

明新學校財團法人明新科技大學

109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 110 年 02 月

# 目 錄

108 學年度第 1 學期第 2 次(108 年 11 月 20 日).....	1
108 學年度第 2 學期第 1 次(109 年 02 月 12 日).....	160
108 學年度第 2 學期第 2 次(109 年 03 月 25 日).....	177
108 學年度第 2 學期第 3 次(109 年 06 月 24 日).....	197
108 學年度第 2 學期第 4 次(109 年 07 月 14 日).....	218
109 學年度第 1 學期第 1 次(109 年 11 月 09 日).....	427
109 學年度第 2 學期第 1 次(110 年 02 月 03 日).....	448

108學年度第1學期第2次  
私立技專校院整體發展獎勵補助經費  
專責小組會議紀錄  
(108年11月20日)

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地 點：管理學院 106 會議室

出席人員：

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

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地 點：管理學院 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	請假 <sup>5</sup>
電 機 系	姚 斌 委員	姚 斌 <sup>16</sup>
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 <sup>17</sup>
化 材 系	李其融 委員	請假 <sup>18</sup>
土 環 系	陳建成 委員	陳建成 <sup>19</sup>
光 電 系	蔣大鵬 委員	請假 <sup>20</sup>
資 工 系	李紀萍 委員	請假 <sup>21</sup>
工 管 系	薄有為 委員	請假 <sup>22</sup>
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 <sup>23</sup>
企 管 系	張哲明 委員	請假 <sup>不吃糖-24</sup>
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 <sup>25</sup>
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 <sup>26</sup>
旅 廚 系	陳鵬州 委員	請假 <sup>27</sup>
幼 保 系	束義正 委員	請假 <sup>28</sup>
休 閒 系	張國禎 委員	張國禎 <sup>29</sup>
樂 服 系	王暉逸 委員	王暉逸 <sup>30</sup>

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地 點：管理學院 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	請假 <sup>5</sup>
電 機 系	姚 斌 委員	姚斌 <sup>16</sup>
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 <sup>17</sup>
化 材 系	李其融 委員	請假 <sup>18</sup>
土 環 系	陳建成 委員	陳建成 <sup>19</sup>
光 電 系	蔣大鵬 委員	請假 <sup>20</sup>
資 工 系	李紀萍 委員	請假 <sup>21</sup>
工 管 系	薄有為 委員	請假 <sup>22</sup>
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 <sup>23</sup>
企 管 系	張哲明 委員	請假 <sup>不吃糖-24</sup>
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 <sup>25</sup>
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 <sup>26</sup>
旅 廚 系	陳鵬州 委員	請假 <sup>27</sup>
幼 保 系	束義正 委員	請假 <sup>28</sup>
休 閒 系	張國禎 委員	張國禎 <sup>29</sup>
樂 服 系	王暉逸 委員	王暉逸 <sup>30</sup>

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地 點：管理學院 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	請假 泰-31
運 管 系	許志祥 委員	許志祥 32
多 遊 系	彭亦暄 委員	彭亦暄 33
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	請假 34
通識教育中心	廖秀珍 委員	請假 35

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 1 學期第 2 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地 點：管理學院 106 會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐 36
校務研究辦公室	張盛鴻 主任	張盛鴻 37
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 39
校 企 組	林鴻銘 組長	林鴻銘 40
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 41
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美 42
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 43
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇 44
保 管 組	劉芝鳳 小姐	45
保 管 組	黃志文 先生	46
學 務 處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡 47
課 指 組	蔡明松 組長	48
教 發 中 心	洪君伯 主任	洪君伯 49
研 技 中 心	陳建志 主任	50
產 技 中 心	陳炳茂 主任	51
採 編 組	戴建誠 組長	戴建誠 52
讀 服 組	葛廷斌 組長	葛廷斌 53
系 統 組	李秋芬 組長	李秋芬 54
防 災 中 心	郭治平 主任	55



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

時間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地點：管理學院 106 會議室

主席：林啟瑞委員

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

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

- 一、108 年 10 月 30 日完成執行 108 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。
- 二、108 年 10 月 17 日參加「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 108/10/21 至 11/01、第二階段 108/11/18 至 11/22)資料檢核及佐證上傳(108/11/25 至 12/02)作業，於規定期間(108/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。
- 三、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業，109 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(108/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

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

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

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

(三)109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比

例及金額，請詳見參考附表 6，第 6 頁。

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

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

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

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

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

討論內容：工學院院長：是否能在會後，微調院內優先序？

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

主席：允許微調，請相關單位修正。

決議：全體委員(24位)同意修正後通過。

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

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

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

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

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

決議：全體委員(24位)同意照案通過。

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

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

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

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

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

決議：全體委員(24位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：  
11/25

審核：  
11/25

核定：  
11/26

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

時 間：108 年 10 月 24 日(星期四)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

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

壹、主席致詞：

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

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

參、業務報告：

107 年度獎勵補助經費執行績效書面審查報告。

肆、議題討論：

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

說 明：(一)依「108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議記錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核」。

(二)申請變更項目、設備規格內容，敬請詳見第 6~12 頁。

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

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

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

主席：結餘款的使用適宜性是否能說明？

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

決議：全數委員(32位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：  
10/29

審核：  
10/29

核定：  
10/30

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

參考附表6：109年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	70,000,000		8,000,000			11.43%	78,000,000	
占總金額比率	89.74%		10.26%					
金額	35,000,000	35,000,000	4,000,000	4,000,000	39,000,000		39,000,000	
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，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經常門之劃分，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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

參考附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

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

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

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

參考附表8：109年度資本門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備 (含圖書館自動化設備、圖書 期刊、教學媒體等)	教學及研究設備 (請另填寫參考附表11)	25,705,000	73.44%	2,938,000	73.45%
	圖書館自動化設備 (請另填寫參考附表12)	1,346,000	3.85%	154,000	3.85%
	圖書期刊、教學媒體 (請另填寫參考附表13)	3,141,000	8.97%	359,000	8.97%
	小計	30,192,000	86.26%	3,451,000	86.27%
二、學生事務及輔導相關設備 (占資本門經費2%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表14)		1,024,000	2.93%	117,000	2.93%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、 無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施) (請另填寫參考附表15)		3,784,000	10.81%	432,000	10.80%
總 計		35,000,000	100%	4,000,000	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。



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

參考附表9：109年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表16)

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構 (占經常門經費60%以上 【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	4,376,795	12.51%	500,205	12.51%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	5,615,256	16.04%	641,744	16.04%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,679,487	10.51%	420,513	10.51%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,747,179	16.42%	656,821	16.42%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,525,641	4.36%	174,359	4.36%
	進修(備註1)	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)	172,308	0.49%	19,692	0.49%
	小計	21,116,666	60.33%	2,413,334	60.33%
二、學生事務及輔導相關工作 (占經常門經費2%以上 【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	268,000	0.77%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2) (請另填寫參考附表17)	269,231	0.77%	30,769	0.77%
	其他學輔相關工作經費	539,692	1.54%	92,308	2.31%
	小計	1,076,923	3.08%	123,077	3.08%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		107,692	0.31%	12,308	0.31%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)		4,980,770	14.23%	569,230	14.23%
五、其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫參考附表19)	2,692,308	7.69%	307,692	7.69%
	軟體訂購費(備註3)(請另填寫參考附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註4)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,692,308	7.69%	307,692	7.69%
六、兼任師資授課鐘點費(備註5)		5,025,641	14.36%	574,359	14.36%
總 計		35,000,000	100.00%	4,000,000	100.00%

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

備註：

1. 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**公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發**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，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，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1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
3. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	無人車	1. 雙驅動輪，具無迴轉半徑之全向輪脩輪 2. 單晶片控制板，具I/O與通訊功能 3. 支援雙輸出電源孔(1A/2.5A)的5Vdc高效率行動電源 4. 需具超音波測距模組與基本循線移動能力 5. HD 720p高品質視訊攝像鏡頭 6. 1.4G四核心高速處理器，含作業系統 7. 具WiFi通訊及乙太網路 8. 具VPU視覺處理器 9. 提供人機介面與影像處理功能 10. 神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 11. 提供雲端訂閱服務10000人次使用 12.或同級品	18	台	150,000	2,700,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
2	機器人	1. 人形機器人，機體自由度須達15個(含以上) 2. 含電池與充電器1組(含以上) 3. 單晶片控制板，具I/O與通訊功能 4. HD 720p高品質視訊攝像鏡頭 5. 1.4G四核心高速處理器，含作業系統 6. 具WiFi通訊及乙太網路 7. 具VPU視覺處理器 8. 提供人機介面與影像處理功能 9. 神經網路圖像辨識速度須達10FPS以上 10. 提供雲端訂閱服務10000人次使用 11.或同級品	2	台	150,000	300,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	Ai基礎課程教材	1.雲端平台 2.GitHub 3.臉部辨識 4.聊天機器人 5.語意辨識 6.或同級品	1	套	1,500,000	1,500,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
4	筆記型電腦	1.CPU:I5 2.RAM:8G 3.儲存空間:128GB 4.黑色鍵盤 5.或同級品	111	台	40,000	4,440,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。(自駕車AI教室)	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
5	人流系統	1.可辨識心情、年紀、性別等 2.統計分析軟體授權-產出報表，彙整人流資訊 3.網路版 4.75吋電視-LED觸控 5.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤。 6.視訊鏡頭-1080P 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
6	飯店情境	1.飯店房型推薦 2.統計分析軟體授權，彙整入住者資料，延伸建議明日工作人員調度 3.網路版 4.75吋電視-LED觸控 5.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤。 6.視訊鏡頭-1080P 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
7	商店情境	1.商品推薦 2.統計分析軟體授權，彙整使用者資訊，延伸建議商品採購報表 3.網路版 4.75吋電視-LED觸控 5.平板電腦-CPU:I5、Ram:8gb、SSD:128GB、黑色鍵盤。 6.視訊鏡頭-1080P 7.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
8	註冊系統	1.體驗中心註冊服務 2.機器人 3.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	校園導覽	1.校園導覽 2.機器人 3.或同級品	1	套	400,000	400,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
10	沙發椅	1.弧形 2-3人座 2.皮質沙發椅 3.長寬高約16*66*66(cm) 4.或同級品	5	座	13,000	65,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
11	AIO電腦	1.處理器: Core I5 2.記憶體：4G DDR4 3.硬碟：256SSD 4.獨立顯卡 5.顯示器：21吋 FHD (含以上) 5.含作業系統 6.或同級品	3	台	29,000	87,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
12	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：27型 6.或同級品	5	台	33,000	165,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
13	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：27型 6.或同級品	3	台	33,000	99,000	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
14	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.獨立顯卡：6G 5.合作業系統 6.螢幕：27型 7.或同級品	1	台	44,000	44,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
15	手機	1.iOS 作業系統 2.六核心處理器 3.6.1 吋 LCD 4.A12 Bionic 5.螢幕解析度 1792 * 828 pixels 6.3GB RAM / 64GB ROM 7.主相機 1200 萬畫素 CMOS 2942 mAh (固定式) 8.前相機 700 萬畫素 CMOS 9.或同級品	6	台	27,000	162,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
16	簡易個人攝影棚套組	1.攝影燈 2.燈炮 3.背景架 4.三色背景布 5.或同級品	1	組	40,000	40,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
17	數位相機	1.類型：觸控螢幕後掀式螢幕1/2.3吋 CMOS 2.解析度：4K 3.重量：601g~800g 4.尺寸：25600以上 5.畫素：2001萬~2500萬 6.保固期：1年 7.適用於：SD 8.功能：藍芽遙控無線搖控鏡頭防手震WIFI傳輸觸控 9.效能：8fps 10.或同級品	1	台	50,000	50,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
18	數位相框	1.螢幕尺寸：22吋 2.電源供應：插座供電 3.對比度：1000：1 4.影片格式：AVI、MP4、VOB、RMVB、MOV、FLV 5.手機錄影支援格式：MP4、MOV 6.影片撥放解析度：Full HD 1920 x1080p(向下相容) 7.圖片格式：JPEG、JPG(基線編碼) 8.圖片撥放解析度：4500萬像素照片(向下相容) 9.音樂格式：MP3 10.喇叭：內建雙喇叭/可外接喇叭 11.資料讀取介面：外接SD Card、USB隨身碟 12.日期/時間的功能：時鐘、定時開關 13.按鍵控制：紅外無線遙控器/機身背面按鍵 14.壁掛孔位：VESA壁掛 100mm * 100mm (不含壁掛架需另購) 15.商品淨重：約3.5kg 16.尺寸：螢幕尺寸：47.5x26.5 商品尺寸：53.7x33.x3.9(不含腳架) 17.或同級品	4	台	12,000	48,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
19	電動布幕	1.尺寸:75吋 2.或同級品	1	個	12,000	12,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
20	投影機	1.顯示技術：德州儀器DLP™ 技術 2.解析度：真實解析度:1920x1080 3.輸出亮度：3,600流明 4.對比度：30,000 :1 5.可顯示色彩：1,073.4 百萬色(10bit) 6.投：1.0 m ~ 9.8m 7.投影鏡頭：F# 2.1~2.31, f = 16.901~21.608 mm, 1.1x 手動縮放及手動對焦鏡頭 8.顯像格式：16:9, 相容4:3/16:10 9.電源：AC 100 ~ 240V, 50/60Hz@110VAC 10.體積(寬*深*高)：316 x 243.5 x 98mm 11.重量：2.9kg 12.或同級品	1	台	35,000	35,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
21	電視	1.尺寸：75吋 2.面板解析度：4K (3,840 * 2,160) 3.面板背光技術：直下式 LED 背光 / 全域背光控制技術 4.影像處理器：4K X-Reality™ PRO - 4K 超極真影像處理技術 5.尺寸：不含底座 (約) 寬1686mm * 高970mm * 深80mm / 含底座 (約) 寬1686mm * 高1034mm * 深402mm 6.重量：不含底座 (約) 30.7kg /含底座 (約) 32.5kg 7.或同級品	1	台	200,000	200,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
22	電子看板	1. 功能：WIFI+雲端播放管理系統 2. 解析度：1920 * 1080 pixel 3. 處理器：ARM Cortex 四核心 4. 記憶體：DDR-III 2GB 5. 儲存容量：內建8G (可擴充) 6. 對比：4000 : 1 7. 亮度：2500 cd/m <sup>2</sup> 8. 顯色能力：8 Bit / 16.7M Colors 9. 相容訊號：720p / 1080i / 1080p 10. 電壓：110/220V AC 50/60HZ 11. 外觀尺寸：148.6 * 90.5 * 17.6 cm 12. 壁掛式 13. 或同級品	2	台	40,000	80,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
23	平板電腦	1. iOS 作業系統 2. 六核心處理器 3. 10.5 吋 IPS 4. A12 Bionic 5. 螢幕解析度 2224 x 1668 pixels 6. 3GB RAM / 64GB ROM 7. 主相機 800 萬畫素 CMOS 8134 mAh 8. 前相機 700 萬畫素 CMOS 2019-05-15 9. 或同級品	4	台	18,000	72,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
24	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：16GB/SSD：480G(含以上) 4.獨立顯卡 5.或同級品	2	台	40,000	80,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
25	洽談桌	1. 尺寸約:長度280公分*寬度140公分*高度73公分 2. 最大承重量：100 公斤 3. 材質 (1)底部:聚醯胺塑膠 密集板, 實木貼皮 橡木, 箔皮, 壓克力 亮光漆, ABS塑膠 (2)導軌/ 框架/ 桌腳/ 彈片:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (3)連接管:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 (4)導軌/ 桌腳/ 彈片:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (5)連接管:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 (6)實木貼皮表面 4.或同級品	1	張	20,000	20,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
26	音響套組	1.型式:二音路喇叭 2.功率:65W ~ 120W 3.阻抗: 8歐姆 4.靈敏度(1w/1m):92 dB ±3dB 5.低音驅動單體:1支6 1/2吋耐高溫線圈 6.高音驅動單體:1支2吋鈦金屬震膜耐高溫線圈 7.頻率響應:50 ~ 22KHz 8.顏色:白色/黑色 9.尺寸 (W*H*D) mm:215*290*195 10.重量:2.5KG 11.內含無線麥克風、一對喇叭、擴大機 12.或同級品	1	組	81,000	81,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
27	藍芽體重體脂計	1.重量準確度 ±1% 2.支援藍芽4.0 3.四點式觸覺電極系統 4.電壓5V DC 5.電流1.2A 6.或同級品	2	台	10,000	20,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
28	智慧功能膚質檢測機	1.藍芽連線 2.搭配iOS或Android智慧型行動裝置 3.電壓3.8V 4.或同級品	2	台	50,000	100,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
29	智慧桌面立鏡	1.觸控面板10.1" TFT LCD 2.電壓12V 3.功率36W 4.支援WIFI與藍芽4.0 5.鋰離子電池 6.或同級品	2	台	20,000	40,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
30	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
31	平板電腦	1.螢幕10.1吋 2.3G/32G 3.或同級品	2	台	15,000	30,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
32	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	更新人工智慧美容檢測設備與雲端系統設備，以提升教學環境並增加教學成效。協助教學課程及端蒞校體驗活動。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
33	水光儀	1.10針頭 2.5檔以上 3.正離子導入 4.或同級品	2	台	80,000	160,000	更新人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
34	清潔水氧機	1.電源110V/50HZ/165W 2.含清潔氣泡筆/冰封探頭/RF探頭/微電探頭/超音波探頭/注氧噴霧槍/光譜面罩/去角質刀 3.或同級品	2	台	50,000	100,000	更新人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
35	清潔消毒台	1.尺寸約100*56*80CM 2.不鏽鋼附洗手消毒台座 3.或同級品	1	台	60,000	60,000	更新人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
36	洗衣機	1.17kg變頻 2.或同級品	1	台	45,000	45,000	更新人工智慧美容與皮膚管理設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
37	櫃子	1.約180*60*100公分 2.或同級品	2	台	50,000	100,000	更新教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
38	電視	1.55吋 4K聯網顯示器 2.WIFI 連網 3.或同級品	1	台	40,000	40,000	更新教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
39	會議桌椅	1.尺寸約210cm*90cm*74cm 2.含洽商椅*4 3.或同級品	1	套	80,000	80,000	更新教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
40	櫃台	1.尺寸約：長210*深度46*高110cm 2.木心板貼 3.或同級品	1	座	80,000	80,000	更新教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
41	美容床	1.尺寸約：190*70cm 2.耐重200KG 3.或同級品	2	台	10,000	20,000	更新教學相關周邊設備，完善教學環境並提升教學成效。	人設學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
42	桌球桌	1.桌面厚約：16mm 2.尺寸約：2740(長)*1525(寬)*760(高) 3.或同級品	4	張	14,000	56,000	原桌球桌於95年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	
43	羽球柱	1.大滾輪不鏽鋼 2.主柱50mm*50mm 3.或同級品	2	組	18,000	36,000	原羽球柱於89年購置，已不堪使用，需更換維持上課品質	體育室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
44	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	1	台	80,000	80,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1 推動彈性課程，建構跨域融合機制 子計畫 6.7.提升教學品質，持續改善教學資源	
45	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1 推動彈性課程，建構跨域融合機制 子計畫 6.7.提升教學品質，持續改善教學資源	
46	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	33,000	66,000	教學研究用	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.1 推動彈性課程，建構跨域融合機制	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
47	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	套	37,000	37,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.6.蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力	
48	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.或同級品	1	台	28,000	28,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.6.蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力	
49	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.或同級品	1	台	28,000	28,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7.提升教學品質，持續改善教學資源	
50	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7.提升教學品質，持續改善教學資源	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
51	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.2.強化邏輯思辨，增進問題解決能力	
52	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.2.強化邏輯思辨，增進問題解決能力	
53	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	1	台	37,000	37,000	教學研究用	社會科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.7.培育法學素養，提升公民參與能力	
54	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	33,000	66,000	教學研究用	社會科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 2.7.培育法學素養，提升公民參與能力	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
55	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.9.拓展數位教學，落實多元學習方式	
56	伺服器	1. CPU: CPU: Intel Xeon E5-2620 V4 【8核/16緒】 2.1G(↑3.0G)/20M 2. RAM: 16GB (8GB DDR4 2400 ECC 記憶體 X 2) 3. GPU: RTX-2080-8G 4. SSD: 1TB NVMe PCI-E SSD 固態硬碟 5. MB: 伺服器等級主機板，雙 GigaE 網路，雙 CPU 插槽 (可加購 CPU 升級) 6. Power：1000W/12cm 電源供應器 7. Cooling: 大型 CPU 散熱風扇 8. Case: RGB 炫彩透明機殼 9. 或同級品	10	套	145,000	1,450,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
57	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	56	台	36,000	2,016,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.8. 提昇教學品質，持續改善教學資源	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
58	機櫃	1.19吋 42U 機櫃(尺寸:高*寬*外深約 2033*600*900 mm) 2.前鋁框壓克力門*1組(附隱藏式門鎖) 3.後鋁框網狀門*1組(附隱藏式門鎖) - 散熱佳 4.上蓋+散熱風扇*1組(2顆) -110V 5.可拆式側板*2組 6.活動煞車輪*4組 7.下蓋(含出線孔)*1組 8.彈片螺母*50顆 9.3只8孔電源插座塑膠*1組 -110V 10.支架及支撐板 * 1 組,可放重物 11.或同級品	2	台	20,000	40,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.11. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
59	不斷電系統	1.直立型1500VA在線式 2.或同級品	1	台	17,000	17,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.12. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
60	電腦切換器	1.類比式8埠KVM電腦切換器 2.或同級品	1	台	31,000	31,000	搭配人工智慧課程與專題研究	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 子計畫 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 子計畫 6.13. 提昇教學品質，持續改善教學資源	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
61	雙鏡頭自動追蹤攝影機	1. 鏡頭 (1) 感光元件：1/2.8" 60fps 低照度 CMOS 感光元件 (2) 有效畫素：兩百萬畫素 (3) 輸出解析度：自動，1080P/60，1080P/50，1080i/60，1080i/50，1080P/30，720P/60 (4) 光學變焦：15X (5) 數位變焦：12X (6) 鏡頭焦距：f = 4.3mm (廣角端) ~ 64.5mm (望遠端) (7) 光圈：F = 1.6 (廣角端) ~ 4.2 (望遠端) (8) 視角：DFOV = 76° (廣角端) ~ 5° (望遠端) (9) 最低照度：IRE50: 0.47 lux (60FPS)；0.23 lux (30FPS) (10) 預設點數：10 (遙控器)，256 (RS232) (11) 最短對焦距離：0.1m (廣角端)；1.2m (望遠端15X) (12) 白平衡：自動 / 手動 (2500 - 10000) (13) 亮度增益：自動 / 手動 (14) 電子快門：1/5 秒 ~ 1/32,000 秒 (15) 背光補償：關閉 / 開啟	1	台	120,000	120,000	服務產業學院精進班特色教室建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
同前項	同前項	(16) 曝光：自動 / 快門先決 / 光圈先決 / 手動 (17) 降噪：關閉 / 低 / 中 / 高 (18) 頻率：自動 / 50Hz / 60Hz (19) 信噪比：> 50db (20) 水平解析度：中央：800 TV Lines；周圍：600 TV Lines 2. 廣角鏡頭(全景) (1) 感光元件：1/2.8" 60fps 低照度 CMOS 感光元件 (2) 有效畫素：兩百萬畫素 (3) 輸出解析度：自動，1080P/60，1080P/30，720P/60 (4) 鏡頭焦距：2.12mm (5) 白平衡：自動 (6) 曝光：自動 (7) 視角：DFOV = 120°，HFOV = 110°，VFOV = 74.5° 3. 參數管理 (1) 左右轉動角度：-175°(左)+175°(右) (2) 上下轉動角度：-30°(下)+90°(上) (3) 左右控制速度：2°~50°/sec (4) 上下控制速度：2°~50°/sec (5) 預設點移動速度：Pan：160°/sec，Tilt：160°/sec 3.或同級品	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	
62	環繞音響喇叭	1.承受功率:150W 2.輸入阻抗:8歐姆 3.喇叭:10吋二音路 4.或同級品	1	組	16,000	16,000	服務產業學院精進班特色教室建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
63	音響主機	1.頻率響應:20HZ~20KHZ 2.功率:8歐姆330W 3.U頻無線接收機組(內含無線麥克風2支) 4.動圈式有線麥克風1支 5.或同級品	1	組	22,000	22,000	服務產業學院精進班特色教室建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
64	移動式音響	1.最大輸出:100W,8吋全音域喇叭 2.2組接收模組,CDM-2收音座 3.12個互不干擾頻率,無線麥克風2支,三腳架1個 4.或同級品	1	台	25,000	25,000	服務產業學院精進班特色教室建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
65	液晶螢幕	1.面板:50吋 2.解析度:UHD(3,840x2,160)直下式LED 3.影像晶片:X4 Mater Engine PROIII 4.HDR10/DNR數位濾波/9.0操作系統 5.或同級品	2	台	23,000	46,000	服務產業學院精進班特色教室建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
66	數位鋼琴	1.ROLAND FP90 2.音源:Super NATURAL Pinon Modeling 3.鍵盤:PHA-50 木料與塑料混合,88鍵/黑檀木/象牙質 4.內建:電鋼琴,弦樂,風琴,以及合成器(含腳座) 5.或同級品	1	台	72,000	72,000	服務產業學院精進班角落教學空間建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
67	環繞音響喇叭	1.承受功率:150W 2.輸入阻抗:8歐姆 3.喇叭:10吋二音路 4.或同級品	1	組	16,000	16,000	服務產業學院精進班角落教學空間建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
68	音響主機	1.四組音頻與影像訊號輸入 2.內藏BBE Engine Processor 3.輸出功率:150W 4.U頻無線接收機組(內含無線麥克風2支) 5.動圈式有線麥克風1支 6.或同級品	1	台	26,000	26,000	服務產業學院精進班 角落教學空間建置， 提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
69	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	服務產業學院精進班 角落教學空間建置， 提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
70	機櫃	1.19吋24U內寬450*內深490*內高1067mm,帶輪子 2.鋁製品附前後鐵門,1u平台2個 3.或同級品	1	組	12,000	12,000	服務產業學院精進班 角落教學空間建置， 提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
71	混音器	1.4個單音4組立體 2.7段EQ及48V幻象電源 3.內附DVD藍光播放器1台 4.或同級品	1	台	19,000	19,000	服務產業學院精進班 角落教學空間建置， 提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
72	木製舞台	1.約360*180*x30cm 2.超耐磨地板 3.側面貼美耐板 4.含舞台照射燈光4盞 5.或同級品	1	座	29,000	29,000	服務產業學院精進班角落教學空間建置，提供創新教學課程。	服務學院	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
73	AIO電腦	1.處理器: Core I5 2. 記憶體 8G DDR4 3.硬碟 2.5 HDD SATA 1TB 5400RPM 4.獨立顯卡 5.顯示器：23 吋 FHD 觸控螢幕(含以上) 6.含作業系統 7.含無線鍵盤滑鼠 1 組 8.或同級品	2	台	36,000	72,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
74	教學無線協作系統	1. 處理器 Intel 2.9GHz Quad core, Low power consumption 2.儲存記憶體 60GB Solid-State Drive (SSD/固態硬碟) 3.圖像輸出端子 HDMI x 1, mini DisplayPort x 1 4.電子投票功能: 電子投票及自動產生結果報告 5.1080p/60fps 串流媒體 6.支援 iOS、Android、Chromebook系統無線投影 7.雲端共享功能 8.參與者可控制演示者電腦裝置，進行真正的協作。 9.支援電子白板 10.支援全班教室無線登入的師生進行討論協作功能。 11.或同級品	1	台	125,000	125,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
75	熔接處理器	1.主機具有三通道可控制三台投影機，主要應用為複雜的邊緣融合、圖像變形校正、堆疊、投影光雕和被動3D...等 2.每通道具3個輸入埠(1 x HDMI, 1 x DP, 1 x DVI-I)，支援 5 輸入的格式(HDMI、DP、VGA、DVI-D、色差)，一個原生訊號 HDMI 串接輸出埠和1個 HDMI 輸出埠 3.輸入埠支持達 3840 x 1080 @60 Hz和 3840*2160 @30 Hz 解析度 4.具顏色校正、白平衡校正、融合區域灰度校正及非融合區域暗階抬升功能 5.可做影像平面及弧形拼接融合，包含不規則弧形及360度圓形做無縫拼接融合 6.具主動及被動3D功能 7.或同級品	1	台	200,000	200,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
76	插卡式混合訊號矩陣主機	1.模組式混合訊源之矩陣切換器，透過主機箱與不同格式之訊號輸出或輸入模組，可組成8個(含以上)輸入埠、8個(含以上)輸出埠之影音訊號矩陣切換器 2.每一訊號模組提供4埠之輸入或輸出介面，其格式可選擇須包含：SDI、HDMI、DVI、VGA、YUV、CVBS、網路線、光纖 3.對應解析度: 1080P含以上 4.具畫面無縫切換功能，不因輸出入之格式、不同解析度而影響，畫面切換時間需於 250 毫秒(含)以下 5.可與原環控系統連動控制 6.具外接式按鍵控制面板 7.或同級品	1	台	86,000	86,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
77	影音輸入卡	1. 具 4 埠HDMI 輸入介面，可對應解析度 1,920*1,200 (含) 以上 2. 每一輸入埠均具一組 3.5mm 之類比雙聲道音訊輸入孔； 3. 相容 DVI 格式及 HDTV 1080p/36bit 色深 4.或同級品	2	片	35,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
78	無縫輸出卡	1. 具 4 埠HDMI 輸出介面，可對應解析度 1,920*1,200 (含) 以上 2. 每個輸出埠均具一組 3.5mm 之類比雙聲道音訊輸出孔 3. 相容 DVI 格式及 HDTV 1080p/36bit 色深 4. 支援全格式無縫輸出功能，切換訊號時不會出現無畫面或畫面停頓之情形 5.或同級品	2	片	35,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
79	無線基地台	1. 可透過NETGEAR Insight App操作設定&管理，無需購買控制器 2. 提供高性能商務級802.11ac Wave 2雙頻WiFi，總吞吐量高達1.2Gbps 3. 具備單一SSID功能，可設定多台AP使用相同的SSID 4. 具備路由器與無線AP兩種工作模式 5. 提供一個可PoE供電的GbE WAN連接埠，與一個GbE LAN連接埠 6. 內含三年Insight Pro License 7.或同級品	1	組	20,000	20,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
80	矩陣控制面板	1.連結矩陣主機做快速控制之用 2.具備快速鍵可單鍵定義數台設備功能 3.連棟環控主機進行控制 4.內鍵延長控制線路 5.或同級品	1	組	12,000	12,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
81	平板電腦	1.9.7吋 IPAD，含固定架(含程式授權) 2.含訂製桌面或壁面固定架 3.含IOS版本環控軟體編寫 4.含IOS版本環控軟體授權 5.或同級品	1	台	35,000	35,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
82	投影機	1.亮度: 5000ANSI 2.鏡頭: F1.60-2.12, f15.30-24.64mm 3.對比度:16000:1 4.解像度:WUXGA 1920*1200 5.直接關機功能 6.1.6X變焦鏡頭 7. 或同級品	3	台	70,000	210,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
83	數位相機	1.24-200mm，F2.8-4.5 高解析變焦鏡頭 2.高速混合式自動對焦(357 點相位式及 425 點對比式對焦點) 3.0.02 秒高速自動對焦 4.最高 20 fps 無黑屏高速連拍功能 5.人眼 / 動物眼自動偵測對焦功能 6.4K HDR 錄製模式 7.支援錄影眼部偵測自動對焦 8.觸控對焦 / 觸控快門 / 觸控追蹤功能 9.支援麥克風插孔 10.G版本商品內含:數位相機、相機握把、專用冷靴支架、電池*2 11.或同級品	1	台	31,000	31,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
84	機櫃	1. 採用組合式鋁鎂合金型材，緊密結合而成(材質：AL6063-T5) 2. 設備固定鋁柱可前後調整適合不同深度設備固定 3. 機櫃整體外緣無螺絲，增加機櫃美觀效果 4. 本機櫃內部使用之電氣產品均通過 UL認證 5. 前門採用壓克力門組，質輕並確保工作安全 6. 容量: 32U 7.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
85	討論桌椅組	1.訂製式討論用桌椅，每組4張造型討論桌及4張討論椅 2.桌子材質: 塑合板+美耐板桌面+鐵製桌腳 3.椅子材質: 海棉坐墊，鐵質椅腳 4.可任意移動及組合成不同之形狀 5.或同級品	8	組	31,000	248,000	搭專題實務教學課程及教學討論和校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
86	半自動咖啡機	1.功率：3500w以上 2.鍋爐：子母鍋 3.電壓：220v-380v 4.控制面板：按鈕式流量秒數設定 5.或同級品	1	台	172,000	172,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
87	磨豆機	1.豆槽容量：1公斤以上 2.電壓：110-220v 3.轉速：1400以上 4.或同級品	1	台	40,000	40,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
88	氣泡水機	1.電壓：110-220v 2.冷凍系統：180w 3.出氣泡水量：12L/H(4-12度) 4.或同級品	1	套	54,000	54,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
89	全營養調理機	1.容量:2000cc 2.轉速:38000轉 3.電壓:110V-60Hz 4.或同級品	2	式	16,000	32,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
90	展示櫃	1.櫃子尺寸 寬約140cm*高約90cm*深約75cm(輪子有加大) 2.櫃子一. 2個抽屜 2個插頭 大理石桌面 3.櫃子二.一個抽屜 1個水槽含水龍頭 2個插座 4.或同級品	2	台	48,000	96,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
91	指向性收音麥克風	1.槍式麥克風，供DSLR 攝像機、便攜式收音設計，可以作為主音頻和基準音頻的聲源。 2.自動供斷電功能（具備插入供電功能）。 3.電源選項VideoMic Pro+有三種供電方式：附全新RØDE LB-1 鋰離子充電電池、2 節AA 電池或通過Micro USB 連續供電、包括+20dB 功能，可以提高DSLR 或無反光鏡相機的音頻質量高頻放大器，可以放大高頻，提高錄音細緻度。 4.或同級品	1	台	11,000	11,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
92	筆記型電腦	1.LED :15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：16GB/SSD：1TB 4.獨立顯卡：4G 5.光碟機：攜帶式1台 6.合作業系統 7.或同級品	1	台	42,000	42,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
93	攝影棚雙燈套組	1.LED攝影燈 * 2 2.燈腳 * 2 3.電源變壓器 * 2 4.變壓器固定座 * 2 5.軟質手提包 * 1 6.或同級品	2	組	14,000	28,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
94	直播攝影機	1.遙控視訊直播攝影機 4K 2.含控制軟體 3.或同級品	1	式	36,000	36,000	搭配多媒體應用與微電影實務課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
95	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	2	套	28,000	56,000	搭配旅館安全與衛生管理、旅館行銷、旅館財務管理等課程	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
96	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配旅館日語、客務管理、旅館服務品質等課程，協助會議上使用。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
97	食物真空保存機	1.機身材質：機身304不鏽鋼 2.外觀尺寸：46*52*48高 (cm)含以上 3.真空室尺寸：42*38*12深(cm)含以上 4.電源電壓：110v 220v 5.額定功率：780w含以上 6.封口條長：36cm * 2條 7.封口條寬：0.8cm 8.真空泵2台升級(2.0L) 9.或同級品	1	台	32,000	32,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)中西餐、康養膳食、異國料理等課程，學生參加廚藝競賽使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
98	連續封口機商用	1.產品各項參數 2.電壓 110V/60HZ 3.調整封口速度 0-12m/min 4.可調整封口寬度 6-12mm 5.調整溫控範圍 0-300度 6.輸送最大承載量 3KG含以上 7.印字類別 壓痕印字(鋼印) 8.重量 22KGS 含以上 外形尺寸 (mm) 1000*430*370mm 含以上 9.或同級品	1	台	15,000	15,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
99	移動式音響	1. 最大輸出:100W,8吋全音域喇叭 2. 2組接收模組, CD/USB 收音座模組 3. 12個互不干擾頻率,無線麥克風2支,三腳架1個 4. 或同級品	2	套	25,000	50,000	搭配傳播品牌魅力與行銷、@HOUSE實習餐廳等課程，舉辦競賽時使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
100	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.無線擴大機*1 7.無線MIC*4 喇叭*2 8.或同級品	1	套	110,000	110,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
101	投影機	1.BOXLIGHT 多功能投影機亮度5500流明, 2.三片 TFT LCD,標準WXGA1280 X 800、支援UXGA 1600 X1200, 3.對比15000:1,4.6kg, 4.內建喇叭16W, 5.投影尺寸:25-300吋, 6.投影距離:0.9-15.2公尺, 7.RGB: D-SUB15pin一組, 8.HDMI*2 Video:RCA端子一組或S端子一組(含施工安裝(含吊架、線材、HDMI線) 9.或同級品	1	套	70,000	70,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
102	電動布幕	1.電動布幕 150吋 2.或同級品	1	套	18,000	18,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
103	喇叭	1.6吋喇叭一對 2.或同級品	1	套	12,000	12,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
104	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	7	套	33,000	231,000	搭配陶藝實務、藝術實務、茶藝實務、休閒政策與法規、門市管理證照等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
105	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	1	台	25,000	25,000	搭配專題實務等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
106	四頻道無線麥克風組	1. 頻道數: 四頻道(含以上) 2. 機箱: 金屬機箱 3. 頻段: UHF 480 - 934 MHz 4. 頻寬: 24 MHz 5. 偏移度: <math>\pm 40\text{ kHz}</math> 6. 實用靈敏度: 輸入10 dB $\mu\text{V}$ 時, S/N > 80 dB 7. 綜合S/N比: > 106 dB(A) 8. 綜合T.H.D.: <math>0.5\% @ 1\text{ kHz}</math> 9. 綜合頻率響應: 50 Hz - 18 kHz 10. 接收天線: 後置分離式設計	2	組	28,000	56,000	搭配桌遊、藝術實務、茶藝實務、等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
同前項	同前項	11. 預設頻率數: 第1- 6群組各預設8個無條件限制的互不干擾頻率，第7-10群組各預設16個互不干擾頻率，共預設112個頻率組合。最後第11群組是使用者自行設定及儲存偏好的8個頻率 12. 振盪模式: PLL電路，頻率穩定度 $\leq \pm 0.005\%$ (-10 - +60°C) 13. 靜音控制: 音碼及雜訊鎖定』雙重靜音控制 14. 音量輸出: 預設等於音頭靈敏度，並可調整音量輸出大小 15. 音頻輸出插座: XLR平衡式及6.3 Ø不平衡式 16. 最大輸出電壓: 兩段切換：非平衡式10 dBV / 0 dBV，平衡式16 dBV / 0 dBV 17. 電源供應: 12 - 15 V DC，1A 18. 電源消耗功率: 12 W 19. 含四支手握麥克風充電座可直接充麥克風不需換電池 20. 或同級品	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	同前項	
107	壁掛高音質揚聲器	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	2	組	12,000	24,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
108	飛輪健身車全套系統	1.團體課程主機規格： (1)尺寸約：長26.3*寬17.4*高0.85cm (±3%) (2)產品重量：580公克 (3)電力系統：110-220V (4)控制面板：HD多點觸控彩色螢幕面板 (5)面板尺寸：10.1英吋(25.7cm) (6)作業系統：android系統 (7)網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) 2.主機固定支架： (1)尺寸約：長20*寬16.5*高9公分(±3%) (2)產品重量：190公克 (3)可依據需求調整視角 3.多媒體控制主機規格： (1)作業系統：LINUX (2)主機：Intel Celeron Quad-Core HDD 2GB Ram (3)內建儲存空間：1000GB (4)影像長寬比：16比9 (5)影像解析度：Full HD 1080p (6)外部網路連線：Wired, RJ45 LAN Cable (7)ICG網路連線：WiFi (IEEE 802.11n) (8)尺寸：長20.5*寬21.5*高6.1公分(±3%) (9)產品重量：100公克 (10)電力系統：110-220V (11)連接口：USB*2 / HDMI*1 / 3.5mm output*1 (12)含10吋螢幕1台、環繞擴大機1台、主喇叭2台、中置喇叭 1台、超低音 喇叭1台、環繞喇叭1台 4.或同級品	1	套	1,499,000	1,499,000	配合健身運動實務課程，規劃符合未來就業需求之證照研習，並安排飛輪證照考試	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
109	手動切筋/切單沖模機	1.油壓機最大推力:10噸 2.空壓失壓時，迴路自動保護防止沖模脫落 3.機台尺寸約70cm(長)*55cm(寬)*200cm(高) 4.電源:單相220V 5.可用於切筋沖模、切單沖模，手動切換沖模 6.可便於更換不同產品沖模，工作面積300mmx100mm 7.含切筋沖模 8.含切單沖模 9.沖切毛邊<50um 10.沖切精度+/- 2mil 11.或同級品	1	台	1,200,000	1,200,000	封裝測試類產線教學設備	工學院	<b>【高教深耕計畫】</b> 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
110	AIOT智慧型機器人	1.Playpython驅動板 2. 4組以上高性能麥克風陣列，感應度至少高於-28全分貝刻度 3. 不得低於30度間距輻射角之全彩RGB LED圓周陣列 4. 電源：Micro USB或擴展接頭的5V DC 5. 可快速體驗AI，連線google AI雲端 6. 可辨識圖卡或字卡，並使機器人表現不同的運動模式。視覺功能至少需具影像輪廓偵測、重心、二值處理及機器人動態彩色循線等功能 7.HD 720p(含)以上高品質視訊攝像鏡頭，五百萬畫素(含)以上照片拍攝 8.雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.4GHz(含)以上四核心高速處理器及一組具PWM、AI/O與DI/O之操作系統，需含作業系統，具WiFi通訊與乙太網路 9.提供人機介面可接收OpenCV等影像處理受參數送入單晶片控制 10. 32G(含)以上容量之行動資料庫，提供Node-Red資料架設系統 11.或同級品	22	台	28,000	616,000	教學研究(機器人組裝實務、Pythont程式設計實務、AI智慧機器人應用實務)、機器人專題競賽	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
111	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：16GB/SSD：480G SSD(含以上) 4. 獨立顯卡：6G 5.含作業系統 6.或同級品	1	台	60,000	60,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
112	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	70	套	26,000	1,820,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
113	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	31	套	26,000	806,000	提供專題實驗室電腦汰舊換新，用於專題實驗製作，使用人次約200人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
114	碎冰機	1.日產量 238 磅 / 24小時 2.儲冰量 66 磅 3.電源規格 220V / 60Hz / 單相 4.或同級品	1	台	50,000	50,000	提供物理化學實驗室教授物理化學實驗、有機化學實驗、乙級化學實驗及專題學生操作實驗用，約200人次/年。	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
115	數位示波器	1.70MHz頻寬 2.四通道 3.1GSa/s 4.或同級品	9	台	15,000	135,000	提供電子學實務、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
116	訊號產生器	1.25MHz 2.二通道 3.200MSa/s 4.14bit解析度 5.2Mpt任意波 6.7digits/s頻率計 7.或同級品	9	台	15,000	135,000	提供電子學實務、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
117	精密移動平移台	1.平移速度 5 mm/s 2.解析度 0.5 um 3.最大負載 10 N 4.運動質量 20 grams 5.運作力 0.2 N 6.或同級品	1	組	95,000	95,000	教學用： 大二、大三光電工程實驗(一)、(二) 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
118	SolidWorks教學軟體	1.SolidWorks Premium 教育版(60人版)2020-2022 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.或同級品	1	套	300,000	300,000	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 碩士班光電機構	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
119	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	1	台	80,000	80,000	教學用： 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 碩士班光電機構	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
120	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	33,000	33,000	教學研究用	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
121	築結構 3D 實體模型軟體教育版 Tekla Structures, Education Configuration TS, Educational Configuration	1.標準模型建構 2.有兩套以上時可進行協同設計 3.鋼筋模型建構 4.鋼結構細部設計及製造圖 5.預鑄混凝土細部設計及製造圖 6.設計分析資料轉換介面 7.台灣地區專用標準接頭，包含(ecssteel1, ecssteel2, ecsrc, ecseng, ecsbom) 8.或同級品	1	式	108,000	108,000	配合課程：BIM建模、工程估價 上課學生人數:40人次 班級數：1班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
122	工地密度砂錐儀	1.錐筒鐵鍍鋅 2.砂筒塑膠 3.或同級品	8	組	11,000	88,000	配合課程：土力實驗 上課學生人數:60人次 班級數：日夜各1班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
123	電子秤	1.秤量：220g 2.解析度: 0.001g 3.電源:110V 4.或同級品	1	台	26,000	26,000	配合課程：(日/夜)材料試驗, (日/夜)混凝土配比與實務,畢業專題, 上課學生人數:130人次 班級數：4班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
124	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.合作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	4	套	32,000	128,000	配合課程：地理資訊系統實務(日四技、進四技)、專題實作(日四技)、空間資訊特論、地理資訊系統應用(碩士班、碩專班) 上課學生人數:60人次 班級數：4班以上	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	A03
125	AI智能零售機	1. 雙溫型 2. 燈箱(含支架) 3. 液晶顯示幕 4. 中控及讀寫器 5. 路由器套件 6. 燈箱定制(含燈箱磁環) 7. AI智能後台管理 8.或同級品	3	台	250,000	750,000	1. AI應用在商業收入模式之實務說明。 2. 了解新零售和傳統零售業之差異。 3. 結合雲端技術功能。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
126	行動支付結算平台設備	1. 具結算平台及資料庫管理 2. 提供結合智能零售機銷售狀況 3. 即時結帳管理 4. 具備個人消費行為資料庫分析 5.或同級品	1	式	250,000	250,000	1. 配合Line pay 實際功能，提供學生即取即付之運作管理 2. 改變支付工具在日常生活上既有刻板印象，了解支付工具多元化及便利性	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
127	智能控制系統	1.可程式化聲控智能模組 2.STM327系開發系統 3.套裝控制(美國手)系統 7ms latency,圖傳 28ms latency, 720P/120fps on board recording 4.Air Unint + 天線 @2組 5.LIPO電池 @2組 6.廣角4K錄影 7.或同級品	1	套	100,000	100,000	MUST-PLAY四軸飛行器上課教材，教導學生智能控制系統與操作	工管系	【校務發展計畫】 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 6.12. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
128	智慧教學錄影廣播系統	1. TRBS 10.0 2. TRBS 10.0 usb key 3. 或同級品	1	套	52,000	52,000	將教師的教學電腦畫面同步展現給電腦教室內全班學生觀看	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
129	液晶電視	1.55吋4K連網 2.或同級品	1	台	28,000	28,000	提供各種相關資訊給學生觀看以提升各類管理課程的教學效果	企管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
130	印表機	1.規格：A4／點白 2.列印速度：61頁 3.網路列印功能 4.或同級品	1	台	28,000	28,000	基礎必修課程能力提升平時測驗印卷	行銷系	【高教深耕策略1-1-1】 培育學生關鍵核心能力	
合計						28,643,000				

