

明新學校財團法人明新科技大學

111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 112 年 02 月

# 目 錄

110學年度第2學期第2次專責小組會議(111年05月03日).....	1
110學年度第2學期第3次專責小組會議(111年07月20日).....	103
111學年度第1學期第1次專責小組會議(111年10月18日).....	139
111學年度第2學期第1次專責小組會議(112年02月15日).....	274

110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

(111年05月03日)

明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 05 月 03 日(星期二)下午 1 時 30 分

地 點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	劉國偉 校長	2022/5/3 下午 1:25:27
校長室	彭政雄 副校長	2022/5/3 下午 1:20:41
教務處	杜鳳棋 教務長	2022/5/3 下午 1:18:34
學務處	張博能 學務長	2022/5/3 下午 1:09:50
總務處	林明輝 總務長	2022/5/3 下午 1:13:26
研發處	林鴻銘 研發處處長	2022/5/3 下午 1:10:46
產學營運處	郭治平 產學營運處處長	陳炳茂主任代理 2022/5/3 下午 1:25:58
財務處	林秋月 財務處處長	2022/5/3 下午 1:19:25
人資處	趙世倫 人資處處長	2022/5/3 下午 1:11:18
圖資處	張祖國 圖資處處長	2022/5/3 下午 1:19:19
半導體學院	呂明峯 院長	2022/5/3 下午 1:26:26
工程學院暨共同教育學院	劉崇治院長	2022/5/3 下午 12:48:23
管理學院	林於杏 院長	2022/5/3 下午 1:11:07
服務產業學院	翁文爐 院長	2022/5/3 下午 1:28:38
人文與設計學院	李來春 院長	2022/5/3 下午 1:30:17

明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 05 月 03 日(星期二)下午 1 時 30 分

地 點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	姚 斌 委員	2022/5/3 下午 12:29:56
電 子 系	楊信佳 委員	請假
化 材 系	陳邦旭 委員	2022/5/3 下午 1:17:25
光 電 系	謝文靚 委員	2022/5/3 下午 1:22:09
機 械 系	賴國銘 委員	2022/5/3 下午 12:56:40
土 環 系	鍾紹宏 委員	2022/5/3 下午 1:23:16
資 工 系	蘇東興 委員	2022/5/3 下午 1:29:57
工 管 系	馬心怡 委員	請假
資 管 系	詹森仁 委員	2022/5/3 下午 1:18:36
企 管 系	黃英哲 委員	2022/5/3 下午 1:00:54
行 銷 系	朱希亮 委員	2022/5/3 下午 1:33:06
財 金 系	陳靜芳 委員	2022/5/3 下午 1:12:25
旅 館 系	陳鵬洲 委員	請假
幼 保 系	余毓琦 委員	請假
休 閒 系	劉宏裕 委員	2022/5/3 下午 1:11:52
樂 服 系	曾炫諭 委員	2022/5/3 下午 1:26:17
應 外 系	江世偉 委員	2022/5/3 下午 1:40:40
運 管 系	江支璋 委員	2022/5/3 下午 1:37:05
多 遊 系	彭亦暄 委員	2022/5/3 下午 1:16:21
時 尚 系	李玉蘋 委員	2022/5/3 下午 1:29:00
共同教育學院	施耀振 委員	請假

明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 05 月 03 日(星期二)下午 1 時 30 分

地 點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	盧裕溢 稽核處處長	2022/5/3 下午 1:27:42
圖 資 處	戴建誠 圖資處副處長	請假
圖 服 組	葛廷斌 組長	2022/5/3 下午 1:21:12
技 服 組	陳岱昀 組長	2022/5/3 下午 1:06:01
學 務 處	張語榕 秘書	2022/5/3 下午 1:23:55
課 指 組	蔡淑怡 組長	2022/5/3 下午 1:36:22
財 務 處	許琇琇 小姐	2022/5/3 下午 1:11:15
財 務 處	簡妤珊 小姐	2022/5/3 下午 1:23:07
採 購 組	陳芊羽 組長	2022/5/3 下午 1:18:22
採 購 組	李淑英 小姐	2022/5/3 下午 1:19:12
採 購 組	陳家郁 小姐	2022/5/3 下午 1:18:01
保 管 組	何顏如 組長	2022/5/3 下午 1:25:51
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2022/5/3 下午 1:18:10
保 管 組	黃志文 先生	2022/5/3 下午 1:14:53
教 發 中 心	洪君伯 主任	2022/5/3 下午 1:30:12
產 技 中 心	陳炳茂 主任	2022/5/3 下午 1:25:58
育 成 中 心	林致遠 主任	2022/5/3 下午 1:21:30
研 技 中 心	張丞勛 主任	2022/5/3 下午 1:26:39
校 企 中 心	池伯尉 主任	2022/5/3 下午 1:18:36
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2022/5/3 下午 1:05:05
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2022/5/3 下午 12:47:44

明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 05 月 03 日(星期二)下午 1 時 30 分

地 點：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 31 人，缺席 5 人) 紀 錄：翁維憶

壹、主席致詞：

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 110 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 5-6 頁。

參、業務報告：

一、110 年度工作事項：

- (一)於 111 年 3 月 2 日完成「110 年度獎勵補助經費執行清冊報部作業」，依規定將相關資料公告於校企中心網頁並陳報教育部。
- (二)於 111 年 4 月 21 日完成「執行 110 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」學校自評表等相關表冊並陳報台評會。

二、111 年度工作事項：

- (一)本校獲得教育部 111 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 78,367,920 元(含補助調薪後增加人事費差額經費 9,365,057 元)。此次採 2 次核配，第 1 期經費已於 111 年 1 月 28 日通知撥付新臺幣 25,677,805 元，且於 111 年 2 月 23 日預先啟動請購及採購流程。
- (二)「111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」工作事項預計於 111 年 5 月 6 日前修正完成，並請領第 2 期經費新臺幣 52,690,115 元，陳報教育部及台評會。

三、112 年度工作規劃：

112 年度校務發展年度經費已於 111 年 3 月啟動預算編列作業。

肆、議題討論：

提 案 一：「111 年度校務發展年度經費支用計畫書」之經費核配修正，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說 明：原 111 年度支用計畫書預估版(110 年 11 月報部)與核配修正版

(111年5月報部)對照表如下表所示。

		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	82,000,000		13,000,000			95,000,000	
	金額	41,000,000	41,000,000	6,500,000	6,500,000	15.85%	47,500,000	47,500,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%
核配修正版	小計	69,002,863		10,997,137			80,000,000	
	金額	34,501,431	34,501,432	5,498,569	5,498,568	15.94%	40,000,000	40,000,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%

討論內容：財務處處長針對本校111年獲獎勵補助款之分配情形進行說明。本校原申請9,500萬元，自籌款比率15.85%，因111年獲得核配經費調降為6,900萬元，因應本校整體發展之目標，將經、資門經費各調降750萬，自籌款比率調整為15.94%，合計總金額調整為8,000萬元。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案二：「111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47,500,000元，依50%比例原則調整金額為40,000,000元(含自籌款5,498,569元)。

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	38,372,000	80.78%	31,719,000	79.30%	(減)6,653,000
	圖書館自動化設備	1,334,000	2.81%	1,328,000	3.32%	(減)6,000
	圖書期刊、教學媒體	3,494,000	7.36%	2,653,000	6.63%	(減)841,000
	小計	43,200,000	90.95%	35,700,000	89.25%	(減)7,500,000
二、學生事務及輔導相關設備		1,300,000	2.74%	1,300,000	3.25%	
三、其他		3,000,000	6.32%	3,000,000	7.50%	
總計		47,500,000	100.00%	40,000,000	100.00%	7,500,000

(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 43,200,000 元，調整金額為 35,700,000 元，資本門經費比例為 89.25%。

1.教學及研究設備：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：原預估申請金額為 1,334,000 元，調整金額為 1,328,000 元。

3.圖書期刊、教學媒體：原預估申請金額為 3,494,000 元，調整金額為 2,653,000 元。

(三)學生事務及輔導相關設備經費維持原金額 1,300,000 元，資本門經費比例調整為 3.25%。

(四)其他設備經費維持原金額為 3,000,000 元，資本門經費比例調整為 7.50%。

討論內容：財務處處長針對本校 111 年獲獎勵補助款之資本門經費調整情形進行說明。因應獎勵補助款經費執行率之管考，本校已於第一期經費核撥後，預先進行部分設備之請購及採購作業。考量提前動支經費及整體比率後，此次資本門經費之調整，係以「教學及研究設備」與「圖書期刊、教學媒體」兩部分之調降為主。資本門編列情形請各位委員審查。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案三：「111 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 47,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 40,000,000 元(含自籌款 5,498,568 元)。

(二)因應經常門經費調整金額，如下列所示：

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	新聘	11,028,234	<b>8,418,580</b>	(減)2,609,654
	提高現職專任教師薪資	4,849,000	<b>2,749,000</b>	(減)2,100,000
	推動實務教學	4,650,000	<b>3,450,000</b>	(減)1,200,000
	研究	7,050,000	<b>6,879,000</b>	(減)171,000
	研習	1,268,000	<b>1,298,000</b>	(增)30,000
	升等送審	180,000	<b>180,000</b>	0
	小計	29,025,234	<b>22,974,580</b>	(減)6,050,654
二、學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	<b>300,000</b>	0
	學輔相關物品	480,000	<b>480,000</b>	0
	其他學輔相關工作經費	880,000	<b>720,000</b>	(減)160,000
	小計	1,660,000	<b>1,500,000</b>	(減)160,000

項目		預估金額	修正後金額	備註
三、行政人員相關業務研習		90,000	<b>90,000</b>	0
四、改善教學相關物品		5,188,766	<b>2,926,920</b>	(減) 2,261,846
五、其他	電子資料庫訂閱費	5,205,000	<b>5,205,000</b>	0
	軟體訂購費	5,331,000	<b>6,203,500</b>	(增)872,500
	其他	1,000,000	<b>1,000,000</b>	0
	小計	11,536,000	<b>12,408,500</b>	(增)872,500
七、學生留用合作機構		0	<b>100,000</b>	(增)100,000
總計		47,500,000	<b>40,000,000</b>	7,500,000

討論內容：財務處處長針對本校 111 年獲獎勵補助款之經常門經費調整情形進行說明。與資本門相同，本校經常門之經費調整，亦是在考量預先動支之經費，及「改善教學教師薪資及師資結構」經費比率後，調降經常門經費 750 萬元。經常門編列情形請各位委員審查。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：謝謝各位委員出席會議。

柒、散會。

擬辦：  
111.5.4

審核：  
111/05/04

核定：  
111.5.4

明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 02 月 09 日(星期三)上午 10 時

地點：採線上視訊會議

主席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 36 人，實到 31 人，缺席：5 人) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

新年快樂！因疫情期間改由線上開會。本校於 111 年 01 月 28 日與教育部委員進行 111 年度獎勵補助整體發展經費之視訊簡報會議，圓滿完成。

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 110 學年度第 1 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 3-6 頁。

參、業務報告：

一、110 年度工作事項：

(一)已於 110 年 11 月 30 日陳報本校「111 年度校務發展及年度經費支用計畫書」、「111 年度學校自訂特色」至教育部及獎勵補助工作小組。

(二)本校已於 111 年 01 月 28 日與教育部委員進行「111 年度校務發展及年度經費支用計畫書」視訊簡報審查會議。

二、111 年度工作事項：

本校執行「110 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 111 年 03 月 01 日前陳報 110 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、111 年度工作規劃：

111 年度 03 月啟動「112-115 年度校務發展計畫書」及「112 年度校務發展及年度經費支用計畫書」撰寫作業，預計於 111 年度 11 月陳報教育部。

肆、議題討論：

提案：110 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

提案單位：校務企劃中心。

說明：110 年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行總表。

討論內容：財務長說明：110 年整體發展經費執行補充說明，敬請詳見第 7-13 頁：

一、本校 110 年獲配獎補助款(69,220,139 元)、規劃自籌款

(10,779,861 元)，共計執行 8,000 萬元。

- 二、整體經、資門「獎補助款」、「自籌款」各項目實際執行之金額與比例，皆與原規劃相當，未有重大變更。
- 三、資本門「教學及研究設備」實際執行總計，較原規劃增加。為「資本門-其他(校園安全)項目」執行產生之標餘款，微調增加執行。
- 四、經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」實際執行總計，較原規劃增加。為「經常門-改善教學相關物品、其他項目」之執行產生標餘款，而微調增加執行。
- 五、資本門設備細項執行補充說明：
  1. 「教學及研究設備」主表：優先序#36 及#62 因決標後單價低於 1 萬元，故轉由校內款支應。
  2. 「教學及研究設備」標餘款：因執行額度已足，故(標)#8~#22 項轉由校內款支應，(標)#23~#61 項則未執行。
  3. 「學輔設備」標餘款：(標)#3 項也因執行額度足夠，轉由校內款支應，(標)#4 則未執行。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與會議。

柒、散會。

擬辦：

趙伯尉

審核：

研發長林鴻銘

111.02.15

核定：

校長劉國偉(印)

2/15

## 111修正支用計畫書附表(含附表6\_9及附表11\_19)1110428

**【附表6】111年度經費支用預估情形一覽表**

單位：元

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	69,002,863		10,997,137			15.94%	80,000,000	
占總金額比率	86.25%		13.75%					
金額	34,501,431	34,501,432	5,498,569	5,498,568	40,000,000		40,000,000	
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。經常門之劃分，應依行政院主計總處發布之財物標準分類規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

## 111修正支用計畫書附表(含附表6\_9及附表11\_19)1110428

【附表8】111年度資本門經費支用項目表

單位：元

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】)	28,293,000	82.00%	3,426,000	62.30%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	969,000	2.81%	359,000	6.53%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	2,536,000	7.35%	117,000	2.13%
		小計	31,798,000	92.16%	3,902,000	70.96%
一、	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】)	945,000	2.74%	355,000	6.45%	
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】)	1,758,431	3.25%	1,241,569	22.59%	
<b>總 計</b>		<b>34,501,431</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,498,569</b>	<b>100.00%</b>	

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。

# 111修正支用計畫書附表(含附表6\_9及附表11\_19)1110428

【附表9】 111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		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)	8,418,580	24.40%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,749,000	7.97%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	2,975,749	8.62%	474,251	8.62%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,933,384	17.20%	945,616	17.20%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,119,571	3.25%	178,429	3.25%
		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)	155,256	0.45%	24,744	0.45%
		小計	21,351,540	61.89%	1,623,040	29.52%
一、	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	0.87%	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】)	414,017	1.20%	65,983	1.20%
		其他學輔相關工作經費	579,787	1.68%	140,213	2.55%
		小計	1,293,804	3.75%	206,196	3.75%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	77,628	0.23%	12,372	0.23%	
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】)	2,524,573	7.31%	402,347	7.31%	

## 111修正支用計畫書附表(含附表6\_9及附表11\_19)1110428

### 【附表9】111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		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	4,489,499	13.01%	715,501	13.01%
		軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	4,664,388	13.52%	1,539,112	27.99%
		其他(備註4)	0	0.00%	1,000,000	18.19%
		小計	9,153,887	26.53%	3,254,613	59.19%
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)	100,000	0.29%	0	0.00%
<b>總 計</b>			<b>34,501,432</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,498,568</b>	<b>100.00%</b>

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。(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：
  - (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。

## 111修正支用計畫書附表(含附表6\_9及附表11\_19)1110428

### 【附表9】111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		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<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109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>				

