/60HZ 9.或同級品以上		
數量	1		1		
單位	組		組		
單價 (元)	\$475,000		\$475,000		
總價 (元)	\$475,000		\$475,000		
申請人	 10/5 (簽章及日期)		分機	3501	
二級主管	 10/5 (簽章及日期)		一級主管	 10/6 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第 4 次系務會議(112 年 7 月 3 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 / 學期第 / 次專責小組會議(112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	行銷與流通管理系	使用地點	管理學院大樓六樓 602 國際行銷教室	申請日期	112/10/05
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	提昇 602 國際行銷教室智能行銷互動教學使用				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#44		附表 11_優先序#44		
項目名稱	雙通道多點觸控互動感應程式軟體		雙通道多點觸控互動感應程式軟體		
規 格	1.智能教學軟體功能： (1)軟體畫面選單功能包含簡報/圖片/影片/pdf/版型切換等播放功能選項 (2)操作者可將 PPT 簡報檔匯出圖片到指定資料夾，教學軟體即可自動生成對應的資料夾並依序排列 (3)教學軟體支援多頁切換、多點觸控及畫筆標註功能 2.導覽軟體功能： (1)可支援圖片/影片/圖片集，散亂排列、整齊排列、螺旋排列等畫面呈現方式的功能 (2)支援隨身碟隨插即看的圖片影片觸控導覽功能 (3)支援後台管理功能，可供使用者自行套用更改圖片及影片格式為影片 MP4/FLV，圖片為 JPG 3.支援 UNITY、HTML、Director、C++開發多人多點操控應用程式技術 4.開發程式碼符合 TUIO 標準協定 5.授權年限：永久授權 6.或同級品以上		1.智能教學軟體功能： (1)開放式課程資訊網/現有課程數位內容/管理暨師資陣容/影音頻道管理 (2)課程選修管理：包含歷年選修課程記錄及課程數位內容之瀏覽/搜尋/典藏 (3)線上課程文件檢視器 ODViewer (隨選閱讀)、師生互動訊息 Messages+ 2.導覽軟體功能： (1)課程數位內容發表管理 (2)開放式課程資訊網管理 (3)部落格 BLOGs/影音頻道/圖片畫廊/私密相簿 3.支援 UNITY、HTML、Director、C++開發多人多點操控應用程式技術 4.授權年限：永久授權 5.或同級品以上		
數 量	1		1		
單 位	套		套		
單 價 (元)	\$600,000		\$600,000		
總 價 (元)	\$600,000		\$600,000		
申 請 人	 10/5 (簽章及日期)		分機	3501	
二級主管	 10/5 (簽章及日期)		一級主管	 10/6 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第 4 次系務會議(112 年 7 月 3 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議(112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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 112 年度專責小組會議紀錄第 160 頁

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	行銷與流通管理系	使用地點	管理學院大樓六樓 602 國際行銷教室	申請日期	112/10/05
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	提昇 602 國際行銷教室智能行銷互動教學使用				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#64		附表 11_優先序#64		
項目名稱	前台伺服器電腦		前台伺服器電腦		
規格	1.i7 第 11 代/16GB RAM/2TB 硬碟 2.2 輸出獨立顯卡 3.具備擴充支援雙通道多點觸控互動感應設備及短焦投影機 4.POWER：500W 5.附無線鍵鼠組 6.或同級品以上		1.具備雙通道多點觸控互動感應設備操控管理 2.內載雙通道多點觸控互動感應程式軟體及雲端設置頁面 3.內附 15 型顯示器(含以上) 4.CPU i7 第 12 代/RAM 16GB/4GB 獨顯/硬碟 1TB SSD 5.具備結合短焦投影機及攝影機串接及錄製使用 6.具備 Wi-Fi 及藍芽 7.內載 win 11 8.或同級品以上		
數量	1		1		
單位	台		台		
單價(元)	\$75,000		\$75,000		
總價(元)	\$75,000		\$75,000		
申請人	 1/5 (簽章及日期)		分機	3501	
二級主管	 0/5 (簽章及日期)		一級主管	 6 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第 4 次系務會議(112 年 7 月 3 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議(112 年 10 月 09 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 年度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	行銷系	使用地點	管理學院 6 樓 602 教室	申請日期	112/10/05
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"/> 單位 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	提昇 602 國際行銷教室場域規劃與智能行銷互動教學使用				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#97		附表 18_優先序#97		
項目名稱	梯形組合桌		梯形組合桌		
規 格	1.尺寸：約 50*100*76 cm 2.或同級品以上		1.長 120-140 公分 2.寬 50-60 公分 3.高 60-74 公分 4.或同級品以上		
數 量	44		44		
單 位	張		張		
預估單價(元)	\$7,500		\$7,500		
預估總價(元)	\$330,000		\$330,000		
申請人	 1/5 (簽章及日期)		分機	3501	
二級主管	 1/5 (簽章及日期)		一級主管	 1/7 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第 2 次系務會議 (112 年 06 月 19 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議  (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 年度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	行銷系	使用地點	管理學院 6 樓 602 教室	申請日期	112/10/05
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"/> 單位 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	提昇 602 國際行銷教室場域規劃與智能行銷互動教學使用				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#98		附表 18_優先序#98		
項目名稱	休閒舒適椅		休閒舒適椅		
規格	1.尺寸：約 50*100*76 cm 2.或同級品以上		1.椅腳寬 50-60cm 2.坐高 40-45cm 3.坐深 40-50cm 4.或同級品以上		
數量	60		60		
單位	張		張		
預估單價(元)	\$2,000		\$2,000		
預估總價(元)	\$120,000		\$120,000		
申請人	 1/5 (簽章及日期)		分機	3501	
二級主管	 1/5 (簽章及日期)		一級主管	 1/6 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 111 學年度第 2 學期第 2 次系務會議 (112 年 06 月 19 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	幼保系	使用地點	立緒樓地下室	申請日期	112/09/20
變更事項	■項目名稱 ■規格 ■數量 ■單價 ■總價				
變更原因說明	配合「托育人員實務」課程之教學規劃，變更數量與尺寸，以符合證照輔導需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#30		附表 11_優先序#30		
項目名稱	洗手台		水槽櫃		
規 格	1.尺寸：約 w60*h75*d45cm 2.水龍頭 3.單管掛毛巾架 4.或同級品以上		1. 尺寸：約 w120*h85*d60cm 2. 含檯面、水槽、門板、櫃子 3. 水龍頭 4. 或同級品以上		
數 量	12		9		
單 位	組		組		
單 價 (元)	\$16,000		\$24,150		
總 價 (元)	\$192,000		\$217,350		
申請人	幼保系張毓幸 主任 112.9.20 (簽章及日期)		分機	3800	
二級主管	幼保系張毓幸 主任 112.9.20 (簽章及日期)		一級主管	服務產業學院張博能 院長 09/21 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議 (112 年 9 月 20 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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





明新學校財團法人明新科技大學

112 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	幼保系	使用地點	立緒樓地下室	申請日期	112/09/20
變更事項	■項目名稱 ■規格 ■數量 ■單價 ■總價				
變更原因說明	配合「托育人員實務」課程之教學規劃，變更數量與尺寸，以符合證照輔導需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#31		附表 11_優先序#31		
項目名稱	洗手台		水槽櫃		
規 格	1.尺寸：約 w120*h75*d60cm 2.水龍頭 3.單管掛毛巾架 4.或同級品以上		1. 尺寸：約 w120*h85*d60cm 2. 含檯面、水槽、門板、櫃子 3. 伸縮水龍頭 3. 或同級品以上		
數 量	4		3		
單 位	組		組		
單 價 (元)	\$28,000		\$27,510		
總 價 (元)	\$112,000		\$82,530		
申請人	幼保系張毓幸 主任 112.9.20(簽章及日期)		分機	3800	
二級主管	幼保系張毓幸 主任 112.9.20(簽章及日期)		一級主管	服務產業學院張博能 院長 09/21(簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 3 次 系務會議 (112 年 9 月 20 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 / 學期第 / 次專責小組會 議(112 年 10 月 04 日)通過		

明新學校財團法人明新科技大學

112 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



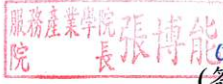
申請變更單位	幼保系	使用地點	立緒樓地下室	申請日期	112/09/20
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	配合「托育人員實務」課程教學規劃，考量場地使用安全性，變更 4 個瞬間熱水器改為一個儲備型熱水器。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#32		附表 11_優先序#32		
項目名稱	瞬間熱水器		儲備型熱水器		
規 格	1.尺寸：約 360*250*125mm 2.額定電壓：AC220V 單相 3.額定電流：0~40A 4.電功率：0~8.8kw 5.熱效率：96% 6.或同級品以上		1. 尺寸容量為 110 公升 2. 額定電壓: AC 220V/18A 3. 電功率: 4KW 4. 或同級品以上		
數 量	4		1		
單 位	個		個		
單 價 (元)	\$15,000		\$23,000		
總 價 (元)	\$60,000		\$23,000		
申請人	 112.9.20 (簽章及日期)		分機	3800	
二級主管	 112.9.20 (簽章及日期)		一級主管	 9/21 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議 (112 年 9 月 20 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 / 學期第 / 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學

112 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	幼保系	使用地點	立緒樓地下室	申請日期	112/09/20
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	考量放置場地與使用功能，修正冰箱容量公升數				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#36		附表 11_優先序#36		
項目名稱	冰箱		冰箱		
規 格	1.智慧節能 2.機體尺寸：約 1828*685*745(MM) 3.600 公升 4.活動式製冰盒 5.即鮮冰溫室 6.急速冷凍行程 7.AG 銀抗菌脫臭 8.環保新冷媒 9.冷藏室 LED 照明 10.全室高耐重玻璃盤架 11.NVERTER 變頻壓縮機 12.或同級品以上		1.智慧節能 2.機體尺寸：約 1828*685*745(MM) 3.500-550 公升 4.活動式製冰盒 5.即鮮冰溫室 6.急速冷凍行程 7.AG 銀抗菌脫臭 8.環保新冷媒 9.冷藏室 LED 照明 10.全室高耐重玻璃盤架 11.NVERTER 變頻壓縮機 12.或同級品以上		
數 量	1		1		
單 位	台		台		
單 價 (元)	\$70,000		\$70,000		
總 價 (元)	\$70,000		\$70,000		
申請人	 112.9.20 (簽章及日期)		分機	3800	
二級主管	 112.9.20 (簽章及日期)		一級主管	 09/21 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議 (112 年 9 月 20 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (112 年 10 月 04 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」繳至研發處校務企劃中心→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

明新學校財團法人明新科技大學 112 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：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 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	劉國偉 校長	2023/10/4 14:57
校長室	彭政雄 副校長	2023/10/4 14:57
教務處	杜鳳棋 教務長	2023/10/4 14:54
學務處	高小芳 學務長	2023/10/4 14:50
總務處	林明輝 總務長	2023/10/4 14:55 採購組陳芊羽組長代理
研發處	邱筱琪 研發長	2023/10/4 14:33
產學營運處	呂博裕 營運長	2023/10/4 15:00 洪君伯副處長代理
財務處	林秋月 處長	2023/10/4 14:57
人資處	蔡靜姍 處長	2023/10/4 14:56
圖資處	張祖國 圖資長	2023/10/4 14:51
半導體學院	張 合 院長	請假
工程學院	劉崇治 院長	2023/10/4 15:04
管理學院	林於杏 院長	2023/10/4 14:57
服務產業學院	張博能 院長	2023/10/4 14:47
人文與設計學院	李來春 院長	2023/10/4 14:57
共同教育學院	趙子嘉 院長	2023/10/4 14:58

明新學校財團法人明新科技大學 112 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：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	林聰明 委員	請假
電 子 系	顏培仁 委員	2023/10/4 14:48
應 材 系	梁世明 委員	2023/10/4 14:47
半 導 體 系	謝文靚 委員	請假
機 械 系	戴任詔 委員	2023/10/4 14:59
土 環 系	彭聖賜 委員	請假
資 工 系	蘇東興 委員	2023/10/4 14:58
工 管 系	吳庭瑜 委員	請假
資 管 系	邱川峰 委員	2023/10/4 14:57
企 管 系	白東岳 委員	請假
行 銷 系	張哲維 委員	2023/10/4 14:56
財 金 系	陳靜芳 委員	請假
旅 館 系	蕭淑華 委員	2023/10/4 15:01
幼 保 系	束義正 委員	2023/10/4 15:01
休 閒 系	鄒靜珊 委員	2023/10/4 15:02
樂 服 系	楊宗儒 委員	2023/10/4 14:53
商 語 系	薛家明 委員	請假
運 管 系	林輝達 委員	請假
多 遊 系	呂盈蓉 委員	2023/10/4 14:52
時 尚 系	李玉蘋 委員	2023/10/4 14:51
共同教育學院	余沛鏞 委員	2023/10/4 14:58

明新學校財團法人明新科技大學 112 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：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	廖淑容 主任	請假
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2023/10/4 14:51
圖 服 組	葛廷斌 組長	2023/10/4 14:51
技 服 組	陳岱昀 組長	2023/10/4 14:55
學 務 處	張語榕 秘書	請假
課 指 組	顏章聖 組長	請假
財 務 處	許琇琇 小姐	2023/10/4 14:57
財 務 處	簡妤珊 小姐	2023/10/4 14:57
採 購 組	陳芊羽 組長	2023/10/4 14:55
採 購 組	李淑英 小姐	2023/10/4 14:55
採 購 組	陳家郁 小姐	2023/10/4 14:55
保 管 組	何顏如 組長	2023/10/4 14:53
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2023/10/4 14:53
保 管 組	黃志文 先生	請假
教 發 中 心	邱川峰 主任	2023/10/4 14:57
產 技 中 心	楊昌哲 主任	請假
育 成 中 心	張華堂 主任	2023/10/4 14:56 育成中心陳桂枝小姐代理
研 技 中 心	張丞勛 主任	2023/10/4 14:59
校 企 中 心	池伯尉 主任	2023/10/4 14:52
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2023/10/4 14:52
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2023/10/4 14:19

明新學校財團法人明新科技大學 112 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：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王進安 主任	2023/10/4 15:03
行 銷 系	林秋紅 主任	2023/10/4 14:48
幼 保 系	張毓幸 主任	2023/10/4 14:56

112學年度第1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
(112年11月21日)

檔 號：112/0603
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1122105761



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年11月23日
附 件：(1件) [1122105761_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳112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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議113年度獎勵補助整體發展經費。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122105761

公文簽核流程表

項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維億書記		校務企劃中心		112-11-23 16:24	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	112-11-24 10:16	112-11-24 10:18	串簽
擬辦： 1.本案係本校112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，簽請鑒察。 2.案奉核可後，文存查。						
3	邱筱琪處長		研究發展處	112-11-24 13:09	112-11-24 13:10	串簽
擬陳核。						
4	秘書處單位		秘書處	112-11-24 13:35	112-11-24 13:36	串簽
5	池爾澄處主任	[秘書處加簽]	秘書處	112-11-24 13:37	112-11-24 13:37	串簽
擬陳核						
6	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-11-24 16:09	112-11-24 16:10	串簽
擬請同意依學校規定辦理						
7	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-11-24 16:31	112-11-24 16:31	決行
依學校規定辦理						
8	翁維億書記		校務企劃中心	112-11-27 13:23		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 112 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記錄

時 間：112 年 11 月 21 日(星期二)上午 9 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：彭政雄委員

出席人員：如簽到單 (應到 37 人，實到 27 人，請假 10 人) 紀 錄：翁維憶

壹、主席致詞：

各位與會的委員大家好，因校長另有要事公出，由我代理主持會議。今日會議重點為審議 113 年度獎勵補助整體發展經費，再請各位委員提供寶貴意見。

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 112 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」，詳見附件一，第 4~9 頁。

參、業務報告：

一、112 年度工作事項：

112 年 10 月 5 日參加「113 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費計畫申請暨系統填表說明會」，即啟動兩階段(第一階段 112/10/16~112/10/27、第二階段 112/11/20~112/11/24)檢核表冊及佐證上傳。

二、113 年度工作規劃：

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，113 年度規劃案經本次專責小組通過後於規定期限(112 年 11 月 30 日)檢陳教育部及獎勵補工作小組。

肆、專案報告：

113 年度「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」核配指標與申請要點修正說明。

伍、提案討論：

提 案 一：研究技術中心「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經常門項目變更案，提請討論。

提案單位：研究技術中心

說 明：1.教師辦理學術活動撤案，經費流用至實務教學，以利本校獎勵補助款經費使用最大化。

2.申請變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	案次	金額
1	金額及案次變更	附表 16_優先序 1-4-4	推動實務教學	472 件	2,185,941
2	金額及案次變更	附表 16_優先序 1-6-3	研習	7 件	724,000

3.本案業經 112 年 10 月 30 日 112 學年度第 1 學期第 1 次研究技術中心會議通過。

4.變更申請表詳見附件二，第 10 頁。

討論內容：研技中心張主任說明：補助學術活動項目因教師撤案無法執行，擬將 3 萬元流用至實務教學獎勵項目，增加獲獎教師獎勵金額。

決議：全體委員(27 位)同意照案通過。

提案二：「113 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。

提案單位：校務企劃中心

說明：「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」依教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點，資本門與經常門比例各為 50%，各項目金額及比例詳見附件三(附表 6~8)，第 11~14 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：於 113 年度規劃總金額為 9,400 萬元，其中包含預估獎勵補助款 8,200 萬及自籌款 1,200 萬，且資本門與經常門比率依教育部規定各占 50%。

決議：全體委員(27 位)同意照案通過。

提案三：「113 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，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說明：1.教學及研究設備規格說明書，詳見附件四(附表 11)，第 15~79 頁。

2.圖書館自動化設備規格說明書，詳見附件四(附表 12)，第 80 頁。

3.軟體教學資源規格說明書，詳見附件四(附表 13)，第 81 頁。

4.學生事務及輔導相關設備規格說明書，詳見附件四(附表 14)，第 82~86 頁。

5.其他項目規格說明書，詳見附件四(附表 15)，第 87~88 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：

113 年度資本門金額分配，最主要用於購置教學設備，其經費分配係依據各教學單位執行績效及教學的需求進行獎勵補助優先順序調整及編列，各支用單位購置項目細項如附件，請委員審閱，以下針對各項目做簡單說明。

1. 「教學及研究設備」，佔獎補助款比例為 87.63%，總金額為 36,405,500 元整。
2. 「圖書館自動化設備」及「圖書期刊、教學媒體」各佔獎補助款 0.38%及 9.79%，總金額共計為 4,778,000 元整。
3. 學生事務及輔導相關設備佔獎補助款 2.80% (占資本門經費 2%以上)，總金額為 1,316,500 元整。
4. 其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理及其他永續校園綠化等相關設施)，佔獎補助款 9.57%，總金額為 4,500,000 元整。

決議：全體委員(27 位)同意照案通過。

提案四：「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」經常門經費，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

- 說明：1.經常門經費需求項目明細表，詳見附件五(附表 16)，第 89~96 頁。
- 2.學輔相關物品明細表，詳見附件五(附表 17)，第 97~102 頁。
- 3.改善教學相關物品明細表，詳見附件五(附表 18)，第 103~117 頁。
- 4.電子資料庫/軟體明細表，詳見附件五(附表 19)，第 118~120 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：

經常門經費主要支用於「改善教學與師資結構」，由各業務單位提出經費需求，購置項目細項如附件，請委員審閱，以下針對各項目做簡單說明。

1. 「改善教學與師資結構」比例為 68.10%(占經常門經費 60%以上)，總金額為 31,539,300 元整。
2. 「學生事務及輔導相關工作」比例為 3.34%(占經常門經費 2%以上)，總金額為 1,500,000 元整。
3. 「行政人員相關業務研習及進修」比例為 0.19%(占經常門經費 5%以內)，總金額為 90,000 元整。
4. 「改善教學相關物品」比例為 3.17%，總金額為 2,169,000 元整。
5. 「其他」比例為 25.20%，總金額為 11,701,700 元整。

決議：全體委員(27 位)同意照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、主席結論：113 年度獎勵補助經費經資本門項下各項經費規劃符合規定，請研發處依今日會議決議，於規定時程完成報部作業。

捌、散會：上午 10 時 20 分。

附件一

檔 號：112/0301
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1122105092



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國112年10月19日
附 件：(1件) 會議紀錄 [1122105092_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳112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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議112年度獎勵補助整體發展經費設備變更事宜。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1122105092

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維億書記		校務企劃中心		112-10-19 16:13	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	112-10-24 16:32	112-10-24 16:34	串簽
擬辦： 1.本案係關於本校112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，簽請鑒察。 2.案奉核可後，文存。						
3	邱筱琪處長		研究發展處	112-10-25 08:44	112-10-25 08:46	串簽
擬陳核。						
4	秘書處單位		秘書處	112-10-25 09:49	112-10-25 09:51	串簽
5	池爾澄處主任	[秘書處加簽]	秘書處	112-10-25 09:59	112-10-25 09:59	串簽
擬陳核						
6	趙世倫處長	[秘書處加簽]	秘書處	112-10-25 10:34	112-10-25 10:35	串簽
擬請同意依池伯尉主任意見辦理						
7	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	112-10-25 15:58	112-10-25 15:59	決行
依學校規定辦理						
8	翁維億書記		校務企劃中心	112-10-26 08:21		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 112 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記錄

時間：112 年 10 月 4 日(星期三)下午 15 時 00 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 37 人，實到 28 人，請假 9 人) 紀錄：翁維憶

壹、主席致詞：

本次會議主要審議本校 112 年度整體發展獎勵補助經費設備變更案，提案討論時請各位委員審查並提供寶貴意見。

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 111 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」，詳見附件一，第 6~10 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)於 112 年 9 月 27 日完成「111 年度整體發展獎勵補助經費執行績效書面審查報告(初稿) 審查意見之回應說明」，並陳報台評會及教育部。

二、112 年度工作事項：

(一)於 112 年 9 月 22 日完成「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 6~8 月資本門執行情形填報作業。

(二)於 112 年 9 月 27 日完成「112 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」期中稽核作業。

(三)預計於 112 年 10 月 5 日參加「113 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費計畫申請暨系統填表說明會」。

三、113 年度工作規劃：

預計於 11 月初完成 113-115 年度校務發展計畫書及 113 年度經費支用計畫書綜整作業。

肆、專案報告：

本校 112 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書審查意見及回覆說明，詳見附件二，第 11~15 頁。

伍、提案討論：

提案一：機械系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經費門項目變更案，提請討論。

提案單位：機械工程系

說明：1.資本門設備變更係為更加符合課程教學及證照輔導之需求，

故申請變更。

2.經常門設備變更因規格資料誤植，故申請變更。

3.變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	規格及數量變更	附表 11_優先序 42	CNC 立式綜合加工機	2 台	1,449,000	2,898,000
2	規格內容變更	附表 18_優先序 80	專業繪圖板	2 個	7,990	15,980

4.本案業經 112 年 6 月 28 日 111 學年度第 2 學期第 4 次系務會議及 112 年 8 月 11 日 112 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過。