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	智能進銷存暨即時結帳回饋管理平台	1.自動補貨及庫存水位即時通知 2.銷貨類別及原材料管理 3.結帳及庫存即時核對勾稽 4.銷售異常或產品錯置即時回饋 5.客服應變即時互動 6.或同級品	1	套	200,000	200,000	1. AI影像應用結合新零售管理之實務模式。 2. 透過人臉辨識資料庫了解客戶消費習性及產品流通快慢，而非依傳統進銷存方式推銷市場及消費者消費變化。 3. 配合行動支付應用可結合影像管理、分析消費能力及其差異。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#2	門市管理人臉辨識暨資料庫	1. 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 2. 使用距離：30cm-80cm 3. 驗證方式：刷卡人臉拍照、員工編號人臉識別、人臉識別、刷卡人臉識別 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.或同級品	3	台	150,000	450,000	1. 智能商店運用管理設備。 2. 配合人臉辨識系統可整合客戶及商品。 3. 具雲端管理功能。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#3	監視攝影機	1. 支援micro SD卡、支援wifi無線連接 2. 自重滑道 3. 記憶體 4. 或同級品	3	台	50,000	150,000	1. 客戶進出暨商品存取監控管理。 2. 影像傳輸建檔管理。 3. 客戶支付及商品銷售結合之數據分析。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#4	AIoT 智能車	1.支援ROS機器人系統 2.Raspberry Pi or Jetson Nano開發平台 3.IoT 感測與影像監控 4.AI 人臉辨識與循線自走 5.提供教材與課本 6.OpenCV與機器學習環境 7.或同級品	10	套	31,000	310,000	AIOT 機器人：從玩AI、用AI到學AI，第一階段IOT物聯網、第二階段影像與雲端應用、第三階段影像辨識與系統整合。	工管系	【校務發展計畫】 6.2 加強實務教學，發揮務實致用精神 6.4. 落實實務增能，更迭實務課程設計 6.12. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#5	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	4	台	80,000	320,000	財金專業課程教學	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#6	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	32,000	96,000	財金專業課程教學及專題製作	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#7	低階繪圖工作站	1.E3系列CPU 2.HHD：500G SATA *2 3.RAM：4G*2 4.繪圖卡 5.DVD燒錄器 6.含作業系統 7.或同級品	1	台	45,000	45,000	配合App軟體可用於人工智慧相關課程的雲端運算。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#8	印表機	1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41頁/41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	53,000	53,000	系辦公室彩色影印(招生文宣, 海報, 獎狀..等)	資管系	【校務發展計畫】1.4. 精進招生策略，擴充多元入學管道 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#9	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	3	台	36,000	108,000	提供上課、專題討論等借用	資管系	【校務發展計畫】1.4. 精進招生策略，擴充多元入學管道 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#10	液晶顯示器	1.55吋以上 2.3840*2160高解析/10bit高漸層顯色 3.HDR/Android影音平台 4.雙頻WIFI / 藍芽5.0 連網 5.三組HDMI高畫質影音端子/全機三年保固 6.或同級品	1	台	30,000	30,000	掛於系辦廊道供展示各項成果	資管系	【校務發展計畫】1.4. 精進招生策略，擴充多元入學管道	
標餘款#11	教學無線擴大機	1. 擴大機(含藍芽接收 2. 50頻無線麥克風(含安裝施工) 3. 或同級品	1	台	15,000	15,000	管研所學生與指導教授論文討論、報告使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#12	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：4500流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影。 9.含無線網卡。 10.含吊架HDMI線材安裝。 11.或同級品。	1	台	70,000	70,000	管研所學生與指導教授論文討論、報告使用	管研所	【校務發展計畫】子計畫 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#13	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	1	台	80,000	80,000	管理學、行銷學...等課程簡報訓練使用大教室需高解析流明度以兼顧教室後座學生	行銷系	【高教深耕策略1-1-1】培育學生關鍵核心能力	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#14	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：5000流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影。 9.含吊架HDMI線材安裝。 10.或同級品。	1	台	80,000	80,000	供教師課堂授課，學生學習使用，提升學生學習效率。	工管系	【校務發展計畫】 6.7. 子計畫，提昇教學品質，持續改善教學資源，供教師授課使用，提升學生學習效率。	
標餘款#15	投影機	1.型式：三片TFTLCD。 2.亮度：4500流明(含)以上。 3.解析度：1920x1200像素。 4.對比：15000:1(含)以上。 5.投影尺寸：50吋~300吋(含)以上。 6.放大倍率：1:1.6(含)以上。 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上。 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影。 9.含無線網卡。 10.含吊架HDMI線材安裝。 11.或同級品。	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。	工管系	【校務發展計畫】 6.7. 子計畫，提昇教學品質，持續改善教學資源，供教師授課使用，提升學生學習效率。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#16	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	1	台	13,000	13,000	供教師製作授課教材予學生，並學生製作報告使用。	工管系	【校務發展計畫】 6.7. 子計畫，提昇教學品質，持續改善教學資源，供教師授課使用，提升學生學習效率。	
標餘款#17	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	32,000	64,000	指導學生實務專題分析與資料處理能力	行銷系	【高教深耕策略1-1-2】 強化學生資訊運用能力	
標餘款#18	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	2	台	36,000	72,000	實務專題移動性市場調查與機動資料建檔	行銷系	【高教深耕策略1-1-2】 強化學生資訊運用能力	
標餘款#19	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.或同級品	3	套	79,000	237,000	搭配旅館英語、客務管理、旅館服務品質等課程	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#20	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	3	套	28,000	84,000	搭配連鎖餐飲品牌經營、行銷活動規劃與執行與人際關係與溝通等課程	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#21	冷凍冰箱	1.容量：約960L(4門) 2.尺寸：約120*90*200 3.溫度：-16℃~-20℃ 4.電壓：220V 50/60HZ 5.耗電量：1100W 6.或同級品	2	台	63,000	126,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)中西餐、康養膳食、異國料理等課程，學生參加廚藝競賽使用	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#22	冷藏冰箱	1.容量：約960L(4門) 2.尺寸：約120*90*200 3.溫度：+3℃~+8℃ 4.電壓：110V/220V 50/60HZ 5.耗電量：600W 6.或同級品	2	台	55,000	110,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#23	急速冷凍櫃	1.外部尺寸(mm)約1000x1100x2220 2.使用方法 插盤式x20盤網架式x6層 3.庫內溫度 -32℃ ~ -40℃ 4.產品處理量(kg) 70 kg 5.90℃ ~ -18℃(180分鐘) 6.壓縮機馬力 3HP 7.鋼板材質內外皆為不鏽鋼板 8.保溫厚度(mm)約 90 9.使用電源1 ϕ 220V或3 ϕ 220V/380V 10.溫度使用模式 三種模式控制 11.或同級品	1	台	300,000	300,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#24	烤箱	1.外徑：約寬74 *深81 *高144 cm 2.門內徑：約寬48 *深70 *高 20 cm 3.電力：7KW, 220V, 3P or 1P 4.爐外板：全面高級不銹鋼製 5.爐內板：防銹鍍鋁鋼板 6.保溫：日本高密度800°C 高溫保溫棉 7.溫度控制：薄膜型觸控數字顯示、高精度(0.8°C)溫度調節器 8.電磁開關：靜音型電磁開關,堅固耐用 9.操作儀表板：圖型顯式，操作簡易 10.電熱組：特殊電熱線，配合耐熱震磁礙絕緣 11.爐門把手：特製不銹鋼烤漆把手隔熱效果佳，鋁合金壓鑄把手座 12.爐體：組合式結構 13.爐門後鈕：全不銹鋼製，永不斷裂 14.板金：整台電腦程式加工，精度最高 15.輪子：大型前活動煞車輪，移動輕便 16.下層烤皿架型腳架，5層式共可入46cm * 66cm烤皿 17.採用陶瓷製電源接線端 18.二層二盤 19.或同級品	7	台	125,000	875,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#25	低溫乾果機	1.10層托盤，16平方英尺的空間可風乾食物 2.99小時定時器，7吋風扇 3.35°C~74°C 電子式溫控器 4.強化玻璃，耐磨耐刮 5.對開式玻璃門 6.或同級品	1	台	63,000	63,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#26	凍藏發酵箱	1.烤盤尺寸：約460*720或400*600mmX36盤 2.機器尺寸：約1250*900*2110mm 3.使用溫度：-10℃~18℃~35℃ 4.電熱：1.6KW 電力：220V60H 5.馬力：1HP 6.或同級品	1	台	150,000	150,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#27	洗衣機	1.容量約16公斤 2.約：寬670/深835/高1035 3.40℃溫泡洗 4.3段溫水洗衣 5.3D智慧洗淨 6.自動槽洗淨 7.沖刷式泡沫洗淨 8.高級衣水洗行程 9.或同級品	1	台	36,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#28	滾筒洗衣機	1.容量約：14公斤 2.雙效自動槽洗淨 3.噴射槽洗行程(洗清前) 4.防霉行程(脫水時) 5.釋放nanoeTM(洗衣完成後) 6.7道環繞噴水水流 3D智慧洗淨 7.40℃溫水泡洗淨 8.觸控面板 9.或同級品	1	台	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#29	置物櫃	1.不銹鋼#304材質約 1.2mm 厚 2.尺寸約:D53CM*W92CM*H137CM 3.或同級品	1	台	28,000	28,000	搭配旅館廚藝理論與實務(一)西點、中西餐、烘焙概論、異國料理等課程	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#30	廣播系統	1.含飛碟AVR-1KVA全電子式穩壓器 2.學生廣播系統外接盒\PMT400 25點 3.含還原卡25片 4.或同級品	1	式	93,000	93,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學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。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#31	網路集線器	1.SMC ECS-2100-28T 2.含鋁製機櫃(19吋10U機箱標準型 10U，附輪) 3.或同級品	2	台	12,000	24,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學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。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#32	機櫃	1.鋁製機櫃(含輪子) 2.19吋10U(含拉線) 3.或同級品	1	組	12,000	12,000	使用於樂齡大學教學中心，配合樂齡大學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。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#33	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	2	台	13,000	26,000	配合教師申請產學及各計劃申請及進行使用，以提升系上多元發展。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#34	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i5 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.或同級品	2	台	25,000	50,000	配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程或校外教學等使用，提升學生數位剪輯技能與學習成效。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#35	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	1.使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與多媒體應用	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#36	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	1	套	86,000	86,000	使用於多媒體教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#37	音響主機	1.頻率響應:20HZ~20KHZ 2.功率:8歐姆330W 3.U頻無線接收機組(內含無線麥克風2支) 4.動圈式有線麥克風1支 5.或同級品	1	組	22,000	22,000	使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#38	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.120吋電動布幕 6.或同級品	1	套	86,000	86,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程	師培中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#39	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	1	套	32,000	32,000	配合教師及學生於專題製作與幼兒園教學實習等課程或校外教學等使用，提升教師、師資生及實習學生學習成效。	師培中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#40	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.2.4GHz 8 核心第 9 代 Intel Core i9 處理器，Turbo Boost 最高可達 5.0GHz 3.具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器 4.觸控列和 Touch ID 5.16GB 2400MHz DDR4 記憶體 6.Radeon Pro 560X 配備 4GB GDDR5 記憶體 7.1TB SSD 儲存裝置 8.四個 Thunderbolt 3 埠 9.背光鍵盤 - 中文 (注音) 10.Pro Apps Bundle 教育版 11.或同級品	10	套	110,000	1,100,000	多媒體製播人才培育計畫 搭配遊戲賽事製播概論、遊戲競技與製播實務等相關課程，已培育多媒體製播相關人才	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#41	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	31	套	28,000	868,000	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，使用人次約400人次/年。	電機系	高等教育深耕計畫-策略一：落實教學創新與提升教學品質-子計畫1-1-厚植學生基礎能力-執行方案1-1-1-培育學生關鍵核心能力	
標餘款#42	電腦伺服器	1. 處理器Core i7 2. 記憶體 DDR4 64G 3. 固態硬碟1TG 4. 硬碟 2 TB 5. 顯示卡 Geforce RTX 2080Ti 6. 電源供應器1000瓦 7. 液晶螢幕27吋 8. 或同級品	2	台	86,000	172,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#43	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：16GB/SSD：480G SSD(含以上) 4.獨立顯卡：6G 5.含作業系統 6.或同級品	1	台	60,000	60,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	
標餘款#44	電腦伺服器	1. 處理器Core i7 2. 記憶體 DDR4 64G 3. 固態硬碟1TG 4. 硬碟 2 TB 5. 顯示卡 Geforce RTX 2080Ti 6. 電源供應器1000瓦 7. 液晶螢幕27吋 8. 或同級品	3	台	86,000	258,000	封裝測試類產線 人工智慧製造資料分析	工學院	【高教深耕計畫】 2-3－厚實跨域應用研究 2.3.1封裝測試產業技術中心建置計畫 2.3.2 智慧機器人研究中心建置計畫	
標餘款#45	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	6	套	28,000	168,000	教學、證照考試	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#46	微雲端/IOT物聯網實驗套件	1.微雲端伺服器組 2.IOT物聯網發板 3.IOT物聯網感測器 4.或同級品	18	套	12,000	216,000	教學研究(物聯網實務應用)、	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#47	比表面積暨微孔徑分析儀	1.單一樣品槽設計 2.物理吸附分析及高溫物理吸附分析 3.孔徑範圍:10 Å~2000Å 4.表面積測試範圍: 0.01m <sup>2</sup> /g 以上 5.或同級品	1	台	950,000	950,000	提供貴重儀器實驗室教授儀器分析實驗及專題學生、研究生操作實驗用，約200人次/年。	化材系	6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#48	雷射測徑儀	1.雷射測徑儀型式:XLS40 2.光束高度(mm):40 3.可量測範圍(mm):From 0.06 to 38 4.掃描頻率(Hz):1500 5.解析度(μm):0.01 at best 6.重複性精度(μm):±0.07 at best 7.線性精度(μm):±0.5 at best 8.或同級品	1	台	180,000	180,000	提供精密量具及檢驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
標餘款#49	慢速切割機	1.轉速0~400 rpm 2.旋轉無段調整 3.鑽石切割刀片 φ 3"~5" 4.切割荷重壓力 0~400 g 5.微調橫向進刀範圍：0.01~25 mm 6.冷卻液容量：400 ml 7.樣品夾具：V形夾具 8.馬力:40 W 9.電源：AC 110V 單相 10.或同級品	1	台	95,000	95,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 4.7：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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#50	影像分析系統	1.數位式HDMI CCD &量測軟體 2.晶片結構:FPGA+ARM 3.作業系統:LINUX 4.內核結構:雙核Cortex-A9 5.感測器:1/2英寸背光式CMOS Sensor、解析度:1920×1080以上、測量功能完整、資料保存:帶測量結果圖像或excel資料保存、測量方式:滑鼠操作,智慧選點/手動選點、介面:2個usb插槽。可連接USB隨身碟、無線滑鼠或鍵盤 6.或同級品	1	套	50,000	50,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用,使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7: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 子計畫 1.6:強化核心人才培育。	
標餘款#51	真空封管系統	1.石英封口系統 固定架:1000*1000(H) mm (含安裝) 封口接頭:Φ8 -12 mm 手提式火焰噴燈 數位真空壓力計 2.真空幫浦:50l/min 3.配件:洩壓閥組、濾板、火頭固定座等 4.或同級品	1	套	106,000	106,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用,使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7: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 子計畫 1.6:強化核心人才培育。	
標餘款#52	視覺自動化控制實驗器	1.標準控制器(2核心),流程編輯功能製作處理流程,19吋螢幕 2.內建通訊埠:RS232、EtherNet(傳送速度:1Gbps)、EtherCAT 3.支援旋轉編碼器1MHz以上,進行系統回授訊號使用 4.配置2組影像攝影機(200萬畫素及30萬畫素彩色攝影機,含固定座、標準鏡頭、光源控制系統) 5.具有單軸+θ平台對位、形狀搜索、二維碼掃描、字元辨識 6.或同級品	1	套	180,000	180,000	提供PLC控制技術及實習、實務專題等課程使用,使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7: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 子計畫 1.6:強化核心人才培育。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標 餘 款 #53	智能機器人排程 虛實整合系統	1.無限頻寬2.4GHz Wifi AP,具備網路管理功能。 2.最大記憶體8GB,雙核心2.0GHz 處理器之NAS資料儲存設備。支援SATA硬碟和固態硬碟。 3.quad core, 2GHz平板電腦, SDRAM 2GB. Tocuh Screen。具備程式編輯功能。 4.或同級品	1	套	119,000	119,000	提供智慧製造實務專題、實務專題等課程使用,使用人次約50人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 4.7: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 子計畫 1.6:強化核心人才培育。	
標 餘 款 #54	脈衝控制器	1. DC輸入平均功率: 3kW 2. DC輸入最大電壓: ±1000V 3. DC輸入最大電流: 7.5A 4. 脈衝輸出尖峰功率: 100kW 5. 脈衝輸出最大電壓: ±1000V 6. 脈衝輸出最大電流: ±100A 7. 可調脈衝電流限制: 0~±100A 8. 可調電弧抑制延遲時間: 30~10000µs 9. 頻率: 0~50kHz (變頻式) 10. 冷卻方式: 空氣 12. 介面通訊: USER (PLC) / RS-232 13. 輸出模式: a. 單DC: 對稱式 Bipolar、UP+、UP-、DC+、DC- b. 雙DC: 對稱或非對稱式 Bipolar、UP+、UP-、DC+、DC- c. AWFG功能: 配合任意波形產生器,可自由編輯各種脈衝輸出波形 14.或同級品	1	組	284,000	284,000	教學用: 大二真空技術, 大三薄膜光學與鍍膜技術, 大三總整性實務專題, 大四光學工廠, 大四實務專題	光電系	校務發展計畫: 6.7. 提昇教學品質,持續改善教學資源	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#55	半導體特性分析系統	1.在 0.1 fA - 1 A / 0.5 $\mu$ V - 200 V 範圍內執行精確的電流-電壓 (IV) 量測 2.支援點量測、掃描量測、取樣和脈衝量測 在 1 kHz 至 5 MHz 頻率範圍內執行交流電容量測 3.支援准靜態電容-電壓 (QS-CV) 量測 4.先進的脈衝 IV 量測和超快速 IV 量測 5.最低取樣間隔為 5 ns (200 MSa/s) 6.高達 40 V 的高壓脈勢 (pulse forcing) 7.適用於永久性記憶體測試 8.可配置和可升級的量測模組，多達 10 插槽 9.15 吋觸控螢幕支援直覺的圖形化操作介面 (GUI) 10.嵌入式 Windows 7 標準版作業系統 (WES7) 11.配備 GPIB、USB、LAN 介面和 VGA 輸出埠 12.或同級品	1	組	207,000	207,000	教學用： 大三光電工程實驗 大三總整性課程 大四實務專題	光電系	校務發展計畫： 6.7. 提昇教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#56	電子秤	1.秤量：30Kg 2.解析度: 1g 3.電源：110V可充電式 4.或同級品	1	台	11,000	11,000	現有設備使用年份： 13 配合課程：(日/夜)材料試驗, (日/夜)混凝土配比與實務,上課學生人數:130人次 班級數：4班以上	土環系	子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#57	試錘	1.強度測定範圍:10~100 N/mm <sup>2</sup> (1450-14500 psi) 2.顯示:17*71像素,圖形,內建充電式電池 3.或同級品	1	台	112,000	112,000	現有設備使用年份:5 配合課程:(日/夜)混凝土配比與實務,上課學生人數:70人次 班級數:2班以上	土環系	子計畫 4.7:提昇教學品質,持續改善教學資源。	
標餘款#58	精密免稜鏡光波測距經緯儀	1.望遠鏡:30倍率以上 2.測距範圍:單稜鏡:4000m以上、免稜鏡:500M以上 3.測距精度:±(1.5mm+2ppm×D)mm 4.電子測角:最小讀數:1"以內;精度:2"以內 5.感應器(自動補償指標):雙軸補正 6.資料儲存:內置儲存大約50000點 7.氣泡:圖示6'(內圈)、圓氣泡10'/2mm 8.光學對心:倍率3X 最短焦距0.5m以內 9.電池:測距使用時間14小時以上 10.測量軟體:(1)中文操作可直接連線下載由全站式經緯儀,所傳出的電子記錄檔及PC電子記錄檔上傳全站式經緯儀(2)可支援AutoCAD,建立Icon圖示功能可直接設立點位圖示.圖標.點名等功能執行繪圖展點及連線並可直接從圖檔讀取座標檔案上傳儀器做放樣.監測.面積計算.路徑測量等功能。 11.配件:(1)儀器金鼠三腳架1支(2)充電器1個(3)電池2個(4)迷你稜鏡含60cm接桿×31組(5)單稜鏡基座組1組(6)USB 8GB 個(7)測量軟體2套 12.或同級品	1	台	280,000	280,000	現有設備使用年份:23年 配合課程:測量學、測量實習、工程測量實務(日四技);測量實務(進四技) 上課學生人數:120人次 班級數:4班以上	土環系	子計畫 4.7:提昇教學品質,持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#59	透地雷達天線	1.頻率1500MHz 2.可搭接GSSI系統 3.防水等級：IP65 4.可搭接測距輪 5.或同級品	1	組	252,000	252,000	現有設備使用年份： 配合課程：非破壞性 檢測實務、實務專 題、工程地質 上課學生人數:80人次 班級數：3班以上	土環系	子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#60	多功能事務機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品	1	台	13,000	13,000	本設備提供全系便利 的文件輸出及掃描等 文書支援。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4. 精進教學品質，確保學習 成效-子計畫4.7.提升教學 品質，持續改善教學資源	
標餘款#61	投影機	1.型式：三片TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920x1200像素 4.對比：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50-300吋(含)以上 6.放大倍率：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠x2,USB埠一個A類 一個B類(含)以上 8.內建無線網路投影/支援Miracast/ screen mirroring/PC FREE支援隨身碟投影 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品	2	台	80,000	160,000	提供基礎綜合實驗室 及電力電子實驗室教 授電子、電路及電力 電子實習之用，約 1000人次/年。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4. 精進教學品質，確保學習 成效-子計畫4.7.提升教學 品質，持續改善教學資源	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#62	網管型乙太網路交換器	1.總埠數:24埠 2.路由/交換層級：Layer 2 plus 3.具備無風扇設計、IPv6管理、靜態路由功能 4.支援IEEE 802.1w RSTP，IEEE 802.1s RSTP和IEEE 802.3ad LACP 5.或同級品	4	台	13,500	54,000	本設備提供全系穩定及快速的教學網路環境。	電機系	目標(二)-精進特色-策略4.精進教學品質，確保學習成效-子計畫4.7.提升教學品質，持續改善教學資源	
標餘款#63	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	32,000	96,000	1.使用於韻律教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。 2.配合教師及學生於專題製作與多媒體應用等課程使用，提升學生學習成效。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#64	收藏櫃	1.尺寸約：W1890*H1695*D600 2.有滑輪可移動 3.四體用尺寸 4.或同級品	2	檯	50,000	100,000	使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程，提升學生考照能力演練，強化輔導學生專業技能之達成。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#65	討論桌椅組	1.訂製式討論用桌椅，每組4張造型討論桌及4張討論椅 2.桌子材質: 塑合板+美耐板桌面+鐵製桌腳 3.椅子材質: 海棉坐墊，鐵質椅腳 4.可任意移動及組合成不同之形狀 5.或同級品	4	組	31,000	124,000	搭專題實務教學課程及教學討論和校園微創活動	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#66	凍藏發酵箱	1.烤盤尺寸：約460*720或400*600mmX36盤 2.機器尺寸：約1250*900*2110mm 3.使用溫度：-10℃~18℃~35℃ 4.電熱：1.6KW 電力：220V60H 5.馬力：1HP 6.或同級品	1	台	150,000	150,000	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】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#67	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	7	套	33,000	231,000	指導學生專題及教學研究用	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#68	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	32,000	64,000	配合影視特效、多媒體藝術、專題製作…等課程，導入AI人工智慧課程。	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#69	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	2	套	33,000	66,000	1.執行教育部華語文教育機構優化計畫。 2.華語數位教學。	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 8.5. 優質華語學習，掌握國際招生契機	
標餘款#70	電動布幕	1.畫面尺寸：120吋 2.材質：蓆白-PVC玻璃纖維膠合複層式底幕 3.具無線遙控 4.或同級品	1	幅	19,000	19,000	日、夜間必、選修專業課程，包含：國際行銷英文、英語演講與辯論、英語溝通技巧、外語學習策略…等多門課程	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#71	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品	3	套	33,000	99,000	日、夜間必、選修專業課程，包含：高階英文閱讀、網路英文、初級財經英文、外語學習策略…等多門課程	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#72	桌子	1.桌面：桌面板厚約27mm木質夾板面貼0.6mm美耐板,四邊PVC封邊 2.桌腳約：30mm*30mm*0.8mm方管,點焊成型 3.尺寸約：90cm*180cm*74cm 4.研習椅1組10張,椅背、坐墊採PP塑膠射出成型 5.或同級品	4	組	12,000	48,000	提供師生報告/專題討論	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#73	印表機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度(黑/彩)：47頁/47頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	30,000	30,000	配合影視特效、多媒體藝術、專題製作…等課程，導入AI人工智慧課程。	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#74	印表機	1.規格：A4／彩色 2.列印速度(黑/彩)：47頁/47頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品	1	台	30,000	30,000	1. 執行教育部華語文教育機構優化計畫。 2. 華語創新教學。	華語文教學中心	【校務發展計畫】子計畫 8.5. 優質華語學習，掌握國際招生契機	
標餘款#75	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品	2	台	37,000	74,000	因應特色教室教學擴增，並配合全民國防軍事訓練課程使用。	軍訓室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	
						11,769,000				

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	圖書館自動化系統-圖書推薦系統	1.讀者線上進行圖書推薦 2.我的推薦清單 3.圖書推薦管理等功能 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
2	圖書館自動化系統- APP 圖書行動系統	1.提供Android與iOS操作情境的應用程式 2.書目查詢及預約服務 3.訊息通知服務 4.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
3	圖書館自動化系統- HyProxy 模組（遠端連線認證管理功能）	1.讀者透過HyProxy經身份認證後直接使用圖書館訂購之線上資料庫 2.或同級品	1	套	500,000	500,000	提升圖書資料管理及查詢效率與行政效能	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
合 計						1,500,000				

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。



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先 序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1	✓	✓		✓ 視聽 資料		✓ 多媒體教材及 電子書(永久使 用權)				3,500,000	支援教學 研究，執 行109年度 整體發展 經費	採訪編 目組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇 教學品質，持續改 善教學資源。	
合 計										3,500,000				

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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	錄播混音機	1. 內建8組MIC/Line音軌，7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. 可從大型顯示幕選單中呼叫粉紅噪訊/白色噪音/1KHz測試訊號。 5. 內建壓縮限制器,且具備壓縮器動作動態顯示器 6. 內建USB電腦連線雙向同步功能。 7. 機器具備ISO和Android遠端無線控制和整合實體推桿控制。 8. 內建多組複合式(XLR/6.3)接頭且同時每軌均具備Insert插入點功能和四段參數等化器控制旋鈕。 9. 內建40位元數位處理器。 10.內建Wav數位檔錄功能,處理速度可達1480Kbps以上。 11.內建9組立體圖形等化器實體推桿。 12.內建交換式電源供應器支援100-240V全電壓。 13.可直接鎖上19”標準機櫃型 14.內建MP3數位檔錄功能,處理速度可達188Kbps以上 15.或同級品	1	台	38,000	38,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
2	數位多功能處理器	1. 可上19吋機櫃 2. 具程式預設功能：機體可儲存8組記憶場景設定 3. 需可單獨與電腦連線同步做設定控制 4. 平衡式8輸入8輸出並提供8X8矩陣選擇 5. 內建2組標準乙太網路連接埠(TCP/IP)、RS-232、RS-485介面可與原廠軟體電腦連結設定 6. 內建POE供電 7. 內建8組DCA與8組GROUP可供使用。 8. 內建16組(含以上)編成控制接口(可輸出12V) 9. 數位控制前置放大器24bit的類比至數位(ADC)轉換訊號解析 10. 內建:8段PEQ及壓縮限制器、分音器、延遲器、相位轉換器、自動雜訊抑制器、自動音量增益補償、自動噪音控制系統(當外部偵測麥克風收音量變大,系統自動提升輸出音量)、8組閃避器、回授抑制等多項功能且參數均可於電腦設定調整 11. 總諧波失真:0.005% @1Khz(含以下) 12. 具無線WIFI方式無線遙控,透過原廠提供app或andriod內建軟體控制各軌獨立輸入/輸出控制音量,無須第三方環境控制軟體 13. 每軌輸入內建具攝影機聯動功能,當麥克風開啟時攝影機即自動轉至發言者位置,以及透過平板電腦遙控快速球攝影機調整位置功能 14. 動態範圍:112db(含)以上 15.或同級品	1	台	38,000	38,000	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。	
3	處理器專用面板	1. 面板可組合成多種控制場景使用，按鍵可自定義功能 2. 採用標準TCP/IP網絡控制協議，供電方式 POE 3. 面板顯示功能:可編程單色LED 4. 面板控制功能:可編程按鍵、通訊接口 5. 或同級品	1	台	15,000	15,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	全音域陣列線性系統主喇叭擴大機	1.型式：4聲道輸出功率擴大機 2.輸出功率(RMS)：800W(含)以上(可多台擴大機達成) 3.輸入靈敏度：-4dBv(含)以上 4.內建DSP音頻處理器：48KHz(含)以上，24bits(含)以上(具電子分音器功能) 5.保護：多重限幅，短路，熱保護 6.控制：On/Off 開關，總音量，Full/SAT開關，迴授抑制啟動，陷波頻率旋鈕，高頻提升旋鈕 7.指示燈：電源指示，信號指示，限幅指示，保護指示 8.輸入/輸出接口：XLR平衡式輸入/輸出；揚聲器輸出：SPEAKON 9.或同級品	2	台	37,000	74,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	全音域陣列線性系統主喇叭	1.12mm(含)以上多層夾板MDF音箱材質，防刮白色烤漆 2.靈敏度：100dB(含)以上 3.最大音壓：128dB(含)以上 4.頻率響應(未達頻率衰竭6dB)：120Hz~20KHz(投標時需檢附水平/垂直頻率擴散圖) 5.高效率釹磁鐵低音單體8支(含)以上，單體使用0.75吋(含)以上線圈繞阻具散熱板裝置 6.箱體採低音反射式設計 7.7支(含)以上1吋高效率釹磁鐵高音驅動器 8.需具speakon接座 9.本體具備14個(含)以上吊點 10.垂直涵蓋符合線性特性角度 20°(含)以下 11.水平涵蓋符合線性特性角度110°(含)以上 12.或同級品	4	支	45,000	180,000	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。	
6	全音域陣列線性系統重低音喇叭	1.15mm(含)以上多層夾板MDF音箱材質使用防刮烤漆 2.內建高效率D類擴大機輸出功率(RMS)：400W(含)以上 3.頻率響應(未達頻率衰竭6dB)：40Hz~250Hz 4.10吋(含)以上高效率低音單體2支，單體使用2吋(含)以上線圈繞阻 5.於1M位置測得最大音壓：129dB(含)以上 6.具多重限制器功能、輸出DC補償及過熱保護裝置及電源開/關靜音 7.箱體具燈號顯示：輸入訊號、限制啟動、保護指示 8.控制：電源開/關、音量旋鈕、低通選擇、相位選擇 9.具2組(含)以上平衡式輸入/輸出 10.或同級品	2	支	36,000	72,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	輔助喇叭	1.1吋高音壓縮單體,1.75吋音圈 2.10吋低音單體及2吋音圈 3.具90度X 60° 持續聲音分佈式號角,且號角可旋轉 4.一般功率AES : 250W 5.最大功率AES : 1000W (含)以上 6.頻率響應(-6db) : 需優於60Hz(含)以下~19KHz(含)以上 7.靈敏度 : 需95dB 1W/1M (含)以上 8.音壓 : 125dB (含)以上 9.懸吊系統 : 18 x M8 10.結構材質 : 15mm 頂級安木芯多層板 11.或同級品	4	支	23,000	92,000	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	功率擴大機	1.輸出功率:4Ω 立體聲模式(兩個獨立聲道)20Hz~20kHz -0.05% THD: 1200W , 4Ω 橋接單聲道模式1kHz -1% THD:1900W 2.阻尼因素(1kHz): >500@8 3.冷卻系統: 雙溫控變速風扇 前後氣體導流系統 4.左右聲道均具三段式電平錶頭指示 5.當產生截幅時擴大機具有低失真快速恢復設計功能 6.具共地/浮動地切換開關、削峰重置斷路器 7.運作模式: 立體、平行輸入、橋接 8.內建限制器及高通濾波(off/30Hz/50Hz)可調 9.輸出DC補償及過熱保護裝置 10.具電源開/關靜音 二段式電源開啟功能 11.或同級品	2	台	36,000	72,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	電源順序控制器	1.17組電源輸出插座，提供16段順序開關及1組直通電源插座 2.LED電源狀態指示燈，指示16組順序開關電源插座之輸出開/關狀態 3.開機/關機延遲時間狀態設定(內建延遲時間0.5秒~1分，由軟體調整) 4.每組插座獨立30A POWER RELAY控制開關及突波保護器 5.旁通控制功能，可由旁通功能鍵快速啟動所插座 6.17組光耦合器，具有光電隔離功能，可有效隔離外部干擾(可擴充台數達成) 7.無熔絲電源保護功能 8.電流/電壓指示錶，乾接點I/O系統開機/關機功能 9.RS232 及RS485串列通訊埠系統控制功能 10.總負載可承受30A以上 11.可接受115V/60Hz或230V/50Hz操作電壓功能 12.或同級品	1	台	19,000	19,000	供學生社團活動使用	全校社團	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
10	四頻道無線麥克風組	1.頻道數 四頻道 2.機箱 EIA標準1U金屬機箱 3.顯示器 裝配綠色背光LCD，接收訊號時自動改變亮度，可識別「工作」與「待機」頻道 4.頻段 UHF 480 ~ 934 MHz(依照各國電波法規要求) 5.頻寬 24 MHz 6.偏移度 <math>\pm 40\text{ kHz}</math> 7.實用靈敏度 輸入10 dB $\mu\text{ V}$ 時，S/N > 80 dB 8.綜合S/N比 > 106 dB(A) 9.綜合T.H.D. < 0.5% @ 1 kHz 10.綜合頻響 50 Hz ~ 18 kHz 11.靜音控制 獨創的閘式『音碼及雜訊鎖定』雙重靜音控制 12.音頻輸出插座 XLR平衡式及6.3 mm $\varnothing$ 不平衡式 13.最大輸出電壓 兩段切換：非平衡式10 dBV / 0 dBV，平衡式16 dBV / 0 dBV 14.電源供應 12 ~ 15 V DC，1A 15.尺寸(寬*高*深) 約：420 * 44 * 180 mm 16.或同級品	2	組	25,000	50,000	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。	
11	機櫃	1.附前鐵門/3"剎車輪組/ㄇ型綁線架/組立螺絲/前柱螺絲遮蓋壓條 2.30U(含) 以上之機種附地平調整螺絲 3.19英吋LCH系列尺寸圖：鐵製粉體烤漆 4.或同級品	1	台	28,000	28,000	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。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
12	燈光控制器	1.具18個（含以上）控制推桿，每燈最大可控制36個通道。 2.可同時控制最多62台（含以上）電腦燈，使用動態燈址設置。 3.面板具大型液晶螢幕，可方便判讀使用狀態。 4.具走燈程序步時間比例控制推桿，可控制AUTO模式下走燈程序速度、比例，調節範圍300%~30%。 5.62個（含以上）Chase，每程序最多100步。 6.可同時進行6個（含以上）走燈程序、62（含以上）個預置場景、並可同時對62台（含以上）電腦燈進行燈控操作。 7.具場景功能(SCENE)控制，共62個（含以上）場景。 8.30個（含以上）MACRO巨集功能鍵，可快速調整不同的場景、走燈、手動及圖形軌跡進行組合並快速調出。 9.需具一組外部記憶體插槽，可用來儲存或載入預設場景數據，文件系統與 WINDOWS XP URT兼容。 10.走燈同步觸發模式:自動、節拍、音樂三種模式。 11.或同級品以上	1	台	39,000	39,000	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。	
13	燈光分配器	1.1路輸入，1路直通輸出（非隔離） 2.8路光隔離信號分配輸出 3.各輸入輸出介面之間的電氣隔離電壓：>1000V 4.數位信號指示燈 5.或同級品	1	台	12,000	12,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	LED PAR燈白光	1.具54顆3瓦LED燈珠 2.電源AC 100-240V~50-60Hz 3.燈珠擴散角度為8/ 25/ 60度 4.具備數位式LED顯示幕 5.LED色溫：3200k 6.外殼為鋁合金壓鑄而成 7.本體具雙支撐架 8.內建大型散熱風扇和大型/散熱片 9.或同級品以上	12	盞	15,000	180,000	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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
15	數位電腦燈	1.電源：110v~240v 50/60hz 2.色溫：須為8500k(含)以上 3.色溫變化:14種（含）以上是空白色輪 4.圖案變化：17種（含）以上是空白色輪 5.光束角度變化：平行光束角度：0度~3.8度 6.具備雙側旋轉8稜鏡（含）以上效果 7.亮度變化：在擴散角度為3.8度 距離25米時,所測得亮度須為14000流明（含）以上 8.水平垂直調整角度:540度 * 250度 9.具備頻閃功能：雙鏡頻閃/調整角度：0.5~9次/秒 10.具13只靜音式馬達,2只三向式馬達,16位元驅動（含）以上 11.通道變化：16迴路可控（含）以上 12.內含溫控式風扇 13.控制模式：自動模式/主從模式 14.或同級品	2	盞	37,000	74,000	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。	
16	數位講桌	1.資訊面板、鍵盤滑鼠架、光碟機、鎖匙式電源開關 2.擴大機*1、無線MIC*1、有線MIC*1、內建喇叭*2 3.電腦主機：SSD128G 4.電腦螢幕：22型 5.或同級品	2	台	79,000	158,000	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。	
						1,141,000				

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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	錄音介面麥克風套組	1.錄音介面 一台 2.電容式麥克風 一支 3.監聽耳機 一副 4.麥克風線 一條 5. 24 bit/192 kHz USB 2.0 的超高品質錄音介面6.Mac,Windows, ipad 皆可使用 7.附音樂製作軟體 8.或同級品以上	1	組	12,000	12,000	供學生社團活動及練習使用，如自創歌曲進行錄製，能使歌曲品質大幅提升	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#2	唱片騎師唱盤	1.內建軟體套件 2.2組USB輸入，可將USB音源送至Engine操作，並獨立免接電腦混音 3.2邊高解析螢幕顯示操作資訊 4.專業級四軌混音器和2組Mic輸入3組Engine內建效果器和line input 5.搭載力度感應打擊鍵，可做出 cues, rolls, slicer and samples等表演模組 6.Stage LinQ 網路連接阜可以控燈光和Video 7.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	供學生社團活動表演及練習使用	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#3	廣角變焦鏡	1. 視野角度:104°~82° 2. 鏡片構成11群13枚 3.光圈羽根9枚 4.最小光圈 F22 5.最近對焦0.3m、最大倍率1:11.6 6. 尺寸約：84 * 89.2mm 7.或同級品	1	顆	13,000	13,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#4	廣角變焦鏡	1. 視野角度:104°~82° 2. 鏡片構成11群13枚 3. 光圈羽根9枚 4. 最小光圈 F22 5. 最近對焦0.3m、最大倍率1:11.6 6. 尺寸約：84 * 89.2mm Nikon版 7. 或同級品	1	顆	13,000	13,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#5	空拍機	1. 1 英寸CMOS 2000萬像素感光元件 2. f/2.8 - f/11可調光圈 3. 10-bit Dlog-M 色彩模式 4. 4K HDR 影片 5. 移動縮時影片、全向感知避障 6. 或同級品	1	台	55,000	55,000	供學生社團活動及社團課程練習使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#6	運動攝影機	1. 影片：4K60、2.7K120、1440p120、1080p240及更多/循環攝錄/15、30秒短片/八倍慢動作 2. 相片：1,200萬像素/每秒30幀連續快拍/單張相片/夜間相片 3. 縮時攝影：TimeWarp影片/縮時影片/縮時相片/夜間縮時相片 4. 具三軸影像穩定功能 5. 無保護殼防水性能達10公尺 6. 或同級品	1	台	18,000	18,000	供學生社團練習使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#7	雙翹技術板	1.8吋板身 2.輪架 3.輪子 4.培林 5.螺絲 6.砂紙 7.或同級品	4	個	11,000	44,000	供學生社團練習及表演使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#8	雙翹特技板	1.8吋板身 2.輪架 3.輪子 4.培林 5.螺絲 6.砂紙 7.或同級品	1	個	11,000	11,000	供學生社團練習及表演使用	極限運動社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
合計						201,000				

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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	校園安全	防撞護墊	1.吸震泡棉外覆夾網膠皮 2.總厚度4公分 3.或同級品	100	M <sup>2</sup>	13,230	1,323,000	運動空間場邊為木板材質，已破損不堪，時常出現木板破裂現象，影響師生上課安全，須拆除原本木板，改用防撞護墊。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園	
2	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品  2.網路彩色攝影機*25台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品  3.POE 交換器*2台 (1)8P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品  4.POE 交換器*1台 (1)24P 1000m非網管，含4個光纖接口 (2)或同級品	1	組	925,000	925,000	維護學生學習環境安全	全校道路	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	節約能源	節能控制系統	1.中央控制主機 (1)電腦主機 (2)螢幕 (3)課表供電軟體 (4)CPU通信主控器 2.或同級品	1	套	380,000	380,000	讓每台冷氣能遠端時間控制, 達到節能效果	明光樓	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	
			1.電力控制配電盤 (1)四迴路MC專用控制器*9只 (2)四迴路20A控制器*11只 (3)通信突波吸收器*1只 (4)電磁接觸器SP12*5只 (5)控制配電盤*1只 (6)網路轉換器*2只 (7)控制器定址設定*68只 2.或同級品	1	套	600,000	600,000				
4	節約能源	節能燈具	1.高功率LED 2.燈具系統效率達105 lm/w (5000K) 3.對稱式光束角45° 4.45°應用於高度12米 5.燈體為鋁壓鑄製作 6.或同級品	65	盞	15,200	988,000	配合節能減碳，節約用電	體育館	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	
合計							4,216,000				

備註：

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



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	省水器材	自來水省水系統	1.小便斗電眼控制器*8台 (1)水壓範圍約0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> (2)感應距離約50cm (可調整) (3)兩段沖水 (4)或同級品  2.電源控制開關箱*2個 (1)不鏽鋼製 (2)250mm*150mm*120mm(±2%) (3)或同級品  3.洗手台立栓省水龍頭大單孔*6個 (1)長形管徑約1/2吋 (2)內管陶瓷製 (3)或同級品	1	套	107,000	107,000	配合節能減碳節約用水	行政二館1F	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	
合計							107,000				

## 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、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	新聘(三年以內)專任教師薪資	本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。補助新聘三年以內7位專任教師薪資	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	7人	4,877,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資	依據108-1專任(303)及專案教師(31)人數計算。	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	334人	6,257,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
3	現職專任教師彈性薪資(備註1)							

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	推動實務教學	編纂教材	獎勵金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案獎勵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。</p> <p>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。</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與獎金，並於全校教師會議中公開表揚。</p>	<p>數位教材(含磨課師教材)：20件為原則</p> <p>獎勵案：7件為原則</p>	1,070,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1-3：發展創新教學模式。</p>	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	製作教具	獎勵金額視當學年度實際預算及通過審查案數而定，每案獎勵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：            (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與獎金，並於全校教師會議中公開表揚。</p>	<p>教具：10件為原則</p> <p>獎勵案：3件為原則</p>	530,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 4.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1-3：發展創新教學模式。</p>	
6	推動實務教學	推動實務教學	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	250件	2,500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3.鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	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與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查。	75件	850,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3.鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
8		專題研究計畫	依審查分數排序，並由校內專題委員會建議做執行計畫金額之分配。	採內審與外審委員審查制度。	80件	5,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3.鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
9		產學合作	依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。	依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	300,000	【校務發展計畫】子計畫 7.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	
10		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	254,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師進行產業研習或研究	<p>依本校補助教師進行產業研習或研究要點辦理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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。	深耕服務3件。 深度研習每年25件。 產學合作每年15件。	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
12	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。	8件	400,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5.培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會	本校依各院（通識教育中心）教師人數及上年度教師研習之績效，視年度預算分配至各院（通識教育中心），每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。	依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$2,000×80件=\$160,000)	80件	160,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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)	補助辦理研討會、研習會	各單位送交計畫書及編列經費預算，依辦理學術活動經費補助要點辦理。	提交學術活動審查委員會審議後給予補助。	7件	740,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5.培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
15	進修(備註2)					0		
16	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第四項規定，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（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,000(審查費/人)×4(人)}×4(件)=\$48,000 自審：{\$3,000(審查費/人)×8(人)}×6(件)=\$144,000	10件	192,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
17	學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費	外聘社團指導教師鐘點費：依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師鐘點費，109年外聘社團指導教師鐘點費預估268,000元。	依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。	25人次	268,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5. 重視團隊合作，培育領導統御能力	
18	學生事務及輔導相關工作	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，109年預估購置21項133件300,000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。	133件	300,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5. 重視團隊合作，培育領導統御能力	請另填寫【參考附表17】