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	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	31	台	135,000	4,185,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	教務處	【校務發展計畫】策略 6.3：推動教學創新·形塑無邊界教與學	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
2-1	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)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	31	台	115,000	3,565,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	教務處	【校務發展計畫】策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	8月	
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 (4)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 (5)投影機（液晶）電源，可做開關機延時設置 (6)具有投影機RS232控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義 (7)電腦I/O口開關機觸發與開機偵測功能 (8)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	教務處	同上	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	AI 智能口說學習分析系統	1.學生學習平台 (1)系統採用R/W架構，學生帳號使用瀏覽器即可登入系統操作 (2)利用PC、NB、平板i或手機使用本系統 (3)具自我練習功能 (4)每次練習結果回饋訊包含六項綜合指標及總成績，六項綜合指標項目包含發音、語調、語速、斷句、節奏及音量 (5)可支援多國語包含英語、日語、韓及東南亞語等 2.全方位教學管理平台 (1)提供教師專區及系統管理專區 (2)具授課班級管理功能 (3)具學生資料管理 (4)班級資料管理 (5)提供語文口說範本標準音檔上傳管理作業 (6)上傳的範本標準音檔內容包含音檔、每音檔對應的文字說明等 3.具指定練習功能 4.具備可同時50人~100人同時上線練習使用 5.授權年限：永久授權 6.或同級品以上	1	套	1,550,000	1,550,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	應外系	【校務發展計畫】 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
4	AI 智能口說學習分析資料庫主機	1.處理器：Intel Xeon 5317(含以上) 2.晶片組：Intel C621A(含以上) 3.記憶體：128GB(含以上) 4.硬碟：企業級 2TBx3 SATA(建置RAID 5)(含以上) 5.電源：750W(含以上) 6.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	應外系	【校務發展計畫】 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
5	伺服器主機	1.處理器 2.3GHz *2 2.記憶體32GB*12 3.固態硬碟 960GB*2 4.SAS硬碟 10K SFF 600GB *3 5.10Gb網路卡 2-port *2 6.或同級品以上	5	台	441,000	2,205,000	虛擬化平台伺服器 伺服器老舊無法維護，進行伺服器更換	全校	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	虛擬化軟體	1.伺服器虛擬化軟體(網路版)：支援10顆處理器 2.伺服器虛擬化管理中心軟體(網路版)：可管控多台(無限制台數)伺服器 3.授權年限：永久授權 4.或同級品以上	1	套	2,678,000	2,678,000	虛擬化平台軟體老舊無法更新，需要購買新版軟體	全校	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
7	伺服器儲存設備	1.2顆960G SSD 2.6顆2TB SATA 3.或同級品以上	2	組	230,000	460,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	全校	【校務發展計畫】 策略 6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	11月	
8	伺服器記憶體	1.32GB R-DIMM 2.或同級品以上	16	條	16,500	264,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	全校	【校務發展計畫】 策略 6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
9	交換器	1.網路介面：48個(含)以上1GbE SFP / 10GbE SFP+介面、6個(含)以上40GbE QSFP介面 2.支援光電轉換器型式：1G SX/LX、10G SR/LR、40G SR4/LR4 3.提供1個(含)以上RJ-45的1G網管介面、一個RJ-45console介面 /1個USB介面 4.支援二個(含)以上的電源供應器 5.或同級品以上	1	台	320,000	320,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	全校	【校務發展計畫】 策略 6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
10	伺服器網路卡	1.10G 2 port 2.或同級品以上	2	張	25,000	50,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	全校	【校務發展計畫】 策略 6.8：拓展數位教學，落實多元學習方式	6月	
11	白板	1.尺寸約1.2M*4.5M 2.或同級品以上	1	片	30,000	30,000	應用於雙語課程教學及活動，提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	網路測試器	1.銅纜：10M/100M/1G/2.5G/10G 2.光纖：1G/10GBASE-X 3.PoE：802.3af/at/bt,Class 0-8 and UPOE 4.有線網路：802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z 5.或同級品以上	1	套	465,000	465,000	為維持全校網路正常運作以提供師生教學上課使用網際網路	全校	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	9月	
13	交換器	1.10/100/1000M 網管型 2.24 x RJ-45 10/100/1000 Ports、4 x SFP 3.Flash Memory：32 MB 4.DRAM：256 MB 5.支援IPv4和IPv6功能 6.支援L3靜態路由功能 7.或同級品以上	4	台	10,500	42,000	供電腦教室上課、教學使用	全校	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	9月	
14	攜帶式投影機	1.型式：三片式TFT LCD 2.亮度：4000流明(含)以上 3.解析度：1280 * 800像素 4.對比度：20,000:1(含)以上 5.投影尺寸：30吋~300吋 6.鏡頭比：1.2 倍(含)以上 7.手動變焦 / 手動聚焦自動垂直梯形校正，手動垂直 / 水平 +/- 30° 8.電腦(D-sub-15pin) *2,HDMI埠*2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 9.內建喇叭16W(含)以上 10.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	圖資處	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	6月	
15	電子看板	1.解析度：1080P Full HD 2.面板：55吋 3.USB介面：2個 4.電源：100V~240V AC 5.重量：約49KG 6.儲存容量：內建8G儲存容量 7.作業系統：Android 8.尺寸：約H2030*W765*D450mm 9.或同級品以上	2	台	42,000	84,000	賈桃樂明新分館開設職涯課程使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】 策略 6.10：落實職涯輔導· 提升就業競爭能力	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
16	製冰機	1.冰型：方塊冰 2.冰塊尺寸：約22*22*22mm 3.產能：90/200(公斤/磅) 4.儲冰槽容量：40KG 5.外型尺寸：約610*650*910mm 6.電壓：110V/220V 7.耗電功率：620W 8.安培數：5.5/3 9.散熱方式：A/W 10.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	供學生於體育活動使用	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
17	引體向上架	1.尺寸：約長115*寬106*高236公分 2.重量：111KG 3.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 4.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
18	腹部訓練機	1.尺寸：約長103*寬156*高168公分 2.重量：約208KG 3.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 4.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
19	槓片架	1.尺寸：約長73*寬72*高89公分 2.重量：30KG 3.托架：不鏽鋼材質製成的槓鈴托架 4.護槓：可調節高度，提升蹲舉安全性 5.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 6.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
20	斜式史密斯機	1.尺寸：約長210*寬120*高226公分 2.重量：260KG 3.或同級品以上	1	台	88,000	88,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	高拉訓練機	1.尺寸：約長130*寬128*高192公分 2.重量：263KG 3.訓練背部肌群 4.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 5.或同級品以上	1	台	67,000	67,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
22	上斜握推椅	1.尺寸：約長165*寬137*高133公分 2.重量：102KG 3.托架承重最高300KG 4.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 5.托架：不鏽鋼材質製成的槓鈴托架 6.座椅：可調節座椅高度 7.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
23	平握推椅	1.尺寸：約長150*寬137*高118公分 2.重量：約84KG 3.托架承重最高300KG 4.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 5.托架：不鏽鋼材質製成的槓鈴托架 6.或同級品以上	1	台	43,000	43,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
24	可調式腹部訓練椅	1.尺寸：約長142*寬71*高109公分 2.重量：約48KG 3.托架承重最高300KG 4.材質：高剛性鐵材全覆二層防鏽烤漆的主架結構 5.可調節傾斜角度 6.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
25	PU包膠槓片	1.規格：1.25KG/ 2.5KG/ 5KG/ 10KG/ 15KG/ 20KG/ 25KG (7種) 各兩片 2.或同級品以上	1	組	39,000	39,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
26	跑步機	1.馬力：AC 3.0HP 2.跑步面寬：約56*150CM 3.速度範圍：1-20KPH 4.坡度範圍：16段 5.最大載重：約150公斤 6.產品尺寸：約長206.6*寬81.4*高135.4公分 7.產品淨重：約133.3公斤 8.顯示螢幕：65*95 mm LCD 負顯背光 9.顯示資訊：時間,距離,速度,坡度,卡路里,心率,瓦特值 10.或同級品以上	5	台	90,000	450,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
27	測試機	1.含測試主機及工業電腦各一 2.測試主機內含 4 個 DSC_AP (分離器件應用模組) 模組的插槽 3.內含測試機的電源供應器 4.標準2個測試站點，最多4個測試站點 5.電纜連接安裝 6.內含校準和診斷功能，可供使用者隨時檢查和校準測試系統 7.具自動產品碼驗證檢查 8.110/220 交流電壓自動感應, 使用頻率在50~60Hz 9.最大總尖峰功率為1.65 KW 10.測試主機最大峰值為1.25KW 11.工業電腦(研華610)：400W max 12.或同級品以上	1	台	3,000,000	3,000,000	提供學生半導體測試設備實務操作、測試工程師人才培訓課程	半導體封測類產線	【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 【高教深耕計畫】 子計畫 2-4-1：半導體封測人才培育基地建置計畫	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
28-1	高真空系統模組	1.高靈敏度真空氦氣測漏儀*1 (1)可攜帶式 (2)具vacuum/Sniffing兩種模式 (3)vacuum mode：真空氦氣漏率： $\leq 5 * 10^{-12}$ mbar-l/s. helium/粗測模式：10 ~ 150 Torr/測試口最大壓力： $\leq 10$ mbar (4)Sniffing mode：大氣氦氣漏率： $3 * 10^{-6} \sim 7 * 10^{-6}$ mbar-l/s / 氦氣反應時間 < 1秒 (5)內含8吋以上接觸式操作螢幕 (6)前級粗抽幫浦：油迴轉式幫浦 (7)後級超高真空幫浦：渦輪分子幫浦 (8)內建自動校正功能 (9)(含)系統用空壓機1台：0.5馬力以上	1	組	2,478,000	2,478,000	教學用： 真空技術 半導體技術 薄膜技術	光電系	【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 【高教深耕計畫】 子計畫 2-4-1：半導體封測人才培育基地建置計畫	6月	
28-2	高真空系統模組	2.高真空模組化蒸鍍系統*1 (1)製程高真空腔體不銹鋼 (2)真空排氣裝置 (3)蒸鍍源及電源供應器 (4)系統機架及控制 (5)自動真空排氣30分鐘 < $7.5 * 10^{-6}$ Torr 3.模組化高真空排氣系統*3 (1)真空排氣裝置 (2)高真空腔體 (3)真空排氣控制器 (4)系統活動台車 4.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	光電系	同上	6月	
29	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	應用於雙語課程教學及活動·提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
30	系統櫥櫃	1.尺寸約W526*D60*H75cm 2.材質：粒片板 3.含造型斜把手 4.或同級品以上	1	座	80,000	80,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
31	系統櫥櫃	1.尺寸約W377*D60*H75cm 2.材質：粒片板 3.含玻璃門抽屜 4.或同級品以上	1	座	62,000	62,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
32	混音機	1.電容式觸控螢幕 2.22 個混音通道 ( 16 個麥克風/線路:4 個線路、立體聲 USB 3.支援直接從 USB 播放 MP3 4.支援多語言用戶指南 5.支援120個參數預設值 6.或同級品以上	1	台	51,000	51,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
33	數位音頻 多功能處理 器	1.2進6出數位音頻處理器 2.輸出類型：Electronically balanced, RF filtered 3.輸出阻抗：120Ω 4.最大輸出：+20dBu 5.D-A動態範圍：112 dB A 加權· 110dB 未加權 6.100-120VAC 50-60 Hz 7.或同級品以上	1	台	86,000	86,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
34	功率擴大 機	1.輸出功率:60W*6 2.最大消耗功率:500W 3.有效頻寬:20 Hz ~ 20 kHz (±3 dB) @ 0 dBu 4.或同級品以上	1	台	34,000	34,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
35	壁掛喇叭	1.有效頻寬範圍:170~18,000HZ 2.阻抗：8Ω 3.最大功率：40W 4.3.5"中音*4+1"中號角高音 5.或同級品以上	6	顆	11,000	66,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
36	麥克風	1.頻率震盪模式：鎖相環迴路 2.載波頻率範圍：502~960 MHz 3.訊號雜訊比：> 105dB 4.功能顯示方式：LCD液晶顯示器 5.功能顯示內容：群組、頻道、頻率、天線A/B、靜音、AF顯示、RF顯示、電量顯示 6.音頻輸出準位：-12dB 7.音頻輸出阻抗：600Ω 8.電源供應：12V 500mA 9.輸出插頭型式：2個平衡式XLR接頭 / 1 個非平衡式φ6.3mm 接頭 10.含2支無線手握麥克風 10.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	
37	電源時序控制器	1.額定輸出電壓：AC110V-60Hz 2.繼電器輸出：2200W,7000W最大承受功率 3.額定輸出電流：60A 電源輸入介面：60A No fuse breaker 4.可控制電源：8路迴路 前源面板1路直通電源 5.時序控制間隔可調整 6.每一迴路具濾波器(8迴路濾波器) 7.單路額定輸出電源：30A-60s 8.或同級品以上	1	台	21,000	21,000	優化雙語教學環境 · 創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
38	數位會議系統	1.數位會議主機1台 (1)全數位DSP會議系統 (2)採用 Xavnet 傳輸協定 (3)採用 Mix-Minus 音量自動演算技術 (4)提供二種與麥克風單元連接的方式 (5)主機可以環形可連接100 席;獨立二個單回路菊輪連接,每個回路最多50 席) (6)2.2"LCD 顯示螢幕及按鍵可快速設置 2.桌上型主席麥克風1台 (1)主機DC 電源供應：24 VDC (2)類比,數位轉換：24 bit (3)有效頻寬：40 Hz ~ 18 kHz @ -1 dB (4)前面板: 5" 彩色觸控螢幕; 3 個LED 顯示麥克風狀態 3.桌上型列席麥克風26台 (1)主機DC 電源供應：21 VDC ~ 29 VDC (2)類比,數位轉換：24 bit (3) 有效頻寬：20 Hz ~ 20 kHz (±1 dB) @ 0 dBu (4)前面板:2 個LED 顯示的按鍵(發言、功能)· 後面板:一對8-pin DIN 接孔的麥克風單元連接線 · 右側面板: 內建小喇叭與外部耳機音量控制 4.或同級品以上	1	式	337,000	337,000	應用於雙語課程教學及活動· 提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系		8月	
39	電視	1.50型商用顯示器 2.解析度支援:3840x2160(含)以上 3.對比度：4000:1(含)以上 4.亮度：350nit 5.內建10W喇叭x2 6.輸入：HDMI 2.0x3、HDCP 2.2、USB 2.0x2 7.輸出：聲音Stereo mini Jack、支援BT,Wifi · AC 100 - 240 V, 50-60 Hz 8.支援壁掛：VESA 200 X 200 mm 9.或同級品以上	6	台	30,000	180,000	應用於雙語課程教學及活動· 提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
40-1	影音處理系統	1.矩陣處理器1台 (1)支援 10x10 HDMI訊號源矩陣控制 (2)影像傳輸頻寬可達18 Gbps (3)解析度最高支援至4K2K@60Hz (4)支援 ARC 音訊回傳通道功能 (5)支援HDR10、Dolby Vision、HLG (6)可透過面板按鍵、IR紅外線遙控器 切換訊號 (7)面板具有LCM、LED 指示可快速指示各埠連接狀態 (8)金屬 1U 機架式設計 2.影音訊號延長器10台 (1)支援顯示最高解析度1080p (2)支援影像訊號自動調整功能 (3)具LED燈號顯示設備狀態 (4)含傳送與接收器	1	式	145,000	145,000	應用於雙語課程教學及活動，提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
40-2	影音處理系統	3.面板延伸器3台 (1)支援隨插即用 (2)符合Cat.5蓋板嵌入式影音延長器 (3)支援顯示最高解析度1080p@60Hz (4)含傳送與接收器 4.影音分離器4台 (1)支援 4K@30Hz (2)24bit 192KHz 聲音取樣率 (3)提供 RCA類比,TOSLink數位光纖聲音輸出 (4)支援 HDMI ARC聲音回傳功能(僅限數位光纖支援) 5.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
41	機櫃	1.19英吋 2.42U 3.前壓克力門 4.承板*2 5.鐵製粉體烤漆，附活動輪 6.或同級品以上	1	台	31,000	31,000	優化雙語教學環境，創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
42-1	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)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	1	台	115,000	115,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	應外系			
42-2	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	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
43	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	135,000	135,000	供教師課堂授課、學生學習使用·提升學生學習效率	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	8月	
44	實境模擬系統開發	1.建置3D虛擬物件與人物互動 2.結合語言學習與現場活動應用 3.開發APP操作體驗並不得使用QRcode4進行判讀掃描 4.可同時將內容使用於混合實境操作 5.提供額外可擴充內容機制 6.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	應用於雙語課程教學及活動·提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
45	實境頭戴裝置	1.顯示器 (1)光學：透明立體透鏡(波導) (2)解析度：2k 3:2 輕型引擎 (3)全像密度：>2.5k 輻射點 2.感應器 (1)頭部追蹤：4台(含)以上可見光攝影機 (2)眼動追蹤：2台(含)以上紅外線攝影機 (3)深度：1-MP 飛行時間深度感應器 3.具手動追蹤與眼動追蹤 4.具混合全像圖和實體環境照片和視訊 5.具計算與連線功能 6.或同級品以上	2	套	160,000	320,000	應用於雙語課程教學及活動，提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
46	會議桌	1.尺寸：約W150*D60*H75cm 2.桌板為厚度約25mm~30mm之塑合板或面貼美耐板 3.桌腳為鋼管燒焊成型，桌腳橫桿約2mm鋼板，具防鏽與烤漆處理 4.或同級品以上	10	張	12,000	120,000	應用於雙語課程教學及活動，提供師生課程互動與多元文化交流使用。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	8月	
47	Easy test 線上學習 測驗平台	1.全民英檢新制模擬測驗題庫初試授權初級七回、中級五回 2.TOEIC模擬測驗題庫授權四回 3.永久使用授權 4.支援智慧型行動裝置 5.或同級品以上	1	組	250,000	250,000	配合雙語國家政策推動國際化與提高國際移動能力，持續強化科大生外語學習的機會與堆疊式的學習模式，多次學習，並且輔以情境體驗，提升學習成效。	應外系/ 教務處	【校務發展計畫】 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力。	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
48	攝影機	1.感光元件：1/2.8" 4K 低照度 CMOS 2.有效像素：8 百萬像素 3.影像輸出解析度：4K/30、4K/25、1080p/60、1080p/50、1080p/30、1080p/25、1080i/60、1080i/50、720p/60、720p/59.94、720p/50等 4.最低照度：0.4 lux (IRE50, F1.6, 30fps) 5.光學變焦/數位變焦：12X 6.具備結合智能語言多元學習平台，進行遠距教學使用 7.預設拍攝點數量：10 (透過遙控器設定)、256 (透過 RS-232 / RS-422 / IP 設定) 8.AI 自動追蹤功能追蹤模式:講者追蹤、區域追蹤 9.視訊輸出/音訊輸出：HDMI、IP、USB 10.保固1年 11.或同級品以上	1	台	120,000	120,000	配合雙語國家政策推動國際化與提高國際移動能力，並延伸學生以觀察國際會議，打造APEC會議體驗特色教室，提升學生對於國際觀察之視野，也因應數位學習發展，將學習場域延伸至線上異地，同步學習，敦促學生對於國際情勢的體驗與掌握。	應外系/教務處	【校務發展計畫】策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力。	5月	
49	筆記型電腦	1.螢幕尺寸：15.6吋 IPS 2.螢幕解析度：1920*1080 3.中央處理器型號：Core™ i7 11代 4.記憶體類型：DDR4 8G 5.固態硬碟 SSD/eMMC：512GB 6.具備無線網路及藍牙 7.內建智能語言多元學習平台及遠距教學平台Link 8.作業系統：Win 11 9.保固：兩年保固 10.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	配合雙語國家政策推動國際化與提高國際移動能力，並延伸學生以觀察國際會議，打造APEC會議體驗特色教室，提升學生對於國際觀察之視野，也因應數位學習發展，將學習場域延伸至線上異地，同步學習，敦促學生對於國際情勢的體驗與掌握。	應外系/教務處	【校務發展計畫】策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力。	5月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
50	投手網	1.尺寸：約高2M*寬2M 2.網子材質：特多龍約3.5mm.網目約4.5cm*4.5cm 3.支架材質：1 1/2"鍍鋅管 4.附煞車輪 5.或同級品以上	5	座	12,000	60,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
51	打擊網	1.尺寸：約高2M*寬2M 2.網子材質：特多龍約3.5mm.網目約4.5cm*4.5cm 3.支架材質：1 1/2"鍍鋅管 4.網兜：約1.2米*1.2米深度1.5米 5.附煞車輪 6.或同級品以上	5	座	13,000	65,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
52	發球機	1.尺寸：約105*77*50cm 2.最高球速：144公里/時 3.重量：約67kg 4.或同級品以上	2	台	160,000	320,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
53	人工草皮	(1)草絲材質:PE單絲 (2)底部材質:第一層抗紫外線處裡PP編織布、第二層抗紫外線處理PP無紡布、第三層網格紗羅布 (3)高度:約25mm (4)面積:約42平方公尺 (5)或同級品以上	10	面	40,000	400,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
54	頂網	(1)PE網72股 (2)面積:約420平方公尺 (3)或同級品以上	1	面	180,000	180,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
55	側網	(1)PE網72股 (2)面積:約180平方公尺 (3)或同級品以上	1	面	68,000	68,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
56	側網	(1)PE網72股 (2)面積:約110平方公尺 (3)或同級品以上	1	面	45,000	45,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
57	拉網	(1)PE網72股 (2)可活動式 (3)面積:約84平方公尺 (4)或同級品以上	5	面	36,000	180,000	供學生於運動專業課程使用	體育室	【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。	9月	
58	全自動天線量測控制系統	1.氣動式天線架 (1)升降高度：1~2M (2)垂直水平自動旋轉 (3)移動速度：1~6cm/sec (4)定位精準度：±1cm 2.控制器 (1)資料傳輸介面：IEEE488(GPIB) (2)光纖傳輸線 (3)顯示器：5.2"LCD,240x64 Pixel 3.前級放大器 (1)頻寬：30MHz ~3GHz (2)增益：30 db (3)雜訊係數：3db (4)連接型式：N type(female) 4.含安裝及校正 5.或同級品以上	1	套	504,000	504,000	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 6.7：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	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
59-1	3D雷射掃描儀系統	1.掃描儀與控制面板(器)為分離式 2.量測距離(Range)：包括0.6m至80m(含)以上 3.掃描速度：500kHz(含)以上 4.掃描範圍(field of view)： (1)水平視野360° (2)垂直視野282°(含)以上 5.雷射等級：Class 1 (Eye safety class) 6.量測精度(Range Accuracy)：2mm (@ 80m) 7.防水防塵等級達IP55(含)以上，作業溫度：-20°C至50°C 8.內建1000萬(含)以上畫素彩色相機，具HDR功能 9.自動傾料補償達 10°(含)以上，作業時傾斜角度最大可達45°(含)以上	1	套	1,500,000	1,500,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	土環系	【校務發展計畫】策略 7.2：組建跨域團隊，厚植產研核心技術	9月	
59-2	3D雷射掃描儀系統	10.內建自動校準系統(含測距及角度) 11.控制器內建Windows 10(含)以上作業系統及外業掃描程式，於掃描時，可執行自動或手動點雲拼接作業，並能以2D、3D及測站模式檢視，另資料輸出格式至少含TDX、TZF、E57、PTX、RCP、LAS、POD等 12.具雷射指示器及傾斜指示燈 13.配件 (1)原廠輕便攜行背包1個 (2)原廠可抽換電池2顆，雙座充電器1個 (3)碳纖腳架及連接器1組 15.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	土環系	同上	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
60	AI 無人自走車	1.為可重組式塑鋼車體結構，具雙輪驅動及轉向機構之行動載具 2.具備雙主控制器：四核心1.43 GHz Quad-core ARM A57晶片，可同時執行多個神經網路，適合應用於影像分類、物件偵測、分割和語音處理，具Wi-Fi通訊與乙太網路功能，提供人機介面與影像處理功能；Arduino 相容控制器，開發板有20路數位輸入/輸出接腳、2路伺服馬達控制、I2C*1、UART*1 3.具備智慧視覺辨識鏡頭*2，多平台支援 4.或同級品以上	7	台	33,000	231,000	可使用於硬體描述語言實習、計算機程式實習、數位電子證照認證、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 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	9月	
61	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：4000流明(含)以上 3.解析度：1280*800像素 4.對比度：6,000:1(含)以上 5.投影尺寸：25吋~300吋 6.鏡頭比：1.7倍(含)以上 7.輸入：VGA*1、HDMI*2、1個類型A (USB 2.0高速)、1個類型B 8.內建喇叭20W(含)以上，內建USB閱讀器功能 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品以上	3	台	35,000	105,000	提供基礎綜合實驗室與電力電子實驗室教授電路學與電子學實習課程使用，約800人次/年微算機介面應用實驗室教授微處理機應用與實習、物聯網系統實務及乙級電腦硬體裝修授課、訓練及檢定使用	電機系	【校務發展計畫】 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	9月	
62	網管型乙太網路交換器	1.24 個 RJ-45 10/100/1000端口 2.4個 SFP +10 Gigabit Uplink端口 3.1個RJ-45控制台端口 4.路由/交換層級：L2+/Lite L3 5.封包交換能力：128Gbps 6.支援多種IPv6功能，包含IPv6管理、DHCPv6偵聽功能與Option 37、IPv6 Source Guide和MVR6 7.或同級品以上	5	台	18,000	90,000	提供全系穩定及快速的教學網路環境	電機系	【校務發展計畫】 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	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	光學模擬軟體	1.35 個憑證軟體版本更新 2.TracePro Expert 教育網路版 3.軟體授權年限：三年期 4.或同級品以上	1	組	200,000	200,000	教學用： 大三電腦輔助光學設計 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【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	9月	
64	高溫爐	1.最高溫度1000度C 2.均溫區溫度：正負3度 3.單區管狀高溫爐 4.具有 1 吋爐管 5.一個數位溫度控制器 6.或同級品以上	1	台	348,000	348,000	可應用於儀器分析 實驗課程中·分析 實驗結果	化材系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源	9月	
65	自動加工整合系統	1.安全防護圍籬 2.PLC&人機介面&控制程式整合開發 3.機械臂固定座 4.夾治具 5.工業電腦 6.安裝配線 7.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	機械系	【校務發展計畫】 策略 4.2：強化預算功能·發展特色與競爭力 策略 6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略 7.4：推廣學術活動·強化師生研發能量	9月	
66	六軸機械手臂	1.六軸機械手臂規格 (1)自由度： J1：±270度、J2,J4,J5：±180度、J3：±155度、J6：±270度 (2)行程：約900mm (3)重複精度：±0.05 mm (4)荷重：約4kg (5)內建視覺相機：1.2M/5M,color 2.電動夾爪 (1)重複精度：±0.05(mm) (2)夾持力範圍：約15(N) 3.含TM5專用安裝台車 4.或同級品以上	1	套	346,000	346,000	1.加強機器人工業之應用 2.增進教學研發能量 3.提升學生學習興趣 4.每年開設3門相關科目 5.每年培育至少50名機器人人才	機械系	【校務發展計畫】 策略 4.2：強化預算功能·發展特色與競爭力 策略 6.2：加強實務教學·發揮務實致用精神 策略 7.4：推廣學術活動·強化師生研發能量	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
67	四軸機器手臂	1.控制軸數：4 2.負載：最大負載5 kg 3.操作範圍：600mm(最大) 4.重現精度：±0.03mm 5.最大速度： J1約 300度/s J2約 500度/s J3約 833mm/s J4約 1500度/s 6.最大運動範圍： J1約 ±125度 J2約 ±125度 J3約 ±185度 J4約 ±360度 7.手臂本體I/O線：0.2*5芯 8.重量：約20KG 9.或同級品以上	1	組	630,000	630,000	搭配「工業自動化」、「自動化製造系統」等課程	工管系	【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	9月	
68	雷射機	1.雷射種類/形式：奈秒光纖雷射 2.雷射源平均功率：20W±10% 3.雷射主波長：約1060-1085nm 4.雷射脈衝寬度：約110-140ns 5.雷射重複頻率：約30~60KHz 7.光纖長度：約1.5m 8.打標範圍：約150*150mm 9.打標速度：約2500mm/s 10.打標字元類型：向量圖、位元圖式圖形、文字 11.人機介面：Marking mate標準型 12.或同級品以上	1	組	870,000	870,000	搭配「工業自動化」、「自動化製造系統」等課程	工管系	【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	9月	
合 計						31,719,000					