5.變更申請表詳見附件三，第 16~17 頁。

討論內容：機械系王主任說明：機械系變更案有兩項，原採購 1 台 CNC 立式綜合加工機，為更符合系上課程設計規劃及 CNC 銑床證照輔導需求，調降設備規格及數量，改為採購 2 台；另一案則為規格誤植，依規定申請變更，以上說明。

決議：全體委員(28 位)同意照案通過。

提案二：行銷系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：行銷與流通管理系

說明：1.資本門設備變更係為提升國際行銷教室智能行銷互動教學使用，故申請變更。

2.經常門設備變更因規格資料誤植，故申請變更。

3.變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	規格內容變更	附表 11_優先序 43	雙通道多點觸控互動感應設備	1 組	475,000	475,000
2	規格內容變更	附表 11_優先序 44	雙通道多點觸控互動感應程式軟體	1 套	600,000	600,000
3	規格內容變更	附表 11_優先序 64	前台伺服電腦	1 台	75,000	75,000
4	規格內容變更	附表 18_優先序 97	梯形組合桌	44 張	7,500	330,000
5	規格內容變更	附表 18_優先序 98	休閒舒適椅	60 張	2,000	120,000

4.本案業經 112 年 6 月 19 日 111 學年度第 2 學期第 2 次系務通訊會議及 112 年 7 月 3 日 111 學年度第 2 學期第 4 次系務通訊會議通過。

5.變更申請表詳見附件四，第 18~22 頁。

討論內容：行銷系林主任說明：為建置系上特色教室，提升互動教學使用，多次與廠商溝通協調，調整相關設備規格，使其內容完整明確亦更符合實務教學及教學場域使用之需求，以上說明。

劉校長：有關規格表中訂有保固期限，是否有統一規範，請採購組協助說明。

採購組陳組長說明：保固期限不屬於規格之內容，建議刪除。待設備開標時於採購規範書中呈現即可，且不同的設備可訂定不同的保固年限。

決議：全體委員(28 位)同意修正後通過。

提案三：幼保系「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：幼兒保育系

說明：1. 配合「托育人員實務」課程教學規劃及考量使用安全性，故申請變更，變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 30	水槽櫃	9 座	24,150	217,350
2	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 31	水槽櫃	3 組	27,510	82,530
3	項目名稱、規格及數量變更	附表 11_優先序 #32	儲備型熱水器	1 個	23,000	23,000
4	規格內容變更	附表 11_優先序 #36	冰箱	1 台	70,000	70,000

2.本案業經 112 年 9 月 20 日 112 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件五，第 23~26 頁。

討論內容：幼保系張主任說明：配合系上課程實際需求及輔導學生考取證照之規劃，並考量教學場域使用合宜性及安全性，故申請變更，以上說明。

決議：全體委員(28 位)同意照案通過。

提案四：「112年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費流用調整案，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說明：有關經常門之「改善教學、教師薪資及師資結構」及「行政人員相關業務研習及進修」項目經費，配合本年度各項目實際執行情形調整流用，說明如下：

項目		原核定金額	調整後金額	流用情形說明
一、改善教學、教師薪資及師資結構				
現職專任教師彈性薪資		2,006,880	3,405,880	「實務教學」流入 35,000 「獎勵學術研究」流入 265,000 「專題研究計畫」流入 30,000 「產學合作」流入 700,000 「專利申請」流入 200,000 「補助辦理研討會、研習會」流入 110,000 「升等」流入 54,000 「學校自辦行政研習活動」流入 5,000
推動實務教學	實務教學	2,200,000	2,155,941	9,059 流出至「教師參加並出席國際及大陸地區學術會議」 35,000 流出至「彈性薪資」
研究	獎勵學術研究	1,600,000	1,335,000	265,000 流出至「彈性薪資」
	專題研究計畫	2,235,000	2,205,000	30,000 流出至「彈性薪資」
	產學合作	2,900,000	2,200,000	700,000 流出至「彈性薪資」
	專利申請	505,000	305,000	200,000 流出至「彈性薪資」
研習	補助辦理研討會、研習會	864,000	754,000	110,000 流出至「彈性薪資」
	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	100,000	109,059	「實務教學」流入 9,059
升等		234,000	180,000	54,000 流出至「彈性薪資」
三、行政人員相關業務研習及進修				
學校自辦行政研習活動		30,000	25,000	5,000 流出至「彈性薪資」

討論內容：校企中心池主任說明：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，本案將針對 112 年度各項目因實際執行情形而有結餘的款項進行調整流用，亦依「111 年度執行績效書面審查報告委員審查意見」中建議本校於彈性薪資項目上

應提高預算編列，故將未使用完之款項主要流用至彈性薪資項目使用，以上說明。

決議：全體委員(28位)同意照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、主席結論：請相關業務單位依本次會議決議事項調整各項設備規格及執行經費。

捌、散會：下午 16 時 15 分。

明新學校財團法人明新科技大學

112 年度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	研技中心		申請日期	112/10/30	
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 預估金額 <input type="checkbox"/> 其他：				
變更原因說明	辦理學術活動教師因故撤案，經費流用至實務教學，以利本校獎補助款經費使用最大化。				
變更狀況	變更前			變更後	
優先序	附表 16 優先序 1-4-4	附表 16 優先序 1-6-3	附表 16 優先序 1-4-4	附表 16 優先序 1-6-3	賴理政
項目名稱	推動實務教學	研習	推動實務教學	研習	
支用內容	實務教學	補助辦理研討會研習會	實務教學	補助辦理研討會研習會	賴理政
預估案次	400 件	8 件	472 件	7 件	
預估金額 (元)	\$2,155,941	\$754,000	\$2,185,941	\$724,000	
申請人	書記賴理政 10/31 (簽章及日期)		分機	2619	
二級主管	研究技術中心張承勛 主任 112.10.31 (簽章及日期)		一級主管	研究發展處邱筱琪 處長 112.11.1 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 一 次研究技術中心會議 (112 年 10 月 31 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 112 學年度第 1 學期第 > 次專責小組會議 (112 年 11 月 > 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」繳至研發處校務企劃中心→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

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表6】113年度私立技專校院獎勵補助經費支用預估情形一覽表

單位：元

	獎勵補助款						
	預估獎勵補助(A)		自籌款(B)			總金額(C)	
	資本門(A1)	經常門(A2)	資本門(B1)	經常門(B2)	占獎勵補助款比率(%)	資本門(C1)	經常門(C2)
小計	82,000,000		12,000,000		14.63%	94,000,000	
占總金額比率(%)	87.23%		12.77%				
金額	41,000,000	41,000,000	6,000,000	6,000,000		47,000,000	47,000,000
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，並應符合本部所定資本門與經常門支用比率及流用方式，資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以總經費百分之二十為限。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應依教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點第八點計畫經費變更之規定辦理。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之財物標準分類規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十一款規定：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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表7】113年度資本門經費支用項目表

單位：元

項目			獎勵補助款			
			預估獎勵補助		自籌款	
			金額	比率(%)	金額	比率(%)
一、	教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	31,758,500	77.46%	4,647,000	77.45%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	156,000	0.38%	22,000	0.37%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	4,012,500	9.79%	587,500	9.79%
		小計	35,927,000	87.63%	5,256,500	87.61%
二、	學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上)(請另填寫【附表14】)		1,148,000	2.80%	168,500	2.81%
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】)		3,925,000	9.57%	575,000	9.58%
總 計			41,000,000	100.00%	6,000,000	100.00%

備註：

依獎勵補助要點第九點第十一款規定：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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表8】113年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

單位：元

項目			獎勵補助款					
			預估獎勵補助			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)(備註1)	教師薪資經費	新聘(三年以內)專任教師薪資	8,300,000	41.19%	20.24%	1,190,000	19.83%
			提高現職專任教師薪資	3,200,000		7.80%	400,000	6.67%
			現職專任教師彈性薪資	2,690,000	58.81%	6.56%	283,300	4.72%
			推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	4,006,000		9.77%	544,000	9.07%
			研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,804,000		16.60%	805,000	13.42%
			研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,700,000		6.59%	368,000	6.13%
			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)	0		0.00%	0	0.00%
			升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	220,000		0.54%	29,000	0.48%
			小計	27,920,000	100.00%	68.10%	3,619,300	60.32%
二、	學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)(備註2)	外聘社團指導教師鐘點費		300,000	0.73%		0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表17】)		420,000	1.02%		60,000	1.00%
		其他學輔相關工作經費		650,000	1.59%		70,000	1.17%
		小計		1,370,000	3.34%		130,000	2.17%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)			78,000	0.19%		12,000	0.20%
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】)			1,300,000	3.17%		869,000	14.48%
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)		4,380,000	10.68%		152,000	2.53%
		軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)		5,952,000	14.52%		217,700	3.63%
		其他(備註4)		0	0.00%		1,000,000	16.67%
		小計		10,332,000	25.20%		1,369,700	22.83%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)			0	0.00%		0	0.00%
七、	提升學生留用合作機構(備註6)			0	0.00%		0	0.00%
總 計				41,000,000	100.00%		6,000,000	100.00%

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表8】113年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

單位：元

項目	獎勵補助款			
	預估獎勵補助		自籌款	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需，使用於教師薪資經費（彈性薪資除外）不得超過本小目經費總和之百分之六十：
 - (1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲以上或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
 - (2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府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，補助對象不得為年滿六十五歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師。
 - (3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。
 - (4)接受前述補助之教師，應符合各校教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助；不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (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，其中至多四分之一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一萬元以下或使用年限在二年以下之物品或非消耗品。
 - (4)上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
- 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（參技專校院校務資料庫，表7-7獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表7-8勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源），得列入經常門「其他」項下。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行一百十一年度「產業實務人才培育專班」之系所。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：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。
- 依獎勵補助要點第九點第十一款規定：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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