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
19	學生事務及輔導相關工作	其他學輔相關工作經費	<p>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，109年度規畫以下計畫案：</p> <p>1.軍訓:「零零漆團體大對抗活動」150,000元。</p> <p>2.體育:「全校運動會及汗動明新系列活動」253,077元。</p> <p>3.住宿:「健康宿舍主題系列活動」80,000元。</p> <p>4.生輔:「愛品德系列活動」148,923元。</p>	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。	4案	632,000	<p>【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</p> <p>【校務發展計畫】2.4. 陶育品格能力，培養熱忱服務情操</p>	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
20	行政人員相關業務研習及進修－占經常門經費5%以內(不含自籌款金額)	行政人員相關業務研習	為避免教育訓練經費集中於少數特定對象，每學年每位職員獎助參加教育訓練金額，最高以6,000元為原則。但因特殊需求且於事先專案簽准者，不在此限。	依本校獎助職員教育訓要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限 = \$1,334×90件 ÷ 120,000)	90件	120,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
21	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置單價1萬元以下之非消耗品、專業教室物品	109年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計104項(1,517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	104項	5,550,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表18】

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
22	資料庫訂閱費(備註4)	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。	15套	3,000,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表19】
23	軟體訂購費(備註4)(請另填寫【參考附表19】)					0		請另填寫【參考附表19】
24	兼任教師授課鐘點費(備註5)	兼任教師鐘點費用日間部： 教授\$925、副教授\$795、助理教授\$735、講師\$670 進修推廣部： 教授\$965、副教授\$825、助理教授\$775、講師\$715	107學年第1學期： 教授1位、副教授7位、助理教授63位、講師214位 統計方式如下： 日間部：教授1位、副教授2位、助理教授25位、講師73位 進修推廣部：副教授5位、助理教授38位、講師141位	1.依據104年12月15日行政會議修正之明新科技大學教師鐘點費支給要點，附表一。 2.依據107年7月2日校務會議修訂之明新科技大學兼任講師聘任要點，附表一 明新科技大學兼任教師鐘點費支給基準。	580人次	5,600,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2.鼓勵成員學習，精進組織專業知能	
合 計						39,000,000		

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

## 【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

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

備註：

1.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**公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。

(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發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（包括送審及教師多元升等機制）之用途。

(4)接受前述各項補助之教師，應符合校內專任教師基本授課時數規定(惟校長及實際授課時數為零者不得接受各項補助)，不符前述各項規定者，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1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。

(2)其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。

(3)依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。

(4)上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

3.授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。

4.為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

5.已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。

6.本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。

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

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	閃光燈	1. 內建神牛2.4Ghz無線系統，收發一體 2.全面相容TTL自動閃光 3.兩種傳輸方式，範圍更廣，控光更自由 4.主控從屬閃光 5.TTL功能齊全，無限享用 6.高解析液晶屏 7.或同級品	1	台	5,000	5,000	供學生社團活動使用	攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
2	動圈式麥克風	1.類型：Dynamic Mic 2.指向性：Cardioid 3.頻率響應：50-15KHz 4.接頭：XLR 5.重量：298g 6.有開關式 7.或同級品	6	支	7,000	42,000	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社/ 熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
3	吊掛自鎖式吉他立架	1.AGS重力自鎖結構 2.可收折支撐桿 3.高度：855-1075mm 重量：1.7kg 4.底座直徑：320mm 5.承重：15kg 6.收折尺寸：710*155mm 7.或同級品	3	支	2,000	6,000	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
4	樂器導線	1.新型快速靜音開關 2.直列式焊點 3.20呎(6.09公尺) 4.或同級品	3	條	2,000	6,000	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
5	麥克風線	1.6米 雙隔離訊號線 2.平衡式接頭 3.或同級品	3	條	2,600	7,800	供學生社團練習及活動表演使用	吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
6	電子琴架	1.X型雙管 2.高度:28公分-66公分 3.數量:5支 4.淨重:22.5公斤 5.毛重:26公斤 6.材積:9.2材 7.可5段式調整 8.或同級品	1	個	2,000	2,000	供學生社團練習及活動表演使用	熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
7	空氣清淨除濕機	1.三機一體，除濕機/清淨機/烘衣機 2.十段濕度調整設定 3.十項安全防護設計 4.三種模式設定，除溼/連續/乾衣 5.或同級品	1	台	8,000	8,000	學生社團樂器除濕	熱音社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
8	監聽喇叭	1.頻率響應：70 Hz - 20 kHz 2.交越頻率：2.8 kHz 3.LF 擴大器瓦數：25W/speaker 4.HF 擴大器瓦數：非 bi-amped 5.最大音壓：100 dB SPL @ 1m 6.低音單體尺寸：4.5” 7.高音單體尺寸：1” silk dome 8.或同級品	1	組	9,900	9,900	供學生社團社課使用，錄製音樂作品時能夠提升品質，在學習DJ時也能夠使用	嘻哈文化研究社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
9	電競顯示器	1.面板尺寸：27" 2.像素(mm)：0.3114(H) * 0.3114(V) 3.可視畫面尺寸(mm)：597.88(H) * 336.31(V) 4.亮度：250 cd/m <sup>2</sup> 5.最佳解析度：1920 * 1080 @ 144Hz - DisplayPort, HDMI 1920 * 1080 @ 60Hz - VGA 6.顯示色數：16.7 Million 7.訊號輸入：VGA * 1, HDMI 1.4 * 2, DisplayPort 1.2 * 1 8.輸入電量：100 - 240V ~ 1.5A, 50/60Hz 9.操作模式耗電量(W)：29W 10.外觀尺寸 (mm)：405 ~ 535 (H) * 612 (W) * 245 (D) 11.重量(淨重/毛重)kg： 6.1/8.08 12.或同級品	2	台	9,900	19,800	供學生社團社課及比賽使用	電子競技社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
10	大速度靶	1.尺寸約：長43.5cm、靶面20cm 2.輕量化設計 3.高效吸震內膽 4.耐用表層PU皮革 5.或同級品	4	支	1,700	6,800	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
11	小速度靶	1.尺寸約：長40cm、靶面19cm 2.輕量化設計 3.高效吸震內膽 4.耐用表層PU皮革 5.或同級品	4	支	1,400	5,600	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
12	防禦靶	1.尺寸約：長45 * (上寬20 * 下寬25) * 厚7cm 2.表面為乳膠皮 3.內層為高級發泡棉 4.或同級品	2	個	700	1,400	供學生社團活動使用，如社課練習及表演	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
13	繩梯	1.長度約：5公尺 2.節數：10節 3.功能：田徑訓練、速度訓練、敏捷度訓練 4.寬度可自由調整 5.材質：高級PP、安全軟料 6.橫條約：長50.4cm、寬3.8cm、厚3mm 7.繩寬約：2.5cm 8.黑繩黃塑片 9.或同級品	2	組	600	1,200	供學生社團活動使用，如社課練習	跆拳道社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	鐵板手推車	1.活動手把(可折) 2.8inch經濟型實心輪 3.尺寸：約長120*寬60cm 4.荷重：約250公斤 5.或同級品	8	台	4,000	32,000	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。	
15	手推車	1.摺疊收納設計，尺寸約長81cm*寬50cm*84cm 2.高度：展開高84cm，折合高26cm 3.重量：約10.5公斤 4.材質：塑鋼、鐵管烤漆、鋁條 5.加強型底盤 荷重約300公斤 6.輪子：4" TPR儀器輪(活動輪*2/固定輪*2) 7.或同級品	4	台	4,000	16,000	供學生社團活動使用	學生會/崇德志工社/親善大使社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
16	平板手推車	1.尺寸：延伸尺寸約 -87*44*74cm 2.收納尺寸約 -24*44*53cm 3.平板尺寸約 -44*74cm 4.三段式平板調整尺寸約 -74 / 67.5 / 53cm 5.尼龍輪尺寸約：直徑10cm*寬2.2cm 6.材質：鐵、PP、尼龍 7.重量：約6.8公斤 8.荷重：約150公斤 9.或同級品	3	台	3,000	9,000	供學生社團活動使用	學生會/ 親善大使社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
17	桌子	1.可折腳檯面會議桌 2.尺寸：約長180cm*寬60cm 3.直角塑膠邊 4.金屬腳座 5.木面 6.或同級品	25	張	2,700	67,500	供學生社團活動借用	學生會	【校務發展計畫】子計畫 2.6：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
18	椅子	1.可摺疊收納 2.材質：塑膠 3.坐墊尺寸：約40cm*40cm 4.靠背尺寸：約39cm*15cm 5.椅高：約75公分 6.淨重：約3.5公斤 7.或同級品	60	張	900	54,000	供學生社團活動借用	學生會	【校務發展計畫】子計畫 2.7：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
						300,000				

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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管1.4mm，彎曲焊接本體總長90cm 3.椅下須置物籃 4.課桌椅須讓人可完全站立 5.椅前方金屬擋板厚1.0mm 6.或同級品	128	張	2,100	268,800	更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境。	教務處課務組	【高等教育深耕】策略一：落實教學創新與提升教學品質	
2	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	70	片	2,300	161,000	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
3	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	6	片	2,300	13,800	提供電腦教室電腦汰舊換新，用於程式設計、證照考試、積體電路量測等課程，使用人次約300人次/年。	電子系	【校務發展計畫】子計畫 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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	資訊器材	實境VR眼鏡	1.尺寸：約198*135*110 mm 2.重量：約399g 3.材質：ABS+PC環保材料 4.鏡片：直徑33.5mm非球面光學樹脂鏡片 5.變形/放大：1%-2%/1.5-2倍 6.可視角度：70~90度 7.系統支援：Andriid/iOS/Win 8.手機尺寸：3.5吋~6吋 9.或同級品	6	台	1,500	9,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
5	資訊器材	視訊攝影機	1. 210 萬 HD 真實畫素 感應器 2.HD 720p 高品質視訊通話 3.自動對焦鏡頭 4.最高可達 八百萬畫素 照片拍攝 5.可摺疊攜帶式設計 6.影像軟體 7.內建抗噪式麥克風 8.或同級品	1	台	1,500	1,500	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
6	資訊器材	網路攝像機	1. 4K HD 網路攝影機 2. 4K Ultra HD 視訊通話 (最高達 4096 * 2160 像素 (30fps)) 3. 1080p Full HD 視訊通話 (最高達 1920 * 1080 像素 (30或 60 fps)) 4. 720p HD 視訊通話 (最高達1280 * 720 像素 (30、60 或90 fps)) 5. 隨插即用的 USB 連線能力 6. 或同級品	6	台	7,500	45,000	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
7	資訊器材	條碼掃描器	1.2500像素CCD 感應器 2.32位元處理器 3.每次270掃描 4.或同級品	8	組	2,500	20,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
8	其他非消耗品	化妝椅	1.支腳：聚丙烯塑膠 2.椅框：強化聚丙烯塑膠 3.椅座：聚酯纖維, 不織聚酯纖維 4.坐墊：高回彈PU泡棉，聚丙烯塑膠 6.腳：實心木, 透明壓克力漆 7.表布：65%聚酯纖維, 35%棉 8.高度：59 cm 48 cm 62 cm 9.或同級品	8	張	5,000	40,000	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	其他非消耗品	洽談椅	1.尺寸：寬度約67 cm，深度約7 cm 2.測試重量：約 110 公斤 3.椅座:高回彈PU泡棉(冷塑泡棉) 4.布料: 100 % 聚酯纖維 5.扶手:鋁質, 環氧/聚酯粉末塗料 6.或同級品	12	張	4,000	48,000	供學生進行職涯課程時，進行測驗、模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
10	其他非消耗品	高腳椅	1.尺寸 (1)寬度：約38cm (2)深度：約36cm (3)高度：約84cm (4)直徑：約42cm (5)座椅高度：約76cm 2.材質 (1)足環/ 止滑配件:聚丙烯塑膠 (2)底座/ 外管/ 薄金屬板:鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 (3)蓋子/ 調整桿:不鏽鋼 (4)環:聚醯胺塑膠 (5)放腳處:鋁質, 不鏽鋼, 環氧/聚酯粉末塗料 (6)椅座/ 蓋子:強化聚丙烯塑膠	6	張	5,000	30,000	供學生進行職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
11	其他非消耗品	休閒椅	1.尺寸：約長 80 *寬 72 *高 92 cm 2.鋼鐵支架座 3.坐墊布面材質為聚酯纖維，內填充物為海棉 4.或同級品	3	張	5,980	17,940	舉辦職涯課程所需器材	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
12	專業教室物品	彩妝品組	1.內含：眼影、口紅腮紅、粉底霜、蜜粉、刷具組 2.或同級品	8	組	9,000	72,000	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
13	其他非消耗品	造型椅	1.椅凳框架 2.椅框：合板, 纖維板, 密集板, 聚丙烯纖維不織布, 聚酯纖維填充物, 實心木材 4.坐墊：聚酯纖維填充物 5.布料：100 % 聚酯纖維 6.支腳：鋼質, 鍍鉻 約寬67 cm 31 高cm 長80 cm - 11.96 公斤 7.或同級品	30	張	6,000	180,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
14	其他非消耗品	書桌	1.尺寸：約長 150 *寬 70 *高 74 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	6,990	13,980	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
15	專業教室物品	梳妝台	1.尺寸：約長 90 *寬 40 *高 76 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	3,990	7,980	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
16	其他非消耗品	沙發床	1.尺寸：約長 178 *寬 98 *高 74 cm 2.商品骨架為木製材質，表面包覆聚酯纖維布套 3.沙發椅腳為木製材質 4.或同級品	1	張	6,990	6,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
17	其他非消耗品	收納櫃	1.尺寸：約長 38 *寬 45 * 高 62.5 cm 2.材質：木製材質、塑膠輪 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	供學生進行職涯課程時，測驗、職涯諮詢使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
18	其他非消耗品	收納架	1.尺寸：約長 109.2 * 寬 30 * 高 109.2 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
19	其他非消耗品	收納架	1.尺寸：約長 73.6 * 寬 30 * 高 145 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	個	5,990	11,980	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
20	其他非消耗品	置物架	1.尺寸：約長 100 * 寬 33 * 高 90 公分 2.材質：竹製材質 3.或同級品	1	個	7,500	7,500	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
21	其他非消耗品	杯層架書桌	1.尺寸：約長 90 * 寬 45 * 高 95.8 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	1	個	3,890	3,890	職涯課程器材放置與展示	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
22	專業教室物品	化妝鏡檯燈	1.額定電壓：AC110V-240V 2.工作頻率：50/60Hz 3.輸入電流：DC24V+D30:D31/0.375A(適配器)、0.34A(本體) 4.消耗功率：8W 5.使用光源：LEDx0.2Wx42pcs 6.LED燈：42顆 7.色溫：2800-6500K 8.材質：ABS 9.重量：870g 10.尺寸：約W150 * H340 * D300mm 11.或同級品	2	個	800	1,600	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
23	其他非消耗品	座鏡	1.尺寸：約長 60 * 寬 9.8 * 高 60 公分 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	張	1,490	2,980	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
24	其他非消耗品	立鏡	1.尺寸：約長 43.5 * 寬 42 * 高 158 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	2	面	2,200	4,400	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
25	其他非消耗品	可移動邊桌	1.尺寸：約長 50 * 寬 30 * 高 61 cm 2.材質：木製材質 3.或同級品	1	張	1,990	1,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
26	其他非消耗品	沙發	1.尺寸：約長 78 *寬 80 *高 80 cm 2.材質說明/成份： (1)單人座沙發主體為木質骨架 (2)沙發坐墊內置高密度泡棉及聚酯棉，表面包覆聚酯纖維布料。 (3)椅腳材質為木製材質 3.或同級品	1	張	8,990	8,990	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
27	其他非消耗品	吹風機	1.內容物：吹風機*1 保濕風罩*1 2.尺寸：約長 17 *寬 8.6 *高 21.5 cm 3.材質：PP塑膠 4.容量/重量：455G 5.或同級品	1	個	2,380	2,380	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
28	其他非消耗品	負離子直/捲整髮梳	1.尺寸：約長 5.3 *寬 29.5 *高 5.3 cm 2.材質：塑膠 3.容量/重量：390g 4.或同級品	1	個	2,190	2,190	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
29	其他非消耗品	吹風機	1.內容物：主機、噴嘴 2.尺寸：約長 12 *寬 21.4 *高 19.3 cm 3.材質：PP塑膠 4.容量/重量：1.4kgs 5.或同級品	1	個	3,990	3,990	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
30	其他非消耗品	除濕機	1.內容物：主機*1 2.尺寸：約長 33 *寬 16.4 *高 50.5 cm 3.材質：塑膠 4.容量/重量：9.4Kg 5.或同級品	2	個	9,980	19,960	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
31	其他非消耗品	吸塵器	1.內容物：吸塵器本機、充電座組件、電動塵吸、長扁吸、沙發吸 2.尺寸：約長 25 *寬 17 *高 110 cm 3.材質：ABS 4.容量/重量：2.1Kg 5.或同級品	1	個	9,900	9,900	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
32	其他非消耗品	茶几	1.頂部: 密集板, 蜂巢板填充物 (100%再生材料), 纖維板, 紙製箔皮, 塑膠邊嵌板/頂端框架/ 2.底框: 鋼質, 環氧/聚酯粉末塗料 3.尺寸: 約120*40*40 cm 4.或同級品	2	張	3,000	6,000	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
33	其他非消耗品	餐椅	1.重量：約110 公斤 2.尺寸：約寬度: 49cm，高度: 77cm，深度: 50cm 3.椅座：實木貼皮 4.內裝材質：高回彈PU泡棉(冷塑泡棉) 80公斤/立方公尺 5.或同級品	2	張	3,800	7,600	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
34	其他非消耗品	美容棒	1.尺寸：約14 * 3 cm 2.重量：約80g 3.使用電源：3號電池 * 1 4.額定電壓：DC1.5V 5.消耗功率：1W 6.配件：美容棒*1、收納套*1 7.或同級品	2	個	530	1,060	供學生進行職涯課程時，彩妝教學使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
35	其他非消耗品	延長式茶几	1.尺寸：(收合)約長 73*寬 50 *高 34 cm； (延長)約長 121 *寬 50 *高 34 cm 2.材質：橡膠木 3.或同級品	1	個	2,490	2,490	供學生進行職涯課程時使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
36	其他非消耗品	托盤	1.材質：PP 塑料 2.尺寸約：Large D 34cm 3.或同級品	2	個	2,280	4,560	職涯課程器材與環境	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
37	其他非消耗品	傘架	1.尺寸：約長 29.5 *寬 29.5 *高 82 cm 2.材質：鐵線烤漆 3.或同級品	8	個	900	7,200	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
38	其他非消耗品	茶壺	1.有提把 2.容量：約1500ml 3.材質：全陶瓷 4.尺寸：約長22*寬18.8*高12.5cm 5.重量：約1.1kg 6.或同級品	1	個	2,460	2,460	供學生職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
39	其他非消耗品	茶杯	1.材質：陶瓷 2.尺寸：約H 6.5 cm 3.或同級品	6	個	430	2,580	供學生職涯課程時，模擬面試使用	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
40	其他非消耗品	桌巾	1.長度：約150*250cm 2.材質:100%棉 3.或同級品	4	張	3,250	13,000	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
41	其他非消耗品	掛鐘	1.尺寸：約長 22.5 *寬 22.5 *高 3.5 cm 2.材質：聚苯乙烯(PS塑膠)、玻璃、永鎮跳秒機芯 3.或同級品	3	個	500	1,500	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
42	其他非消耗品	掛畫	1.尺寸：約寬度140 *高度100 cm 2.畫：100%聚丙烯纖維 3.相框：鋁質 4.或同級品	3	張	3,000	9,000	職涯課程器材與環境維護	諮商輔導暨職涯發展中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
43	專業教室物品	美甲椅	1.尺寸：約41cm*45cm*83cm 2.材質：PP材質 3.或同級品	60	張	1,650	99,000	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【校務發展計畫】子計畫 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。	
44	專業教室物品	方桌	1.尺寸：約78cm*60cm 2.或同級品	1	張	3,360	3,360	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
45	專業教室物品	靠背椅	1.尺寸：約88cm*39cm*45cm 2.或同級品	2	張	3,150	6,300	研習高教深耕課程，包括：美甲實作、時尚美睫設計、手足保養、美容儀器學	化妝品學程	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
46	其他非消耗品	展示架	1.尺寸：約30*30*25cm 2.木作 3.或同級品	65	式	8,880	577,200	提供專題研究及專業課程之教學使用	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】子計畫 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 1.5：提升跨域學習成效。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
47	其他非消耗品	椅子	1.經典實木扶手椅 2.約W50*D44*H78/座高45cm 3.或同級品	18	張	9,700	174,600	提供學生專題研究及專業課程討論使用	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 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 1.5：提升跨域學習成效。	
48	其他非消耗品	展示燈	1.LED嵌燈 2.光源約LED7W / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	64	盞	2,700	172,800	提供專題研究及專業課程之教學使用	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 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 1.5：提升跨域學習成效。	
49	其他非消耗品	展示燈	1.LED條燈 2.光源1米約LED10W / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	40	米	2,520	100,800	提供專題研究及專業課程之教學使用	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 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 1.5：提升跨域學習成效。	
50	其他非消耗品	展示燈	1.造型壁燈 2.光源約E27 / 色溫約3000K-4000K 3.或同級品	3	盞	8,200	24,600	提供專題研究及專業課程之教學使用	研技中心 教發中心	【校務發展計畫】 子計畫 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 1.5：提升跨域學習成效。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
51	資訊器材	還原軟體	1.多重系統開機，可安裝不同作業系統 2.網路極速佈署，透過網路複製系統 3.分組網路佈署 4.自動修改電腦名稱及IP 5.系統保護還原 6.硬碟複製 7.資料差異更新 8.斷點續傳 9.無損自由分割區 10.自動加入AD網域 11.或同等品	100	片	3,000	300,000	搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
52	專業教室物品	吧檯椅	1.木質椅身 2.木質椅腳 3.或同級品	14	張	6,600	92,400	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
53	專業教室物品	活動桌	1.塑合板貼美耐板 2.ABS收邊 3.粉體烤漆鋼管桌腳 4.或同級品	60	張	8,200	492,000	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
54	專業教室物品	活動椅	1.泡棉坐墊 2.可折合 3.附輪子 4.透氣網背 5.烤漆椅腳 6.或同級品	100	張	4,100	410,000	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
55	專業教室物品	平台座椅	1.塑膠坐墊 2.木質椅腳 3.或同級品	36	座	6,200	223,200	於AI教室搭配電腦運用、計算機概論、程式設計、數據分析或人工智慧應用相關課程。	教務處	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 1-6-2前瞻發展產業彈性人才培訓	
56	其他非消耗品	實驗椅	1.尺寸：約W40*D30*H45cm 2.材質：木製品 3.或同級品	70	張	1,500	105,000	提供大一物理實驗，使用人次約600人次/年	光電系物理組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
57	專業教室物品	瑜珈墊	1.材質：PVC 2.尺寸：約長178cm*寬61cm*厚2cm 3.或同級品	60	片	600	36,000	提供大一普通體育課程使用，每學期共開設16堂課程，使用量大。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
58	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 3.或同級品	6	座	2,400	14,400	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
59	專業教室物品	防水壘包組	1.材質：防水帆布 2.規格：約15吋*15吋*3吋 3.內容：壘包*3個、固定釘*6個 4.或同級品	4	組	1,200	4,800	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
60	專業教室物品	三頭肌麻花拉繩	1.繩體長度：約59.5 cm， 總長：約67cm，直徑約2.6cm 2.橡膠擋塊：直徑約7.6cm 3.負重可達100公斤 4.或同級品	3	支	300	900	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
61	專業教室物品	慢速壘球鋁棒	1.材質：耐用鋁合金 2.尺寸：34吋 3.重量：30盎司 3.或同級品	3	支	2,800	8,400	提供壘球課程使用，本學期開設5堂課程，供學生使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
62	專業教室物品	重訓實心拉桿	1.材質：金屬、橡膠握把 2.規格：約53.5cm*6cm*3.5 cm 3.重量：2.2 kg 4.或同級品	2	支	300	600	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
63	專業教室物品	D型包膠拉桿	1.規格：約10.3cm*11cm 2.重量：720公克 3.或同級品	4	個	550	2,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
64	專業教室物品	重訓用手把	1.規格：約26cm*13.5cm 2.重量：約75g 3.高密度織帶、加粗金屬扣環 4.或同級品	4	個	200	800	提供體適能中心訓練器材，本學期開設9堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
65	專業教室物品	抗力球	1.直徑：約65cm 2.重量：約1.2KG 3.材質：聚氯乙烯 4.或同級品	3	個	1,500	4,500	提供體適能中心訓練器材，本學期開設10堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
66	專業教室物品	拉環橡膠藥球 3KG	1.規格：直徑約27cm 2.重量：3KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
67	專業教室物品	拉環橡膠藥球 4KG	1.規格：直徑約27cm 2.重量：4KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
68	專業教室物品	拉環橡膠藥球 5KG	1.規格：直徑約27cm 2.重量：5KG 3.材質：橡膠 4.或同級品	1	個	1,200	1,200	提供體適能中心訓練器材，本學期開設12堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
69	專業教室物品	軟式壺鈴	1.材質：淺水布、鐵砂 2.尺寸：高約11cm、圓周約49cm 3.重量：4KG 4.或同級品	30	個	600	18,000	提供體適能中心訓練器材，本學期開設8堂課程，每天晚上開放給代表隊及學生使用	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
70	其他非消耗品	摺疊桌	1.直角貼條木紋面摺疊桌 2.約W180*D90*H74 cm 3.重量：約22公斤 4.或同級品	6	張	2,300	13,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
71	其他非消耗品	大型會議桌	1. 桌板色樣可選：靚木、陳年柚木 桌板內材：採用高密度E1級塑合板製成 厚度面材:採厚貼美耐板 2. 底板：採厚0.7m/m白色霧面美耐板,具抗壓及水平作用 3. 橫桿：採用方型鐵管,防銹且表面做靜電粉體烤漆處理 4. 桌腳：採用厚圓管型,防銹且表面做靜電粉體塗裝烤漆處理。 5. 腳塞：採用錐型塑膠尼龍一體成型。 6. 地面調整器尼龍加40纖維包螺牙射出成型,可做高低調整 7. 封邊條：採厚全周壓出成型,具美觀保護桌邊作用(含雙掀式線槽一組) 8.或同級品	1	張	9,800	9,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
72	其他非消耗品	會議桌緩降雙掀式線槽盒	1.採鋁擠出硬化陽極成型 2.雙掀蓋式出口膠條TPE軟質,線路可隨意出入 3.或同級品	1	張	2,000	2,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
73	其他非消耗品	沙發	1.單人座表面採PVC透氣皮或牛皮製作。 2.木架採實木外加實木角材補強並經乾燥防蛀處理。 3.泡棉採高密度裁切泡棉,外覆絲棉。 4.扶手採連體椅架,外覆高密泡棉.絲棉,貼PVC皮或牛皮而成。 5.腳架採用圓形鋼管,經加工彎曲成型,表面電鍍拋光處理約W800*D720*H720mm 6.或同級品	2	張	5,000	10,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
74	其他非消耗品	沙發	1.雙人座表面採高級PVC透氣皮或牛皮製作。 2.木架採高級進口實木外加實木角材補強並經乾燥防蛀處理。 3.泡棉採高密度裁切泡棉,外覆絲棉。 4.扶手採連體椅架,外覆高密泡棉.絲棉,貼PVC皮或牛皮而成。 5.腳架採用圓形鋼管,經加工彎曲成型,表面電鍍拋光處理約W1250*D720*H720mm 6.或同級品	1	張	7,200	7,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
75	其他非消耗品	大茶几	1.尺寸：約W1200*D600*H450mm 2.或同級品	1	張	5,200	5,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.開辦講習會或研討會	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
76	其他非消耗品	小茶几	1.尺寸：約W600*D600*H500mm 2.或同級品	1	張	3,900	3,900	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
77	其他非消耗品	辦公桌	1.桌板/烤漆桌腳--辦公桌組(含ABS薄抽及黑體活動櫃+雙腳側桌) 2.桌面出線孔含蓋*1(可挖左或右) 3.桌板為高密度之防火塑合板製成/上下底腳為鋼製 4.主桌：約W1800 * D700 * H740(mm) 5.雙腳側桌：約W1000 * D450 * H680(mm) 6.0.5mm活動高櫃：約W400 * D570 * H650(mm) 7.ABS塑膠中抽：約W550 * D400 * H50(mm) 8.或同級品	6	組	5,700	34,200	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
78	其他非消耗品	辦公椅	1.約69W*73D*122~129H cm(黑色透氣皮) 2.氣壓傾仰功能 3.或同級品	2	張	8,300	16,600	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
79	其他非消耗品	書櫃	1.有框式玻璃拉門 2.約寬118 深402 高 880 mm 3.附 二片 活動 鐵(鋼)製格板 4.或同級品	6	組	5,000	30,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
80	其他非消耗品	書櫃	1.鐵(鋼)製拉門 2.附 二片 活動 鐵(鋼)製格板 3.內部左邊：約A4- 4cm(寬235 *深340 * 高40mm)抽屜 18個。 4.內部右邊：約A4- 4cm(寬235 *深340 * 高83mm)抽屜 9個。 5.抽屜部分：設計T型可拆式軌道 6.抽屜可放置小零配件或文件。可放置卷宗夾。 7.左右兩邊抽屜可互換 8.或同級品	6	組	8,500	51,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
81	其他非消耗品	書櫃	1.約寬118 深402 可調整高低 2.或同級品	6	組	300	1,800	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放儀器 3.擺放書籍	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	
82	其他非消耗品	辦公椅	1.有扶手PP中背辦公椅 (氣壓棒+傾仰功能)黑/壓克力布或透氣皮 2.約W56*D53*H89-92 cm 3.座高：約42cm 4.背高：約47cm 5.扶手高度：約64cm 6.或同級品	16	張	1,700	27,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	
83	其他非消耗品	摺疊椅	1.約W480 *D515 *H770mm 2.或同級品	20	張	650	13,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
84	其他非消耗品	白板	1.約寬8尺*高4尺(雙面磁白板+雙面烤漆架) 2.或同級品	4	組	9,800	39,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
85	其他非消耗品	屏風	1.約2.5cm屏風 鋁合金框架約H181cm 2.尺寸約W180*D70 *1、約W140*D70 *2(71cm凹凸鋼板/烤銀+60cm+50m鋼板包布) 3.約W90cm屏風*2片 4.或同級品	3	組	5,700	17,100	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
86	其他非消耗品	屏風	1.約W70cm屏風*4片 2.或同級品	3	組	9,000	27,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
87	其他非消耗品	屏風	1.約W140cm屏風*1片 2.或同級品	3	組	3,400	10,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
88	實習實驗物品	砂輪機	1.18V 20Vmax XR無碳刷砂輪機 側滑式開關 2.或同級品	1	只	8,160	8,160	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
89	實習實驗物品	探照燈	1.30W LED戶外防水 2.白光 3.或同級品	4	只	4,000	16,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
90	實習實驗物品	手提式行動電源	1.可提供5V/12V/110V輸出 大容量210Wh 2.或同級品	2	只	9,000	18,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
91	專業教室物品	投影機	1.3600流明, VGA to Full HD 2.商用 3.或同級品	3	只	9,990	29,970	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
92	專業教室物品	便攜型布幕	1.約80吋，上升式 2.氣壓式 3.或同級品	3	只	6,000	18,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
93	其他非消耗品	帳篷	1.4~6人 2.充氣式 3.或同級品	1	只	7,500	7,500	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.戶外教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
94	其他非消耗品	雙門冰箱	1.100L 2.或同級品	1	只	8,000	8,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.擺放樣品	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	
95	其他非消耗品	微波爐	1.32公升 2.微電腦變頻 3.或同級品	1	只	6,000	6,000	1.非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學 2.樣品加熱	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】 子計畫 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。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
96	資訊器材	無線路由器	1.具備Wi-Fi Mesh 技術 2.MU-MIMO 技術提升整體無線傳輸效能，多人同步高速傳輸 3.無線網路同步三頻可達3000 Mbps(400 + 866 + 1733 Mbps)傳輸速度 4.High Power 超廣涵蓋範圍 3倍穿透力 5.Wi-Fi Setup App 透過手機或是平板App可設定及管理 6.或同級品	2	只	6,000	12,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	
97	資訊器材	網路儲存伺服器	1.雙硬碟槽NAS 2. 64位元四核心處理器循序獨取速率每秒超過112MB、寫入速度每秒超過112MB 3. 2GB DDR4 記憶體，容量為前代機種的四倍 4. 支援10位元4K H.265 格式影片即時轉碼 5.作業系統為 Synology DiskStation Manager (DSM) 6.或同級品	1	只	8,000	8,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
98	資訊器材	資料儲存器	1. 容量：3TB 2. 智慧錯誤校正 3. ATA串流支援 4. 無NAS機殼相容性問題 5. 或同級品	2	只	3,000	6,000	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	
99	資訊器材	子母機數位無線電話	1. 2.4GHz 2. 或同級品	3	只	2,400	7,200	非破壞檢測課程、工程地質、實務專題課堂教學	防災技術產學研究中心	【校務發展計畫】子計畫 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。	
100	實習實驗物品	函數信號產生器	1. 0.1Hz~3MHz, 數字按鍵輸入頻率, 正弦波/方波/三角波 2. 顯示: 6-digit LED 顯示衰減器: -40db±1dB 3. 使用電源: 背板可切換 AC100V/120V/220V/240V±10%, 50/60Hz。 4. 或同級品	17	台	5,990	101,830	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，使用人次約600人次/年	電子系	【校務發展計畫】子計畫 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 子計畫 1.7：強化核心人才培育。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
101	實習實驗物品	桌上型數位電表	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、交流電壓量測頻率可達50kHz(含)以上 3.顯示方式: 雙顯示,同時量測並顯示交流電壓與頻率或交直流電壓與dBm 4.操作模式: 可選擇手動或自動換檔。 5.或同級品	17	台	9,990	169,830	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,使用人次約600人次/年	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 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 子計畫 1.7: 強化核心人才培育。	
102	資訊器材	SSD固態硬碟	1.480GB 2.5吋SATA III 2.或同級品	140	台	2,100	294,000	提昇電腦教室PC效能	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。	
103	其他非消耗品	實驗椅	1.尺寸: 約W40*D30*H45cm 2.材質: 木製品 3.或同級品	80	張	1,500	120,000	提供大一物理實驗,使用人次約600人次/年	光電系 物理組	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提昇教學品質,持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
104	資訊器材	平板電腦	1.智慧平板電腦 *1組 (1) 800萬畫素主相機，200萬畫素前置相機 (2)1280x800畫素 16:10顯示螢幕 (3)2G RAM / 32G ROM (4)螢幕：8.9吋(含以上) 2.智慧課堂教學軟體 *1套 (1)支援接收教師板書功能 (2)支援接收教師端螢幕廣播 (3)支援頁面筆記功能 (4)支援作品提交功能 (5)支援互動投票功能 (6)支援課堂搶答功能 (7)支援彈幕評論功能 (8)支援線上接收教師發送的檔案 (9)授權年限：永久授權 3.或同級品	43	套	9,900	425,700	配合建置多媒體簡報室所需之行動裝置	多遊系	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫1.1－厚植學生基礎能力	
合 計							5,550,000				

## 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。
- 「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。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	資訊器材	平板電腦	1.智慧平板電腦 *1組 (1) 800萬畫素主相機，200萬畫素前置相機 (2)1280x800畫素 16:10顯示螢幕 (3)2G RAM / 32G ROM (4)螢幕：8.9吋(含以上) 2.智慧課堂教學軟體 *1套 (1)支援接收教師板書功能 (2)支援接收教師端螢幕廣播 (3)支援頁面筆記功能 (4)支援作品提交功能 (5)支援互動投票功能 (6)支援課堂搶答功能 (7)支援彈幕評論功能 (8)支援線上接收教師發送的檔案 (9)授權年限：永久授權 3.或同級品	42	套	9,900	415,800	配合建置多媒體 簡報室所需之行 動裝置	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 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	
標 餘 款 #2	資訊器材	藍芽喇叭	1.5吋重低音 2.2.5吋全音域 3.內置藍牙USB連線及遙控器 4.3500W PMPO功率輸出 5.或同級品	1	台	2,000	2,000	推廣活動課程使 用。如:電子書 課程、通識微學 分課程。	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇 教學品質，持續改 善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#3	資訊器材	液晶電視	1.24型液晶電視 2.AV端子 3.VGA訊號輸入 4.HDMI輸入 5.或同級品	8	台	7,500	60,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#4	資訊器材	DVD播放器	1.HDMI輸出*1 2.AV複合影像端子*1 3.類比二聲道音訊(紅/白)輸出 4.或同級品	8	台	2,500	20,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#5	資訊器材	藍光DVD播放機	1.DVD播放機 2.HDMI輸出*1 3.或同級品	1	台	4,000	4,000	視聽教學或自主學習使用。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#6	資訊器材	移動式擴音機	1.內建藍芽功能 2.附無線麥克風 3.具自動頻道搜尋功能 4.附立架及原廠攜行袋 5.或同級品	1	組	9,000	9,000	推廣活動課程使用。如:電子書課程、通識微學分課程。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#7	資訊器材	有線耳機	1.驅動單元：φ 40mm 2.密閉式動圈形單體 3.頻率響應：18-22KHz 4.輸出感度：104dB/mW 5.或同級品	10	副	900	9,000	視聽教學使用。如:陳龍英電子學課程播放。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#8	資訊器材	無線教學機	1.內建藍芽功能 2.頭戴式麥克風 3.鋰電池 4.或同級品	1	組	4,000	4,000	認識圖書館導覽教學、圖書館電子資料庫及電子書教學。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#9	資訊器材	雷射印表機	1.規格：A4／黑白 2.列印速度28頁/分 3.網路連線 4.雙面列印 5.或同級品	5	台	4,600	23,000	提供電腦教室電腦汰舊換新列印設備，用於程式設計、資料庫系統、網頁程式設計、網際服務軟體工程等課程，使用人次約600人次/年。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，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 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
標餘款#10	其他非消耗品	培訓椅	1.寫字板旋轉結構，寫字板左至右旋轉角度達270度 2.寫字板支撐結構，水平旋轉角度90度 3.可調式腰墊，調整範圍約50mm，含可調整高低 4.含杯架、置物托盤、輪子、彩色布料椅背 5.或同級品	70	張	9,000	630,000	團體討論教學、視聽教學、通識微學分或自主學習課程使用。	通識教育中心	子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
合 計							1,176,800				

## 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」欄位請填寫設備預計購置月份。

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

【參考附表19】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	西文期刊	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	360,000	360,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
2	Science Direct資料庫(SDOL)	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	230,000	230,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
3	HyRead電子雜誌	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	200,000	200,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
4	emeral電子期刊	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	400,000	400,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
5	MagV電子書資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	70,000	70,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
6	天下雜誌群影音資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	113,500	113,500	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
7	天下雜誌群影音知識庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	106,500	106,500	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	



## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
8	哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	70,000	70,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
9	台灣當代人物誌資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	75,000	75,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
10	PROQUEST RESEARCH LIBRARY WITHOUT DVD (formerly ARL)學術性期刊全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	180,000	180,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
11	CAREER & TECHNICAL EDUCATION DATABASE技職教育全文期刊資源資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	150,000	150,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
12	EDUCATION DATABASE教育研究資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	230,000	230,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
13	ABI/INFORM Collection商學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	400,000	400,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
14	ProQuest 電腦科學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時上線人數使用	1	套	150,000	150,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	

## 109年度校務發展年度經費支用計畫書\_附表\_6-9\_11-19

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
15	Materials Science & Engineering Collection 材料科學暨工程學全文資料庫	網路版/IP範圍內使用/不限同時 上線人數使用	1	套	265,000	265,000	圖書館購置學術研究型資料庫，供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
合 計						3,000,000				

備註：

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

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

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

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

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

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

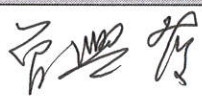

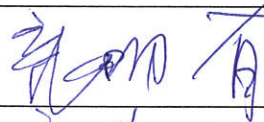

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

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

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

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

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

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 35 位，實到 28 位，缺席 7 位)

紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

一、108 年度工作事項：

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

二、109 年度工作事項：

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

三、110 年度工作規劃：

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

肆、議題討論：

提 案：108 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

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

決 議：全體委員(28 位)同意照案通過。



伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦： 審核： 核定：  
2/17 2/17 2/17

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

時間：108 年 11 月 20 日(星期三)下午 3 時 10 分

地點：管理學院 106 會議室

主席：林啟瑞委員

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

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

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

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

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

肆、議題討論：

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

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

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

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

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

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

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

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

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

討論內容：工學院院長：是否能在會後，微調院內優先序？

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

主席：允許微調，請相關單位修正。

決議：全體委員(24 位)同意修正後通過。

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

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

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

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

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

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

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

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

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

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

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

決議：全體委員(24 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：校務企劃組 林鴻銘 11/25  
審核：研究發展處 張榮正 11/25  
核定：校長林啟瑞(甲) 11/26

## 108 年度獎勵補助經費說明

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

## 一、資本門

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

## 二、經常門

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

經常門經費總計 35,250,000 元

獎勵補助款 31,630,335 元

自籌款 3,619,665 元

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

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

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



108 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款或未執行如下：

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

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

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

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

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	林啟瑞 校長	林啟瑞 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	郭治平 研發長	郭治平 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峯 院長	呂明峯 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 12
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	林於杏 中心主任	林於杏 14
校務研究辦公室	林鴻銘 主任	林鴻銘 15

明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	王明忠 委員	王明忠 16
電 機 系	姚 斌 委員	姚斌 17
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 18
化 材 系	李其融 委員	李其融 19
土 環 系	陳建成 委員	陳建成 20
光 電 系	蔣大鵬 委員	蔣大鵬 21
資 工 系	李紀萍 委員	李紀萍 22
工 管 系	薄有為 委員	薄有為 23
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 24
企 管 系	張哲明 委員	張哲明 不吃豬肉-25
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 26
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 27
旅 廚 系	陳鵬州 委員	陳鵬州 28
幼 保 系	東義正 委員	東義正 29
休 閒 系	張國楨 委員	張國楨 30
樂 服 系	王暉逸 委員	王暉逸 31

明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	曾興發 32
運 管 系	許志祥 委員	許志祥 33
多 遊 系	彭亦暄 委員	彭亦暄 34
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	龍明有 35
通識教育中心	廖秀珍 委員	廖秀珍 36

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 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
董 事 會	張齊軒 主任秘書	張齊軒 37
秘 書 室	陳永忠 主任秘書	陳永忠 38
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐 39
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 40
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 41
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 42
採 購 組	徐富美 小姐	徐富美 43
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 44
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇 45
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳 46
保 管 組	黃志文 先生	黃志文 47
學 務 處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡 48
課 指 組	蔡明松 組長	蔡明松 49
教 發 中 心	洪君伯 主任	洪君伯 50
研 技 中 心	陳建志 主任	陳建志 51
產 技 中 心	陳炳茂 主任	陳炳茂 52
育 成 中 心	林致遠 主任	林致遠 53
採 編 組	戴建誠 組長	戴建誠 54
讀 服 組	葛廷斌 組長	葛廷斌 55
系 統 組	李秋芬 組長	李秋芬 56



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

時間：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 36 位，實到 36 位，缺席 0 位)

記錄：徐莉樺

**壹、主席致詞：**

各位委員，大家好！今年整體發展經費增加將近 2 千萬元，經費分配的原則要公平、公開、公正，並以教學設備急需使用、防疫相關的需求等，都列為本校優先的分配考量。另，封裝類產線計畫需作為認證的場域，故規劃相關款項，達到教育部要求。亦感謝同仁們這段時間就校園防疫工作辛苦的協助，為校園安全一起努力。

**貳、確認上次會議紀錄：**

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 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 4 頁。

**參、業務報告：**

一、108 年整體發展獎勵補助經費執行清冊等表冊，經本學年度第 2 學期第 1 次專責小組會議審查核定後，已於 109 年 03 月 01 日完成報部及上傳公告於學校網頁。

二、依據教育部於 109 年 03 月 11 日臺教技(二)字第 1090032984E 號函示，本校申請 109 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定金額新臺幣 82,376,531 元(經常門 41,188,265 元，資本門 41,188,266 元)及書面審查意見。現正彙整相關單位就委員意見提出說明，並修正支用計畫書核定版內容，將於 109 年 03 月 31 日前陳報教育部及台灣評鑑協會。

三、「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，將於 109 年 04 月 06 日陳報台灣評鑑協會。

**肆、議題討論：**

提案一：「109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)資本門申請經費原為 39,000,000 元，依 50%比例原則調整金額為 45,500,000 元(含自籌款 4,311,734 元)，敬請詳見第 8、13 頁。

項目		109 年原申請金額		109 年調整	109 年調整後金額	
		金額	比例	金額	金額	比例
一、教學及研究設備	教學及研究設備	28,643,000	73.44%	6,000,000	34,643,000	76.14%
	圖書館自動化設備	1,500,000	3.85%	0	1,500,000	3.30%
	圖書期刊、教學媒體	3,500,000	8.97%	0	3,500,000	7.69%
	小計	<b>33,643,000</b>	<b>86.26%</b>	<b>6,000,000</b>	<b>39,643,000</b>	<b>87.13%</b>
二、學生事務及輔導相關設備		1,141,000	2.93%	0	1,141,000	2.51%
三、其他		4,216,000	10.81%	500,000	4,716,000	10.36%
總計		<b>39,000,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,500,000</b>	<b>45,500,000</b>	<b>100.00%</b>