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #1	互動觸控螢幕	1.尺寸：86吋(含)以上 2.解析度：3840*2160 3.亮度/對比：450cd/m <sup>2</sup> ；5000:1 4.反應時間：6ms 5.觸控技術及點數：表面紅外線光波32點觸控·桌面內建AI解說教學分析系統-學生學習平台圖示 6.觸控解析度：32768*32768 7.支援作業系統及點數：Win10/8/7:32點,WinXP:1點,Mac:1點,Android:16點,Linux:1點,Chrome:1點 8.影像(數位)：HDMI2.0x3,DP1.2x1 9.多媒體(內建 Android 8.0)：USB3.0A-typex2,USB2.0 A-typex1 10.全通道浮動工具欄·三指快捷呼叫 11.具無線連網(WIFI)及內建無線投影功能(鏡射功能) 12.或同級品以上	1	台	135,000	135,000	特色計畫	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 7.2：組建跨域團隊·厚植產研核心技術	9月	
標餘款 #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/m <sup>2</sup> (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	135,000	135,000	供教師課堂授課·學生學習使用·提升學生學習效率	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新·形塑無邊界教與學	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #3	機櫃	1.19吋 30U(含前鐵門及層板電源延長插座) 3"剎車輪組 2.C型綁線架 3.組立螺絲 4.前柱螺絲遮蓋壓條 5.附地平調整螺絲 6.尺寸圖：(鐵製粉體烤漆) 7.或同級品以上	1	座	25,000	25,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程·廚藝體驗課程使用	旅館系	【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	11月	
標餘款 #4	連線整合控制器	1. 輸入：4 HDMI,輸出4 HDMI 2. 輸入介面：HDMI 1.3 3. 輸入電平：T.M.D.S. 2.9V/3.3V 4. 輸入阻抗：75Ω 5. 頻寬：340 MHz 6. 解析度：1920*1200 or 1080P 7. 可安裝於19吋寬機櫃 8. 頻率：165 MHz 9. 支援顯示解析度480i/p,576i/p,720p,1080i/p 10. 影像頻寬：1.65GHz(-3Db)滿載 11. 數據傳輸率：2.25GBps 12. 收音麥克風一組·藍光播放器一台·無線滑鼠一支 及HDMI一對一訊號延長器一組 13.含線材及安裝 14.或同級品以上	1	組	45,000	45,000	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 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	11月	
標餘款 #5	送餐車	1.尺寸：約1070*910*746mm 2.可折疊 3.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	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 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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #6	中西式餐爐	1.面板使用不鏽鋼約1.5厚製 2.側板使用不鏽鋼約1.0厚製 3.烤箱們使用不鏽鋼約1.0厚製，間格玻璃絲棉，油壓成型，特製後鈕，不變形，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465*465*30/315 m/m 7.烤箱溫控開關採用三合一(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	5	組	74,000	370,000	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 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	11月	
標餘款 #7	冷凍冰箱	1.容量：約960L(4門) 2.尺寸：約120*90*200 3.溫度：-16°C~-20°C 4.電壓：110V/220V 50/60HZ 5.耗電量：1100W 6.材質：機身不鏽鋼 7.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程	旅館系	【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	11月	
標餘款 #8	背肌力器	1.尺寸：約35*27cm 2.重量：約6.8kg 3.測量範圍：0-300kg 4.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #9	握力器	1.尺寸：約22.4*14.3*6.2cm 2.測量範圍：約5-110kg 3.電子式110kg 4.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #10	全自動身高體重計	1.使用電源：DC 9V變壓器,使用AC110/220V 2.基座尺寸：約長55cm*寬41.5cm*高6cm 3.重量：約7.56kg 4.長柱尺寸：約長7.5cm*寬7cm*高 213.5cm 5.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #11	皮脂夾	1.標準型 2.尺寸：約18*13*2cm 3.測量範圍：約0-6.7cm 4.或同級品以上	1	支	15,000	15,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #12	背肌力計	1.尺寸：約31.5*32.8*31.5 2.測量範圍：約20-240kg 3.電子式 4.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #13	原地站立抬膝測定器	1.器材配備：控制台*1、感應器*1、腿套*1 2.測定範圍：1-300次 3.測定時間：2分鐘,可自行設定 4.專用充電器：110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8V 5.墊子尺寸：約30*30cm 6.機台尺寸：約14cm(寬)*17cm(長)*6 cm(高)含以上 7.或同級品以上	1	台	46,000	46,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #14	開眼單足力測定器	1.顏色：黑色 2.尺寸：約12(底)*2(高)cm 3.材質：PC 4.重量：約200g 5.藍芽距離：約20公尺 6.電池續航：充電1.5小時約可使用6小時 7.運動反應訓練器黑色圓盤*6個、圓盤矽膠套*6個 8.或同級品以上	1	台	42,000	42,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #15	肱二頭手臂屈舉測定器	1.器材配備：控制台*1、感應墊*1 2.測定範圍：1-300次 3.測定時間：30秒,可自行設定時間 4.專用充電器：110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8V 5.外設尺寸：約9cm(長)* 3cm(寬)*2 cm(高)含以上 6.機台尺寸：約17cm(長)*14cm(寬)*6 cm(高)含以上 7.或同級品以上	1	台	42,000	42,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #16	男女性會陰導尿管組	1.適用導尿管 2.容量：約310 CC 3.灌腸：約370 CC 4.造瘻口護理：約35 CC 5.或同級品以上	2	組	28,000	56,000	搭配照顧服務技術課程使用	樂服系	【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	11月	
標餘款 #17	人體骨骼模型	1.成人真實尺寸 2.約高170公分 3.約重7.6公斤(含底座) 4.或同級品以上	1	組	27,000	27,000	搭配熟齡生理學及解剖生理學課程使用	樂服系	【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	11月	
標餘款 #18	美睫沙發躺椅	1.尺寸：躺平約長170cm·深87cm·高102cm·寬86cm 2.電動·可放平至170度 3.仿真奈米皮 4.可進行美睫與半永久紋綉操作 5.或同級品以上	1	座	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	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習· 落實學用合一理念 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #19	美甲桌	1.尺寸：約100長*45寬*80高 2.仿大理石桌面 3.含美甲師椅*1與顧客椅*1 4.或同級品以上	2	座	20,000	40,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及 實務能力	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習， 落實學用合一理念 策略 6.7：提昇教學品質， 持續改善教學資源	11月	
標餘款 #20	人體運動 機能評估 系統	1.主機包含40吋以上觸控式顯示器 2.測力平台1台·尺寸：約920mm*520mm 3.穿戴式傳感器2組·尺寸：36.5mm*30mm*13mm· 每組3個 4.心率接收組1組 5.系統功能可檢測七種以上體能數據： (1)下肢爆發力：可測數據為垂直跳高高度、 雙腳發力平均值、雙腳最大推力值、功率值 (2)上肢力量：可測數據為30秒伏地挺身總次數、 30秒總發力、最大推力、平均推力及疲勞點產生時間 (3)核心力量：可測數據為60秒仰臥起坐總次數、 平均操作角度及疲勞點產生時間 (4)柔軟度：可測數據為站姿體前彎角度及最快伸展時間 (5)平衡度：可測數據為重力偏移值、平衡值 (6)敏捷性：可測數據為15秒總踏步次數、 最快(大)頻率值、90%以上峰值維持時間及加速時間 (7)耐力：可測數據為30秒總抬腿次數、平均頻率、 最大頻率、加速時間及平均抬膝角度 6.檢測完成後可產生數據報表·比對各項目檢測數據· 評比優良、強、較強、平均、較弱·並有運動機能 圖表顯示測試項目 7.或同級品以上	1	台	300,000	300,000	供教師課堂授課(課 程如：運動體能訓 練、健身運動實務- 肌力訓練等、健康 體適能管理等)、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 6.7：提昇教學品質， 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	11月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #21	全身骨骼模型	1.尺寸：165cm±5% 2.清楚標示各肌肉的起點及終點 3.肩關節、肘關節、髖關節及膝關節部位附有韌帶模型 4.脊柱可彎曲 5.或同級品以上	1	組	60,000	60,000	供教師課堂授課(課程如：運動按摩、筋膜放鬆、運動處方、運動急救與傷害等)、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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #22	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，準確又省時 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，提高量測準確性 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，可滿足多台多人同時檢測 8.省電功能設計，5分鐘閒置自動關機 9.兩種供電方式，具有低電量指示 10.或同級品以上	2	個	15,000	30,000	加強實務教學課程(課程如：健康體適能管理、健身運動-有氧、流行舞蹈、專題製作、體適能檢測計畫等)，提升學生基本及實務能力	運管系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 7.1：鏈結特色產業，推動產學合作模式	11月	
標餘款 #23	廣播系統	1.UTP多媒體電腦廣播教學系統 2.教學廣播系統主控台 PMT200LCD*1 3.教師廣播系統外接盒*1 4.教學廣播系統分配器*1 5.學生廣播系統外接盒 60點 6.或同級品以上	1	式	230,000	230,000	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	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	11月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #24	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：1Mpts以上 4.垂直輸入靈敏度範圍：500 $\mu$ V 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) 6.振幅：1mVpp至10Vpp/50 $\Omega$ 阻抗·支援波德圖量測功能 7.或同級品以上	5	台	43,000	215,000	提供潔淨能源轉換與驅動實驗室電腦汰舊換新·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 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	11月	
標餘款 #25	數位光學教學模組	1.顯示方式：反射式矽基液晶 (LCoS) 2.解析度：1920*1080 3.可視區域對角線：0.55" 4.可視區域範圍：12.5 mm*7.1 mm 5.像素間距：6.4 $\mu$ m 6.最佳適用光波長532 nm 7.電源供應： 交流輸入：100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz 直流輸出：+12 V/2 A 8.或同級品以上	1	台	160,000	160,000	教學用：總整課程、實務專題課程	光電系	【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	11月	
標餘款 #26	邏輯分析儀	1.2GHz 4Gb 16通道配件：標準排線18.5cm*1、探針*20、堆疊線*1、USB 3.0 傳輸線*1、攜帶包*1 2.PC-based, USB3.0 介面 / 電源 3.16通道 (同一通道可同時測量數位與類比訊號) 4.數位輸入：2 GHz 時序·150MHz 狀態分析 5.類比輸入：200 MS/s (最高), 頻寬 40 MHz 6.4 Gb 總記憶體 7.長時間記錄功能可選用儲存於電腦記憶體或硬碟 8.觸發數位：通道, 標籤, 單階 / 多階, 寬度, 逾時, 建立 / 保持時間檢查, 外部觸發, 手動 9.觸發類比：上升緣 / 下降緣·電壓變化 10.或同級品以上	1	組	40,000	40,000	教學用： 大一應用電學 大二電子學 大三總整性課程 大四實務專題 研究用： 建立邏輯電路量測設備, 以作為Micro LED驅動電路設計相關研究使用	光電系	【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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #27	流量計	1.入口壓力：2kg/cm2 2.出口壓力：1kg/cm2 3.反應時間：3sec 4.或同級品以上	3	台	37,000	111,000	可應用於材料工程實驗課程中，用以量測流體流量	化材系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #28	嵌入式介面卡	1.10 個類比輸入、6 個類比輸出、40 個數位 I/O 通道 2.內建 WiFi、LED、按鈕與加速規 3.Xilinx FPGA 與雙核心 ARM® Cortex™-A9 處理器 4.支援 LabVIEW 與 C 程式設計功能 5.或同級品以上	6	台	26,000	156,000	單晶片微電腦實習·電子學實驗·數位邏輯實習·實務專題製作	電子系	【校務發展計畫】 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 3.2：改善師資結構·提升教學品質	11月	
標餘款 #29	超聲波震盪槽	1.洗淨出力200W 2.水槽容積約10.8L 3.電壓：110v 4.材質：不鏽鋼 5.或同級品以上	2	台	28,000	56,000	可應用於材料工程實驗課程中，清洗材料機板及器具	化材系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #30	虛擬實境頭戴裝置	1.3.4吋 Dual OLED 顯示器 2.單眼解析度 1440*1700 像素(雙眼2880*1700像素) 3.110度視野 4.90 Hz(赫茲) 5.雙聲道高音質耳機 6.內建麥克風 7.USB-C 3.0(含以上), DP 1.2, 專有面板連接 8.重力感測器、陀螺儀、眼部舒適配戴的設定 ( IPD ) 9.SteamVR追蹤技術 10.或同級品以上	3	套	46,000	138,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	土環系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #31	智慧型電子式強度試驗錘	1.衝擊能量：約2.207Nm 2.測定範圍：10~100N/mm 3.數位LCD螢幕可顯示衝擊角度、選用統計方式、Q值、打擊次數及測試結果 4.屬APP具單位強度換算和自定換曲線建立功能 5.或同級品以上	1	套	120,000	120,000	加強實務教學課程·提升學生基本及實務能力	土環系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #32	衛星定位儀	1.頻道數：432 2.訊號接收： (1)GPS：L1、L2、L5 (2)GLONASS：L1、L2 (3)Galileo：E1、E5A、E5B (4)BeiDou：B1、B2、B3 3.靜態精度： (1)水平約2.5+0.5ppm (2)垂直約5.0+0.5ppm 4.防水防塵：IP65 5.作業溫度：-20°C~+60°C 6.作業時間：9小時 7.或同級品以上	1	套	190,000	190,000	搭配測量實習、工程測量實務、智慧環境監測實務等課程	土環系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #33	擴音器	1.輸出功率：15W+15W 2.喇叭單體：16 公分(6.5 inches)* 4, 高音喇叭*2 3.輸入： CH 1, CH 2 MIC: -50 dBu, CH 1,CH 2 INST: -20 dBu, CH 3/CH 4, CH 5/CH 6: -20 dBu, AUX IN: -10 dBu, STEREO 4.LINK IN: -10 dBu 5.輸出：LINE OUT：-10 dBu, STEREO LINK OUT: -10 dBu 6.或同級品以上	1	套	25,000	25,000	改善教學擴音品質	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎能力	11月	
標餘款 #34	無線擴音器	1.最大功率 190W 2.配有伸縮手把及滑輪 3.可同時使用有線無線麥克風CD音源 4.或同級品以上	1	套	35,000	35,000	改善教學擴音品質	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎能力	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #35	攝影機	1.雙鏡頭360度攝影 2.4K廣角攝影 3.防震 4.定向追蹤 5.慢動作攝影 6.或同級品以上	1	套	18,000	18,000	實務專題製作	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎 能力	11月	
標餘款 #36	互動式數位立板	1.液晶面板尺寸：65吋 TFT LCD 2.長寬比：16:9 3.解析度：3840*2160 4.亮度：350 cd/m <sup>2</sup> 5.對比度：1200:1 6.觸控解析度：32767 *32767 7.觸控點：20 points touch, 10 points writing 8.觸控反應時間：<15ms 9.喇叭：16W*2 10. 處理器 四核 ARM Cortex/2GB DDR3/儲存空間 16GB 11.網路：有線/wifi 12.互動式觸控白板軟體 13.具圖像處理器功(GPU) 14.內建投資屬性評估問卷 15.或同級品以上	3	台	150,000	450,000	加強實務教學課程 · 提升學生基本及 實務能力	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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #37	AI投資理財分析平台	1.提供雲端平台，可在Smart Phone、平板、NB及PC上建議使用chrome瀏覽器操作 2.提供投資屬性評估問卷，項目包含主要資金來源、目前隨時可以動用的資金約有、投資理財的專業程度、您是否有保險保障及若無法解約，會選擇哪一種商品等 3.投資屬性評估問卷，透過Big Data及Deep learning資料庫擷取與篩選所得結果 4.投資達人:透過投資屬性評估問卷經由Big Data資料庫擷取與篩選，所得最佳資產配置模式，包含基金(股票型)、債券型、平衡型、保本型、貨幣型)及各項資產配置等 5.提供收益來源配置比率、收益概述、累進報酬率、風險值、夏普值及最大回測值等 6.具備教師專區、管理專區及使用者專區 7.或同級品以上	1	台	420,000	420,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	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	11月	
標餘款 #38	AI雲端主機	1.CPU：Intel i7 9代 2.記憶體：16G DDR4*2 3.MB：Z390 Series. 4.顯示卡：Nvidia RTX 系列8GB 獨顯 5.硬碟：1TB SSD 6.POWER：750W 7.內載Ubuntu 18.04及Tensorflow 8.內建至少5年以上證券、基金及金融產品等大數據資料庫 9.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力	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	11月	
標餘款 #39	哭鬧娃娃	1.尺寸：約 56cm±5% 2.重量：約3kg±5% 3.內建3種不同嬰兒需求情境設定 4.有 A、B、C 三種定時的課程，每種課程的長度約48小時(含)以上，並由24種(含)以上不同的情況所組成 5.或同級品以上	7	個	40,000	280,000	加強嬰幼兒健康照護課程之實務操作練習，提升學生基本及實務能力	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #40	妊娠體驗服	1.材質： (1)腹部主體：軟質特殊樹脂製(內藏鉛) (2)腹部護罩：聚酯纖維100% 2.圍裙：布製 3.重量：約8.6kg(含3個各1kg的重量調節，從5.5kg到8.5kg共四段調整),主體有2條調整胸部及腹部的調整帶,可依不同體型調整至最合適的位置 4.可穿著範圍： 身高約150cm~180cm(小學生到大人皆可) 腹圍60cm~95cm(可感受腰部重量的設計) 胸圍約70cm~100cm 5.重量從5.5kg起以1kg為單位，可4階段調整至8.5kg 6.或同級品以上	1	個	60,000	60,000	加強嬰幼兒健康照護課程之實務操作練習，提升學生基本及實務能力	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #41	網路交換器	1. 24*GE + 4*10G SFP+ ports 2. L2+ Switch Fan-less design 3. 或同級品以上	2	台	18,000	36,000	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 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	11月	
標餘款 #42	廣播系統	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	式	120,000	120,000	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 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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #43	無線麥克風組	1.頻道數：二頻道(含以上) 2.機箱：EIA標準1U金屬機箱 3.頻段：UHF 480 – 934 MHz 4.頻寬：24 MHz 5.偏移度：< ± 40 kHz 6.綜合頻率響應：50 Hz – 18 kHz 7.接收天線：後置分離式設計 8.預設頻率數：預設112個頻率組合 9.振盪模式：PLL電路·頻率穩定度 $\leq \pm 0.005\%$ (-10~60°C) 10.靜音控制：「音碼及雜訊鎖定」雙重靜音控制 11.音量輸出：可調整音量輸出大小 12.電源消耗功率：12 W 13.含手握麥克風*2、充電座*1 14.或同級品以上	1	組	18,000	18,000	搭配「實務專題」課程·提升學生實務製作·並強化學生專題製作之能力	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：提昇教學品質·持續改善教學資源	11月	
標餘款 #44	壁掛高品質揚聲器	1.兩音路兩單體 2.10吋低音單體 3.頻率響應：40hz~20khz 4.含壁掛吊架 5.承受功率：200w以上 6.或同級品以上	1	座	12,000	12,000	實務教教學課程·提升學生實務製作·並強化學生專題製作之能力	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：提昇教學品質·持續改善教學資源	11月	
標餘款 #45	工作檯冷藏冰箱	1.尺寸：約150*75*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	1	台	40,000	40,000	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 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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #46	防火牆	1.防火牆處理效能：3 Gbps 2.承載的連線數 1,000,000 3.VPN效能：375 Mbps 4.入侵防禦+病毒防護：850 Mbps 5.或同級品以上	1	台	330,000	330,000	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	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	11月	
合 計						4,966,000					

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	自助借書系統	1.22吋觸控式螢幕 2.RFID讀卡機 3.上退磁功能 4.條碼讀取借書功能 5.或同級品以上	1	套	920,000	920,000	提升圖書資料借閱流通及學生學習效能	圖資處	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	6月	
2	直立式電子看板	1.55吋直立非觸控式 2.USB插槽*2含以上 3.解析度：1920*1080含以上 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	42,000	42,000	提升圖書資料借閱流通及學生學習效能	圖資處	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	6月	
3	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	12	台	28,500	342,000	提升圖書資料查詢效率與學生學習成效	圖資處	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	6月	
4	腳架式數位展示機	1.32吋腳架非觸控式 2.USB插槽*2含以上 3.解析度：1920*1080含以上 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	提升圖書資料借閱流通及學生學習效能	圖資處	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	6月	
合 計						1,328,000					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1	v	v				v 視聽資料、多媒體教材及電子書 (永久使用權)		(冊/件)		26,530,000	支援教學研究	圖書資源服務組	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	11月	
合 計										26,530,000					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	理想櫃	1.尺寸：約長90*寬45*高154cm 2.或同級品以上	65	個	13,000	845,000	供學生社團辦公室使用	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。	8月	
2	空拍機套件	1.智能飛行電池*2 2.車載充電器*1 3.電池管家*1 4.電池行動電源轉換器*1 5.螺旋槳(對)*2 6.單肩包*1 7.或同級品以上	1	套	19,000	19,000	供學生社團課程及活動拍攝使用	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。	8月	
3	空拍機全能套裝	1.最大圖傳距離 10 km 2.有效像 4800 萬 3.1/2 英吋 CMOS 4.電池套裝數量*3 5.可折疊機身 6.避障系統 APAS 7.最大飛行時間 34min 8.或同級品以上	1	套	37,000	37,000	供學生社團課程及活動拍攝使用	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。	8月	
4	單眼相機	1.全片幅 CMOS 2.3,040 萬像素 3.最高約 7 張/秒連拍 4.ISO 範圍 100-32000 5.61 點高密度自動對焦 6.所有對焦點均支援 f/8自動對焦 7.鎂合金機身及防塵防 8.或同級品以上	1	台	96,000	96,000	供學生社團課程及活動拍攝使用	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。	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	相機鏡頭	1.24-70mm F2.8 恆定光圈變焦鏡皇 2.包括 3 片·非球面鏡片1片· Super UD 鏡片及 2 片· UD 鏡片 3.環型超音波馬達(USM) 4.重量約 805 克 5.或同級品以上	1	顆	85,000	85,000	供學生社團課程及活動拍攝使用	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。	8月	
6	起跑架搬運車	1.尺寸：約長94.5cm*下寬64.5cm*高138cm 2.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	供學生社團活動使用	田徑社	【校務發展計畫】 策略 2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力。	8月	
7	音箱	1.最大输出功率：50 W 2.內建喇叭： Woofer: 20 cm (8 inches)*2 Tweeter: 5 cm (2 inches)*2 3.電源供應： AC 變壓器(DC 13 V) 鹼性電池 (AA, LR6)*8 鎳氫充電電池 (AA, HR6)*8 4.尺寸：約490(寬)*341(深)*305(高)mm 5.重量約7.4 kg 6.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	供學生社團課程練習及表演使用	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。	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	智慧清淨除濕機	1.除濕能力：10L/日(室溫27°C/相對溼度60%) 2.濕度設定：40%~70% 3.除濕適用坪數大小：~13坪 4.清淨功能適用坪數：~8坪 5.能源因數值2.96L/kWh 6.電壓：110V/60Hz 7.消耗電功率：141W 8.水箱容量：5.5公升 9.機器尺寸(mm)：約(高)650*(寬)370*(深)322 10.重量：約16.5kg 11.重量(含外箱)：約18kg 12.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	供學生社團樂器防潮使用	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。	8月	
9	木箱鼓	1.尺寸(cm)：約(H)51*(W)29*(D)29 2.或同級品以上	5	個	15,000	75,000	供學生社團課程練習及表演使用	全場焦點木箱鼓社	【校務發展計畫】 策略 2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力。	8月	
10	合成器鍵盤	1.鍵盤：61鍵 2.尺寸：約寬1002 mm*深251 mm*高93 mm 3.重量約4公斤 4.最大同時發聲數：128 voices 5.電源供應：AC 變壓器 6.連接端子： PHONES接孔：立體聲迷你耳機型 OUTPUT (L/MONO, R) 接孔：1/4吋耳機型 PEDAL 接孔 USB COMPUTER連接埠 (MIDI) USB MEMORY 連接埠 DC IN 接孔 7.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	供學生社團課程練習及表演使用	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。	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	電子自動射擊靶	1.電子靶 *12個 2.約8公分圓靶*12個 3.約10公分圓靶*12個 4.M3*10mm自功螺絲*24個 5.控制器*1個 6.LED計分板5 *1個 7.控制器按鈕 *1個 8.PDU*1個 9.約1米線材 *12個 10.約5米線材*2捆 11.變壓器 *1個 12.LED計分板尺寸約640*163mm 13.或同級品以上	1	組	43,000	43,000	供學生社團課程使用	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。	8月	
合 計						1,300,000					

備註：

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

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

單位：元

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	校園安全	安全監視系統	1.中央管理主機*1台 (1)100CH (2)或同級品以上 2.硬碟*11台 (1)NAS 10TB (2)或同級品以上 3.POE 交換器*1台 (1)24P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品以上	1	組	825,000	825,000	維護學生學習環境安全	總務處	【校務發展計畫】 策略 3.4：營造學用合一， 型塑學習優質環境。	9月	
2	校園安全	安全監視系統	1.中央管理主機*1台 (1)100CH (2)或同級品以上 2.硬碟*11台 (1)NAS 10TB (2)或同級品以上 3.POE 交換器*1台 (1)24P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品以上	1	組	825,000	825,000	維護學生學習環境安全	總務處	【校務發展計畫】 策略 3.4：營造學用合一， 型塑學習優質環境。	9月	
3	校園安全	網路彩色攝影機	1.紅外線1080P 2M 2.或同級品以上	26	台	25,000	650,000	維護學生學習環境安全	總務處	【校務發展計畫】 策略 3.4：營造學用合一， 型塑學習優質環境。	9月	
4	節約能源	節能燈具	1.高功率LED 2.燈具色溫3000K-6500K 3.供電電壓100-240V 4.或同級品以上	16	盞	43,750	700,000	配合節能減碳，節約用電	總務處	【校務發展計畫】 策略 3.4：營造學用合一， 型塑學習優質環境。	9月	
合 計							3,000,000					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資	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。	13人次	8,418,580	【校務發展計畫】策略 3.1：鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	依據110-1專任教師人數計算。	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	247人	2,749,000	【校務發展計畫】策略 3.1：鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
3	現職專任教師彈性薪資							
4	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，並於全校教師會議中公開表揚。	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 6.7：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：發展創新教學模式	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	製作教具	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。	<p>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。</p> <p>2. 獎勵機制：</p> <p>(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。</p> <p>(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，並於全校教師會議中公開表揚。</p>	教具：7件為原則	350,000	<p>【校務發展計畫】</p> <p>策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源</p> <p>【高教深耕計畫】</p> <p>子計畫 1.3：發展創新教學模式</p>	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
6	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，並於全校教師會議中公開表揚。	教學實踐研究類：20件為原則	1,000,000	【校務發展計畫】策略 6.7：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：發展創新教學模式	
7	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。	250件	1,300,000	【校務發展計畫】策略 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
8	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。	40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	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
9	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	2,000,000	【校務發展計畫】策略 7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
10	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。	15件	1,355,000	【校務發展計畫】策略 7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量 策略 7.5：鼓勵實務專題，擴大競賽展演成果	
11	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」。	60件	3,300,000	【校務發展計畫】策略 7.1：鏈結特色產業，推動產學合作模式	
12	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。	20件	224,000	【校務發展計畫】策略 7.2：組建跨域團隊，厚植產研核心技術	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	<p>依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為1萬5千元整。</li> <li>2. 教師從事與合作機構或產業進行產學合作，其補助金額為每案產學計畫總金額之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。</li> <li>3. 教師參與學校與合作機構或產業共同規劃辦理之深度實務研習，每人每年最高補助金額8萬元整。</li> <li>4. 每位教師每年度依本要點所獲得之補助金額以新台幣5萬元為上限。</li> <li>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。</li> </ol>	<p>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。</p>	<p>深耕服務：1件 產學合作：每年5件 主辦深度研習：3場</p>	608,000	<p>【校務發展計畫】 策略 7.1：鏈結特色產業，推動產學合作模式</p>	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
14	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) (國內約 \$1,500*40件 = \$60,000)	40件	60,000	【校務發展計畫】 策略 3.1：鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
15	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。	8件	630,000	【校務發展計畫】 策略 7.4：推廣學術活動，強化師生研發能量	
16	進修							
17	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(通識教育中心)教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。	依據本校教師升等評審辦法第五條規定，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)×3(人)}×2次×10(件)=\$180,000。	10件	180,000	【校務發展計畫】 策略 3.1：鼓勵成員學習，精進組織專業知能	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
18	學生事務及輔導相關工作	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，111年外聘社團指導教師鐘點費預估300,000元。	依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	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	
19	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)，111年預估購置34項150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。	150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	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
20	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.課指組： 「社團辦公室環境美化活動」20,000元。 2.課指組： 「社團成果發表活動」50,000元。 3.課指組： 「藝起歡樂頌系列活動」200,000元。 4.課指組： 「追住青春的尾巴系列活動」20,000元。 5.體育室： 「汗動明新系列活動」380,000元。 6.生輔組： 「健康宿舍主題系列活動」資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。	6案	720,000	【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	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
21	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件	60,000	【校務發展計畫】策略 3.1：鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
22	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。	2案	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	
23	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	111年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計135項(1,623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。	36項	2,926,920	【校務發展計畫】策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
24	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	資料庫之訂購以考量學術研究為原則。	經本校圖書發展委員會議決議訂購。	11套	5,205,000	【校務發展計畫】策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
25	其他-軟體訂購費	訂購防毒軟體及MSCA	1.全校防毒軟體，以提供個人電腦安全防護。 2.供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	依據與教學需求規劃，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理。	2套	5,140,000	【校務發展計畫】策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
26	其他-軟體訂購費	ERP軟體及會計實作系統	1.管院各系開設「企業資源規劃系統」專業課程教學使用。 2.111學年管院技優專班以ERP為主。 3.會計專業課程上課教學實作使用。	依據與教學需求規劃，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理。	460個	136,000	【校務發展計畫】策略 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	
27	其他-軟體訂購費	Creative Cloud(創意雲軟體)	此軟體訂購以搭配數位美術設計、平面攝影與編輯等設計類相關課程教學。	依據與教學需求規劃，經獎勵補助專責小組委員審議後辦理。	91套	927,500	【校務發展計畫】策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
28	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	
29	兼任教師授課鐘點費				0	0		
30	學生留用合作機構	購置與「產業實務人才培育專班」之相關教學物品	依據教育部111年04月18日臺教技(二)字第1112301056M號函示，說明三辦理。	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。	5項	100,000	【校務發展計畫】策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	
合 計						40,000,000		

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價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。
  