附件四

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	1	真空設備教學擴增實境系統	1.真空設備診斷平台控制器模組 (1)控制器模組： a.CPU模組 b.AI模組：類比輸入，8 AI(8個輸入通道)，可量測電壓 c.AQ模組：類比輸出，AO(2個輸出通道)，可輸出電壓 (2)感測器模組： a.溫濕度感測器 b.風速感測器 (3)控制器互動功能： a.可透過行動裝置(至少包含手機、平板裝置等)，與控制器模組進行資訊交換 * 類比模組(AI)與數位(DI)模組的資料讀取 b.可在上述行動裝置上，得知目前控制器運行的各項資訊 c.顯示方式如下：建立控制器模組之3D模型圖面，以便進行AR實境互動的操作 d.提供上述程序之警告訊息與互動裝置觀察 2.AR虛擬實境診斷硬體設施 (1)AR互動裝置 a.操控用平板 3.或同級品以上	1	台	1,500,000	1,500,000	提升學生學習實務操作	半導體學院	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	2-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm*(W)520mm*(H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	半導體製程技術 · 半導體製程整合技術 · 數位邏輯設計 · 積體電路工程 · 積體電路可靠性工程 · 實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫3-1：產學合作及人才培育	
六、精進教學品質，確保學習成效	2-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和 HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口。另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	半導體製程技術 · 半導體製程整合技術 · 數位邏輯設計 · 積體電路工程 · 積體電路可靠性工程 · 實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫3-1：產學合作及人才培育	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	3	開合式白板	1.標準教室黑板長：450CM (現場寬度得酌增減10-20公分)·高：120CM 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片·雙層設計·中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時·需能鎖定位置·避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	片	40,000	40,000	半導體製程技術·半導體製程整合技術·數位邏輯設計·積體電路工程·積體電路可靠性工程·實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	4	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	半導體製程技術·半導體製程整合技術·數位邏輯設計·積體電路工程·積體電路可靠性工程·實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象	5	互動機器人	1.具備頭部、軀幹、手部與腳部，外觀由複合材料製作，腳步固定於可移動基座上 2.頭部可由馬達旋轉，含可動眼睛與可動嘴巴 3.具語音與影像擷取功能，鏡頭放置於眼睛內 4.手部具有舉手，且有招手或握手功能 5.機器人身上有LED燈，可利用程式設計LED燈號變化功能 6.具有控制器，可供發展語音與人臉辨識 7.或同級品以上	1	台	1,575,000	1,575,000	配合人工智慧概論、機電整合及實驗、實務專題製作等課程教學使用	機械系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 【高教深耕計畫】 子計畫1-5：建構智慧創新能力	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	6	元宇宙工具機操作系統	1.MR混合實境頭盔及定位專用基地台*各2個 2.三軸立式加工中心機_數位模擬教材軟體*1套 3.五軸線切割放電加工機_數位模擬教材軟體*1套 4.車銑複合機(含Y軸)_數位模擬教材軟體*1套 5.車銑複合機(含Y軸)_數位模擬教材軟體(10人版) 6.RoboDK 商業版(永久授權) 7.或同級品以上	1	套	1,498,000	1,498,000	搭配數控工具機、電腦輔助製造、五軸加工實務技術、實務專題製作等課程教學使用	機械系	【校務發展計畫】 策略1.2：深耕智慧機器人，培養應用型AI人才 【高教深耕計畫】 子計畫1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	7	開合式白板	1.標準教室黑板長：450cm(現場寬度得酌增減10-20公分)，高：120cm 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片，雙層設計，中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時，需能鎖定位置，避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	片	40,000	40,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	8	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含)以下 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含)以上 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	9-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸： (L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	4	台	120,000	480,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	9-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和HDCP1.4標準，可音頻分離，4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	10	ESG虛擬VR體驗載具	1.投影機規格： (1)投影系統：0.47" 4K-HDR (2)解析度：3840*2160 (3)亮度：2400 (LED Lumens) (4)圖像尺寸：60" -150" (5)投影距離：0.159m-0.657m (100"@0.379m) (6)儲存空間：Total 16GB (12GB available storage) (7)解析度：VGA(640*480) to 4K(3840*2160) (8)WiFi 輸入：1 (5Gn) 2.PC規格： (1)工業級主機板 (2)Intel i5 6500以上顯示卡 (3)DDR4 2666 8GB工業級記憶體模組 (4)1TB 高相容度桌上型硬碟 (5)內建1TB 3.5吋 7200轉 SATA3 硬碟 (6)多媒體有線鍵鼠組 3.無線搖桿規格： (1)無線控制器遊戲搖桿)/支援無線/支援PC、Android (2)2米長Micro USB 連接線及30公分長OTG安卓連接線 (3)2M Micro USB Cable & 30CM OTG Cable for android	1	套	300,000	300,000	針對VR虛擬場域，提供實體互動場域空間 1.ESG場域海報設計 2.ESG場域動線規劃 3.ESG場域體驗流程規劃 4.ESG示範場域標語與傳遞知識撰寫	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
一、發展優勢特色，營造品牌形象六、精進教學品質，確保學習成效	11	ESG/碳排知識傳遞互動牆	1.背牆木工設計 2.背牆電控模組設計 3.背牆大圖輸出 4.互動牆三面：440±5cm*20±5cm0 一幅、480±5cm*220±5cm 一幅、520±5cm*200±5cm 一幅 5.100±5cm*100±5cm*30±5cm九宮格客製 6.150±5cm*100±5cm*50±5cm遊戲展示格客製	1	組	303,000	303,000	針對806教室內圓弧區域規劃展示互動牆 1.場域空間10米*2.7米 2.大圖輸出 3.體驗場域電控模組	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	12	TV展示看板	1.展示PC*1 (1)工業級主機板 (2)Intel i5 6500以上顯示卡 (3)DDR4 2666 8GB工業級記憶體模組 (4)1TB 高相容度桌上型硬碟 (5)內建1TB 3.5吋 7200轉 SATA3 硬碟 (6)Win 10 IoT Ent 作業系統 (7)RDVD MS Win 10 IoT 2016 LTSB x64 (8)多媒體有線鍵鼠組 2.螢幕切換模組*1 (1)三螢幕輸出 3.HDMI線*3*5米	1	套	250,000	250,000	專業教室既有展示看板，提供展示PC，並整合系統顯示互動成果	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	13-1	ESG示範場域資訊模型	1.碳盤平台(符合14064/14067規範)： (1)建立一個碳盤查平台:收集、分析和報告碳排放數據，以協助組織量化其碳足跡並實施減排措施 (2)數據收集：收集各種碳排放數據，包括能源消耗、交通運輸、生產過程等。支持不同數據源的接入，如能源用量數據、運輸紀錄、生產設施監測等 (3)數據分析：數據分析功能，以計算碳排放量，識別主要排放源，進行趨勢分析等。可視化工具，以將分析結果以圖表和圖形的形式呈現，幫助用戶更好地理解碳足跡 (4)減排策略：支援建議和推薦減排措施，以幫助組織降低碳排放。追蹤和管理減排項目，以確保實施和效果	1	套	600,000	600,000	針對ESG及碳管理設計碳盤查平台，並符合14064/14067規範，並提供給明新科大團隊使用	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	13-2	ESG示範場域資訊模型	2.場域展示看板整合： (1)ESG虛擬VR體驗載具：讓參與者在虛擬環境中探索ESG相關主題，使用VR設備，以互動方式了解和體驗環境保護、社會責任和良好治理的重要性 (2)ESG/碳排知識傳遞互動牆：傳遞ESG和碳排放相關知識給參加者，包括互動屏幕、觸摸式控制、視覺元素、圖表、圖像和教育性內容 (3)TV展示看板模組：展示ESG和碳排放相關信息的電視屏幕或顯示模組，用於會場或其他場所播放視覺和教育性內容，傳遞重要信息 (4)ESG示範場域資訊模型：提供有關該場域的詳細信息，包括ESG方面的目標、措施、效果和相關資料，幫助參加者更好理解ESG示範場域 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	針對ESG及碳管理設計碳盤查平台，並符合14064/14067規範，並提供給明新科大團隊使用	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	14-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	14-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)·2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口。另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	15	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫，HID隨插即用，無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1，mic in*1，HDMI*3(含)以上，USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上，USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1，有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1，容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統，支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	16	開合式白板	1.標準教室黑板長：450CM (現場寬度得酌增減10-20公分)·高：120CM 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片·雙層設計·中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時·需能鎖定位置·避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	17	AI微型機器人	1.作業系統：Android 9 2.記憶體：EMMC 32GB 3.感測器：人體及對地紅外線感測·觸控感應 4.語言能力：可進行中文語音辨識 5.伺服馬達：12個 6.麥克風：6個數位麥克風陣列 7.核心處理器：Qualcomm 8 8.攝影鏡頭：500萬像素 9.臉部螢幕：7吋 LCD 螢幕·多點觸控 10.網路：支援802.11 a/b/g/n 11.具藍芽功能 12.機器人套件：機器人管理系統(永久授權) 13.或同級品以上	8	組	20,880	167,040	搭配程式設計·人工智慧·專題製作等課程使用	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	18	AI微型機器人軟體套件組	1.內容編輯器*3：AI微型機器人專用·可編輯展演·含APP 2.簡報工具*1：AI微型機器人專用·讓傳統圖文或影像內容·化為有互動性的機器人娛樂表演·含APP·永久授權3組 3.Roflow：AI微型機器人專用·機器人的互動流程編輯工具·含APP 4.對話訓練室*1：AI微型機器人專用·文字輸入問答QA·設計與機器人的多輪互動體驗·含APP 5.軟體：永久授權 6.或同級品以上	1	套	32,960	32,960	搭配程式設計·人工智慧·專題製作等課程使用	幼保系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	19	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	面	125,000	125,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	20-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	20-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和 HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口。另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	21	開合式白板	1.標準教室黑板長：450CM（現場寬度得酌增減10-20公分），高：120CM 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片，雙層設計，中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時，需能鎖定位置，避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	面	40,000	40,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	22	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含)以下 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫，HID隨插即用，無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1，mic in*1，HDMI*3(含)以上，USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上，USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)，RS232*1，有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1，容量須支援 32G(含)以上 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統，支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	搭配時尚系特色教室供教學使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	23-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm*(W)520mm*(H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	搭配時尚系特色教室供教學使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	23-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和 HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口。另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	搭配時尚系特色教室供教學使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	24	開合式白板	1.標準教室黑板長：450cm (現場寬度得酌增減10-20公分)·高：120cm 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片·雙層設計·中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時·需能鎖定位置·避免晃動影響書寫穩定	1	片	40,000	40,000	搭配時尚系特色教室供教學使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	25	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統	70	台	25,000	1,750,000	供教師課堂授課·學生學習使用·提升學生學習效率	圖資處技術服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	26	POE交換器	1.支援POE 2.L2-switch 3.支援IPv4 / IPv6 4.RJ-45 10/100/1000Ports*24 5.或同級品以上	5	台	30,000	150,000	擴充·更新校園無線網路使用範圍	圖資處技術服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	27	無線基地台	1.含佈線安裝 2.支援wifi 6 3.支援POE供電 4.Dual-Band 2.4 GHz & 5 GHz 5.或同級品以上	72	台	18,000	1,296,000	擴充·更新校園無線網路使用範圍	圖資處技術服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
三、打造優質校園·強化行政效能	28	全區簡報影音顯示裝置	1.55吋 4K 顯示器*10 2.HDMI 4 IN 1 OUT 切換 3.10 Port HDMI 影音分配 4.影音光纖線路傳送 5.含立架 6.或同級品以上	1	組	525,000	525,000	學生上課教學資訊顯示設備	總務處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	
三、打造優質校園·強化行政效能	29	全區簡報影音顯示裝置	1.42吋 4K 顯示器(含固定架)*1 2.65吋 4K 顯示器(含固定架)*4 3.86吋 4K 顯示器(含固定架)*2 4.HDMI 4 IN 1 OUT 切換 5.4 Port HDMI 影音分配 6.影音光纖線路傳送 7.或同級品以上	1	組	945,000	945,000	學生上課教學資訊顯示設備	總務處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
三、打造優質校園，強化行政效能	30	全區簡報影音顯示裝置	1.55吋 4K 顯示器*12 (1)HDMI 4 IN 1 OUT 切換 (2)影音光纖線路傳送 2.固定架 (1)W485.2*L205.2±5cm 3.或同級品以上	1	組	1,530,000	1,530,000	學生上課教學資訊顯示設備	總務處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	
六、精進教學品質，確保學習成效	31	大數據AIO終端設備	1.具備高速運算核心元件，核心元件至少需達到12核心 2.具備無線網路或有線網路功能 3.具備市場行銷-統計、搜集、分析、歸類等整合型操作功能 4.搭載15型終端顯示屏 5.內載AI大數據市調暨分析應用平台頁面功能 6.內建大容量終端存儲空間至少512GB，以利大數據儲存及分析使用 7.具備藍牙或無線功能，以利與行動載具串連取得大數據lowdata 8.具備暫存空間配置8GB，以利大數據快速分析執行 9.或同級品以上	25	台	30,000	750,000	1.AI大數據市調暨分析應用平台終端操作及分析使用 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	32	AI大數據市調分析應用平台-大數據市調模組	1.大數據市調問卷管理： (1).我的市調問卷主題清單 (2).新增/修改問卷主題 (3).新增/修改問卷子題 2.大數據市調問卷作業收集： (1).現有問卷調查列表：問卷列表/填寫問卷及收集/瀏覽問卷調查結果 (2).問卷主題查詢 (3).問卷主題排序 3.系統建置方式:買斷式/企業管理系永久授權使用 4.或同級品以上	1	套	450,000	450,000	1.大數據收集及分析使用 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	33	AI大數據市調分析應用平台-大數據分析模組	1.單一條件分析-次數分配/T檢定/變異數分析/敘述統計量/信度分析/線性迴歸 2.交叉分析：可將每一個子題的各答案皆列為條件做各項交叉分析 3.問卷調查結果具備轉出SPSS格式 4.問卷調查結果具備答題意見格式 5.問卷結果-累計作答人數/每一子題答案累積人數及比率/長條圖及餅狀圖分析圖表 6.系統建置方式:買斷式/企業管理系永久授權使用 7.或同級品以上	1	套	360,000	360,000	1.大數據收集及分析使用 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	34	AI大數據市調分析應用平台-大數據管理模組	1.教師管理專區 (1).班級學生管理 (2).授課科目管理 (3).提供市調問卷管理介面 2.學生/會員管理專區 (1).學生個人帳號基本資料管理 (2).問卷填答管理 3.系統管理專區-教師管理/會員管理/系統管理功能設定 4.系統建置方式:買斷式/企業管理系永久授權使用 5.或同級品以上	1	套	320,000	320,000	1.大數據收集及分析使用 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	35	AI智能導入五管教學平台設備	1.內建AI人形辨識演算法 2.AI智能自動追蹤功能-讀者追蹤/區域追蹤/複合追蹤等模式 3.4K UHD/低照度CMOS/800萬像素 4.具備結合教學控制設備 5.21X光學變焦/12X數位變焦/預設拍攝點數10點 6.影像輸出介面-G-SDI/HDMI/IP/USB 7.攝影機控制介面-RS232 (DIN8).RS422 (RJ45).IP 8.視訊串流壓縮格式-H.264/H.265/MJPEG 9.電源-AC 100-240V 轉 DC 12V/5A 10.或同級品以上	1	台	240,000	240,000	1.智能互動教學/遠距教學/數位教材錄製製作 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	36	單門玻璃冷藏櫃	1.容量：約500L/機上型 2.尺寸：約65cm*67cm*191cm·可誤差±5cm 3.溫度：+3°C~+8°C 4.電壓：110V 50/60HZ 5.或同級品以上	1	台	37,000	37,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程·廚藝體驗課程使用	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	37	中西式爐	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.下附烤箱:烤箱邊緣裝耐高溫保護管,烤盤尺寸約465mm*465mm*30mm/315 m/m·可誤差±5% 7.烤箱溫控開關採三合一(電子點火,防爆系統,溫度控制)開關 8.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 9.二主二副 10.附兩組中式爐架 11.或同級品以上	6	台	90,000	540,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程·廚藝體驗課程使用	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	38	巧克力保溫鍋	1.直徑：約25cm可誤差±5cm·高度：約18cm可誤差±5cm 2.電壓：220V 3.容量：約1.8kg 4.溫度控制範圍：20度~60度(數位溫控) 5.耗電量：200Watt/小時 6.或同級品以上	2	台	58,000	116,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務等課程·廚藝體驗課程使用	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	39	追蹤平移傾斜攝影機	1.視頻信號系統：1080P60·1080P50·1080P30·1080P25·720P60·720P50 2.傳感器類型：1/2.8英寸, CMOS, 有效像素：207萬掃描方式逐行 3.鏡頭：20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2. 4.內置雙麥克風陣列·100Hz至16KHz 頻率響應模擬音頻 5.輸入支援：3.5mm Line-In 6.數位音頻輸出：支援HDMI、USB、LAN、SDI等音頻輸出 7.模擬音頻輸出：支援3.5mm Line-Out USB特性 8.支援操作系統：Windows 10 9.USB：USB 3.0 10.或同級品以上	2	台	115,000	230,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	40	直錄播主機系統	1.視訊輸入：8路含以上視訊輸入 2.視訊輸出：4路含以上視訊輸出 3.視訊訊號：HD數位訊號 4.輸入最大幀率：1080P@60幀 5.視訊輸出格式：MP4 6.資料存儲:2TB含以上 7.介面：CONSOLE*1,RS485*8,RS232*7, GB LAN PORT *1,USB2.0*2和USB 3.0 8.永久授權 9.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	41	錄影設備	1.4K攝影機 2.影像解析度：2000萬像素(含)以上 3.具即時追蹤與即時眼部偵測自動對焦功能 4.可整合AI口語表達力實作分析教學平台 5.LCD 觸控螢幕 6.內附專用無線麥克風及腳架 7.或同級品以上	2	組	75,000	150,000	搭配AI口語表達力實作分析教學平台影片錄製使用·供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	42	貨櫃	1規格：40尺* 8尺 * 8.5尺(±5尺) 2.含白鐵門一面(90CM~120CM*200CM~230CM) 3.含窗戶5面(110cm*88cm)(±5cm) 4.含內外部噴漆	1	個	158,000	158,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	43	貨櫃	1.規格：20尺*8尺*9.5尺(±5尺) 2.含白鐵門(90CM~120CM*200CM~230CM) 3.含窗戶3面(176cm*88cm)(±5cm) 4.含內外噴漆	2	個	137,000	274,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	44	活動式打擊屋	1.支架材質：11/2鍍鋅管 2.網子材質：網目4.5cm(±5cm)*4.5cm(±5cm) 3.網子規格：特多龍3.5mm 4.尺寸：深3米(±5米)、高3米(±5米)、寬8米(分兩道)(±5米) 5.底座須加6組推車輪(10煞車輪)	2	座	180,000	360,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	45	投手測速槍	1.測定速度：棒球(16~177英哩/時) 2.測定最大距離：棒球約18m 3.測定精度：±1英哩(±2公里) 4.測定單位：英哩/公里可切換 5.尺寸：109x213x152mm(±5mm)	1	支	75,000	75,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	46	打擊墊	1.材質：PE草皮/PU地墊 2.規格：約254cm(±5cm)*150cm(5±cm) 3.重量：17KG	1	片	13,000	13,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	47	嵌入式壘包組	1.材質：橡膠/鐵 2.規格：約15吋(±5吋)*15吋(±5吋)*3吋(±5吋) 3.附埋入式T字釘	3	組	12,000	36,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	48	啞鈴	1.重量(公斤)：含27.5/30/32.5/35/40/45/50KG 各兩支·共計520KG 2.獨特的六邊形設計·防止滾動 3.耐用耐摔的橡膠外殼 4.鍍鋅把手塗層 5.或同級品以上	1	組	90,000	90,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	49	互動學習AI平台-學生學習平台	1.首頁暨Dashboard管理儀表板、平台資訊、各類分項統計、最新消息公佈欄(含活動事件) 2.個人檔案維護與操作記錄、歷年選修課程記錄 3.學習程記錄-評量測驗/學習互動/選修課程/累計學習時數 4.語言學習管理-聽/說/讀/寫之課程教材與試題、分類搜尋、瀏覽、典藏、關聯推薦 5.語文學習指標診斷分析、學習歷程記錄、整體評測數據統計、學習目標設定 6.教學互動管理 – 雲端筆記分享、線上解題回應、課程討論區、認同度投票、使用體驗評價 7.測驗中斷暫存回復機制，可選擇接續答題或重新開始(僅限自我評量練習) 8.線上課程文件檢視器 ODViewer (隨選閱讀) -支援 Microsoft Word (.Doc and.DOCX)、Microsoft Excel (.XLS and .XLSX)、Microsoft PowerPoint (.PPT and .PPTX)、Adobe Portable Document Format (.PDF)、Apple Pages (.PAGES)等各項格式 9.永久授權使用 10.或同級品以上	1	套	450,000	450,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
一、發展優勢特色，營造品牌形象	50	自動晶圓探針台	1.可放置晶舟盒，片數25片 2.晶座(焊墊)自動校準部件 3.針痕檢查 4.清潔座 5.GPIB傳輸介面 6.光學字元辨識 7.多站點(多晶粒)測試功能(3-64 晶粒) 8.失敗標記檢查 9.高溫載盤、控制器 10.或同級品以上	1	台	3,000,000	3,000,000	提升學生學習實務操作	半導體學院	【校務發展計畫】 策略1.1：發展封裝測試科技，呼應產業人才趨勢	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	51	護貝機	1.商品規格：A3 2.護貝寬度：330mm 3.滾輪數：六支滾輪 4熱+2冷 4.電壓：110v/90Hz 5.功率：1000W 6.速度：290-970mm 7.厚度：小於2mm 8.溫控範圍：100-160 °C 9.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	52	雙頻道無線麥克風	1.頻道數：雙頻道 2.機箱：EIA 標準 1U/天線/外接分離式 3.顯示器/繪圖式 OLED 4.頻段：ISM 5.8 GHz (5,725 ~ 5,850 MHz) 5.頻率數：共 24 個頻 6.接收方式/ 雙調諧器純自動選訊接收 7.頻響範圍 /18 Hz ~ 23 kHz 8.動態範圍 /> 120 dBA 音頻輸出/ XLR 平衡式及 Ø 6.3 非平衡式 P 型插座，音量可調範圍 -10 ~ +20 dB 9.附無線手握式麥克風*2 10.或同級品以上	2	組	18,000	36,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	53	碎紙機	1.入口寬度：310mm 2.碎紙細度：3.9*35mm 3.碎紙張數：20張 4.裁切方式：短碎狀 5.紙桶容量：65公升 6.過熱自動停機,卡紙自動倒退 7.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	54	彩色雷射複合機	1.類型：桌上型全彩 2.功能：列印/影印/掃描/傳真 3.WIFI/乙太網路 4.列印速度高達每分鐘 26 頁 5.紙匣：四功二紙匣 6.或同級品以上	1	台	99,000	99,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	55	無線擴音器	1.放大器 Class D·最大輸出190 W失真< 1%· 頻響50 Hz~18 kHz 2.靈敏度 正常：89 dB·最大：108 dB 3.喇叭系統 1吋高音號角式·8吋中低音紙盆式的 雙音路系統 涵蓋角度 H 80° × V 60° 4.音源輸入 有線麥克風 5.音源輸出 RCA不平衡式LINE OUT插座, 外接喇叭 Ø 6.3 mm 輸出插座 7.電源供應 AC電源：內建100 ~ 240 V AC交換式電源 8.DC及電池：外加DC插座。 內建兩只12 V / 4.5 AH鉛酸電池 9.電池容量顯示 4段LED燈顯示 10.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	提升教學場域設備· 提供教師課堂授課及 學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學 模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	56	雙頻道無線喊話器	1.輸出功率：D類功放·最大輸出60~102 W 2.頻響：50 Hz ~ 18 kHz 3.喇叭系統：全音域 4.接收模組：內建UHF / ISM 5 GHz 2組 5.輸入插座：6.3 Ø麥克風 及3.5 Ø Line in插座/輸出座：3.5 Ø 6.播音模組：內建MP3播音座及抽取式藍牙模組 7.電源供應：內建電池座裝填鋰離子電池4顆 8.電池顯示：4段LED燈顯示 9.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	提升教學場域設備· 提供教師課堂授課及 學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學 模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	57	空氣清淨機	1.房間大小：15 - 18 坪 2.懸浮微粒：380 m ³ /hr/去除超細微粒: 小至3 nm 懸浮微粒濾除：PM0.003, 99.97%/ 過濾H1N1流感病毒：99.9 % 3.聲音功率：30-65 dB(A)VitaShield/微護盾技術/ 智慧空氣 4.偵測AeraSense/ 空氣品質資訊：數字/PM2.5 感測器：是 5.空氣動力設計：360 度進氣孔 6.技術規格:最大耗電量：46W/待機耗電量：2W 7.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	提升教學場域設備· 提供教師課堂授課及 學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學 模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	58	舞台喇叭	1.喇叭單元：10吋低音+1吋號角高音 2.喇叭額定功率：300W RMS 600W MAX 3.頻率響應：52Hz~20KHz/3db 4.靈敏度：93db,擴散角度:號角120度x85度 5.或同級品以上	4	支	13,000	52,000	供全系電腦應用課程之教學使用·提升教學品質以及學生學習成效	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	59	水下無人船	自組無人船 (1)支援AC交流電和電池混合供電 (2)360度全方位移動 (3)多角度懸停拍攝 (4)任意視角拍攝 (5)防卡沙電機·3節航速USBL套件 (1)發射器支架尺寸：127 毫米* 106 毫米 (2)發射器支架重量：194 克 (3)接收器組件尺寸： 127 mm*106 mm(支架)、100 mm*72 mm(控制艙) (4)接收器組件重量：134g(支架)·249g(控制艙) (5)控制艙操作深度：1 至 1.5 m (6)工作溫度：-10°C-45°C 潛行擴展模組 (1)轉換AC和聲納訊號 (2)尺寸：340*282*133 mm (3)重量：3.3 kg (4)電池：2500*2 mAh (5)或同級品以上	1	套	500,000	500,000	搭配智慧環境監測實務、非破壞檢測實務、水下檢測實務等課程教學使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	60	鉤鉗式電力分析儀	1.電流 1000A 2.電壓 1000VAC/1500VDC 3.使用蜂鳴器進行電阻和連續性測試 4.交直流電壓、電流測量/記錄 5.有功、無功、視在交流/直流電能的測量/記錄 6.Cosphi、功率因數的測量/記錄 7.測量/記錄高達 25 次的 VI 諧波和 THD% 8.浪湧電流測量 (INRUSH) 9.夾具最大直徑 45mm 10.背光 /自動量程 /自動關機 11.非接觸式檢測交流電壓 12.數據記錄器和圖表/數據保存存儲器 13.PC 智能手機或平板電腦界面 14.單相/三相系統中的交/直流電壓電流(單相) 15.電動機啟動電流 (INRUSH) /中性點電壓 /中性線電流 16.主要電氣參數匯總表電壓/電流波形/諧波和THD%的表格或直方圖 17.電壓/電流矢量圖 18.電源：1.5V*2 AAA 19.或同級品以上	5	套	22,000	110,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	61	擴大機	1.輸出功率:200W+200W/8Ω250W+250W/4Ω 2.輸入輸出:AUDIO輸入5組、輸出3組 VIDEO輸入3組、輸出3組 3.總諧波失真:<0.03%/雜訊比: 88dB 4.MIC輸入:前3組、後2組 5.音量調整:音樂總音量·麥克風總音量/ 麥克風4組(前2+後2)各別音量調整 6.MIC REC:輸出訊號微調 7.頻率響應:MIC : 10Hz~25KHz (±2)/ MUSIC : 10Hz~40KHz (±2) 8.SP輸出阻抗:4~16Ω 9.或同級品以上	2	台	18,000	36,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	62	數位儲存示波器	1.類比通道*2 2.頻寬 70 MHz 3.最大取樣率1 GS/s 所有通道 4.記錄長度 500 萬點 5.9吋 WVGA 彩色顯示器 6.32種自動量測功能 7.USB 2.0 主機連接埠可快速、輕鬆地儲存資料或連接至PC;10/100BASE-T 乙太網路連接埠,適用於透過 LAN 進行遠端控制;Aux Out (Aux 輸出) 訊號 8.輸入阻抗: 1 MΩ ± 1 %、13 pF ± 1.5 Pf 9.最大輸入電壓： 1 MΩ 300 VRMS · 安裝類型II；峰值 ≤±450 V 10.電源：100~240V 11.或同級品以上	5	套	65,000	325,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	63	視訊攝影機	1.影像感測器 1/2.8" 2.41MP CMOS 2.影音輸出介面(高畫質)HDMI, USB3.0 3.光學變焦 12倍/數位變焦 12倍 (HDMI) 4.平移角度 +100° ~ -100°/平移速度 100°/秒/ 俯仰角度 +30°~-30°/俯仰速度 100°/秒 5.光圈F1.6 ~ 2.8/焦距 f = 3.92 ~ 47.32 mm / 電子快門 1/1 ~ 1/10,000 秒 6.最小物距 500 (廣角端) ~ 1500 mm (遠端) 7.最低照度 1.6lux (F1.8, 50IRE, 60fps) 8.聚焦系統:自動/手動/寬動態(WDR)/影像翻轉/ 預設位 128 · IR 遙控器 有 9.或同級品以上	1	台	45,000	45,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	64	教學控制設備	1.具備結合AI智能導入五管教學平台設備設定及使用 2.內載AI大數據市調暨分析應用平台 3.設備網路功能:具備無線網路及藍芽 4.提供15吋(含)以上顯示屏幕 5.設備內建元件-Alder Lake混合式架構/16GB/ 空間 512GB 6.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	1.搭配AI智能導入五管教學平台設備運用於智能互動教學/遠距教學/數位教材錄製製作 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	65	吸頂喇叭	1.承受功率：35w 2.每組8顆 3.輸入阻抗：8歐姆 4.頻率響應：70Hz~20KHz 5.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	66	混音機	1.型式-6(MIC/LINE)(含)以上輸入/4組單音+4組(含)以上立體線性輸入/.2組(含)以上(AUX)輔助輸出/ 一組(含)以上平衡式MONO單音輸出 2.內建USB一組(含)以上I/O,可連接PC/MAC OSX 雙系統(錄/放)音使用 3.總輸入軌數：12(含)以上 4.頻率響應：20HZ(含)以下20KHZ(含)以上.+0,-1.5dB. 5.失真率：小於0.01%(含)以下 6.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	67	擴大機	1.輸入：MIC*6(1 2 3 孔有音控功能) 2.AUX*4(3 組梅花端子,1 組 6.3 麥克風孔) 3.輸出： 錄音輸出(LINE OUT)*1(6.3 麥克風孔)/功率 120W 4.頻率響應/雜音比：20Hz~20KHz ±3dB/N/S大於 90dB 5.音質控制： BASS ±10dB-100Hz TREBLE ±10dB-10KHz 6.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	68	無線麥克風	1.頻率範圍：650~950MHz 2.具備PLL相鎖迴路100頻道選擇 3.頻率穩定度 < ± 80KHz 4.動態範圍>90dB 5.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	69	電動綠幕	1.滾動式馬達昇降組 2.馬達每分鐘轉速86轉 3.扭力2公斤(含)以上 4.天花板支撐架 5.背景布材質：帆布硬化成收放不會皺褶的硬質布料· 具防火材質·防焰性通過CNS10285規範 6.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	70	人像環形燈	1.19吋LED環形燈 2.3200K/5500K色溫雙色溫·可調亮度·可調色溫 3.顯色指數Ra95 4.超高亮度6000LM±10% 5.提供180cm 燈架 ±10% 6.附件：球形相機固定器/藍芽拍照器/電源電壓器/燈袋 7.或同級品以上	2	組	15,000	30,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	71	商品攝影台	1.LED燈具組:3支/色溫5600K/功率60W/ 色彩還原性>95% 2.腳架:2支/210cm 高/鋁合金材質/三節升降 3.無影罩:2組/60cm*60cm±10% 4.攝影台:1組/100cm*200cm±10%/鋁合金材質鋁管/ PVC攝影台板 5.或同級品以上	1	組	40,000	40,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	72	人工智慧實驗套件	1.GPU：NVIDIA Ampere architecture with 1024 NVIDIA® CUDA® cores and 32 Tensor cores 2.CPU：6-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU 3.記憶體：8GB 4.功率：7W to 15W 5.電源：9~20V 6.電源供應器：DC 19V (45W) 7.USB：Type A: 4x USB 3.2 Gen2 8.其他： A.40-Pin Expansion Header B.12-pin button header C.4-pin風扇插座 D.直流電源插孔 9.須包含一組雙鏡頭影像套件、DP線、SD卡...等 人工智慧開發用配件 10.或同級品以上	15	套	32,000	480,000	搭配實務專題、機器學習、深度學習、物聯網技術與應用等課程教學使用	資管系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	73	財金廊道國際金融資訊即時資訊平台	1.紐約道瓊指數、日經指數、香港恆生指數等國際股市 2.歐元、日幣、新台幣、港元等 17 國 外幣兌美金的即期匯率 3.台灣股票、期貨、權證及選擇權 4.可提供之畫面包括：大盤報價、行情報價、 加權即時走勢、上櫃即時走勢、類股交易分析、 即時新聞、國際股市、漲跌家數線圖、委買委賣分析、 期貨分析、上市類股走勢圖、上櫃類股走勢圖 5.授權3年 6.或同級品以上	1	套	285,000	285,000	搭配專題實務課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	74-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有 I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入 之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0， 1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入， 1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、 投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線 麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用， 拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製 程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、 音量大小聲、訊號切換與布幕控制	4	台	120,000	480,000	提升教學場域設備， 提供教師課堂授課及 學生學習使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質· 持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學· 落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	74-2	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	75	行動載具控制設備	1.核心處理器：八核心 2.主螢幕：10吋以上 2000 x 1200 · TFT 3.主相機解析度：800萬畫素 4.前置相機解析度：500萬畫素 5.影片錄製解析度：FHD (1920*1080) @30fps 6.RAM/內建使用記憶體：4GB/64GB 7.內載AI口語表達力實作分析教學平台link 8.Wi-Fi:802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 9.藍牙版本：Bluetooth v5.0 10.作業系統：Android 11.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	搭配AI口語表達力實作分析教學平台影片錄製使用，供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	76	人像環形燈	1.19吋LED環形燈 2.3200K/5500K色溫雙色溫，可調亮度，可調色溫 3.顯色指數Ra95 4.超高亮度6000LM 5.固定方式：200cm腳架 6.附件：球形相機固定器 7.或同級品以上	2	座	15,000	30,000	搭配AI口語表達力實作分析教學平台影片錄製使用，供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	77	影片錄製控制設備	1.內建AI口語表達力實作分析教學平台link 2.結合錄影設備套組攝影機/ 無線麥克風·錄製影片供AI應用平台分析 3.CPU Intel i7 第11代/RAM 16GB/硬碟 512GB SSD/ 顯卡 2GB 獨顯 4.具備Wi-Fi / Bluetooth 網路功能 5.內含鍵盤/滑鼠/64 Bits Windows 11 6.或同級品以上	2	台	30,000	60,000	搭配AI口語表達力實作分析教學平台影片錄製使用·供教師課堂授課·學生學習使用·提升學生學習效率	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	78	低溫冷風乾燥機	1.庫體尺寸：約120*98*188cm以上±5% 2.庫體材質：壁厚約40m/m·採用內外不銹鋼板SUS304·內注PU保溫絕緣體一體成形(非多層結合) 3.門形式：單門式附門鎖及視窗 4.或同等級以上	1	套	340,000	340,000	使用於智慧健康體驗中心·配合樂齡營養膳食與管理·保健食品概論等課程·提升學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	79	iCue智慧照護幫手	1.機構版 2.感測墊外型尺寸： (1)長：約小於1400 mm±5% (2)寬：約小於700mm±5% (3)高：約小於20mm±5% 3.材質：PVC·表面防潑水 4.或同等級以上	3	套	29,000	87,000	使用於樂齡多媒體遊戲體驗中心·配合樂齡遊戲設計與實作課程·提升學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	80	成人全身QCPR甦醒訓練模型	1.尺寸：長約156公分/重約9.5公斤(±5%) 2.材質：特殊軟質全身模型 3.模型含可重複充電之鋰電池·並且具有藍芽連線裝置 可以使用手機連線監控操作品質 4.預設約45kg正常彈簧· 隨附黃色(約30kg)和藍色彈簧(約60kg)各一個 5.附有心肺復甦節拍器： 尺寸約11cm*7cm /重量約136g(±5%) 6.或同等級以上	1	座	150,000	150,000	使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程·提升學生考照能力演練·強化輔導學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務·強化服務產業 策略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1-5：建構智慧創新能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	81	智慧型訓練台	1.主電源 110-240 V 2.電源指示燈，多色 LED 燈，照射於地面 3.連線指示燈 (ANT+/藍牙)，2 個LED燈 4.底座約575*750 公釐±5% 5.高度約55公釐±5% 6.重量約21公斤±5% 7.無線傳輸，支援 ANT+ 及藍牙無線技術 8.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	使用於樂齡多媒體遊憩體驗中心，配合輔具資源管理與維修、智慧生活與照護課程，提升學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	82	假病人專用收藏櫃	1.材質：採厚度約0.8mm±5cm冷軋鋼板 2.尺寸：約W1890cm*H1695cm*D6002cm±5cm 3.各層均強化載重約65公斤以上 4.內外均經防鏽烤漆處理、櫃體內部附滑輪可輕易拉出使用、每層櫃子附有門板可設鎖具裝置開與關，每層均加裝止滑地墊，以保護假病人模型，並可方便拆取以利清洗保養 5.或同級品以上	1	座	55,000	55,000	使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程，提升學生考照能力演練，強化輔導學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	83	寵物美容工作台	1.工作桌具備摺疊功能 2.尺寸：長90cm*寬60cm* 高70cm ± 10% 3.材質-電鍍烤漆鐵管桌腳/防滑橡膠墊表面 4.配件-保定桿/吊繩/置物底網 5.工作椅-座椅符合人體工學/人造皮革材質/可旋轉、升降/升降高度為47~60cm± 10%	25	組	12,000	300,000	搭配寵物美容實作課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	84	時尚設計AI智能推薦平台	1.具備AI篩選器設計 2.具備圖片類別分類制定功能 3.提供學生作品圖片自動分類上傳功能·毋須透過人工處理 4.具備寵物美容/彩妝/美容/美髮/美甲等學生作品大數據資料庫 5.具備以圖搜圖之功能·列出符合條件之圖片 6.採用機器深度學習設計與開發 7.具備學生專區、教師專區及系統管理專區之功能 8.教學授課管理-現有開課清單/我要開課/開課史記錄/加退選作業 9.我要開課-開課代碼/授課科目/分類別/選修別/開課學期/開課班級/上課地點/修課人數上限 10.班級學生管理-現有註冊班級/新增註冊班級/新增學生資料/學生資料整批上傳/已封存註冊班級 11.教職員帳號管理-現有教職員/新增教職員帳號/已封存帳號 12.系統授權範圍：網路雲端版/時尚造型與設計系授權使用 13.提供3年網路雲端授權 14.或同級品以上	1	套	900,000	900,000	搭配寵物美容實作、彩妝、美容、美髮等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	85	高清攝影機	1.4K攝影機 2.影像解析度:800萬像素(含)以上 3.具即時追蹤與即時眼部偵測自動對焦功能 4.可結合時尚設計AI智能推薦平台使用 5.提供USB2.0接頭 6.LCD 觸控螢幕 7.幀數：4K 1080p 30/60fps、720p 30/60fps(含)以上 8.提供專用腳架 9.或同級品以上	4	組	75,000	300,000	搭配寵物美容實作、彩妝、美容、美髮等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	86-1	互動學習AI平台-智慧管理	1.具備教師管理專區、系統管理專區 2.教職員帳號管理-教職員帳號之新增、修改、刪除、列表、封存、分類檢視、啟用/停用 3.班級學生管理-註冊班級學生或學員之整批上傳、單筆新增、修改、刪除、列表、封存、帳號啟用/停用/有效期限設定 4.平台參數設定-基本授權參數、語言授權參數、顯示相關參數、Function Modules 功能模組、Language Kits 語系套件 5.科目管理-新增、修改、刪除、列表清單、顯示順序設定、關聯統計 6.章節管理-新增、修改、刪除、階層式列表清單、顯示順序設定、關聯統計	1	套	350,000	350,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	86-2	互動學習AI平台-智慧管理	7.教學授課管理-開課基本資料/教學目標/課程摘要/課綱資訊/評量標準等設定、加退選作業 8.教學互動管理-雲端筆記分享、線上解題回應、課程討論區、認同度投票、使用體驗評價 9.教學題庫管理-單題新增、整批上傳、修改、刪除、列表清單、解析編撰、分享設定、封存下架、查詢、預覽/轉出、動態統計圖表檢視模式(含填答率) 10.題庫素材管理-題目與選項之圖片/表格、音訊、視頻影片等 Media File Manager 11.課程教材管理-聽/說/讀/寫之課程教材製作上架、編輯、刪除、瀏覽、列表清單、課程討論區 12.永久授權使用 13.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	87	頻譜分析儀	1.頻寬：9KHz~4GHz 2.相位雜訊：<-98dBc/Hz 3.振幅精度：±0.3dB 4.三階交互調變點 (TOI)：+10 dBm±5% 5.顯示平均雜訊位準(DANL)：-162 dBm±5% 6.顯示螢幕：彩色、10.1" 7.頻率響應：0.7 dB±0.05dB 8.具時間頻譜分析 9.或同級品以上	1	台	490,000	490,000	提供電磁干擾實驗室教授天線設計及量測課程使用	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	88	數位儲存示波器	1.頻寬100MHz以上、2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GS/s以上 3.記憶長度：2Mpts以上 4.垂直輸入靈敏度範圍：500μV 以下to 10V/div 以上 內含20MHz以上信號產生器 5.內建式函數信號產生器：提供正弦波、方波、三角波、 頻率範圍0.1Hz~20MHZ(正弦波)、 振幅：1mVpp至10Vpp/50Ω阻抗、 支援波德圖量測功能 6.或同級品以上	2	台	55,000	110,000	電機系綜合基礎實驗室教學用電腦汰舊換新，以供教師教授電子及電路實習課程時使用	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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	