(二)教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)原預估申請金額為 33,643,000 元，依核定資本門經費比例 87.13%，調整為 39,643,000 元，敬請詳見第 16-85 頁。

1.因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表 11 主表及標餘款項目做部分調整，以符合執行金額。

2.圖書館自動化設備經費維持原金額為 1,500,000 元未調整，敬請詳見第 86 頁。

3.軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費維持原金額為 3,500,000 元，敬請詳見第 87 頁。

(三)學生事務與輔導相關設備經費維持原金額為 1,141,000 元，資本門經費比例 2.51%，敬請詳見第 88-100 頁。

(四)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)原金額為 4,216,000 元，因支應全校性防疫計畫，提高金額為 4,716,000 元，資本門經費比例 10.36%，敬請詳見第 101-104 頁。

討論內容：總務長：建議及提醒各單位在購置教學設備時，請將用電及配電同時規劃，避免超過負荷。另，有關項目名稱，規格等內容，會請保管組等單位再檢核，修正更完善。

主席：請各單位再次檢視修正，總務處及校務研究辦公室協助。

顏委員：今年獎補助經費提高，但各系獲得的經費仍是有限，因工學院的封裝類產線計畫不想排擠其他院的經費，部分由院內的費用調整，希望未來能夠增加經費運用。

會計主任：今年的資本門教學設備規劃，約有三分之一為校級的特色計畫，例如：智慧大學館的設備建置等，若各系有更多需求，建議向院再提可出納入 110 年度的整體發展經費購置或是編列於高教深耕計畫中。

主席：往後經費的規劃，各系的需求務必要提出。本次智慧大學館是屬於全校性的，未來人工智慧等相關課程，將會列為必修課程，所以這些場域全校皆可使用。也可善用其他資源，或申請其他計畫案使用。

決議：全體委員(36 位)同意修正後通過。

提案二：「109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：(一)經常門申請經費原為 37,750,000 元，依 50%比例原則調整金額為 45,500,000 元(含自籌款 4,311,735 元)，敬請詳見第 14、105-203 頁。

(二)因應經常門經費調整金額，如下列所示：

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
新聘(三年以內)專任教師薪資	4,877,000	8,596,000	(增加)3,719,000
提高現職專任教師薪資	6,257,000	5,300,000	(減少)957,000
推動實務教學	4,100,000	4,990,000	(增加)890,000
研究	6,404,000	6,964,000	(增加)560,000
研習	1,700,000	1,968,000	(增加)268,000
升等送審	192,000	192,000	0

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
外聘社團指導教師鐘點費	268,000	330,000	(增加)62,000
學輔相關物品	300,000	340,000	(增加)40,000
其他學輔相關工作經費	632,000	830,000	(增加)198,000
行政人員相關業務研習	120,000	520,000	(增加)400,000
改善教學相關物品	5,550,000	6,670,000	(增加)1,120,000
資料庫訂閱費	3,000,000	3,000,000	0
其他(全校性防疫計畫)	0	200,000	(增加)200,000
兼任師資授課鐘點費	5,600,000	5,600,000	0
合計			(增加)6,500,000

討論內容：主席：有關教學物品內容，比照教學設備模式，修正完善。

決議：全體委員(36位)同意修正後通過。

提案三：「109年度校務發展年度經費支用計畫書」之經費修正，提請討論。

說明：(一)原109年度支用計畫書預估版，敬請詳見第6-10頁(108年11月報部)。

(二)109年度支用計畫書核定版，敬請詳見第11-15頁(109年03月報部)。

決議：全體委員(36位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝大家的參與，期望大家繼續努力爭取更多的經費。

柒、散會。

擬辦：

校務發展規劃組  
組長 林鴻銘

審核：

校務研究辦公室  
主任 林鴻銘

核定：

校長 林啟瑞(印)

109.3.27

109.3.27

3/20

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

時 間：109 年 02 月 12 日(星期三)上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 35 位，實到 28 位，缺席 7 位)

紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

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

貳、確認上次會議紀錄：

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

參、業務報告：

一、108 年度工作事項：

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

二、109 年度工作事項：

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

三、110 年度工作規劃：

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

肆、議題討論：

提 案：108 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。

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

決 議：全體委員(28 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦： 審核： 核定：

2/17 2/17 2/17

## 109 年度校務發展年度經費支用計畫書\_預估版

參考附表 6：109 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	70,000,000		8,000,000			78,000,000	
占總金額比率	89.74%		10.26%				
金額	35,000,000	35,000,000	4,000,000	4,000,000	11.43%	39,000,000	39,000,000
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，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

參考附表 7：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	占資本門比率
<u>107</u>	否			
<u>108</u>	否			
<u>109</u>	否			

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

參考附表 8：109 年度資本門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備 (含圖書館自動化設備、圖書 期刊、教學媒體等)	教學及研究設備 (請另填寫參考附表 11)	25,705,000	73.44%	2,938,000	73.45%
	圖書館自動化設備 (請另填寫參考附表 12)	1,346,000	3.85%	154,000	3.85%
	圖書期刊、教學媒體 (請另填寫參考附表 13)	3,141,000	8.97%	359,000	8.97%
	小計	30,192,000	86.26%	3,451,000	86.27%
二、學生事務及輔導相關設備 (占資本門經費 2%以上【不含自籌款金額】) (請另填寫參考附表 14)		1,024,000	2.93%	117,000	2.93%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、 無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施) (請另填寫參考附表 15)		3,784,000	10.81%	432,000	10.80%
總 計		35,000,000	100%	4,000,000	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。



參考附表 9：109 年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表 16)

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	4,376,795	12.51%	500,205	12.51%
	提高現職專任教師薪資(備註 1)	5,615,256	16.04%	641,744	16.04%
	現職專任教師彈性薪資(備註 1)	0	0.00%	0	0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,679,487	10.51%	420,513	10.51%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,747,179	16.42%	656,821	16.42%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,525,641	4.36%	174,359	4.36%
	進修(備註 1)	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)	172,308	0.49%	19,692	0.49%
	小計	21,116,666	60.33%	2,413,334	60.33%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	268,000	0.77%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 2)(請另填寫參考附表 17)	269,231	0.77%	30,769	0.77%
	其他學輔相關工作經費	539,692	1.54%	92,308	2.31%
	小計	1,076,923	3.08%	123,077	3.08%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】)		107,692	0.31%	12,308	0.31%

參考附表 9：109 年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表 16)

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表 18)		4,980,770	14.23%	569,230	14.23%
五、其他	資料庫訂閱費(備註 3)(請另填寫參考附表 19)	2,692,308	7.69%	307,692	7.69%
	軟體訂購費(備註 3)(請另填寫參考附表 19)	0	0.00%	0	0.00%
	其他(備註 4)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,692,308	7.69%	307,692	7.69%
六、兼任師資授課鐘點費(備註 5)		5,025,641	14.36%	574,359	14.36%
總 計		35,000,000	100.00%	4,000,000	100.00%

備註：1. 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：補助對象不得為公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發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，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，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 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。(2)其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。(3)依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。(4)上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。3. 授權使用年限在 2 年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高(五)字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

## 109 年度校務發展年度經費支用計畫書\_核定版

【附表 6】109 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	82,376,531		8,623,469		10.47%	91,000,000	
占總金額比率	90.52%		9.48%				
金額	41,188,266	41,188,265	4,311,734	4,311,735		45,500,000	45,500,000
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，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表 7】近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：

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

【附表 8】109 年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備 (含圖書館自動化 設備、圖書期 刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表 11】)	33,288,266	80.82%	1,354,734	31.42%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表 12】)	1,400,000	3.40%	100,000	2.32%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表 13】)	3,300,000	8.01%	200,000	4.64%
		小計	37,988,266	92.23%	1,654,734	38.38%
二、	學生事務及輔導相關設備—占資本門經費 2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表 14】)	1,100,000	2.67%	41,000	0.95%	
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】)	2,100,000	5.10%	2,616,000	60.67%	
總計		41,188,266	100.00%	4,311,734	100.00%	

備註：

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

【附表 9】109 年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表 16】)

項目			獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率
一、	改善教學、教師薪資及師資結構—占經常門經費 60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	8,596,000	20.87%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註 1)	5,300,000	12.87%	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(包含編纂教材、製作教具)	4,517,131	10.97%	472,869	10.97%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	6,304,068	15.31%	659,932	15.31%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,781,506	4.32%	186,494	4.32%
		進修(備註 2)	0	0.00%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	173,805	0.42%	18,195	0.42%
		小計	26,672,510	64.76%	1,337,490	31.02%
二、	學生事務及輔導相關工作—占經常門經費 2%以上(不含自籌款金額)	外聘社團指導教師鐘點費	330,000	0.80%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 3)(請另填寫【附表 17】)	307,780	0.75%	32,220	0.75%
		其他學輔相關工作經費	720,075	1.75%	109,925	2.55%
		小計	1,357,855	3.30%	142,145	3.30%

三、	行政人員相關業務研習及進修－占經常門經費5%以內(不含自籌款金額)		470,723	1.14%	49,277	1.14%
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】)		5,850,420	14.20%	819,580	19.01%
五、	其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	2,715,710	6.59%	284,290	6.59%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)	0	0.00%	0	0.00%
		其他(備註5)	181,047	0.44%	18,953	0.44%
		小計	2,896,757	7.03%	303,243	7.03%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註6)		3,940,000	9.57%	1,660,000	38.50%
總計			41,188,265	100.00%	4,311,735	100.00%

## 備註：

- 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：
  - (1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
  - (2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。
  - (3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發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，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，不得接受各項補助），不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1)經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2)其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。

(3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元

元以下之非消耗品。

(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

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



## 明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	林啟瑞 校長	請假
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 <sup>2</sup>
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 <sup>3</sup>
總務處	林明輝 總務長	林明輝 <sup>4</sup>
研發處	郭治平 研發長	郭治平 <sup>5</sup>
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 <sup>6</sup>
人事室	趙世倫 主任	趙世倫 <sup>7</sup>
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 <sup>8</sup>
圖書館	張祖國 館長	請假 <sup>9</sup>
工學院	呂明峰 院長	呂明峰 <sup>10</sup>
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 <sup>11</sup>
服務產業學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 <sup>12</sup>
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 <sup>13</sup>
通識教育中心	林於杏 中心主任	林於杏 <sup>14</sup>
校務研究辦公室	林鴻銘 主任	林鴻銘 <sup>15</sup>

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
機械系	王明忠 委員	王明忠 16
電機系	姚斌 委員	姚斌 17
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 18
化材系	李其融 委員	李其融 19
土環系	陳建成 委員	陳建成 20
光電系	蔣大鵬 委員	蔣大鵬 21
資工系	李紀萍 委員	請假 22
工管系	薄有為 委員	薄有為 23
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 24
企管系	張哲明 委員	張哲明 25
行銷系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 26
財金系	林淑芬 委員	林淑芬 27
旅廚系	陳鵬州 委員	陳鵬州 28
幼保系	束義正 委員	束義正 29
休閒系	張國楨 委員	張國楨 30
樂服系	王暉逸 委員	王暉逸 31


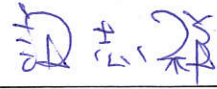
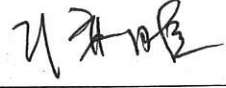
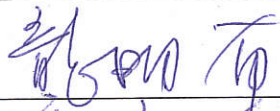

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 3 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	 素-32
運 管 系	許志祥 委員	 33
多 遊 系	彭亦暄 委員	 34
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	 35
通識教育中心	廖秀珍 委員	 36

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 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：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單位	姓名	簽名
稽核室	翁文爐 主任	翁文爐 37
採購組	陳芊羽 組長	陳芊羽 38
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 39
採購組	李淑英 小姐	李淑英 40
採購組	徐富美 小姐	徐富美 41
會計室	林秋月 小姐	林秋月 42
會計室	許瑋瑋 小姐	許瑋瑋 43
保管組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳 44
保管組	黃志文 先生	黃志文 45
體育室	高小芳 主任	高小芳 46
休閒系	廖淑容 主任	廖淑容 47
研技中心	陳建志 主任	陳建志 48
諮商暨職涯發展中心	孫毓英 主任	孫毓英 49
		50
		51
		52
		53
		54
		55
		56

**明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 3 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：鄭武德委員

出席人員：如簽到單 (應到 36 位，實到 33 位，缺席 3 位)

記錄：徐莉樺

**壹、主席致詞：**

今日會議是討論「109 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的變更，請就會議的程序進行。

**貳、確認上次會議紀錄：**

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4-6 頁。

**參、業務報告：**

- 一、於 109 年 04 月 06 日將「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，陳報台灣評鑑協會。
- 二、於 109 年 05 月 25 日接獲台灣評鑑協會訊息，有關 109 年度整體發展獎勵補助經費修正版支用計畫書審查意見(共計 27 項)，已請承辦單位進行回覆及改進。
- 三、109 年度整體發展獎勵補助經費資本設備請購執行進度已完成 56.18%。
- 四、預計於 109 年 07 月 14 召開第 4 次專責小組會議，審議 110 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書。

**肆、議題討論：**

提案：「109 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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 7~17 頁。

序號	變更事項	表冊優先序	變更前				變更後			
			項目	數量	預估單價	預估總價	項目	數量	預估單價	預估總價
資-1	項目、規格等	附表 11_優先序 #12	個人電腦	5 套	35,000	175,000	個人電腦主機	4 台	26,000	104,000
資-2	項目、規格等	附表 11_優先序 #13	個人電腦	3 套	35,000	105,000	觸控螢幕	2 台	24,500	49,000

序號	變更事項	表冊優先序	變更前				變更後				
			項目	數量	預估單價	預估總價	項目	數量	預估單價	預估總價	
資-3	項目、規格等	附表 11_優先序#14	個人電腦	1台	44,000	44,000	觸控螢幕	2台	53,000	106,000	
資-4	規格、數量等	附表 11_優先序#97	造型討論桌椅組	8組	31,000	248,000	造型討論桌椅組	8組	31,000	248,000	
資-5	新增	附表 11_優先序#161	無				印表機	1台	12,000	12,000	
資-6	新增	附表 11_優先序#162	無				A3彩色印表機	1台	53,000	53,000	
資-7	規格、數量等	附表 15_優先序#1	防撞護墊	100M <sup>2</sup>	12,230	1,323,000	防撞護墊	126組	10,500	1,323,000	
經-1	數量	附表 18_優先序#6	網路攝像機	6台	7,500	45,000	網路攝像機	8台	7,500	60,000	
經-2	規格、數量	附表 18_優先序#7	條碼掃描器	8組	2,500	20,000	條碼掃描器	2台	2,500	5,000	
經-3	規格	附表 18_優先序#149	微波爐	1台	5,000	5,000	微波爐	1台	5,000	5,000	
經-4	規格	附表 18_優先序#191	展示板	1片	8,316	8,316	展示板	1片	8,316	8,316	
經-5	規格	附表 18_優先序#192	展示板	1片	2,310	2,310	展示板	1片	2,310	2,310	
合計			變更前合計				1,975,626	變更後合計			1,975,626

討論內容：諮商暨職涯發展中心主任補充說明：因應新竹市賈桃樂學習主題館(本館)設施更新，分館(本校)需變更相關設備(個人電腦、印表機、網路攝像機、條碼掃描器)，包含購買數量及規格。

休閒系主任補充說明：優先序#97 造型討論桌椅組之規格進行變更，原本 8 組造型討論桌椅調整至 4 組，總金額不變。優先序#149 微波爐規格內容誤植，故申請變更規格。

體育室主任補充說明：防撞護墊先前引用計算單位有誤，與實際面積不符，故於此次修正規格尺寸。

校策組補充說明：工管系展示板因先前規格誤植，於此次修正規格。

總務長：請各單位再次檢視修正規格，需標明清楚設備之尺寸與材質。

採購組組長：如購買統購相關設備，請依照統購規格進行編列。

保管組組長：建議休閒系及諮商暨職涯發展中心調整變更原因說明。

主席：請變更單位依照總務處提供之意見進行適當調整，變更原因相關措辭允當與否，請各單位討論並依報部規格進行陳述。

決議：全體委員(33 位)同意修正後通過。

伍、臨時動議：  
無。

陸、主席結論：  
感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦： 109.7.7  
審核： 109.7.7  
核定： 2/8

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

時間：109 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林啟瑞委員

出席人員：如簽到單(應到 36 位，實到 36 位，缺席 0 位)

記錄：徐莉樺

**壹、主席致詞：**

各位委員，大家好！今年整體發展經費增加將近 2 千萬元，經費分配的原則要公平、公開、公正，並以教學設備急需使用、防疫相關的需求等，都列為本校優先的分配考量。另，封裝類產線計畫需作為認證的場域，故規劃相關款項，達到教育部要求。亦感謝同仁們這段時間就校園防疫工作辛苦的協助，為校園安全一起努力。

**貳、確認上次會議紀錄：**

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 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 4 頁。

**參、業務報告：**

一、108 年整體發展獎勵補助經費執行清冊等表冊，經本學年度第 2 學期第 1 次專責小組會議審查核定後，已於 109 年 03 月 01 日完成報部及上傳公告於學校網頁。

二、依據教育部於 109 年 03 月 11 日臺教技(二)字第 1090032984E 號函示，本校申請 109 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定金額新臺幣 82,376,531 元(經常門 41,188,265 元，資本門 41,188,266 元)及書面審查意見。現正彙整相關單位就委員意見提出說明，並修正支用計畫書核定版內容，將於 109 年 03 月 31 日前陳報教育部及台灣評鑑協會。

三、「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，將於 109 年 04 月 06 日陳報台灣評鑑協會。

**肆、議題討論：**

提案一：「109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)資本門申請經費原為 39,000,000 元，依 50%比例原則調整金額為 45,500,000 元(含自籌款 4,311,734 元)，敬請詳見第 8、13 頁。

項目		109 年原申請金額		109 年調整	109 年調整後金額	
		金額	比例	金額	金額	比例
一、教學及研究設備	教學及研究設備	28,643,000	73.44%	6,000,000	34,643,000	76.14%
	圖書館自動化設備	1,500,000	3.85%	0	1,500,000	3.30%
	圖書期刊、教學媒體	3,500,000	8.97%	0	3,500,000	7.69%
	小計	<b>33,643,000</b>	<b>86.26%</b>	<b>6,000,000</b>	<b>39,643,000</b>	<b>87.13%</b>
二、學生事務及輔導相關設備		1,141,000	2.93%	0	1,141,000	2.51%
三、其他		4,216,000	10.81%	500,000	4,716,000	10.36%
總計		<b>39,000,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,500,000</b>	<b>45,500,000</b>	<b>100.00%</b>



(二)教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)原預估申請金額為 33,643,000 元，依核定資本門經費比例 87.13%，調整為 39,643,000 元，敬請詳見第 16-85 頁。

1.因應教學及研究設備金額調整，將原預估版附表 11 主表及標餘款項目做部分調整，以符合執行金額。

2.圖書館自動化設備經費維持原金額為 1,500,000 元未調整，敬請詳見第 86 頁。

3.軟體教學資源(西文圖書、中文圖書、多媒體教材)經費維持原金額為 3,500,000 元，敬請詳見第 87 頁。

(三)學生事務與輔導相關設備經費維持原金額為 1,141,000 元，資本門經費比例 2.51%，敬請詳見第 88-100 頁。

(四)其他設備(校園安全、省水器材、永續校園綠化)原金額為 4,216,000 元，因支應全校性防疫計畫，提高金額為 4,716,000 元，資本門經費比例 10.36%，敬請詳見第 101-104 頁。

討論內容：總務長：建議及提醒各單位在購置教學設備時，請將用電及配電同時規劃，避免超過負荷。另，有關項目名稱，規格等內容，會請保管組等單位再檢核，修正更完善。

主席：請各單位再次檢視修正，總務處及校務研究辦公室協助。

顏委員：今年獎補助經費提高，但各系獲得的經費仍是有限，因工學院的封裝類產線計畫不想排擠其他院的經費，部分由院內的費用調整，希望未來能夠增加經費運用。

會計主任：今年的資本門教學設備規劃，約有三分之一為校級的特色計畫，例如：智慧大學館的設備建置等，若各系有更多需求，建議向院再提可出納入 110 年度的整體發展經費購置或是編列於高教深耕計畫中。

主席：往後經費的規劃，各系的需求務必要提出。本次智慧大學館是屬於全校性的，未來人工智慧等相關課程，將會列為必修課程，所以這些場域全校皆可使用。也可善用其他資源，或申請其他計畫案使用。

決議：全體委員(36 位)同意修正後通過。

提案二：「109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：(一)經常門申請經費原為 37,750,000 元，依 50%比例原則調整金額為 45,500,000 元(含自籌款 4,311,735 元)，敬請詳見第 14、105-203 頁。

(二)因應經常門經費調整金額，如下列所示：

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
新聘(三年以內)專任教師薪資	4,877,000	8,596,000	(增加)3,719,000
提高現職專任教師薪資	6,257,000	5,300,000	(減少)957,000
推動實務教學	4,100,000	4,990,000	(增加)890,000
研究	6,404,000	6,964,000	(增加)560,000
研習	1,700,000	1,968,000	(增加)268,000

經常門調整項目	預估金額	修正金額	備註
升等送審	192,000	192,000	0
外聘社團指導教師鐘點費	268,000	330,000	(增加)62,000
學輔相關物品	300,000	340,000	(增加)40,000
其他學輔相關工作經費	632,000	830,000	(增加)198,000
行政人員相關業務研習	120,000	520,000	(增加)400,000
改善教學相關物品	5,550,000	6,670,000	(增加)1,120,000
資料庫訂閱費	3,000,000	3,000,000	0
其他(全校性防疫計畫)	0	200,000	(增加)200,000
兼任師資授課鐘點費	5,600,000	5,600,000	0
合計			(增加)6,500,000

討論內容：主席：有關教學物品內容，比照教學設備模式，修正完善。

決議：全體委員(36位)同意修正後通過。

提案三：「109年度校務發展年度經費支用計畫書」之經費修正，提請討論。

說明：(一)原109年度支用計畫書預估版，敬請詳見第6-10頁(108年11月報部)。

(二)109年度支用計畫書核定版，敬請詳見第11-15頁(109年03月報部)。

決議：全體委員(36位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝大家的參與，希望大家繼續努力爭取更多的經費。

柒、散會。

擬辦：

校務發展規劃組  
組長 林鴻銘

審核：

校務研究辦公室  
主任 林鴻銘

核定：

校長 林啟瑞(印)

109.3.27

109.3.27

3/20

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表




申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	■項目名稱      ■規格      ■數量      ■單價      ■總價				
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，將電腦轉為觸控螢幕的操作方式，因此由電腦組改為單購置主機。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#12		附表 11_優先序#12		
項目名稱	個人電腦		個人電腦主機		
規格	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：27 型 6.或同級品		1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品		
數量	5		4		
單位	套		台		
單價(元)	\$35,000		\$27,000		
總價(元)	\$175,000		\$108,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	2615	
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 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表


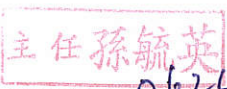

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/06/19
變更事項	■項目名稱      ■規格      ■數量      ■單價      ■總價				
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，添購兩台觸控螢幕。以提供人臉辨識系統之九型人格測驗。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#13		附表 11_優先序#13		
項目名稱	個人電腦		觸控螢幕		
規    格	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：27 型 6.或同級品		1.27" 16:9,1920x1080 (Full-HD) 解析度 2.VA 製程廣視角液晶面板 (178°/178°) 3.全平面電容式觸控 4.支援 10 指觸控，支援主動式繪圖級觸控筆 5.金屬外殼 6.支援 VGA/HDMI/DP 介面 7.或同級品		
數    量	3		2		
單    位	套		台		
單    價 (元)	\$35,000		\$23,500		
總    價 (元)	\$105,000		\$47,000		
申請人	 06/24 (簽章及日期)		分機	2615	
二級主管	 06/24 (簽章及日期)		一級主管	 6/24 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫)  經 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議  (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫)  經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議  (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	■項目名稱	■規格	■數量	■單價	■總價
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，提供模擬面試、九型人格、必勝彩妝等多功能合一設備，因此增添大型觸控螢幕。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#14		附表 11_優先序#14		
項目名稱	個人電腦		觸控螢幕		
規 格	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD+1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.獨立顯卡：6G 5.含作業系統 6.螢幕：27 型 7.或同級品		1.46" 16:9 ,1920x1080 (Full-HD) 解析 2.VA 廣視角製程 (178°/178°) 3.紅外線多點觸控 4.金屬外殼耐高溫、散熱快、抗干擾 5.支援 VGA、DVI、HDMI 視訊端子 6.或同級品		
數 量	1		2		
單 位	台		台		
單 價 (元)	\$44,000		\$51,500		
總 價 (元)	\$44,000		\$103,000		
申 請 人	 (簽章及日期) 06/24		分機	2615	
二級主管	 (簽章及日期) 06/24		一級主管	 (簽章及日期) 6/24	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表



申請變更單位	休閒系	使用地點	立緒樓二樓服務活動室	申請日期	109.6.24
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	每組 4 張造型討論桌及 4 張討論椅，誤值成 8 張造型討論桌及 8 張討論椅				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序#97		附表 11_優先序#97		
項目名稱	造型討論桌椅組		造型討論桌椅組		
規    格	1.訂製式討論用桌椅，每組 8 張造型討論桌及 8 張討論椅 2.桌子材質：塑合板+美耐板桌面+鐵製桌腳 3.椅子材質：海棉坐墊，鐵質椅腳 4.可任意移動及組合成不同之形狀 5.或同級品		1.訂製式教學討論用桌椅 2.每組含 4 張造型討論桌 3.每組含 4 張討論椅 4.造型桌材質：木質 V13 板材，桌板厚度 3.0mm 5.呎吋：約 L 60 * W 50 * H 70 c m 6.或同級品		
數    量	8		8		
單    位	組		組		
單    價 (元)	\$31,000		\$31,000		
總    價 (元)	\$248,000		\$248,000		
申請人	 廖淑容 6/24 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 廖淑容 6/24 (簽章及日期)		一級主管	 張盛鴻 0707 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 4 次系務會議 (109 年 06 月 10 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，提供使用九型人格測驗後，列印測驗結果。				
變更狀況	變更前		變更後(新增)		
優先序			附表 11_優先序#161		
項目名稱			多功能事務機		
規    格	以下空白		1.規格：A4／彩色 2.列印速度：21 頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.列印、影印、掃描、傳真 6.或同級品		
數    量			1		
單    位			台		
單    價 (元)			\$13,000		
總    價 (元)			\$13,000		
申請人	 0624 (簽章及日期)		分機	2615	
二級主管	 0624 (簽章及日期)		一級主管	 654 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，提供館內參觀者列印履歷、自傳及測驗結果。				
變更狀況	變更前		變更後(新增)		
優先序			附表 11_優先序#162		
項目名稱			印表機		
規    格	以下空白		1.規格：A3／彩色 2.列印速度(黑/彩)：41 頁/41 頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品		
數    量			1		
單    位			台		
單    價 (元)			\$53,000		
總    價 (元)			\$53,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機	2615	
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 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫)  經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		




## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購



## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表




申請變更單位	體育室	使用地點	體育館	申請日期	109.06.05
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	引用計算單位有誤，與實際面積不符。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 15_優先序#1		附表 15_優先序#1		
項目名稱	防撞護墊		防撞護墊		
規    格	1.吸震泡棉外覆夾網膠皮 2.總厚度 4 公分 3.或同級品		1.尺寸：約 90cm*(180cm+60cm)=1 組 2.總厚度 4 公分 3.吸震泡棉外覆夾網膠皮 4.或同級品		
數    量	100		126		
單    位	M <sup>2</sup>		組		
單    價 (元)	\$13,230		\$10,500		
總    價 (元)	\$1,323,000		\$1,323,000		
申請人	 (簽章及日期) 109.06.05		分機	2343	
二級主管	 (簽章及日期) 109.06.05		一級主管	 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第次室務會議(109 年 6 月 5 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議(109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表


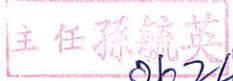

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應新竹市賈桃樂學習主題館設施更新，增加學生使用九型人格測驗、模擬面試之機台，因此增加網路攝像機。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#6		附表 18_優先序#6		
項目名稱	網路攝像機		網路攝像機		
規格	1.4K HD 網路攝影機 2.4K Ultra HD 視訊通話(最高達 4096 * 2160 像素 (30fps)) 3.1080p Full HD 視訊通話(最高達 1920 * 1080 像素 (30 或 60 fps)) 4.720p HD 視訊通話(最高達 1280 * 720 像素 (30、60 或 90 fps)) 5.隨插即用的 USB 連線能力 6.或同級品		1.4K HD 網路攝影機 2.4K Ultra HD 視訊通話(最高達 4096 * 2160 像素 (30fps)) 3.1080p Full HD 視訊通話(最高達 1920 * 1080 像素 (30 或 60 fps)) 4.720p HD 視訊通話(最高達 1280 * 720 像素 (30、60 或 90 fps)) 5.隨插即用的 USB 連線能力 6.或同級品		
數量	6		8		
單位	台		台		
單價(元)	\$7,500		\$7,500		
總價(元)	\$45,000		\$60,000		
申請人	 (簽章及日期) 06/24		分機	2615	
二級主管	 (簽章及日期) 06/24		一級主管	 (簽章及日期) 6/24	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位	諮商暨職涯發展中心	使用地點	明光樓賈桃樂分館	申請日期	109/6/19
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	主規格不變，更改為廠商可識別之規格寫法；需求數量減少，減少購買數量。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#7		附表 18_優先序#7		
項目名稱	條碼掃描器		條碼掃描器		
規    格	1.2500 像素 CCD 感應器 2.32 位元處理器 3.每次 270 掃描 4.或同級品		1.2500 像素 CCD 影像感測器 2.掃描速度≥270 次/秒 3.最高可讀解析度：3mil(0.762mm) 4.或同級品		
數    量	8		2		
單    位	組		台		
單    價 (元)	\$2,500		\$2,500		
總    價 (元)	\$20,000		\$5,000		
申請人	 鄧善庭 0624 (簽章及日期)		分機	2615	
二級主管	 孫毓英 0624 (簽章及日期)		一級主管	 彭政 0624 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 8 次處務會議 (109 年 06 月 15 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位	休閒系	使用地點	立緒一樓大廳	申請日期	109.6.24
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原購置為一般型微波爐，誤值為商用型微波爐				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#149		附表 18_優先序#149		
項目名稱	微波爐		微波爐		
規格	1.微電腦 2.外部尺寸：422*508*337 mm 3.內部尺寸：330*310*175 mm 4.重量：32.5kg 5.容量：18L 6.供電電源：220V/60Hz/14.5Amps 7.電力消耗：3000W 8.輸出功率：1800(高)、750(中)、300(解凍) 9.或同級品		1.容量：20L 2.外部尺寸：443*330*258 mm 3.內部尺寸：306*308*214 mm 4.微波輸出：800W 5.消耗電功率：1250W 6.火力調節：5 段 7.自動烹調選擇：9 項 8.轉盤設計：有轉盤 9.爐門設計：按壓式 10.或同級品		
數量	1		1		
單位	台		台		
單價(元)	\$5,000		\$5,000		
總價(元)	\$5,000		\$5,000		
申請人	 廖淑容 (簽章及日期) 6/24		分機		
二級主管	 廖淑容 (簽章及日期) 6/24		一級主管	 張盛鴻 (簽章及日期) 6/24	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次系務會議 (109 年 04 月 17 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位	工管系	使用地點	管理學院大樓	申請日期	1090416
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	誤植展示板優先序#191 及優先序#192 二項規格。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#191	附表 18_優先序#192	附表 18_優先序#191	附表 18_優先序#192	
項目名稱	展示板		展示板		
規格	1.背膠+亮 P-寬 180 * 高 200CM ±10 2.或同級品	1.背膠+霧 P-寬 200 * 高 251CM ±10 2.或同級品	1.背膠+霧 P-寬 200 * 高 251CM ±10 2.或同級品	1.背膠+亮 P-寬 180 * 高 120CM ±10 2.或同級品	
數量	1	1	1	1	
單位	片	片	片	片	
單價(元)	\$8,316	\$2,310	\$8,316	\$2,310	
總價(元)	\$8,316	\$2,310	\$8,316	\$2,310	
申請人	 4/16 (簽章及日期)		分機	3211	
二級主管	 4/16 (簽章及日期)		一級主管	 0416 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 4 次系務會議 (109 年 04 月 16 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 3 次專責小組會議 (109 年 06 月 24 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 13 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	林啟瑞 校長	請假 1
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 2
學務處	彭政雄 學務長	彭政雄 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	郭治平 研發長	郭治平 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	趙世倫 主任	趙世倫 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	呂明峰 院長	呂明峰 10
管理學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 11
服務產業學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 12
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 13
通識教育中心	林於杏 中心主任	林於杏 14
校務研究辦公室	林鴻銘 主任	林鴻銘 15

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 13 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
機械系	王明忠 委員	請假 <sup>16</sup>
電機系	姚斌 委員	姚斌 <sup>17</sup>
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 <sup>18</sup>
化材系	李其融 委員	請假 <sup>19</sup>
土環系	陳建成 委員	陳建成 <sup>20</sup>
光電系	蔣大鵬 委員	蔣大鵬 <sup>21</sup>
資工系	李紀萍 委員	請假 <sup>22</sup>
工管系	薄有為 委員	薄有為 <sup>23</sup>
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 <sup>24</sup>
企管系	張哲明 委員	張哲明 <sup>25</sup> <small>下吃豬肉</small>
行銷系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 <sup>26</sup>
財金系	林淑芬 委員	林淑芬 <sup>27</sup>
旅廚系	陳鵬州 委員	陳鵬州 <sup>28</sup>
幼保系	東義正 委員	東義正 <sup>29</sup>
休閒系	張國楨 委員	張國楨 <sup>30</sup>
樂服系	王暉逸 委員	請假 <sup>31</sup>

## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 13 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	曾興發 委員	請假 表-32
運管系	許志祥 委員	許志祥 33
多遊系	彭亦暄 委員	彭亦暄 34
化妝品應用學士學位學程	龍明有 委員	請假 35
通識教育中心	廖秀珍 委員	廖秀珍 36



## 明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 13 時 30 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 室	翁文爐 主任	翁文爐 37
學 務 處	蔡淑怡 秘書	蔡淑怡 38
課 指 組	蔡明松 組長	蔡明松 39
教 發 中 心	洪君伯 主任	洪君伯 40
研 技 中 心	陳建志 主任	陳建志 41
產 技 中 心	陳炳茂 主任	陳炳茂 42
育 成 中 心	林致遠 主任	43
採 編 組	戴建誠 組長	44
讀 服 組	葛廷斌 組長	葛廷斌 45
系 統 組	李秋芬 組長	李秋芬 46
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇 47
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 48
採 購 組	陳芊羽 組長	陳芊羽 49
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 50
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 51
保 管 組	劉芝鳳 小姐	劉芝鳳 52
保 管 組	黃志文 先生	黃志文 53
招生中心	張欽哉	張欽哉 54
		55
		56

**明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：鄭武德委員

出席人員：如簽到單

紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員出席會議，因林校長另有校外行程，由我代理主持會議，現請依會議程序進行。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 3 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見第 7-9 頁)。

參、業務報告：

一、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，110 年度規劃案經本次專責小組會議通過後，檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

二、「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」需到教育部出席簡報審查會議，會議時間靜候教育部發文通知。

三、受台評會邀請擔任「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費運用績效研討會暨校際觀摩會」工作坊分享學校之一，觀摩會於 109 年 08 月 27 日(週四)於龍華科技大學舉辦，主題為「整體發展獎勵補助經費運用與學校發展計畫(含高等教育深耕計畫)之特色連結及成效」。

肆、議題討論：

提案一：「109 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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 10~15

頁。

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
經-1	項目、規格、數量、單價、總價	附表 18_優先序 #46	展示架	65 式	8,880	577,200	附表 18_優先序 #46	屏風	2 片	5,000	10,000
經-2							附表 18_優先序 #193	屏風	6 片	7,000	42,000
經-3							附表 18_優先序 #194	屏風	2 片	8,500	17,000
經-4							附表 18_優先序 #195	屏風	4 片	9,500	38,000
經-5							附表 18_優先序 #196	側桌板	4 片	5,000	20,000
經-6							附表 18_優先序 #197	桌板	4 片	7,000	28,000
經-7							附表 18_優先序 #198	椅子	4 張	6,000	24,000
經-8							附表 18_優先序 #199	中抽	4 只	3,000	12,000
經-9							附表 18_優先序 #200	活動櫃	5 只	6,000	30,000
經-10							附表 18_優先序 #201	屏風	1 片	9,000	9,000
經-11							附表 18_優先序 #202	屏風	3 片	8,500	25,500
經-12							附表 18_優先序 #203	屏風	3 片	8,000	24,000
經-13							附表 18_優先序 #204	桌子	2 張	9,500	19,000
經-14							附表 18_優先序 #205	側桌板	1 張	9,500	9,500
經-15							附表 18_優先序 #206	椅子	1 張	9,500	9,500
經-16							附表 18_優先序 #207	會議桌	2 張	9,500	19,000
經-17							附表 18_優先序 #208	會議椅	6 張	6,000	36,000
經-18							附表 18_優先序 #209	單人沙發	2 張	9,500	19,000
經-19							附表 18_優先序 #210	單人沙發	4 張	9,000	36,000
經-20							附表 18_優先序 #211	洽談茶几	1 張	8,000	8,000

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
經-21							附表 18_優先序#212	洽談茶几	2張	7,000	14,000
經-22	項目、規格、數量、單價	附表 18_優先序#46	展示架	65式	8,880	577,200	附表 18_優先序#213	櫃子	3個	9,500	28,500
經-23							附表 18_優先序#214	三抽櫃子	3個	9,100	18,200
經-24							附表 18_優先序#215	櫃子	9個	9,000	81,000
經-25							規格	附表 18_優先序#47	椅子	18張	
合計		變更前合計			586,920	變更後合計			586,920		

討論內容：研技中心主任補充說明：經常門附表 18 教學物品優先序#46 展示架，原展示架的設計，現由展示桌替代陳列，故不購置。優先序#47 椅子，因擺放位置變更，故調整椅子規格內容。

招生中心主任補充說明：經常門附表 18 教學物品優先序#46，本中心為配合技高新課綱規劃，須成立讓本校師生能夠討論與學習的場域，以利新生課程的輔導、學習等。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

提案二：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

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

(二)以 109 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 91,000,000 元，預編 110 年度經費為 96,500,000 元：其中資本門(50%)金額 48,250,000 元，經常門(50%)金額 48,250,000 元，內含 10%以上自籌款 10,500,000 元。

(三)110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見參考附表 6，第 16 頁。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

提案三：「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額	順位考量
一、邁向人工智慧之校園網路精進計畫	1	資訊處	19,000,000	1.校級特色

二、跨域整合創業學習平台暨服務創新能力培訓計畫	2	休閒系	1,000,000	
<b>小計</b>			<b>20,000,000</b>	
三、單位：設備更新需求(優先支持)	3	通識教育中心	1,457,000	2.優先支持-整體教學所需
	4	體育室	415,000	
	5	軍訓室	74,000	
	<b>小計</b>		<b>1,946,000</b>	
四、各院：特色發展及設備更新需求	6	工學院	4,140,000	3.四院核定額度(1)-40%
	7	管理學院	2,762,000	
	8	服務產業學院	2,641,000	
	9	人文與設計學院	1,660,000	
	10	工學院	3,128,000	4.四院核定額度(2)-30%
	11	管理學院	1,858,000	
	<b>小計</b>		<b>16,189,000</b>	
<b>【教學及研究設備】合計</b>			<b>\$38,135,000</b>	
五、【標餘款】：各院特色發展及設備更新需求	12	管理學院	620,000	5.四院核定額度(3)-30%
	13	服務產業學院	1,582,000	
	14	人文與設計學院	632,000	
	15	工學院	3,170,000	
	16	管理學院	2,361,000	
	17	服務產業學院	1,674,000	
	18	人文與設計學院	933,000	
	<b>小計</b>		<b>10,972,000</b>	
<b>【教學及研究設備-標餘款】合計</b>			<b>49,107,000</b>	

(三)資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 11，第 18 及 21-90 頁。

討論內容：校研辦公室主任：有關附表的撰寫內容，於會後，請使用單位協助修正，使格式表達方式能夠一致。

主席：請各單位配合協助修正。

會計室主任：有關教學及研究設備的分配，經過協調會討論後，前面第一及二項是由資訊處及休閒系提出，皆是針對全校性跨院系的特色計畫。第三項是教學設備的更新，由通識教育中心、體育室及軍訓室提出。第四項是各院的特色發展及系的設備更新，第五項是接續院、系之標餘款設備，以上為110年度分配情形。

決議：全體委員(29位)同意修正後通過。

提案四：110年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、學輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書，請詳見參考附表8及12，第18及91-92頁。

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見參考附表8及13，第18及93頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見參考附表8及14，第18及94-102頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見參考附表8及15，第18及103-104頁。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

提案五：110年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見參考附表9及16，第19-20及105-117頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見參考附表9及17，第19-20及118-127頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見參考附表9及18，第19-20及128-203頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見參考附表9及19，第19-20及204-205頁。

討論內容：主席：經常門項目是因應各業務所需，購置學生社團設備、教師授課資料查詢以及獎勵教師參與業界產學合作、教學相關研習等項目。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：組員徐莉樺  
109/07/21

審核：校長研究辦公室主任林鴻欽  
109.7.21

擬定：校長林尚德  
7/22

明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 3 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：109 年 06 月 24 日(星期三)上午 09 時 30 分  
地點：鴻超樓一樓平面會議室  
主席：鄭武德委員  
出席人員：如簽到單 (應到 36 位，實到 33 位，缺席 3 位)  
記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

今日會議是討論「109 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的變更，請就會議的程序進行。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4-6 頁。

參、業務報告：

- 一、於 109 年 04 月 06 日將「108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評表」相關表冊資料，陳報台灣評鑑協會。
- 二、於 109 年 05 月 25 日接獲台灣評鑑協會訊息，有關 109 年度整體發展獎勵補助經費修正版支用計畫書審查意見(共計 27 項)，已請承辦單位進行回覆及改進。
- 三、109 年度整體發展獎勵補助經費資本設備請購執行進度已完成 56.18%。
- 四、預計於 109 年 07 月 14 召開第 4 次專責小組會議，審議 110 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書。

肆、議題討論：

提案：「109 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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 7~17



頁。

序號	變更事項	表冊優先序	變更前				變更後				
			項目	數量	預估單價	預估總價	項目	數量	預估單價	預估總價	
資-1	項目、規格等	附表 11_優先序#12	個人電腦	5 套	35,000	175,000	個人電腦主機	4 台	27,000	108,000	
資-2	項目、規格等	附表 11_優先序#13	個人電腦	3 套	35,000	105,000	觸控螢幕	2 台	23,500	47,000	
資-3	項目、規格等	附表 11_優先序#14	個人電腦	1 台	44,000	44,000	觸控螢幕	2 台	51,500	103,000	
資-4	規格、數量等	附表 11_優先序#97	造型討論桌椅組	8 組	31,000	248,000	造型討論桌椅組	8 組	31,000	248,000	
資-5	新增	附表 11_優先序#161	無				印表機	1 台	13,000	13,000	
資-6	新增	附表 11_優先序#162	無				A3 彩色印表機	1 台	53,000	53,000	
資-7	規格、數量等	附表 15_優先序#1	防撞護墊	100 M <sup>2</sup>	12,230	1,323,000	防撞護墊	126 組	10,500	1,323,000	
經-1	數量	附表 18_優先序#6	網路攝像機	6 台	7,500	45,000	網路攝像機	8 台	7,500	60,000	
經-2	規格、數量	附表 18_優先序#7	條碼掃描器	8 組	2,500	20,000	條碼掃描器	2 台	2,500	5,000	
經-3	規格	附表 18_優先序#149	微波爐	1 台	5,000	5,000	微波爐	1 台	5,000	5,000	
經-4	規格	附表 18_優先序#191	展示板	1 片	8,316	8,316	展示板	1 片	8,316	8,316	
經-5	規格	附表 18_優先序#192	展示板	1 片	2,310	2,310	展示板	1 片	2,310	2,310	
合計			變更前合計				1,975,626	變更後合計			1,975,626

討論內容：諮商暨職涯發展中心主任補充說明：因應新竹市賈桃樂學習主題館(本館)設施更新，分館(本校)需變更相關設備(個人電腦、印表機、網路攝像機、條碼掃描器)，包含購買數量及規格。

休閒系主任補充說明：優先序#97 造型討論桌椅組之規格進行變更，原本 8 組造型討論桌椅調整至 4 組，總金額不變。優先序#149 微波爐規格內容誤植，故申請變更規格。

體育室主任補充說明：防撞護墊先前引用計算單位有誤，與實際面積不符，故於此次修正規格尺寸。

校策組補充說明：工管系展示板因先前規格誤植，於此次修正規格。

總務長：請各單位再次檢視修正規格，需標明清楚設備之尺寸與材質。

採購組組長：如購買統購相關設備，請依照統購規格進行編列。

保管組組長：建議休閒系及諮商暨職涯發展中心調整變更原因說明。

主席：請變更單位依照總務處提供之意見進行適當調整，變更原因相關措辭允當與否，請各單位討論並依報部規格進行陳述。

決議：全體委員(33位)同意修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：




感謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：校務委員會組長林鴻銘 109.7.7 審核：校務研究辦公室主任林鴻銘 109.7.7 核定：校長林啟瑞 2/8