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	工業用輪座	1.外觀尺寸：約長21*寬10*高26cm 2.外殼採用耐衝擊ABS樹脂 3.線長約15m 4.過載自動斷電總開關 5.線軸過熱自動斷電保護 6.下陷式開關設計，可防止誤觸開關 7.機身主體採高耐熱防火PC材質 8.或同級品以上	4	台	1,600	6,400	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	8月	
2	鞋櫃	1.雙門式 2.材質：塑鋼 3.尺寸：約長96*寬37*高112cm 4.顏色：粉紅白色 5.或同級品以上	1	個	4,300	4,300	供學生社團放置社團鞋子使用	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	8月	
3	西裝	1.商品材質：聚酯纖維(POLYESTER) 100% 2.商品彈性：微彈性 3.含外套、背心、襯衫、長褲 4.顏色：黑呂 5.西裝外套尺寸：M*3件、L*2件、XL*1件 6.西裝褲尺寸：M/32*3件、L/34*2件、XL/36*1件 7.或同級品以上	6	套	7,000	42,000	供學生社團出勤使用	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	8月	
4	皮鞋	1.鞋底高度：約3.5公分 2.商品尺寸：男(歐碼)42*2雙、43*2雙、44*1雙、45*1雙 3.材質：牛皮/橡膠 4.或同級品以上	6	雙	2,500	15,000	供學生社團出勤使用	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	8月	
5	裙子	1.訂製短裙子 2.97.8%聚酯纖維2.2%彈性纖維 3.或同級品以上	20	件	2,500	50,000	供學生社團出勤使用	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	8月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	液晶螢幕	1.螢幕尺寸：約28型 2.面板類型TN 3.背光技術LED 4.解析度約：3840*2160 5.原生對比(一般) 1000:1 6.觀看角度(左/右、上/下)(CR>=10)170/160 7.反應時間1ms(GtG) 8.更新速率60Hz 9.長寬比16:9 10.顯示器色彩1670萬色 11.色彩範圍72% NTSC 12.或同級品以上	1	台	8,500	8,500	供學生社團活動使用，如社課教學、修圖練習	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	8月	
7	電車模擬搖桿	1.支援Bvets 及openBVE 1:1比例的操縱桿 2.採用標準USB HID介面隨插即用 3.能執行Bvets都能使用(win XP -win 10) 4.或同級品以上	2	台	4,300	8,600	供學生社團活動使用	鐵道研究社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
8	輪座	1.長度：約20公尺 2.1開關4插座 3.電流：11A 容量：1200W 4.電壓：125V 5.或同級品以上	10	台	1,800	18,000	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	8月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	電工維修工具	1.不鏽鋼防磁圓尖鑷子 2.紅柄美工刀W/備用刀片 3.7合1剪剝壓著鉗、斜口鉗2支組、尖嘴鉗2支組 4.一字起子3支組、十字起子3支組 5.折疊六角扳手7支組 6.絕緣膠布 7.不鏽鋼小剪刀 8.銼刀2支組 9.單手黑旋風吸錫器、63%高亮度錫筆 10.陶瓷恆溫烙鐵 11.鐵刷及刮刀3支組 12.或同級品以上	1	組	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	8月	
10	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 36.0*高 93.0cm 6.重量：11.5kg 7.主體：含4個腳輪、電源變壓器、遙控器(不附電池) 8.風量：2500 m3/h 9.材質：ABS 10.或同級品以上	2	台	5,500	11,000	供學生社團辦公室使用	山嵐社會服務隊、 蒲公英國際志工社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
11	椅子	1.材質：金屬鐵材 PVC 2.尺寸：約長45cm*寬47cm*高76.5cm 3.重量：約3.6kg 4.或同級品以上	8	張	600	4,800	供學生社團辦公室及活動使用	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	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	藍芽喇叭	1.防水功能 2.傳感器：44*80mm 3.額定功率：20W RMS 4.頻率回應：65Hz-20kHz 5.信噪比率：>80dB 6.電池類型：鋰離子聚合物17.28Wh(相當於3.6V 4800mAh) 7.電池充電時間：2.5小時(5V / 3A) 8.尺寸：約寬181*深69*高74mm 9.重量：約540克 10.或同級品以上	1	台	5,500	5,500	供學生社團課程及營隊使用	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	8月	
13	LED組合棍	1.鋁棍接管長約50cm 2.燈管長約53.7cm 3.棍組合總長度約141.5cm、棍組合重量約614g 4.LED燈數：20燈雙面 5.商品內容：LED R-組合棍/遙控器/鋁棍接管/專用充電器/收納袋 6.或同級品以上	3	組	5,200	15,600	供學生社團表演使用	炫光舞藝社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	8月	
14	LED雙短棍	1.長度約95.5cm 2.重量約600g 3.LED燈數：20燈雙面 = 20燈雙面 4.燈數：20燈 5.模式燈單位數：10 (最佳) 或20 6.商品內容：LED BT -雙短棍 /專用充電器/收納袋 7.或同級品以上	1	組	5,600	5,600	供學生社團表演使用	炫光舞藝社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	螢光球	1.重量：約130g/頭 2.尺寸：約長118mm,直徑66mm 3.繩長：約55cm·可調·附球握把 4.材質：電路板、矽膠軟殼、PC硬殼 5.電池：3.7v·750mAh可充電鋰電池 6.USB充電：最大電流約0.5A 7.或同級品以上	3	組	5,000	15,000	供學生社團表演使用	炫光舞藝社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	8月	
16	流星繩球	1.總長：約208cm 2.總重：約265g 3.繩條材質直徑1cm耐磨繩·耐磨繩打一個結約可減短7~10cm 4.商品內容：練習球/收納袋 5.或同級品以上	3	組	600	1,800	供學生社團課程練習使用	炫光舞藝社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	8月	
17	轉鏈球	1.總長：約67cm 2.總重：約320g 3.鏈條材質：不鏽鋼焊接鏈·可做扯鏈招式·不會斷 4.商品內容：練習球/收納袋 5.或同級品以上	3	組	800	2,400	供學生社團課程練習使用	炫光舞藝社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作· 培育領導統御能力	8月	
18	低動能訓練玩具槍	1.長度：約600~700mm 2.重量：約2225~3000g 3.彈匣：一匣 4.射擊模式：保險/半自動/全自動 5.材質：半金屬 6.或同級品以上	5	把	4,800	24,000	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	8月	
19	護目鏡	1.強化抗衝擊鏡片 2.人體工學鏡架 3.防起霧鏡片 4.或同級品以上	5	副	200	1,000	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	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
20	透氣頭罩	1.聚酯材料構成，有彈性，柔軟舒適可拆頭罩內有橡膠軟墊 2.或同級品以上	5	個	400	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	8月	
21	戰術背心	1.肚兜行背心 2.3個M4彈匣袋 3.2個雜物袋 4.Molle系統 5.重量：約1200g 6.或同級品以上	5	件	700	3,500	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	8月	
22	起跑架	1.約寬14.5cm*長15.5cm，可調節專利鋁製踏板四段高度調整， 超高鋁製中心桿總長 約95cm*長*8cm 寬*6.5mm厚 2.總重：約7.4kg 3.或同級品以上	8	組	5,300	42,400	供學生社團課程練習使用	田徑社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
23	跳遠起跳板	1.尺寸：約120*20*10cm 2.材質：木製 3.或同級品以上	1	塊	7,000	7,000	供學生社團課程練習使用	田徑社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
24	無線擴音器	1.尺寸：約W90*H127*D40mm 2.重量：約280g 3.喇叭輸出功率：15W 4.喇叭頻率響應範圍：50Hz~15KHz 5.信噪比：70dB 6.輸出阻抗：3歐姆 7.輸入信號：有線麥克風接頭、LINE IN音源接頭 8.或同級品以上	3	台	2,500	7,500	供學生社團活動使用	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	8月	
25	沙鈴	1.尺寸：約H10*W5*D5cm 2.材質：全實木 3.或同級品以上	3	個	1,500	4,500	供學生社團課程練習及表演使用	全場焦點 木箱鼓社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
26	風鈴	1.25音單排風鈴 2.精選緞面硬木製成木條、特殊配方鋁合金材質 3.或同級品以上	1	個	3,900	3,900	供學生社團課程練習及表演使用	全場焦點木箱鼓社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
27	移動式擴音裝置	1.尺寸：約H545*W355*D295mm 2.物品重量：約11.50kg 3.訊號輸入：XLR/USB/3.5JACK/藍芽Blue tooth/SD卡 4.功率：200W 5.耗電量：160W 6.或同級品以上	1	台	8,800	8,800	供學生社團課程練習及表演使用	全場焦點木箱鼓社	【校務發展計畫】 策略2.3：重視團隊合作， 培育領導統御能力	8月	
28	人聲麥克風	1.尺寸：約52* 52* 175 mm 2.重量(不含導線)：約275 ± 10g 3.顏色：香檳金 4.類型：動圈式 5.或同級品以上	2	支	1,000	2,000	供學生社團課程及表演使用	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	8月	
29	譜架	1.材質：金屬合金 2.重量：3.5kg 3.高度範圍：約96~142cm 4.譜板尺寸：約47*34cm 5.或同級品以上	1	個	900	900	供學生社團課程及表演使用	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	8月	
30	工業立扇	1.立扇尺寸：約18吋 2.規格：110V/60Hz 3.消耗功率：170W 4.電源線長：約195公分 5.尺寸：約77*72*114 cm 6.材質：四葉矽鋼扇葉 7.三段風速切換強、中、弱 8.超溫斷電保護設計 9.產品淨重：約6.9Kg 10.或同級品以上	10	台	1,800	18,000	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	8月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
31	攝影機	1.防水等級：IPX8 2.記憶體：內建64G(含記憶卡128G) 3.畫素：1000萬畫素 4.光學變焦：40倍(60倍動態光學變焦) 5.錄影品質：Full HD(1920*1080) 6.多媒體功能：HDMI, 多用途 (AV/USB), 高速 USB (USB2.0) 7.螢幕尺寸：3.0吋以上 8.螢幕類型：TFT LCD, 可觸控式螢幕 9.儲存媒介：SD, SDHC, SDXC, 內置記憶體 10.攝影機尺寸：約寬60*高59.5*深128mm 11.傳輸功能：無線Wifi 12.或同級品以上	5	台	25,000	125,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	8月	
32	起子機	1.尺寸：約180*165mm 2.電壓/電池容量：鋰電10.8V1.3 AH 3.最大扭力：107Nm 4.轉速：0-2,400 RPM 5.打擊速：0-2,500 BPM 6.夾頭尺寸：6.35mm 六角 7.重量：1.06kg 8.43pc起子頭+六角鐵工鑽尾組 9.或同級品以上	2	組	4,500	9,000	供社團活動借用	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	8月	
合 計						480,000					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #1	壁扇	1.雙拉繩設計，控制擺頭調節風量 2.重量：約3.75公斤 3.風扇尺寸：約16吋 4.風扇葉數：5片式 5.風速段數：3段，強、中、弱調整 6.額定電壓/額定頻率：110V/60Hz 7.含安裝及安裝配件 8.或同級品以上	11	台	2,500	27,500	因學生社團辦公室悶熱，供社團開會或社課使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	11月	
標餘款 #2	實況擷取盒	1.支援Windows® 10 (64 bit)作業系統 2.適用各式直播通訊軟體 3.影像輸入：HDMI 支援解析度：2160p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 480i 4.Pass-Through 解析度：4Kp60 (max) 5.介面：USB 3.1 (Gen 1) Type-C 6.聲音輸入：HDMI *1, 4-Pole 3.5 mm port *2 7.尺寸：約145.3(長)* 97.2(寬)*29(高) mm 8.重量：約182g 9.或同級品以上	2	台	6,250	12,500	供學生社團活動使用，如社課練習、比賽	電子競技社	【校務發展計畫】子計畫 2.3：重視團隊合作，培育領導統御能力	11月	
合 計						40,000					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	其他非消耗品	耳機	1.50公釐單體 2.多平台支援 3.20Hz-20KHz 4.39歐姆(被動)、5K歐姆(主動) 5.107dB SPL/mW 6.連線長度：2m 7.麥克風收音方式：心型(單指向) 8.mic頻率響應：100Hz-20KHz 9.尺寸：約高172mm*寬81.7mm*深182mm 10.重量：約259g 11.或同級品以上	300	個	2,840	852,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	
2	其他非消耗品	電腦椅	1.尺寸：約W53*D56*H90cm 2.一體成型座墊透氣布 3.椅背為網布 4.可傾仰升降氣壓式 5.可移動式滾輪 6.或同級品以上	100	張	5,110	511,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	其他非消耗品	麥克風	1.型式：無線藍芽麥克風 2.傳輸類型：2.4 GHz 數位頻率系統 3.等效輸入噪聲：21.8 dB (@最大增益) 4.頻率範圍：50 Hz - 20 kHz 5.外部麥克風輸入：20 Hz - 20 kHz 6.最大輸出電頻：+3 dBu 7.最大SPL：100 dB SPL (1 kHz@1m) 8.動態範圍：100 dBA(麥克風前置放大器) 9.電源需求：內建鋰電池，可透過USB充電 10.模擬輸入：3.5mm TRS 領夾式麥克風輸入(發射器) 11.模擬輸出：3.5mm TRS (接收器) 12.操作系統需求：macOS 10.11 及Windows 10 更高版本 13.尺寸：約44* 45.3*18.5 mm 14.重量：約31g 15.附件：防風毛套*2、收納袋、USBA至USBC 連接線、SC23.5mm TRS 轉接線 16.或同級品以上	4	組	7,000	28,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	
4	其他非消耗品	繪圖板	1.尺寸：約200*160*8.8mm 2.作業區：約152*95mm 3.重量：約250G 4.無線：藍芽連線 5.連續運作時間：15小時(含)以上 6.充電時間：長遠達3.5小時左右 7.或同級品以上	60	個	3,500	210,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	其他非消耗品	麥克風	1.型式：背極式電容型 2.指向特性：心形指向性 3.頻率響應：20~20,000Hz 4.監聽用耳機端子：Ø3.5mm立體聲迷你插座 5.耳機端子輸出功率：130mW (at 1 kHz, 10% T.H.D., 32Ω) 6.輸出端子：USB Type B 7.控制開關：混音控制、耳機音量控制 8.電源型式：USB供電 (5V DC) 9.外形尺寸：約長度162mm 最大直徑52mm 10.重量：約386g 11.或同級品以上	23	組	5,000	115,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	
6	其他非消耗品	網路攝影機	1.產品類型：USB 3.0 4K UHD 網路攝影機 2.感光元件：Sony xmor RTM 4K CMOS 3.影像解析度：八百萬像素 4.幀數：3840*2160 @ 30fps, 1920*1080 @ 60fps 5.焦比：2.8 6.對焦模式：固定對焦 7.視野範圍：94°(對角) 8.輸出格式：MJPEG 或 YUY2 9.最短對焦距離：40 公分 10.最低照度：1.4k 11.支援UVC架構 12.尺寸(W*D*H)約130 * 52.6 *29 mm 13.或同等級品以上	12	組	7,000	84,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	教務處	【校務發展計畫】 策略 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / 10 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.支援GPT磁碟分割表 8.支援UEFIBIOS 9.或同級品以上	65	片	3,500	227,500	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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
8	其他非消耗品	可攜式彈簧地拉幕	1.尺寸：84吋 4:3 2.可視面積：128*171(高*寬)cm 3.重量(淨重)：約11.60kg 4.或同級品以上	1	架	8,000	8,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	圖資處	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
9	其他非消耗品	液晶螢幕	1.約24型 2.解析度：1920*1080含以上 3.亮度 250 cd/m2(含)以上 4.內建防刮玻璃 5.或同級品以上	12	台	6,500	78,000	提升圖書資料查詢效率與學生學習成效	圖資處	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
10	其他非消耗品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / 10 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.支援GPT磁碟分割表 8.支援UEFIBIOS 9.或同級品以上	12	片	3,500	42,000	提升圖書資料查詢效率與學生學習成效	圖資處	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	專業教室物品	奧林匹克標準長槓	1.規格：長槓重20kg 2.需搭配奧林匹克槓片或大孔鑄鐵槓片 3.重量訓練不可或缺產品 4.附上固定槓片的快速卡扣 5.或同級品以上	2	支	9,000	18,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
12	專業教室物品	奧林匹克W槓	1.桿子：5cm*中間手握2.5cm*119cm長 2.單重：9kg (不含槓夾) 3.材質：鋼材/銅/氧化黑 4.最大瞬間承重：200kg 5.或同級品以上	2	支	8,000	16,000	搭配一般體育、健身指導、運動訓練等課程	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
13	專業教室物品	打擊頭盔	1.棒壘球用打擊頭盔 2.頭圍尺寸：約59-61cm 3.或同級品以上	3	頂	880	2,640	搭配棒壘球體育課程使用	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
14	專業教室物品	棒球棒	1.尺寸：約84cm 2.重量：約820g 3.超硬金屬硬質 4.或同級品以上	1	支	9,300	9,300	供學生於運動代表隊活動使用	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
15	專業教室物品	棒球打擊座	1.材質：橡膠、塑料、PU 2.可調高度：約22~44吋 3.內容：底座、置球桿 4.或同級品以上	1	組	2,600	2,600	搭配棒壘球體育課程使用	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
16	專業教室物品	壘球手套	1.接球面皮：A級牛皮 2.手套背皮：A級牛皮 3.裡皮：合成皮革 4.尺寸：約12.5英吋 5.或同級品以上	20	支	2,300	46,000	搭配棒壘球體育課程使用	體育室	【校務發展計畫】策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
17	專業教室物品	造型椅	1.材質：塑料背、木腳 2.或同級品以上	8	個	5,800	46,400	供系上於師生教學及產學作品展間使用	化材系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	6月	
18	專業教室物品	顏色感應器	1.測量反射光和環境光 2.辨識七種顏色及黑、白兩色 3.採樣率為1 kHz 4.或同級品以上	21	顆	1,900	39,900	搭配微電腦控制課程使用	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 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 3.2：改善師資結構· 提升教學品質	6月	
19	資訊器材	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	18	片	2,300	41,400	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 6.7：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	6月	
20	其他非消耗品	多功能印表機	1.規格：A4 / 黑白 2.列印速度：約36~41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品以上	2	台	8,000	16,000	教學用： 大二光電建模 大三電腦輔實體設計·實體設計認證·總整性課程 大四實務專題教學用	光電系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	資訊器材	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.支援GPT磁碟分割表 8.支援UEFIBIOS 9.或同級品以上	3	片	3,500	10,500	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率	光電系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
22	實習實驗物品	立方偏光分光鏡	1.波長420-680 nm 2.尺寸：約20 mm 3.或同級品以上	2	組	8,500	17,000	教學用：光電實驗(一)、(二)大三總整性課程大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 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	6月	
23	實習實驗物品	雷射光源	1.雷射類型：紅色及綠色 2.產生5條平行線 3.光源模式： -五束 (1,2,3,4,5) -三束 (1,3,5) -三束 (2,3,4) -單射線 (3) 4.雷射等級：Pmax <1mW / II 5.或同級品以上	3	個	9,860	29,580	物理實驗課程教師講解示範及影音教學用	物理實驗室	【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	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
24	專業教室物品	顏色感應器	1.測量反射光和環境光 2.辨識七種顏色及黑、白兩色 3.採樣率為1 kHz 4.或同級品以上	29	顆	1,900	55,100	搭配微電腦控制課程使用	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 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 3.2：改善師資結構·提升教學品質	6月	
25	資訊器材	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.或同級品以上	13	片	2,300	29,900	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 6.7：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	6月	
26	資訊器材	行動擴音器	1.最大輸出 56 W 2.5.8 GHz ACT 純自動選訊接收模組 3.內建大容量鋰電池 4.無線麥克風 5.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	電腦教室程式設計教學	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎能力	6月	
27	其他非消耗品	黑皮椅	1.滾輪移動式 2.無扶手 3.或同級品以上	20	張	1,000	20,000	實務專題實驗室	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎能力	6月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
28	資訊器材	固態硬碟	1.固態硬碟SATA III 2.480G(含以上)開機自動還原 3.或同級品以上	50	顆	1,800	90,000	改善電腦教室效能	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎 能力	6月	
29	專業教室 物品	運動攝影 機	1.前後雙螢幕 2.RockSteady 增穩技術減低畫面晃動 3.4K HDR影片 4.語音控制 5.裸機防水可達11米 6.8倍慢動作 / 120秒長曝光 7.一鍵攝錄功能 8.或同級品以上	1	台	9,900	9,900	實務專題製作	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎 能力	6月	
30	資訊器材	固態硬碟	1.固態硬碟SATA III 2.480G(含以上)開機自動還原 3.或同級品以上	8	顆	1,800	14,400	改善電腦教室效能	資工系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎 能力	6月	
31	專業教室 物品	行動擴音 器	1.最大輸出 56 W 2.5.8 GHz ACT 純自動選訊接收模組 3.內建大容量鋰電池 4.無線麥克風 5.或同級品以上	2	台	9,000	18,000	實作課程或戶外 教學使用	土環系	【校務發展計畫】 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 1.1：厚植學生基礎 能力	6月	
32	專業教室 物品	麥克風	1.種類：手持動圈式麥克風 2.指向性：超心型指向 3.接孔：3-pin XLR 4.頻率響應：30-18,000 Hz 5.或同級品以上	2	支	1,000	2,000	優化雙語教學環 境·創造國際化 學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質· 持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流· 強化國際移動能力	9月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
33	專業教室物品	電視立架	1.適37-75吋螢幕 2.可承重：40KG(含)以上 3.支臂可達高度：5段高度36.5-52cm 4.螢幕適用孔距：20-60x20-40以內(橫向x縱向) 5.可調整仰角、俯角與左右轉之角度 6.或同級品以上	6	組	6,600	39,600	優化雙語教學環境·創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	9月	
34	其他非消耗品	會議桌	1.尺寸：約1/4R*D60*H75cm 2.桌板為厚度約25mm~30mm之塑合板或面貼美耐板 3.或同級品以上	4	張	7,500	30,000	優化雙語教學環境·創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	9月	
35	其他非消耗品	會議椅	1.尺寸：約W62*D58*H90~108cm 2.椅背為透氣彈性網布 3.或同級品以上	43	張	3,100	133,300	優化雙語教學環境·創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	9月	
36	其他非消耗品	會議桌	1.尺寸：約W100*D60*H75cm 2.桌板為厚度約25mm~30mm之塑合板或面貼美耐板 3.桌腳為鋼管燒焊成型·桌腳橫桿約2mm鋼板·具防銹與烤漆處理。 4.或同級品以上	3	張	8,300	24,900	優化雙語教學環境·創造國際化學習風氣	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質·持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流·強化國際移動能力	9月	
合 計							2,926,920					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#1	專業教室物品	電競椅	1.尺寸：68*70*140(cm)±3 2.座套材質：PVC汽車座椅革/碳纖維皮革 3.4D可調式扶手 4.具傾斜角度鎖 5.可調傾角約0°-14° 6.4級氣壓桿 7.椅背可調節角度約90°-180° 8.具頭枕腰枕，材質絲絨 9.五星腳：鋁鑄烤漆 10.PU包邊靜音輪 11.最大承重：約150KG 12.或同級品以上	22	張	9,900	217,800	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	應外系	【校務發展計畫】 策略 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 策略 8.1：擴展校際交流，強化國際移動能力	10月	
標餘款#2	資訊器材	固態硬碟	1.512G SSD 2.SATA III 2.5吋 3.讀560M/寫520M 4.或同級品以上	110	台	1,800	198,000	供學生於上課使用	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	11月	
標餘款#3	專業教室物品	理財桌遊	1.遊戲配件：遊戲地圖*1、紙鈔*1套、職業卡*10、人物旗子*6、房子旗子*6、股票骰子*1、股票方塊*4、股票版*1、友情徽章*20、點數骰子*2、事件色子*1、支出卡*20、股票卡*35、生意卡*40、房地產卡*46 2.或同級品以上	6	套	5,000	30,000	搭配桌遊活動與設計概論課程	休閒系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#4	專業教室物品	台灣製茶錄桌遊	1.遊戲配件：遊戲版圖*1片、玩家版圖*4片、起始玩家指示物*1片、花苞圓片*16片(橘*6、紅*5、綠*5)、商人牌*28張、歷史事件牌*11張、人物牌*7張、行動獎勵片*12片、製茶技能片*16片、綠茶茶菁方塊*21顆、紅茶茶菁方塊*28顆、烏龍茶茶菁方塊*35顆、工人指示物*20個(採茶工*8、製茶師傅*12)、玩家指示物*20片(4種顏色各5個)、布袋*1個 2.適合2-4人 3.或同級品以上	8	套	2,000	16,000	搭配桌遊活動與設計概論課程	休閒系	【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力	11月	
標餘款#5	專業教室物品	照護備餐組	1.攜帶瓦斯爐*1 2.不銹鋼磨壓器*1 3.不銹鋼餐具組*1 4.或同級品以上	3	組	9,800	29,400	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#6	專業教室物品	握力器	1.尺寸：約22*15*5.7cm 2.測量範圍：0-110kg 3.可依手掌大小調整握距 4.或同級品以上	1	台	6,500	6,500	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#7	專業教室物品	一般型皮脂夾	1.尺寸：約7*13*2cm 2.測量範圍：0-8cm 3.或同級品以上	1	支	1,400	1,400	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#8	專業教室物品	箭頭式坐姿體前彎測量器	1.尺寸：約67長* 49 寬*2.5高cm 2.重量：約6.8kg 3.測量範圍：0-65cm 4.含第四代以上 5.或同級品以上	1	台	4,700	4,700	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#9	專業教室物品	碼表	1.可紀錄10筆資料 2.二行顯示分段、總段時間 3.能以1/100秒為單位，測量總時間 4.可在操作中讀取記憶 5.顯示日曆、時間 6.防水功能 7.100組記憶 8.或同級品以上	1	組	3,300	3,300	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#10	專業教室物品	餐具組	1.有邊斜底碗*1、無邊斜底碗*1、彎曲湯匙*2、鞋底防倒直身杯*1、鞋底防倒把身杯*1、吸管插口杯蓋*1 2.或同級品以上	1	組	4,000	4,000	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#11	專業教室物品	餐具組	1.頂級進食輔助筷(左右)*1、可變形二用叉匙*1、易飲杯*1、帶柄輔助餐碗*1、拐杖夾*1、易轉身旋轉座墊*1、防接桌角*2、成人照護圍兜*1 2.或同級品以上	1	組	8,800	8,800	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#12	專業教室物品	音聲擴聽器	1.尺寸：約厚23-18*寬46*高110mm 2.重量：約50g 3.電波200Hz-5kHz 4.最大音量40db 5.或同級品以上	2	個	6,000	12,000	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#13	專業教室物品	居家照護鈴	1.規格：WiFi802.11b/g/n(2.4G) 2.淨重：約200g 3.尺寸：約7.8*7.8cm 4.額定電壓4.5v 5.或同級品以上	2	個	2,900	5,800	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#14	專業教室物品	健康智能檢測儀	1.藍芽連線 2.尺寸：約87*49*7mm 3.重量：約37g 4.內附無線心電檢測儀*1、充電線*1 5.或同級品以上	1	式	5,300	5,300	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#15	專業教室物品	床邊起身扶手	1.尺寸：約65*27.5cm高73cm 2.適合：床腳上線在約20~35公分以內 3.材質：扶手為天然木，金屬部分為不鏽鋼 4.重量：約7.1公斤 5.或同級品以上	1	個	8,900	8,900	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #16	專業教室物品	高感度集音器	1.尺寸：約長115*寬25*高15.5mm 2.重量：約28g 3.調整可聽頻率： 4.高音頻(Hi)：200HZ~12000HZ 5.低音頻(low)：200200HZ~4000HZ 6.聲壓級：120db 7.耳機孔：3.5mm 8.或同級品以上	1	個	3,600	3,600	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #17	專業教室物品	助聽器	1.充電方式：鋰充電電池 2.充電時間：約2小時 3.最大功率輸出：25mv 4.音量調整：32段數位調整 5.頻率督響應：20HZ~20KHZ 6.音效處理：DSP數位處理器 7.充電電壓、電流、5v500Ma 8.或同級品以上	1	個	9,900	9,900	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款 #18	專業教室物品	三段伸縮式斜坡板	1.展開尺寸(長*寬)：約210*20*4.5cm 2.收納尺寸(長*寬)：約95*20cm 3.淨重：約16kg 4.載重量：約250kg 5.本產品經過SGS載重：約250kg以上 6.地面至階梯高低差計算方式：高低差距x5或6=斜坡板所需長度 7.或同級品以上	1	座	8,400	8,400	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#19	專業教室物品	桌上型3D放大鏡	1.材質：高透光玻璃鏡片 2.鏡片尺寸：約38*18.5*19cm 3.放大倍率：3D(1.75X) 4.光源：約56顆LEDs 5.尺寸：約38*18.5*19cm 6.功率：9w 7.電源：110~10v AC50/60HZ 8.或同級品以上	2	台	2,300	4,600	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#20	專業教室物品	電子提醒藥盒	1.尺寸：約22*11.8*4.5cm 2.材質：pp 3.或同級品以上	2	個	500	1,000	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#21	專業教室物品	免彎腰穿拖鞋把	1.尺寸：約90*4.4公分 2.重量：約180公克 3.材質：鋁、塑膠 4.顏色：紅色/綠色 5.或同級品以上	6	個	1,000	6,000	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#22	專業教室物品	穿鞋輔助器	1.長度：約70cm 2.材質：鋁管、塑膠 3.或同級品以上	6	個	800	4,800	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	

## 111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#23	專業教室物品	緊急求救看護呼叫器組	1.接收器*1、固定式發送器*1、攜帶式發送器*1 2.總和重量：約155g±10g 3.或同級品以上	2	組	1,500	3,000	搭配「樂活養生運動」課程，增加學生樂服生活體驗，提升學生基本及實務能力	樂服系	【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	11月	
標餘款#24	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	5,000	10,000	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 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	11月	
標餘款#25	專業教室物品	攝影機	1.感光元件：真實 800 萬畫素 CMOS 2.最高解析度：USB 模式最高達 3264*2448 3.全自動對焦鏡頭 4.影片拍攝：30 fps full HD 解析度 5.連接介面：USB 2.0 UVC 6.系統支援：Mac/Windows/Chromebook 7.最大拍攝範圍：34.2*25.5 公分 8.或同級品以上	4	台	8,500	34,000	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 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	11月	
標餘款#26	專業教室物品	幼兒教具櫃	1.原木幼兒用教具櫃(穿透式) 2.規格：約長120cm*寬30cm*高75cm 3.或同級品以上	3	座	3,900	11,700	搭配專題製作、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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#27	專業教室物品	幼兒教具櫃	1.原木幼兒用教具櫃(A字架) 2.規格：約長120cm*寬30cm*高90cm 3.或同級品以上	2	座	4,000	8,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款#28	專業教室物品	幼兒教具櫃	1.原木幼兒用教具櫃 2.規格：約長120cm*寬30cm*高75cm (中間隔板可調整) 3.或同級品以上	2	座	5,000	10,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款#29	專業教室物品	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	3,200	96,000	搭配手足保養、美甲實作課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習，落實學用合一理念 策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款#30	專業教室物品	美容椅	1.尺寸：約長54cm*寬41cm*高83cm 2.PP材質 3.或同級品以上	40	張	1,500	60,000	搭配整體造型、髮型設計、藝術美學、造型原理等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習，落實學用合一理念 策略 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源	11月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