六、精進教學品質，確保學習成效	89	直立式繪圖工作站	1.CPU：8核心.2.1GHz 2.RAM：16GB *4條 3.SSD：2TB/M.2 NVMe 4.HDD：3.5" 2TB/SATA3 5.GPU：RTX4090 *1 6.或同級品以上	1	台	200,000	200,000	半導體製程技術 · 半導體製程整合技術 · 數位邏輯設計 · 積體電路工程 · 積體電路可靠性工程 · 實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	90-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	2	台	120,000	240,000	1.積體電路佈局實習 2.積體電路設計概論 3.AI機器人設計 4.實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	90-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出·可支援熱插拔·符合HDMI1.4和HDCP1.4標準·可音頻分離·4路輸入(HDMI*4組;VGA帶音頻輸入*1組)·2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口·一組於面板直通後面板網口·另一組網口TCP/IP控制功能·可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制·可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源·電腦開關聯動·電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源·可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼·傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦/I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	1.積體電路佈局實習 2.積體電路設計概論 3.AI機器人設計 4.實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	91	液相層析分儀	1.可同時進行至少2種溶媒混合梯度分析 2.系統操作壓力至少可達6,000 psi 3.流速範圍：至少涵蓋0.01 - 10.00 mL/min之範圍·並可至少以之範圍·並可至少以0.01 mL/min為單條調整流速 4.流速精密度 (precision) : $\leq 0.1\%$ RSD 5.流速準確度 (accuracy) : $\pm 1.0\%$ 6.壓力擺幅： $\leq 2.0\%$ (at 1mL/min) 7.可連接校內現有的2489及2414偵測器·且無須第三方軟體做驅動控制 8.或同級品以上	1	台	990,000	990,000	搭配儀器分析等課程教學使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	92	CNC數控五軸培訓學程軟體	1.CNC程式編輯管理系統(專業版) CNC銑床切削模擬系統(專業版) (五軸 Heidenhain TNC640-5A) 2.CNC擬真機床系統(專業版) (五軸 Heidenhain-TNC640-5A) 3.CNC教學資源與操控能力評核系統 4.授權年限：永久使用 5.或同級品以上	1	套	478,000	478,000	搭配數控工具機、電腦輔助製造、五軸加工實務技術、實務專題製作等課程教學使用	機械系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-5：建構智慧創新能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	93	空壓機	1.馬力10HP 2.氣冷式 3.排氣量：1.018 m ³ /min 4.操作壓力：8 kg/cm ² 5.冷凍式乾燥1台(處理風量：1.3Nm ³ /min,附後部冷卻器) 6.空氣桶1只(容量：360L,材質:SS400,出入口徑：2"PT,附:工檢證/安全閥/壓力表/洩水閥各1) 7.空氣桶6只(容量：70L,材質:SS400出入口徑：1/2"PT,附:工檢證/安全閥/壓力表/洩水閥各1) 8.配管及安裝 9.或同級品以上	1	套	240,000	240,000	1.搭配數控工具機、電腦輔助製造、實務專題製作等課程教學使用 2.CNC銑床乙級考場建置用	機械系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】子計畫1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	94	機器人經緯儀	1.自動整平+追蹤鎖定稜鏡、自動觀測角度距離 2.行動控制器(內含原廠測量APP)*1 3.控制器專用夾具*1 4.鋁製腳架*1 5.原廠360度稜鏡*1 6.原廠電池*2 7.原廠充電器*1 8.同級品以上	1	套	600,000	600,000	搭配環境防災科技、BIM管理與應用等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】子計畫1-3：實務培訓學用合一	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	95-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	95-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和 HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組; VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口。另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	96	開合式白板	1.標準教室黑板長：450cm (現場寬度得酌增減10-20公分)·高：120cm 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片·雙層設計·中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時·需能鎖定位置·避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	97	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	行銷系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	98-1	智慧科技理財服務軟體	1.智慧選股客製化自選條件參數指令 (1)資料期間:依據查詢資料區間的需求，可自行指定日期區間，進行相關對應資料的查詢 (2)商品類別 (3)股票檔數:可下拉選取所需查看的資料筆數 (4)智慧選股:上市強勢股、上櫃強勢股、上市弱勢股、上櫃弱勢股、上市熱門當沖股、上櫃熱門當沖股、上市熱門人氣股、上櫃熱門人氣股 2.系統相關競賽資料彙集 (1)競賽排行榜:根據各競賽每日排行名次資料，自動產生圖表資訊 (2)競賽期間績效走勢圖：各帳號每日績效之歷史資料，自動產生圖表資訊 (3)交易日期分析	1	套	660,000	660,000	搭配專題實務課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	98-2	智慧科技理財服務軟體	3.圖表資料彙整虛擬交易所交易相關數據資料 (1)委託下單交易歷史資料庫 (2)撮合成交紀錄歷史資料庫 (3)交易標的清單資料 (4)績效淨值歷史資料庫 (5)報酬率排名歷史資料庫 4.建置即時股市行情研究數據資料庫 (1)收錄台灣交易市場的台灣證券交易所,期貨交易所,櫃檯買賣中心等交易數據資料,商品種類包含上市股票、上櫃股票、期貨、選擇權、權證等五大類。提供利用Web Service軟體服務，以Web的開放標準為基礎，透過Web通訊協定及資料格式的開放式標準(例如 HTTP、XML 及 SOAP等)，作為圖表產生器應用程式及其系統提供服務，或進行資料交換 5.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	搭配專題實務課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	99-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm * (W)520mm * (H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	2	台	120,000	240,000	搭配財金專業課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	99-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出，可支援熱插拔，符合HDMI1.4和 HDCP1.4標準，可音頻分離。4路輸入(HDMI*4組；VGA帶音頻輸入*1組)，2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口，一組於面板直通後面板網口 另一組網口TCP/IP控制功能，可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制，可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源，可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	搭配財金專業課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	100	行動充電車	1.最多充電載具數量：48 2.載具放置架：3層 3.USB充電：48 4.功率：576W 5.輔助插座:1個 6.結構材：1.5MM/1.2MM鋼結構+ABS工程塑膠 7.櫃內隔板：ABS工業阻燃級防靜電塑膠隔板 8.輪具：4個(後兩輪可煞車)·可煞車靜音萬向腳輪 9.輸入電壓：主動式PEC開關電源供電·110V 10.輸入頻：47-63HZ 11.USB輸出電流：0.5-2.4A 12.輸出短路保護：≥2.5A 13.輸出過壓保護：≥5.5VDC 14.過溫保護:65±5°C,降溫後自動恢復開啟 15.輸出紋波及噪音：≤100,額定輸入·輸出滿載 16.漏電開關：1PC·<1.0mA(Vin=220Vac) 17.散熱風扇：2PC·溫控 18.或同級品以上	1	台	59,000	59,000	搭配財金專業課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	101	無線簡報系統	1.Wi-Fi 等級：Wi-Fi 5 2.傳輸距離：8公尺 3.輸出解析度：最高 1080p@60fps 4.最多配對設備數：16 5.發送器介面：HDMI+USB Poweror USB-C 6.Wi-Fi 安全：WPA2 7.或同級品以上	1	套	35,000	35,000	提升教學場域設備·提供教師及學生課堂使用	管理學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	102	智慧餐服機器人	1.ARM 四核心處理器 2.Linux與Android操作系統 3.360度激光雷達 4.2個深感攝像頭 5.1個RGB攝像頭 6.IMU慣性傳感器 7.全自動導航系統 8.具備TTS(可以將文字轉成語音播放出來)/ASR/NLP 9.無線通訊功能：Wi-Fi、藍牙4.0 10.螢幕：10吋以上/多點觸控/解析度1920*1200 11.尺寸大小： 約90cm 高*30cm 寬*35cm深(上述尺寸±10%) 12.20W喇叭/麥克風 13.或同級品以上	1	台	300,000	300,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	旅廚系	【校務發展計畫】 策略1.4：推動智慧健康服務，強化服務產業連結 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	103-1	觸控式數位講桌	1.桌面： (1)鍵盤抽屜和右側抽屜均採用抽拉式抽屜，右側具有I/O接口，具有HDMI和VGA帶3.5mm聲音輸入之筆電輸入自動選訊功能，2組USB3.0，1組RJ45網路接口，1組6.3mm麥克風輸入，1組萬用電源插座，提供外接訊號輸入使用 (2)顯示器採用21.5吋十點電容式觸控螢幕 (3)具有中央控制主機，可實現一鍵連動開啟或關閉電腦、投影機、電動布幕等設備 (4)尺寸：(L)700mm*(W)520mm*(H)1000mm 操作臺面高度900mm。容許誤差5公分 (5)配置2.4G無線麥克風與座式插拔充電，2.4G無線麥克風具備雷射指示與PPT控制與自動對頻功能 (6)配置IC卡插拔式讀卡器，可實現插卡才能做系統使用，拔卡系統關機 (7)7吋觸控式控制操作螢幕，需可客製程式化情境內容，一鍵連動設備開啟與關閉、音量大小聲、訊號切換與布幕控制	1	台	120,000	120,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	旅廚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	103-2	觸控式數位講桌	2.中央控制主機： (1)HDMI四進兩出·可支援熱插拔·符合HDMI1.4和HDCP1.4標準·可音頻分離·4路輸入(HDMI*4組;VGA帶音頻輸入*1組)·2路輸出HDMI2.0連接 (2)具有2組RJ45網路接口·一組於面板直通後面板網口·另一組網口TCP/IP控制功能·可以從遠端控制 (3)具有RS232x3組與RS485x1組串口埠控制·可外接第三方設備整合控制 (5)電腦電源、電腦開關聯動·電腦電源在中控檢測到電腦關閉後延時(可自定義)斷電 (6)投影機(液晶)電源·可做開關機延時設置 (7)具有投影機RS232控制發碼·傳輸協議與控制代碼可自定義 (8)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (9)立體聲50W功率擴大輸出 3.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	旅廚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	104	電子防潮箱	1.外箱尺寸：約H129*W40*D52cm·可誤差±5cm·(深度包含手把和機芯外露部分) 2.內箱尺寸：約H121*W39.5*D45cm·可誤差±5cm 3.層板：上下可調固定層板*4 4.電源：AC110V+10V 50/60HZ 5.除濕範圍：20 - 60%RH 6.或同級品以上	2	台	29,500	59,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務、廚藝課程等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	105	清淨除濕機	1.尺寸：約高65cm*寬37cm*深32.2cm·可誤差±5cm 2.重量：18.5kg 3.水箱容量：5.5L 4.除濕能力：18L/日 5.除濕坪數：23坪 6.清淨坪數：10坪 7.電源：110V/60Hz 8.濕度設定：40%~70% 9.或同級品以上	2	台	30,500	61,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務、廚藝課程等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	106	臥式冰箱	1.尺寸：約1500mm*600mm*800mm·可誤差±5cm 2.左右雙開門 3.工作臺下層冷藏冰箱 4.容量：300L 5.電壓：110V、220V/5-60Hz 6.溫度範圍：+3°C ~ +8°C 7.或同級品以上	1	台	42,000	42,000	搭配餐旅營運模擬實務、餐飲營運模擬實務、廚藝課程等實務教學課程使用，培養學生專業技能與提升學生實務能力	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	107	54種香氣大師組	1.材質：紅色布面精裝 2.內含：54支玻璃製香氣瓶、1本手冊·繁體中文版本 3.54張香氣詳解卡片·繁體中文版本 4.尺寸：約29.4 cm*38.2cm* 5.5cm·可誤差±5cm 5.重量：約3.75公斤 6.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	搭配健康飲調、葡萄酒賞析·等實務教學課程使用，培養學生專業技能與提升學生實務能力	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	108	電腦主機工作站	1.INTEL I7 2.16GB RAM 3.500GB SSD+2TB HDD 4.獨立顯示晶片 6GB 5.WIN 10 PRO 6.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	109	無線微型麥克風	1.傳輸類型：2.4GHz數位頻率系統 2.指向方式：全指向 3.等效輸入噪聲：@最大增益21.8dB 4.最大SPL：100dB SPL (1kHz @ 1m) 5.動態範圍：100dBA (麥克風前置放大器) 6.電源需求：內建鋰電池·可透過 USB 充電 7.3.5mm TRS 領夾式麥克風輸入 (發射器) 8.3.5mm TRS (接收器)	2	組	19,000	38,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	110	網路分佈式矩陣控制器	1.可支援40進36出無縫矩陣切換功能(原始功能兩進一出) 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	1	套	200,000	200,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	111	電視牆 APP/WIFI AP	1.解析度：支援1920* 1200· 1080P@60且向下兼容 2.編碼方式：支援同步編碼為H.264 2K 60幀、HD、預覽碼流 3.信號源：支援 2路HDMI信號輸入· 1路HDMI信號輸出 4.音源：支援1路 3.5mm jack 模擬音頻輸入· 1路 3.5mm jack模擬音頻輸出 5.控制：支援 RS232 / RS485 , 支援 iOS APP 控制 (透過APPLE平板控制,平板需自備) 6.電源：LAN 可支援POE供電 / 或選購 Power Adapter 5V/3A(Optional) 7.具備顯示場景編排和調用能力 8.支持自定義解析度· 支援各種顯示設備拼接· LED、LCD、投影機等設備 9.或同級品以上	1	套	50,000	50,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	112	矩陣專用平板	1.分佈式·無線操控矩陣影像控制 2.Liquid Retina 顯示器 3.10.9 吋(對角線) LED 背光多點觸控顯示器·採用 IPS 技術 4.2360*1640 解析度·每吋 264 像素 (ppi) 5.A14 仿生晶片 6.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	113	電源控制器	1. 面板帶DIP位址碼開關和時序時間撥碼開關，按不同系統需要可以連多台主機 (1) 具有電源濾波、防雷擊保護及瞬間突波濾除裝置設計 (2) 內置十路進口30A大功率繼電器模組，每路功率可達1000W (3) 內置30A總電流保護開關，切換反應時間達10u/sec以下 (4) 具12組標準美式插座，10組插座可編程開關機順序及開關延遲時間，2組固定供電 (5) 機器前面板帶十路繼電器狀態LED顯示和主機電壓表顯示輸入電壓 (6) 具有一路RS-485介面，並可依ID編碼方便多台電源控制器連接控制 (7) 具有一路RS-232介面，由外接控制系統發碼控制 (8) 可外接兩路外部開關觸發接線座，方便遠距離控制和觸發 (9) 具有一路DC12V和一路DC24V電源輸出 (10) 內置開關電源模組，設備更穩定更安全 (11) 每路可單獨控制、可進行動態狀態查詢和靜態狀態查詢 (12) 可進行電腦線上更新時序電源程式，升級更快捷 2. 或同級品以上	1	組	18,000	18,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	114	互動投影系統	1. 具備投影互動功能 2. 投影型式：3LCD, RGB 三片TFT KCD 同時聚合呈像投影 3. 電源規格：100-240V AC ± 10%, 50/60 Hz 4. 亮度：3500流明(含) 以上 5. 投影畫面尺寸：60吋到100吋±10% 6. 標準解析度：WXGA 1280 x 800 7. 投影方式：懸掛前投/懸掛背投/桌面投影 8. 具備數位式梯形修正 9. 安全裝置：具過熱自動斷電保護裝置 10. 內建互動式虛擬電子白板功能 11. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	搭配寵物美容實作、彩妝、美容、美髮等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	115	時尚/寵物美容作品知識庫管理平台	1.課程選修管理 – 歷年選修課程記錄、課程數位內容之瀏覽/搜尋/典藏 2.首頁暨Dashboard管理儀表板、個人資料管理。 3.影音頻道管理、圖片管理、BLOG文章發表管理、自定義標籤管理 4.線上課程文件檢視器 ODViewer (隨選閱讀)、即時互動訊息Messages+ 5.前端網站互動功能：課程內容 影音頻道 圖片畫廊、問與答FAQ、各類認同度投票 6.具備學生專區/教師專區/系統管理專區 7.教師專區-教學暨授課班級管理/課程數位內容發表管理/影音頻道管理、圖片管理、BLOG文章發表管理、自定義標籤管理/線上課程文件檢視器 8.系統管理專區-使用者帳號管理/網站之預設顯示管理/課程資訊網管理 /課程資料管理/操作記錄彙總管理 9.永久授權使用 10.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	搭配寵物美容實作、彩妝、美容、美髮等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	116	標準型皮脂夾	1.18cm*13cm*2cm (±2cm) 2.測量範圍0~6.7cm 3.或同級品以上	2	個	14,000	28,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	117	XR頭戴裝置系統	1.解析度：單眼 1,920*1,920 像素 2.頭戴式顯示器追蹤技術：6DoF inside-out 追蹤技術 3.螢幕更新率：90 Hz 4.視野：廣至 110 度 5.儲存容量及記憶體：128 GB / 12 GB 6.USB 3.2 Gen-1 Type-C 連接埠 *1 7.USB 3.2 Gen-1 Type-C 充電埠*1 8.藍牙 5.2 + 藍牙低功耗 9.Wi-Fi 6 + 6E 1 10.4顆追蹤相機 11.16 MP RGB 相機 12.深度感測器；重力感測器；陀螺儀感測器；近距離感測器	2	台	40,000	80,000	搭配遊戲程式相關課程教學使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	118	全彩字幕機	1.外框尺寸：188*30*7(cm) (±3cm) 2.顯示面積：183W*24H(cm) (±3cm) 3.顯示顏色：紅.黃.綠.藍.青.紫.白 4.點間距：7.6mm含以上 (±3mm) 5.傳輸介面：USB 6.或同級品以上	1	台	49,500	49,500	供學生於學生專題成果展示、實習海報發表、學習成果發表畢業展、研習、講座等活動之使用	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	119	按摩槍	1.尺寸：長417mm*寬213mm*高63mm±5% 2.可充式電池·無刷馬達+鋁合金工藝材質·靜音又穩定 3.額定電壓: 18.5V 4.具有段位調節按鈕、段位顯示燈·可5段變速控制 (1) 第1段：1500RPM (2) 第2段：1800RPM (3) 第3段：2100RPM (4) 第4段：2600RPM (5) 第5段：3200RPM 5. 附有5款按摩頭(球型、塔型、扁型、U型、彈型) 可供自身需求搭配使用·及金屬鋁框收納箱1個·充電線*1、說明書*1 6.機器本身具有冷熱敷功能 7.手把可左右調整40度/72度·方便自己操作按摩·針對肩頸、背部肌肉時更加輕鬆自如 8.重量：約1.25KG ±5%	2	組	12,000	24,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	120	VR頭戴裝置系統	1.頭戴式裝置 2.採用 Qualcomm Snapdragon XR2+處理器 3.Touch Pro 控制器和手寫筆尖*2 4.解析度：雙眼各提供 1800*1920 像素 5.顯示面板：2*LCD 面板 6.視野：水平 106° × 垂直 96° 7.儲存容量及記憶體：256GB 儲存空間·12GB RAM	2	台	59,500	119,000	搭配VR相關課程教學使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	121	無線收音系統	1.最遠250公尺無線傳輸距離，低延遲 2.一對二無線麥克風，雙通道錄音，可同時錄製2個音源 3.支援單聲道或立體聲2種錄音模式 4.自適應跳頻與頻道編碼技術，穩定抗干擾 5.錄音檔案儲存長達 14 小時 6.接收器支援 USB-C、Lightning 和 3.5mm TRS 介面輸出	2	組	12,000	24,000	配合導演學相關課程教學使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	122	VR頭戴裝置	1.頭戴式裝置 2.採用 Qualcomm Snapdragon XR2+ 處理器 3.Touch Pro 控制器和手寫筆尖*2 4.解析度：雙眼各提供 1800*1920 像素 5.顯示面板：2 x LCD 面板 6.視野：水平 106° *垂直 96° 7.儲存容量及記憶體：256GB 儲存空間，12GB RAM	4	台	38,500	154,000	輔助APEC專業教室教學使用	商語系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	123	動作捕捉系統	1.全身追蹤感測；含六顆感測器 2.可充電式電池 3.連線方式：藍芽 5.2 LE 4.追蹤頻率：50Hz 5.操作範圍：10公尺	2	組	18,000	36,000	搭配Vtuber相關課程教學使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	124	AI行動操控設備	1.核心處理器類型：八核心處理器 2.螢幕尺寸：10吋(含)以上 3.螢幕解析度：2000*1200 4.RAM：4GB RAM + 64GB ROM 5.內建互動學習AI平台 link 6.最高支援1TB microSD 7.作業系統：Android 8 8.Wi-Fi、藍芽功能 9.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	125	AI雲端伺服器	1.CPU：intel i9 第13代系列(含)以上 2.RAM：128G(含)以上 3.內載Ubuntu 18.04及、Tensorflow及通識暨雙語教育互動學習AI平台 (1)內建"Docker"特色功能 (2)具TensorFlow框架套件 (3)作業系統採Linux ubuntu 18.04 (4)可內載通識暨雙語教育互動學習AI平台 4.硬碟：SSD 4TB 5.POWER：550W(含)以上 6.附鍵盤滑鼠 7.或同級品以上	1	台	120,000	120,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	126	多媒體互動學習展示設備	1.光源：Laser 2.對比：2,500,000:1 (含以上) 3.解析度：1920*1200以上 4.投射比：0.253(含以上) 5.亮度：4000流明 (含以上) 6.投影尺寸：最大100吋 (含以上) 7.具備串接數位多媒體播放設備 8.具備結合數位多媒體播放軟體平台·並可具備輪播功能 9.具備HDMI*2 / VGA*1 / 麥克風輸入*1 / 音源輸入*1 10.或同級品以上	1	台	120,000	120,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	127	數位多媒體播放設備	1.ARM Cortex四核心 / DDR3 2G / 8G儲存空間 2.內載 Android 7 OS及數位多媒體播放軟體平台 3.具備結合多媒體展示設備 4.網路：RJ45 / WIFI 802.11b/g/n 5.輸出/輸入訊號：HDMI*1/USB*4 6.終端主機系統具定時開關機功能 7.台灣製造需檢附台灣商品檢驗BSMI、NCC證書影本 8.或同級品以上	1	台	62,000	62,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	128	光學模擬軟體	LightTools授權2年 1.Core模組 2.Illumination模組 3.Optimization模組 4.Advanced Physics模組 5.Data Exch：STEP模組 6.或同級品以上	1	套	170,000	170,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	129	雙藍光手持3D掃描器	1.掃描速度：480,000點/秒 55FPS 2.掃描精度：0.04 mm 3.體積準確度：0.04+0.06mm/m 4.空間點距：0.05mm-3mm 5.或同級品以上	1	台	400,000	400,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
一、發展優勢特色·營造品牌形象	130	攝影機	1.含角架及記錄卡 2.含SD256G記憶卡+專屬鋰電池FV70*2(含盒內共3顆)+專屬座充+單眼雙鏡包+大吹球+細毛刷+拭鏡布+清潔組 3.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	實務專題製作	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】策略1.2：深耕智慧機器人·培養應用型AI人才	
六、精進教學品質·確保學習成效	131	固體雷射	1.波長633-638 nm 2.功率50 mW以上 3.或同級品以上	1	台	97,000	97,000	在物理實驗課程中·配合近代半導體物理相關之課程講解教學用	電子系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	132	細粒料搖篩機8IN(上擊式)	1.數位式定時器 2.或同級品以上	1	台	54,000	54,000	搭配土壤試驗等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】子計畫1-3：實務培訓學用合一	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	133	數位式CBR試驗儀(變頻控制)	1.容量5000kgf 2.雙視窗數字型顯示器*1 3.荷重5000kgf解析度1kgf 4.變位50mm解析度0.01mm 5.貫入桿*1 6.或同級品以上	1	台	185,000	185,000	搭配土壤試驗等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-3：實務培訓學用合一	
六、精進教學品質·確保學習成效	134	電動土壤單軸試驗儀	1.可選擇手電動或自動模式測試 2.上下極限開關安全裝置 3.速率：1~2.5mm 電動 4.容量：500kg 5.馬力：1/8HP 6.工作電壓：110V/1ph/60Hz 7.或同級品以上	1	台	175,000	175,000	搭配土壤試驗等實務教學課程使用·培養學生專業技能與提升學生實務能力	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-3：實務培訓學用合一	
六、精進教學品質·確保學習成效	135	鋼結構智慧型建模	1.Modeling -- 標準模型建構 2.Model Collaboration -- 有兩套以上時可進行協同設計 3.Rebar Modeling -- 鋼筋模型建構 4.Steel Detailing -- 鋼結構細部設計及製造圖 5.Precast Concrete Detailing -預鑄混凝土細部設計及製造圖 6.Analysis & Design -- 設計分析資料轉換介面 7.Links -- 外部連接與3D資料轉換 8.CIS/2 -- CIS資料格式轉換 9.Project Management -- 工程管理 10.ECS開發的台灣地區專用標準接頭·包含(ecssteel1, ecssteel2, ecsrc, ecseng, ecsbom) 11.軟體授權期限由2023年12月25日至2024年12月24日止·共計1年 12.軟體數量為80人	1	套	36,000	36,000	搭配建築BIM模型(一)、建築BIM模型(二)等課程教學使用·透過多元創新教學·提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	136	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	2	台	125,000	250,000	電腦教室教學投影	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	137	移動計算伺服器	1.CPU：i5以上 2.記憶體 16G 3.硬碟：SSD 512G 4.螢幕：16吋(含)以上 5.計算核心 5800個以上 5.或同級品以上	4	台	49,000	196,000	校外專題競賽學生使用、人工智慧專題製作	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	138	掃描器	1.掃描範圍高達 43cm*37cm(含以上)誤差 3%以內 2.內建 RGB彩色相機 3.掃描速度高達 14 FPS 4.具備紅外線 VCSEL掃描技術 5.具備掃描與修補軟體 6.彩色人體全身掃描 7.彩色紋理捕捉 8.或同級品以上	4	台	40,000	160,000	輔助專題專業實驗室教學使用·並搭配實務專題等課程教學	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	139	虛擬頭盔主機	1.顯示器：1.4吋(含)以上 Micro OLED 2.每塊解析度達 4,000ppi 3.最大亮度超過 5,000 尼特 4.遙控把手 5.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	輔助專題專業實驗室教學使用·並搭配實務專題等課程教學	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
合 計							36,405,500				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎補助經費支用(採購)項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	1	線上ESG虛擬VR	VR虛擬實境場域建置： 1.一組獨立帳號與編輯器 2.10組可公開連結 3.100個資訊標籤數量(支援圖片/文字/影音/超連結/AR標籤/3D模型) 4.標籤搜尋功能 5.數據後台庫 6.授權年限1年	1	套	112,500	112,500	使用 Web VR 技術·建立仿真的展覽館·允許電腦或手機裝置在其中互動式展示 允許使用者在 VR 展覽空間中以虛擬形象(Avatar)出現·與其他參觀者互動提供即時聊天或語音聊天功能·讓使用者可以討論展品、交換想法	管理學院	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心·落實跨域人才培育 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	2	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	2	台	125,000	250,000	搭配財金專業課程教學使用	財金系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	3	多媒體觸控顯示器	1.觸控螢幕、LED背光模組、無線網路及列印、無線投影及分割畫面、USB裝置及電子白板檔案儲存功能等 2.或同級品以上	1	台	135,000	135,000	學院系所課程、演講及大型會議、各式教育訓練	休閒系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	4	四氣囊加壓系統	1.可調式四段壓力，共有十種不同按摩方式 2.電壓：110V，功率：30W 3.主機重量：2公斤(±1公斤) 4.主機尺寸：240(長)*120(高)*190(寬)mm(±5mm) 5.腳套(L)*2個 6.或同級品以上	1	組	22,000	22,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	5	全景攝影機	1.2100萬高畫素 2.支持FlowState防抖模式 3.IPX3防水等級，防潑水保護 4.支援運動HDR模式 5.6K全景鏡頭	2	台	35,000	70,000	搭配VR相關課程教學使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	6-1	數位多媒體播放軟體平台	1.播放區域支援1920*1080解析度的節目編輯，可任意指定其格式及內容類型 2.支援播放區域畫面的任意切割，支援橫式和直立式的版面，各個播放區域自由組合、自由劃分、可隨意指定其下內容型態:影片、圖片、文字、跑馬燈、youtube播放、天氣溫度、天氣內容、天氣圖標、時間、日期、RSS、網頁、背景音樂、APP、RTSP影音串流 3.文字部份可選擇跑馬燈水平或垂直移動，並可調整水平左右方向、速度、字型、字體顏色、大小、背景顏色或圖片 4.可由文字輸入方式，自行轉換成語音輸出 5.畫面區塊可圖片與影片可於同區塊內相互輪播	1	套	167,000	167,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	6-2	數位多媒體播放軟體平台	7.可外接USB隨插即用·指定至畫面任意區塊播放 8.支援版型範本的編輯及應用·各個播放區域區塊分割及功能設定完成可上傳到主機端形成範本資料庫·管理人員可以隨時調用已建好的範本·輕易放入各功能的内容素材來製作節目 9.可訂定排程·依排程或週期性排程播放·支援各個節目的指定時間撥放與撥放次數·並可依需要設定其節目撥放順序 10.可設定頻道模式·藉由遙控器選台方式·選擇欲播放節目內容 11.可指定時段插播·並依指定日期時間播放 12.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式 【高教深耕計畫】 子計畫1-1：永續世代通識革新 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	7	數位儲存示波器	1.頻寬100MHz以上·2通道(含)或以上 2.最大取樣率：每通道2GS/s以上 3.記憶長度：2Mpts以上 4.垂直輸入靈敏度範圍：500μV 以下to 10V/div 以上 內含20MHz以上信號產生器 5.內建式函數信號產生器：提供正弦波、方波、三角波·頻率範圍0.1Hz~20MHZ(正弦波)、振幅：1mVpp至10Vpp/50Ω阻抗·支援波德圖量測功能 6.或同級品以上	1	台	55,000	55,000	電機系綜合基礎實驗室教學用電腦汰舊換新·以供教師教授電子及電路實習課程時使用	電機系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提昇教學品質·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	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	8	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字,圖片,影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像、聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	半導體製程技術·半導體製程整合技術·數位邏輯設計·積體電路工程·積體電路可靠性工程·實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】策略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	
六、精進教學品質，確保學習成效	9	超音波清洗機	1.容量：大於10L 2.功率：300W 3.定時功能：1~30min 4.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	10	電源供應器	1.三通道電壓輸出 2.30V/3A x2；5V/3Ax1 或以上規格 3.具USB介面 4.可以同時顯示電壓電流值 5.電壓解析度:10mV；電流解析度:1mA 6.或同級品以上	4	台	20,000	80,000	搭配基本電學與電學實驗·電子學實驗 (一)、電子學實驗 (二)、實務專題等課程	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	11	掃描器	1.混合結構光(LED 結構光與紅外線不可見光) 2.掃描速度1,200,000點/秒 3.420*440mm的大範圍掃描幅面 4.掃描精度達0.05mm 5.體積精度0.1mm/m 6.彩色人體全身掃描 7.彩色紋理捕捉 8.或同級品以上	3	台	168,000	504,000	輔助專題專業實驗室教學使用·並搭配實務專題等課程教學	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質·確保學習成效	12	開合式白板	1.標準教室黑板長：450CM (現場寬度得酌增減10-20公分)·高：120CM 2.板面材質：磁性黑板或白板 3.採四片·雙層設計·中央可內嵌入75吋或86吋之多人多點觸控顯示器壁掛安裝 4.外層白板閉合時·需能鎖定位置·避免晃動影響書寫穩定 5.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	13	多點觸控螢幕	1.顯示螢幕：86吋 LED 背光 A 規面板 2.影像解析度：3840*2160(含)以上 3.亮度：450cd/m2(含)以上 4.面板反應：6ms(含以下) 5.對比：5000:1(含)以上 6.觸控技術：非外掛或加裝感應觸控框紅外線32點觸控及同步書寫·HID隨插即用·無須安裝驅動程式及校正軟體 7.內建 Android 作業系統 16 點觸控書寫 8.訊號輸入：VGA*1·mic in*1·HDMI*3(含)以上·USB多媒體播放(支援文字·圖片·影片)*1(含)以上·USB-C 3.1 Gen2 *1(整合 4K 影像·聲音傳輸及觸控線同時使用)·RS232*1·有線網路*1 9.內建 SD 讀卡插槽*1·容量須支援 32G(含以上) 10.採內建方式具備無線投影功能並能支援 MacOS/ios/Windows/Android/Chrome 作業系統·支援不同作業系統載具 4 分割畫面無投影及畫面回控註記分享功能 11.觸控螢幕支援 802.11 ac (2.4GHz & 5GHz 雙頻) 12.內建藍芽配對功能 13.或同級品以上	1	台	125,000	125,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色，營造品牌形象 六、精進教學品質，確保學習成效	14	AI大數據市調暨分析資料庫	1.課程教學教材 2.提供3個單元 (1)大數據市調模組 (2)大數據分析模組 (3)大數據管理模組 3.提供光碟或USB 4.永久授權使用 5.或同級品以上	5	套	10,000	50,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心，落實跨域人才培育 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	15	體適能量測數位系統	智慧銀髮用，硬體包含： 1.分站式量測設備：7台 2.配件：動作感測器(含固定帶)5組，藍芽捲尺1個，坐肢體前彎感測器 1台 3.其它配件： (1)RFID卡 100張 (2)Wifi網路分享器1台 (3)讀卡機1台 (4)資料記錄及處理裝置1台 (5)專用收納箱附輪 2 箱 (6)行動電源7顆 (7)標準重量啞鈴：約5磅(女性)、8磅(男性) 各一個 4.永久授權 5.或同級品以上	1	套	382,000	382,000	使用於樂齡多媒體遊憩體驗中心，配合樂齡遊戲設計與實作課程，提升學生專業技能之達成	樂服系	【校務發展計畫】 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	16	四氣囊加壓系統	1.可調式四段壓力，共有十種不同按摩方式 2.電壓：110V，功率：30W 3.主機重量：2公斤(±2公斤) 4.主機尺寸：240(長)*120(高)*190(寬)mm(±5mm) 5.腳套(XL)*2個 6.或同級品以上	1	組	22,000	22,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	17	網路儲存伺服器	1.處理器：AMD Ryzen R1600 2-core 2.6GHz 2.記憶體：8GB DDR4 ECC 3.磁碟槽數量：5x3.5" SATA HDD/2.5" SATA SSD 4.外接連接埠：RJ-45 1GBE 網路埠 5.USB 3.2Gen1埠：2個 6.eSATA連接埠：2個 7.尺寸：166mm*230mm*223mm 8.電源供應器：120W	1	台	28,000	28,000	配合各項課程討論搭配使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	18-1	原子光譜實驗組	1.分光光度計配件： 內含分光光度計轉盤、旋轉臂、校準狹縫與透鏡、 聚焦透鏡、繞射光柵與支架、光學軌道桿夾 2.60cm光學軌道： 上有刻度標示，兩側與中間具有T形槽口 3.光圈支架，藉由旋轉輪選擇不同的光圈： 六種狹縫，寬度從約0.1至1.5mm 4.三種圓形屏幕，包含圓孔、透射率約10%屏幕、 半透明屏幕 5.高靈敏度光感應器 感應元件：Si PIN光電二極體光譜反應： 320nm-1100nm 解析度(約0-100lux範圍)： 0.01 Lux · 1000 Hz ; 0.0005 Lux · 5 Hz 最高取樣率：1000Hz	1	組	210,000	210,000	在物理實驗課程中， 配合近代半導體物理 相關之課程講解教學 用	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	18-2	原子光譜實驗組	6.旋轉運動感應器 同軸滑輪直徑：直徑10mm、29mm、48mm(±5%) 解析度：0.09度。最大轉速：每秒30轉 光學編碼：雙向測量4000 divisions/rev 7.2個含底座支撐桿 8.光譜燈管電源與燈座，與三種光譜燈管。 燈管總長約26cm，中間約10cm可提供清晰明亮光譜。 9.包含系所授權數據紀錄與分析軟體，軟體支援mac 與Windows作業系統 10.包含兩台連接感應器與電腦的通用介面，支援電腦USB連接埠與藍芽無線傳輸 11.控制系統一套，螢幕尺寸：17吋、CPU：i7、記憶體：8G、硬碟：512GB、獨立顯示卡，記憶體2G 12.或同等級品以上	同上	同上	同上	同上	在物理實驗課程中，配合近代半導體物理相關之課程講解教學用	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	19	全自動義式咖啡機	1.機身材質：ABS及不銹鋼 2.操作介面：觸控按鈕面板 3.電壓頻率：120V / 60Hz 4.可調式出口高度：85~145 mm 5.磨豆機 陶瓷研磨器 6.研磨器設定：12 段粗細，配有自動研磨調整系統 7.豆槽容量：275g 香氣封存槽：有 8.加熱系統：單鍋爐/沖煮系統：可拆卸式蒸餾沖泡器/幫浦壓力：15 Bar/水箱容量：1.8 L/ 殘渣容器容量：12份 9.香氣濃度設定：3段/溫度設定：3段/咖啡飲品：2種 10.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	20	教學展示架	1.組合式設計 2.5m光烤漆 3.玻璃四周短光邊加工 4.或同級品以上	9	組	10,000	90,000	1.多媒影音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【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