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表




申請變更單位	研技中心	使用地點	圖書館一樓 (教學研發成果館)	申請日期	109.07.07
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	原教學研發成果館之展示架設計，可由展示桌替代陳列，故暫不執行。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#46		附表 18_優先序#46		
項目名稱	展示架		無		
規格	1.尺寸：約 30*30*25cm 2.木作 3.或同級品		以下空白		
數量	65				
單位	式				
單價(元)	\$8,880				
總價(元)	\$577,200				
申請人	 7/8 (簽章及日期)		分機	2619	
二級主管	 7/8 (簽章及日期)		一級主管	 7/9 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第九次處務會議 (109 年 07 月 08 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 4 次專責小組會議 (109 年 07 月 14 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位	研技中心	變更後使用單位	招生中心	使用地點	明 106	申請日期	109.07.09
變更事項	<input checked="" type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input checked="" type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價						
變更原因說明	配合技高新課綱，協助新生課程規劃討論與學習輔導並提供師生諮詢場域。						
變更狀況	變更前			變更後			
優先序	附表 18_優先序#46			附表 18_優先序#46			
項目名稱	展示架			因變更品項多，詳見附件			
規    格	1.尺寸：約 30*30*25cm 2.木作 3.或同級品			詳見附件			
數    量	65			詳見附件			
單    位	式			詳見附件			
單    價 (元)	\$8,880			詳見附件			
總    價 (元)	\$577,200			\$577,200			
申請人	 (簽章及日期) 109.07.09			分機	2218		
二級主管	 (簽章及日期) 7/9			一級主管	 (簽章及日期) 7/12		
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第期末處務會議 (109 年 07 月 6 日)通過			(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 4 次專責小組會議 (109 年 07 月 14 日)通過			

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 109年度修正版支用計畫書\_附表18-招生中心變更申請-附件

## 【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價
46	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H112*W45*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	2	片	5,000	10,000
193	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H112*W70*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	6	片	7,000	42,000
194	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H112*W90*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	2	片	8,500	17,000
195	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H112*W160*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	4	片	9,500	38,000
196	其他非消耗品	側桌板	1.尺寸：約W90*D45*T3cm 2.桌面塑合板面貼美耐板 3.或同級品	4	片	5,000	20,000
197	其他非消耗品	桌板	1.尺寸：約W160*D70*T3cm 2.桌面塑合板面貼美耐板 3.或同級品	4	片	7,000	28,000
198	其他非消耗品	椅子	1.尺寸：約W56*D63*H85cm 2.椅座成形泡棉包布、椅背網布、扶手、氣壓 3.或同級品	4	張	6,000	24,000
199	其他非消耗品	中抽	1.尺寸：約W54*D40*H11cm 2.ABS塑膠射出一體成形 3.或同級品	4	只	3,000	12,000
200	其他非消耗品	活動櫃	1.尺寸：約W40*D57*H65cm 2.鍍鋅鋼板折灣成形、防鏽烤漆處理 3.或同級品	5	只	6,000	30,000

## 109年度修正版支用計畫書\_附表18-招生中心變更申請-附件

## 【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先 序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價
201	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H142*D80*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布或玻璃 3.或同級品	1	片	9,000	9,000
202	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H142*D90*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	3	片	8,500	25,500
203	其他非消耗品	屏風	1.尺寸：約H142*D100*T2.5cm 2.鋁合金框架，本體鋼板包布和玻璃 3.或同級品	3	片	8,000	24,000
204	其他非消耗品	桌子	1.尺寸：約W180*D80*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板、桌腳金屬烤漆處理 3.或同級品	2	張	9,500	19,000
205	其他非消耗品	側桌板	1.尺寸：約W100*D45*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板、桌腳金屬烤漆處理 3.或同級品	1	張	9,500	9,500
206	其他非消耗品	椅子	1.尺寸：約W65*D66*H118cm 2.椅座成形泡棉包布、椅背網布、扶手、氣壓 3.或同級品	1	張	9,500	9,500
207	其他非消耗品	會議桌	1.尺寸：約W210*D90*H74cm 2.桌面塑合板面貼美耐板 3.或同級品	2	張	9,500	19,000
208	其他非消耗品	會議椅	1.尺寸：約W56*D63*H85cm 2.椅座成形泡棉包布、椅背網布、扶手、氣壓 3.或同級品	6	張	6,000	36,000

## 109年度修正版支用計畫書\_附表18-招生中心變更申請-附件




## 【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價
209	其他非消耗品	單人沙發	1.尺寸：約W75*D59*H82cm 2.椅座成形泡棉包布、腳為鋁合金拋光處理 3.或同級品	2	張	9,500	19,000
210	其他非消耗品	單人沙發	1.尺寸：約W50*D50*H77cm 2.椅座成形泡棉包布、腳為鋁合金拋光處理 3.或同級品	4	張	9,000	36,000
211	其他非消耗品	洽談茶几	1.尺寸：約W120*D70*H60cm 2.桌面強化玻璃、腳為金屬電鍍處理 3.或同級品	1	張	8,000	8,000
212	其他非消耗品	洽談茶几	1.尺寸：約Ø50*H60cm 2.桌面強化玻璃、腳為金屬電鍍處理 3.或同級品	2	張	7,000	14,000
213	其他非消耗品	櫃子	1.尺寸：約W100*D45*H120cm 2.鍍鋅鋼板折灣成形、上層開放下層開門櫃 3.或同級品	3	個	9,500	28,500
214	其他非消耗品	三抽櫃子	1.尺寸：約W90*D45*H106cm 2.鍍鋅鋼板折灣成形、三大抽櫃 3.或同級品	2	個	9,100	18,200
215	其他非消耗品	櫃子	1.尺寸：約W90*D45*H106cm 2.鍍鋅鋼板折灣成形、開門櫃 3.或同級品	9	個	9,000	81,000
合 計							577,200

優先序#46 總金額 557,200

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位	研技中心	使用地點	圖書館一樓(教學研發成果館)	申請日期	109.07.07
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	因擺放位置變更,故修改椅子的規格				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 18_優先序#47		附表 18_優先序#47		
項目名稱	椅子		椅子		
規    格	1.經典實木扶手椅 2.約 W50*D44*H78/座高 45cm 3.或同級品		1.單人經典造型皮革椅 2.約 W90*D92*H90 3.或同級品		
數    量	18		18		
單    位	張		張		
單    價 (元)	\$9,700		9,700		
總    價 (元)	\$174,600		174,600		
申請人	 7/8 (簽章及日期)		分機	2619	
二級主管	 7/8 (簽章及日期)		一級主管	 7/9 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 108 學年度第 2 學期第九次處務會議 (109 年 07 月 08 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 108 學年度第 2 學期第 4 次專責小組會議 (109 年 07 月 14 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

參考附表6：110年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	86,000,000		10,500,000			96,500,000	
占總金額比率	89.12%		10.88%				
金額	43,000,000	43,000,000	5,250,000	5,250,000	12.21%	48,250,000	48,250,000
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	50.00%

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，**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。

110年度預估版支用計畫書-1090714-

參考附表7：近三年重大修繕維護工程說明表

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

備註：依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報本部核定後，於資本門經費百分之五十內勻支。

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

參考附表8：110年度資本門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表11)	34,522,000	80.28%	3,613,000	68.82%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表12)	1,176,000	2.74%	123,000	2.34%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表13)	3,531,000	8.21%	1,120,000	21.34%
	小計	39,229,000	91.23%	4,856,000	92.50%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上【不含自籌款金額】)(請另填寫參考附表14)		1,055,000	2.45%	110,000	2.09%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表15)		2,716,000	6.32%	284,000	5.41%
總 計		43,000,000	100.00%	5,250,000	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。

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

參考附表9：110年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表16)

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	10,526,471	24.48%	1,285,209	24.48%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	4,455,959	10.36%	544,041	10.36%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	1,247,668	2.90%	152,332	2.90%
	推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)	4,447,047	10.34%	542,953	10.34%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,760,663	13.40%	703,337	13.40%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,753,865	4.08%	214,135	4.08%
	進修(備註1)	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)	171,109	0.40%	20,891	0.40%
	小計	28,362,782	65.96%	3,462,898	65.96%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	330,000	0.77%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫參考附表17)	292,311	0.68%	35,689	0.68%
	其他學輔相關工作經費	714,477	1.66%	127,523	2.43%
	小計	1,336,788	3.11%	163,212	3.11%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		463,420	1.08%	56,580	1.08%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)		7,136,906	16.59%	432,414	8.23%
五、其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫參考附表19)	5,111,917	11.89%	63,083	1.20%
	軟體訂購費(備註3)(請另填寫參考附表19)	588,187	1.37%	71,813	1.37%
	其他(備註5)	0	0.00%	1,000,000	19.05%
	小計	5,700,104	13.26%	1,134,896	21.62%
六、兼任師資授課鐘點費(備註6)		0	0.00%	0	0.00%
總 計		43,000,000	100.00%	5,250,000	100.00%

備註：

110年度預估版支用計畫書-1090714-

參考附表9：110年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表16)

項 目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率

- 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：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發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，應為納入補助核配基準之專任教師，惟校長不得接受各項補助，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - 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。
  - 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在一萬元以下之非消耗品。
  - 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
- 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
- 依獎勵補助要點第九點第十款規定：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。

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	入侵偵測系統	1.傳輸量5.3Gbps含以上 2.最大連線數量：200萬含以上 3.VPN效能：3.2Gbps含以上 4.每秒新增連線數：82,000含以上 5.或同級品以上	1	台	5,000,000	5,000,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
2	交換器	1.網管型 2.10/100/1000M bps * 24 port 3.或同級品以上	192	台	12,500	2,400,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
3	骨幹路由器	1.支援10G光纖線路 2.16 x 10 Gigabit Ethernet + 8 x 10 Gigabit SFP+ 3.效能：480Gbps含以上 4.或同級品以上	1	台	650,000	650,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
4	骨幹路由器	1.支援10G光纖線路 2.16 x 10 Gigabit Ethernet 3.效能：240Gbps含以上 4.或同級品以上	1	台	550,000	550,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	骨幹路由器	1.支援10G光纖線路 2.4 x 10 Gigabit Ethernet + 24-port Gigabit Ethernet 3.效能：480Gbps含以上 4.或同級品以上	6	台	300,000	1,800,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
6	骨幹核心路由器	1.8X 10GE，2X 40GE 2.16X 10GE * 1 3.48X 10/100/1000 GE mod * 1 4.3000W power * 2 5.或同級品以上	1	台	3,000,000	3,000,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
7	儲存設備磁碟櫃擴充	1.2 x 10GBASE-T 2.21TB(21x1TB) HDD 3.或同級品以上	2	台	1,050,000	2,100,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
8	網頁應用程式防火牆設備	1. 2 x 10GE SFP+ ports 2. 4 x GE RJ45 bypass ports 3. 4 x GE SFP ports 4. dual AC powersupplies 5. 2 TB storage 6. Standard Bundle(24x7 FortiCare plus AV, FortiWeb Security Service, and IP Reputation) 7. 或同級品以上	1	台	3,500,000	3,500,000	提升校園網路教學品質。	全校	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	虛擬創業系統	1.提供版面客製化、雲端整合平台及企業導覽APP、雲端整合平台，整合GIS、GPS及AR技術 2.提供地圖畫面平移功能，支援縮放，多點觸控功能，以圖片、全景影像、文字、語音及YouTube影片導覽 3.支援GPS空間連結，自動搜尋周邊企業或景點、自動化導覽 4.提供帳號管理、輸出QRcode、常見瀏覽器及不限客戶端連線數 5.支援主題式標籤、熱點分析及視覺化呈現分析數據，並提供即時推播功能 6.單機板 7.或同級品以上	1	套	650,000	650,000	搭專題講座、專題實務教學課程、創新創業微學分及創新育成和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
10	伺服器	1.LCD：22吋 2.CPU：8核心2.1GHz *2 3.系統磁碟空間SAS硬碟300GB *5 4.記憶體32GB (8GB*4) 5.含機櫃 6.或同級品以上	1	套	230,000	230,000	搭專題講座、專題實務教學課程、創新創業微學分及創新育成和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
11	作業系統	1.Windows Server Standard 2.最新版 3.或同級品以上	1	套	30,000	30,000	搭專題講座、專題實務教學課程、創新創業微學分及創新育成和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
12	資料庫軟體	1.Microsoft SQL Server 2.5 CAL授權 3.最新版 4.或同級品以上	1	套	70,000	70,000	搭專題講座、專題實務教學課程、創新創業微學分及創新育成和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
13	不斷電系統	1.功率容量：1500VA/900W 2.純正弦波輸出 3.具備LCD螢幕 4.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	搭專題講座、專題實務教學課程、創新創業微學分及創新育成和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
14	課桌椅	1.三人連結座位 2.寬152*深55*高78(CM) 3.含寫字板 4.或同級品以上	30	張	12,200	366,000	搭配分類通識課程，建立優質學習環境。	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
15	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
16	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	社會科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
17	黑白印表機	1.規格：A4／點白 2.列印速度：43頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	1.執行通識創新課程。 2.執行教育部通識教育相關教學計畫。	自然科學教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
18	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	2	組	34,000	68,000	1.執行通識創新課程。 2.執行教育部通識教育與人文社會相關教學計畫。	語言教學中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
19	雲端課程直錄播主機	1. 系統結構：嵌入式Linux系統 2. 視頻輸入：4路SDI輸入+2路DVI-I輸入 3. 視頻輸出：1路VGA、1路HDMI輸出、1路CVBS輸出 4. 視頻顯示：單畫面、畫中畫、多畫面分割顯示 5. 視頻標準：PAL制式/NTSC制式 6. 輸入最大幀率：1080P@60幀 7. 錄音方式：聲音與視頻同步錄製 8. 視頻輸出格式：MP4 9. 視頻編碼幀率：1~30fps 10. 視頻碼率：48kbps~20Mbps可調 11. RJ45網路介面：1個802.3ab/1G Base-T千兆網路介面 12. USB介面 支援2個USB介面 13. 錄播功能：即時推流/同步錄製/遠程互動/單流多畫面/多流多畫面/資源模式和電影模式同時工作，電影導播的時候資源模式後臺工作 14. 設備重量(KG)：3KG毛重，帶硬碟為3.5KG 15. 設備尺寸(mm)：440mm*270mm*44.5mm(設備高度1U) 16. 或同級品以上	1	台	195,000	195,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
20	直錄播自動追蹤攝影機(老師機)	1. 採用高解析度影像裝置1/2.8吋Exmor CMOS，214萬像素 1920x1080高解析度影像，全高清(FULL HD)的多格式視頻輸出 2. 鏡頭:1/2.8" Exmor CMOS 3. 焦距: f=4.7mm-94.0mm 4. 光圈: F1.6-F3.5 5. 鏡頭倍數變焦:20倍光學，12倍數位變焦鏡頭 6. 電源供應:DC 12 V/2A 7. 曝光控制: 自動，手動，快門優先，光圈優先，亮度優先 8. 影像輸出:二組HD-SDI高清介面 9. 無須配戴發射器，即可跟蹤平穩，極強抗干擾能力，多種跟蹤策略可選，並提供多項跟蹤參數設置跟蹤效果 10. 智慧曝光功能，徹底避免投影機等強光背景下目標變暗的問題 11. 支援自動與手動跟蹤控制，調整跟蹤移動速度，距離 12. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
21	課堂教學無線協作系統	1.圖像輸出端子 HDMI x 1, mini DisplayPort x 1 2.1080p/60fps 串流媒體 3.支援 iOS、Android、Chromebook系統無線投影 4.雲端共享功能 5.參與者可控制演示者電腦裝置，進行真正的協作 6.支援電子白板 7.支援全班教室無線登入的師生進行討論協作功能 8.或同級品以上	1	套	125,000	125,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
22	直錄播平台伺服器	1. 統一管理控制老師跟蹤、學生跟蹤和板書感應器，網線連接方便可靠 2. 提供RS232、RS485、USB多種介面和錄播主機進行通信 3. 錄播主機即使用RS232和LTC、STC、BLS多台設備通信，經過ECC，也只需要一個串口即可完成 4. 提供USB介面，錄播主機即使沒有串口，也可通過USB介面進行通信 ●主機主要規格 • 處理器：四核Intel Xeon 處理器 • 記憶體：8G DDR3 ECCUDIMM RAM 5. 支援Linux系統，可乘載至少200人同時上線 6. 遠端管理，遠端監控學生狀況 7. 支援平台安裝程式 8. 含安裝機櫃一組 9. 或同級品以上	1	台	100,000	100,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
23	DSS串流媒體服務及My Cloud雲端資源管理平台	1. 平台採用Linux 開發，支持Linux 64bit/32bit OS 2. HTTP支持port接口位置修改(預設80 port) 3. 直播：電視直播，現場攝像直播，時移電視和即刻回看 4. 點播：支持MP4、FLV、M3U8格式文件的流式化點播播放 5. 歸檔：對直播信號實時歸檔，支持MP4、FLV、M3U8格式的歸檔;對歸檔文件進行快速回看和流式化點播 6. 終端平台：需支援Microsoft Windows XP/7/8/8.1、Apple OSx 10、Linux等相關作業系統播放 7. 穩定性：廣播級7* 24小時不間斷穩定播出 8. 系統管理基於Web的系統管理平台有Application管理、直播流管理、點播流管理、歸檔配置管理、電視流配置管理 9. 安全認證管理；串流管理；直播流再分發管理；轉碼管理；系統資源使用監控 10. 補課教學/遠距教學/翻轉教學等功能 11. 或同級品以上	1	套	215,000	215,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
24	專業級混音擴大機	1. 共10軌輸入，其中至少具4軌以上麥克風XLR輸入。另具+48V幻象電壓 2. 除主喇叭輸出外，另提供2組監聽 (Monitor out) 輸出含音量調整旋鈕，並配有重低音(Subwoofer)輸出端子以供連接超低音 3. 頻率響應可達20Hz~20kHz以上 4. 擴大機輸出部份具備信號過載指示(Peak或Limit,含 LED) 功能，防止信號失真或傷及喇叭 5. 總諧波失真小於0.009%(含)以上 6. 或同級品以上	1	組	20,000	20,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 <b>【高教深耕計畫】</b> 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
25	10CH麥克風定位主機	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每通道的輸入口可以根據輸入話筒的不同靈敏度來選擇不同的輸入電平，通過單獨調節通道的增益來實現視頻會議</li> <li>2. 本機具有48V幻象電源供電，有選擇控制開關，以實現幻象和非幻象話筒輸入的需要</li> <li>3. 具有RS-232接口，可連接中控等外部控制器，方便控制每個通道的攝像預置位，且具有強大的擴展能力</li> <li>4. 本機具有平衡式輸入插口</li> <li>5. 任何種話筒都可以實現視像跟踪功能</li> <li>6. 控制協議：PELCO-D波特率9600</li> <li>7. 輸出電壓：輸出幻象48V</li> <li>8. 輸入電壓：AC100~250V,60/50Hz</li> <li>9. 或同級品以上</li> </ol>	1	套	65,000	65,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<p>【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。</p>	
26	直錄播定位追蹤攝影機(學生機)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.高解析度影像裝置1/2.8英寸Exmor CMOS，1920x1080高解析度影像，全高清(FULL HD)的多格式視頻輸出</li> <li>2.20倍光學變焦，12倍數位變焦，智慧曝光有效解決投影、電視等設備對拍攝人物的影響</li> <li>3.可對128個位置進行預設點設置，精密蝸杆轉動，定位精確，運行平穩</li> <li>4.水平旋轉：±170度 連續運轉， 手動控制速度：0.1度/秒~200度/秒 上下移動：-30度~90度， 手動控制速度：0.1度/秒~150度/秒</li> <li>5.或同級品以上</li> </ol>	1	組	100,000	100,000	1.推動教學創新，形塑無邊界教與學。2.數位影音輔助與教學課程示範。3.遠距教學數位輔助授課及教材製作。	通識教育中心	<p>【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。</p>	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
27	前級混音機	1.型式： A.8(MIC/LINE)(含)以上輸入,2組(含)以上立體線性輸入. B.所有麥克風(MIC)輸入軌道,內建高通濾波器及可調整壓縮器 C.內建USB/SD介面及記憶卡可錄音及放音 D.內建MP3播放器 E.每軌內建2組AUX及靜音MUTE開關 F.內建DSP數位效果器 G.1組(含)以上RCA錄放音輸出/入及CONTROL ROOM輸出 2.麥克風(MIC)輸入增益：-16dB(含)以上~ 60dBu(含)以下 3.線性(LINE)輸入增益：+10dB(含)以上~ -34dBu(含)以下 4.等效輸入雜訊(EIN)：-100dB(含)以下 5.頻率響應：10HZ(含)以下.至20KHZ(含)以上@+1/-3dB. 6.總諧波失真：0.1%(含)以下 7.訊噪(S/N)比：優於80dB(含)以上 8.最大輸出位準:平衡式+26dB(含)以上,平衡式+20dB(含)以上 9.單音軌道輸入等化：高音@12KHZ,中音@2.5KHZ(可調整),低音@45HZ,低頻切除:80HZ 10.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
28	功率擴大機	1.每聲道輸出音樂功率為300瓦/8歐Stereo Mode - 輸出功率： 8Ω / both channels driven / 1 kHz*300 W 8Ω / single channel driven / 1 kHz*350 W 4Ω / both channels driven / 1 kHz*425 W 4Ω / single channel driven / 1 kHz*500 W 2.訊噪比(20 Hz - 20kHz):100 dB 3.頻率響應：20 Hz - 20 kHz,+0,1dB 4.動態擴展：2 dB 5.輸入電平：+24 dB (16 Vrms) 6.輸入組抗：大於20K平衡 7.含安裝 8.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
29	四頻無線麥克風組	1.UHF 1U四頻道接收機 2.機箱：標準1U金屬機箱 3.顯示器：綠色LCD 4.頻段 UHF 480~934 MHz 5.接收方式：純自動選訊接收 6.靈敏度：輸入10 dB $\mu$ V時，S/N > 80 dB 7.頻響範圍 50 Hz ~ 18 kHz 8.S/N比 > 110 dBA 9.音頻輸出：可切換三段音量，平衡式+16dB/ 0dB/ -6dB，非平衡式+10dB/ 0dB/ -6dB。 10.天線裝置分離式天線，TNC母座提供強波器偏壓。 11.內含手握式無線麥克風2支及耳掛式腰掛發射器2組 12.含安裝 13.或同級品以上	1	組	28,000	28,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
30	舞台喇叭	1.輸出功率：300w（含）以上 2.高靈敏度 97dB 3.響應頻率 45-20khz 4.max SPL 值：127 5.尺寸 48 x 62 x 40cm 6.重量 23kg 7.含安裝 8.或同級品以上	2	支	15,000	30,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
31	坐式推胸訓練器	1.尺寸：168*1424*140(cm) 2.重量: 240KG 3.主管材：SPHC150*50*3平橢圓管，新穎獨特 4.座、靠墊均採用發泡工藝，表面為1mm加厚PVC皮革包覆，耐磨，耐汗，耐候性極佳 5.採用直徑4.5mm高強度鋼索，運動順暢，安全低噪音 6.冷軋鋼精密配重塊，器材配重為200lb 7.傾斜式座椅設計，減少運動中背部壓力 8.增加助力設計，調整至正確健身，起始位置 9.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	搭配健身運動實務課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
32	蝴蝶訓練器賽艇式拉力訓練器	1.尺寸約：140*160*142 2.重量：249KG 3.主管材：SPHC150*50*3平橢圓管 4.座、靠墊均採用發泡工藝，表面為1mm加厚PVC皮革包覆，耐磨，耐汗，耐候性極佳 5.採用直徑4.5mm高強度鋼索，運動順暢，安全低噪音 6.冷軋鋼精密配重塊，器材配重為200lb 7.根據健身者的需求，有健身起始位置可供選擇 8.多檔可調節角度設計，更方便不同身高者使用 9.或同級品以上	1	台	72,000	72,000	搭配健身運動實務課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
33	包膠六角啞鈴組	1.2.5/5/7.5/10/12.5/15/17.5/20/22.5/25kg，各2支 2.材質：鐵、天然橡膠(手把電鍍) 3.或同級品以上	1	組	30,000	30,000	搭配健身運動實務課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
34	混音功率擴大機	1.輸出功率：250W x 2CH 2.MIC輸入組：4組、2組具獨立音量控制 3.迴音系統：迴音大小、次數、延遲、消音、接唱、擴展功能 4.輸入/輸出： Video輸入 x 3組 輸出 x 2組 Audio輸入 x 5組 輸出 x 1組 5.遙控功能：附遙控器 BMB碼 6.尺寸：430 x 150 x 380mm (WxHxD) 7.其他功能：超重低音加強(可調整分頻點) 8.金屬油壓掀蓋、音樂與麥克風輸出準位調整 9.含安裝 10.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
35	雙頻無線麥克風組	1.UHF 1U雙頻道接收機 2.機箱：標準1U金屬機箱 3.顯示器：綠色LCD 4.頻段：UHF 480~934 MHz 5.頻寬：24 MHz 6.接收方式：純自動選訊接收 7.靈敏度 輸入10 dB $\mu$ V時，S/N > 80 dB 8.頻響範圍 50 Hz ~ 18 kHz 9.S/N比 > 110 dBA 10.音頻輸出 可切換三段音量，平衡式+16dB/ 0dB/ -6dB，非平衡式+10dB/ 0dB/ -6dB 11.天線裝置 分離式天線，TNC母座提供強波器偏壓 12.內含手握式無線麥克風2支 13.含安裝 14.或同級品以上	2	台	17,000	34,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
36	喇叭	1.單體 8"x1+3"x2 2.靈敏度 96dB 3.響應頻率 35Hz~20KHz 4.功率 100~350W 5.阻抗 8 $\Omega$ 6.尺寸約：465*275*245mm(此規格是8"或3") 7.含安裝 8.或同級品以上	2	支	10,000	20,000	搭配普通體育、籃球、羽球、撞球等課程使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
37	羽球柱	1.大滾輪不鏽鋼 2.主柱50mm*50mm 3.或同級品以上	2	組	18,000	36,000	搭配羽球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
38	桌球桌	1.桌面厚約：16mm 2.尺寸約：2740(長)*1525(寬)*760(高) 3.或同級品以上	2	張	14,000	28,000	搭配桌球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
39	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	2	台	37,000	74,000	搭配全民國防教育軍事訓練課程使用。	軍訓室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
40	機器人競賽套件	1.四輪無線遙控車具備萬象輪 2.底盤運動速度範圍 0-3.5 m/s（前進） 0-2.5 m/s（後退） 0-2.8 m/s（橫移） 3.具備夾爪與砲台 4.水彈發射率 10 發 /s 彈夾容量400發以上 5.即時圖傳畫質720p@30fps 6.紅外深度感測器0.1 至 10 m 7.或同級品以上	4	套	35,000	140,000	智慧機器人、實務專題課程使用，每年預計約120人次。	工學院 機械系 電子系 電機系 資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
41	塑封機	1.最大推力：200噸 2.最大行程：300mm 3.最大工作壓力：160kg/cm <sup>2</sup> 4.快速合模速度：90mm/sec 5.最大擠膠推力：4.98噸 6.開度：Max：750mm 7.台面尺寸：約910mm*650mm 8.多桿式壓模模具約：90mm (W)*300mm(L) Max 9.或同級品以上	1	台	3,700,000	3,700,000	封裝測試相關課程使用，每年預計200人次。	工學院 電子系 化材系 光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
42	動態人臉辨識系統軟體	1.門禁差勤、閘機連動、系統管理查詢功能 2.支援3000張人臉黑白名單及臨時名單控管 3.辨識距離配置：0.6~1.2公尺 4.人臉辨識範圍：左右角度75度/上下角45度範圍內 5.採用AI深度學習演算法 6.或同級品以上	1	式	300,000	300,000	封裝測試相關課程使用，每年預計400人次。	工學院 電子系 化材系 光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
43	智慧選股暨投資回測系統	1.財經資料庫:320項資料庫 2.港陸股資料庫:53項資料庫 3.美股資料庫:13項資料庫 4.法人決策支援模組:18項功能、模組 5.高階決策支援模組:投資標的篩選模組+歷史績效回溯測試模組 6.授權版本:校內授權暨多人同時上線版 7.更新頻率:每日更新;日收盤延遲2日更新 8.授權年限:2年以上 9.或同級品以上	1	套	320,000	320,000	1.投資實務課程之智慧選股、回溯測試等。2.實務專題製作之實證資料所需。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2:加強實務教學,發揮務實致用精神; 子計畫 7.5:培養師生潛能,接軌產業實務增能。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1:厚植學生基礎能力。	
44	POS收銀機組	1.一體成型主機含15吋彩色觸控式螢幕處理器(RAM: 4G/硬碟: 120G SSD) 2.電子發票列表機 3.收銀錢櫃 4.光罩式掃瞄器 5.中英數價格顯示器 6.或同級品以上	12	台	52,000	624,000	1.門市服務實務與零售管理等課程。2.門市服務證照考場設備。	企業系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7:提升教學品質,持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
45	互動式液晶顯示器	1.顯示螢幕：75吋 4K UHD 2.解析度3840 * 2160 3.對比：1200:1 4.可視角：178°/ 178° 5.亮度：380cd/m2(含) 6.或同級品以上	2	台	100,000	200,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
46	平板行動載具	1.核心處理器時脈：1.8GHz, 1.6GHz 2.核心處理器類型：八核心處理器 3.主螢幕尺寸：10.1吋 4.主螢幕解析度：1920 * 1200 5.主相機解析度：800萬畫素，自動對焦 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：3GB 9.內建使用記憶體：32GB 10.支援外接記憶體：最高支援至 512GB microSD 11.定位系統：GPS, Glonass, Beidou, Galileo 12.Wi-Fi:2.4G+5GHz, VHT80 13.藍牙 14.作業系統：Android 15.或同級品以上	50	台	12,000	600,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
47	AI財金資料庫主機	1.螢幕：27" FHD 1920 * 1080 2.處理器：Intel Core i5 3.記憶體：8G DDR4 4.硬碟：1TB 5.固態硬碟：128G SSD 6.顯示介面 7.網路通訊 8.作業系統：Windows 10 家用版(64bit) 9.配件：鍵鼠組 10.或同級品以上	3	台	45,000	135,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
48	中央控制台	1.採用國際通用RS-232及RS-485可進行和中控主機之間的數據傳輸 2.CPU主頻400MHz，最高533MHz 3.64MB內存記憶體；256MB閃存記憶體 4.板載BIOS，斷電保護 5.2路RS-485 6.10路RS-232 7.1路網路埠 8.1路USB 9.Reset鍵 10.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
49	攝影機	1.視頻格式支援1080pHD/720p/XGA/SVGA/D1/VGA/CIF，可同時輸出兩路最高達1080P60的高清視頻，H.264/MJPEG 壓縮技術 2.攝影機內置高速處理器，採用領先的人體檢測及WDR圖像跟蹤分析演算法鎖定目標並辨識目標位置 3.可直接在畫面上用滑鼠框選設置多達八個定位遮罩區域 4.通過網路RJ-45或者RS-485/232介面均可對參數進行配置 5.跟蹤鏡頭大小根據目標遠近具有自我調整自動變倍功能 6.隨插即用，支援自動與手動追蹤控制，可調整追蹤移動速度與距離 7.需能搭配多功能數位中控台控制攝影機移動攝影位置 8.或同級品以上	1	台	55,000	55,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
50	同步投影系統	1.投影型式：3LCD面板 2.光源形式及壽命：純雷射光源 3.輸出亮度：4000流明(含以上) 4.解析度：真實解析度1920 * 1200 5.電源規格：AC 110V~120V/AC 200V~240V 6.輸入端子：D-sub15 pin *1、HDMI *3以上 7.投影鏡頭：須具備超短距離投影需求 投射比需0.27:1(含)以下 8.最大互動投影尺寸：100” 吋 9.幾何校正：內建標準垂直及水平梯形修正及進階四邊角(Corner)修正功能 10.須支援0秒關機或立即關機功能，且不得損害機器 11.風扇噪音值：38dB以下 12.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置 13.內建標準設計之內建書寫功能(含書寫筆、直接手觸書寫)，並可於投影畫面(影像)上直接書寫及操作電腦等 14.或同級品以上	1	台	168,000	168,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
51	AI程式互動系統	1.掛單別：選擇「程式單」點選備註可輸入交易公式 2.程式單使用{ }，並在其中輸入交易公式 3.可用指標代號：例如移動平均價、平均成交量、乖離率(BIAS)、威廉指標(W%R)、趨向指標(DMI)…等 4.自定技術指標：使用C語言風格的簡化語法，可自訂變數，不分大小寫 5.提供程式單(自動交易)績效查詢功能，可用交易區間來查詢所有程式單之交易次數、總績效、投資組合明細、個股投資績效明細、交易程式明細 6.或同級品以上	1	套	450,000	450,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
52	機器人	1.尺寸:90H * 30W * 40D 2. Wi-Fi, Bluetooth 3.10.1吋 解析度1200 * 1920 LCD 顯示幕，最大340 cd/m2 亮度，表面防指紋處理 4.自動人臉跟蹤螢幕傾斜，高精度靜音直流無刷行星齒輪電機 5.麥克風陣列：4 個全方位數位麥克風，即時定位，波束成型，聲學回聲消除，環境降噪 6.高傳真音訊等化器，一個低音炮，兩個中音揚聲器，兩個高頻揚聲器，聲學透音布 7.遠距鏡頭：1300萬像素；自動對焦 8.廣角鏡頭：1300萬像素 9.RGB 鏡頭：100 萬像素，帶紅外濾光片 10.TOF 深度鏡頭：30 FPS, 90 FOV 11.作業系統：基於Android 架構的人機交互系統，具有專有的啟動器和使用界面：ARM 4 核心/基於ARM 架構的自主導航系統：ARM 六核心，Linux 作業系統 12.電池：鋰離子電池，14.7Ah, 14.4V 13.可擴充整合AI辨識理財系統 14.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	特色教室設備教學使用。	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
53	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1 TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	1	套	34,000	34,000	供學生於碩士論文口試發表活動使用。	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
54	直錄播平台伺服器	1.標配處理器CPU: E系列 2.晶片組: Intel C240系列 3.記憶體: 8G DDR4 4.Expansion Slots Total PCI/PCI-X/PCI-E/PIKE Slots: 2; Slot Type: 1 x PCI-E x16 (x8 Gen3 Link)、1 x PCI-E x8 (x8 Gen3 Link) 5.支援硬碟硬碟數: 4 x 3.5" Hot-Swap HDD Bays; 2 x 2.5" Internal SSD Bays; 2 x M.2 (NGFF 22110/2280/2260/2242) 6.含作業系統 7.HDD: 1TB*2 8.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.3: 推動教學創新，形塑無邊界教與學。	
55	機櫃	1.採用組合式鋁鎂合金型材 2.設備固定鋁柱可前後調整適合不同深度設備固定 3.機櫃整體外緣無螺絲，增加機櫃美觀效果 4.本機櫃內部使用之電氣產品均通過 UL認證 5.前門採用壓克力門組，質輕並確保工作安全 6.容量: 32U 7.或同級品以上	1	組	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。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.3: 推動教學創新，形塑無邊界教與學。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
56	串流服務及雲端管理軟體	1.平台採用Linux 開發，支持Linux 64bit/32bit OS 2.HTTP支持port接口位置修改(預設80 port) 3.直播：電視直播，現場攝像直播，時移電視和即刻回看 4.點播：支持MP4、FLV、M3U8格式文件的流式化點播播放 5.歸檔：對直播信號實時歸檔，支持MP4、FLV、M3U8格式的歸檔,對歸檔文件進行快速回看和流式化點播 6.終端平台：需支援Microsoft Windows XP/7/8/8.1、Apple OSx 10、Linux等相關作業系統播放 7.穩定性：廣播級7* 24小時不間斷穩定播出 8.系統管理平台有Application管理、直播流管理、點播流管理、歸檔配置管理、電視流配置管理 9.安全認證管理；串流管理；直播流再分發管理；轉碼管理；系統資源使用監控 10.補課教學/遠距教學/翻轉教學等功能 11.授權年限：永久使用 12.或同級品以上	1	套	215,000	215,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學。	
57	攝影機	1.感光元件：4K 感光元件 2.感光元件：影像解析度：4K 30fps; 1080p, 720p, 960*540, 848*480, 640*480, 640*360, 424*240, 320*240, 320*180 最高支援每秒60fps 3.120° 超大廣角定焦鏡頭 4.支援自動以及手動白平衡，曝光 5.可以 PTZApp 手動 控制 6.最短對焦距離：80 cm 7.背光補償及2D 降噪功能B 8.1/4" 三腳架安裝螺絲孔 9.支援zoom/skyupe等視訊軟體 10.或同級品以上	1	組	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。	服管所	【校務發展計畫】子計畫 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
58	移動式喇叭	1.放大器 Class D 功放，最大輸出 190 W，失真< 1%， 頻響 50 Hz ~ 18 kHz 2.喇叭系統 :1 吋號角式高音，8 吋紙盆式中低音的 雙音路系統 3.具藍牙功能 4.電源供應內建 100 ~ 240 V AC 交換式電源， 最大消耗功率 220 W 5.充放電時間 8 小時 6.尺寸(長*高*寬)：約336 * 545 * 325 mm 7.具無線麥克風功能 8.或同級品以上	1	套	34,000	34,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學。	
59	雙層開閉式白板	1.尺寸約：400*120cm 2.雙層左右開閉式 3.中間須預留觸控電視安裝位置 4.高級白板貼皮 5.鋁質外框 6.或同級品以上	1	組	45,000	45,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.3：推動教學創新，形塑無邊界教與學。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
60	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比度：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋 6.鏡頭比：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) *2,RCA *1, HDMI埠 *2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
61	數位講桌	1.隱藏式抽拉滑軌，可容納標準鍵盤及滑鼠 2.無線麥克風1支，有線麥克風1支 3.擴音機功能：輸出功率60W(含)以上 4.數位控制面板 5.電腦主機：SSD128G 6.電腦螢幕：22型 7.120吋電動布幕 8.或同級品以上	2	套	86,000	172,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
62	印表機	1.規格：A4/點白 2.列印速度：43頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	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。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
63	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1 TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	65	套	30,000	1,950,000	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。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
64	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，內建USB閱讀器功能 9.含吊架HDMI線材安裝 10.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。	人文與設計學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
65	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	1	套	32,000	32,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	人文與設計學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
66	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，內建USB閱讀器功能 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	供學生於凡戴克棕工作坊及氈顯影手作活動使用。	藝文中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
67	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	1	套	32,000	32,000	搭配志工導覽培訓實務課程。	藝文中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
68	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.記憶體：8GB*2 DDR4 RAM 3.硬碟：512GB PCIE SSD 4.光碟機：DVD-RW 5.含作業系統 6.獨立顯示卡 7.螢幕：22型 8.或同級品以上	11	套	46,000	506,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
69	筆記型電腦	1. 15 吋筆記型電腦 2. 2.4GHz 8 核心第 9 代 Intel Core i9 處理器，Turbo Boost 最高可達 5.0GHz 3. 具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器 4. 觸控列和 Touch ID 5. 16GB 2400MHz DDR4 記憶體 6. Radeon Pro 560X 配備 4GB GDDR5 記憶體 7. 1TB SSD 儲存裝置 8. 四個 Thunderbolt 3 埠 9. 背光鍵盤 - 中文 (注音) 10. Pro Apps Bundle 教育版 11. 或同級品以上	10	台	102,000	1,020,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
70	慢速切割機	1. 轉速0~400 rpm 2. 旋轉無段調整 3. 鑽石切割刀片 $\phi$ 3"~5" 4. 切割荷重壓力 0~400 g 5. 微調橫向進刀範圍：0.01~25 mm 6. 冷卻液容量：400 ml 7. 樣品夾具：V形夾具 8. 馬力：40 W 9. 電源：AC 110V 單相 10. 或同級品以上	1	台	95,000	95,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
71	影像分析系統	1.數位式HDMI CCD &量測軟體(永久使用) 2.晶片結構：FPGA+ARM 3.作業系統：LINUX 4.內核結構：雙核Cortex-A9 5.感測器：1/2英寸背光式CMOS Sensor 6.解析度：1920*1080以上 7.資料保存：測量結果圖像或excel資料保存 8.測量方式：滑鼠操作，智慧選點/手動選點 9.介面：2個usb插槽 10.或同級品以上	1	套	50,000	50,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
72	真空封管系統	1.固定架：1000*1000(H) mm 2.封口接頭：Φ8 -12 mm 3.手提式火焰噴燈 4.數位真空壓力計 5.真空幫浦：50l/min 6.配件：洩壓閥組、濾板、火頭固定座等 7.或同級品以上	1	套	106,000	106,000	提供機械材料試驗、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
73	2D視覺辨識實驗系統	1.5MP像素以上(2448×2048) 2.鏡頭接環：C-Mount或同級品以上 3.通訊介面：TCP/IP 4.鏡頭焦距10-50mm 5.IPC電腦主機：cpu intel i5等級以上，ram 8G以上 6.LCD顯示單元：24"以上 7.具有形狀搜索、二維碼掃描、字元辨識之功能 8.情境應用輸送帶 9.或同級品以上	1	套	250,000	250,000	提供PLC控制技術及實習、實務專題等課程使用，使用人次約200人次/年。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
74	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.或同級品以上	28	台	23,000	644,000	提供微算機介面應用實驗室教授微處理機應用與實習、物聯網系統實務及乙級電腦硬體裝修授課、訓練及檢定使用，約1,000人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	
75	廣播系統	1.支援全屏廣播、視窗廣播、區域廣播、排除視窗廣播、帶聲音、學生機全屏接受廣播 2.支援對學生滑鼠和鍵盤的鎖定控制 3.老師可以向單個、部分、全體學生發送執行開啟網頁或某程式的命令 4.老師可以對任意學生電腦進行遙控操作，實現遠端的輔導 5.支援 Windows 7/8/10 等作業系統 6.支援影像設計、影片剪輯軟體的廣播教學 7.或同級品以上	1	套	57,000	57,000	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，預計每年約500人次。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
76	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，預計每年約30人次。	電子系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
77	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	2	台	37,000	74,000	可應用於普化實驗，物化實驗，儀分實驗等課程中，協助學員教學訓練，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
78	超聲波震盪槽	1.洗淨出力200W 2.水槽容積10.8L 3.電壓：110v 4.材質：不鏽鋼 5.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	可應用於材料工程實驗課程中，清洗材料機板及器具，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
79	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	2	台	37,000	74,000	可應用於材料工程實驗課程中，用以量測流體流量，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
80	旋翼無人機操作測訓標準	1.無人機考照場地標線及標示地布、測驗相關裝備、測驗場地安全設施配備 2.地布尺寸：約30m*25m 3.或同級品以上	1	式	200,000	200,000	可應用於智慧環境監測實務、環境遙測實務、空拍微學分等課程中，協助學員取得無人機操作證照。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
81	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	7	套	32,000	224,000	教師教學課程教材製作。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
82	氦氖雷射	1.輸出功率：~5.00mW 2.波長：632.8nm 3.模態：>90% TEM <sub>00</sub> 4.偏極比：> 500:1 5.光束直徑 at 1/e <sup>2</sup> Points (mm)：0.80±5% 6.光束擴散角度(mrad)：1.00 ± 5% 7.供電壓：115 volts (U.S. voltage) 8.或同級品以上	1	組	100,000	100,000	配合光電工程實驗(一)、(二)等課程及實務專題之實作。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
83	紅外線熱感應鏡頭	1.影像：MSX影像呈現 2.熱敏元件：像素大小 12 $\mu$ M, 8 - 14 $\mu$ M 光譜範圍 3.熱解析度：160*120 4.螢幕解析度：1440*1080 5.HFOV / VFOV：55° $\pm$ 1° / 43° $\pm$ 1° 6.畫面更新率：8.7Hz 7.對焦：固定焦距 15cm - 無限 8.輻射線測定： 動態範圍：-20 °C 到 400 °C (-4 °F 到 752 °F) 精度： $\pm$ 3°C 或 $\pm$ 5%，環境和現場溫度之間的差值的百分比 9.熱敏度 (MRTD)：150mK 10.放射率設定：Matte: 95%, Semi-Matte: 80%, Semi-Glossy: 60%, Glossy: 30% Reflected background temperature is 22 °C (72 °F) 11.快門：自動/手動 12.或同級品以上	16	台	15,500	248,000	配合教學及實做課程，可以連接手機顯示影像，讓學生實際體驗熱影像檢測的應用。包括體溫檢測、水電檢測等。可支援光電元件相關課程與專題。實做課程：大三實務專題課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
84	電源分析儀	1.頻寬：1 MHz 2.諧波量測大於 40 階 3.電壓量測：5 V ~ 600 V 4.電流量測：50 $\mu$ A ~ 20 A 5.通訊介面：USB、GPIB 6.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	配合教學課程，教授學生電子學實驗及相關實做體驗課程，實做課程：大三專題課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
85	智慧型烘豆機	1.功率 600瓦以上 2.烘豆方式:熱風式或是電熱式 3.烘豆量:100公克以上 4.烘豆參數:可透過手機設定 5.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	提供專題實務課程使用，每年使用人數約 15人	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
86	360度攝影機	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	台	18,000	18,000	提供專題實務課程使用，每年使用人數約15人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
87	多媒體電腦	1.iOS 作業系統 2.CPU:i5 6核心3Ghz 3.記憶體：16G 4.硬碟：1TB 5.螢幕：27吋 6.或同級品以上	2	台	64,000	128,000	提供專題實務課程使用，每年使用人數約15人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
88	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.不含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	16	套	26,000	416,000	提供專題實驗室電腦汰舊換新，用於專題實驗製作，使用人次約64人次/年。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
89	平板電腦	1.64 位元架構的 A12Z 仿生晶片 2.記憶體 256GB 3.螢幕 12.9吋 4.解析度 2732 x 2048 5.作業系統 iOS 6.或同級品以上	2	台	33,000	66,000	提供大四學生專題實務課程使用，每年使用人數約30人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：強化核心人才培育。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
90	金融證照模考系統平台	1.學生專區 2.教師專區 3.系統管理專區 4.題庫系統 5.提供13種證照題庫，題庫種類包含證券商普通業務、證券商高級業務員、期貨商業業務員、投信投顧業務人員、理財規劃人員、信託業業務人員、銀行內部控制與內部稽核、初階授信人員、初階外匯人員、記帳士、投資型保險商品業務員、中小企業財務人員及企業內部控制 6.提供5年最新題庫更新及系統保固 7.或同級品以上	1	套	600,000	600,000	搭配專業課程教學，輔導加強學生考取證照考證率。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.2：加強實務教學，發揮務實致用精神； 子計畫 6.12：落實職涯輔導，提升就業競爭能力。	
91	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比度：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋 6.鏡頭比：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) *2,RCA *1, HDMI埠*2, USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品以上	6	台	65,000	390,000	更新專業教室教學設備。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
92	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比度：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋 6.鏡頭比：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) *2,RCA *1, HDMI埠*2, USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品以上	2	台	65,000	130,000	1.教師授課使用。2.演講與成果展示。	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
93	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，內建USB閱讀器功能 9.含吊架HDMI線材安裝 10.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	1. 課程教學。2. 演講與成果展示。	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
94	麥克風擴大機	1.輸出功率 60W x 2 / 4Ω 2.模組 單s型模組 3.輸入訊號 LINEx3+MICx2+模組x1 4.輸出訊號 無 5.高壓插播 具高壓輸入插播功能 6.影像訊號 輸入x1 輸出x1 7.尺寸:約 220 * 90 * 210 mm 8.含安裝測試調整 9.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	更新專業教室教學設備。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
95	擴大機	1.輸出功率：60W 2.輸入訊號:LINE *3+MIC *2+模組 *1 3.高壓插播:具高壓輸入插播功能 4.影像訊號:輸入 *1 輸出 *1 5.含安裝測試調整 6.或同級品以上	4	台	10,000	40,000	1.教師授課使用。2.演講與成果展示。	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
96	大型互動式液晶顯示器	1.顯示螢幕：75吋 4K UHD 2.解析度：3840 * 2160 3.對比：1200:1 4.可視角：178°/ 178° 5.亮度：380cd/m2(含) 6.或同級品以上	2	組	100,000	200,000	1.教師授課使用。2.演講與成果展示。	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
97	印表機	1.規格：A3／點白 2.列印速度：41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	2	台	27,000	54,000	教師教材、學生成果報告印製用。	行銷系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
98	電動螢幕	1.120吋 2.線控或無線遙控，可任意控制布幕上下 3.含安裝 4.或同級品以上	1	組	19,000	19,000	提供各種相關資訊給學生觀看以提升各類管理課程的教學效果。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
99	印表機	1.規格：A3／點白 2.列印速度：41頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	提供師生彩色影印使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 1.4：精進招生策略，擴充多元入學管道； 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
100	視訊設備	1.視訊會議系統（含延展麥克風） 2.或同級品以上	3	組	50,000	150,000	課程遠距教學錄製及視訊教學。	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
101	數位攝影機	1.4K高畫質數位攝影機 2.記憶卡：128G 3.或同級品以上	2	台	47,500	95,000	課程教學影片錄製及記錄相關活動辦理。	管研所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
102	無線巧攜投影機	1.對比：120000:1 2.解析度/重量：VGA(640 * 480) to FullHD(1920 * 1080) /約0.75公斤 3.投射距離：0.64m-2.66m 4.燈泡壽命：長達30000小時 5.或同級品以上	1	台	13,000	13,000	提供師生授課及論文、專題發表使用。	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
103	筆記型電腦	1.LCD：13吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.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。	管理學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
104	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920 * 1200像素 4.對比度：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋 6.鏡頭比：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) *2,RCA *1, HDMI埠*2, USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	管理學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合 計						38,135,000				