單位：元

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款#31	專業教室物品	專業彩妝箱	1.尺寸：約長40cm*寬22cm*高50cm 2.附110V電源插座·3W電燈泡並可微調亮度 3.PVC面料 4.淨重：約5KG 5.或同級品以上	1	組	8,500	8,500	搭配整體造型、髮型設計、藝術美學、造型原理等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習·落實學用合一理念 策略 6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	11月	
標餘款#32	專業教室物品	補光燈	1.尺寸：約200*170*100mm 2.功率：35W 3.電壓：DC 15V·3A 4.光源：led燈珠288顆 5.附三腳架約280cm 6.或同級品以上	1	套	9,000	9,000	搭配整體造型、髮型設計、藝術美學、造型原理等課程使用	時尚系	【校務發展計畫】 策略 6.5：翻轉校外實習·落實學用合一理念 策略 6.7：提升教學品質·持續改善教學資源	11月	
合 計							840,400					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	ACM Digital Library 資訊電腦全文資料庫	線上資料庫	1	套	285,000	285,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
2	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
3	Business Source Complete (BSC) 商 管財經類全文資料庫	線上資料庫	1	套	650,000	650,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜 合學科全文資料庫	線上資料庫	1	套	765,000	765,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
5	台灣經濟新報	線上資料庫	1	套	240,000	240,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
6	CEPS中文電子期刊 資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	340,000	340,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
7	CETD中文碩博士論 文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	190,000	190,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
8	萬方數據庫	線上資料庫	1	套	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
9	EndNote書目管理軟 體資料庫	書目管理軟體資料庫	1	套	235,000	235,000	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	
10	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：提昇教學品質， 持續改善教學資源	6月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	IEEE Xplore線上資料庫	線上資料庫	1	套	1,750,000	1,750,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	6月	
12	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.或同級品以上	1	套	840,000	840,000	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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	10月	
13	MSCA教職員生全校授權	1.OVS-ES全校授權一年 2.教員：537人, Windows Ups, O365 Pro Plus, Core CAL 3.學生：3000人, Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL 3.或同級品以上	1	套	4,300,000	4,300,000	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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源	10月	
14	ERP軟體	1.SAP ERP/EHP7.0 系統連線 授權 帳號 2.或同級品以上	400	個	250	100,000	1.管院各系開設「企業資源規劃系統」專業課程教學使用 2. 111學年管院技優專班以ERP為主	管院各系	【校務發展計畫】 策略 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	10月	
15	會計實作系統	1.系統連線授權帳號 2.授權年限：6個月 3.或同級品以上	60	個	600	36,000	會計專業課程上課教學實作使用	財金系	【校務發展計畫】 策略 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神	10月	

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
16	Creative Cloud(創意雲軟體)	1.創意雲之所有企業類應用軟體 2.授權年限：一年授權 3.Creative Cloud for enterprise All Apps (HED Shared Device Education License Lab and Classroom) 4.或同級品以上。	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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 【高教深耕計畫】 子計畫1.1：厚植學生基礎能力	9月	
17	Creative Cloud(創意雲軟體)	1.創意雲之所有群組類應用軟體 2.授權年限：一年授權 3.Creative Cloud for teams All Apps 4.或同級品以上	30	套	11,600	348,000	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 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源 【高教深耕計畫】 子計畫1.1：厚植學生基礎能力	9月	
合 計						11,408,500					

備註：

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

111年度修正支用計畫書附表\_0503專責小組會議

【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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
標餘款 #1	材料世界網資料庫	線上資料庫	1	套	25,000	25,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #2	法源法律網(法學資料庫)	線上資料庫	1	套	36,000	36,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #3	哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫	線上資料庫	1	套	77,000	77,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
標餘款 #4	全文報紙資料庫	線上資料庫	1	套	110,000	110,000	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：提昇教學品質，持續改善教學資源	11月	
<b>合 計</b>						<b>248,000</b>					

備註：

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

110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

(111年07月20日)

明新學校財團法人明新科技大學 110 學年度第 2 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：111 年 07 月 20 日(星期三)上午 10 時 00 分

地 點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	劉國偉 校長	2022/7/20 上午 9:54:31
校長室	彭政雄 副校長	請假
校長室	廖信德 副校長	黃燕玲副國際長代理 2022/7/20 上午 9:52:43
教務處	杜鳳棋教務長	2022/7/20 上午 9:42:47
學務處	張博能 學務長	2022/7/20 上午 9:54:37
總務處	林明輝 總務長	2022/7/20 上午 9:42:08
研發處	林鴻銘 研發長	2022/7/20 上午 9:40:51
產學營運處	郭治平 營運長	2022/7/20 上午 9:58:29
財務處	林秋月 處長	2022/7/20 上午 9:50:05
人資處	趙世倫 處長	2022/7/20 上午 9:35:47
圖資處	張祖國 圖資長	2022/7/20 上午 9:44:30
半導體學院	呂明峯 院長	2022/7/20 上午 9:51:32
工程學院暨共同教育學院	劉崇治院長	2022/7/20 上午 9:56:24
管理學院	林於杏 院長	邱筱琪副院長代理 2022/7/20 上午 9:57:19
服務產業學院	翁文爐 院長	2022/7/20 上午 9:57:23
人文與設計學院	李來春 院長	2022/7/20 上午 10:02:18

明新學校財團法人明新科技大學 110 學年度第 2 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：111 年 07 月 20 日(星期三)上午 10 時 00 分

地點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

出席人員：

單位	姓名	簽名
電機系	姚斌 委員	2022/7/20 上午 9:55:05
電子系	楊信佳 委員	2022/7/20 上午 9:57:26
化材系	陳邦旭 委員	2022/7/20 上午 9:53:57
光電系	謝文靚 委員	2022/7/20 上午 9:37:13
機械系	賴國銘 委員	2022/7/20 上午 10:32:59
土環系	鍾紹宏 委員	2022/7/20 上午 9:53:19
資工系	蘇東興 委員	2022/7/20 上午 9:43:54
工管系	馬心怡 委員	2022/7/20 上午 9:58:11
資管系	詹森仁 委員	2022/7/20 上午 10:12:18
企管系	黃英哲 委員	2022/7/20 上午 9:53:02
行銷系	朱希亮 委員	2022/7/20 上午 9:57:37
財金系	陳靜芳 委員	2022/7/20 上午 9:53:23
旅館系	陳鵬洲 委員	2022/7/20 上午 10:00:44
幼保系	余毓琦 委員	2022/7/20 上午 9:55:46
休閒系	劉宏裕 委員	2022/7/20 上午 9:44:56
樂服系	曾炫諭 委員	2022/7/20 上午 9:31:27
應外系	江世偉 委員	2022/7/20 上午 10:01:20
運管系	江支璋 委員	2022/7/20 上午 9:55:16
多遊系	彭亦暄 委員	2022/7/20 上午 9:55:28
時尚系	李玉蘋 委員	2022/7/20 上午 9:46:38
共同教育學院	施耀振 委員	請假

明新學校財團法人明新科技大學 110 學年度第 2 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：111 年 07 月 20 日(星期三)上午 10 時 00 分

地 點：線上視訊會議【Microsoft Teams】

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	盧裕溢 稽核長	2022/7/20 上午 9:47:29
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2022/7/20 上午 9:51:03
圖 服 組	葛廷斌 組長	2022/7/20 上午 9:43:47
技 服 組	陳岱昀 組長	2022/7/20 上午 9:49:03
學 務 處	張語嫻 秘書	2022/7/20 上午 10:02:02
課 指 組	蔡淑怡 組長	2022/7/20 上午 9:54:26
財 務 處	許琇琇 小姐	2022/7/20 上午 9:40:33
財 務 處	簡妤珊 小姐	2022/7/20 上午 9:39:49
採 購 組	陳芊羽 組長	2022/7/20 上午 9:56:09
採 購 組	李淑英 小姐	2022/7/20 上午 9:56:45
採 購 組	陳家郁 小姐	2022/7/20 上午 9:55:01
保 管 組	何顏如 組長	2022/7/20 上午 9:36:06
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2022/7/20 上午 9:37:58
保 管 組	黃志文 先生	2022/7/20 上午 9:24:22
教 發 中 心	洪君伯 主任	2022/7/20 上午 9:57:02
產 技 中 心	陳炳茂 主任	2022/7/20 上午 9:55:03
育 成 中 心	林致遠 主任	2022/7/20 上午 9:55:15
研 技 中 心	張丞勛 主任	2022/7/20 上午 9:46:59
校 企 中 心	池伯尉 主任	2022/7/20 上午 9:38:17
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2022/7/20 上午 9:21:38
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2022/7/20 上午 9:28:25

明新學校財團法人明新科技大學 110 學年度第 2 學期第 3 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議記錄

時 間：111 年 7 月 20 日(星期三)上午 10 時 00 分

地 點：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 37 人，實到 35 人，請假 2 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 110 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 6-9 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)111 年度整體發展獎勵補助經費修正版支用計畫書審查意見，於 111 年 6 月 24 日公佈，已轉知校內相關承辦單位，針對委員之提問進行回覆。

(二)「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」之資本門定期管考，已於 111 年 6 月 30 日完成線上填報作業。

(三)111 年度整體發展經費之增加獎勵經費，教育部已於 111 年 4 月 18 日臺教技(二)字第 1112301056 號函知核配金額。其中，核定 10 萬元「學生留用合作機構」項目，為專款供執行 109 學年度「產業實務人才培育專班」之系所運用，本校工業工程與管理系已完成經費項目之編列。

(四)因應本校組織調整，111 學年度起，「化學工程與材料科技系」改名為「應用材料科技系」，「光電工程系」改名為「半導體與光電工程系」，「運動管理系」改名為「運動事業管理系」；另管理研究所與服務產業暨管理研究所分別與企業管理系及樂齡服務產業管理系整併。後續相關獎勵補助經費報部文件將一併進行修正。

三、112 年度工作規劃：進行 112-114 年度校務發展及 112 年度經費支用計畫書綜整作業。

肆、提案討論：

提 案 一：教務處「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：教務處

說 明：1.因應提升校內教學設備之需求，於支用計畫書修正時，增加此項目之購置數量。惟此項目於獎補助款第一期經費動支階

段，已開放請購並完成採購決標作業，故申請變更調整回原數量。申請變更摘要如下：

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 1	多點觸控螢幕	25 台	135,000	3,375,000
2	規格內容變更	附表 11_優先序 2	觸控式數位講桌	25 台	115,000	2,875,000

2.本案業經 111 年 6 月 21 日 110 學年度第 2 學期第 2 處務會議通訊投票通過。

3.變更申請表詳見附件二，第 10~13 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：優先序 1 與優先序 2 兩項目，於獎補助款第一期款動支階段，已完成採購與決標作業。為依循採購流程之原則，建議修正回原數量。

研發長補充說明：為提升校內教學設備，提供多元化教學，需增加購置的項目，建議於 112 年度再提出需求進行採購。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案二：機械工程系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：機械工程系

說明：1.因設備部分規格提升，故降低整合所需成本，搭配智慧類產線未來發展。申請變更摘要如下：

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 66	六軸機械手臂	1 套	346,000	346,000

2.本案業經 111 年 6 月 29 日 110 學年度第 2 學期第 4 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件三，第 14 頁。

討論內容：機械系任老師說明：本系於 98 年購置機械手臂一台，規劃於今年進行設備汰換。原規格經多家廠商報價後仍超出預算金額，故申請調整設備規格，以利持續進行機器人工程相關課程教學。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案三：課外活動指導組「111 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：課外活動指導組

說明：1.原附表 17\_優先序 31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬變更優先序 30~32 項設備規格與新增 33~34 項設

備。申請變更摘要如下：

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 17_優先序 30	工業立扇	20 台	2,000	40,000
2	規格內容變更	附表 17_優先序 31	起子機	3 組	9,000	27,000
3	規格內容變更	附表 17_優先序 32	無線簡報器	4 支	5,500	22,000
4	新增購置設備	附表 17_優先序 33	攝影機三腳架	5 支	3,600	18,000
5	新增購置設備	附表 17_優先序 34	無線手持吸塵器	5 台	9,000	45,000

2.本案業經 111 年 6 月 16 日 110 學年度第 2 學期學生事務處處務會議通過。

3.變更申請表詳見附件四，第 15~20 頁。

討論內容：課指組蔡組長說明：因附表 17 優先序 31 之攝影機單價調整及部分設備價格調漲，為符合行政院「財物標準分類」之經、資門認列原則，在總金額不變的前提下，調整及新增其他優先序項目內容，使經費之使用符合使用原則並增加使用效益。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案四：樂齡服務產業管理系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門與經常門項目變更案，提請討論。

提案單位：樂齡服務產業管理系

說明：1.取消購置設備。申請變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 8	背肌力器	-	-	-
2	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 9	握力器	-	-	-
3	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 13	原地站立抬膝測定器	-	-	-
4	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 14	開眼單足力測定器	-	-	-
5	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 15	肱二頭手臂屈舉測定器	-	-	-
6	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 6	握力器	-	-	-
7	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 7	一般型皮脂夾	-	-	-

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
8	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 8	箭頭式坐姿體前彎測量器	-	-	-
9	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 9	碼表	-	-	-
10	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 10	餐具組	-	-	-
11	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 11	餐具組	-	-	-

2.本案業經 111 年 7 月 5 日 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議通訊投票通過。

3.變更申請表詳見附件五，第 21~31 頁。

討論內容：樂服系曾老師說明：因本系教師人事異動，以致原執行之計畫有所變動，故取消部分設備購置。

服務產業學院翁院長補充說明：樂服系於院務會議中亦進行詳細說明，尊重其設備變更事宜。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案五：研究技術中心「111 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.獎勵學術研究原規劃 2,000,000 元，經評估後雖可達原預估案次但有經費結餘之情形。本中心規劃將獎勵學術研究之經費流用至實務教學，以利本校獎補助款經費使用最大化。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	金額變更	附表 16_優先序 7	推動實務教學	250 件	1,660,000
2	金額變更	附表 16_優先序 9	研究	200 件	1,640,000

2.本案業經 111 年 7 月 18 日 110 學年度第 2 學期第 2 次研究技術中心會議通過。

3.變更申請表詳見附件六，第 32 頁。

討論內容：研技中心張主任說明：本案係針對經常門之「獎勵學術研究」項目進行金額調整作業。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。故依實際執行情形申請金額調整，調整之差額將流至經常門之「推動實務教學」項目中執行。

主席：在符合「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」原則下，將經費做最有效且合理的運用，希冀達到教學與研究並重。

決議：全體委員(35位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

校務企劃中心  
代理主任 池伯尉

審核：

研究發展處處長 林鴻銘

核定：

校長劉國偉(印)



明新學校財團法人明新科技大學 110 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：111 年 05 月 03 日(星期二)下午 1 時 30 分

地 點：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 31 人，缺席 5 人) 紀 錄：翁維憶

壹、主席致詞：

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 110 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 5-6 頁。

參、業務報告：

一、110 年度工作事項：

- (一)於 111 年 3 月 2 日完成「110 年度獎勵補助經費執行清冊報部作業」，依規定將相關資料公告於校企中心網頁並陳報教育部。
- (二)於 111 年 4 月 21 日完成「執行 110 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫」學校自評表等相關表冊並陳報台評會。

二、111 年度工作事項：

- (一)本校獲得教育部 111 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 78,367,920 元(含補助調薪後增加人事費差額經費 9,365,057 元)。此次採 2 次核配，第 1 期經費已於 111 年 1 月 28 日通知撥付新臺幣 25,677,805 元，且於 111 年 2 月 23 日預先啟動請購及採購流程。
- (二)「111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」工作事項預計於 111 年 5 月 6 日前修正完成，並請領第 2 期經費新臺幣 52,690,115 元，陳報教育部及台評會。

三、112 年度工作規劃：

112 年度校務發展年度經費已於 111 年 3 月啟動預算編列作業。

肆、議題討論：

提 案 一：「111 年度校務發展年度經費支用計畫書」之經費核配修正，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說 明：原 111 年度支用計畫書預估版(110 年 11 月報部)與核配修正版

(111年5月報部)對照表如下表所示。

		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	82,000,000		13,000,000			95,000,000	
	金額	41,000,000	41,000,000	6,500,000	6,500,000	15.85%	47,500,000	47,500,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%
核配修正版	小計	69,002,863		10,997,137			80,000,000	
	金額	34,501,431	34,501,432	5,498,569	5,498,568	15.94%	40,000,000	40,000,000
	比率	50%	50%	50%	50%		50%	50%

討論內容：財務處處長針對本校111年獲獎勵補助款之分配情形進行說明。本校原申請9,500萬元，自籌款比率15.85%，因111年獲得核配經費調降為6,900萬元，因應本校整體發展之目標，將經、資門經費各調降750萬，自籌款比率調整為15.94%，合計總金額調整為8,000萬元。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案二：「111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47,500,000元，依50%比例原則調整金額為40,000,000元(含自籌款5,498,569元)。

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	38,372,000	80.78%	31,719,000	79.30%	(減)6,653,000
	圖書館自動化設備	1,334,000	2.81%	1,328,000	3.32%	(減)6,000
	圖書期刊、教學媒體	3,494,000	7.36%	2,653,000	6.63%	(減)841,000
	小計	43,200,000	90.95%	35,700,000	89.25%	(減)7,500,000
二、學生事務及輔導相關設備		1,300,000	2.74%	1,300,000	3.25%	
三、其他		3,000,000	6.32%	3,000,000	7.50%	
總計		47,500,000	100.00%	40,000,000	100.00%	7,500,000

(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 43,200,000 元，調整金額為 35,700,000 元，資本門經費比例為 89.25%。

1.教學及研究設備：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：原預估申請金額為 1,334,000 元，調整金額為 1,328,000 元。

3.圖書期刊、教學媒體：原預估申請金額為 3,494,000 元，調整金額為 2,653,000 元。

(三)學生事務及輔導相關設備經費維持原金額 1,300,000 元，資本門經費比例調整為 3.25%。

(四)其他設備經費維持原金額為 3,000,000 元，資本門經費比例調整為 7.50%。

討論內容：財務處處長針對本校 111 年獲獎勵補助款之資本門經費調整情形進行說明。因應獎勵補助款經費執行率之管考，本校已於第一期經費核撥後，預先進行部分設備之請購及採購作業。考量提前動支經費及整體比率後，此次資本門經費之調整，係以「教學及研究設備」與「圖書期刊、教學媒體」兩部分之調降為主。資本門編列情形請各位委員審查。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案三：「111 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 47,500,000 元，依 50%比例原則調整金額為 40,000,000 元(含自籌款 5,498,568 元)。

(二)因應經常門經費調整金額，如下列所示：

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	新聘	11,028,234	8,418,580	(減)2,609,654
	提高現職專任教師薪資	4,849,000	2,749,000	(減)2,100,000
	推動實務教學	4,650,000	3,450,000	(減)1,200,000
	研究	7,050,000	6,879,000	(減)171,000
	研習	1,268,000	1,298,000	(增)30,000
	升等送審	180,000	180,000	0
	小計	29,025,234	22,974,580	(減)6,050,654
二、學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	300,000	0
	學輔相關物品	480,000	480,000	0
	其他學輔相關工作經費	880,000	720,000	(減)160,000
	小計	1,660,000	1,500,000	(減)160,000

項目		預估金額	修正後金額	備註
三、行政人員相關業務研習		90,000	90,000	0
四、改善教學相關物品		5,188,766	2,926,920	(減) 2,261,846
五、其他	電子資料庫訂閱費	5,205,000	5,205,000	0
	軟體訂購費	5,331,000	6,203,500	(增)872,500
	其他	1,000,000	1,000,000	0
	小計	11,536,000	12,408,500	(增)872,500
七、學生留用合作機構		0	100,000	(增)100,000
總計		47,500,000	40,000,000	7,500,000

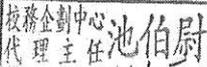
討論內容：財務處處長針對本校 111 年獲獎勵補助款之經常門經費調整情形進行說明。與資本門相同，本校經常門之經費調整，亦是在考量預先動支之經費，及「改善教學教師薪資及師資結構」經費比率後，調降經常門經費 750 萬元。經常門編列情形請各位委員審查。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

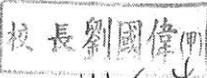
伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：謝謝各位委員出席會議。

柒、散會。

擬辦：  代理主任 池伯尉  
111.5.4

審核：  林鴻銘  
111/05/04

核定：  校長劉國偉  
111.5.4

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 111 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	教務處	使用地點	教學大樓	申請日期	111/06/16
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應提升校內教學設備之需求，於支用計畫書修正時，增加此項目之購置數量。惟忽略此項目於獎補助第一期款動支階段，已開放請購，並完成採購決標作業，故申請變更調整回原數量。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#1		附表11_優先序#1		
項目名稱	多點觸控螢幕		多點觸控螢幕		
規格	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.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		
數量	31		25		
單位	台		台		
單價(元)	\$135,000		\$135,000		
總價(元)	\$4,185,000		\$3,375,000		
申請人	代理秘書 李興旺 6/16/21(簽章及日期)		分機	2224	

二級主管	 (簽章及日期)	一級主管	 杜鳳棋 6/21 (簽章及日期)
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 2 次處務會議 (111 年 06 月 21 日)通過	(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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	教務處	使用地點	教學大樓	申請日期	111/06/16
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應提升校內教學設備之需求，於支用計畫書修正時，增加此項目之購置數量。惟忽略此項目於獎補助第一期款動支階段，已開放請購，並完成採購決標作業，故申請變更調整回原數量。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#2		附表 11_優先序#2		
項目名稱	觸控式數位講桌		觸控式數位講桌		
規格	<p>1.桌面：</p> <p>(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</p> <p>(2)顯示器採用 21.5 吋十點電容式觸控螢幕</p> <p>(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</p> <p>(4)尺寸：(L)700mm * (W)522mm * (H)1018mm 操作臺面高度 913mm。容許誤差 5 公分</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>2.中央控制主機：</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(4)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到腦關閉後延時（可自定義）斷電</p> <p>(5)投影機（液晶）電源，可做開關機延時設置</p> <p>(6)具有投影機 RS232 控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義</p> <p>(7)電腦 I/O 口開關機觸發與開機偵測功能</p> <p>(8)立體聲 50W 功率擴大輸出</p> <p>3.或同級品以上</p>		<p>1.桌面：</p> <p>(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</p> <p>(2)顯示器採用 21.5 吋十點電容式觸控螢幕</p> <p>(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</p> <p>(4)尺寸：(L)700mm * (W)522mm * (H)1018mm 操作臺面高度 913mm。容許誤差 5 公分</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>2.中央控制主機：</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(4)電腦電源、電腦開關聯動，電腦電源在中控檢測到腦關閉後延時（可自定義）斷電</p> <p>(5)投影機（液晶）電源，可做開關機延時設置</p> <p>(6)具有投影機 RS232 控制發碼，傳輸協議與控制代碼可自定義</p> <p>(7)電腦 I/O 口開關機觸發與開機偵測功能</p> <p>(8)立體聲 50W 功率擴大輸出</p> <p>3.或同級品以上</p>		

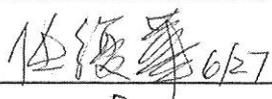
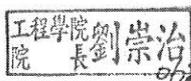
數量	31	25
單位	台	台
單價 (元)	\$115,000	\$115,000
總價 (元)	\$3,565,000	\$2,875,000
申請人	 (簽章及日期)	分機 7774
二級主管	 (簽章及日期)	一級主管  (簽章及日期)
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 2 次處務會議 (111 年 06 月 21 日)通過	(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 日)通過

變更流程：

- 1. 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→
- 2. 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

111 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	機械工程系	使用地點	機械大樓三樓 機器人實驗室	申請日期	111/06/27
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	部分規格提升，降低整合所需成本，搭配智慧類產線未來發展。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#66		附表 11_優先序#66		
項目名稱	六軸機械手臂		六軸機械手臂		
規    格	1.六軸機械手臂規格 (1)自由度： J1：±270 度、J2,J4,J5：±180 度、J3： ±155 度、J6：±270 度 (2)行程：約 900mm (3)重複精度：±0.05 mm (4)荷重：約 4kg (5)內建視覺相機：1.2M/5M,color 2.電動夾爪 (1)重複精度：±0.05(mm) (2)夾持力範圍：約 15(N) 3.含 TMS 專用安裝台車 4.或同級品以上		1.六軸機械手臂規格 (1)空載速度可達： J1：7.8 rad/s、J2：6.6 rad/s、J3：9.0 rad/s、J4/J5：9.6 rad/s、J6：17.5 rad/s (2)最大工作半徑：>720mm (3)重複精度：±0.02 mm (4)荷重：max. 7kg 2.手臂控制器、高機能示教器 3.中空手腕及內纜線、I/O Cable 2 m 以上 4.或同級品以上		
數    量	1		1		
單    位	套		套		
單    價 (元)	\$346,000		\$346,000		
總    價 (元)	\$346,000		\$346,000		
申請人	 6/27 (簽章及日期)		分機	3012	
二級主管	 6/29 (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 110 學年度第 2 學期第 四 次系務會議 ( 111 年 6 月 29 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