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
一、發展優勢特色·營造品牌形象 六、精進教學品質·確保學習成效	21	智能零售戰情展示設備	1.65吋LED(含)以上多人觸控面板 2.解析度 4K 3.對比：1200:1(含)以上 4.內建無線鏡射反向投影、四分劃畫面投影及電子白板功能 5.具備AI智能零售機雲端平台連結及銷售戰情資訊展示呈現 6.可視角：178度 7.亮度：350 cd/m2 8.訊號輸入：HDMI_IN、VGA_IN、USB2.0、USB3.0、Touch-USB、RJ45_IN、MIC_IN、Type_C。 9.內建Android 11.0、CPU ARM架構、記憶體4GB、儲存空間32GB 10.信號輸出: HDMI_OUT、MINI_AV_OUT、AUDIO_OUT、RJ45_OUT 11.具無線熱點功能·支援802.11 ac 12.內含壁掛架·整機保固3年 13.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	1.擴充智慧零售教室展示 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略1.3：建置智慧商務中心·落實跨域人才培育 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	22	自動進樣模組	1.樣品容量：可納至少96個(含)以上之2 mL樣品瓶 2.進樣範圍：至少可0.1~100µL 3.注射再現性：≤ 0.3% RSD 4.系統殘留(carryover)：< 0.05% 5.具有Missing Vial感應偵測·感應偵測 6.注射模式：Full loop、Partial loop fill、Partial loop needle overfill 7.可連接校內現有系統 8.或同級品以上	1	台	410,000	410,000	搭配儀器分析等課程教學使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
合 計							3,044,500				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎補助經費支用(採購)項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	1	電子資源系統模組	1.系統建置 2.電子資源模組功能建置 3.Proxy連線功能	1	套	62,000	62,000	提升教師及學生圖書資料庫使用效能	圖資處	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	2	點陣印表機	1.列印A4規格 2.列印速度中文200字元/秒以上 3.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	提升教師及學生圖書資料流通效能	圖資處	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	3	資料儲存設備	1.四個硬碟插槽 2.含四顆12T硬碟 3.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	提升圖書館自動化系統備援效能	圖資處	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	4	DVD光碟播放器	1.4K影像播放 2.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	提升教師及學生圖書資源學習效能	圖資處	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
合 計							178,000				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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								
六、精進教學品質，確保學習成效	1	v	v				v (視聽資料、多媒體教材及電子書)	1	冊/件/種	4,600,000	4,600,000	支援全校師生教學研究	圖資處	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
合 計										4,600,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	1	運動攝影機	1.尺寸：70*49*32mm±5cm 2.藍芽BLE5.0 3.WI-FI：5GHz,802.11a/n/ac 4.USB：Type-C 5.含配件4k廣角鏡頭、全景鏡頭、電池底座、全景鏡頭保護套、主機保護邊框 6.或同級品以上	1	個	19,000	19,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	電木吉他	1.桶身形狀 OM桶身 2.面板材質 Torrefied Solid Sitka Spruce / 單板 3.側板材質 African Mahogany 4.背板材質 African Mahogany 5.指板 Macassar Ebony 6.琴頸 Mahogany 7.調音旋鈕 Deluxe Vintage Gold弦鈕 8.琴橋 Macassar Ebony 上/下弦枕 Genuine Bone Nut & Saddle 9.弦釘 Ebony 10.EQ前級 Fishman Flex Blend系統 11.拾音器配置 Fishman Flex 12.Blend系統	1	把	30,000	30,000	供學生社團活動使用	風鈴吉他社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	吉他	1.面板：雲杉單板 2.側背板：桃花心 3.琴頸：桃花心 4.漆面：霧面漆 5.指板、琴橋：玫瑰木 6.弦枕：牛骨 7.固弦釘：ABS 8.尺寸：41吋 9.桶身：GA缺角 10.滾邊鑲嵌：ABS 11.弦鈕：Grover油壓式鍍銀 12.弦線：D' ADDARIO EXP16	1	把	13,000	13,000	供學生社團活動使用	風鈴吉他社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	4	單眼相機	1.FX影像感應器格式 2.總像素2528萬 3.ISO 100 至 51200 (分為 1/3 或 1/2 EV 等級) 4.HDR (高動態範圍)	1	台	56,000	56,000	供學生社團活動使用	風崗攝影社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	5	鏡頭	1.格式：FX/35mm 2.焦距：24-70mm 3.最大光圈：1/2.8 4.鏡頭結構：15組17片(包含2塊ED鏡片、4塊非球面鏡片、附有奈米結晶塗層及ARNEO的鏡片·以及附有氟塗層的前端與後端鏡片)	1	台	64,000	64,000	供學生社團活動使用	風崗攝影社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	6	液晶螢幕	1.面板尺寸：40型 2.顯示比例：16:9 3.解析度：1920*1080 4.支援解析格式：VGA / SVGA / XGA / SXGA / WUXGA 5.HDMI端子：3組/USB2.0：2組/ AV輸入端子：1組/VGA輸入端子：1組/ 色差端子YPbPr：1組/SPDIF光纖輸出端子：1組	1	台	16,500	16,500	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	7	爵士鼓組	1.鼓體：樺木6層7.2mm 2.鼓框：TT / FT / BD / SD 1.5mm 三層凸緣鼓框(鋼) 3.BD鼓框：1.5mm 三層凸緣鼓框(鋼) 4.鼓耳：TT / FT / BD：分離式鼓耳·SD：一體式鼓耳 5.導角：45度/R1 6.中鼓支架：直接安裝 7.大鼓：16"*15" 8.落地鼓：13"*12" 9.中鼓：12"*7" 10.中鼓：10"*7" 11.小鼓：12"*5" 12.中鼓支架：TH940B 13.硬體套件(HWJK)： FP6110A, HS650S, CS651x2, SS662S	1	組	60,000	60,000	供學生社團活動使用	熱門音樂社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	8	壁面式吧檯	1.尺寸：長度約240CM±10cm 2.材質：木頭、鐵、玻璃 3.或同級品以上	2	座	45,000	90,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	9	獨立式吧台	1.尺寸：長度約240CM±10cm 2.材質：木頭、鐵 3.或同級品以上	2	組	50,000	100,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	10	吧檯圓椅	1.材質：木頭、塑膠、鐵 2.高度：約50CM±10cm 3.或同級品以上	2	組	29,000	58,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	11	走唱機	1.放大器：D類及AB類·低音路：最大功率 190 W·高音路：最大功率 77 W·綜合最大功率：267 W·失真< 1%·頻響 50 Hz ~ 18 kHz 2.靈敏度正常：96 dB·最大：111 dB 3.喇叭系統高音：1.5 吋壓縮驅動號角型高音·低音：10 吋鈹磁鐵紙盆低音 4.涵蓋角度H：60°*V 50° 5.音源輸入：有線麥克風：平衡式及不平衡式插座·無線麥克風：可安裝 4 組接收模組 6.LINE 訊號：RCA 不平衡式插座 7.音源輸出：RCA不平衡式插座 8.藍牙功能：有 9.外接喇叭：外接喇叭專用輸出插座 10.音量控制：各種輸入音量獨立控制·手動及無線遙控主音量 11.電源供應 AC 電源：內建 100 ~ 240 V AC 交換式電源及充電供應器 (最大消耗功率 352 W) DC及電池：外加 DC 插座·內建兩只 12 V / 4.5 AH 鉛酸電池或選購 MB-80*2 12.電池容量顯示4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況 13.尺寸：(長*高*寬) 360*560*350 mm 14.重量：(含電池) 約 20.5 kg	10	台	60,000	600,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	12	擴音喇叭	1.供電：是 2.電源配置：雙功放 3.低頻驅動器尺寸：1 x 12英寸、高頻驅動器尺寸：1.4 “ 4.低頻驅動器功率放大器：800瓦、 高頻驅動器功率放大器：200瓦 5.總功率：1000瓦 6.輸入：2 x XLR / TRS組合·1 x立體聲 7.輸出：1個XLR 8.頻率範圍：52Hz-20kHz (-10dB) 9.交叉頻率：2.1kHz的 10.最大峰值SPL：131分貝 11.水平覆蓋角：90度 12.垂直覆蓋角：60度 13.外殼材質：塑料 14.安裝選項：帶1.37英寸插座的立杆安裝·地板楔形· 3個M8飛點 15.電源線：標準IEC AC線材 16.尺寸：376*601*348mm ±5cm 17.淨重：15.8 kg	4	台	25,000	100,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	13	移動鏡架	1.鏡架材質：鋁合金 2.玻璃：5mm加厚玻璃 3.萬向輪 4.尺寸：188*180(cm)±10cm 5.或同級品以上	5	個	22,000	110,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
合 計							1,316,500				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎補助經費支用 (採購) 項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-標餘款