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	四軸機器手臂	1.驅動系統：EtherCAT 閉迴路步進馬達 2.最大負載3Kg(含)以上 3.操作範圍：590mm(最大半徑)，(含)以上 4.重現精度：±0.12mm 5.氣動夾爪：缸徑10~40mm，壓力範圍0.15~0.6MPa 6.含接受訂單系統派工排程 7.或同級品以上	1	組	620,000	620,000	「工業自動化」、「自動化製造系統」教學使用。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#2	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.每具沐浴娃娃均含2種臍帶(臍帶須完全密合於沐浴娃娃) (1)可拆卸膚色臍帶* 1 (2)可拆卸教學用臍帶* 1(尺寸：直徑1.1cm,長6.5cm±5%), 為透明,可清楚看到內有2條藍色靜脈及紅色動脈血管1條 9.或同級品以上	4	組	43,000	172,000	提供教師課堂授課，加強保母實務教學課程，提升學生保母實務能力。配合「保母實務」、「健康安全與照護」課程。預計至少每年使用150人次。學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#3	嬰兒安妮	1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒 2.尺寸約53cm±3cm 3.人為產生脈搏搏動 4.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形 5.可移動的下巴,允許執行各式呼吸道開啟 6.可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞 7.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺 8.通氣氣流偵測可到ml程度且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整 9.正確之胸外按壓深度為38-40 mm (AHA /G2010規範1/3 AP height 或 1,5 inch)；最深可壓45mm 10.允許二指按壓法或環胸拇指按壓法 11.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道) 12.以1顆1.5伏特一號鹼性電池為電源驅動或允許AC電源供電 13.單機版監測儀 (1)可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth),回彈與否(recoil),頻率(rate),通氣量(volume) (2)可檢視心肺復甦品質成果,包括胸外按壓分數,通氣分數、總共花費時間,胸壓時間比 (3)電力來源來自假人主體 (4)附件：人工氣道組5組,面皮2張,專屬衣服1件,衛署許可證1式,1.5伏特鹼性電池1顆,提箱1只 14.或同級品以上	2	組	50,000	100,000	提供教師課堂授課，加強保母實務教學課程，提升學生保母實務能力。配合「保母實務」、「健康安全與照護」課程。預計至少每年使用150人次。學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #4	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* 6 (2)哽塞異物* 10 (3)原廠攜行袋及手冊* 1 10.或同級品以上	2	組	12,000	24,000	提供教師課堂授課，加強保母實務教學課程，提升學生保母實務能力。配合「保母實務」、「健康安全與照護」課程。預計至少每年使用150人次。學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #5	磁吸電控模組	1.ESP32晶片 2.電腦端編程軟體：界面相容於Scratch、mblock等開放式軟體 3.套件內含以下模組：藍牙、搖桿、按鈕、旋鈕、觸摸開關(四控)、光纖傳感器、雙路紅外開關、超音波、聲音傳感器、人體紅外傳感器、RGB燈、冷光線驅動、冷光管(紅綠黃橙)、冷光管(藍粉紫白)、蜂鳴器、激光發射、色彩識別、陀螺儀、溫度傳感器、濕度傳感器、土壤濕度傳感器、雙電機驅動、直流電機1、直流電機2、水泵包、雙舵機、小舵機組1、小舵機組2、LED面板、燈帶驅動、燈帶(0.5m)、顯示屏、WiFi模組、攝像頭、揚聲器 4.模組間以磁力相接 5.提供開放式SDK 6.或同級品以上	15	套	23,400	351,000	成立「兒童創造力暨人工智慧教育中心」，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。搭配院必修「程式設計概論」、「人工智慧概論與應用」與「專題製作」課程。預計至少每年使用300人次。	幼保系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#6	智慧機器人	1.核心處理器：Qualcomm8 2.操作系統：Android 9.x 3.記憶體：LPDDR3 3GB 4.儲存擴充：可支援128GB Micro SD卡 5.儲存內容：EMMC 32GB 6.傳感器：人體及對地紅外線感測、觸控感應 7.伺服馬達：12個伺服馬達 8.藍牙：支援Bluetooth 4.1 9.網路：支援802.11 a/b/g/n 10.充電接口：USB type C 充電接口 11.電池容量：9100mAh鋰電池 12.機器人可辨識物品能力：至少300種 13.或同級品以上	20	台	16,800	336,000	成立「兒童創造力暨人工智慧教育中心」，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。搭配院必修「程式設計概論」、「人工智慧概論與應用」與「專題製作」課程。預計至少每年使用300人次。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#7	智能雷射雕刻機	1.40W CO2封裝式玻璃雷射管，雷射管壽命10,000小時 2.循環式水冷系統 3.工作區域大小 50 * 30 cm 4.工作電壓和全機總功率： 110 V / 600 W 5.雷射速度須達 600 mm/s、定位精度須達 0.05 mm 6.最大切割深度：壓克力8mm / 椴木板8mm 7.具500 萬畫素以上之AI超廣角魚眼鏡頭，鏡頭可視範圍為49cm * 29cm，可自動對焦、自動識別材料種類、自動設定材料厚度 8.可無軟體操作，以奇異筆手繪自行定義切割及雕刻圖案亦可以 JPG，PNG，BMP，TIF，DXF，SVG等檔案格式雕刻圖案 9.連線支援：USB線連接、乙太網路線和無線WiFi連接方式 10.或同級品以上	1	台	148,000	148,000	成立「兒童創造力暨人工智慧教育中心」，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。搭配院必修「程式設計概論」、「人工智慧概論與應用」與「專題製作」課程。預計至少每年使用200人次。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#8	廣播系統	1.網路集線器 2.10U鋁製機櫃加上輪子 3.全電子式穩壓器 4.廣播擴充25點 5.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	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。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#9	收藏櫃	1.約W1890*H1695*D600 mm 2.有滑輪可移動 3.材質：採厚度0.8mm冷軋鋼板 4.內外均經防鏽烤漆處理 5.或同級品以上	2	座	50,000	100,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。配合課程為長期照顧、老人照顧技術與實作、社區式長期照顧等。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#10	擴音喇叭	1.放大器 Class D，最大輸出 50 W，失真< 1%， 頻響 50 Hz ~ 18 kHz 靈敏度 正常：90 dB，最大：102 dB 2.喇叭 5 吋全音域高效率喇叭 3.藍牙功能選配 4.音源輸入麥克風：6.3 mm Ø 插座， LINE IN：3.5 mm Ø 插座，獨立音量控制 5.音源輸出 LINE OUT 3.5 mm Ø 插座 6.警報器具有高效率警報聲 7.攜帶與架設肩掛、手提，有腳架座可架設在三腳架上 8.電源供應內建14.8 V / 2.6 A 鋰電池及外加100 ~ 240 V AC 交換式電源供應器(直流最大消耗功率60 W) 9.或同級品以上	2	台	17,000	34,000	搭配居家服務、輔具科技與復健照顧、老人消費者行為等教學課程。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#11	電子看板	1.USB 2.0 *2、RJ 45 網路孔 *1、AVI 輸出孔 *1、SD 插槽 *1、HDMI 輸出孔 *1 2.55吋 3.全機一體成形直立式螢幕顯示，內建雙聲道立體音效喇叭 4.進階設定 可外接 HDMI 輸入，可隨意切換觸控功能 5.配件包電源線、Wi Fi 接收天線、控制箱鑰匙 2 支 6.機身外層面覆鋼化玻璃 7.或同級品以上	1	台	83,000	83,000	搭配健康促進、老人輔助治療、長期照護、物聯網在老人失智症智慧照顧服務之應用等教學課程。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#12	單眼數位相機	1.2,090 萬像素CMOS 影像感應器 2.EXPEED 5影像處理引擎 3.ISO範圍100至51200 4.高品質 4KUHD影片 5.連續每秒8張連拍 6.內建WIFI功能 7.可翻轉觸控式3.2吋LCD螢幕 8.51點自動對焦系統,本組合含 18-140mm F3.5-5.6 G ED VR 望遠變焦鏡 9.一機一鏡專用包64GB MicroSDXC記憶卡 10.或同級品以上	2	台	42,000	84,000	搭配老人照顧與概論、老人照顧技術與實作、輔具科技與復健照顧、樂齡休閒與遊憩、樂活養生運動、樂齡輔助治療等教學課程。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#13	冰箱	1.尺寸：寬775*深780*高1830mm 2.容量：610L 3.冷藏：347L 4.蔬果室：107L 5.冷凍室：156L 6.新1級能源效率 7.隱藏式觸控面板 8.-3℃微凍結室 9.智慧保濕蔬果室 10.3側LED燈照明 11.大容量設計610L 12.R600a環保高效率冷媒 13.或同級品以上	1	台	50,000	50,000	1.供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。2.使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程，提升學生考照能力演練，強化輔導學生專業技能之達成。3.預估使用500人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#14	冰箱	1.尺寸：約寬603*深633*高1495mm 2.容量：232L (冷凍室*66L冷藏室*166L) 3.新省能源3級 4.高效率壓縮機R600a冷媒 5.內嵌式把手 6.全平面無邊框鋼板設計 7.或同級品以上	1	台	21,000	21,000	1.供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。2.使用於長期照顧模擬教室實務課程及輔導證照考照等實作課程，提升學生考照能力演練，強化輔導學生專業技能之達成。3.預估使用700人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#15	電影機	1.視頻錄製品質：最高6K@60fps、4K@100fps 2.超35畫幅 CMOS傳感器 3.支持ZRAW格式錄製 4.支援EF鏡頭卡口 5.或同級品以上	1	台	133,000	133,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#16	鏡頭	1. 85mm F1.2超大光圈 2.EF卡口 3.或同級品以上	1	個	75,000	75,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#17	鏡頭	1.16-35mm 光圈f/2.8L III 2.EF接環 3.或同級品以上	1	個	80,000	80,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #18	直立式數位海報機	1.面板尺寸55" (含以上) 2.16:9商用長效型LCD面板，面板壽命50000小時(含以上) 3.面板解析度需支援3840*2160(含以上) 4.亮度350nits(含以上) LED背光模組 5.面板對比度1200:1(含以上) 6.面板反應時間低於9ms(含) 7.面板可視角度：垂直 178度 / 水平 178度 8.輸入端子:HDMI *2，RGB/VGA *1，RS232 *1，Audio：*1 9.內建10w(含以上)喇叭*2 10.需內建硬碟16GB(含以上)11.主機需內建Android 5.0.1含以上版本 12.主機需具備網路連接功能 13.需提供三年原廠到府保固服務 14.需提供cTUVus, FCC, BSMI安規認證。16GB 內部記憶體 15.須提供五組以上版型可供撥放畫面切割，並支援圖片、文字、影片、RSS置入 16.可透過網路連結電腦，並可由電腦設定撥放版型、輪播時間，並設定定時播放與關機功能 17.需支援定時開關機功能 18.支援多日輪播內容編輯(可預設未來七天內派送資料至主機自動定時播放) 19.或同級品以上	1	台	85,000	85,000	供學生於學生專題成果展示、實務課程與講座、研習活動使用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #19	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	2	台	36,000	72,000	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】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#20	鏡頭	1.70-200mm 光圈f/4L IS III 2.EF接環 3.或同級品以上	1	個	45,000	45,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#21	置物櫃	1.尺寸約80*45*212cm 2.板材為塑合板面貼美皿 3.上櫃為強化玻璃門，下櫃為木板門 4.或同級品以上	3	組	19,000	57,000	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#22	LED字幕機	1.戶外全彩LED字幕機 (P10) 2.每字尺寸：160mm*160mm 3.相體材質：鍍鋅鋼板焊接成型噴漆箱體 4.電源供應器：LRS-350-5 5.字數：高2排寬22字單面共44字 6.顯示面積：H32cm*W352cm 7.外框尺寸：H38cm*W358cm 8.解析度：32*352 9.或同級品以上	1	台	85,000	85,000	供學生於學生專題成果展示、實務課程與講座、研習活動使用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#23	運算伺服器	1.處理器Core i5 以上 2.記憶體 DDR4 64G 3.固態硬碟512G 4.硬碟 2 TB 5.顯示卡記憶體容量 11G以上 6. 24吋LCD 7. 電源供應器800瓦以上 8. 或同級品以上	1	台	84,000	84,000	提供大四學生專題實務課程使用，每年使用人數約15人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #24	運算伺服器	1. 處理器Core i5 以上 2. 記憶體 DDR4 64G 3. 固態硬碟512G 4. 硬碟 2 TB 5. 顯示卡 記憶體容量 24G 6. 24吋LCD 7. 電源供應器1000瓦 8. 或同級品以上	1	台	124,000	124,000	提供大四學生專題實務課程使用，每年使用人數約15人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #25	攝影機	1. 4K HDR 影像錄製 2. 1吋 Exmor RS CMOS 感光元件 3. Vario-Sonnar T* 蔡司鏡頭 4. 273 相位式偵測自動對焦點 5. 尺寸：約 116 mm * 89.5mm * 196.5mm 6. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	動態影音課程及實做課程，如：大三專題課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #26	攝影機	1.USB、HDMI 雙介面輸出 2.Full HD 1080p@60fps,18倍光學變焦,72.5°水平視角 3.感應器：1/2.8 低照度 CMOS 2 百萬畫素。 4.鏡頭：焦距：3.9mm（廣角端）~ 47.3mm（望遠端） 鏡頭光圈 F#：1.8（廣角端）~ 2.8（望遠端）自動光圈調整 5.最低照度：1 lx (50 IRE, F1.6, 快門 1/30)2D 和 3D 降噪 6.或同級品以上	1	台	48,000	48,000	動態影音課程及實做課程，如：大三專題課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #27	電子秤	1.220g, 解析度0.001g 2.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	搭配材料試驗之教學課程或專題研究。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#28	電子秤	1.30kg, 解析度0.5g 2.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	搭配材料試驗之教學課程或專題研究。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#29	電子秤	1.150kg, 解析度5g 2.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	搭配材料試驗之教學課程或專題研究。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#30	直接剪力儀	1.剪力盒直徑60mm 2. 220V電壓，500公斤荷重計 3.垂直位移計:30 mm，水平位移計:50 mm，LED顯示 4.或同級品以上	1	台	230,000	230,000	土壤力學試驗課程基本試驗項目教學用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#31	燃料電池教學工具組	1.含太陽能電池套件 2.含甲醇燃料電池 3.含燃料電池車 4.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	可應用於污染防制實驗課程中，做為燃料電池教學單元，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#32	太陽能電池實驗器	1.最大功率(P <sub>pm</sub> ) 1.1W 2.開放電壓(V <sub>oc</sub> ) 0.55V 3.或同級品以上	1	台	105,000	105,000	可應用於污染防制實驗課程中，做為太陽能電池教學單元，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#33	風能實驗設備	1.垂直軸風力發電機 2.阻力型轉子：三葉/四葉 3.最大發電電壓：6V 4.最大功率：60mW 5.或同級品以上	1	台	170,000	170,000	可應用於污染防制實驗課程中，做為風能教學單元，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#34	手提式二氧化碳氣體偵測器	1.範圍：CO2(0-10000ppm) 2.最小讀數：1ppm 3.精度：≤±2%(F.S) 4.響應時間：≤10秒 5.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	可應用於污染防制實驗課程中，做為氣體偵測教學單元，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#35	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	4	台	22,500	90,000	1.單晶片微電腦實習。 2.電子學實驗。3.數位邏輯實習。4.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款#36	無線擴音機	1.輸出功率：D類，最大50 W 2.喇叭：5吋全音域 3.音源輸入 麥克風Ø 6.3 mm插座，Line in Ø 3.5 mm插座，獨立音量控制音源輸出 LINE OUT Ø 3.5 mm插座 4.收音模組 USB插座 5.內建藍牙模組 6.或同級品以上	1	台	12,000	12,000	1.數位通訊實習。2.區塊鏈概論。3.電路程式模擬實習。4.系統程式。5.AI機器學習語言。6.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#37	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	3	套	32,000	96,000	1.單晶片微電腦實習。 2.電子學實驗。3.數位邏輯實習。4.機器人組裝控制實務。5.系統程式。6.AI機器學習語言。7.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款#38	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i7 3.RAM：8GB/SSD：256G 4.獨立顯卡 5.或同級品以上	2	台	37,000	74,000	1.單晶片微電腦實習。 2.電子學實驗。3.數位邏輯實習。4.機器人組裝控制實務。5.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#39	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)，振幅：1mVpp至 10Vpp/50 $\Omega$ 阻抗，支援波德圖量測功能 6.或同級品以上	6	台	43,000	258,000	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，使用人次約400人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#40	除濕機	1.公升數：14L/日 2.適用坪數：18坪 3.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	提升教學環境設施。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#41	機器手臂	1.六軸機械手臂規格 2.行程：900mm 3.重複精度：±0.05 mm 4.荷重：4kg 5.IP等級：54 6.控制器 7.軟體程式 8.視覺相機：1.2M/5M,color含彩色視覺相機 9.電動夾爪：精度0.05mm，行程30mm 10.安裝台車 11.或同級品以上	1	台	383,000	383,000	教學及研究用，說明如下：1.課程名稱:智慧製造技術-機器人、機器人工程、實務專題製作等。2.學生人數:約80名。3.培養未來自動化加工專業人才。4.支援教師專題研究。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#42	高溫爐	1. 單區管狀高溫爐 2. 具有 1 吋爐管 3. 一個數位溫度控制器 4. 或同級品以上	1	台	345,000	345,000	可應用於儀器分析實驗課程中，分析實驗結果，預計每年約50人次。	化材系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #43	投影機	1.型式：三片式TFTLCD 2.亮度：5000流明(含)以上 3.解析度：1920*1200像素 4.對比度：15000:1(含)以上 5.投影尺寸：50吋~300吋 6.鏡頭比：1:1.6(含)以上 7.電腦(D-sub-15pin) x2,RCA x1, HDMI埠 x2,USB埠一個A類一個B類(含)以上 8.支援無線網路投影/PC FREE 支援隨身碟投影 9.含無線網卡 10.含吊架HDMI線材安裝 11.或同級品以上	1	台	65,000	65,000	搭配非破壞性檢測及BIM之教學課程或專題研究。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #44	布幕	1.120吋含腳架 2.三段式操控布幕升降 3.潔白布幕 4.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	搭配非破壞性檢測及BIM之教學課程或專題研究。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款 #45	可攜式顯示屏系統	1. 尺寸：330mm(W) * 370mm(H) * 150mm(D) (1) P1.2 Demo Kit 點數：256(W) * 288(H) (2) P1.8 Demo Kit 點數：170(W) * 192(H) (3) P2.0 Demo Kit 點數：160(W) * 180(H) (4) P2.5 Demo Kit 點數：128(W) * 144(H) 2. 通訊與顯示需與手機同步 3. 或同級品以上	1	套	165,000	165,000	配合教學課程及實做：本系統用於教學時，則依業界規範授課，即顯示屏使用者的操作流程講授，加上前端的組裝技術與後端的障礙排除及維護。實做課程：大三總整性課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #46	繪圖機	1.機型尺寸610 公釐 2.列印速度（最大）在 A1 為 30 秒/頁，76 A1 份/小時[1] 3.標準記憶體1 GB 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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款 #47	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	5	套	28,000	140,000	1.硬體描述語言實習。 2.計算機程式實習。3.數位電子證照認證。4.電子學實驗。5.自動量測實習。6.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款 #48	伺服器	1.CPU：Xeon E2系列 2.RAM：8GB DDR4 2666 *2條 3.SSD：512 GB/M.2 NVMe 4.HDD：3.5" 2TB/SATA3 5.GPU：RTX2080專用版*1 6.作業系統：Linux Ubuntu DesktopOS 7.Framework：Chainer，Pytorch，TensorFlow，DIGITS 8.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	1.半導體製程技術。2.半導體製程整合技術。3.數位邏輯設計。4.積體電路工程。5.積體電路可靠性工程。6.實務專題製作。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
標餘款 #49	標準夯實試驗儀	1.2.5公斤錘944立方公分模具 2.不鏽鋼製 3.或同級品以上	9	組	13,000	117,000	土壤力學試驗課程基本試驗項目教學用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#50	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：1TB 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	3	套	28,000	84,000	配合大四學生實務專題之課程，含軟體執行數據分析等。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#51	IC自動檢測實習套件	1. USB數位顯微鏡 (10組) 2. 放大2000倍 3. 支援錄影.拍照 4. 錄影最高支援FHD1080P 5. UV鏡保護鏡頭 6. 附紅外線遙控器 7. 內置8個LED+2個輔助蛇管燈 8. 燈光亮度線控 9. 可調整物距高度 10. 最高支援32G外接記憶卡 11. 磁吸精密多维探针調整座 IV探针架 探针夹具三芯電纜 12. micro USB 數據線 線徑23AWG美國線規 1米長 大電流快速充電 13. A公對MicroUSB 極薄傳輸線1M- 符合USB2.0規格 熱插拔設計，可同步傳輸與充電 最大傳輸速率可達480Mbps 超薄扁線設計，100cm長 14. 40P 1P-1P (公對公) 公座對公座 線長30CM 杜邦線 杜邦接頭 間距 2.54mm 15. Linux系統單板電腦;1.4GHz四核心 Wi-Fi 雙頻網路 2.4Ghz + 5Ghz ;藍芽 4.2版本; (10組) 16. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用：大三光電工程實驗、大三總整性課程、大四實務專題。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#52	印表機	1.規格：A4／黑白 2.列印速度：43頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	4	台	11,000	44,000	提供大四學生專題實務課程使用，每年使用人數約50人。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#53	雷射機	1.每秒刻印約700個文字 2.刻印範圍約 160mm * 160mm 3.雷射光的波長9.3μm,需可利於表面刻印與切斷加工件的毛邊 4.可用圖形設計軟體的數據刻印與轉換成圖檔後刻印 5.支援RSS條碼刻印與組合碼刻印 6.雷射頭可旋轉成向上,向下,向左,向右,斜角等靈活運用 7.適用於刻印 PCB,紙盒,包裝袋,薄型電子零件,PET寶特瓶,電纜外皮上刻印等 8.含接受訂單系統派工排程 9.或同級品以上	1	組	870,000	870,000	「工業自動化」、 「自動化製造系統」 教學使用。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#54	光學AOI系統	視覺系統 1.感光元件：CMOS 2.感光度：0.015 lx 3.解析度：752 * 480(0.4MP) @ 100 fps 4.動態範圍：8/12 bit 5.需有訂單派工排程及QC系統 (含物件辨識系統AI Object training) 6.或同級品以上	1	組	720,000	720,000	「工業自動化」、 「自動化製造系統」 教學使用。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#55	載具(承載物料)	1.材質：鐵製品 2.10mm * 8mm(一格)*N(N:2~3) 3.承載物料(名片盒)，須能通過接受機械手臂夾取角度壓力測試 4.含接受訂單系統派工排程 5.或同級品以上	3	組	257,000	771,000	「工業自動化」、 「自動化製造系統」 教學使用。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#56	AI智慧動作分析系統	1.提供二種系統操作方式 (1)具備APP download 搭配行動載具裝置使用及登入，可即時呈現分析結果 (2)透過PC或筆電及錄影設備，將錄製影片上傳至雲端透過 AI 分析系統提供分析結果 2.可導入系統、定義參數 3.捕捉影像、即時回饋 4.AI分析、記錄 5.提供教師專區及系統管理專區 6.授課班級管理、學生資料管理 7.提供教師動作範本影本管理功能 8.可擴充熱感應影像及溫度等大數據分析 9.提供 4條無線肌電圖EMG 線材 10.系統平台支援Android 11.系統建置方式：採買斷式，整場輸出轉移，提供安裝光碟 12.授權方式：永久授權使用 13.或同級品以上	1	套	600,000	600,000	1.加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。2.搭配老人復健與輔具、老人輔助治療、樂齡預防醫學概論等課程並使用結合tronclass線上及時互動，並可以藉由線上智慧評分系統讓學員可以自主複習。3.預估使用600人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#57	顯示器	1.顯示器：55吋 4K 2.解析度：3840 * 2160 3.對比：1200:1 4.可視角：178度 5.亮度：380cd/m2 6.提供支架、配線及線材 7.或同級品以上	1	台	90,000	90,000	1.加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。2.搭配老人復健與輔具、老人輔助治療、樂齡預防醫學概論等課程並使用結合tronclass線上及時互動。3.預估使用500人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#58	伺服器主機	1.處理器：Intel Xeon E 2.記憶體：16GB DDR4 ECC RAM 3.硬碟：2TB*1 硬碟 4.光碟機：DVD-RW 燒錄器 5.陣列：Intel 軟體 RAID或同等品，適用 Windows 或 Linux 系統，支援 RAID 0, 1, 5, 10 6.電源供應器：300W 7.或同級品以上	1	台	45,000	45,000	1.加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。2.搭配老人復健與輔具、老人輔助治療、樂齡預防醫學概論等課程並使用結合tronclass線上及時互動。3.預估使用500人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#59	機櫃	1.19吋機櫃 2.機櫃框體由"三向接頭"(ADC12)，框結構鋁柱及主鋁柱於 X、Y、Z軸上以M8螺絲(共6顆) 相互緊密結合而成 3.活動柱材質為 SPCC，另可選擇製作 U 數印刷或貼上 U 數標記，以利人員設備安裝，另外定位軌上打有方形孔位 (9.5mm * 9.5mm)，依設備操作之需求，可精準調整活動柱位置，彈性使用內部空間。 4.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	1.加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。2.搭配老人復健與輔具、老人輔助治療、樂齡預防醫學概論等課程並使用結合tronclass線上及時互動。3.預估使用500人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#60	平板電腦	1.核心處理器類型：八核心處理器 2.主螢幕尺寸：10.1吋 3.主螢幕解析度：1920 * 1200 (WUXGA)，TFT。 4.主相機解析度：800萬畫素，自動對焦。 5.前置相機解析度：500萬畫素 6.影片錄製解析度：FHD (1920 * 1080) @30fps 7.RAM：3GB 8.內建使用記憶體：32GB 9.支援外接記憶體：最高支援至 512GB microSD 10.定位系統：GPS, Glonass, Beidou, Galileo。 11.Wi-Fi:802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80。 12.藍牙版本：Bluetooth v5.0 (LE 高達 2Mbps) 13.尺寸約(長*寬*高, mm)：245 * 149 * 7.5 14.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	1.加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。2.搭配老人復健與輔具、老人輔助治療、樂齡預防醫學概論等課程並使用結合tronclass線上及時互動。3.預估使用500人次/年。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#61	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：7kg 自動變壓(2500V~4500V~7000V~9000V) 7.或同級品以上	1	台	168,000	168,000	搭配健康促進、體適能測驗與推廣、健康評估與實踐課程。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#62	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	1	台	208,000	208,000	搭配健康促進、體適能測驗與推廣、健康評估與實踐課程。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#63	高電磁爐	1.尺寸約：327*42*98 mm 2.電壓：220-240V 50/60Hz 3.功率：3500W 4.重量：5.4kg 5.溫度：60~240℃ 6.時間：0~180 min 7.段數：9段 8.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#64	鬆餅機	1.尺寸約：W260*D470*H190 mm 2.直徑：180 mm 3.電力：110or220V/970W 4.重量：7.5kg 5.不銹鋼材質 6.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#65	RO逆滲透濾水器	1.淨水器約：寬36.5*深322*高32cm 2.儲水桶：約直徑28*高36cm 3.電壓110V/60HZ 4.樹脂材質 5.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#66	Sabre 航空訂位系統	1.60user 最新版 五年期授權 2.或同級品以上	1	套	50,000	50,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#67	熱壓三明治機	1.尺寸約：W410*D450*H275 mm 2.烤板約：W370*D230 mm 3.電力：220V/2150W 4.重量：約25kg 5.不銹鋼材質 6.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	搭配咖啡實務、咖啡館經營管理等教學課程及校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#68	充電攜行箱	1.智慧型充電保護 2.LED燈狀態顯示 3.充電槽：20入 4.具備充電狀態顯示 5.電源供應：110-240v輸入 6.重量：2.65公斤(含以下) 7.材質：軟質 8.具備背帶 9.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	搭配解說導覽、休閒活動實務、休閒活動規劃、遊程規劃設計、觀光地理等教學課程。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#69	休旅知識庫管理系統	1.知識系統包含觀光景點、住宿、交通、餐飲、主題報導等資訊 2.提供行程設計管理功能 3.提供競賽模擬管理功能 4.二年期維護 5.或同級品以上	1	套	80,000	80,000	搭配解說導覽遊程規劃設計、觀光地理等教學課程。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#70	討論桌椅組	1. 訂製式教學討論用桌椅 2. 每組含4張造型討論桌 3. 每組含4張討論椅 4. 造型桌材質:木質V13板材，桌板厚度3.0mm 5. 桌板尺寸:約L 60*W50*H 70 cm 6. 顏色尺寸式樣由校方依現場指定 7. 或同級品以上	4	組	31,000	124,000	搭專題實務教學課程及教學討論和校園微創活動。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#71	置物櫃	1.尺寸：約W90*D45*H90cm 2.為0.8mm鍍鋅鋼板烤漆處理 3.門鎖密碼使用者可自行設定，管理者可備鎖開啟 4.材質：鍍鋅鋼板 5.或同級品以上	6	張	13,000	78,000	搭配館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#72	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.ㄇ型綁線架 3.組立螺絲 4.前柱螺絲遮蓋壓條 5.30U(含) 以上之機種附地平調整螺絲 6.約19英吋LCH系列尺寸圖:(鐵製粉體烤漆) 7.約1U高度=44.45m/m 總高尺寸均含輪子高度 8.或同級品以上	1	座	25,000	25,000	搭配館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	
標餘款#73	冷藏冰箱	1.容量: 約960L(4門) 2.尺寸: 約120*90*200 3.溫度: +3°C ~ +8°C 4.電壓: 110V/220V 50/60HZ 5.耗電量: 600W 6.材質: 機身不鏽鋼 7.或同級品以上	1	台	55,000	55,000	搭配館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	
標餘款#74	防潮箱	1.容量120L 2.功率: 12W 3.重量: 約20.15kg 4.內尺寸: 約W40*D34*H83 cm 5.外尺寸: 約W48*D42.5*H93.5 cm 6.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	搭配館廚藝理論與實務(一)西點、烘焙概論等課程。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	



【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#75	全身骨骼模型	1.尺寸約：165cm 2.脊柱可彎曲 3.肩關節,肘關節,腕關節及膝關節部位附有韌帶模型 4.或同級品以上	1	組	60,000	60,000	搭配運動按摩課程、筋膜放鬆課程…等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#76	膝關節功能性模型	1.可模擬膝關節屈曲、伸展等動作 2.韌帶可拆 3.尺寸：13.5"*7"*7" 4.或同級品以上	1	組	17,000	17,000	搭配運動按摩課程、筋膜放鬆課程…等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#77	TE3數位檢測棒	1.長度約100cm 2.重量約600g 3.或同級品以上	1	式	25,000	25,000	搭配運動按摩、體適能檢測課程…等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#78	人體運動機能評估系統	1.主機尺寸約650*160*1225mm、重量約35KG、顯示器43吋 1080P 2.測試平台約920*520*70mm、重量約40KG、掃描頻率200Hz、最大測量範圍2000公斤 3.穿戴式傳感器尺寸約36.5*30*13mm、數量2組 4.或同級品以上	1	組	300,000	300,000	搭配運動按摩、體適能檢測課程…等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#79	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1 TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	8	套	34,000	272,000	搭配高階英文閱讀、英語教學專題、外語學習策略…等課程。	應外系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#80	板燈	1.LED 1000 燈套裝組(3組) 2.可調色溫版 3.含CB-10 多功能拉桿箱 4.或同級品以上	1	個	31,000	31,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#81	聚光燈	1.500W 2.色溫5600K 3.含無影罩、蜂巢網、腳架 4.或同級品以上	2	個	53,000	106,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#82	電動滑軌	1.碳纖維鋁合金材質 2.支援電池或行動電源供電 3.追焦調節設計 4.球型支撐腳墊 5.軌道長度: 100cm 6.軌道承重: 10kg 7.垂直承重: 2kg 8.或同級品以上	1	個	13,000	13,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

【參考附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#83	萬向滑軌組	1.萬向滑軌 2.100mm錄影腳架 3.100mm碗接座 4.80cm*23cm*22cm燈具包 5.水平載重: 8 kg 6.垂直載重: 6 kg 7.搖擺拍攝範圍(垂直及水平): 140 cm 8.曲線搖擺半徑(向外曲線): 1.5 m 9.含收納體積45x24cm輕便型摺疊拉車 10.或同級品以上	1	組	70,000	70,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#84	油壓雲台	1.最大載重: 8kg 2.雲台高度: 14.8cm 3.重量: 2.2kg 4.平底: 3/8腳架螺孔 5.或同級品以上	1	個	15,000	15,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#85	單眼用錄音機	1.六聲道(四聲道+LR立體聲混音2聲道) 2.播放格式：WAV、BWF 3.介質格式：SD卡、SDHC卡、SDXC卡 4.麥克風/線路輸入：3.5mm立體聲迷你插孔 5.攝像機輸出/線路輸出：3.5mm迷你插孔 6.HDMI輸入/輸出插座 7.功率消耗：5.4W 8.尺寸：169cm*57.3cm*113.5cm 9.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合計						10,972,000				

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	EM電磁式圖書安全防盜系統	1. 單通道型EM電磁式感應 2. 偵測寬度達90cm以上 3. 內建人員進出計數器 4. 必須與本館現有磁碼條配合, 偵測率需達98%以上 5. 安全系統必須與展翼閘門系統整合。偵測到未經借閱的書籍出館, 系統隨即閃亮警示燈及警鈴聲響並立即關閉門禁系統的門片 6. 或同級品以上	1	套	431,000	431,000	提升圖書資料安全管理。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
2	自動展翼閘門系統	1. 單通道，多片式雙開扇頁 2. 鋁合金材質機架，防磁烤漆機體 3. 通道寬度可調整，最大可達90cm 4. 紅外線感應，防多人及尾隨，有防夾裝置 5. 可整合本館門禁讀卡機，刷卡認證身份後自動開關門 6. 具有TCP-IP通訊介面，可連結主機及管理軟體 7. 可由櫃台人員遙控閘門開啟或關閉 8. 機體尺寸不可大於D120cm,W20cm,H100cm 9. 含安裝 10. 或同級品以上	2	套	434,000	868,000	進出人員管制。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合 計						1,299,000				

【參考附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先 序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	與校務發展計畫或高 等教育深耕計畫具體 連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
1	v	v				v 視聽資料、多媒體 教材及電子書(永久 使用權)		(冊/件)		4,651,000	支援全校師生教學 研究。	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教 學品質，持續改善教 學資源。	
合 計										4,651,000			

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：8GB/HDD：200GSSD + 1TB HDD 3.讀卡機/DVDRW 4.含作業系統 5.螢幕：22型 6.或同級品以上	12	套	30,000	360,000	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。	
2	手提式擴音機	1.放大器：Class D，最大輸出 190 W，失真< 1%，頻響 50 Hz ~ 18 kHz 2.喇叭系統：1吋高音號角式，8吋中低音紙盆式的雙音路系統 3.AC交換式電源供應器 4.DPM-3 數位錄放音座，CDM-2 放音座 5.可同時使用有線、無線麥克風及CD、USB播放音座等混合擴音 6.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	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。	
3	大太鼓	1.尺寸約直徑90cm*高60cm 2.內捲皮扁鼓含天鼓架 3.材質：牛皮鼓面及木桶鼓身 4.或同級品以上	1	顆	50,000	50,000	供學生社團活動使用，如社課及表演活動。	太鼓社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	宮鼓	1.尺寸約直徑48cm*高60cm 2.捲皮扁鼓含鼓架及鼓棒 3.材質：牛皮鼓面及木桶鼓身 4.或同級品以上	8	顆	19,000	152,000	供學生社團活動使用，如社課及表演活動。	太鼓社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
5	締鼓	1.尺寸約直徑36cm*高18cm 2.二丁掛挖空含架全木桶 3.材質：牛皮鼓面 4.或同級品以上	8	顆	16,000	128,000	供學生社團活動使用，如社課及表演活動。	太鼓社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
6	單眼相機	1.2090萬像素，可換鏡頭式數位相機 2.支援 AF 眼部偵測自動對焦 3.低光源對焦支援至 -4 EV 4.3.2 吋觸控翻揭式螢幕 5.11 fps 高速連拍 6.重量約395g，單手即可操控 7.具備 ISO 51200 強大感光度 8.4K UHD 影片無任何剪裁 9.含128G高速記憶卡、單眼相機減壓背帶、熱靴蓋、HDMI-mini傳輸線(2米) 10.或同級品以上	1	台	49,000	49,000	供學生社團活動使用。	學生會	【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。	



110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	碎紙機	1.機台尺寸：約444(長)*356(寬)*520(高)(mm) 2.淨重：約14.5(KG) 3.自動進紙量：170(張) 4.手動碎紙量(70g/張)：8張 5.入紙口寬度：約225(mm) 6.碎紙尺寸：約4*10(mm) 7.馬達溫控保護：有 8.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	供學生社團活動使用。	學生會	【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	衣櫃	1.推門式衣櫃 2.尺寸：約122(寬)*60(深)*197(高)cm 3.正面側面耐用木芯板 4.鋼珠滑軌抽屜 5.顏色：白櫟木 6.或同級品以上	1	個	13,000	13,000	供學生社團放置社團衣物使用。	親善大使社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
9	移動式空調	1.外觀尺寸：約76.1(高)*30(寬)*36(深)cm 2.產品重量：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	2	台	18,000	36,000	供學生社團使用。	親善大使社/ 電子競技社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
10	電木貝斯	1.尺寸：36吋 2.琴格：24格 3.面板紅杉木，側背板及琴頸使用桃花心木 4.玫瑰木琴頭貼片搭配白貝殼鑲嵌、指板及鑲邊使用玫瑰木 5.琴橋：黑檀木 6.弦枕：水牛骨 7.上弦枕寬約：44mm 8.弦長約：24" / 610mm 9.上漆：高亮光漆 10.含原廠加厚琴袋 11.或同級品以上	1	把	23,000	23,000	供學生社團活動、表演使用。	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
11	電木吉他	1.雲杉單板面板 2.玫瑰木側背板 3.內建舞台用TK-40專業拾音系統 4.含原廠背帶及硬盒 5.或同級品以上	1	把	29,000	29,000	供學生社團活動、表演使用。	風鈴吉他社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
12	短笛	1.吹口管材質：黑檀木 2.有E鍵裝置 3.按鍵材質：鍍銀，表面鍍銀 4.管身材質：黑檀木 5.內徑型狀：圓錐狀 6.音孔：直式 7.彈簧材質：不銹鋼 8.皮墊：雙層傳統皮墊 9.調性：C調 10.含原廠樂器盒、擦拭布、通條布、通條棒、軟木膏 11.或同級品以上	1	支	65,000	65,000	供學生社團活動、表演使用。	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
13	監聽喇叭	1.兩顆，5吋 2.150 瓦輸出 3.支援 XLR、RCA、6.3mm 訊號輸入 4.雙獨立擴大機 5.超高分辨率 6.背板具備高頻調整、低頻調整以及空間調節 7.或同級品以上	1	組	25,000	25,000	供學生社團活動、表演使用。	室內樂演奏社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-主表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	定音鼓	1.DH深弧型、銅製打點鼓肚 2.尺寸：29吋 3.一體成形無接縫無焊接鼓肚設計 4.雙鎖、雙輪旋轉腳輪 5.油壓式踏板 6.平衡行動踏板機械裝置可調節彈簧張力 7.附原廠外套 8.或同級品以上	1	顆	180,000	180,000	供學生社團活動、表演使用。	室內樂演奏社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
合 計						1,165,000				

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	地板冰壺	1. 紅色冰壺4顆、黃色冰壺4顆 2. 冰壺高度約101.93mm 3. 冰壺寬度約194.57mm 4. 冰壺手把長度約109.47mm 5. 冰壺壺體材質:PP+GF+軟橡膠及ABS 6. 冰壺鋼珠材質:440C不鏽鋼珠 7. 或同級品以上	2	組	25,000	50,000	供學生社團活動使用。	冰壺社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
標餘款#2	桁架	1. 寬18cm亮面陽極處理桁架長100cm*9個 2. 寬18cm亮面陽極處理桁架長50cm*3個 3. 三面接頭亮面陽極處理*2個 4. 五面接頭亮面陽極處理*2個 5. 斜撐亮面陽極處理*4支 6. 配重鐵板 (60cm*60cm*1cm)*2片 7. 含特製螺絲及豆扣各一包 8. 或同級品以上	1	組	91000	91,000	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。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#3	變焦鏡頭	1.專業f/2.8L大光圈標準變焦鏡頭 2.焦段：24-70mm 3.視角(對角)：84°-34° 4.鏡頭結構：13組18片(含3片非球面鏡/片UD鏡八片超級U鏡片) 5.光圈葉片：9片光圈葉片(呈圓形光圈) 6.最小光圈：f/22 7.最短對焦距離：約38cm 8.最大放大倍率：0.21x 9.鏡頭馬達驅動：環型超聲波馬達 10.支援防塵防水滴設計 11.濾鏡口徑：約82mm 12.鏡長*最大直徑：約13*88.5mm 13.重量：約805g 14.或同級品以上	1	顆	60,000	60,000	供學生社團活動使用。	風崗攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#4	電腦主機	1.處理器：Intel Core i3-9100(3.6GHz) 2.主機板晶片組：Intel® H310C 3.記憶體：8G DDR4-2666MHz 4.固態硬碟：256G M.2 SSD 5.顯卡：NVIDIA GeForce GT1030 2GB D5 6.光碟機：DVD RW 8X 7.作業系統：Windows 10 家用版 (64 bit) 8.無線網路：IEEE Wi-Fi 5(802.11 ac) + BT 4.1 9.螢幕輸出介面：D-Sub(VGA)·HDMI 10.電源供應：350W 11.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	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】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
合 計						226,000				

【參考附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	校園安全	安全監視系統	1.數位多工錄放影機*1台 (1)32路NVR 1080P數位 含24TB HDD (2)或同級品以上  2.數位多工錄放影機*1台 (1)16路NVR 1080P數位 含12TB HDD (2)或同級品以上  3.網路彩色攝影機*25台 (1)紅外線1080P 2M (2)或同級品以上  4.POE 交換器*2台 (1)8P 1000m非網管，含2個光纖接口 (2)或同級品以上  5.POE 交換器*2台 (1)24P 1000m非網管，含4個光纖接口 (2)或同級品以上  6.影像訊號切換器*1台 (1)8P HDMI (2)或同級品以上	1	組	1,200,000	1,200,000	維護學生學習環境安全	電機系館	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。	