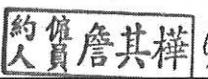
申請變更單位	學務處課指組	使用地點	宗山樓二樓 203 課指組庫房(倉庫)	申請日期	111/06/16
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原附表 17_優先序#31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬將優先序#30 工業立扇數量與單價進行變更，以符合經費編列與社團需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 17_優先序#30		附表 17_優先序#30		
項目名稱	工業立扇		工業立扇		
規格	1.立扇尺寸：約 18 吋 2.規格：110V/60Hz 3.消耗功率：170W 4.電源線長：約 195 公分 5.尺寸：約 77*72*114 cm 6.材質：四葉矽鋼扇葉 7.三段風速切換強、中、弱 8.超溫斷電保護設計 9.產品淨重：約 6.9Kg 10.或同級品以上		1.立扇尺寸：約 18 吋 2.規格：110V/60Hz 3.消耗功率：170W 4.電源線長：約 195cm 5.尺寸：約 77*72*114 cm 6.材質：四葉矽鋼扇葉 7.三段風速切換強、中、弱 8.超溫斷電保護設計 9.產品淨重：約 6.9Kg 10.或同級品以上		
數量	10		20		
單位	台		台		
單價(元)	\$1,800		\$2,000		
總價(元)	\$18,000		\$40,000		
申請人	約僱人員 詹其樺 6/27 (簽章及日期)		分機	370	
二級主管	組長 蔡淑怡 6/27 (簽章及日期)		一級主管	學務長 張博能 6/27 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期 111 年 6 月 16 日 (四) 處務會議 (111 年 6 月 16 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 111 學年度第 1 學期第 3 次專責小組會議 議(111 年 07 月 20 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

111 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	學務處課指組	使用地點	宗山樓二樓 203 課指組庫房(倉庫)	申請日期	111/06/16
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原附表 17_優先序#31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬將優先序#31 變更調整為起子機，以符合經費編列與社團需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 17_優先序#31		附表 17_優先序#31		
項目名稱	攝影機		起子機		
規格	1.防水等級：IPX8 2.記憶體：內建 64G(含記憶卡 128G) 3.畫素：1000 萬畫素 4.光學變焦：40 倍(60 倍動態光學變焦) 5.錄影品質：Full HD(1920*1080) 6.多媒體功能：HDMI,多用途(AV/USB), 高速 USB (USB2.0) 7.螢幕尺寸：3.0 吋以上 8.螢幕類型：TFT LCD, 可觸控式螢幕 9.儲存媒介：SD, SDHC, SDXC, 內置記憶體 10.攝影機尺寸：約寬 60*高 59.5*深 128mm 11.傳輸功能：無線 Wifi 12.或同級品以上		1.尺寸：約 180*165mm 2.電壓/電池容量：鋰電 10.8V1.3 AH 3.最大扭力：107Nm 4.轉速：0-2,400 RPM 5.打擊速：0-2,500 BPM 6.夾頭尺寸：6.35mm 六角 7.重量：1.06kg 8.43pc 起子頭+六角鐵工鑽尾組 9.或同級品以上		
數量	5		3		
單位	台		組		
單價(元)	\$25,000		\$9,000		
總價(元)	\$125,000		\$27,000		
申請人	 詹其樺 6/27 (簽章及日期)		分機	2370	
二級主管	 組長蔡淑怡 6/27 (簽章及日期)		一級主管	 張傳能 6/27 (簽章及日期)	

備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期 111 年 6 月 16 日 (四)  (111 年 6 月 16 日)通過	(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 1 學期第 3 次專責小組會議 (111 年 07 月 20 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

111 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	學務處課指組	使用地點	宗山樓二樓 203 課指組庫房(倉庫)	申請日期	111/06/14
變更事項	■項目名稱      ■規格      ■數量      ■單價      ■總價				
變更原因說明	原附表 17_優先序#31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬將優先序#32 起子機變更調整為無線簡報器，以符合經費編列與社團需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 17_優先序#32		附表 17_優先序#32		
項目名稱	起子機		無線簡報器		
規格	1.尺寸：約 180*165mm 2.電壓/電池容量：鋰電 10.8V1.3 AH 3.最大扭力：107Nm 4.轉速：0-2,400 RPM 5.打擊速：0-2,500 BPM 6.夾頭尺寸：6.35mm 六角 7.重量：1.06kg 8.43pc 起子頭+六角鐵工鑽尾組 9.或同級品以上		1.簡報遙控器：(約)高 131mm*寬 28mm*深 12mm 2.接收器：(約)高 40mm*寬 17mm*深 7mm 3.連線類型：Bluetooth 與 2.4GHz 無線連線 4.無線傳輸範圍：30 m 5.電池：充電式鋰聚合物電池，85mAh 6.感應器：3D 加速感應器與陀螺儀 7.感應器技術：動作感應器 8.適用軟體 Word, Excel, Power Point 9.適用作業系統 Windows 10.或同級品以上		
數量	2		4		
單位	組		支		
單價(元)	\$4,500		\$5,500		
總價(元)	\$9,000		\$22,000		
申請人	約僱詹其樺 (簽章及日期)		分機	2370	
二級主管	組長蔡淑怡 (簽章及日期)		一級主管	學務長張博能 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期 111 年 6 月 16 日 (四) 處務會議 (111 年 6 月 16 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 111 學年度第 1 學期第 3 次專責小組會議 (111 年 7 月 20 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

111 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	學務處課指組	使用地點	宗山樓二樓 209 課指組辦公室	申請日期	111/06/16
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原附表 17 優先序#31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬新增優先序#33 攝影機三腳架，以符合經費編列與社團需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序			附表 17_優先序#33		
項目名稱			攝影機三腳架		
規    格			1.基本型三腳架 2.三向雲台/雲台快拆軌 3.具有升降功能 4.不須伸長、收合腳架，即可為調高度 5.伸長高度約 1441mm 6.或同級品以上		
數    量			5		
單    位			支		
單    價 (元)			\$3,600		
總    價 (元)			\$18,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	2270	
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 110 學年度第 2 學期 111 年 6 月 16 日 (四)  (111 年 6 月 16 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 111 學年度第 1 學期第 3 次專責小組會議 (111 年 07 月 20 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

111 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	學務處課指組	使用地點	宗山樓二樓 203 課指組庫房(倉庫)	申請日期	111/06/14
變更事項	■項目名稱      ■規格      ■數量      ■單價      ■總價				
變更原因說明	原附表 17_優先序#31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬新增優先序#34 無線手持吸塵器，以符合經費編列與社團需求。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序			附表 17_優先序#34		
項目名稱			無線手持吸塵器		
規 格			1.類型：無線 HEPA 濾網手持式 2.重量：1.1kg~2kg 3.適用於：30 坪~50 坪乾式專用 4.功能：80dB 以上 5.電池規格：2000mAh 鋰電池 6.變壓器規格：14V/1.0A 7.消耗功率：250W 8.機體重量：1.63KG 9.機體尺寸：約長 250*寬 257*高 1136mm 10.內含：T 型沙發刷、二合一附件刷、附件接頭、隙縫吸頭 11.或同級品以上		
數 量			5		
單 位			台		
單 價 (元)			\$9,000		
總 價 (元)			\$45,000		
申請人	約僱人員 詹其樺 (簽章及日期)		分機	2370	
二級主管	組長 蔡淑怡 (簽章及日期)		一級主管	學務長 張博能 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期 111 年 6 月 16 日 (四) 處務會議 (111 年 6 月 16 日) 通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 111 學年度第 1 學期第 3 次專責小組會議 (111 年 07 月 20 日) 通過		

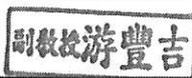
變更流程：

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

附件五

明新學校財團法人明新科技大學

111 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	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
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 checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#8		取消附表 11_標餘款#8 之設備採購		
項目名稱	背肌力器				
規格	1.尺寸：約 35*27cm 2.重量：約 6.8kg 3.測量範圍：0-300kg 4.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$35,000				
總價(元)	\$35,000				
申請人	 111.7.5(簽章及日期)		分機		
二級主管	 111.7.5(簽章及日期)		一級主管	 07/06(簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

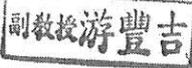
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#9		取消附表 11_標餘款#9 之設備採購		
項目名稱	握力器				
規格	1.尺寸：約 22.4*14.3*6.2cm 2.測量範圍：約 5-110kg 3.電子式 110kg 4.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$11,000				
總價(元)	\$11,000				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
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 checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#13		取消附表 11_標餘款#13 之設備採購		
項目名稱	原地站立抬膝測定器				
規格	1.器材配備：控制台*1、感應器*1、腿套*1 2.測定範圍：1-300 次 3.測定時間：2 分鐘,可自行設定 4.專用充電器：110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8V 5.墊子尺寸：約 30*30cm 6.機台尺寸：約 14cm(寬)*17cm(長)*6 cm(高)含以上 7.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$46,000				
總價(元)	\$46,000				
申請人	 游豐吉 11.7.5 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 游豐吉 11.7.5 (簽章及日期)		一級主管	 翁文楷 07/06 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

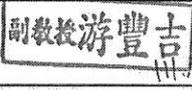
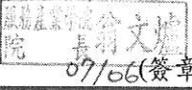
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#14		取消附表 11_標餘款#14 之設備採購		
項目名稱	開眼單足力測定器				
規 格	1.顏色：黑色 2.尺寸：約 12(底)*2(高)cm 3.材質：PC 4.重量：約 200g 5.藍芽距離：約 20 公尺 6.電池續航：充電 1.5 小時約可使用 6 小時 7.運動反應訓練器黑色圓盤*6 個、圓盤矽膠套*6 個 8.或同級品以上				
數 量	1				
單 位	台				
單 價 (元)	\$42,000				
總 價 (元)	\$42,000				
申 請 人	 7.5 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 7.5 (簽章及日期)		一級主管	 07/06 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
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 checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#15		取消附表 11_標餘款#15 之設備採購		
項目名稱	肱二頭手臂屈舉測定器				
規格	1.器材配備：控制台*1、感應墊*1 2.測定範圍：1-300 次 3.測定時間：30 秒,可自行設定時間 4.專用充電器：110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8V 5.外設尺寸：約 9cm(長)* 3cm(寬)*2 cm(高)含以上 6.機台尺寸：約 17cm(長)*14cm(寬)*6 cm(高)含以上 7.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$42,000				
總價(元)	\$42,000				
申請人	 111.7.5 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 111.7.5 (簽章及日期)		一級主管	 07/06(簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

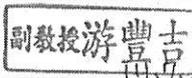
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#6		取消附表 18_標餘款#6 之設備採購		
項目名稱	握力器				
規格	1.尺寸：約 22*15*5.7cm 2.測量範圍：0-110kg 3.可依手掌大小調整握距 4.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$6,500				
總價(元)	\$6,500				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

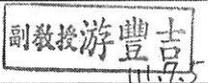
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#7		取消附表 18_標餘款#7 之設備採購		
項目名稱	一般型皮脂夾				
規格	1.尺寸：約 7*13*2cm 2.測量範圍：0-8cm 3.或同級品以上				
數量	1				
單位	支				
單價(元)	\$1,400				
總價(元)	\$1,400				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

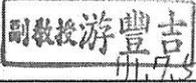
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#8		取消附表 18_標餘款#8 之設備採購		
項目名稱	箭頭式坐姿體前彎測量器				
規格	1.尺寸：約 67 長* 49 寬*2.5 高 cm 2.重量：約 6.8kg 3.測量範圍：0-65cm 4.含第四代以上 5.或同級品以上				
數量	1				
單位	台				
單價(元)	\$4,700				
總價(元)	\$4,700				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

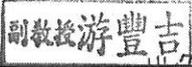
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#9		取消附表 18_標餘款#9 之設備採購		
項目名稱	碼表				
規格	1.可紀錄 10 筆資料 2.二行顯示分段、總段時間 3.能以 1/100 秒為單位，測量總時間 4.可在操作中讀取記憶 5.顯示日曆、時間 6.防水功能 7.100 組記憶 8.或同級品以上				
數量	1				
單位	組				
單價(元)	\$3,300				
總價(元)	\$3,300				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

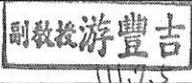
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#10		取消附表 18_標餘款#10 之設備採購		
項目名稱	餐具組				
規格	1.有邊斜底碗*1、無邊斜底碗*1、彎曲湯匙*2、鞋底防倒直身杯*1、鞋底防倒把身杯*1、吸管插口杯蓋*1 2.或同級品以上				
數量	1				
單位	組				
單價(元)	\$4,000				
總價(元)	\$4,000				
申請人	 副教授游豐吉 (簽章及日期) 11/7/5		分機		
二級主管	 樂服系主任游豐吉 (簽章及日期) 11/7/5		一級主管	 院長翁文堉 (簽章及日期) 07/06	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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

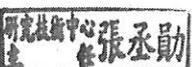
申請變更單位	樂服系	使用地點	立緒樓六樓智慧健康促進體驗中心	申請日期	111/07/04
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	經討論後，擬不購買，將經費挪至 112 年度使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_標餘款#11		取消附表 18_標餘款#11 之設備採購		
項目名稱	餐具組				
規格	1.頂級進食輔助筷(左右)*1、可變形二用叉匙*1、易飲杯*1、帶柄輔助餐碗*1、拐杖夾*1、易轉身旋轉座墊*1、防接桌角*2、成人照護圍兜*1 2.或同級品以上				
數量	1				
單位	組				
單價(元)	\$8,800				
總價(元)	\$8,800				
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)		(下列由校務企劃中心填寫)		
	經 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議 (111 年 07 月 05 日)通過		經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組 會議(111 年 07 月 20 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

111 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	111/07/18	
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	111 年度獎勵學術研究原核定 2,000,000 元，原預估符合本校學術研究獎勵作業要之教師因辦理計畫執行期限展延與轉任至他校，使其無法獲本年度獎勵金，經評估後可達原預估案次但有經費結餘之情形。本中心規劃將獎勵學術研究之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#7	附表 16 優先序#9	附表 16 優先序#7	附表 16 優先序#9	
項目名稱	推動實務教學	研究	推動實務教學	研究	
支用內容	實務教學	獎勵學術研究	實務教學	獎勵學術研究	
預估案次	250 件	200 件	250 件	200 件	
預估金額(元)	\$1,300,000	\$2,000,000	\$1,660,000	\$1,640,000	
申請人	 7/18 (簽章及日期)		分機	2628	
二級主管	 7/18 (簽章及日期)		一級主管	 111.7.18 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 2 次研究技術中心會議 (111 年 7 月 18 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 110 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (111 年 07 月 20 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

111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  
(111年10月18日)

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：111 年 10 月 18 日(星期二)下午 13 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	劉國偉 校長	2022/10/18 13:15:25
校長室	彭政雄 副校長	2022/10/18 13:15:30
校長室	廖信德 副校長	請假
教務處	杜鳳棋 教務長	洪君伯副教務長代理 2022/10/18 13:07:18
學務處	張博能 學務長	2022/10/18 13:07:35
總務處	林明輝 總務長	2022/10/18 13:04:17
研發處	林鴻銘 研發長	2022/10/18 12:46:42
產學營運處	呂博裕 營運長	2022/10/18 13:08:48
財務處	林秋月 處長	2022/10/18 13:06:39
人資處	蔡靜姍 處長	2022/10/18 13:04:21
圖資處	張祖國 圖資長	請假
半導體學院	呂明峯 院長	2022/10/18 13:09:10
工程學院暨共同教育學院	劉崇治 院長	2022/10/18 12:59:37
管理學院	林於杏 院長	2022/10/18 13:14:33
服務產業學院	翁文爐 院長	2022/10/18 13:05:22
人文與設計學院	李來春 院長	2022/10/18 13:07:13

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：111 年 10 月 18 日(星期二)下午 13 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	詹榮茂 委員	2022/10/18 13:08:30
電 子 系	楊信佳 委員	2022/10/18 13:10:15
應 材 系	王國平 委員	請假
半 導 體 系	殷尚彬 委員	請假
機 械 系	賴國銘 委員	2022/10/18 13:09:15
土 環 系	鍾紹宏 委員	2022/10/18 13:07:10
資 工 系	蘇東興 委員	2022/10/18 13:05:07
工 管 系	吳庭瑜 委員	2022/10/18 13:04:53
資 管 系	詹森仁 委員	2022/10/18 13:06:05
企 管 系	黃英哲 委員	2022/10/18 13:08:37
行 銷 系	朱希亮 委員	2022/10/18 13:07:26
財 金 系	陳靜芳 委員	2022/10/18 13:32:42
旅 館 系	賴奕瑄 委員	2022/10/18 13:03:40
幼 保 系	邱昆益 委員	2022/10/18 13:30:53
休 閒 系	劉宏裕 委員	請假
樂 服 系	楊宗儒 委員	2022/10/18 13:02:08
應 外 系	薛家明 委員	2022/10/18 13:13:16
運 管 系	江支璋 委員	2022/10/18 13:33:29
多 遊 系	呂盈蓉 委員	2022/10/18 13:10:53
時 尚 系	夏一民 委員	請假
共同教育學院	施耀振 委員	2022/10/18 13:09:03

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：111 年 10 月 18 日(星期二)下午 13 時 10 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	劉秀滿組員代理 2022/10/18 13:10:11
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2022/10/18 13:09:19
圖 服 組	葛廷斌 組長	2022/10/18 13:05:31
技 服 組	陳岱昀 組長	2022/10/18 13:08:14
學 務 處	張語榕 秘書	2022/10/18 13:07:52
課 指 組	蔡淑怡 組長	2022/10/18 13:08:11
財 務 處	許琇琇 小姐	2022/10/18 13:06:45
財 務 處	簡妤珊 小姐	2022/10/18 13:07:02
採 購 組	陳芊羽 組長	2022/10/18 13:04:05
採 購 組	李淑英 小姐	2022/10/18 13:04:10
採 購 組	陳家郁 小姐	2022/10/18 13:04:00
保 管 組	何顏如 組長	2022/10/18 13:05:59
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2022/10/18 13:06:20
保 管 組	黃志文 先生	2022/10/18 13:06:27
教 發 中 心	洪君伯 主任	2022/10/18 13:07:18
產 技 中 心	楊昌哲 主任	2022/10/18 13:09:50
育 成 中 心	林致遠 主任	請假
研 技 中 心	張丞勛 主任	2022/10/18 13:08:21
校 企 中 心	池伯尉 主任	2022/10/18 12:43:42
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2022/10/18 12:38:25
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2022/10/18 12:36:50

檔 號：0301  
保存年限：5  
電子簽核

收發文號：  
收發日期：  
創稿文號：1112105527



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國111年11月03日  
附 件：(1件) 1112105527\_1\_ATTCH1.pdf (附件1)

主旨：檢陳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，簽請鑒察。

說明：

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

擬辦：奉核可後存查，並依決議事項辦理後續作業。

創稿文號：1112105527

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		111-11-03 10:21	創文
2	池伯尉.主任		校務企劃中心	111-11-03 12:12	111-11-03 12:14	串簽
擬辦: 1.本案係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。 2.案奉核可後，依決議事項辦理後續作業，文存查。						
3	研究發展處單位		研究發展處	111-11-03 14:04	111-11-03 14:04	串簽
4	林鴻銘處長	[研究發展處加簽]	研究發展處	111-11-03 14:12	111-11-03 14:13	串簽
紀錄無誤						
5	秘書處單位		秘書處	111-11-03 14:15	111-11-03 14:20	串簽
6	翁維億書記		校務企劃中心	111-11-03 14:36	111-11-03 14:52	退文
7	秘書處單位		秘書處	111-11-03 15:00	111-11-03 15:03	串簽
8	池爾溼處主任	[秘書處加簽]	秘書處	111-11-03 16:02	111-11-03 16:05	串簽
擬陳核						
9	張華堂代理處長	[秘書處加簽]	秘書處	111-11-03 16:40	111-11-03 16:40	串簽
擬陳核						
10	劉國偉(甲).	[秘書處加簽]	校長室	111-11-03 22:38	111-11-03 22:38	決行
閱						
11	翁維億書記		校務企劃中心	111-11-04 09:44		擲回

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

時間：111 年 10 月 18 日(星期二)下午 13 時 10 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 31 人，請假 6 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 110 學年度第 2 學期第 3 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，詳見附件一，第 5~9 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)於 111 年 9 月 30 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 111 年 10 月 3 日參加「112 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 111/10/17~111/10/28、第二階段 111/11/21~111/11/25)檢核表冊及佐證上傳。

二、112 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，112 年度規劃案經本次專責小組通過後於規定期限(111 年 11 月 11 日)檢陳教育部及獎勵補工作小組。

肆、專案報告：

一、112 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。

二、108-110 年度獎勵補助經費資本門「教學及研究設備」成效分析。

伍、提案討論：

提案一：運管系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：運動事業管理系

說明：1.變更購置設備輕巧且檢測功能多樣，可方便先帶至不同教室，並可同時多位學生進行測試，有利教學課程之使用。申請變更摘要如下

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	項目名稱及規格內容變更	附表 11_標餘款優先序 20	運動機能監控系統	1 組	300,000	300,000

2.本案業經 111 年 9 月 21 日 111 學年度第 1 學期第 1 系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件二，第 10~13 頁。

討論內容：運管系高主任說明：在金額不變的原則下，購置較新型的設備，其功能更兼具多樣性與使用便利性，有利於教學使用。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案二：財金系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：財務金融系

說明：1.設備之「單位」誤植，將「1 台」改為「1 套」。申請變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	單位變更	附表 11_標餘款優先序 37	AI 投資理財分析平台	1 套	420,000	420,000

2.本案業經 111 年 9 月 14 日 111 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件三，第 14 頁。

討論內容：財金系陳委員說明：僅針對設備數量的單位進行更改，將「1 台」變更為「一套」。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案三：產技中心「111 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：產學及技術移轉中心

說明：1.因 111 年度產學合作獎勵為本校修法後首次試辦，依現有校內教師執行產學合作現況推估，與原有預估金額有明顯差異，擬流用 1,100,000 元至「提高現職專任教師薪資」。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	金額變更	附表 16_優先序 11	產學合作	60 件	2,200,000

2.本案業經 111 年 9 月 20 日 111 學年度第 1 學期第 1 次產技中心內部檢討會議通過。

3.變更申請表詳見附件四，第 15 頁。

討論內容：產技中心楊主任說明：本中心經內部會議討論，依目前產學合作實際執行情形進行調整流用。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案四：「112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：「112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%，各項次金額及比例詳見附件五(附表6~8)，第16~19頁。

討論內容：校企中心池主任說明：本次獎勵補助經費主要是參考近三年本校獲配額度及近三年各校的獎勵補助平均增幅額度進行規劃。故112年度規劃總金額為8,500萬元，資本門與經常門比率各占50%，金額為4,250萬元。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案五：「112年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」資本門經費，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說明：1.112年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各單位「教學及研究設備」購置優先序草案如附件六，第20~21頁。  
2.教學及研究設備規格說明書，詳見附件七(附表11)，第22~72頁。  
3.圖書館自動化設備規格說明書，詳見附件七(附表12)，第73頁。  
4.軟體教學資源規格說明書，詳見附件七(附表13)，第74頁。  
5.學生事務及輔導相關設備規格說明書，詳見附件七(附表14)，第75~77頁。  
6.其他項目規格說明書，詳見附件七(附表15)，第78頁。

討論內容：校企中心池主任說明：資本門項目部分，最重要的經費分配為教學研究設備項目，一部分為校級計畫，另一部分則依據各教學單位績效分配經費後，再依實際需求排列獎勵補助優先順序，且各項比例符合教育部規定。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案六：「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，詳見附件八(附表16)，第79~87頁。  
2.學輔相關物品明細表，詳見附件八(附表17)，第88~92頁。  
3.改善教學相關物品明細表，詳見附件八(附表18)，第93~127頁。  
4.電子資料庫/軟體明細表，詳見附件八(附表19)，第128~131頁。

討論內容：校企中心池主任說明：有關112年度經常門經費編列，係依據經費編列之原則及參照過去三年各項次獎勵執行情形，進行比例計算與金額分配調整。

主席：有關經常門經費主要支用項目請詳加說明，謝謝。

校企中心池主任：經常門經費主要支用於改善教學與師資結構、行政人員相關業務研習及進修、學生事務與輔導相關經費、改善教學相關物品及其他(如授權年限2年以內之電子資料庫訂閱費、軟體訂購費等)。

主席：有關經常門各項次經費比例也請加以說明，謝謝。

校企中心池主任：經常門之改善教學與師資結構(占經常門經費60%)，112年度規劃此項比例為63.09%；學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)，112年度規劃此項比例為3.50%；行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)，112年度規劃此項比例為0.24%，其餘項目無相關比例之規定。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、主席結論：感謝各位委員的參與。

捌、散會。

## 附件一

### 明新學校財團法人明新科技大學 110 學年度第 2 學期第 3 次 教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議記錄

時 間：111 年 7 月 20 日(星期三)上午 10 時 00 分

地 點：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 37 人，實到 35 人，請假 2 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 110 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 6-9 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

- (一) 111 年度整體發展獎勵補助經費修正版支用計畫書審查意見，於 111 年 6 月 24 日公佈，已轉知校內相關承辦單位，針對委員之提問進行回覆。
- (二) 「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」之資本門定期管考，已於 111 年 6 月 30 日完成線上填報作業。
- (三) 111 年度整體發展經費之增加獎勵經費，教育部已於 111 年 4 月 18 日臺教技(二)字第 1112301056 號函知核配金額。其中，核定 10 萬元「學生留用合作機構」項目，為專款供執行 109 學年度「產業實務人才培育專班」之系所運用，本校工業工程與管理系已完成經費項目之編列。
- (四) 因應本校組織調整，111 學年度起，「化學工程與材料科技系」改名為「應用材料科技系」，「光電工程系」改名為「半導體與光電工程系」，「運動管理系」改名為「運動事業管理系」；另管理研究所與服務產業暨管理研究所分別與企業管理系及樂齡服務產業管理系整併。後續相關獎勵補助經費報部文件將一併進行修正。

三、112 年度工作規劃：進行 112-114 年度校務發展及 112 年度經費支用計畫書綜整作業。

肆、提案討論：

提 案 一：教務處「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：教務處

說 明：1. 因應提升校內教學設備之需求，於支用計畫書修正時，增加此項目之購置數量。惟此項目於獎補助款第一期經費動支階

段，已開放請購並完成採購決標作業，故申請變更調整回原數量。申請變更摘要如下：

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 1	多點觸控螢幕	25 台	135,000	3,375,000
2	規格內容變更	附表 11_優先序 2	觸控式數位講桌	25 台	115,000	2,875,000