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	1	鏡頭	1.格式：FX/35mm 2.焦距：24-70mm 3.最大光圈：1/2.8 4.鏡頭結構：15組17片(包含2塊ED 鏡片、4 塊非球面鏡片、附有奈米結晶塗層及ARNEO的鏡片·以及附有氟塗層的前端與後端鏡片)	1	個	64,000	64,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	單眼相機	1.FX影像感應器格式 2.總像素2528萬 3.ISO 100 至 51200 (分為 1/3 或 1/2 EV 等級) 4.HDR (高動態範圍)	1	台	56,000	56,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	運動攝影機	1.尺寸：70*49*32mm±5cm 2.藍芽BLE5.0 3.WI-FI：5GHz,802.11a/n/ac 4.USB：Type-C 5.含配件4k廣角鏡頭、全景鏡頭、電池底座、全景鏡頭保護套、主機保護邊框	1	台	19,000	19,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
合 計							139,000				

備註：
1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎補助經費支用(採購)項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	設備類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
三、打造優質校園·強化行政效能	1	節約能源	分離式冷氣機	1.分離式變頻冷氣機一對一 2.冷房能力≥8.7KW 3.含排水器、不銹鋼安裝架 4.或同級品以上	16	台	125,000	2,000,000	配合節能減碳·節約用電	教務處 課務組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一· 形塑學習優質環境	
三、打造優質校園·強化行政效能	2	節約能源	節能控制系統	1.PLC直接數位式控制器*5盤 (1)採用32位元中央處理器 直接數位控制器系統網路 10/100 Mbps 通訊速率 之乙太網 (Ethernet) 及RS-485通訊埠 (2)乙太網路通訊協議為 TCP/IP·網路通訊協議為 MS/TP·含類比輸入模組/類比輸出模組 (3)控制器程式及軟體撰寫 (4)圖控系統軟體程式撰寫 (5)DDC控制箱體：DDC控制器需配置於新底板 及安裝舊有控制箱體 (6)或同級品以上 2.微電腦可程式控制器*17盤 (1)控制器程式及軟體撰寫 (2)圖控系統軟體程式撰寫 (3)DDC控制箱體：DDC控制器需配置於新底板 及安裝舊有控制箱體 (4)風管型溫度感應器 3.或同級品以上	1	套	1,040,000	1,040,000	配合節能減碳·節約用電	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一· 形塑學習優質環境	
三、打造優質校園·強化行政效能	3	校園安全	廣播系統	1.主系統 (1)主控伺服主機含螢幕 (2)系統管理圖控軟體 (3)IP遙控麥克風*3座 (4)IP遙控麥克風擴充單元*3組 2.擴充既有廣播主機： 音聲介面單元(不含電源供應)*8組。 3.室內外號角(號筒)及壁掛喇叭 (1)240W數位功率擴大機*3台 (2)網路介面模組*3個 (3)20W投射式號筒喇叭*6個 (4)30W戶外號角喇叭*6個 4.AC 110V / DC 24V變壓器*8組 5.壁掛機櫃*5組 6.或同級品以上	1	式	1,020,000	1,020,000	全校師生透過廣播緊急避難逃生	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一· 形塑學習優質環境	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	設備類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
三、打造優質校園·強化行政效能	4	節約能源	中央空調節能控制系統	1. PLC直接數位式控制器 (1)採用32位元中央處理器 直接數位控制器系統網路 10/100 Mbps 通訊速率之乙太網 (Ethernet) 及RS-485通訊埠 (2)乙太網路通訊協議為 TCP/IP· 網路通訊協議為MS/TP。含類比輸入模組/類比輸出模組 (3)控制器程式及軟體撰寫 (4)圖控系統軟體程式撰寫 (5)水管型溫度感應器 2.或同級品以上	4	組	110,000	440,000	配合節能減碳·節約用電	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一· 形塑學習優質環境	
合 計								4,500,000				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎補助經費支用(採購)項目之優先順序。
3. 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
六、精進教學品質，確保學習成效	1-1	新聘(三年以內)專任教師薪資	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	系、院、校三級教評會審議之決議人數	11人次	9,490,000	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	修改依據111-1專任272-29=243人數計算	系、院、校三級教評會審議之決議人數	243人次	3,600,000	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-3	現職專任教師彈性薪資	現職專任教師彈性薪資	為留住現職特殊優秀人員，以本校專任教師、研究人員、專業技術人員、技術教師等現職特殊優秀教研人才為對象，實施彈性薪資	依本校「延攬及留住特殊優秀人才彈性薪資支給要點」辦理由具合格人員提出申請，提送彈性薪資審查委員會審核，經校長核定彈性薪資審查委員會負責審議支領彈性薪資人員之資格條件、申請流程、審核流程、支給標準及績效評估機制等	20人	2,973,300	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-4-1	推動實務教學	編纂教材	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教材審議評選，委員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)當年度獲補助之計畫，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)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，創新教學成果中優秀作品頒發獎狀，並於全校相關會議中公開發揚	數位教材(含磨課師教材)：13件為原則	650,000	【校務發展計畫】 策略6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
六、精進教學品質·確保學習成效	1-4-2	推動實務教學	製作教具	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定·每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外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進行充分討論·以確保教材教具之研發編撰等創新教材之質與量 2.獎勵機制： (1)當年度獲補助之計畫·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)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·創新教學成果中優秀作品頒發獎狀·並於全校相關會議中公開表揚	教具：7件為原則	350,000	【校務發展計畫】 策略6.3：推動教學創新·形塑無邊界教與學 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	1-4-3	推動實務教學	教學實踐研究	補助金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定·每案補助額度以五萬元為原則	1.審查機制：邀請兩位校外專家擔任教學實踐研究審議評選·委員須就所提教學實踐研究計畫動機·主題·研究方法與預期成果檢核其可行性·進而改善教學品質·促進學生學習成效 2.獎勵機制： (1)當年度獲補助之計畫·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)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·創新教學成果中優秀作品頒發獎狀·並於全校相關會議中公開表揚	教學實踐研究類：20件為原則	1,000,000	【校務發展計畫】 策略6.3：推動教學創新·形塑無邊界教與學	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-4-4	推動實務教學	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	400件	2,400,000	【校務發展計畫】 策略7.5：鼓勵實務專題·擴大競賽展演成果	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-4-5	推動實務教學	創新創業輔導獎勵	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之	經系、院教評通過後送本校創新育成中心推動委員會予以審定	23件	150,000	【校務發展計畫】策略7.3：結合校友力量·輔導師生創新創業	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-1	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	獎勵學術研究	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技術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	200件	1,700,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動·強化師生研發能量	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-2	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	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	28件	2,423,000	【校務發展計畫】策略7.5：鼓勵實務專題·擴大競賽展演成果	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-3	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	產學合作	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之	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」	65件	2,970,000	【校務發展計畫】策略7.2：組建跨域團隊·厚植產研核心技術	
七、強化產學鏈結·縮短學用落差	1-5-4	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	專利申請	補助專利申請及領證費用	1.由教師自行提出專利申請·經「專利及技術移轉管理委員會」審議 2.依本校「研發成果、專利及技術移轉管理實施細則」第五條及第六條辦理	30件	516,000	【校務發展計畫】策略7.2：組建跨域團隊·厚植產研核心技術	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	1-6-1	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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"> 1.教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為1萬5千元整 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8%，每人每年最高補助金額為5萬元整，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8萬元整 4.每位教師每年度依本要點所獲得之補助金額以新台幣5萬元上限 5.教師主辦深度研習者，得代表參與教師，提出補助申請，其補助額度則由該次教師進行產業研習或研究推動委員會予以審定，不受本要點第六點第四項限制 	依要點規定由教師自行提出申請，提請「本校教師進行產業研習或研究委員會」審議	10件	1,117,000	【校務發展計畫】策略7.1：鏈結特色產業，推動產學合作模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-6-2	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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，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)	30人次	68,000	【校務發展計畫】策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能	
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	1-6-3	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加並出席國際及大陸地區學術會議	每年度每位教師補助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，送行政審核程序，經審查符合規定者，得依法每年補助1次為限	15件	1,000,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	1-6-4	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	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	4件	883,000	【校務發展計畫】 策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
六、精進教學品質，確保學習成效	1-8	升等(包括送審及教師多元升等機制)	升等送審	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、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院教師評審委員會/學術審議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規定，教師專門著作、技術報告、教學實務、作品、成就證明或學位論文，經院及學審會送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費 審查費：{\$3,000(審查費/人)*6(人)}*1次*13(件)=\$234,000	13人次	249,000	【校務發展計畫】 策略6.6：強化師資結構，提升教師專業職能 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
二、落實全人教育，厚植基本素養	2-1	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鐘點費，113年外聘社團指導教師鐘點費預估300,000元	依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核定時數，並於學生社團審議委員會提案表決後辦理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)	50人次	300,000	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	
二、落實全人教育，厚植基本素養	2-2	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)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，113年預估購置22項446件480,000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	22項	480,000	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
二、落實全人教育·厚植基本素養	2-3	學生事務及輔導相關工作	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·113年度規畫以下計畫案： 1.「新生社團博會」50,000元 2.「社團成果發表活動」50,000元 3.「藝起歡樂頌系列活動」120,000元 4.「社團辦公室雙語/境美化競賽」20,000元 5.「畢業典禮系列活動」50,000元 6.「汗動明新系列活動」380,000元 7.「健康宿舍主題系列活動」50,000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決議辦理	7案	720,000	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略2.2：陶冶品格能力·培養熱忱服務情操 策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
三、打造優質校園·強化行政效能	3-1	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練要點規定·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	30人次	70,000	【校務發展計畫】 策略3.1：鼓勵成員學習·精進組織專業知能	
三、打造優質校園·強化行政效能	3-2	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)	學校自辦行政研習活動	補助各單位自辦行政研習活動	依本校獎助職員教育訓練要點規定·承辦單位需繳交計畫書·成果報告書及收據憑證	3場次	20,000	【校務發展計畫】 策略3.1：鼓勵成員學習·精進組織專業知能	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
二、落實全人教育·厚植基本素養 三、打造優質校園·強化行政效能 六、精進教學品質·確保學習成效	4	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	113年度預估購置非消耗品及專業教室物品·計56項(733件)	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	56項	2,169,000	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略3.4：營造學用合一·形塑學習優質環境 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源 策略6.9：培育優質師資·連結教育現場需求	
六、精進教學品質·確保學習成效	5-1	其他-資料庫訂閱費	圖書館購置學術研究型資料庫·供全校師生學術研究使用	資料庫以使用率高及續訂為原則	經由圖書資訊發展委員會會議及獎勵補助整體發展經費專責小組會議審核通過	15	4,532,000	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
三、打造優質校園·強化行政效能	5-2	其他-軟體訂購費	購置授權軟體·提供全校師生使用	1.防毒軟體安裝於全校電腦·以提供個人電腦安全防護 2.PDF編輯軟體提供於課程教學所需之師生使用	經獎勵補助整體發展經費專責小組會議審核通過	73	5,352,000	【校務發展計畫】 策略3.2：e化資訊系統·提升校務行政效能	
六、精進教學品質·確保學習成效	5-3	其他-軟體訂購費	Adobe Creative Cloud(Adobe創意雲軟體)	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將開設基礎動畫設計等相關課程1門·預計40人次修習	61套	579,500	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	
六、精進教學品質·確保學習成效	5-4	其他-軟體訂購費	Creative Cloud(創意雲軟體)	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	將平面攝影與編輯等相關課程1門·預計40人次修習	12套	139,200	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學·落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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				
六、精進教學品質，確保學習成效	5-5	其他-軟體訂購費	VR編輯軟體	搭配VR遊戲設計等相關課程教學	預計開設VR遊戲設計等相關課程1門，預計25人次修習	30套	99,000	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
七、強化產學鏈結，縮短學用落差	5-6	其他	學術著作獎勵	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	300件	1,000,000	【校務發展計畫】策略7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
合 計							47,000,000		

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 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、兼任師資授課鐘點費及提升學生留用合作機構。若有編列單價一萬元以下之非消耗品（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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育，厚植基本素養	1	BB槍測速器	1.初速測量範圍：30.00~400.0(公尺/秒) 2.連發射速測量範圍：100~5000(發/分鐘) 3.測速器測量管徑：24mm 4.照相機腳架螺絲孔，可固定於照相機腳架上 5.支援MicroUSB外部電源輸入 6.尺寸L*W*H=117*97*59(mm)±5cm	1	台	2,000	2,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	
二、落實全人教育，厚植基本素養	2	無線電	1.頻道：A/B雙頻道 2.頻率範圍： VHF：144.000MHz~146.000MHz UHF：430.000MHz~432.000MHz 3.輸出功率：5W 4.額定電壓：DC7.4V(鋰電池) 5.天線配置：雙頻高增益天線(17CM) 6.最大頻偏：寬帶5<KHz/窄帶<2.5KHz 7.或同級品以上	5	台	1,000	5,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	
二、落實全人教育，厚植基本素養	3	槍背帶	1.最短100cm 2.最長約130cm±5cm 3.鋼製扣具*2 4.材質：Cordura 500d布料 5.或同級品以上	10	條	400	4,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	
二、落實全人教育，厚植基本素養	4	電槍無聲彈匣	1.容量：140發 2.材質：塑膠 3.或同級品以上	10	個	200	2,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	
二、落實全人教育，厚植基本素養	5	護目鏡	1.鏡片：耐衝擊pc材質 2.遮條：軟質矽膠 3.鼻墊：軟質矽膠 4.鏡腳：耐燃尼龍材質 5.或同級品以上	10	個	300	3,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	6	護嘴	1.材質：織布+金屬 2.全長約44公分±5cm 3.重量：150g 4.或同級品以上	10	個	300	3,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	7	槍背帶扣具	1.材質：鋁底座 2.鋼背帶環 3.長度：3.5cm±5cm 4.重量：75公克 5.或同級品以上	10	個	300	3,000	供學生社團活動使用	戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	8	鋼琴座椅	1.長：58公分 2.寬：36公分 3.高度可調整：49-58公分 4.顏色：黑色 5.或同級品以上	1	張	5,000	5,000	供學生社團活動使用	鋼琴研習社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	9	動力延長線	1.材質：插座內架(工程塑膠)+外披(pvc) 2.額定容量：15A/125VAC/1650W MAX 3.電線：VCTF2*2.0MM 4.或同級品以上	2	條	1,500	3,000	供學生社團活動使用	風鈴吉他社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	10	吉他架	1.高度：950-1150mm 2.重量：1.9kg 3.底座直徑：310mm 4.承重：15kg 5.收折尺寸：710*155mm±5cm 6.或同級品以上	1	個	2,000	2,000	供學生社團活動使用	風鈴吉他社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	11	無線麥克風行動	1.峰值功率：瞬間輸出500W 2.喇叭規格：高音2吋*1 + 低音6.5吋*1 3.電台頻率：100Hz-18KHz 4.信噪比：> 80dB 5.充電器：輸出:DC 9V 輸入:AC 90~240V 6.音頻輸入：藍牙、記憶卡(TF)、隨身碟、AUX 7.尺寸：315*210*110 mm ±5cm 8.重量：約2.3 KG	2	組	6,000	12,000	供學生社團活動使用	明心領袖社、崇德志工社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	12	無線雷射簡報筆	1.頻率 2.4GHz 2.可遙控距離 最大10M 3.功率 最大5mW 4.電壓 / 電流 1.5V 10mA 5.雷射功率 0.015mW 6.介面 USB1.1 / 2.0 / 3.0 7.電源 DC 5V 8.雷射等級 Class 1 9.或同級品以上	1	支	1,000	1,000	供學生社團活動使用	明心領袖社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	13	學士服	1.學士帽一頂 2.學士披肩(含校徽)一件 3.學士袍一件 4.同級品或以上	300	套	850	255,000	供學生社團活動使用	畢業生事務委員會	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	14	選舉遮屏	1.規格：高180cm±5cm·正面寬67cm±5cm·側面寬60cm±5cm·可折疊 2.遮蔽布簾：寬75cm·長92cm 3.材質：骨架本體鋁製材質·圈票隔板鋼製材質	12	座	3,000	36,000	供學生社團活動使用	學生議會	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	15	托盤	1.規格：長40cm*寬30cm±5cm 2.同級品或以上	10	個	500	5,000	供學生社團活動使用	親善大使社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	16	托盤紅布	1.規格：長58cm*寬58cm±5cm 2.同級品或以上	10	塊	400	4,000	供學生社團活動使用	親善大使社	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作·培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	17	收納抽屜車	1.尺寸：63cm*36cm* 91cm±5cm 2.內含：抽屜28.6cm*36cm*12cm 3.同級品或以上	2	組	1,000	2,000	供學生社團活動使用	學生議會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	18	碎紙機	1.自動單次入紙張數：1~120張 2.手動單次入紙張數：1~10張 3.最大入紙尺寸：A4(70g) 4.碎紙形狀：細碎狀 5.碎紙細度：寬4*長12 mm±5cm 6.可碎物：紙(可含訂書針)、信用卡 7.抽屜式紙桶容量：19公升±2公升 8.同級品或以上	5	台	8,000	40,000	供學生社團活動使用	學生議會、戰術研究社、學生會、畢委會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	19	水冷扇	1.電壓/頻率：110V/60Hz 2.額定電壓：DC24V 3.消耗功率：70W 4.容量：30公升 5.尺寸:寬 48.0*深 36*高 93cm±5cm 6.重量:11.5kg 7.主體：含4個腳輪、電源變壓器、遙控器 8.風量：2500 m3/h 9.材質：ABS 10.或同級品以上	4	台	6,000	24,000	供學生社團活動使用	學生議會、戰術研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	20	拉網展架	1.尺寸：約230*306cm±5cm 2.配件：牛津布收納袋、後支撐架 3.同級品或以上	4	組	3,000	12,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	21	紅龍柱	1.尺寸：33cm* H99cm(底盤直徑*總高) 2.材質：不鏽鋼 3.重量：6KG 4.織帶長度：200 cm 5.或同級品以上	30	支	1,500	45,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	22	折疊收納手推車	1.材質：主體：PP、輪子：PA+PU、箱扣：POM、蓋子/手柄：ABS 2.尺寸：展開44*41*50cm·摺疊44*12*50cm±5cm 3.重量：5.7KG 4.耐重重量：60KG 5.輪子規格：輪直徑7cm 6.或同級品以上	6	台	2,000	12,000	供學生社團活動使用	畢業生事務委員會、學生議會、學生會	【校務發展計畫】策略2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	
合 計							480,000				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-標餘款