【參考附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註	
2	節約能源	節能控制系統	1.電力控制配電盤 (1)主電源測迴路MC控制器*24只 (2)控制配電盤*1只 (3)網路轉換器*1只 (4)PLC控制器36DI/24DO*1組 (5)控制電源6A斷路器*1只 (6)繼電器Relay *24只 (7)或同級品以上	10	組	172,200	1,722,000	讓每支路燈能遠端時間控制,達到節能效果	全校道路	【校務發展計畫】子計畫 3.4：推動環境安全，建構綠能環保校園。		
			2.軟體編輯 (1)PLC軟體編輯(含排程管理設定;(D0)*24點;路燈輸入控制點(DI)*24點) (2)或同級品以上									
			3.閘道器 (1)提供一個網路介面 (2)提供一個 RS -232/RS-485 Serial介面 (3)提供兩個 Digit Input (連接乾點)； 提供兩個 Relay Outpu(N.O.only；2A@24VDC) (4)提供一組 USB Type A Socket (5)或同級品以上	3	個	26,000	78,000					
合 計								3,000,000				

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	新聘(三年以內)專任教師薪資	本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。補助新聘三年以內8位專任教師薪資	系、院、校三級教評會審議之決議人數。	19人次	11,811,680	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	
2	提高現職專任教師薪資(備註1)	提高現職專任教師薪資	修改依據108-2專任285人數計算	系、院、校三級教評會審議之決議人數	285人	5,000,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	
3	現職專任教師彈性薪資(備註1)	教師彈性薪資	依據「明新學校財團法人明新科技大學延攬及留住特殊優秀人才彈性薪資施行細則」，應經系、院、彈性薪資審查委員會審議	系、院、彈性薪資審查委員會審議之決議人數	12人	1,400,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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)：15件為原則	750,000	【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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。	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，並於全校教師會議中公開表揚。	教具：5件為原則	250,000	【校務發展計畫】 子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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。	<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：            (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。            (3)本支用項目總額為100萬元，由獎補助款支應99萬元，不足之處由高教深耕計畫支應1萬元。</p>	教學實踐研究類：20件為原則	990,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 4.7：提升教學品質，持續改善教學資源。</p> <p>【高教深耕計畫】子計畫 1.3：發展創新教學模式。</p>	
6	推動實務教學	推動實務教學	依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。	經本校系教評、院教評、教師研究與教學獎勵評審委員會，三級三審審查。	280件	2,500,000	<p>【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。</p>	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	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	34件	500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.4：輔導創新創業，育成優質衍生企業。	
8	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與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校教師研究與教學獎勵評審委員會審查	170件	1,210,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
9	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	85件	4,500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	
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)	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	500,000	【校務發展計畫】子計畫 7.2：組建跨域團隊，厚植產學研發特色。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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)	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	254,000	【校務發展計畫】子計畫 7.3：鼓勵創新研發，提高技術移轉績效。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
12	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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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>深耕服務：3件</p> <p>深度研習：每年25件</p> <p>產學合作：每年15件</p> <p>主辦深度研習：2場</p>	608,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	教師參加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。	4件	200,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
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（通識教育中心）教師人數及上年度教師研習之績效，視年度預算分配至各院（通識教育中心），每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。	依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$2,000*80件=\$160,000)	80件	160,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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。	18場	1,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
16	進修(備註2)							
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第四項規定，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（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,000(審查費/人)×4(人)}×4(件)=\$48,000 自 審：{\$3,000(審查費/人)×8(人)}×6(件)=\$144,000	10件	192,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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，110年外聘社團指導教師鐘點費預估330,000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）。	30人次	330,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
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)(備註3)	購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，110年預估購置26項115件328,000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。	115件	328,000	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	請另填寫【參考附表17】

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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，110年度規畫以下計畫案： 1.軍訓室：「零零漆團體大對抗活動」150,000元。 2.體育室：「汗動明新系列活動」259,925元。 3.住服組：「健康宿舍主題系列活動」，90,000元。 4.生輔組：「愛品德系列活動」130,075元。 5.課指組：「樂聖誕系列活動」212,000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。	5案	842,000	<b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。 <b>【校務發展計畫】</b> 子計畫 2.4：陶育品格能力，培養熱忱服務情操。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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要點規定，參加教育訓練人員，不得影響本職工作，並應於參加前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往教育訓練。參加教育訓練人員，應於教育訓練結束後檢附心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限= $\$1,334 \times 90 \text{件} = 120,000$ )	90件	520,000	【校務發展計畫】子計畫 1.2：鼓勵成員學習，精進組織專業知能。	
22	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	110年度預估購置非消耗品及專業教室物品，計188項(2,116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	188項	7,569,320	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表18】

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
23	其他-資料庫訂閱費(備註4)	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	5,175,000	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	請另填寫【參考附表19】
24	其他-軟體訂購費(備註4)	Adobe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	60套	660,000	【校務發展計畫】子計畫 2.6：蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力。	請另填寫【參考附表19】
25	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。	150件	1,000,000	【校務發展計畫】子計畫 7.5：培養師生潛能，接軌產業實務增能。	
26	兼任教師授課鐘點費(備註5)				0	0		
合 計						48,250,000		

備註：

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，請另填參考附表15～參考附表17之明細表。

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	工業用輪座	1.外觀尺寸：約 21(長)*10(寬)*26(高)cm 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	2	台	1,600	3,200	供學生社團活動使用	學生會	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
2	藍芽音響喇叭	1.輸出功率：80W/MAX 2.有線麥克風輸入孔*1及MP3輸入孔*1 3.尺寸：約24公分(寬)*16公分(高)*14公分(深) 4.重量：約2Kg 5.附件：充電器*1 6.或同級品以上	2	台	5,000	10,000	供學生社團活動使用	熱門舞蹈社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
3	曬衣架	1.尺寸：約W99*D50*H148cm 2.材質：烤漆鋼管、鑄鐵管 3.含活動輪 4.或同級品以上	2	台	1,500	3,000	供學生社團掛社團衣物使用	親善大使社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
4	鞋櫃	1.雙門式 2.材質：塑鋼 3.尺寸：約96(長)*37(寬)*112(高)cm 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】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
5	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: S*1件、 M*4件、 L*3件、XL *2件 6.西裝褲尺寸: S/30 *1件、M/32*4件、 L/34*3件、 XL/36*2件 7.或同級品以上	8	套	7,000	56,000	供學生社團出勤使用	親善大使社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
6	皮鞋	1.鞋底高度：約3.5公分 2.商品尺寸：男(歐碼)42*3雙、 43*3雙、44*4雙 3.材質：牛皮/橡膠 4.或同級品以上	8	雙	2,500	20,000	供學生社團出勤使用。	親善大使社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	吉他壁掛架	1.適用於約7.5cm-11cm的不同尺寸的網格間隔 2.可轉動 3.AGS重力自鎖結構 4.長度：約25.2cm 5.承重：約7 kg 6.或同級品以上	9	個	800	7,200	供學生社團使用。	風鈴吉他社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
8	收音麥克風	1.三段式 0dB、-10dB、-20dB衰減器 2.三段式 0MHz、75MHz、150MHz 高通濾波器調整 3.原廠專用避震環 4.可替換式雙音頭，心型指向收音、全指向性收音 5.含夾頭、防震架、防風罩、麥克風頭 6.或同級品以上	6	支	6,900	41,400	供學生社團活動使用，如社課練習及表演。	室內樂演奏社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
9	速度靶	1.尺寸：約長40cm、靶面19cm 2.雙面輕量化設計 3.高效吸震內膽 4.耐用表層PU皮革 5.或同級品以上	9	支	1,400	12,600	供學生社團活動使用，如社課練習。	跆拳道社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
10	防禦靶	1.尺寸：約長45*(上寬20*下寬25) *厚7公分 2.重量：約0.5公斤 3.表面為乳膠皮 4.內層為高級發泡棉 5.或同級品以上	9	個	800	7,200	供學生社團活動使用，如社課練習。	跆拳道社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
11	龜形靶	1.尺寸：約長58*寬46公分 2.外層以高強度PU皮革包覆 3.背面有3個握把 4.輕量化設計 5.高效吸震內膽 6.或同級品以上	6	個	1,100	6,600	供學生社團活動使用，如社課練習。	跆拳道社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
12	跆拳道護胸	1.雙面皆可用 2.背後交叉式鬆緊帶，可調整式綁帶 3.輕量化設計，加強肩膀上防護功能 4.尺寸：S號寬約91cm*2、M號 寬約97cm*2、L號寬約108cm*2 5.或同級品以上	6	件	2,500	15,000	供學生社團活動使用，如社課練習。	跆拳道社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
13	手機三軸穩定器	1.折疊式 2.尺寸：展開約285*125*103 mm、折疊約157*130*46 mm 3.重量約405 g 4.可搭載設備最佳尺寸：重量約200±30 g、厚度約≤9.5 mm、寬度約62-88 mm 5.支援藍牙5.0版以上手機 6.或同級品以上	1	支	5,000	5,000	供學生社團活動使用。	風崗攝影社	【校務發展計畫】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
14	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】子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
15	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】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
16	鐵道讀物	1.鐵道相關書籍 2.或同級品以上	8	本	600	4,800	供學生社團活動使用。	鐵道研究社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
17	影像擷取盒	1.支援Window, Linux (Ubuntu)和 macOS High Sierra 10.13或以上版本 作業系統 2.適用各式直播軟體通訊軟體 3.HDMI IN/OUT, Full HD 1080p 60fps 高畫質Video Capture 4.或同級品以上	1	個	4,900	4,900	供學生社團活動使用。	鐵道研究社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
18	液晶螢幕	1.尺寸約：24型 16:9 寬螢幕 IPS 2.1920*1080 FHD高解析 3.支援D-Sub/HDMI介面 4.亮度：250 cd/m <sup>2</sup> 5.可視角(H/V)：178/178 6.反應時間：5ms (Gray to Gray) 7.內建喇叭：1.5W x 2 立體聲 RMS 8.可調整傾斜 9.或同級品以上	1	台	5,000	5,000	供學生社團活動使用。	鐵道研究社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
19	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	1	台	1,800	1,800	供學生社團活動使用。	山嵐社會服務隊	【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。	
20	椅子	1.可摺疊收納 2.尺寸：約長45*寬47*高76.5cm 3.重量：約3.6公斤 4.材質：鐵管烤漆、高級PVC透氣皮 5.或同級品以上	15	張	600	9,000	供學生社團活動使用。	山嵐社會服務隊*10/ 學生議會*5	【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。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
21	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】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
22	冰壺指揮桿	1.冰刷長度：約140cm 2.刷頭長度：約24cm 3.或同級品以上	1	支	2,000	2,000	供學生社團活動使用。	冰壺社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
23	冰壺賽道	1.材質：重型耐用賽道帆布 2.尺寸：約長10公尺*寬1.9公尺 3.或同級品以上	2	條	5,500	11,000	供學生社團活動使用。	冰壺社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
24	滑板	1.板身：8.0" 2.輪架：Indy139 3.螺絲：7/8" 4.輪子：900a 5.培林：ABEC7 6.含砂紙 7.或同級品以上	3	個	8,500	25,500	供學生社團活動使用。	極限運動社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
25	捲邊平鼓	1.尺寸約直徑36cm*高60cm 2.捲邊鼓含鼓架及鼓棒 3.材質：牛皮鼓面及木桶鼓身 4.或同級品以上	8	顆	5,000	40,000	供學生社團活動使用，如社課及表演活動。	太鼓社	【校務發展計畫】 子計畫 2.5：重視團隊合作， 培育領導統御能力。	
26	扭蛋機	1.圓球造型、桌上型 2.尺寸：約32*32*50cm 3.材質：鋁合金+PC 4.重量：機器重約3.5公斤 5.可放置約450顆32mm彈力球或扭蛋殼 6.含32mm扭蛋殼、錢箱鑰匙 7.或同級品以上	2	台	4,700	9,400	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。	
合 計						328,000				

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表-標餘款

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #1	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 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
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 2.5：重視團隊合作，培育領導統御能力。	
合 計						40,000				



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	資訊器材	藍芽喇叭	1.5吋重低音 2.2.5吋全音域 3.內置藍牙USB連線及遙控器 4.3500W PMPO功率輸出 5.或同級品以上	1	台	2,000	2,000	推廣活動課程使用。 如:電子書課程、通識微學分課程。預計1年舉辦2場，共50人。	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	資訊器材	液晶電視	1.24型液晶電視 2.AV端子 3.VGA訊號輸入 4.HDMI輸入 5.或同級品以上	8	台	7,500	60,000	視聽教學或自主學習使用。預計1年使用400次。	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
3	資訊器材	DVD播放器	1.HDMI輸出*1 2.AV複合影像端子*1 3.類比二聲道音訊(紅/白)輸出 4.或同級品以上	8	台	2,500	20,000	視聽教學或自主學習使用。預計1年使用400次。	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
4	資訊器材	藍光DVD播放機	1.藍光DVD播放機 2.HDMI輸出*1 3.或同級品以上	1	台	4,000	4,000	視聽教學或自主學習使用。預計1年使用50次。	圖書館	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	資訊器材	移動式擴音機	1.內建藍芽功能 2.附無線麥克風 3.具自動頻道搜尋功能 4.附立架及原廠攜行袋 5.或同級品以上	1	組	9,000	9,000	推廣活動課程使用。如:電子書課程、通識微學分課程。預計1年舉辦2場，共50人。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
6	資訊器材	有線耳機	1.驅動單元：φ 40mm 2.密閉式動圈形單體 3.頻率響應：18-22KHz 4.輸出感度：104dB/mW 5.或同級品以上	10	副	900	9,000	視聽教學使用。如:陳龍英電子學課程播放。預計1年使用500次。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
7	資訊器材	無線教學機	1.內建藍芽功能 2.頭戴式麥克風 3.鋰電池 4.或同級品以上	1	組	4,000	4,000	認識圖書館導覽教學、圖書館電子資料庫及電子書教學。預計1年舉辦2場，共50人。	圖書館	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
8	其他非消耗品	立定跳遠墊	1.材質：發泡膠布 2.測量範圍：50-320CM，每5CM為一刻度 3.尺寸：360CM*90CM*0.3CM 4.或同級品以上	5	片	2,800	14,000	1.提供學生普通體育課程使用。2.體適能檢測器材。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
9	其他非消耗品	體適能檢測用階梯	1.材質:PP 2.靜態承重250kg 3.尺寸約:90CM*32.5CM 4.可調整高度:15-35cm 5.或同級品以上	10	台	2,800	28,000	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
10	其他非消耗品	箭頭式坐姿體前彎測量器	1.材質:壓克力一體成型 2.可量範圍:0-65cm以上，每1CM為最小單位 3.尺寸:長67CM*寬49CM*高2.5CM±3% 4.特別設計腳踏墊，將兩腿的距離為30CM 5.或同級品以上	3	台	5,000	15,000	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
11	其他非消耗品	打擊頭盔	1.棒壘球用打擊頭盔 2.頭圍尺寸XL約59-61cm 3.或同級品以上	3	頂	800	2,400	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
12	其他非消耗品	棒球棒	1.尺寸約：84cm 2.重量約：820g 3.超硬金處硬質TZ800 4.硬式 5.或同級品以上	1	支	9,000	9,000	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
13	其他非消耗品	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 3.或同級品以上	4	組	2,400	9,600	配合學生壘球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
14	其他非消耗品	重量訓練棒球棒	1.材質：楓木 2.尺寸約：85CM 3.重量約：1000g 4.或同級品以上	1	支	2,300	2,300	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
15	其他非消耗品	教練棒球棒	1.材質約：超鋁合金 2.尺寸約：91CM 3.重量約：590g 4.或同級品以上	1	支	6,000	6,000	1.提供學生壘球課程使用。2.運動代表隊訓練使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
16	其他非消耗品	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	10	支	2,000	20,000	配合學生壘球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
17	其他非消耗品	網球網	1.4.5公分分格60合 2.材質：PVC、鋼索 3.或同級品以上	4	個	1,800	7,200	配合學生網球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
18	其他非消耗品	排球網	1.六人制60合 2.材質：PVC、鋼索 3.綱目10公分 4.或同級品以上	4	個	3,800	15,200	配合學生排球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
19	其他非消耗品	羽球拍	1.材質： 拍框：100.0% 碳、 球拍中管：100.0% 碳、 球拍握柄：85.0% 木頭、 15.0% 聚氨酯纖維 2.重量：約90g 3.或同級品以上	50	支	550	27,500	配合學生羽球課程使用。	體育室	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
20	實習實驗物品	虎鉗	1.尺寸：約34*15*19cm 2.材質：鑄鐵 3.或同級品以上	12	台	2,900	34,800	實習工廠課程教學使用,預計每年約100人次。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
21	實習實驗物品	數位式溫控烙鐵	1.發熱芯：功率65W 2.補正模式－補正溫度 3.預設模式- 數碼調節、密碼鎖定溫度 4.焊嘴：T18系列 5.或同級品以上	5	台	3,000	15,000	數位邏輯課程使用，預計每年約60人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
22	實習實驗物品	多功能事務機	1.規格：A4／黑色 2.列印速度：38 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	1	台	8,000	8,000	專題實務課程使用，預計每年約50人次。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
23	專業教室物品	會議椅	1.材質：PU成型泡棉、布面(藍色) 2.尺寸：W68*D63*H86~92cm±5% 3.具氣壓升降及傾仰功能 4.無扶手 5.或同級品以上	50	張	1,950	97,500	專題實務課程使用，預計每年約200人次。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
24	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.或同級品以上	5	片	2,700	13,500	用於程式設計、證照考試課程，使用人次約100人次/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
25	其他非消耗品	Matrix mini機器人套件組	1.Matrix mini機器人控制器*1 2.超音波感測器 *1 3.紅外線感測器 *2 4.直流馬達*2 5.越野輪胎組*1 6.伺服馬達 *1 7.萬向輪 *1 8.金屬機構套件包*1 9.或同級品以上	25	組	4,800	120,000	微電腦控制課程使用，使用人次約400人/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
26	專業教室物品	會議椅	1.長180公分 2.寬45公分 3.桌板為高密度之防火塑合板 4.上下底腳為鋼製 5.或同級品以上	8	張	3,500	28,000	提供教學專業教室學生課，預計每年100人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
27	專業教室物品	椅子	1.布面材質 2.附輪子 3.可調升降 4.或同級品以上	10	張	1,500	15,000	提供教學專業教室學生課桌椅，預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
28	實習實驗物品	天平	1.量至小數點下1位 2.最大荷重2000克 3.或同級品以上	20	台	2,500	50,000	提供各教學實驗秤量藥品使用，預計每年100人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
29	實習實驗物品	稜鏡	1.組合式大稜鏡 2.2.15m伸縮標桿 3.三腳夾 4.或同級品以上	10	組	9,980	99,800	測量實習、工程測量實務課程中搭配全測站儀可進行數值測量，預計每年120人次。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
30	實習實驗物品	方塊模	1.尺寸：5cm*5cm*5cm 2.或同級品以上	2	組	4,500	9,000	搭配材料試驗之教學課程或專題研究，預計每年70人次。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
31	資訊器材	多功能事務機	1.規格：A4／黑色 2.列印速度：38 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	1	台	8,000	8,000	專題實務課程使用，預計每年約20人次。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
32	資訊器材	三軸雲台	1. 平移：-162.5° 至 +170.3° 2. 橫滾：-85.1° 至 +252.2° 3. 俯仰：-104.5° 至 +235.7° 4. 最大控制轉速120°/s 5. 無線藍牙 6. 或同級品以上	3	台	4,800	14,400	畢業專題使用，預計每年約50人次。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
33	資訊器材	固態硬碟	1.480GB 2.讀寫速度 500MB/s 3.或同級品以上	20	片	2,300	46,000	畢業專題使用，預計每年約100人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
34	資訊器材	樹莓派微電腦開發套件	1. Raspberry Pi model B/ 4G 2. 鏡頭、外殼、充電器 3. 開發套件包 4. 或同級品以上	10	套	6,000	60,000	畢業專題使用，預計每年約100人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
35	資訊器材	Arduino 微電腦開發套件	1. Arduino 控制版 2. 開發零件包 3. 或同級品以上	10	套	4,000	40,000	畢業專題使用，預計每年約100人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
36	資訊器材	邊緣運算主機	1. CPU 四核心 Cortex-A53 處理器 2. 記憶體 1GB 3.儲存空間 記憶體 8GB 4. 含GPU顯示晶片 5.具備無線網路 6.充電器 7.開發零件包 8.或同級品以上	10	組	8,000	80,000	畢業專題使用，預計每年約100人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
37	資訊器材	邊緣運算主機	1. CPU 四核心Cortex A57 處理器 2. 記憶體 4 GB 3. 儲存空間 16 GB 4.含GPU顯示晶片 5. 開發零件包 6. 或同級品以上	10	組	5,000	50,000	畢業專題使用，預計每年約100人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
38	專業教室物品	耳機麥克風	1.UBS隨插即用 2.內建等化器的雷射微調單體、立體聲音效 3.柔軟皮質耳罩及頭帶內襯 4.耳罩整合式控制鍵輕鬆調整音量、開關靜音模式 5.LED指示燈顯示靜音模式 6.或同級品以上	16	組	1,600	25,600	配合教師遠距課程使用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
39	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.抗噪音、防爆音裝置 4.或同級品以上	16	組	1,000	16,000	配合教師遠距課程使用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
40	資訊器材	行動硬碟	1.1TB、2.5吋 2.或同級品以上	5	組	2,000	10,000	配合教師遠距課程儲存資料使用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
41	實習實驗物品	天平	1.量至小數點下2位 2.最大荷重1000克 3.同級品以上	15	台	7,000	105,000	提供化學實驗秤量藥品使用，預計每年100人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
42	實習實驗物品	直流電源供應器	1.四組獨立輸出，CH1/CH2，0-32V，0-3A,CH3 2.1.8V/2.5V/3.3V/5.0V 3.5A(Max) 4.4CH 0~15V.0~1A 5.漣波及雜訊：< 1mVrms (5Hz ~ 1MHz) 6.反應時間：≤100 μS (50%負載變動，最小負載 0.5A) 7.或同級品以上	17	台	9,950	169,150	提供電子電路實驗課程使用，使用人次約200人次/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
43	專業教室物品	函數信號產生器	1.信號輸出通道:二個輸出通道，每一輸出通道具有獨立的按鍵開啟或關閉控制輸出 2.具有AUTO、0dB、-20dB、-40dB、-60dB五檔衰減器 3.最大頻率輸出: 正弦波: 1uHz~5MHz ≤ 40dBc (≤1MHz)； 方波: 1uHz~5MHz； 其他波形: 1uHz~1MHz 4.電壓範圍: 2mVpp~10Vpp (含) 或以上 (50歐姆) 5.採樣速率：100 Msa/s (含) 或以上 6.或同級品以上	15	台	9,900	148,500	提供電子電路實驗課程使用，使用人次約200人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
44	資訊器材	液晶螢幕	1.22型(21.5吋含以上) 2.或同級品以上	60	台	5,000	300,000	搭配程式設計、資料庫系統教學等課程，預計每年約120人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
45	實習實驗物品	直流電源供應器	1.具有四個電源輸出可自動串聯及並聯操作和同步輸出 2.可調輸出電壓/電流範圍：0~30V / 0~3A × 2組 3.固定USB電源輸出：5V / 2A × 1組 4.最小解析度：100mV / 10mA 5.或同級品以上	15	台	9,500	142,500	提供電子電路實驗課程使用，使用人次約200人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
46	實習實驗物品	手持攪拌器	1.轉速：13800 RPM 2.手持式 3.具備抑制氣泡功能 4.電壓：110V 5.或同級品以上	12	台	3,000	36,000	提供化學實驗稱量藥品使用，預計每年100人次。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
47	資訊器材	雷射簡報筆	1.連線類型：藍牙低耗電技術與2.4GHz無線連線 2.或同級品以上	16	支	2,500	40,000	配合教師授課使用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
48	資訊器材	視訊攝影機	1.解析度：HP 720p 2.500萬畫素照片拍攝 3.固定焦距 4.USB連接埠 5.或同級品以上	16	台	1,200	19,200	配合教師遠距課程使用。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
49	資訊器材	耳機麥克風	1.USB介面 2.具降噪功能 3.具耳罩音量控制鈕 4.具耳罩 5.或同級品以上	10	台	1,600	16,000	配合教師遠距課程使用。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
50	資訊器材	視訊攝影機	1.解析度：HP 720p 2.500萬畫素照片拍攝 3.固定焦距 4.USB連接埠 5.或同級品以上	10	台	1,200	12,000	配合教師遠距課程使用。	化材系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
51	資訊器材	集線器	1.區域網路設備(HUB)、A 4埠USB3.0 2.或同級品以上	5	個	1,500	7,500	配合實務專題課程使用，預計每年120人次。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
52	資訊器材	LED投影機	1.投射影像範圍高達 120 吋 2.內建6400mAh 電池 3.USB連接行動裝置投影 4.或同級品以上	5	台	8,500	42,500	配合實務專題課程使用，預計每年20人次。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
53	資訊器材	樹莓派微電腦開發套件	1. Raspberry Pi model B/ 4G 2. 鏡頭、外殼、充電器 3. 開發套件包 4. 或同級品以上	10	套	6,000	60,000	配合畢業專題製作，預計每年30人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
54	資訊器材	Arduino 微電腦開發套件	1. Arduino 控制版 2. 開發零件包 3. 或同級品以上	10	套	4,000	40,000	配合畢業專題製作，預計每年30人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
55	實習實驗物品	電子荷質比管球	1.管子管加熱器電壓：6VAC 2.加速電壓：150-300VDC 3.內部氬氣壓力為10-2mm Hg 4.或同級品以上	8	台	9,200	73,600	配合物理實驗課程使用 預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
56	實習實驗物品	液晶螢幕	1.32型 2.HDMIx2/DisplayPort/ Mini DisplayPort介面 3.2560x1440 WQHD解析度支援10-bit 顯色技術支援 4.ViewMode影像調校最佳化零閃頻 及抗藍光內建雙喇叭 5.或同級品以上	10	台	7,200	72,000	配合物理實驗課程使用 預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
57	實習實驗物品	不斷電系統	1.不斷電系統1500VA/865W 2.120V10個3孔輸出插座 (其中5個僅突波保護) 3.或同級品以上	2	台	9,900	19,800	配合物理實驗課程使用 預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
58	實習實驗物品	雷射印表機	1.規格：A4／黑色 2.列印速度：43 頁 3.雙面列印功能 4.網路列印功能 5.或同級品以上	1	台	9,900	9,900	配合物理實驗課程使用 預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
59	專業教室物品	夾頭保護蓋	1.尺寸：約45*20cm 2.材質：壓克力及鋁金件 3.可掀式 4.斷電開關 5.或同級品以上	17	組	9,950	169,150	配合CNC教學，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
60	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	23	台	3,680	84,640	提供電力電子實驗室做專業電子實習及電力電子實習學生使用，200人次。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
61	實習實驗物品	低電流數位電表	1.具基本三用電表量測項目 2.量DCA=60uA to 60mA 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	2	台	6,830	13,660	提供電力電子實驗室做專業電子實習及電力電子實習學生量測低電流特殊電路使用，約50人次。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
62	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.或同級品以上	15	片	2,700	40,500	配合程式設計課程，使用 人次約150人次/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
63	實習實驗物品	Matrix mini機器人套件組	1.Matrix mini機器人控制器*1 2.超音波感測器 *1 3.紅外線感測器 *2 4.直流馬達*2 5.越野輪胎組*1 6.伺服馬達 *1 7.萬向輪 *1 8.金屬機構套件包*1 9.或同級品以上	5	組	4,800	24,000	配合微電腦控制課程使用，預計每年100人次。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
64	實習實驗物品	光電開關	1.解析度0.1 mm 2.精度Typ. ± 10 mm 4 3.雷射等級2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) 4.Q2輸出可調：電流輸出/電壓輸出 /數位輸出 5.或同級品以上	12	個	9,000	108,000	配合光電實驗課程使用，預計每年200人次。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
65	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	2	片	2,300	4,600	配合程式設計課程，使用人次約20/年。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
66	專業教室物品	拖地吸塵器	1.鋰電池、電壓：18 V、 充電時間：5小時 2.清潔水箱容量(最大)約：0.2 L 3.集塵容量約：0.6 L、 排氣濾網: 微塵濾網、 過濾系統: 3 段式渦旋式吸力 4.吸頭與配件：全方位三效合一渦輪 吸頭、隙縫工具, 2 個微纖維墊 5.尺寸約 (長*寬*高)：250*180*1160 mm 6.重量約：4.7 kg 7.或同級品以上	7	台	9,990	69,930	混凝土實驗課程使用，預計每年使用50人次。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
67	資訊器材	集線器	1.區域網路設備(HUB)、A 4埠USB3.0 2.或同級品以上	2	個	1,500	3,000	配合實務專題使用，預計每年50人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
68	資訊器材	LED投影機	1.投射影像範圍高達 120 吋 2.內建6400mAh 電池 3.USB連接行動裝置投影 4.或同級品以上	4	台	8,500	34,000	配合實務專題使用，預計每年50人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
69	資訊器材	液晶螢幕	1.22型(21.5吋含以上) 2.或同級品以上	60	台	5,000	300,000	搭配程式設計、資料庫系統教學等課程，預計每年200人次。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
70	實習實驗物品	Micro:bit小車	1.遙控器*1 2.供電電源包*1 3.驅動安裝包*1 4.超音波安裝包*1 5.或同級品以上	30	套	2,000	60,000	工業自動化與自動化製造系統課程使用70人次。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
71	資訊器材	行動硬碟	1.容量1TB以上 2.2.5吋 3.USB3.0介面 4.或同級品以上	5	個	2,000	10,000	財金資訊及大數據分析授課使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
72	專業教室物品	液晶螢幕	1.22型(21.5吋含以上) 2.或同級品以上	104	台	5,000	520,000	提供專業教室授課之教學使用。	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
73	實習實驗物品	JetBot AI Kit 智能車套件	1.小車擴展板 2.L型370大功率電機 3.串口伺服馬達 4.18650電池組(12.6V) 5.800萬HD攝影機 6.或同級品以上	2	組	9,000	18,000	提供專業教室授課之教學使用。	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
74	實習實驗物品	NVIDIA Jetson Nano開發套件	1.NVIDIA Jetson Nano Developer Kit 開發板 2.電源：5V/4A 3.或同級品以上	2	組	4,000	8,000	提供專業教室授課之教學使用。	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
75	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.專業可拆式音頭，可針對音色更換音頭 4.行動保存箱 5.防摔式網頭設計 6.最頂級電鍍管身，防摔耐用 7.單一指向式收音方式，可最大程度降低反饋 8.或同級品以上	10	支	1,000	10,000	教師授課、專題討論使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
76	專業教室物品	白板	1.雙面空白磁性白板+烤漆鐵架3*6呎 2.產品尺寸約：90cm*180cm 3.產品顏色：白 4.產品高度：約200CM 5.單面附固定筆槽(不可拆) 6.底部附活動輪可隨意移動 7.雙面磁性，白板約可15°傾斜但不可翻轉。板擦溝槽不可拆卸 8.或同級品以上	5	張	5,000	25,000	專題研討使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
77	資訊器材	行動硬碟	1.2TB 2.或同級品以上	20	台	2,000	40,000	工業自動化與自動化製造系統課程使用，70人次。	工管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
78	實習實驗物品	python 實習教材	1.電子元件實習套件LED, 電阻、七段顯示器、蜂鳴器等 2.或同級品以上	30	套	1,000	30,000	工業自動化與自動化製造系統課程使用，70人次。	工管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
79	專業教室物品	桌上型麥克風	1.響應頻率:100 ~ 16K Hz 2.阻抗:2.2 KΩ (Max) 3.線長/連接插頭:3m /5mm 鍍金插針 4.或同級品以上	10	支	300	3,000	提供專業教室授課之教學使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
80	專業教室物品	無線遙控擴音器	1.響應頻率：50Hz~18kHz 2.電源供應：外加100~240 V AC交換式電源供應器，最大消耗功率60 W 3.電池：內建14.8 V / 2.6 A鋰離子電池 4.尺寸：長210×高276×寬165 mm 5.重量：約2.7 kg 6.或同級品以上	2	台	7,500	15,000	提供師生授課及論文、專題發表使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
81	其他非消耗品	外接式硬碟	1.傳輸規格：高速USB3.0 2.重量：約136g 3.容量/傳輸介面：1TB/USB 3.0 4.或同級品以上	5	個	1,600	8,000	提供專業教室授課及遠距教學數位教材之教學使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
82	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.尺寸約：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	3	支	4,000	12,000	提供師生授課及論文、專題發表使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
83	專業教室物品	無線簡報器	1.綠光雷射指標器 2.採用 2.4 GHz 無線技術 3.有效範圍可達 100 呎 (30 公尺) 4.隨插即用接收器 5.或同級品以上	4	支	2,500	10,000	提供師生授課及論文、專題發表使用。	資管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
84	專業教室物品	液晶螢幕	1.24型(23.5吋含以上) 2.或同級品以上	1	台	6,000	6,000	專題教室使用。	財金系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
85	專業教室物品	雷射簡報器	1.紅光雷射指標器含LED指示燈 2.採用2.4GHz無線技術 3.有效範圍15公尺 4.隨插即用，無須安裝軟體 5.電池電量指示燈 6.或同級品以上	6	支	1,000	6,000	專業教室授課及學生專題成果發表使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
86	專業教室物品	USB耳機麥克風	1.UBS隨插即用 2.雷射微調單體，提供清晰的數位立體聲 3.耳罩整合式控制鍵輕鬆調整音量、開關靜音模式 4.LED指示燈顯示靜音模式 5.或同級品以上	20	個	1,600	32,000	數位教材製作使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
87	其他非消耗品	長凳	1.尺寸約：寬120*深38*高39cm 2.或同級品以上	2	張	2,500	5,000	提供課程討論使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
88	專業教室物品	掛鐘	1.尺寸(寬*高*厚)約30cm*30cm*4cm 2.或同級品以上	2	個	1,500	3,000	專業教室授課使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
89	其他非消耗品	無線手持吸塵器	1.總額定消耗功率：80W 2.額定電壓：DC 14.8V 3.頻率：60HZ 4.總重量：1.9KG 5.尺寸約：1092*245*278mm 6.或同級品以上	2	台	2,500	5,000	提供專業教室機器與環境維護使用。	資管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
90	專業教室物品	吸塵器	1.3D免紙袋旋風渦卷式 2.610W以上吸力 3.或同級品以上	2	台	7,000	14,000	專業教室清潔使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
91	其他非消耗品	動力延長線	1.50公尺 2.2孔插座、一對三插頭 3.最大承載11安培(A)/110V 4.或同級品以上	2	捲	1,500	3,000	專業教室使用。	財金系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
92	專業教室物品	實物攝影機	1.感光元件：800 萬畫素 CMOS 2.最高解析度：USB 模式最高達 3264 * 2448；HDMI 模式最高達 1920 * 1080；雙模式 3.或同級品以上	1	台	8,400	8,400	搭配幼兒數學與科學之探索與遊戲、幼兒園教學實習等課程使用，使用人次150人次/年。	師培中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
93	專業教室物品	液晶螢幕	1.24型(23.5吋含以上) 2.或同級品以上	2	台	6,000	12,000	使用於電腦教室，配合課程授課及學生專題實務課程等，並強化學生專題製作之能力。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
94	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.或同級品以上	65	片	2,300	149,500	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。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
95	其他非消耗品	網路節點	1.cat.5e 2.或同級品以上	66	點	2,800	184,800	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。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
96	實習實驗物品	碎紙機	1.手動碎紙量(70g/張) 2.15張入紙口寬度：225(mm) 3.碎紙尺寸：4*40(mm) 4.紙桶容量：27(公升)可碎CD、信用卡 5.或同級品以上	1	臺	9,000	9,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
97	其他非消耗品	網路節點	1.cat.6 2.或同級品以上	2	點	5,000	10,000	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。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
98	其他非消耗品	網路節點	1. cat.5e 2.含SMC ECS-2100-28T SWITCH 3.或同級品以上	45	點	2,800	126,000	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。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
99	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.或同級品以上	25	片	2,300	57,500	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。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
100	專業教室物品	手握式麥克風	1.載波頻段 480 ~ 934 MHz 2.頻率調整 ACT 自動頻道同步 3.音源輸入 LINE：Ø 3.5 mm 插孔 4.輸出功率 30 mW（依照當地電波法規） 5.諧波輻射 < -55 dBc 6.內建充電式電池（2XA019 * 2）並附專用充電座 7.尺寸約：（長*高*寬） 40*182*32mm 8.或同級品以上	3	組	7,000	21,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
101	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.專業可拆式音頭，可針對音色更換音頭 4.行動保存箱 5.防摔式網頭設計 6.最頂級電鍍管身，防摔耐用 7.單一指向式收音方式，可最大程度降低反饋 8.或同級品以上	10	支	1,000	10,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
102	資訊器材	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，頻道使用按鍵切換 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：使用距離可達約70公尺的視線距離 11.3.5mm AUX IN輸入 12.尺寸約：57 * 82 * 19mm 13.重量：60g 14.或同級品以上	2	組	5,000	10,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
103	資訊器材	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，頻道使用按鍵切換 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：使用距離可達約60公尺的視線距離 14.3.5mm AUX OUT輸出 15.尺寸：57 * 82 * 19mm 16.重量：60g 17.或同級品以上	12	組	4,000	48,000	敘事力導覽解說(環景實境敘事力培訓計畫延續)。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
104	資訊器材	無線電對講機	1.具手電筒功能 2.具105組標準DCS 3.具50組標準CTCSS 4.14頻道切換 5.具自動省電功能 6.類比/數位靜音碼 7.具背夾/天線/座充/鋰電池/掛繩 8.或同級品以上	3	組	5,000	15,000	行動咖啡車(行動咖啡車校園微創業計畫延續)。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
105	專業教室物品	有線麥克風	1.頻率響應：50-11KHz 2.靈敏度：-74dB±3dB 3.專業可拆式音頭，可針對音色更換音頭 4.行動保存箱 5.防摔式網頭設計 6.最頂級電鍍管身，防摔耐用 7.單一指向式收音方式，可最大程度降低反饋 8.或同級品以上	10	支	1,000	10,000	使用於電腦教室、陶藝教室、健康適能教室等，提供學生適宜的授課環境，配合學生專題實務課程等，提升學生效能(環景實境敘事力培訓計畫延續)。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
106	其他非消耗品	海報架	1.尺寸：約88*85-200cm 2.易拉開型 3.或同級品以上	8	個	2,280	18,240	研討會、講座或展演活動。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
107	專業教室物品	吸塵器	1.集塵筒容量:0.54L 2.雙層多圓錐氣旋集塵 3.軟質碳纖維滾筒式吸頭 4.無線式吸塵最長30分鐘 5.尺寸約：210*1243*250mm 6.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
108	專業教室物品	機上盒	1.作業系統：TVOS 2.儲存容量：32GB 3.記憶體：2GB 4.連接性：WI-FI、藍芽、乙太網路、USB、HDMI 5.含HDMI、VGA轉HDMI升頻器 6.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	供教師旅館日語及旅館英語(使用人次100人/年)課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
109	專業教室物品	倉儲架	1.規格：四層，約 195*61*183cm 2.載重/層：約907公斤 3.貨架可依需求調整每層高度 4.或同級品以上	5	組	9,000	45,000	使用於中餐、西餐、烘焙、異國料理課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
110	專業教室物品	電子計重秤	1.秤量：7.5kg 2.感量：0.5g 3.秤重單位：Kg / g / lb / lb-oz / 斤 / 港斤 / 台斤 / pcs / % 4.顯示方式：LCD (視窗 140 mm * 42 mm) 5.外觀尺寸：約341 * 294 * 104 mm 6.秤盤尺寸：約230 * 290 mm 7.環境範圍：-5°C ~ 40°C 8.電源：110V /或220V電源線、6V 4.5A 蓄電池 9.或同級品以上	2	組	6,000	12,000	使用於西餐、烘焙、異國料理課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
111	專業教室物品	氣炸鍋	1.電壓：220V/50Hz 2.功率：1400W 3.容量：約 5L 4.毛重：約 5.5KG 5.尺寸：約 32.5*32.5*35.5 cm 6.淨重：約 5KG 7.含烤架/炸鍋 8.或同級品以上	5	台	5,000	25,000	使用於西餐、烘焙、異國料理課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	旅館系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
112	專業教室物品	油炸機	1.尺寸：約 26.5L*39.5D*19/25H(cm) 2.規格：約 8L 3.電壓：220V 4.桌上型 5.或同級品以上	1	台	9,000	9,000	使用於中餐、西餐、異國料理課程等，提升學生內場實務演練，強化輔導學生專業技能之達成，加強實務教學課程，提升學生基本及實務能力。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
113	資訊器材	投影筆	1.無線使用範圍：30公尺 2.電量顯示器：LCD顯示 3.或同級品以上	2	支	2,990	5,980	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	
114	其他非消耗品	海報架	1.材質：雙藍色布面 2.產品尺寸：98公分*50公分*192公分 3.面板尺寸：90公分*120公分 4.可移動式，附滾輪 5.或同級品以上	10	座	6,720	67,200	供學生於研討會、實習達人競賽、畢業專題等海報發表活動使用。	服管所	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3：發展創新教學模式。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
115	專業教室物品	桌遊-農場動物疊疊樂	1.適用年齡: 4-99歲 2.使用人數: 2-4人 3.能力運用: 手部精細動作、專注力、空間訓練、手眼協調 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.3: 發展創新教學模式。	
116	專業教室物品	桌遊-壽司高手	1.適用年齡: 4-99歲 2.使用人數: 2人 3.能力運用: 手眼協調、圖形辨識、空間概念 4.或同級品以上	8	組	1,500	12,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1: 厚植學生基礎能力。	
117	專業教室物品	桌遊-XXL跳跳小兔	1.適用年齡: 7-99 2.使用人數: 1人 3.能力運用: 策略規劃、邏輯思考、解決問題 4.或同級品以上	8	組	2,000	16,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1: 厚植學生基礎能力。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
118	專業教室物品	桌遊-雷射對戰	1.適用年齡：8-99歲 2.使用人數：2人 3.能力運用：空間概念、光學原理、策略思考 4.或同級品以上	8	組	1,500	12,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
119	專業教室物品	桌遊-駭客機密	1.適用年齡：10-99歲 2.使用人數：1人 3.能力運用：程式設計、抽象思考、空間概念 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
120	專業教室物品	桌遊-雷射迷宮	1.適用年齡：6-99歲 2.使用人數：1人 3.能力運用：解決問題、邏輯思考、光學概念 4.或同級品以上	8	組	1,500	12,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
121	專業教室物品	桌遊-無敵闖關王	1.適用年齡：10-99歲 2.使用人數：1人 3.能力運用：程式設計、邏輯思考、解決問題 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
122	專業教室物品	桌遊-賽車時刻-雙車突圍	1.適用年齡：8-99歲 2.使用人數：2人 3.能力運用：解決問題、策略規劃、空間概念 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
123	專業教室物品	桌遊-磁力獨木橋	1.適用年齡：8-99歲 2.使用人數：1人 3.能力運用：策略規劃、空間概念、邏輯思考 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
124	專業教室物品	桌遊-航海大冒險	1.適用年齡：8-99歲 2.使用人數：1人 3.能力運用:解決問題、邏輯思考、空間概念 4.或同級品以上	8	組	1,000	8,000	建立托嬰照護學習場域桌遊遊戲。	幼保系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
125	專業教室物品	血壓計	1.上臂式血壓計 2.壓脈帶著裝確認功能 3.符合就醫間隔的60組記憶 4.身體晃動功能 5.血壓與脈搏值同時顯示 6.不規則脈波警示 7.最近三次測量平均值顯示 8.具有血壓基準值顯示圖 9.或同級品以上	5	台	2,020	10,100	供教師照顧服務課堂授課、學生照服員考照練習用，提升學生學習效率。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
126	專業教室物品	耳溫槍	1.手持式耳溫槍 2.或同級品以上	3	台	3240	9,720	供教師照顧服務課堂授課、學生照服員考照練習用，提升學生學習效率。	樂服系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
127	專業教室物品	吹風機	1.1500W 超強力瓦數 2.大出風設計 3.1.8米超長電源線設計 4.沙龍級負離子吹風機 5.或同級品以上	3	台	1060	3,180	供教師照顧服務課堂授課、學生照服員考照練習用，提升學生學習效率。	樂服系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
128	專業教室物品	水冷扇	1.尺寸約(高*寬*深)：329*363*928 mm 2.電源電壓：AC 110V/60Hz 3.機體重量：11.5 kg 4.消耗電功率：170W 5.或同級品以上	4	台	9,000	36,000	行動咖啡車營運使用。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
129	專業教室物品	冰箱	1.容量：102L/冷凍室33L/冷藏室69L 2.尺寸(mm)：寬477 / 深557 / 高838 3.電壓：110V 4.雙門、隱藏式把手、美背式設計 5.LED燈省電照明 6.七段溫度調整 7.或同級品以上	1	台	9,800	9,800	行動咖啡車營運使用。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
130	資訊器材	無線電對講機	1.具手電筒功能 2.具105組標準DCS 3.具50組標準CTCSS 4.14頻道切換 5.具自動省電功能 6.類比/數位靜音碼 7.具背夾/天線/座充/鋰電池/掛繩 8.或同級品以上	5	組	5,000	25,000	行動咖啡車營運使用。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
131	專業教室物品	反應應變能力類桌遊：抓月亮	1.1個底座、1顆木頭骰子、7滴月之淚、30個木頭梯子、1本中文說明書 2.適用人數：2~6人 3.或同級品以上	4	盒	990	3,960	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
132	專業教室物品	反應應變能力類桌遊：多寶小子	1.30張紙牌、1份遊戲規則 2.適用人數：2~5人 3.或同級品以上	4	盒	490	1,960	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
133	專業教室物品	反應應變能力類桌遊：快樂舞蛋	1.1個木製雞蛋、9個橡膠雞蛋、1個紅色行動骰、1個白色放置骰、1本遊戲規則書 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	4	盒	1,100	4,400	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
134	專業教室物品	社交遊戲類桌遊：跑跑龜	1.五個烏龜板塊(黃、綠、紅、紫、藍)、五隻烏龜(黃、綠、紅、紫、藍)、一片遊戲圖板(正反面)、54張手牌、2份說明書 2.適用人數：2~5人 3.或同級品以上	4	盒	880	3,520	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
135	專業教室物品	社交遊戲類桌遊：終極密碼	1.26 張塑膠牌(分為黑白兩色，數字0-11，另有2張標示「-」的鬼牌) 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	4	盒	690	2,760	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
136	專業教室物品	社交遊戲類桌遊：打光94狂	1.1支充氣槌、2支充氣平底鍋、50張紙牌、1份說明書 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	4	盒	690	2,760	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
137	專業教室物品	社交遊戲類桌遊：字字轉機	1.184張基本牌(兩色各92張)、16張萬能牌(兩色個8張)、1本雙語說明書 2.適用人數：3~6人 3.或同級品以上	4	盒	690	2,760	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
138	專業教室物品	社交遊戲類桌遊：搖滾天團	1.18張歌手卡、5顆骰子、20個搖滾標記 2.適用人數：1~4人 3.或同級品以上	4	盒	500	2,000	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
139	專業教室物品	邏輯策略系列桌遊：雪之時	1.內含配件：15個果實標記、2個骰子、5套遊戲卡(有1~7號，及3張功能卡)、5個玩家精靈指示物、1塊遊戲版圖、2本規則書(繁體簡體各一) 2.適用人數：3~5人數 3.或同級品以上	4	盒	950	3,800	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
140	專業教室物品	邏輯策略系列桌遊：蓮花	1.4組玩家牌組(各31張)、20張野生花瓣卡、8個昆蟲守護者(每位玩家兩個)、4個長老守護者、12片特殊能力板塊、30個得分指示物、4張玩家幫助卡、1本規則書。 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	3	盒	950	2,850	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
141	專業教室物品	邏輯策略系列桌遊：貓街	1.1 本說明書、7 張明信片、2 疊卡片以及 1 包木製配件 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	3	盒	750	2,250	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
142	專業教室物品	文化素養類桌遊：台灣走透透	1.20張景點卡、100張特色名詞卡、64張句首卡、5張幫助卡、35個景點標記、1個沙漏、5個動詞標記、56個問答標記、1張景點標示圖板、1張問答選擇板、1份說明書 2.適用人數：2~5人 3.或同級品以上	4	盒	950	3,800	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
143	專業教室物品	文化素養類桌遊：石器時代兒童版	1.1份說明書、1張遊戲板、4個部落、35個指示物、24個木質配件 2.適用人數：2~4人 3.或同級品以上	4	盒	1,160	4,640	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
144	專業教室物品	職想技藝類桌遊：說夢人	1.11張身份牌(分別為「5張小仙子、4張惡靈、2張沙人」)、110張夢境卡、104個計分指示物、1組床(由1個床板和1個床頭組成)、1個遊戲圖板、1副眼罩+1個沙漏、1份中文說明書 2.適用人數：4~10人 3.或同級品以上	3	盒	1,350	4,050	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
145	專業教室物品	職想技藝類桌遊：色彩大作戰	1.2份說明書、2種圖板（6張變色龍圖板、36張錯覺圖板） 2.適用人數：1~8人 3.或同級品以上	5	盒	502	2,510	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
146	專業教室物品	職想技藝類桌遊：數字9乘塔	1.20張數字卡(正面分別是數字0~9各2張)、80個數字板塊(0~9各8張)、中英說明書各1張 2.適用人數：1~4人 3.或同級品以上	2	盒	990	1,980	建置桌遊體驗的學習場域。	休閒系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
147	專業教室物品	水冷扇	1.尺寸(高*寬*深)：約329*363*928mm 2.容量：約10公升 3.電源電壓：AC 110V/60Hz 4.機體重量：約11.5公斤 5.消耗電功率：170W 6.或同級品以上	4	台	9,000	36,000	供教師課堂授課、學生學習使用，提升學生學習效率。	旅館系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
148	專業教室物品	足部模型	1.包含高足弓、正常以及扁平足模型 2.或同級品以上	1	組	6,600	6,600	搭配運動按摩課程、筋膜放鬆課程、模擬研習考照…等課程。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
149	其他非消耗品	碎紙機	1.入指寬度：23cm 2.切紙效果：4*38mm 3.可碎信用卡、光碟片 4.雙刀具、雙入口設計 5.誤觸入口自動停機 6.或同級品以上	2	台	7,500	15,000	搭配菁英學程大師講座課程，銷毀報名、課輔紙本資料。	人文與設計學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
150	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管1.4mm，彎曲焊接本體總長90cm 3.椅下須置物籃 4.課桌椅須讓人可完全站立 5.椅前方金屬擋板厚1.0mm 6.或同級品以上	65	張	2,100	136,500	搭配高階英文閱讀、英語教學專題、外語學習策略…等課程。	應外系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
151	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	3	片	2,300	6,900	搭配高階英文閱讀、英語教學專題、外語學習策略…等課程。	應外系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
152	資訊器材	掃描器	1.彩色掃描、底片掃描 2.彩色CCD線性偵測器 3.掃描解析度：6400x9600dpi 4.或同級品以上	2	台	9,900	19,800	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
153	專業教室物品	無線影音傳送器	1.支援1080p 2.直線傳輸距離可達25m 3.無線HDMI傳輸技術：WHDI 4.數據傳輸速率：3GPS 5.或同級品以上	2	台	9,990	19,980	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
154	專業教室物品	LED 攝影補光燈	1.可調色溫3200K~5600K(可調) 2.可顯示電量/亮度/色溫值 3.18吋環形 4.最大功率：35W 5.輸出電壓：DC 15V 3A 6.或同級品以上	6	台	7,500	45,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
155	專業教室物品	Beamo LED 燈	1.5100K 的光溫 2.1500 流明 3.內建充電式鋰電池 4.與無線及 USB 連接線充電功能相容 5.附JOBY Double LED 冷靴座、淺白色柔光罩、USB-C 對 USB-A 連接線 6.或同級品以上	6	個	4,500	27,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
156	專業教室物品	GorillaPod Mobile Rig架	1.GorillaPod 球窩關節設計 2.兩個具有 ¼"-20 螺絲座的 6 球窩關節 GorillaPod 懸臂 3.兩個冷靴座 4.一個 GoPro 底座 5.GripTight PRO 2 底座 6.GorillaPod 1K 立架 7.或同級品以上	6	台	4,500	27,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
157	專業教室物品	指向型麥克風	1.電容式 2.Rycote® Lyre®防震架 3.二段濾波器 (Flat/80Hz) 4.三段 PAD (0, - 10, - 20dB) 5. 3.5mm插孔輸出 6.冷熱靴安裝孔 (3/8"螺紋) 7.頻率範圍：40Hz-20kHz 8.輸出阻抗：200歐姆 9.或同級品以上	3	支	9,900	29,700	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
158	專業教室物品	槍型麥克風	1.心型指向式麥克風, 廣播級音質 2.XLR 卡農接頭 3.全金屬機身 4.內置1400mAh鋰電池 5.高通濾波器(75Hz/150Hz) 6.訊噪比：75dB SPL 7.或同級品以上	3	支	9,900	29,700	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
159	其他非消耗品	手持式對講機	1.內含類比防干擾系統CTCSS 2.UHF 超高頻 3.具頻道記憶及省電功能 4.或同級品以上	6	台	4,500	27,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
160	其他非消耗品	手機雲台	1.Story模式專屬軌跡 2.支援智能跟隨/運動延時/全景拍攝 3.支援藍牙5.0版以上手機 4.滑動即可調節變焦 5.續航時間約為15小時 6.重405g 7.附手持三角架與收納包 8.或同級品以上	3	個	5,500	16,500	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
161	其他非消耗品	麥克風桿	1.六節設計 2.複合纖維 3.長度: 3M 4.收長: 0.7M 5.重: 660G 6.或同級品以上	3	支	9,900	29,700	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	
162	其他非消耗品	24埠PoE網路交換器	1.24個10/100/1000 Mbps GIGA網路埠 2. 12個PoE 供電網路埠 3.支援傳輸速度 10/100/1000 Base-T 4.PoE最高總供電 100W 5.PoE供電連接埠 12埠 6.或同級品以上	2	台	9,950	19,900	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	
163	其他非消耗品	16埠PoE網路交換器	1.16個10/100/1000 Mbps GIGA網路埠 2. 8個PoE 供電網路埠 3. 支援傳輸速度 10/100/1000 Base-T 4.PoE最高總供電 85W 5.PoE供電連接埠 8埠 6.或同級品以上	3	台	8,500	25,500	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	
164	其他非消耗品	除濕機	1.除濕能力: 8公升/日 2.水箱容量: 3公升 3.外型尺寸: 寬330 *高600*深220 (mm) 4.或同級品以上	3	台	9,900	29,700	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯…等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7: 提升教學品質, 持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
165	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	1	台	9,900	9,900	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
166	資訊器材	液晶螢幕	1.24型(23.5吋含以上) 2.或同級品以上	5	台	6,000	30,000	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
167	其他非消耗品	拉桿氣密提箱	1.內尺寸約：584 * 442 * 329mm 2.外尺寸約：670 * 508 * 355mm 3.具滑輪、內附切割泡棉 4.或同級品以上	1	個	9,990	9,990	搭配遊戲競技與製播實務、競技遊戲基礎實務、多媒體與遊戲設計實務、平面攝影與編輯...等課程。	多遊系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
168	專業教室物品	指向型麥克風	1.電容式 2.取樣速率：44.1kHz 3.收音距離20m" 4.或同級品以上	2	支	6,000	12,000	搭配多媒體藝術、微電腦應用與實習…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
169	專業教室物品	網路攝影頭	1.支援4K Ultra DH 2.支援Full HD1080p 3.或同級品以上	2	個	8,000	16,000	搭配多媒體藝術、微電腦應用與實習…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
170	專業教室物品	雙色溫燈組	1.LED燈頭 2.無影罩面 3.70-240公分伸縮燈架 4.或同級品以上	2	個	6,000	12,000	搭配多媒體藝術、微電腦應用與實習…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
171	專業教室物品	主播聲效卡	1.支援安卓/iOS手機 2.支援WIN10 3.ADC：90db 4.話筒增益：-12db-35db 5.或同級品以上	1	個	6,000	6,000	搭配多媒體藝術、微電腦應用與實習…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
172	專業教室物品	混音器	1.48 V 2.USB音訊介面 3.3頻道混音 4.具LOOPBACK功能 5.或同級品以上	2	個	8,000	16,000	搭配多媒體藝術、微電腦應用與實習…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
173	專業教室物品	攝影箱	1.尺寸約：40*40*40cm 2.燈架高度40~70cm 3.或同級品以上	1	個	8,090	8,090	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
174	專業教室物品	攝影背景架	1.200*300cm鐵製架體 2.背景夾*2 3.藍色與綠色背景布 4.或同級品以上	2	組	8,000	16,000	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
175	專業教室物品	三軸穩定器	1.電壓7.4V 2.電流90mA 3.五段式腳架 4.可360°轉動 5.或同級品以上	2	個	5,000	10,000	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
176	專業教室物品	攝影棚燈架	1.鐵製燈架70-200cm 2.250W燈泡 3.電壓:110V 4.含無影罩面 5.或同級品以上	2	組	9,000	18,000	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
177	專業教室物品	LED螢光手寫板	1.尺寸約：400*290*10mm 2.電壓：5伏特 3.面板：硬化光學板 4.含架子 5.或同級品以上	2	組	4,000	8,000	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
178	專業教室物品	美容椅	1.尺寸約：41cm*45cm*83cm 2.材質：PP材質 3.或同級品以上	60	張	1,650	99,000	搭配整體造型設計、美姿美儀…等課程。	時尚系	【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
179	其他非消耗品	討論桌	1.桌面：桌面板厚約27mm木質夾板面貼0.6mm美耐板，四邊PVC封邊 2.桌腳：約30mm*30mm*0.8mm方管，點焊成型 3.尺寸：約90cm*180cm*74cm 4.或同級品以上	4	張	7,000	28,000	供學生於4年級畢業成果展規劃活動辦理、學生會議討論用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
180	其他非消耗品	討論椅	1.椅背、座墊：採PP塑膠射出成型 2.椅腳：採6分圓管厚1.2mm經折彎焊接成型 3.塗裝：自動化高溫隧道式噴霧多道防鏽處理，烤漆膜厚約30mm以上 4.或同級品以上	36	張	500	18,000	供學生於4年級畢業成果展規劃活動辦理、學生會議討論用。	運管系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
181	專業教室物品	課桌椅	1.寬59.5*深39.5*高90±2(CM) 2.或同級品以上	140	張	2,300	322,000	1.開設分類通識課程。 2.更新教學教室課桌椅，建立優質學習環境。	人文藝術教學中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
182	專業教室物品	造形桌	1.二人 2.寬120*深60*高74(CM) 3.或同級品以上	36	張	7,350	264,600	1.開設分類通識、微學分課程。2.更新教學教室課桌椅，建立優質學習環境。	通識教育中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.1：厚植學生基礎能力。	
183	其他非消耗品	共用扶手連結椅	1.PP座背殼 2.A3寫字板 3.鋁合金扶手支架、實木扶手蓋板 4.耐汙亞可麗沙發布 5.黑色烤漆 6.置物網 7.扶手框 8.或同級品以上	83	張	6,900	572,700	更新教學大樓課桌椅，建立優質學習環境。	教務處課務組	【高等教育深耕】子計畫 1.6：創新精準學習機制	#01
184	專業教室物品	辦公椅	1. 尺寸：約 W 60 * D 60 * H 85-96 cm 2. 布料：網布CD-3F3/TW-11 3. 背框：PP塑鋼 4. 坐墊：高密度PU發泡 5. 扶手：PP塑鋼 6. 或同級品以上	20	張	1,400	28,000	配合實務專題課程使用，預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-主表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
185	專業教室物品	辦公椅	1. 尺寸：約 W 60 * D 63 * H 87-97 cm 2. 網布：黑色高韌性特級網布 3. 背框：黑色塑鋼射出成形 4. 坐墊：高韌性軟墊 5. 扶手：PP塑鋼 6. 或同級品以上	13	張	2,300	29,900	配合實務專題課程使用，預計每年100人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
186	專業教室物品	摺合椅	1. 材質：塑鋼、鋼管烤漆 2. 尺寸：約 長47寬51高86 座墊40*42 3. 重量：4.5 kg ±5% 4. 或同級品以上	90	張	1,500	135,000	配合本系大班教學課程、專題演講、使用人次：10000/年。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
187	專業教室物品	空氣清淨機	1. HEPA13級高效濾網負離子產生裝置 2. 機體尺寸約：高623*寬401*深186(mm) 3. 機體重量：8.7 Kg 4. 額定電壓及額定頻率：110V/60Hz 5. 總消耗功率：38W 6. 定時時間：1、4、8小時 7. 或同級品以上	9	台	9,990	89,910	混凝土實驗課程使用，預計每年使用50人次。	土環系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
188	實習實驗物品	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 教學型面板與印刷圖型 4. 或同級品以上	4	台	8,600	34,400	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合 計							7,569,320				