2.本案業經 111 年 6 月 21 日 110 學年度第 2 學期第 2 處務會議通訊投票通過。

3.變更申請表詳見附件二，第 10~13 頁。

討論內容：校企中心池主任說明：優先序 1 與優先序 2 兩項目，於獎補助款第一期款動支階段，已完成採購與決標作業。為依循採購流程之原則，建議修正回原數量。

研發長補充說明：為提升校內教學設備，提供多元化教學，需增加購置的項目，建議於 112 年度再提出需求進行採購。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案二：機械工程系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：機械工程系

說明：1.因設備部分規格提升，故降低整合所需成本，搭配智慧類產線未來發展。申請變更摘要如下：

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 66	六軸機械手臂	1 套	346,000	346,000

2.本案業經 111 年 6 月 29 日 110 學年度第 2 學期第 4 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件三，第 14 頁。

討論內容：機械系任老師說明：本系於 98 年購置機械手臂一台，規劃於今年進行設備汰換。原規格經多家廠商報價後仍超出預算金額，故申請調整設備規格，以利持續進行機器人工程相關課程教學。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案三：課外活動指導組「111 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：課外活動指導組

說明：1.原附表 17\_優先序 31 攝影機單價超過 1 萬元，不宜編列於經常門，擬變更優先序 30~32 項設備規格與新增 33~34 項設

備。申請變更摘要如下：

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 17_優先序 30	工業立扇	20 台	2,000	40,000
2	規格內容變更	附表 17_優先序 31	起子機	3 組	9,000	27,000
3	規格內容變更	附表 17_優先序 32	無線簡報器	4 支	5,500	22,000
4	新增購置設備	附表 17_優先序 33	攝影機三腳架	5 支	3,600	18,000
5	新增購置設備	附表 17_優先序 34	無線手持吸塵器	5 台	9,000	45,000

2.本案業經 111 年 6 月 16 日 110 學年度第 2 學期學生事務處處務會議通過。

3.變更申請表詳見附件四，第 15~20 頁。

討論內容：課指組蔡組長說明：因附表 17 優先序 31 之攝影機單價調整及部分設備價格調漲，為符合行政院「財物標準分類」之經、資門認列原則，在總金額不變的前提下，調整及新增其他優先序項目內容，使經費之使用符合使用原則並增加使用效益。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案四：樂齡服務產業管理系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門與經常門項目變更案，提請討論。

提案單位：樂齡服務產業管理系

說明：1.取消購置設備。申請變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 8	背肌力器	-	-	-
2	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 9	握力器	-	-	-
3	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 13	原地站立抬膝測定器	-	-	-
4	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 14	開眼單足力測定器	-	-	-
5	取消購置設備	附表 11_標餘款優先序 15	肱二頭手臂屈舉測定器	-	-	-
6	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 6	握力器	-	-	-
7	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 7	一般型皮脂夾	-	-	-

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
8	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 8	箭頭式坐姿體前彎測量器	-	-	-
9	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 9	碼表	-	-	-
10	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 10	餐具組	-	-	-
11	取消購置設備	附表 18_標餘款優先序 11	餐具組	-	-	-

2.本案業經 111 年 7 月 5 日 110 學年度第 2 學期第 5 次系務會議通訊投票通過。

3.變更申請表詳見附件五，第 21~31 頁。

討論內容：樂服系曾老師說明：因本系教師人事異動，以致原執行之計畫有所變動，故取消部分設備購置。

服務產業學院翁院長補充說明：樂服系於院務會議中亦進行詳細說明，尊重其設備變更事宜。

決議：全體委員(35 位)同意照案通過。

提案五：研究技術中心「111 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.獎勵學術研究原規劃 2,000,000 元，經評估後雖可達原預估案次但有經費結餘之情形。本中心規劃將獎勵學術研究之經費流用至實務教學，以利本校獎補助款經費使用最大化。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	金額變更	附表 16_優先序 7	推動實務教學	250 件	1,660,000
2	金額變更	附表 16_優先序 9	研究	200 件	1,640,000

2.本案業經 111 年 7 月 18 日 110 學年度第 2 學期第 2 次研究技術中心會議通過。

3.變更申請表詳見附件六，第 32 頁。

討論內容：研技中心張主任說明：本案係針對經常門之「獎勵學術研究」項目進行金額調整作業。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。故依實際執行情形申請金額調整，調整之差額將流至經常門之「推動實務教學」項目中執行。

主席：在符合「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」原則下，將經費做最有效且合理的運用，希冀達到教學與研究並重。

決議：全體委員(35位)同意照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、主席結論：感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

審核：

核定：

附件二

明新學校財團法人明新科技大學

111 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	運動事業管理系	使用地點	明善樓	申請日期	111/09/5
變更事項	<input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 其他				
變更原因說明	原申請購置之產品因體積較大，不方便移動與攜帶，變更購置之產品體積輕巧且檢測功能多樣，可方便攜帶至不同教室，並可同時多位學生進行測試，有利教學課程之使用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#20		附表 11_標餘款#20		
項目名稱	人體運動機能評估系統		運動機能監控系統		

規 格	<p>1.主機包含 40 吋以上觸控式顯示器</p> <p>2.測力平台 1 台，尺寸：約 920mm*520mm</p> <p>3.穿戴式傳感器 2 組，尺寸： 36.5mm*30mm*13mm，每組 3 個</p> <p>4.心率接收組 1 組</p> <p>5.系統功能可檢測七種以上體能數據：</p> <p>(1)下肢爆發力：可測數據為垂直跳高高 度、雙腳發力平均值、雙腳最大推力 值、功率值</p> <p>(2)上肢力量：可測數據為 30 秒伏地挺身 總次數、30 秒總發力、最大推力、平 均推力及疲勞點產生時間</p> <p>(3)核心力量：可測數據為 60 秒仰臥起坐 總次數、平均操作角度及疲勞點產生 時間</p> <p>(4)柔軟度：可測數據為站姿體前彎角度 及最快伸展時間</p> <p>(5)平衡度：可測數據為重力偏移值、平 衡值</p> <p>(6)敏捷性：可測數據為 15 秒總踏步次 數、最快(大)頻率值、90%以上峰值維 持時間及加速時間</p> <p>(7)耐力：可測數據為 30 秒總抬腿次數、 平均頻率、最大頻率、加速時間及平 均抬膝角度</p> <p>6.檢測完成後可產生數據報表，比對各項 目檢測數據，評比優良、強、較強、平 均、較弱，並有運動機能圖表顯示測試 項目</p> <p>7.或同級品以上</p>	<p>1.握力測試器</p> <p>(1) 尺寸：約141 * 47 * 61 mm</p> <p>(2) 最大測試力量可達80KG以上。</p> <p>(3) 無線傳輸可與APP軟體連線，測試時即時呈 現力量曲線圖，可比對力量差異。</p> <p>(4) 可測得數據：最大握力值，平均握力值。</p> <p>2.等長肌力檢測儀</p> <p>(1)尺寸：約154 * 68 * 55mm</p> <p>(2)最大測試力量可達250KG以上。</p> <p>(3)無線傳輸可與APP軟體連線，測試時即時呈 現力量曲線圖，可比對力量差異。</p> <p>(4)可測得數據：最大力量值，平均力量值。</p> <p>3.肌肉控制檢測儀</p> <p>(1)尺寸：約 60 * 140 * 80 mm</p> <p>(2)最大測試力量可達 80KG 以上。</p> <p>(3)無線傳輸可與 APP 軟體連線，測試時即時 呈現力量曲線圖可比對力量差異。</p> <p>(4)可測得數據：最大力量值，平均力量值。</p> <p>4.氣動壓力檢測儀</p> <p>(1)尺寸：約 67.5 * 26.5 * 46 mm</p> <p>(2)主機可搭配球針插入打氣孔測得數據</p> <p>(3)無線傳輸可與 APP 軟體連線，測試時即時 呈現力量曲線圖。</p> <p>(4)可測得數據：氣壓力量。</p> <p>5.關節活動度檢測儀</p> <p>(1) 尺寸：約 11.5 * 35 * 49 mm</p> <p>(2)無線傳輸可與 APP 軟體連線，測試時即時 呈現活動角度。</p> <p>(3) 可測得數據：伸展角度。</p> <p>6.本體感覺檢測儀</p> <p>(1)尺寸：約 30 * 325 * 170 mm</p> <p>(2)最大檢測力量可達 300KG 以上</p> <p>(3)可檢測項目有：站立評估，單腳平衡。</p> <p>(4)無線傳輸可與 APP 軟體連線，測試時即時 呈現身體重心位移等資料。</p> <p>7.平板電腦</p> <p>(1)IOS系統 64GB以上記憶體。</p> <p>(2)10 吋以上 Retina 顯示器。</p> <p>(3)A13 以上晶片。</p> <p>8.軟體</p> <p>(1)支援Android 5.0或IOS 10.0以上系統。</p> <p>(2)可建立多位使用者，方便建檔。</p> <p>(3)檢測完畢可以輸入評語及注意事項方便追 蹤。</p> <p>(4)訓練模式：</p> <p>A. Isometric：可設定最大力量及持續時 間來做訓練。</p> <p>B. 三種以上遊戲模式，訓練趣味化。</p>
-----	---	---

		(5) 可查詢歷次檢測紀錄，方便追蹤。 9.或同品級以上。	
數 量	1	1	
單 位	台	組	
單 價 (元)	\$300,000	\$300,000	
總 價 (元)	\$300,000	\$300,000	
申 請 人	 11.9.21 (簽章及日期)	分機	2345
二級主管	 11.9.21 (簽章及日期)	一級主管	 11.9.21 (簽章及日期)

備註	(下列由申請單位填寫)	(下列由校務企劃中心填寫)
	經 111 學年度第 1 學期第 1 次系務會議 (111 年 9 月 21 日)通過	經 學年度第 學期第 次專責小組會議(111 年 月 日)通過

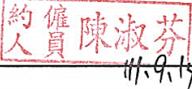
變更流程：

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

附件三

明新學校財團法人明新科技大學

111 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	財金系	使用地點	智慧金融教室	申請日期	111/09/06
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：單位				
變更原因說明	單位誤植，變更單位				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_標餘款#37		附表 11_標餘款#37		
項目名稱	AI 投資理財分析平台		AI 投資理財分析平台		
規格	1. 提供雲端平台，可在 Smart Phone、平板、NB 及 PC 上建議使用 chrome 瀏覽器操作 2. 提供投資屬性評估問卷，項目包含主要資金來源、目前隨時可以動用的資金約有、投資理財的專業程度、您是否有保險保障及若無法解約，會選擇哪一種商品等 3. 投資屬性評估問卷，透過 Big Data 及 Deep learning 資料庫擷取與篩選所得結果 4. 投資達人:透過投資屬性評估問卷經由 Big Data 資料庫擷取與篩選，所得最佳資產配置模式，包含基金(股票型)、債券型、平衡型、保本型、貨幣型)及各項資產配置等等 5. 提供收益來源配置比率、收益概述、累進報酬率、風險值、夏普值及最大回測值等 6. 具備教師專區、管理專區及使用者專區 7. 或同級品以上		1. 提供雲端平台，可在 Smart Phone、平板、NB 及 PC 上建議使用 chrome 瀏覽器操作 2. 提供投資屬性評估問卷，項目包含主要資金來源、目前隨時可以動用的資金約有、投資理財的專業程度、您是否有保險保障及若無法解約，會選擇哪一種商品等 3. 投資屬性評估問卷，透過 Big Data 及 Deep learning 資料庫擷取與篩選所得結果 4. 投資達人:透過投資屬性評估問卷經由 Big Data 資料庫擷取與篩選，所得最佳資產配置模式，包含基金(股票型)、債券型、平衡型、保本型、貨幣型)及各項資產配置等等 5. 提供收益來源配置比率、收益概述、累進報酬率、風險值、夏普值及最大回測值等 6. 具備教師專區、管理專區及使用者專區 7. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	台		套		
單價(元)	\$420,000		\$420,000		
總價(元)	\$420,000		\$420,000		
申請人	 (簽章及日期) 11.9.14		分機	3411	
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 1 學期第 1 次系務會議 (111 年 9 月 14 日)通過		(下列由校務企劃中心填寫) 經 111 學年度第 1 學期第 次專責小組 會議(111 年 月 日)通過		

附件四

明新學校財團法人明新科技大學

111 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	產技中心		申請日期	111/09/21	
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	因 111 年產學合作獎勵為本校修法後首次試辦，依現有校內教師執行產學合作現況推估，與原有預估金額有明顯差異，故擬進行變更申請。				
變更狀況	變更前			變更後	
優先序	附表 16_優先序#11	附表 16_優先序#2	附表 16_優先序#11	附表 16_優先序#2	
項目名稱	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	提高現職專任教師薪資	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	提高現職專任教師薪資	
支用內容	產學合作	提高現職專任教師薪資	產學合作	提高現職專任教師薪資	
預估案次					
預估金額(元)	\$3,300,000	\$2,749,000	\$2,200,000	\$3,849,000	
申請人	 (簽章及日期)		分機	2618	
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)			(下列由校務企劃中心填寫)	
	經 111 學年度第 1 學期第 1 次產技中心內部檢討會議 (111 年 09 月 20 日)通過			經 111 學年度第 1 學期第 次專責小組會議 (111 年 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

**112年度校務發展及年度經費支用計畫書附表-111-1學期第1次專責小組會議**  
**【附表6】112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	74,000,000		11,000,000		14.86%	85,000,000	
占總金額比率(%)	87.06%		12.94%			42,500,000	42,500,000
金額	37,000,000	37,000,000	5,500,000	5,500,000			
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。

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】)	30,466,000	82.34%	4,529,000	82.35%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	70,000	0.19%	10,000	0.18%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	3,152,000	8.52%	468,000	8.51%
		小計	33,688,000	91.05%	5,007,000	91.04%
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】)	1,136,000	3.07%	169,000	3.07%	
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】)	2,176,000	5.88%	324,000	5.89%	
總計		37,000,000	100.00%	5,500,000	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。

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)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	7,849,500	21.21%	948,500	17.25%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,915,000	7.88%	175,000	3.18%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	970,500	2.62%	32,900	0.60%
		推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	3,533,000	9.55%	296,000	5.38%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,647,000	17.96%	758,000	13.78%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,282,000	3.46%	160,000	2.91%
		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)	150,000	0.41%	12,000	0.22%
小計		23,347,000	63.09%	2,382,400	43.32%	
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	0.81%	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】)	390,000	1.05%	90,000	1.64%
		其他學輔相關工作經費	607,000	1.64%	113,000	2.05%
		小計	1,297,000	3.50%	203,000	3.69%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	87,000	0.24%	13,000	0.24%	
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】)	5,875,000	15.88%	892,800	16.23%	
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	3,950,000	10.68%	610,500	11.10%
		軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,444,000	6.61%	398,300	7.24%
		其他(備註4)	0	0.00%	1,000,000	18.18%
		小計	6,394,000	17.29%	2,008,800	36.52%
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		37,000,000	100.00%	5,500,000	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。
2. 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。
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。
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。
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。
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一百十學年度「產業實務人才培育專班」之系所。
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。
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。

112 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費  
各單位教學研究設備購置優先序草案

排序	順位	單位	金額	順位考量
一、校級計畫	1	半導體學院	5,953,800	校級計畫
	2	工程學院	8,517,850	
	3	管理學院	900,000	
	4	服務產業學院	1,000,000	
	5	人文與設計學院	3,000,000	
	6	圖資處	1,500,000	
小計			<b>20,871,650</b>	
二、各單位設備更新需求	7	工程學院	2,898,000	核定額度(1) 40%
	8	管理學院	1,225,000	
	9	服務產業學院	973,000	
	10	人文與設計學院	900,000	
	11	半導體學院	1,487,500	
	12	工程學院	99,500	核定額度(2) 30%
	13	管理學院	900,000	
	14	服務產業學院	661,000	
	15	人文與設計學院	495,000	
	16	半導體學院	1,089,750	
	17	管理學院	807,600	核定額度(3) 30%
	18	服務產業學院	650,000	
	19	人文與設計學院	659,000	
	20	半導體學院	1,028,000	
21	體育室	250,000		
小計			<b>14,123,350</b>	
<b>【教學及研究設備】合計</b>			<b>34,995,000</b>	
三、【標餘款】 各單位設備更新需求	22	體育室	385,000	核定標餘款額度 (1) 40%
	24	工程學院	882,500	
	24	管理學院	600,000	
	25	服務產業學院	518,000	
	26	人文與設計學院	251,000	
	27	半導體學院	925,250	

排序	順位	單位	金額	順位考量
	28	工程學院	800,000	核定標餘款額度 (2) 30%
	29	管理學院	600,000	
	30	服務產業學院	580,000	
	31	人文設計學院	400,000	
	32	半導體學院	613,250	
	33	工程學院	434,800	核定標餘款額度 (3) 30%
	34	管理學院	770,100	
	35	服務產業學院	241,000	
	36	人文設計學院	30,000	
	37	半導體學院	467,250	
		小計	<b>8,348,150</b>	
		<b>【教學及研究設備(含標餘款)】</b> 合計	<b>43,343,150</b>	

【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	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	校統籌

【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	2-1	半導體參數分析儀	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 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	1	套	2,953,800	2,953,800	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	校統籌
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	2-2	半導體參數分析儀	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 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 5.或同級品以上	同上	同上	同上	同上	同上	半導體學院	同上	校統籌

【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	3	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：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	校統籌
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	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	校統籌

【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	5	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	校統籌
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-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	校統籌
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/具備圖形處理器(GPU)硬體規格說明/具備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	校統籌

【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	8	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	校統籌
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	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	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	校統籌
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8~12V/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：16MHz/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	校統籌

【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	11	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	校統籌
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	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	校統籌
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	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	校統籌

【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	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	校統籌
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	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	校統籌
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	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	校統籌

【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	17	筆記型電腦	1.CPU I7 第12代系列以上 2.RAM 16GB 3.硬碟 512 GB SSD 4.螢幕 14吋 5.網路通訊 Wi-Fi + 藍芽 6.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	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	校統籌
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	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	校統籌
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	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	校統籌

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	20	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	校統籌
六、精進教學品質，確保學習成效	21	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	校統籌

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	22	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	校統籌
六、精進教學品質，確保學習成效	23	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	校統籌
六、精進教學品質，確保學習成效	24	熱像儀	1.InfRec Thermo Flex F50 240x240, -20 to 350°C, 7.5Hz, Field of View 70" x70" 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	校統籌
六、精進教學品質，確保學習成效	25	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 3.或同級品以上	1	台	67,850	67,850	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	校統籌

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	26	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，可用於社群擴散廣宣 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	校統籌
一、發展優勢特色，營造品牌形象	27	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	校統籌

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	28	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	校統籌
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	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	校統籌
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	校統籌
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	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	校統籌
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	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	校統籌

【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	33	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	校統籌
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	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： (1)更替式肺氣道 (2)哽塞異物 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	校統籌
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	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.NVERTER 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	校統籌

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	36	筆記型電腦	1.8 核心 CPU; 14 核心 GPU 2.16GB 統一記憶體; 512GB SSD 儲存裝置 3.16 核心神經網路引擎 4.14 吋 Liquid Retina XDR 顯示器 5.三個 Thunderbolt 4 埠、HDMI 埠、SDXC 卡插槽、MagSafe 3 埠 6.含 Touch ID 的巧控鍵盤 7.力度觸控板 8.67W USB-C 電源轉接器 9.或同級品以上	50	台	60,000	3,000,000	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	校統籌
三、打造優質校園，強化行政效能	37	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	校統籌
三、打造優質校園，強化行政效能	38	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	校統籌
三、打造優質校園，強化行政效能	39	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	校統籌
三、打造優質校園，強化行政效能	40	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	校統籌

【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	41	CNC立式綜合加工機	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	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	工程-第1輪
六、精進教學品質·確保學習成效	42	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	管-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	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	管-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	44	短焦投影機	1.3000流明(含以上) 2.WXGA 1280x800(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	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	管-第1輪
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	45	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	服-第1輪

【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	46	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	服-第1輪
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	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	服-第1輪
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	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	服-第1輪
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	服-第1輪

【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	50	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	服-第1輪
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	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	服-第1輪
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	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垂直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	服-第1輪
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	服-第1輪

【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	54	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	服-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	55-1	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	55-2	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	同上	人設-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	56	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	人設-第1輪
六、精進教學品質·確保學習成效	57	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	半-第1輪
六、精進教學品質·確保學習成效	58	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	32,500	357,500	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	半-第1輪
六、精進教學品質·確保學習成效	59	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	60	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	半-第1輪
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	61	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	工程-第2輪
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	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	13,500	13,500	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	63	前台伺服電腦	1.i7 第11代/16GB RAM/2TB 硬碟 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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	64	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	管-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	65	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 OS X 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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	66	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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	67	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 $\pm 80$ KHz 4.動態範圍 $>90$ dB 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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	68	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	管-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	69	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	管-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	70	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	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	管-第2輪
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	71	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪

【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	74	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℃ 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	服-第2輪
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	送餐車	1.尺寸：約1070*910*746mm 2.可折疊 3.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪

【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	78	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	80	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	人設-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	81	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	82	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	83	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	人設-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	84	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	人設-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	85	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	人設-第2輪
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	86	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	87	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	半-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	88	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	89	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	90	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	10,500	157,500	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	91	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	43,750	131,250	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	半-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	92	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	管-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	93	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	管-第3輪
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	94	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	管-第3輪
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	95	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	管-第3輪

【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	96	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	管-第3輪
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	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	22,600	22,600	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	管-第3輪
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	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	服-第3輪
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	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	服-第3輪

【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	100	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	服-第3輪
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	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℃ 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	服-第3輪

【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	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	服-第3輪
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	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	服-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	104	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	人設-第3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	105	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	105,250	105,250	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	半-第3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	106	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	半-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	107	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	半-第 3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	108	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	半-第 3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	109	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	43,750	393,750	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	半-第 3輪

【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	110	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	111	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	體
六、精進教學品質，確保學習成效	112	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	體

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	113	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	體
六、精進教學品質·確保學習成效	114	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	體

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	115	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	體
六、精進教學品質·確保學習成效	116	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	體
合 計							34,995,000				

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。

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #1	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	體
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #2	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	體
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #3	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	體
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #4	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	體

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #5	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	682,500	682,500	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #6	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	工程-第1輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #7	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	管-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #8-1	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	管-第1輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #8-2	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：人工操作吋動、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	管-第1輪

【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	標餘款 #9	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	服-第1輪
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 #10	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 4.驗證模式：人臉/卡片 5.攝影機：專用雙攝影鏡頭 6.通訊方式/環境：TCP/IP·USB；LAN/WAN 7.音訊：1路音訊輸入(line in)；1路音訊輸出(line out) 8.視頻：HDMI 9.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	服-第1輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #11	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	人設-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #12	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #13	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #14	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #15	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #16	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	105,250	105,250	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #17-1	原子光譜實驗組	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 2.含有以下配件： (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 (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，三種圓形屏幕，包含圓孔、透射率約10%屏幕、半透明屏幕 (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	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #17-2	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	同上	半-第 1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #18	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	半-第 1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #19	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.硬碟：1TB SSD(含以上) 5.可擴充結合VR中控平台系統，以利教師監看 學生視窗 6.作業系統：Windows 11 Home 7.螢幕尺寸：14"(含以上) 8.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	工程- 第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #20	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	工程-第2輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #21	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	管-第2輪

【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	標餘款 #22	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	管-第2輪
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	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	管-第2輪
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 #24	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	管-第2輪
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 #25	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	管-第2輪

【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	標餘款 #26	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	服-第 2輪
六、精進教 學品質，確 保學習成效	標餘款 #27	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	人設- 第2輪

【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	標餘款 #28	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #29	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	43,750	131,250	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #30	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	半-第2輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #31	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	工程-第3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #32	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	工程-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #33	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	49,800	49,800	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	工程-第3輪
六、精進教學品質·確保學習成效	標餘款 #34	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	256,700	770,100	「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	管-第3輪
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	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	服-第3輪
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 #36	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	服-第3輪

【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	標餘款 #37	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	服-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #38	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	人設-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #39	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	105,250	105,250	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #40	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	半-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #41	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #42	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	半-第3輪
合 計							8,498,150				

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。

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
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，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

【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		v	v				v (視聽資料、多媒體教材及電子書)	1	冊/件/種	3,620,000	3,620,000	支援全校師生教學研究	圖資處 圖書資源 附務組	【校務發展計畫】 策略6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源	
合 計											3,620,000				

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。

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	2	平板電腦	1.顯示器:10吋(含以上) 2.容量：256GBGB 3.重量：約461 公克 4.配件：USB-C 充電連接線、20W USB-C 電源轉接器*1、巧控鍵盤*1、Pencil(含保護套)*1、平板皮套*1 5.或同級品以上	6	組	43,500	261,000	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	3	彩色雷射印表機	1.規格：A4 / 彩色 2.列印速度(黑/彩)：38PPm 3.雙面列印功能 4.網路列印功能：USB、乙太網路 5.顯示螢幕：4.3吋觸控螢幕 6.或同級品以上	3	台	37,000	111,000	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	4	投影機	1.投影型式：RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.投影亮度：白色/彩色亮度約5200 流明 3.標準解析度：WUXGA 4.或同級品以上	2	組	95,000	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	5	移動式空調	1.外觀尺寸：約76.1(高)*30(寬)*36(深)cm 2.重量：約24.5kg 3.參考坪數：約5-7坪 4.冷氣能力：3.5(kW) 5.冷氣消耗功率：1120W 6.冷氣運轉電流：10.6A 7.額定電壓/頻率：110V / 60Hz 8.或同級品以上	1	台	21,000	21,000	供學生社團辦公室使用。	MUST蒲公英國際志工社	【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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
二、落實全人教育·厚植基本素養	6	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	7	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、銅板 5.或同級品以上	1	面	139,200	139,200	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	
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 2.材質：木頭、鐵、玻璃 3.或同級品以上	1	座	45,000	45,000	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	
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 2.材質：木頭、鐵 3.或同級品以上	1	組	50,000	50,000	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	
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 3.或同級品以上	1	組	27,800	27,800	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	
二、落實全人教育·厚植基本素養	11	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	
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，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
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	
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	
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	
合 計							130,000				

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。

【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 具體連結	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	
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	
				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	
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	
合 計								2,500,000				