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	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
二、落實全人教育·厚植基本素養	1	手推車	1.輪車尺寸：600mm*900mm 2.材質：鐵製 3.輪車規格：摺疊款 4.或同級品以上	7	台	4,000	28,000	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	音源線	1.規格：XLR 3P母頭 轉 6.3mm Stereo 2.線材：6mm 3.長度：15m 4.同級品或以上	5	條	1,800	9,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	音源線	1.規格：6.3mm TRS轉3.5mm TRS 2.長度：5m 3.同級品或以上	4	條	500	2,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
二、落實全人教育·厚植基本素養	4	音源線	1.規格：6.3mm轉6.3mm立體雙聲道·雙直頭 2.線材：6mm 3.長度：15m 4.同級品或以上	5	條	1,800	9,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	
合 計							48,000				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
三、打造優質校園，強化行政效能	1	其他非消耗品	節能燈具	1.T8型 LED 4尺3燈20W*3 2.燈具色溫3000K-6500K 3.供電電壓100-240V 4.或同級品以上	175	盞	3,400	595,000	配合校園安全，節約用電	總務處 營繕組	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一， 形塑學習優質環境	
六、精進教學品質，確保學習成效	2	其他非消耗品	無線掃瞄器	1.可無線使用 2.含放置底座 3.可掃瞄一維及二維條碼 4.或同級品以上	3	台	4,000	12,000	提升教師及學生圖書 資料流通效能	圖資處	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	3	其他非消耗品	桌上型掃瞄器	1.桌上型 2.可掃瞄二維行動支付條碼 3.或同級品以上	2	台	5,000	10,000	提升教師及學生圖書 資料流通效能	圖資處	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源	
二、落實全人教育，厚植基本素養 六、精進教學品質，確保學習成效	4	專業教室物品	比賽用棒球	1.材質：約90%羊毛、皮 2.規格：9"/ 5oz 3.須符合中華民國棒球協會指定比賽用球	50	打	3,500	175,000	搭配棒球相關課程及 訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神， 厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學， 發揮務實致用精神	
二、落實全人教育，厚植基本素養 六、精進教學品質，確保學習成效	5	專業教室物品	棒球棒	1.楓木棒球木棒 2.材質：木頭 3.規格：約85cm(±5cm)，重量約870-890g	40	支	3,500	140,000	搭配棒球相關課程及 訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神， 厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學， 發揮務實致用精神	
二、落實全人教育，厚植基本素養 六、精進教學品質，確保學習成效	6	專業教室物品	全罩式成人用捕手頭盔	1.規格：約36cm(±5cm)*22.5cm(±5cm) 2.材質：ABS+鐵 3.重量：1100g	5	頂	4,500	22,500	搭配棒球相關課程及 訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神， 厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學， 發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	7	專業教室物品	成人用捕手護膝	1.材質：ABS 2.規格：約W60cm(±5cm)* H15cm(±5cm)	5	組	4,000	20,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	8	專業教室物品	成人用捕手護胸	1.材質：防震泡棉 2.規格：160~180cm適用一體成型16mmPU發泡棉	5	組	4,000	20,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	9	專業教室物品	打擊頭盔	1.材質：ABS/EVA 2.規格：SM52~57cm /LXL 56~61cm	10	頂	2,500	25,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	10	專業教室物品	棒球球棒袋	1.材質：1680DPVC 2.尺寸： 約95cm(±5cm)*25cm(±5cm)*15cm(±5cm)	10	個	2,000	20,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	11	專業教室物品	棒球球袋	1.規格： 約長32cm(±5cm)*寬32cm(±5cm) *高38cm(±5cm)	5	個	2,000	10,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	12	專業教室物品	捕手護具裝備帶	1.規格： 約L91cm(±5cm)*H50cm(±5cm)*W38cm(±5cm)	5	個	4,000	20,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	13	專業教室物品	本壘板	1.材質：橡膠/鐵 2.規格：約17吋*17吋	1	個	4,500	4,500	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	14	專業教室物品	球場用鐵製撻平工具	1.規格：約長30cm(±5cm)*寬30cm(±5cm) *厚8mm鐵管長120cm(±5cm) 2.重量：6.5Kg	1	把	5,000	5,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	15	專業教室物品	圓形帆布	1.材質：塑膠 2.規格：半徑2m(±5m)、厚0.3mm	4	張	3,000	12,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養六、精進教學品質·確保學習成效	16	專業教室物品	藥球	1.規格：直徑約35CM(±5cm) 2.材質：橡膠 3.重量：3KG	3	顆	2,000	6,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
二、落實全人教育·厚植基本素養 六、精進教學品質·確保學習成效	17	專業教室物品	圓形帆布	1.材質：塑膠 2.規格：約半徑5m(±5m)、厚0.3mm	2	張	6,000	12,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
二、落實全人教育·厚植基本素養 六、精進教學品質·確保學習成效	18	專業教室物品	藥球	1.規格：直徑約35CM(±5cm) 2.材質：橡膠 3.重量：5KG	4	顆	2,000	8,000	搭配棒球相關課程及訓練指導等課程使用	運管系	【校務發展計畫】 策略2.1：培養堅毅精神·厚植創新創造知能 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	19	專業教室物品	教學展示木框	1.每組 45cm*45cm ±10% 2.材質：壓克力或木質 3.或同級品以上	10	組	5,300	53,000	1.多媒體音整合設備 2.充實教學設備	企管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	20	專業教室物品	網路攝影機	1.主晶片/感測器： Sunplus / 5百萬畫素 CMOS Sensor 2.解析度：支持2K/1080P/720P/VGA 3.影像幀率： 2560*1440 @30fps, 1920*1080 @30fps 4.麥克風：內置全指向性降噪麥克風 5.鏡頭：4G 全玻璃定焦 /直徑14mm, 高度15mm 6.接口：USB 2.0 7.OS系統支持：Win XP/7/8/10/ Mac OS/Linux 等作業系統 (無需驅動程式) 8.或同級品以上	6	組	1,300	7,800	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	21	專業教室物品	立體聲喇叭	1.六吋立體聲喇叭 2.一組2個喇叭 3.含安裝 4.或同級品以上	4	組	8,000	32,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	工管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	22	專業教室物品	日本laq積木	1.主結構零件大小輪子、積木片 2.或同級品以上	3	組	8,000	24,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	23	專業教室物品	滾球軌道基本城市組合	1.軌道零件、彈珠 2.或同級品以上	1	組	4,000	4,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	24	專業教室物品	滾球軌道高階城市組合	1.軌道零件、彈珠 2.適用年齡：6歲以上 3.材質：木頭、塑膠(PP) 4.或同級品以上	1	組	6,000	6,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	25	專業教室物品	程式設計車	1.指令規劃卡、指令規劃底板、晶片卡、程式車、探索地圖 2.適用年齡：3歲以上 3.材質：紙、塑膠 4.尺寸：29*24*8CM 5.或同級品以上	2	組	2,000	4,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	26	專業教室物品	氣壓動能機械手臂	1.氣壓筒、管子、拆卸零件 2.適用年齡：8歲以上 3.商品材質：PP材質 4.尺寸：290*80*370 mm 5.或同級品以上	2	組	2,000	4,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	27	專業教室物品	機械動能探索	1.馬達、LED觸控、輪子線軸 2.適用年齡：8歲以上 3.商品材質：PP材質 4.尺寸：約29*8*37cm 5.或同級品以上	1	組	3,000	3,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	28	專業教室物品	創新科技機械	1.紅外線控制器、馬達、輪圈輪軸、連接器零件 2.適用年齡：8歲以上 3.商品材質：PP材質 4.尺寸：約330*65*225 mm 5.或同級品以上	1	組	3,000	3,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	29	專業教室物品	萬能工程車	1.紅外線遙控器、馬達、輪軸、連接器 2.適用年齡：6歲以上 3.商品材質：PP材質 4.或同級品以上	2	組	3,000	6,000	搭配幼兒數學與科學、幼兒教學實習 (一)、幼兒教學實習 (二)、幼兒行為理解與輔導等課程，進行教育專業課程運用並提升師資生現場教學思考多元化	師培中心	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.9：培育優質師資，連結教育現場需求 【高教深耕計畫】 子計畫1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	30	專業教室物品	電競耳麥	1.四核心DAC™ 技術，MQA編解碼器逼真音質 2.具備 ASUS AI 降噪麥克風 3.具多色環狀 RGB 燈效、Soundwave 燈效模式 4.重量：300g 5.符合人體工學的快速散熱 D 形耳罩，確保配戴舒適感 6.USB-C® 連接模式，支援 PC、Mac、手機裝置以及任天堂 Switch™ 以及 Sony PlayStation® 等遊戲主機	16	個	7,000	112,000	配合各項專業課程之上課使用	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	31	其他非消耗品	藍光燒錄機	1.外接式 2.支援：M-Disc儲存、Magic Cinema DVD 影像升級及使用Disc Encryption II 技術，提供資料雙重防護 3.介面：USB 3.2 Gen 1×1 (Type-A) (1)CPU：Intel® Pentium® D 945(3.4 GHz) 或更高 (2)RAM：1 GB 或以上、HDD：10 GB 或以上 4.尺寸：243*165*63 mm (±5mm) (不含支架) 5.或同級品以上	2	台	5,500	11,000	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	32	其他非消耗品	小推車	1.小推車300KG(加大型)5吋輪 2.長81公分、寬50公分±5cm 3.展開高90公分、折合高29公分±5cm 4.或同級品以上	1	台	2,000	2,000	提升教學場域設備，提升教學品質。	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	33	其他非消耗品	雙面展示版	1.創新型獨立式雙面展示版/雙布面 2.產品類型：雙面展示板 3.規格：雙布面 4.面板尺寸：90* 120cm±5cm 5.產品尺寸：98*50*192cm±5cm 6.或同級品以上	1	台	5,000	5,000	提升教學場域設備，提升教學品質	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	34	其他非消耗品	展示架	1.自備海報尺寸：80*180cm或60*180cm皆適用(長寬各約有5cm彈性) 2.展架收納尺寸：132*16*5cm±5cm 3.材質：鋁合金+玻璃纖維+尼龍收納袋 4.或同級品以上	1	台	1,000	1,000	提升教學場域設備，提升教學品質	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	35	實習實驗物品	樹莓派學習套件	1.樹莓派4B開發板：內存量8GB 2.原廠電源供應器(USB-C 5.1V 3A) 3.樹莓派4B GPIO 專用周邊控制實驗板 4.128GB microSD卡(內含 Raspbian作業系統、Libre Office、繁體中文輸入介面、GPIO實驗模組範例程式) 5.散熱片(一組三片) 6.實驗套件：紅色LED按鈕、蜂鳴器、土壤溼度感測器、溫溼度感測器、光感測器、生物紅外線動作感測器、超音波感測器、2路繼電器、伺服機、16 X2 LCD顯示模組、杜邦線(公-母*40條) 7.螢幕訊號線(micro HDMI 公轉 HDMI 公或VGA) 8.專用收納盒(含固定樹莓派與擴充板的教學實驗架) 9.或同級品以上	10	套	6,000	60,000	提供微處理機介面實驗室用於為處理機實習及物聯網應用實務等課程教學	電機系	【校務發展計畫】 策略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	
六、精進教學品質，確保學習成效	36	專業教室物品	固態硬碟	1.5000GB SATAⅢ 固態硬碟含安裝 2.或同級品以上	33	顆	1,500	49,500	提供電子電路實驗室教學使用，用於基本電子實習、數位電路實習、類比電路實習等課程	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	37	其他非消耗品	簡報器	1.採用2.4GHz無線技術 2.有效範圍30公尺 3.隨插即用，無須安裝軟體 4.電池電量指示燈 5.最大輸出功率：低於 1mW 6.波長：522~542 納米(綠燈) 7.介面：USB 連接埠 8.或同級品以上	1	支	3,500	3,500	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	38	其他非消耗品	除濕機	1.除濕能力6L/日 2.多重除濕環境設定 3.4合1清淨濾網 4.關機防霉 5.或同級品以上	2	台	9,600	19,200	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	39	其他非消耗品	網路攝影機	1.多種解析度：1080p/30fps、720p/60fps 2.攝影機百萬像素：4MP 3.對角視野 (dFoV)：90°/78°/65° 4.硬體變焦：4 倍數位變焦 5.內建旋轉隱私遮罩/USB-C 隨插即用連線 6.在 Logi Tune 中支援 7.內建麥克風類型：立體聲麥克風 8.麥克風範圍：最遠 1.22 公尺 9.或同級品以上	2	台	4,800	9,600	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	40	其他非消耗品	無線手持吸塵器	1.大角度旋轉關節地刷 2.LED地刷照明 3.炫風集塵離心系統 4.HEPA醫療級濾網 5.坐式充電收納座 6.除蟻刷頭 7.電源電壓：AC 110V/60Hz 8.吸塵器特點：手持式,無線 9.或同級品以上	2	台	6,200	12,400	提升教學場域設備，提供教師課堂授課及學生學習使用	風電學程	【校務發展計畫】 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	41	專業教室物品	測距儀	1.可與手機APP連線做圖形規劃 2.測距範圍60米以上 3.或同級品以上	10	支	4,800	48,000	搭配測量實習、建築工程、水土保持工程、鋼結構工程、水文學等課程教學使用，透過多元創新教學，提高學習成效	土環系	【校務發展計畫】 策略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1-3：實務培訓學用合一	
六、精進教學品質，確保學習成效	42	專業教室物品	固態硬碟	1.500G SATS III固態硬碟含安裝 2.或同級品以上	112	個	1,500	168,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	資管系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	43	專業教室物品	競賽展示盤	1.約6吋含以上，可誤差±5cm 2.瓷器、玻璃 3.或同級品以上	36	盤	1,000	36,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅廚系	【校務發展計畫】 策略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1-7：創新精準學習機制	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	44	專業教室物品	卡式爐	1.尺寸:約34cm*28cm*10.5cm±5cm 2.重量:約1.4kg 3.材質:鋼板+鋁合金 4.效能:1901W~2200W 5.或同級品以上	12	台	1,000	12,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅廚系	【校務發展計畫】 策略6.2:加強實務教學·發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-7:創新精準學習機制	
六、精進教學品質·確保學習成效	45	專業教室物品	一般型皮脂夾	1.尺寸:約27*24*2cm(±3cm) 2.測量範圍:約0~8cm	6	個	2,000	12,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略6.2:加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	46	其他非消耗品	音響	1.攜帶式·藍芽連接 2.功率:40W~100W 3.尺寸:約275x225x130mm(±5mm) 4.重量:約4.8kg(±5%kg) 5.輸入:350-500mV+/-30Mv 6.信噪比:≥70dB 7.頻率響應:75Hz-20KHz 8.電源輸入:DC13.5V/2.5A 9.或同級品以上	5	組	8,000	40,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7:提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	47	實習實驗物品	光學移動平台	線性移動距離5-10mm或同級以上	5	個	5,000	25,000	在物理實驗課程中·進行光學相關實驗之必要零件汰舊換新	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7:提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	48	其他非消耗品	碎紙機	1.碎紙形狀:碎斷式 2.碎紙張數:11-20張 3.可碎物:一般紙張,信用卡,光碟片 4.碎紙容量:26-40公升 5.移動滾輪:無 6.最大入紙寬度:230mm±5mm 7.或同級品以上	1	台	9,900	9,900	提升教學場域設備·提升教學品質	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】 策略6.2:加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	49	專業教室物品	電源供應器	1.30V/3A/90W*2CH 2.5V/3A/15W*1CH 3.或同級品以上	4	台	9,900	39,600	半導體結構教學輔助教具	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】 策略6.2:加強實務教學·發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	50	資訊器材	記憶體	1.DDR 4 (以上) 16G 2.或同級品以上	80	片	1,000	80,000	搭配程式設計、人工智慧、網頁程式設計等課程教學使用	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	51	專業教室物品	桌上型攪拌機	1.尺寸：約長36cm*寬20cm*高35.5cm±5cm 2.重量：約8.18kg 3.容量：約5.2L 4.配件：打蛋器、平攪拌槳、麵團鉤、防潑透明罩 5.額定電壓/頻率：110V/60Hz 6.消耗功率：400W 7.或同級品以上	6	台	6,000	36,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論等課程	旅廚系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 【高教深耕計畫】 子計畫1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	52	專業教室物品	無線導覽系統發射端	1.LED螢幕 2.振盪模式： UHF PLL頻率合成可相位鎖定系統，保持穩定性 3.載波頻率範圍：600~960MHz 4.頻段選擇：16頻道相位鎖定，頻道使用按鍵切換 5.輸出功率：Max 10Mw 6.消耗電流：60mA±10mA 7.頻率穩定度：小於±0.005% 8.使用距離：使用距離可達約70公尺的視線距離 11.3.5mm AUX IN輸入 9.或同級品以上	4	組	5,000	20,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)，搭配解說導覽相關課程	休閒系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-7：創新精準學習機制	
六、精進教學品質，確保學習成效	53	實習實驗物品	可調式微量吸管	1.容量1ml 2.準確度±1% 3.或同級品以上	5	支	9,900	49,500	搭配儀器分析實驗及專題研究課成使用	應材系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	54	實習實驗物品	光學旋轉平台	1.具有角度刻度，精準度在5度 2.或同級品以上	2	個	9,000	18,000	在物理實驗課程中，進行光學相關實驗之必要零件汰舊換新	電子系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	55	資訊器材	固態硬碟	1.固態隨身硬碟 2.容量 2TB 3.或同級品以上	5	顆	4,000	20,000	搭配程式設計、人工智慧、網頁程式設計等課程教學使用	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
六、精進教學品質，確保學習成效	56	資訊器材	記憶體	1.DDR 4 (以上) 16G 2.或同級品以上	6	片	1,000	6,000	搭配程式設計、人工智慧、網頁程式設計等課程教學使用	資工系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-5：建構智慧創新能力	
合 計								2,169,000				

- 備註：
1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
 2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
 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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質·確保學習成效	1	專業教室物品	ESG展示設備立體模型	1.ESG展示設備立體模型規格： 20±5cm*20±5cm*20±5cm工廠場域模型 5座 車床機台區(附空壓機組) 銑床機台區(附冷凍機組) 冰水機機組 堆高機及公務車組 辦公室·廁所·照明設備及消防設備模型 2.含互動式按鈕及指示燈座聯動功能 3.或同級品以上	5	座	7,000	35,000	利用實體模型·搭配場域互動牆·模擬實際工廠設備碳排放量·增加互動體驗	管理學院	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神	
六、精進教學品質·確保學習成效	2	專業教室物品	基本圖書櫃	1.原木幼兒用教具櫃 2.規格：長120~125公分、寬30~35公分、高75~80公分(中間隔板可調整) 3.或同級品以上	1	座	7,000	7,000	搭配幼兒學習環境設計與教材教法I、II等課程·進行實務或視訊教學演示教具製作·提升學生教學演示能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	3	專業教室物品	幼兒圖書櫃	1.原木幼兒用教具櫃 2.規格：長83~90公分、寬30~45公分、高75~80公分 3.或同級品以上	1	座	4,000	4,000	搭配幼兒學習環境設計與教材教法I、II等課程·進行實務或視訊教學演示教具製作·提升學生教學演示能力	幼保系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質·確保學習成效	4	資訊器材	固態硬碟	1.500G SATA固態硬碟含安裝 2.或同級品以上	20	個	1,500	30,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	商語系	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	
六、精進教學品質·確保學習成效	5	其他非消耗品	音響	1.攜帶式·藍芽連接 2.功率：40W~100W 3.尺寸：約275x225x130mm (±5mm) 4.重量：約4.8kg (±5% kg) 5.輸入：350-500mV+/-30Mv 6.信噪比：≥70dB 7.頻率響應：75Hz-20KHz 8.電源輸入：DC13.5V/2.5A 9.或同級品以上	1	組	8,000	8,000	提升教學場域設備·提供教師課堂授課及學生學習使用	共同教育學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	6	資訊器材	固態硬碟	1.5000GB SATAⅢ 固態硬碟含安裝 2.或同級品以上	5	顆	1,500	7,500	搭配程式設計、人工智慧、網頁程式設計等課程教學使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	7	實習實驗物品	光學鏡架	1.適用3-5 mm鏡片 2.或同級品以上	2	個	3,500	7,000	在物理實驗課程中，進行光學相關實驗之必要零件汰舊換新	電子系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
六、精進教學品質，確保學習成效	8	實習實驗物品	可調式微量吸管	1.容量5ml 2.準確度 $\leq\pm 1\%$ 3.或同級品以上	1	支	9,900	9,900	搭配儀器分析實驗及專題研究課成使用	應材系	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	9	專業教室物品	水準箱尺	1.5M5S附氣泡 2.全縮時1245mm 3.寬度50mm,長度26mm 4.重量1.7KG 5.或同級品以上	20	支	1,500	30,000	搭配測量與實習等課程教學使用	土環系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-3：實務培訓學用合一	
六、精進教學品質，確保學習成效	10	專業教室物品	幼兒教具櫃	1.尺寸：長89~95、寬37~45、高61~70cm(0-2歲) 2.安全PVC與泡棉的包覆 3.或同級品以上	2	座	5,500	11,000	搭配幼兒學習環境設計與教材教法I、II等課程，進行實務或視訊教學演示教具製作，提升學生教學演示能力	幼保系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略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1-4：發展創新教學模式	
六、精進教學品質，確保學習成效	11	資訊器材	記憶體	1.DDR 3 (以上)8G 2.或同級品以上	5	片	900	4,500	搭配程式設計、人工智慧、網頁程式設計等課程教學使用	半導體與光電科技系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	12	其他非消耗品	活動櫃	1.類型：活動櫃 2.主材質：金屬 3.材質說明：粉體烤漆+滾輪式滑軌 4.寬度(公分)：40cm±5cm 5.深度(公分)：57cm±5cm 6.高度(公分)：65cm±5cm 7.層數：三層 8.或同級品以上	1	台	9,900	9,900	提升教學場域設備，提升教學品質	半導體科技博士學位學程	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
合 計								163,800				

- 備註：
1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
 2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
 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。

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
三、 打造優質校園，強化行政效能	1	網站應用防火牆軟體	1.防護流量：頻寬200Mbps以上(含)或月流量1TB(TeraByte)以上(含) 2.本服務支援Server Load Balance源站IP數量2個以上(含)·以及網路應用服務100個子域名以上(含) 3.提供7x24專線服務 4.每月提供6次以上(含)專家調校防護規則服務 5.具線上報表系統 6.贈送4張以上(含)單網域SSL憑證 7.授權年限：一年 8.雲端服務版本 9.或同級品以上	1	套	1,560,000	1,560,000	供教師課堂授課、學生學習使用，可提升教學品質	系統維運組	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統，提升校務行政效能	
三、 打造優質校園，強化行政效能	2	防毒軟體	1.授權數：1600U(網路版) 2.具中央控管平台功能 3.中央控管平台支援多種報表 4.中央控管平台可收集用戶端各項軟、硬體資訊 5.防毒軟體提供執行排程與即時掃功能進行掃毒、解毒、刪除、隔離及備份等功能 6.授權年限：1年 7.或同級品以上	1	套	1,072,000	1,072,000	全校防毒軟體，以提供個人電腦安全防護	技術服務組	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統，提升校務行政效能	
三、 打造優質校園，強化行政效能	3	MSCA教職員全校授權	1.M365 EDU ShrSvr ALNG SubsVL MVL Per User (含Windows Upg, Office Pro Plus,Minecraft, Ems),SQL Cal 2.A3/600, A5/50(教職員) 3.授權年限：1年 4.或同級品以上	1	套	2,300,000	2,300,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	技術服務組	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統，提升校務行政效能	
三、 打造優質校園，強化行政效能	4	Adobe Acrobat軟體	1.Adobe Acrobat Pro DC 2.或同級品以上	70	套	6,000	420,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	技術服務組	【校務發展計畫】策略3.2：e化資訊系統，提升校務行政效能	
六、 精進教學品質，確保學習成效	5	Adobe Creative Cloud(Adobe 創意雲軟體)	Adobe 創意雲之所有企業類應用軟體-授權實驗室和教室等教育設備共享，一年授權 Creative Cloud for enterprise All Apps (HED Shared Device Education License Lab and Classroom)	61	套	9,500	579,500	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	6	Creative Cloud(創意雲軟體)	創意雲之所有群組類應用軟體，一年授權 Creative Cloud for teams All Apps	12	套	11,600	139,200	搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	7	VR編輯軟體	VR-Crevison	30	套	3,300	99,000	搭配VR遊戲設計等相關課程教學	多遊系	【校務發展計畫】 策略6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神 策略6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	
六、精進教學品質，確保學習成效	8	ACS publications化學電子期刊資料庫	線上資料庫	1	套	400,000	400,000	供工學院及半導體學院師生學術研究使用	工學院 半導體學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	9	台灣經濟新報	線上資料庫	1	套	280,000	280,000	供管理學院師生學術研究使用	管理學院	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	10	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	365,000	365,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	11	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	200,000	200,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	12	EndNote書目管理軟體資料庫	書目管理軟體資料庫	1	套	270,000	270,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	13	HyRead電子雜誌資料庫	線上資料庫	1	套	200,000	200,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	14	Symskan文獻相似度檢索服務	線上資料庫	1	套	160,000	160,000	供管理學院師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

113年度校務發展及年度經費支用計畫書(含附表)

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

單位：元

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	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
六、精進教學品質，確保學習成效	15	聯合線上全文報紙資料庫	線上資料庫	1	套	70,000	70,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	16	天下雜誌群知識庫(四庫)	線上資料庫	1	套	125,000	125,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	17	AISP情報顧問服務	線上資料庫	1	套	480,000	480,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	18	KONO Libraries精選誌	線上資料庫	1	套	170,000	170,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	19	大家說英語i-Magazine公播版	線上資料庫	1	套	11,000	11,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	20	空中英語教室i-Magazine 公播版	線上資料庫	1	套	11,000	11,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	21	法源法律網	線上資料庫	1	套	40,000	40,000	供全校師生學術研究使用	圖書資源服務組	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
六、精進教學品質，確保學習成效	22	IEEE Xplore線上資料庫	線上資料庫	1	套	1,750,000	1,750,000	供工學院及半導體學院師生學術研究使用	工學院 半導體學院	【校務發展計畫】策略6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
合 計							10,701,700				

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 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：112 年 11 月 21 日(星期二)上午 9 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	劉國偉 校長	2023/11/21 9:34 副校長彭政雄代理
校長室	彭政雄 副校長	2023/11/21 9:34
教務處	杜鳳棋 教務長	2023/11/21 9:52
學務處	高小芳 學務長	2023/11/21 9:22 副學務長姚立鼎代理
總務處	林明輝 總務長	2023/11/21 9:25 出納組傅惠貞組長代理
研發處	邱筱琪 研發長	2023/11/21 9:11
產學營運處	呂博裕 營運長	2023/11/21 9:22
財務處	林秋月 處長	2023/11/21 9:26
人資處	蔡靜姍 處長	2023/11/21 9:24
圖資處	張祖國 圖資長	2023/11/21 9:23
半導體學院	張 合 院長	請假
工程學院	劉崇治 院長	2023/11/21 9:25
管理學院	林於杏 院長	2023/11/21 9:21
服務產業學院	張博能 院長	2023/11/21 9:48
人文與設計學院	李來春 院長	2023/11/21 9:45
共同教育學院	趙子嘉 院長	2023/11/21 9:28

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 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：112 年 11 月 21 日(星期二)上午 9 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
電 機 系	林聰明 委員	請假
電 子 系	顏培仁 委員	2023/11/21 9:30
應 材 系	梁世明 委員	請假
半 導 體 系	謝文靚 委員	請假
機 械 系	戴任詔 委員	2023/11/21 9:25
土 環 系	彭聖賜 委員	請假
資 工 系	蘇東興 委員	2023/11/21 9:28
工 管 系	吳庭瑜 委員	請假
資 管 系	邱川峰 委員	2023/11/21 9:29
企 管 系	白東岳 委員	2023/11/21 9:24
行 銷 系	張哲維 委員	請假
財 金 系	陳靜芳 委員	2023/11/21 9:21
旅 館 系	蕭淑華 委員	2023/11/21 9:21
幼 保 系	束義正 委員	請假
休 閒 系	鄒靜珊 委員	2023/11/21 9:24
樂 服 系	楊宗儒 委員	2023/11/21 9:05
商 語 系	薛家明 委員	2023/11/21 9:32
運 管 系	林輝達 委員	2023/11/21 9:24
多 遊 系	呂盈蓉 委員	請假
時 尚 系	李玉蘋 委員	2023/11/21 9:26
共同教育學院	余沛鏞 委員	2023/11/21 9:29

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 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：112 年 11 月 21 日(星期二)上午 9 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	廖淑容 主任	2023/11/21 9:21
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2023/11/21 9:26
圖 服 組	葛廷斌 組長	請假
技 服 組	陳岱昀 組長	請假
學 務 處	張語榕 秘書	2023/11/21 9:26
課 指 組	顏章聖 組長	2023/11/21 9:34 課指組陳芊嫻小姐代理
財 務 處	許琇琇 小姐	2023/11/21 9:26
財 務 處	簡妤珊 小姐	2023/11/21 9:26
採 購 組	陳芊羽 組長	2023/11/21 9:25
採 購 組	李淑英 小姐	請假
採 購 組	陳家郁 小姐	2023/11/21 9:25
保 管 組	何顏如 組長	2023/11/21 9:25
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2023/11/21 9:26
保 管 組	林振翔 先生	2023/11/21 9:26
教 發 中 心	邱川峰 主任	2023/11/21 9:29
產 技 中 心	楊昌哲 主任	請假
育 成 中 心	張華堂 主任	請假
研 技 中 心	張丞勛 主任	2023/11/21 9:45
校 企 中 心	池伯尉 主任	2023/11/21 9:14
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2023/11/21 9:05
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2023/11/21 9:07

112學年度第2學期第3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

(113年01月24日)

檔 號：113/0301
保存年限：5
電子簽核

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1132100542



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國113年02月19日
附 件：(1件) [1132100542_1_ATTCH1.pdf](#) (附件1)

主旨：檢陳112學年度第1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，簽請鑒察。

說明：

- 一、審議112年度獎勵補助整體發展經費執行總表。
- 二、檢陳本次專責小組會議紀錄，如附件。

擬辦：奉核可後存查。

創稿文號：1132100542

公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	翁維億書記		校務企劃中心		113-02-19 13:47	創文
2	池伯尉主任		校務企劃中心	113-02-19 16:14	113-02-19 16:18	串簽
擬辦： 本案係112學年度第1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，簽請鑒察。						
3	邱筱琪處長		研究發展處	113-02-20 09:28	113-02-20 09:30	串簽
擬陳核						
4	秘書處單位		秘書處	113-02-20 11:19	113-02-20 11:19	串簽
5	陳永忠處長	[秘書處加簽]	秘書處	113-02-20 16:35	113-02-20 16:36	串簽
檢陳						
6	彭政雄副校長	[秘書處加簽]	校長室	113-02-20 17:00	113-02-20 17:00	決行
依學校規定辦理						
7	翁維億書記		校務企劃中心	113-02-21 07:50		擲回

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 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：113 年 1 月 24 日(星期三)上午 10 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單 (應到 37 人，實到 32 人，請假 5 人) 紀錄：翁維憶

壹、主席致詞：

各位同仁大家好，今日會議主要為討論 112 年度整體發展經費獎勵補助款執行總表事宜，於提案討論時再請各位委員審議。另有關於新年度獎勵補助經費支用計畫，本校於 1 月 17 日當天至教育部進行簡報，本次委員針對學校定位、財務面、產學合作、校務研究、教師升等、國際產學專班等各項進行提問討論，而學校各項成效也受到評審委員肯定，在此呈現簡報內容與各位委員分享。

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 112 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」。

提案	案由	決議	辦理情形
一	研究技術中心「112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之經常門項目變更案，提請討論。	照案通過。	已依決議事項辦理，將經常門「研習」經費流用至「推動實務教學」項下使用。
二	「113 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。	照案通過。	已於 112 年 11 月 30 日陳報 113 年度預估版支用計畫書。
三	「113 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，提請討論。	照案通過。	
四	「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」經常門經費，提請討論。	照案通過。	

參、業務報告：

一、112 年度工作事項：

- (一)預計於 113 年 1 月 26 日進行「112 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「112 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 113 年 2 月 28 日前將 112 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、獎勵補助工作小組及上傳公告於學校網頁。
- (三)有關 112 年整體發展獎勵補助經費執行清冊，於經常門「其他」項目中增列雇主負擔二代健保補充保費共計 71,864 元。

二、113 年度工作規劃：

(一)已於 112 年 11 月 30 日陳報本校「113 年度校務發展及年度經費支用計畫書」至教育部及獎勵補助工作小組。

(二)已於 113 年 1 月 17 日至教育部進行「113 年度校務發展及年度經費支用計畫書」簡報審查會議。

肆、提案討論：

提案一：112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

提案單位：研發處校務企劃中心

說明：1.有關 112 年度獎勵補助款及本校自籌款之「資本門」與「經常門」經費實際執行總表，詳見附件一，第 3~5 頁。

2.有關 112 年度「補助調薪後增加人事費差額經費」實際執行總表，詳見附件二，第 6 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：

- 1.本校 112 年獲配獎補助款(76,146,971 元)、規劃自籌款(11,853,029 元)，共計執行 88,000,000 元。
- 2.有關資本門之執行細項，已於會議前同會議議程一併提供委員檢視。其中，112 年度主要經費用於「教學及研究設備」，其各項目實際執行之金額與比例，皆與原規劃相當，請委員審察。
- 3.有關經常門之執行細項，亦於會議前同會議議程一併提供委員檢視。112 年度主要經費用於「改善教學、教師薪資及師資結構」，其各項目執行之金額與比例，依實際執行產生標餘款，而微調執行。前述標餘款之調整程序，皆於 112 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進行提案討論，並經專責小組同意通過。
- 4.有關補助調薪後增加人事費差額經費，用於專任教師本俸、學術研究加給、主管加給及編制內職員薪資等經費，112 年度共計執行 9,151,959 元。

主席總結：

112 年本校教育部整體發展獎勵補助經費支用均已順利執行完畢，執行率達 100%。且資本門與經常門經費支用項目各項金額與比率，皆符合教育部規定。而在「補助調薪後增加人事費差額經費」部分亦依規定專款專用，並切實執行，執行率達 100%。

決議：全體委員(32 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：請研發處依今日會議決議提報 112 年整體發展獎勵補助經費執行清冊等表冊。

柒、散會：上午 11 時。

112年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行清冊

一、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.獎勵補助款核定金額	B.執行金額	C.自籌款	自籌款比率 [C/B · 應≥10%]	結餘款(A-B)	總金額
76,146,971	76,146,971	11,853,029	15.57%	0	88,000,000

※獎勵補助經費若有結餘款，應依規定繳回未執行完竣之經費。

二、資本門

	獎勵補助款		自籌款		備註	合計
	金額	比率	金額	比率		
1.教學及研究設備	31,558,485	82.89%	4,937,340	83.31%		36,495,825
2.圖書館自動化、圖書期刊等	3,223,000	8.46%	548,941	9.26%		3,771,941
3.學輔相關設備	1,129,000	2.97%	212,184	3.58%	獎勵補助款比率應≥2%	1,341,184
4.其他	2,163,000	5.68%	228,050	3.85%		2,391,050
合計	38,073,485	100.00%	5,926,515	100.00%		44,000,000
資本門獎勵補助款占總獎勵補助款比率			50.00%		應介於50~70%	

三、經常門

	獎勵補助款		自籌款		備註	合計
	金額	比率	金額	比率		
1.改善教學、教師薪資及師資結構	25,872,768	67.96%	1,741,012	29.37%	獎勵補助款比率應≥60%	27,613,780
2.學輔相關工作經費	1,403,500	3.69%	113,000	1.91%	獎勵補助款比率應≥2%	1,516,500
3.行政人員相關業務研習及進修	68,393	0.18%	935	0.02%	獎勵補助款比率應≤5%	69,328
4.改善教學相關物品	3,778,534	9.92%	3,000,000	50.62%		6,778,534
5.其他	6,950,291	18.25%	1,071,567	18.08%	含2年內授權到期之電子資料庫及軟體	8,021,858
6.兼任教師授課鐘點費	0	0.00%	0	0.00%		0
7.學生留用合作機構獎勵經費	0	0.00%	0	0.00%		0
合計	38,073,486	100.00%	5,926,514	100.00%		44,000,000
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比率			50.00%		應介於30~50%	

經常門經費總計 44,000,000元 獎勵補助款 38,073,486元 自籌款 5,926,514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	比率	金額	比率	
改善教學、教師薪資 及師資結構	新聘(3年內) 專任教師薪資	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	27,613,780元
		副教授	2	人	1,147,730	3.02%	0	0.00%	
		助理教授	18	人	7,851,537	20.62%	68,006	1.15%	
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
	提高現職專任教 師薪資	教授	23	人	419,595	1.10%	48,345	0.82%	
		副教授	123	人	2,376,280	6.24%	47,570	0.80%	
		助理教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
		講師	9	人	74,125	0.20%	34,085	0.57%	
	現職專任教師彈 性薪資	教授	5	人	486,593	1.28%	49,230	0.83%	
		副教授	12	人	2,609,135	6.85%	0	0.00%	
		助理教授	3	人	260,922	0.69%	0	0.00%	
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	
	推動實務教學		479	案	4,138,050	10.87%	196,816	3.32%	
	研究		340	案	4,756,433	12.49%	1,261,460	21.28%	
	研習		53	案	1,581,368	4.15%	26,500	0.45%	
進修		0	人	0	0.00%	0	0.00%		
升等		11	人	171,000	0.45%	9,000	0.15%		
小計					25,872,768	67.96%	1,741,012	29.37%	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註4}		35	人	300,000	0.79%	0	0.00%	1,516,500元
	學輔相關物品		21	項	496,500	1.30%	0	0.00%	
	其他學輔工作經費		7	案	607,000	1.60%	113,000	1.91%	
	小計					1,403,500	3.69%	113,000	

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	比率	金額	比率	
行政人員業務 研習及進修	進修	0	人	0	0.00%	0	0.00%	69,328元
	研習	34	案	68,393	0.18%	935	0.02%	
	小計				68,393	0.18%	935	
改善教學相關物品 (單價1萬元以下之非 消耗品)	資訊器材	21	項	631,460	1.66%	226,800	3.83%	6,778,534元
	實習實驗物品	31	項	338,489	0.89%	406,356	6.86%	
	專業教室物品	81	項	1,962,359	5.15%	1,371,100	23.13%	
	其他非消耗品	33	項	846,226	2.22%	995,744	16.80%	
	小計				3,778,534	9.92%	3,000,000	
其他	資料庫訂閱費	23	項	4,121,026	10.82%	0	0.00%	8,021,858元
	軟體訂購費	7	項	2,829,265	7.43%	0	0.00%	
	其他	294	項	0	0.00%	1,071,567	18.08%	
	小計				6,950,291	18.25%	1,071,567	
兼任教師 授課鐘點費	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0元
	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%	
	小計				0	0.00%	0	
學生留用合作機構獎 勵經費	系所運作所需經費	0	案	0	0.00%	0	0.00%	0元
	非消耗品或消耗用品	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	小計				0	0.00%	0	

112年度教育部補助私立技專校院因應111年度軍公教調薪後增加之人事費用差額經費成果報告

一、調薪差額補助經費說明

學校名稱	明新學校財團法人明新科技大學		
A.核定金額	B.執行金額	結餘款(A-B)	
9,151,959	9,151,959	0	

※「補助調薪後增加人事費差額經費」應專款專用，如有結餘款應全數繳回。

二、執行成果彙整表

	執行成果件數		補助經費		備註
	數量	單位	金額	比率	
1.編制內專任教師、專案教師本俸差額	145	人	2,384,903	26.06%	
2.編制內專任教師、專案教師學術研究加給差額	293	人	4,981,423	54.43%	
3.主管加給薪資差額	0	人	0	0.00%	
4.編制內職員薪資差額	191	人	1,785,633	19.51%	
合計			9,151,959	100.00%	

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 學期第 3 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：113 年 1 月 24 日(星期三)上午 10 時 00 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	劉國偉 校長	2024/1/24 10:02
校長室	彭政雄 副校長	2024/1/24 10:02
教務處	杜鳳棋 教務長	2024/1/24 09:59
學務處	高小芳 學務長	2024/1/24 09:51
總務處	林明輝 總務長	請假
研發處	邱筱琪 研發長	2024/1/24 09:48
產學營運處	呂博裕 營運長	2024/1/24 09:50
財務處	林秋月 處長	2024/1/24 09:57
人資處	蔡靜姍 處長	2024/1/24 09:55
圖資處	張祖國 圖資長	2024/1/24 09:49
半導體學院	張 合 院長	2024/1/24 09:59
工程學院	劉崇治 院長	2024/1/24 09:54
管理學院	林於杏 院長	2024/1/24 10:00
服務產業學院	張博能 院長	2024/1/24 09:56 旅館系蕭淑華老師代理
人文與設計學院	李來春 院長	2024/1/24 09:55
共同教育學院	趙子嘉 院長	2024/1/24 09:56 通識中心施耀振主任代理

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 學期第 3 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：113 年 1 月 24 日(星期三)上午 10 時 00 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	林聰明 委員	請假
電 子 系	顏培仁 委員	2024/1/24 10:04
應 材 系	梁世明 委員	請假
半 導 體 系	謝文靚 委員	2024/1/24 10:00
機 械 系	戴任詔 委員	2024/1/24 09:59
土 環 系	彭聖賜 委員	2024/1/24 10:06
資 工 系	蘇東興 委員	2024/1/24 10:03
工 管 系	吳庭瑜 委員	2024/1/24 10:03
資 管 系	邱川峰 委員	2024/1/24 09:56
企 管 系	白東岳 委員	2024/1/24 09:57
行 銷 系	張哲維 委員	2024/1/24 09:53
財 金 系	陳靜芳 委員	2024/1/24 09:52
旅 館 系	蕭淑華 委員	2024/1/24 09:56
幼 保 系	束義正 委員	2024/1/24 09:57
休 閒 系	鄒靜珊 委員	2024/1/24 09:57
樂 服 系	楊宗儒 委員	請假
商 語 系	薛家明 委員	2024/1/24 09:54
運 管 系	林輝達 委員	2024/1/24 10:06
多 遊 系	呂盈蓉 委員	2024/1/24 10:02
時 尚 系	李玉蘋 委員	2024/1/24 09:54
共同教育學院	余沛鏞 委員	請假

明新學校財團法人明新科技大學 112 學年度第 1 學期第 3 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：113 年 1 月 24 日(星期三)上午 10 時 00 分

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	廖淑容 主任	2024/1/24 09:51
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	請假
圖 服 組	葛廷斌 組長	2024/1/24 09:49
技 服 組	陳岱昀 組長	2024/1/24 09:57
學 務 處	張語榕 秘書	2024/1/24 10:08
課 指 組	顏章聖 組長	2024/1/24 09:55 課指組戴曉菁小姐代理
財 務 處	許琇琇 小姐	2024/1/24 09:57
財 務 處	簡好珊 小姐	2024/1/24 09:57
採 購 組	陳芊羽 組長	2024/1/24 09:53
採 購 組	李淑英 小姐	2024/1/24 09:53
採 購 組	陳家郁 小姐	2024/1/24 09:53
保 管 組	何顏如 組長	2024/1/24 09:53
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2024/1/24 09:54
保 管 組	林振翔 先生	2024/1/24 09:53
教 發 中 心	邱川峰 主任	2024/1/24 09:50
產 技 中 心	楊昌哲 主任	2024/1/24 09:53
育 成 中 心	張華堂 主任	2024/1/24 09:57
研 技 中 心	張丞勛 主任	2024/1/24 09:38
校 企 中 心	池伯尉 主任	2024/1/24 09:49
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2024/1/24 09:43
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2024/1/24 09:29