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

單位：元

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	本校編制內專任教師、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，以本校名義獲得中央政府機關大型特殊計畫，計畫年度補助金額平均每年累計在1,500萬元以上之計畫主持人及共同主持人	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。	7人	1,003,400	【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)：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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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。	300件	1,679,000	【校務發展計畫】策略7.5：鼓勵實務專題，擴大競賽展演成果	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	28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	
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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。 1.教師從事第三類深耕服務者，每人每年最高補助金額為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。	9件	675,000	【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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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。	8件	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	1-6-4	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，送行政簽核程序，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	
	1-7	進修					0		
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，經院及學學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) × 3(人) } × 2次 × 9(件) = \$162,000	9人次	162,000	【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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	2-2	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	
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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
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	
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168項(1,958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。	168項	6,767,800	【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	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	5-3	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	
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	
	6	兼任教師授課鐘點費					0		
合 計							42,500,000		

【附表16】經常門經費需求項目明細表

單位：元

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	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
備註：									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>									

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
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	
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	
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	
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	
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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	
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	
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	
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	
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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	
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	
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	
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	
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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	
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	
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	
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。

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
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	
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。

【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	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	圖資處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	總
三、打造優質校園，強化行政效能	2	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	圖資處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	總
三、打造優質校園，強化行政效能	3	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	圖資處	【校務發展計畫】 策略3.4：營造學用合一，形塑學習優質環境	總
六、精進教學品質，確保學習成效	4	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	體
六、精進教學品質，確保學習成效	5	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	6	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	工程-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	7	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	8	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	9	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	10	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	11	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	工程-第1輪

【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	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	13	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	14	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	15	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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	16	其他非消耗品	迷你遙控機	1.重量約21.8g 2.尺寸約80x80x30mm (長x寬x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	工程-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	17	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 (單埠輸出最高可達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	工程-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	18	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	管-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	19	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	管-第1輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	20	專業教室物品	還原卡	1.支援在系統底下派送 2.資料恢復週期 每次/每天/每月/每週/手動/不保護 3.作業系統：Win2000 / 2003 / XP / 7 / 8 / 2008 / 2012 / Linux 32/64位元Windows 4.磁碟格式：FAT16/FAT32/NTFS/Linux 5.硬碟容量：支援至2T硬碟 6.支援差異拷貝 7.或同級品以上	30	片	2,700	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	管-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	21	專業教室物品	三人桌	1.尺寸：約W180*D70*H74cm 2.或同級品以上	40	張	3,750	150,000	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	管-第1輪

【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	折椅	1.尺寸：約W44*D52*H79cm 2.或同級品以上	120	張	750	90,000	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	管-第1輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	23	專業教室物品	五角形桌	1.尺寸：約Ø120*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	5	張	8,500	42,500	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	管-第1輪
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.頻段選擇：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	服-第1輪
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	服-第1輪

【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	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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪

【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	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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪

【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	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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	陪伴平板	1.約8吋螢幕 2.陪長輩打電話/聽老歌/看照片/聽留言/做運動/陪修行/講故事 3.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	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	服-第1輪
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	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	服-第1輪

【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	40	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	服-第1輪
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	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	服-第1輪
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	服-第1輪
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	智慧型行動裝置	1.LED 背光多點觸控顯示器約10.2 吋 2.內建藍芽 4.2 技術 3.感測器 Touch ID 4.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	服-第1輪
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	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	服-第1輪
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	45	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	服-第1輪

【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	46	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	服-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	47	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	48	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	49	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	50	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	51	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	人設-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	52	資訊器材	喇叭	1.藍芽傳輸 2.中高頻 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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	53	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	54	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	55	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	56	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	半-第1輪
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	57	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	半-第1輪
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	58	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	59	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	60	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	61	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	62	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	63	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	64	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	65	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	66	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	67	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	68	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	69	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	70	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	71	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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.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	半-第1輪
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.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	半-第1輪
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.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	半-第1輪
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.氮光譜產生器 2.內部充氮氣 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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	76	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	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	77	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	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	半-第1輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	78	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	79	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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	80	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 200-450°C 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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	81	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	82	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	83	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	84	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	工程-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	85	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	86	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	工程-第2輪
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：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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	88	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	89	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	90	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	工程-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	91	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	92	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	93	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	94	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	工程-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	95	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	工程-第2輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	96	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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	97	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	管-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	98	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	管-第 2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	99	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	26	張	7,500	195,000	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	管-第 2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	100	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	78	張	2,000	156,000	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	管-第 2輪
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	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	服-第 2輪
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	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	服-第 2輪
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	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	4	台	8,500	34,000	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	服-第 2輪
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	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	服-第 2輪

# 附件八

## 112年度校務發展及年度經費支用計畫書附表-111-1學期第1次專責小組會議

【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	105	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	服-第2輪
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	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	服-第2輪
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	107	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	服-第2輪
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	108	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	服-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	109	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	人設-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	110	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	人設- 第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	111	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	人設- 第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	112	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	人設- 第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	113	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	半-第 2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	114	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	半-第 2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	115	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	半-第 2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	116	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	半-第2輪
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	117	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	半-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	118	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	半-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	119	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	半-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	120	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	半-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	121	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	半-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	122	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	半-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	123	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	工程-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	124	資訊器材	喇叭	1.藍芽傳輸 2.中高頻 40mmX6 3.低音 130mm X 1 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	工程-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	125	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	工程-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	126	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	工程-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	127	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	工程-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	128	資訊器材	多功能印表機	1.規格：A4 / 黑白 2.列印速度：28頁(約) 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品以上	5	台	8,000	40,000	程式設計教學、專題實務開發	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	工程-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	129	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	工程-第3輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	130	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	管-第3輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	131	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	管-第3輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	132	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	管-第3輪

【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	133	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	服-第3輪
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	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	服-第3輪
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	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	服-第3輪
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	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	服-第3輪

【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	137	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	服-第3輪
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	138	專業教室物品	桌子	1.尺寸：約60*180cm 2.壓克力 3.或同級品以上	6	個	1,800	10,800	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	服-第3輪
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	139	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	服-第3輪
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	140	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	服-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	141	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	人設-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	142	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	人設-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	143	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	人設-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	144	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-TTRS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	人設-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	145	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	人設-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	146	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	半-第3輪
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	147	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	半-第3輪
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	148	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	半-第3輪
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	149	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	半-第3輪

【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	150	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	半-第3輪
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	151	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	半-第3輪
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	152	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	153	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	半-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	154	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	155	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	156	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	157	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	半-第3輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	158	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	半-第3輪
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	159	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	半-第3輪
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	160	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	半-第3輪
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	161	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	半-第3輪

【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	162	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	163	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	164	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	165	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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	166	實習實驗物品	科技電磁砲	1.可將鋁環向上推至約3米 2.環發射器台座 3.鋁環 4.銅環 5.缺口鋁環 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	半-第3輪
六、精進教學品質，確保學習成效	167	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	半-第3輪
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	168	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	半-第3輪
合 計								6,767,800				

# 附件八

## 112年度校務發展及年度經費支用計畫書附表-111-1學期第1次專責小組會議

### 【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	與校務發展計畫具體連結	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。

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #1	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	管-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #2	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	人設-第1輪
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：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	半-第1輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #4	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	半-第1輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #5	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	管-第2輪
一、發展優勢特色，營造品牌形象	標餘款 #6	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	管-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #7	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	人設-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #8	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #9	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #10	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #11	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	人設-第2輪
六、精進教學品質，確保學習成效	標餘款 #12	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	半-第2輪

【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	與校務發展計畫具體連結	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	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	半-第 2輪
合 計								555,600				

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。

【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	與校務發展計畫具體連結	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	
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	
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	
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	
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	套	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	
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	套	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	
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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	套	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	
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	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	
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	套	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	套	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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	套	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

【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	與校務發展計畫具體連結	備註
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	
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	
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	
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	
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	
合 計							6,001,500				

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。

111學年度第2學期第1次

私立技專校院整體發展獎勵補助經費

專責小組會議紀錄

(112年02月15日)

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

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)

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	劉國偉 校長	2023/2/15 上午 9:28:31
校長室	彭政雄 副校長	2023/2/15 上午 9:33:11
校長室	廖信德 副校長	2023/2/15 上午 9:20:51
教務處	杜鳳棋 教務長	2023/2/15 上午 9:16:16
學務處暨服務產業學院	張博能 學務長	2023/2/15 上午 9:19:22
總務處	林明輝 總務長	2023/2/15 上午 9:30:42
研發處	林鴻銘 研發長	2023/2/15 上午 8:58:57
產學營運處	呂博裕 營運長	2023/2/15 上午 9:23:25
財務處	林秋月 處長	2023/2/15 上午 8:47:09
人資處	蔡靜姍 處長	2023/2/15 上午 9:06:30
圖資處	張祖國 圖資長	2023/2/15 上午 9:09:38
半導體學院	呂明峯 院長	2023/2/15 上午 9:22:47
工程學院暨共同教育學院	劉崇治 院長	2023/2/15 上午 9:15:22
管理學院	林於杏 院長	2023/2/15 上午 9:19:42
人文與設計學院	李來春 院長	2023/2/15 上午 9:36:47

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

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)

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
電 機 系	詹榮茂 委員	請假
電 子 系	楊信佳 委員	2023/2/15 上午 9:37:06
應 材 系	王國平 委員	2023/2/15 上午 9:19:19
半 導 體 系	殷尚彬 委員	2023/2/15 上午 9:28:31
機 械 系	賴國銘 委員	2023/2/15 上午 9:22:32
土 環 系	鍾紹宏 委員	2023/2/15 上午 9:29:14
資 工 系	蘇東興 委員	請假
工 管 系	吳庭瑜 委員	2023/2/15 上午 9:23:43
資 管 系	詹森仁 委員	2023/2/15 上午 9:35:51
企 管 系	黃英哲 委員	2023/2/15 上午 9:29:03
行 銷 系	朱希亮 委員	2023/2/15 上午 9:26:39
財 金 系	陳靜芳 委員	2023/2/15 上午 9:30:59
旅 館 系	賴奕瑄 委員	2023/2/15 上午 9:13:20
幼 保 系	邱昆益 委員	2023/2/15 上午 9:25:30
休 閒 系	劉宏裕 委員	2023/2/15 上午 9:20:27
樂 服 系	楊宗儒 委員	2023/2/15 上午 9:28:09
應 外 系	薛家明 委員	2023/2/15 上午 9:34:16
運 管 系	江支璋 委員	2023/2/15 上午 9:20:34
多 遊 系	呂盈蓉 委員	2023/2/15 上午 9:30:52
時 尚 系	夏一民 委員	2023/2/15 上午 9:18:59
共同教育學院	施耀振 委員	請假

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  
教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

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)

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	盧裕溢 稽核長	2023/2/15 上午 9:08:50
圖 資 處	戴建誠 副圖資長	2023/2/15 上午 9:24:59
圖 服 組	葛廷斌 組長	2023/2/15 上午 9:10:20
技 服 組	陳岱昀 組長	2023/2/15 上午 9:13:51
學 務 處	張語榕 秘書	2023/2/15 上午 9:24:26
課 指 組	張博能 學務長	2023/2/15 上午 9:19:22
財 務 處	許琇琇 小姐	2023/2/15 上午 9:13:04
財 務 處	簡妤珊 小姐	2023/2/15 上午 9:15:54
採 購 組	陳芊羽 組長	2023/2/15 上午 9:27:11
採 購 組	李淑英 小姐	2023/2/15 上午 9:24:19
採 購 組	陳家郁 小姐	2023/2/15 上午 9:24:14
保 管 組	何顏如 組長	2023/2/15 上午 9:04:07
保 管 組	劉芝鳳 小姐	2023/2/15 上午 9:06:26
保 管 組	黃志文 先生	2023/2/15 上午 9:19:03
教 發 中 心	洪君伯 主任	2023/2/15 上午 9:29:03
產 技 中 心	楊昌哲 主任	2023/2/15 上午 9:12:58
育 成 中 心	張華堂 主任	2023/2/15 上午 9:30:34
研 技 中 心	張丞勛 主任	2023/2/15 上午 9:25:33
校 企 中 心	池伯尉 主任	2023/2/15 上午 9:09:39
校 企 中 心	徐莉樺 小姐	2023/2/15 上午 9:29:08
校 企 中 心	翁維憶 小姐	2023/2/15 上午 8:55:53

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。

檔 號：0301  
 保存年限：5  
 電子簽核

收發文號：  
 收發日期：  
 創稿文號：1112105527



簽 於 校務企劃中心 日期：中華民國111年11月03日  
 附 件：(1件) 1112105527\_1\_ATTCH1.pdf (附件1)

主旨：檢陳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，簽請鑒察。

說明：

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

擬辦：奉核可後存查，並依決議事項辦理後續作業。

創稿文號：1112105527

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		111-11-03 10:21	創文
2	池伯尉.主任		校務企劃中心	111-11-03 12:12	111-11-03 12:14	串簽
擬辦: 1.本案係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。 2.案奉核可後，依決議事項辦理後續作業，文存查。						
3	研究發展處單位		研究發展處	111-11-03 14:04	111-11-03 14:04	串簽
4	林鴻銘處長	[研究發展處加簽]	研究發展處	111-11-03 14:12	111-11-03 14:13	串簽
紀錄無誤						
5	秘書處單位		秘書處	111-11-03 14:15	111-11-03 14:20	串簽
6	翁維億書記		校務企劃中心	111-11-03 14:36	111-11-03 14:52	退文
7	秘書處單位		秘書處	111-11-03 15:00	111-11-03 15:03	串簽
8	池爾溼處主任	[秘書處加簽]	秘書處	111-11-03 16:02	111-11-03 16:05	串簽
擬陳核						
9	張華堂代理處長	[秘書處加簽]	秘書處	111-11-03 16:40	111-11-03 16:40	串簽
擬陳核						
10	劉國偉(甲).	[秘書處加簽]	校長室	111-11-03 22:38	111-11-03 22:38	決行
閱						
11	翁維億書記		校務企劃中心	111-11-04 09:44		擲回

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

時間：111 年 10 月 18 日(星期二)下午 13 時 10 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 31 人，請假 6 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 110 學年度第 2 學期第 3 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，詳見附件一，第 5~9 頁。

參、業務報告：

一、111 年度工作事項：

(一)於 111 年 9 月 30 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 111 年 10 月 3 日參加「112 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 111/10/17~111/10/28、第二階段 111/11/21~111/11/25)檢核表冊及佐證上傳。

二、112 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，112 年度規劃案經本次專責小組通過後於規定期限(111 年 11 月 11 日)檢陳教育部及獎勵補工作小組。

肆、專案報告：

一、112 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。

二、108-110 年度獎勵補助經費資本門「教學及研究設備」成效分析。

伍、提案討論：

提案一：運管系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：運動事業管理系

說明：1.變更購置設備輕巧且檢測功能多樣，可方便先帶至不同教室，並可同時多位學生進行測試，有利教學課程之使用。申請變更摘要如下

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	項目名稱及規格內容變更	附表 11_標餘款優先序 20	運動機能監控系統	1 組	300,000	300,000

2.本案業經 111 年 9 月 21 日 111 學年度第 1 學期第 1 系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件二，第 10~13 頁。

討論內容：運管系高主任說明：在金額不變的原則下，購置較新型的設備，其功能更兼具多樣性與使用便利性，有利於教學使用。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案二：財金系「111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門項目變更案，提請討論。

提案單位：財務金融系

說明：1.設備之「單位」誤植，將「1 台」改為「1 套」。申請變更摘要如下：

序號	變更事項	表冊優先序	項目	數量	單價	總價
1	單位變更	附表 11_標餘款優先序 37	AI 投資理財分析平台	1 套	420,000	420,000

2.本案業經 111 年 9 月 14 日 111 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過。

3.變更申請表詳見附件三，第 14 頁。

討論內容：財金系陳委員說明：僅針對設備數量的單位進行更改，將「1 台」變更為「一套」。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案三：產技中心「111 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：產學及技術移轉中心

說明：1.因 111 年度產學合作獎勵為本校修法後首次試辦，依現有校內教師執行產學合作現況推估，與原有預估金額有明顯差異，擬流用 1,100,000 元至「提高現職專任教師薪資」。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	金額變更	附表 16_優先序 11	產學合作	60 件	2,200,000

2.本案業經 111 年 9 月 20 日 111 學年度第 1 學期第 1 次產技中心內部檢討會議通過。

3.變更申請表詳見附件四，第 15 頁。

討論內容：產技中心楊主任說明：本中心經內部會議討論，依目前產學合作實際執行情形進行調整流用。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

提案四：「112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：「112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%，各項次金額及比例詳見附件五(附表6~8)，第16~19頁。

討論內容：校企中心池主任說明：本次獎勵補助經費主要是參考近三年本校獲配額度及近三年各校的獎勵補助平均增幅額度進行規劃。故112年度規劃總金額為8,500萬元，資本門與經常門比率各占50%，金額為4,250萬元。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案五：「112年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」資本門經費，提請討論。

提案單位：校務企劃中心

說明：1.112年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各單位「教學及研究設備」購置優先序草案如附件六，第20~21頁。  
2.教學及研究設備規格說明書，詳見附件七(附表11)，第22~72頁。  
3.圖書館自動化設備規格說明書，詳見附件七(附表12)，第73頁。  
4.軟體教學資源規格說明書，詳見附件七(附表13)，第74頁。  
5.學生事務及輔導相關設備規格說明書，詳見附件七(附表14)，第75~77頁。  
6.其他項目規格說明書，詳見附件七(附表15)，第78頁。

討論內容：校企中心池主任說明：資本門項目部分，最重要的經費分配為教學研究設備項目，一部分為校級計畫，另一部分則依據各教學單位績效分配經費後，再依實際需求排列獎勵補助優先順序，且各項比例符合教育部規定。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

提案六：「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，詳見附件八(附表16)，第79~87頁。  
2.學輔相關物品明細表，詳見附件八(附表17)，第88~92頁。  
3.改善教學相關物品明細表，詳見附件八(附表18)，第93~127頁。  
4.電子資料庫/軟體明細表，詳見附件八(附表19)，第128~131頁。

討論內容：校企中心池主任說明：有關112年度經常門經費編列，係依據經費編列之原則及參照過去三年各項次獎勵執行情形，進行比例計算與金額分配調整。

主席：有關經常門經費主要支用項目請詳加說明，謝謝。

校企中心池主任：經常門經費主要支用於改善教學與師資結構、行政人員相關業務研習及進修、學生事務與輔導相關經費、改善教學相關物品及其他(如授權年限2年以內之電子資料庫訂閱費、軟體訂購費等)。

主席：有關經常門各項次經費比例也請加以說明，謝謝。

校企中心池主任：經常門之改善教學與師資結構(占經常門經費60%)，112年度規劃此項比例為63.09%；學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)，112年度規劃此項比例為3.50%；行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)，112年度規劃此項比例為0.24%，其餘項目無相關比例之規定。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

陸、臨時動議：無。

柒、主席結論：感謝各位委員的參與。

捌、散會。

## 111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)
69,002,863	69,002,863	10,997,137	15.94%	0

※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	28,293,000	82.00%	3,906,950	71.05%		32,199,950
2.圖書館自動化、圖書期刊等	3,505,000	10.16%	454,465	8.27%		3,959,465
3.學輔相關設備	945,000	2.74%	273,500	4.97%	獎勵補助款比率應≥2%	1,218,500
4.其他	1,758,431	5.10%	863,654	15.71%		2,622,085
合計	34,501,431	100.00%	5,498,569	100.00%		40,000,000
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	22,333,528	64.73%	2,032,329	36.96%	獎勵補助款比率應≥60%	24,365,857
2.學輔相關工作經費	1,280,917	3.71%	204,143	3.71%	獎勵補助款比率應≥2%	1,485,060
3.行政人員相關業務研習及進修	45,310	0.13%	7,221	0.13%	獎勵補助款比率應≤5%	52,531
4.改善教學相關物品	2,454,871	7.12%	391,238	7.12%		2,846,109
5.其他	8,286,806	24.02%	2,863,637	52.08%	含2年內授權到期之電子資料庫及軟體	11,150,443
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	100,000	0.29%	0	0.00%		100,000
合計	34,501,432	100.00%	5,498,568	100.00%		40,000,000
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比率				50.00%	應介於39%~50%	

111年度 經常門經費執行彙整表

經常門經費總計

40,000,000元

獎勵補助款

34,501,432元

自籌款

5,498,568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%	0
		副教授	2	人	1,548,315	4.49%	169,897	3.09%	1,718,212
		助理教授	13	人	8,011,685	23.22%	0	0.00%	8,011,685
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
	提高現職專任教 師薪資	教授	32	人	1,229,445	3.56%	0	0.00%	1,229,445
		副教授	100	人	2,557,770	7.41%	0	0.00%	2,557,770
		助理教授	9	人	220,185	0.64%	0	0.00%	220,185
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
	現職專任教師彈 性薪資	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
		副教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
		助理教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
	推動實務教學		508	案	3,725,313	10.80%	136,344	2.48%	3,861,657
	研究		359	案	3,835,160	11.12%	1,533,940	27.90%	5,369,100
	研習		45	案	1,112,501	3.22%	177,302	3.22%	1,289,803
	進修		0	人	0	0.00%	0	0.00%	0
升等		9	人	93,154	0.27%	14,846	0.27%	108,000	
小計					22,333,528	64.73%	2,032,329	36.96%	24,365,857

111年度 經常門經費執行彙整表

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		
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	41	人	300,000	0.87%	0	0.00%	1,485,060元	300,000
	學輔相關物品	34	項	465,060	1.35%	0	0.00%		465,060
	其他學輔工作經費	8	案	515,857	1.49%	204,143	3.71%		720,000
	小計			1,280,917	3.71%	204,143	3.71%		1,485,060
行政人員業務 研習及進修	進修	0	人	0	0.00%	0	0.00%	52,531元	0
	研習	41	案	45,310	0.13%	7,221	0.13%		52,531
	小計			45,310	0.13%	7,221	0.13%		52,531
改善教學相關物品 (單價1萬元以下之非 消耗品)	資訊器材	6	項	187,103	0.54%	0	0.00%	2,846,109元	187,103
	實習實驗物品	2	項	44,700	0.13%	0	0.00%		44,700
	專業教室物品	14	項	449,500	1.31%	0	0.00%		449,500
	其他非消耗品	15	項	1,773,568	5.14%	391,238	7.12%		2,164,806
	小計			2,454,871	7.12%	391,238	7.12%		2,846,109
其他	資料庫訂閱費	11	項	4,045,656	11.73%	530,000	9.64%	11,150,443元	4,575,656
	軟體訂購費	6	項	4,241,150	12.29%	1,333,800	24.26%		5,574,950
	其他	381		0	0.00%	999,837	18.18%		999,837
	小計			8,286,806	24.02%	2,863,637	52.08%		11,150,443
兼任教師 授課鐘點費	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	0元	0
	副教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%		0
	助理教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%		0
	講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%		0
	小計			0	0.00%	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%	100,000元	0
	非消耗品或消耗用品	3	項	100,000	0.29%	0	0.00%		100,000
	小計			100,000	0.29%	0	0.00%		100,000

## 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、補助調薪後增加人事費差額經費說明

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)	
9,365,057	9,365,057	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	252	人	2,507,114	26.77%	
2.編制內專任教師、專案教師 學術研究加給差額	273	人	4,952,669	52.89%	
3.主管加給薪資差額	0	人	0	0.00%	
4.編制內職員薪資差額	193	人	1,905,274	20.34%	
合計			9,365,057	100.00%	

111年度獎勵補助整體發展經費-經常門執行差異數統計表

項 目		核定金額	實際執行金額	實際執行金額小計	【核定&執行】差異數	【核定&執行】差異比例	
一、改善教學與師資結構(佔經常門經費60%以上)	新聘(三年以內)專任教師薪資	8,418,580	9,729,897	9,729,897	1,311,317	15.58%	
	提高現職專任教師薪資	本薪調3%	2,749,000	4,007,400	4,007,400	1,258,400	45.78%
	提高現職專任教師彈性薪資	彈性薪資	0	0	0	0	
		學術研究加給	0	0	0	0	
		大專人才培育	0	0	0	0	
	推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)	編纂教材	650,000	650,000	3,861,657	0	
		製作教具	350,000	350,000		0	
		教學實踐研究	1,000,000	1,000,000		0	
		獎勵-創新創業教學	150,000	150,000		0	
		獎勵-推動實務教學(改進教學)	1,300,000	1,711,657		411,657	31.67%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	校內專題研究	1,355,000	1,315,000	5,369,100	(40,000)	-2.95%
		獎勵-教師學術研究	2,000,000	1,628,000		(372,000)	-18.60%
		獎勵-教師產學合作	3,300,000	2,200,000		(1,100,000)	-33.33%
		專利權	224,000	226,100		2,100	0.94%
	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	608,000	608,000	1,289,803	0	
		教師出席國際會議	0	0		0	
		辦理學術活動研討會	630,000	630,000		0	
		教師參加國內研習	60,000	51,803		(8,197)	-13.66%
進修		0	0	0			
升等送審(包括教師資格送審級教師多元升等機制)	升等送審	180,000	108,000	108,000	(72,000)	-40.00%	
小計		22,974,580	24,365,857	24,365,857	1,391,277		

111年度獎勵補助整體發展經費-經常門執行差異數統計表

項 目		核定金額	實際執行金額	實際執行金額小計	【核定&執行】差異數	【核定&執行】差異比例	
二、學生事務與輔導相關經費(佔經常門經費2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	300,000	300,000	(0)		
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	480,000	465,060	465,060	(14,940)	-3.11%	
	其他學輔工作經費	720,000	720,000	720,000	(0)		
	小計	1,500,000	1,485,060	1,485,060	(14,940)		
三、行政人員相關業務研習及進修(佔經常門經費5%以內)		90,000	52,531	52,531	(37,469)	-41.63%	
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		2,926,920	2,846,109	2,846,109	(80,811)	-2.76%	
五、其他	資料庫訂閱費	5,205,000	4,575,656	4,575,656	(629,344)	-12.09%	
	軟體訂購費	6,203,500	5,574,950	5,574,950	(628,550)	-10.13%	
	其他	著作	1,000,000	999,837	999,837	(163)	-0.02%
	小計	12,408,500	11,150,443	11,150,443	1,258,057		
六、提升兼任教師授課鐘點費		*此項目以教育部來函獲配額度為限額(獎勵補助款)。	0	0	0		
七、學生留用合作機構		*此項目以教育部來函獲配額度為限額(獎勵補助款)。	100,000	100,000	100,000	0	
總 計		40,000,000	40,000,000	40,000,000	0		