備註：「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。

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#1	實習實驗物品	直流電源供應器	1.四組獨立輸出，CH1/CH2，0-32V，0-3A,CH3 2.1.8V/2.5V/3.3V/5.0V 3.5A(Max) 4.4CH 0~15V.0~1A 5.漣波及雜訊：< 1mVrms(5Hz ~ 1MHz) 6.反應時間：≤100μS (50%負載變動，最小負載 0.5A) 7.或同級品以上	5	台	9,950	49,750	配合電子電路實驗使用，預計每年100人次。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
標餘款#2	專業教室物品	除濕機	1.除濕能力：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	8,990	17,980	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#3	實習實驗物品	三相自耦變壓器	1.輸入：三相三線220V 2.輸出：三相三線0-260V 3.電流：10A 附箱子 4.或同級品以上	3	台	9,980	29,940	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#4	實習實驗物品	交直流電流勾表	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	5	台	6,830	34,150	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#5	資訊器材	雷射簡報筆	1.連線類型：藍牙低耗電技術與2.4GHz 無線連線 2.或同級品以上	13	支	2,500	32,500	配合實務專題使用，預計每年50人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#6	資訊器材	視訊攝影機	1.解析度：HP 720p 2.500萬畫素照片拍攝 3.固定焦距 4.USB連接埠 5.或同級品以上	13	台	1,200	15,600	配合實務專題使用，預計每年50人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#7	實習實驗物品	桌上型數位電表	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、交流電壓量測頻率可達50kHz(含)以上 3.顯示方式：雙顯示,同時量測並顯示交流電壓與頻率或交直流電壓與dBm 4.操作模式：可選擇手動或自動換檔 5.或同級品以上	5	台	9,990	49,950	配合電子電路實驗，使用人次約200人次/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
標餘款#8	實習實驗物品	函數信號產生器	1.0.1Hz~3MHz,數字按鍵輸入頻率,正弦波/方波/三角波 2.顯示：6-digit LED 顯示衰減器：-40db±1dB 3.使用電源:背板可切換 AC100V/120V/220V/240V±10%, 50/60Hz 4.或同級品以上	4	台	6,950	27,800	配合電子電路實驗，使用人次約200人次/年。	電子系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 3.2：改善師資結構，提升教學品質。	
標餘款#9	專業教室物品	方型會議桌	1.尺寸：W210*D90*H75cm±5% 2.木質桌板 3.電鍍框、木紋腳 4.或同級品以上	2	張	8,800	17,600	配合實務專題使用，預計每年100人次。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#10	專業教室物品	椅子	1.材質：PU成型泡棉、布面(藍色) 2.尺寸約：W68*D63*H86~92cm±5% 3.具氣壓升降及傾仰功能 4.無扶手 5.或同級品以上	20	張	1,950	39,000	配合實務專題使用，預計每年100人次。	電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#11	資訊器材	多功能事務機	1.規格：A4／黑色 2.列印速度：38 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	9,000	18,000	配合實務專題使用，預計每年100人次。	電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#12	專業教室物品	戶外型休閒桌椅組	1.長152*寬152*高74cm±5% 2.塑木桌5尺 3.或同級品以上	2	台	8,500	17,000	配合實務專題使用，預計每年100人次。	電機系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#13	專業教室物品	液晶螢幕	1.22型(21.5吋含以上) 2.或同級品以上	10	台	5,000	50,000	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#14	專業教室物品	轉接頭	1.50L接頭 2.吸塵器接頭 3.1段管線 4.或同級品以上	1	組	5,500	5,500	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#15	實習實驗物品	快換式攻牙本體	1.配合BT40快換式攻牙刀把 2.精度0.03 3.M2筒夾 4.或同級品以上	1	組	3,630	3,630	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#16	實習實驗物品	快換式攻牙本體	1.配合BT40快換式攻牙刀把 2.精度0.03 3.M3筒夾 4.或同級品以上	1	組	3,630	3,630	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#17	實習實驗物品	快換式攻牙本體	1.配合BT40快換式攻牙刀把 2.精度0.03 3.M4筒夾 4.或同級品以上	1	組	3,630	3,630	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#18	實習實驗物品	快換式攻牙本體	1.配合BT40快換式攻牙刀把 2.精度0.03 3.M6筒夾 4.或同級品以上	1	組	3,630	3,630	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#19	實習實驗物品	電子游標卡尺	1.150mm 2.精度0.01 3.或同級品以上	1	支	3,470	3,470	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#20	實習實驗物品	刀具座	1.可放置BT40刀把80pcs 2.或同級品以上	1	個	9,980	9,980	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#21	實習實驗物品	樹莓派	1.四核心1.2GHz 2.Cortex-A53晶片，內建Wi-Fi及藍牙功能 3.附32G記憶卡、外殼、USB Wifi棒、AI深度學習教材、範例程式 4.或同級品以上	2	個	2,700	5,400	配合實務專題使用，預計每年20人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#22	實習實驗物品	神經加速棒	微型無風扇深度學習USB驅動 1.支援USB3.0 TypeA 2.支援TensorFlow*、Caffe*、Apache MXNet*、Open Neural Network Exchange (ONNX*)、PyTorch*和經由 ONNX 轉換的 PaddlePaddle*等框架 3.或同級品以上	2	個	3,600	7,200	配合實務專題使用，預計每年20人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#23	實習實驗物品	視訊攝影鏡	1.解析度：HP 720p 2.500萬畫素照片拍攝 3.固定焦距 4.USB連接埠 5.或同級品以上	2	台	1,200	2,400	配合實務專題使用，預計每年20人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#24	資訊器材	固態硬碟	1.500GB 2.SATA III 3.含系統轉移 4.或同級品以上	16	顆	2,600	41,600	配合實務專題使用，預計每年50人次。	土環系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#25	專業教室物品	固態硬碟	1.容量1TB 2.SATA III 3.或同級品以上	12	顆	3,850	46,200	配合機電整合及實驗、CNC、PLC控制技術及實習等課程使用，預計每年100人次。	機械系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#26	資訊器材	行動硬碟	1.1TB、2.5吋 2.或同級品以上	2	組	2,000	4,000	配合實務專題使用，預計每年50人次。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#27	專業教室物品	除濕機	1.除濕：11公升 2.水箱：5公升 3.奈米銀濾網 4.或同級品以上	2	台	9,000	18,000	共同製程實驗室、共同量測實驗室，貴重設備維護，降低設備受損情形。	光電系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#28	資訊器材	USB網路攝影機	1. 解析度800萬 2. 1080P錄影 3. 720P 視訊會議 4. 自動對焦 5. 或同級品以上	5	台	2,400	12,000	專題實務課程使用、每年30人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#29	資訊器材	麥克風	1. USB 接口 2. 耳機輸出接口 3. 四種指向切換響應頻率 4. 20~20KHZ 5. 或同級品以上	5	支	5,800	29,000	專題實務課程使用、每年30人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#30	資訊器材	溫度計	1.雙通道數位溫度計(USB介面) 2.液晶顯示 3.或同級品以上	2	支	1,800	3,600	專題實務課程使用、每年10人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#31	資訊器材	多功能印表機	1.規格：A4／黑白 2.列印速度：28 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	12	台	5,000	60,000	專題實務課程使用、每年100人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#32	資訊器材	智慧物聯網開發套件	1.語音辨識 2.手勢辨識 3.雲端體溫計 4.或同級品以上	20	套	1,300	26,000	物聯網課程使用、每年約100人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#33	資訊器材	遊戲機開發版	1.CPU Cortex M3 2.彩色螢幕解析度160 * 128 3.6軸陀螺儀和加速度計 4.光敏傳感器 5.溫度傳感器1 6.鋰電池 *1 7.或同級品以上	20	套	1,000	20,000	程式設計課程使用、 每年約100人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#34	資訊器材	遊戲機開發版	1. CPUARM Cortex-M4 2. 512 KB flash, 192 KB RAM 3.2路真DAC 8路ADC 4.光敏、溫度、加速度傳感器 5.搖桿操作 6.或同級品以上	10	套	1,300	13,000	程式設計課程使用、 每年約50人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#35	資訊器材	無人機	1.紅外線定高，氣壓計定高 2.Wi-Fi 連接，高清 720P 圖傳 3.最大飛行距離：100 米 4.最大飛行速度：8m/s 5. 最大飛行時間：13 分鐘 6.500 萬像素 影片：720P30 7.或同級品以上	10	套	4,600	46,000	專題實務課程使用、 每年50人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款 #36	資訊器材	記憶體	1. DDR4 32G 2.1.2V 3.或同級品以上	8	條	3,800	30,400	程式設計課程使用、每年約50人使用。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款 #37	資訊器材	記憶體	1. DDR4 16G 2.1.2V 3.或同級品以上	8	條	2,000	16,000	程式設計課程使用、每年約50人使用。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款 #38	資訊器材	無線基地台	1.速率450Mbps 2.網路標準EEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz 3.天線外接式全向型天線 4.或同級品以上	6	台	2,000	12,000	網路課程使用、每年約100人使用。	資工系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#39	資訊器材	液晶螢幕	1.27型 2.解析度1920x1080 3.或同級品以上	10	台	6,000	60,000	專題實務課程使用、每年20人使用。	資工系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】 子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#40	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	3,680	36,800	提供控制系統實驗室做實習課學生使用，約18週/學期*2學期*45人=1,620人次/年。	電機系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#41	專業教室物品	固態硬碟	1.容量1TB 2.SATA III 3.或同級品以上	65	顆	3,850	250,250	1.教學及實作課程使用實驗設備-設備升級。 2.機電整合及實驗、PLC控制技術及實習等課程使用。 3.機電整合丙/乙級證照輔導使用。	機械系	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#42	其他非消耗品	會議椅	1.外形尺寸：約W46 D53 H89-92 2.人因尺寸：約W46 D43 H42-45 3.布料：高彈性透氣皮 4.泡棉：高密度泡棉，背面：薄泡棉加壓克力布 5.曲木：一體成型曲木板 6.扶手：無 7.機構：可360度旋轉,PP塑鋼五爪腳 8.或同級品以上	20	張	2,000	40,000	供學生於4年級畢業成果展規劃活動辦理、學生會議討論用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#43	其他非消耗品	長背會議椅	1.外型尺寸：W68*D75*H116~123±3cm 2.人因尺寸：W52*D49*H45-53±3cm 3.布料：高彈性透氣皮 4.泡棉：高密度泡棉 5.曲木：一體成型曲木板 6.扶手：PU發砲一體成型 7.機構：前置式後仰氣壓,可調整彈性,一段鎖定,氣壓棒升降裝置,PP塑鋼五爪腳 8.或同級品以上	4	張	6,000	24,000	供學生於4年級畢業成果展規劃活動辦理、學生會議討論用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#44	其他非消耗品	吹風機	1.1500W 超強力瓦數，大出風設計 2.三段風速(強/弱) / 三段溫度 (標準，中溫，冷風) 3.瞬間冷風裝置,強力風速鍵,附風力集中吹嘴 4.附蓬鬆造型烘罩器,安全出風口網架,1.8米超長電源線 5.頻率：50-60Hz 6.功率：1500W 7.電線長度：1.8公尺 8.電壓：110V 9.或同級品以上	4	台	2,000	8,000	搭配水域、運動實務課程操作...等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#45	專業教室物品	體適能檢測用階梯	1.尺寸：90 cm * 32.5 cm * 15-35 cm 2.或同級品以上	9	個	3,000	27,000	搭配運動按摩、體適能檢測課程...等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#46	其他非消耗品	活動展示板	1.板面尺寸：約W60*H90cm 總高含輪子H158cm ±3cm 2.板面材質：軟木底+布面 (顏色依單位指定) 3.框架材質：圓管不鏽鋼含4個輪子 4.或同級品以上	8	個	6,000	48,000	供學生於畢業成果展、學生專題成果展示、實習海報發表活動使用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#47	其他非消耗品	四向不銹鋼伸縮圍欄	1.柱子尺寸：直徑 33*高98(cm)±3cm 2.伸縮帶尺寸：長 200(cm)±3cm 3.材質：不鏽鋼材質+不鏽鋼底盤 4.或同級品以上	8	支	3,000	24,000	供學生於畢業成果展、學生專題成果展示、實習海報發表活動使用。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#48	專業教室物品	立定跳遠墊	1.尺寸：約長330cm*寬80cm*厚0.3cm 2.或同級品以上	3	張	3,000	9,000	搭配體適能檢測課程...等課程。	運管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#49	其他非消耗品	課桌椅	1.桌面約W59.5*D39.5cm 2.黑色橢圓形鋼管1.4mm，彎曲焊接本體總長90cm 3.椅下須置物籃 4.課桌椅須讓人可完全站立 5.椅前方金屬擋板厚1.0mm 6.或同級品以上	64	張	2,100	134,400	搭配高階英文閱讀、英語教學專題、外語學習策略...等課程。	應外系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#50	專業教室物品	無線喊話器	1. 5吋全音域高效率喇叭音源輸入 2. 麥克風：6.3 Ø插座， LINE IN：3.5Ø插座， 獨立音量控制音源輸出 3. LINE OUT 3.5 Ø插座外接100~240V AC交換式電源及內建14.8V/2.6A鋰 電池(直流最大消耗功率60W) 4. 充電時間：4小時（自動充電管理） 5. 尺寸(寬*高*深)約135* 140*240 mm 6. 或同級品以上	1	台	9,000	9,000	搭配藝文軟能力、微學分講座使用。	藝文中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源。	
標餘款#51	資訊器材	行動投影機	1. 影像技術：TFT LCD 2. 亮度：1000 Lumens 3. 對比值：1000:1 4. 原始分辨率：800x480 5. 最高解析度：1920x1080 6. 燈泡：Smart ECO LED 7. 或同級品以上	1	台	3,000	3,000	搭配藝文軟能力、微學分講座使用。	藝文中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源。	
標餘款#52	其他非消耗品	平板電腦	1. 螢幕:8.0" 1920*1200 2. 處理器:1.8GHz, 1.6GHz 八核心處理器 3. ROM:32GB RAM:3GB 4. 相機:主相機 800萬畫素;前鏡頭 500萬畫素 5. 作業系統：Android 6. 或同級品以上	1	台	8,000	8,000	搭配本校USR計畫成果展影像展示用。	藝文中心	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質， 持續改善教學資源。	



## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#53	其他非消耗品	布幕	1. 布面材質：高科技蔴白螢幕材料 2. 增益效果：1.0倍光度增益 3. 畫面：4：3 4. 規格：100吋(對角線) 5. 移動式 6. 或同級品以上	1	台	9,000	9,000	搭配藝文手作凡戴克棕工作坊及氙顯影手作活動使用。	藝文中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#54	專業教室物品	培訓椅	1.寫字板旋轉結構，寫字板左至右旋轉角度達270度 2.寫字板支撐結構，水平旋轉角度90度 3.可調式腰墊，調整範圍約50mm，含可調整高低 4.含杯架、置物托盤、輪子、彩色布料椅背 5.或同級品以上	70	張	9,000	630,000	1.開設分類通識、微學分課程。2.辦理團體討論教學、視聽教學或自主學習教學課程。3.更新教學教室課桌椅，建立優質學習環境。	通識教育中心	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。 【高教深耕計畫】子計畫 1.6：創新精準學習機制。	
標餘款#55	專業教室物品	吸塵器	1.3D免紙袋旋風渦卷式 2.610W以上吸力 3.或同級品以上	2	台	7,000	14,000	專業教室清潔使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#56	資訊器材	行動硬碟	1.2TB 2.5吋 USB3.1 2.防震 3.或同級品以上	6	台	2,000	12,000	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】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#57	其他非消耗品	不鏽鋼單腳實木方桌	1.原木方形桌面90cm*90cm 2.不鏽鋼圓柱圓盤單柱桌腳 3.或同級品以上	5	張	5,000	25,000	師生專題討論區。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#58	其他非消耗品	不鏽鋼曲木椅	1.木質一體成形椅身 2.不銹鋼椅腳 3.或同級品以上	20	張	1,000	20,000	師生專題討論區空間布置。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#59	專業教室物品	雷射簡報筆	1.綠光雷射指標器 2.採用2.4GHz無線技術，有效範圍可達100呎(30公尺) 3.LCD螢幕具備震動式計時器、電池電量和收訊狀況指示訊息 4.可收納式隨插即用接收器 5.下一頁/上一頁按鈕 6.內建幻燈片按鈕 7.或同級品以上	10	個	2,500	25,000	專業教室授課使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#60	資訊器材	可攜式防水藍牙喇叭	1. 全音域LIVE SOUND 2. EXTRA BASS標準音效模式 3. NFC無線連線 4. 藍牙4.2版 5. 立體聲迷你插孔 6. Micro USB輸入輸出端子 7. 內建充電電池 8. 重量600克以下 9. 或同級品以上	5	個	4,000	20,000	實習、參訪、導覽、工作室專題課程討論使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#61	專業教室物品	USB耳機麥克風	1. 內建C-Media 7.1音場二代音效晶片 2. 7.1環繞音效 3. TPE防纏繞USB線材 4. 指向性指示麥克風 5. 或同級品以上	60	個	1,800	108,000	英語會話課電腦教室使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#62	其他非消耗品	微波爐	1. 32公升 2. 微電腦變頻式 3. 或同級品以上	1	台	6,000	6,000	師生專題討論區使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表-標餘款

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
標餘款#63	實習實驗物品	人工智慧實習套件	1.以Python環境學習人工智慧概念與應用 2.或同級品以上	60	套	1,000	60,000	人工智慧(未來校定必修課題,本系將納入科技應用導論課程中學習),學生透過實習套件學習人工智慧概念與應用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#64	實習實驗物品	Python語言實習套件	1.以Python環境學習程式語言與物聯網 2.或同級品以上	60	套	800	48,000	程式設計(未來校定必修課)課程,學生透過實習套件學習Python程式語言與邏輯概念。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#65	其他非消耗品	動力延長線	1.50公尺 2.2孔插座、一對三插頭 3.最大承載11安培(A)/110V 4.或同級品以上	2	捲	1,500	3,000	專業教室使用。	行銷系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
標餘款#66	其他非消耗品	碎紙機	1.入口寬度230mm(大於A4) 2.碎紙細度4*30mm 3.碎紙厚度15張/70磅 4.鋼刀可碎信用卡與CD片 5.體積381長*325深*653高mm 6.或同級品以上	1	台	8,000	8,000	專業教室使用。	企管系	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
合 計							2,494,990				

備註：「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。

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

【參考附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	ACM Digital Library 資訊電腦全文資料庫	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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
2	ACS publications 化學電子期刊資料庫	線上資料庫	1	套	435,000	435,000	供工學院師生學術研究使用。	工學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
3	Business Source Complete (BSC) 商 管財經類全文資料庫	線上資料庫	1	套	660,000	660,000	供管理學院師生學術研究使用。	管理學院	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
4	Academic Search Complete (ASC) 綜 合學科全文資料庫	線上資料庫	1	套	775,000	775,000	供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
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】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
6	CEPS中文電子期刊 資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	330,000	330,000	供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】 子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	

## 110年度預估版支用計畫書-1090714-

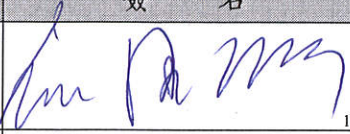
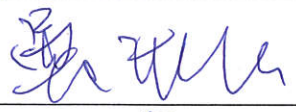

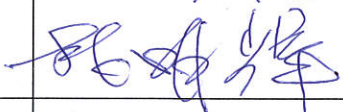
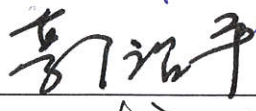
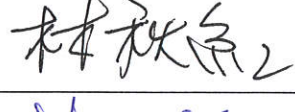
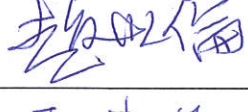
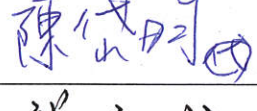
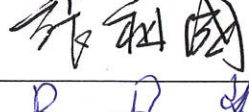

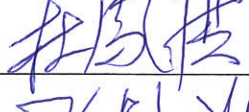
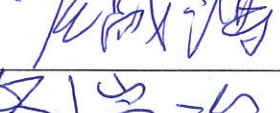



優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
7	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	線上資料庫	1	套	185,000	185,000	供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
8	萬方數據庫	線上資料庫	1	套	100,000	100,000	供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
9	EndNote書目管理軟體資料庫	書目管理軟體資料庫	1	套	215,000	215,000	供全校師生學術研究使用。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
10	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】子計畫 6.7：提升教學品質，持續改善教學資源。	
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。	全校師生	【校務發展計畫】子計畫 6.7：提昇教學品質，持續改善教學資源。	
12	Adobe Creative Cloud(Adobe創意雲軟體)	Creative Cloud for enterprise All Apps(HED Shared Device Education License Lab and Classroom) (Adobe 創意雲之所有企業類應用軟體-授權實驗室和教室等教育設備共享)	60	套	11,000	660,000	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】子計畫 2.6：蘊涵美學素養，深化藝文鑑賞能力。	軟體訂購費
合 計						5,835,000				

明新學校財團法人明新科技大學 109 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：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 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	 1
教務處	鄭武德 教務長	 2
學務處	張博能 學務長	 3
總務處	林明輝 總務長	 4
研發處	郭治平 研發長	 5
會計室	林秋紅 主任	 6
人事室	趙世倫 主任	 7
資訊處	盧裕溢 資訊長	 8
圖書館	張祖國 館長	 9
工學院	呂明峰 院長	 10
管理學院	杜鳳棋 院長	 11
服務產業學院	張盛鴻 院長	 12
人文與設計學院	劉崇治 院長	 13
通識教育中心	林於杏 中心主任	 14
校務研究辦公室	林鴻銘 主任	 15

## 明新學校財團法人明新科技大學 109 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：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
機械系	張國平 委員	張國平 16
電機系	陳福琦 委員	陳福琦 17
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 18
化材系	陳密 委員	請假 19
土環系	陳鴻輝 委員	陳鴻輝 20
光電系	殷尚彬 委員	殷尚彬 21
資工系	李紀萍 委員	請假 22
工管系	薄有為 委員	薄有為 23
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 24
企管系	潘冠鵬 委員	潘冠鵬 25
行銷系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 26
財金系	林淑芬 委員	請假 27
旅廚系	賴奕瑄 委員	賴奕瑄 28
幼保系	東義正 委員	東義正 29
休閒系	張國楨 委員	張國楨 30
樂服系	王雅貞 委員	王雅貞 31



明新學校財團法人明新科技大學 109 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：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	趙子嘉 委員	請假 32
運 管 系	許志祥 委員	許志祥 33
多 遊 系	彭亦暄 委員	彭亦暄 34
時 尚 系	李玉蘋 委員	李玉蘋 35
通識教育中心	葉秋呈 委員	請假 36




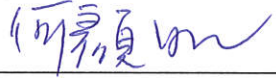
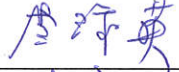
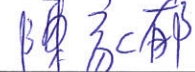

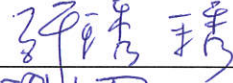
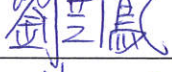
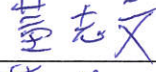
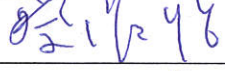
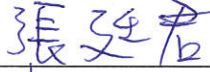
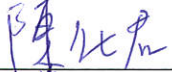


## 明新學校財團法人明新科技大學 109 學年度第 1 學期第 1 次

## 教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 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
校 長 室	彭政雄 副校長	 37
稽 核 室	翁文爐 主任	 38
採 購 組	陳芊羽 組長	 39
保 管 組	何顏如 組長	 40
採 購 組	李淑英 小姐	 41
採 購 組	徐富美 小姐	 42
會 計 室	林秋月 小姐	 43
會 計 室	許琇琇 小姐	 44
保 管 組	劉芝鳳 小姐	 45
保 管 組	黃志文 先生	 46
學 務 處	蔡淑怡 秘書	 47
課 指 組	蔡明松 組長	 48
研 技 中 心	陳仕君 主任	 49
光 電 系	蔡健忠 老師	 50
土 環 系	高明秀 老師	 51
		52
		53
		54
		55
		56

**明新學校財團法人明新科技大學 109 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：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 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 36 位，實到 31 位，缺席 5 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

各位委員，大家好！整體發展獎勵補助經費在經過上次會議通過後，此次是討論兼任教師鐘點費及學術著作獎勵經費的規劃，請進行會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4-9 頁。

參、業務報告：

- 一、109 年 10 月 28 日完成執行 109 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。
- 二、109 年 10 月 19 日參加「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 109/10/26 至 11/06、第二階段 109/11/16 至 11/20)資料檢核及佐證上傳(109/11/23 至 11/27)作業，於規定期間(109/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。
- 三、109 年 10 月 23 日與台評會進行 109 年度「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」視訊會議，針對執行 108 年度整體發展獎勵補助經費之書面審查意見再次說明及目前執行狀況的任何疑問，於視訊會議中提出，請教審查委員。相關回應事項，須待台評會再寄送第二次審查意見。
- 四、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，110 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(109/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

提案一：「109 年度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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變

原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 10~11 頁。

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
1	規格	附表 11 標餘款 #23	SolidWorks 教學軟體	1 套	300,000	300,000	附表 11 標餘款 #23	SolidWorks 教學軟體	1 套	300,000	300,000
2	規格、單價、總價	附表 11 標餘款 #26	建築結構 3D 實體模型軟體	1 套	108,000	108,000	附表 11 標餘款 #26	建築結構 3D 實體模型軟體	1 套	68,040	68,040

討論內容：校務研究辦公室林主任代為說明：因申請變更兩位老師目前在上課中，故代為說明。標餘款優先序#23- SolidWorks 教學軟體案，因今年價格調漲，所以授權人數 60 人版調整為 45 人版。標餘款優先序#26-建築結構 3D 實體模型軟體案，變更授權年限為 2 年。

總務長：建議標餘款優先序#23 案，變更說明中不宜出現廠商名稱。

土環系高老師補充說明：標餘款優先序#26-建築結構 3D 實體模型軟體，原報價為去年訪價之金額，經過一年半後，該項目授權年限價格已上漲，所以申請變更授權年限為 2 年。

企管系委員：建議變更申請表會簽總務處，使相關資料之呈現能夠更完善，會議討論更流暢。

主席：請申請單位修正變更說明。

決議：全體委員(31 位)同意修正後通過。

提案二：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃調整，提請討論。

說明：(一)申請 110 年度整體發展獎勵補助經費規劃已於 109 年 07 月 14 日經專責小組會議通過。

(二)經 109 年 09 月 29 日行政會議通過，110 年度起不調整兼任教師授課鐘點費，故經常門經費規劃需進行調整。

(三)110 年度經費支用預估情形，請詳見第 12-17 頁。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案：提出申請項目、規格、數量及細項改變等，宜經相關單位於會前討論後，才可提出申請變更，提請討論。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：組員徐莉樺 109/11/12  
審核：校務研究辦公室主任林鴻欽 109/11/12  
核定：校長劉國偉 11/16

**明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次  
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時間：109 年 07 月 14 日(星期二)下午 01 時 30 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：鄭武德委員

出席人員：如簽到單(應到 36 位，實到 29 位，缺席 7 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員出席會議，因林校長另有校外行程，由我代理主持會議，現請依會議程序進行。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 3 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見第 7-9 頁)。

參、業務報告：

一、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，110 年度規劃案經本次專責小組會議通過後，檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

二、「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」需到教育部出席簡報審查會議，會議時間靜候教育部發文通知。

三、受台評會邀請擔任「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費運用績效研討會暨校際觀摩會」工作坊分享學校之一，觀摩會於 109 年 08 月 27 日(週四)於龍華科技大學舉辦，主題為「整體發展獎勵補助經費運用與學校發展計畫(含高等教育深耕計畫)之特色連結及成效」。

肆、議題討論：

提案一：「109 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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 10~15

頁。

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
經-1	項目、規格、數量、單價、總價	附表 18_優先序 #46	展示架	65 式	8,880	577,200	附表 18_優先序 #46	屏風	2 片	5,000	10,000
經-2							附表 18_優先序 #193	屏風	6 片	7,000	42,000
經-3							附表 18_優先序 #194	屏風	2 片	8,500	17,000
經-4							附表 18_優先序 #195	屏風	4 片	9,500	38,000
經-5							附表 18_優先序 #196	側桌板	4 片	5,000	20,000
經-6							附表 18_優先序 #197	桌板	4 片	7,000	28,000
經-7							附表 18_優先序 #198	椅子	4 張	6,000	24,000
經-8							附表 18_優先序 #199	中抽	4 只	3,000	12,000
經-9							附表 18_優先序 #200	活動櫃	5 只	6,000	30,000
經-10							附表 18_優先序 #201	屏風	1 片	9,000	9,000
經-11							附表 18_優先序 #202	屏風	3 片	8,500	25,500
經-12							附表 18_優先序 #203	屏風	3 片	8,000	24,000
經-13							附表 18_優先序 #204	桌子	2 張	9,500	19,000
經-14							附表 18_優先序 #205	側桌板	1 張	9,500	9,500
經-15							附表 18_優先序 #206	椅子	1 張	9,500	9,500
經-16							附表 18_優先序 #207	會議桌	2 張	9,500	19,000
經-17							附表 18_優先序 #208	會議椅	6 張	6,000	36,000
經-18							附表 18_優先序 #209	單人沙發	2 張	9,500	19,000
經-19							附表 18_優先序 #210	單人沙發	4 張	9,000	36,000
經-20							附表 18_優先序 #211	洽談茶几	1 張	8,000	8,000

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
經-21							附表 18_優先序#212	洽談茶几	2張	7,000	14,000
經-22	項目、規格、數量、單價	附表 18_優先序#46	展示架	65式	8,880	577,200	附表 18_優先序#213	櫃子	3個	9,500	28,500
經-23							附表 18_優先序#214	三抽櫃子	3個	9,100	18,200
經-24							附表 18_優先序#215	櫃子	9個	9,000	81,000
經-25							規格	附表 18_優先序#47	椅子	18張	
合計		變更前合計			586,920	變更後合計			586,920		

討論內容：研技中心主任補充說明：經常門附表 18 教學物品優先序#46 展示架，原展示架的設計，現由展示桌替代陳列，故不購置。優先序#47 椅子，因擺放位置變更，故調整椅子規格內容。

招生中心主任補充說明：經常門附表 18 教學物品優先序#46，本中心為配合技高新課綱規劃，須成立讓本校師生能夠討論與學習的場域，以利新生課程的輔導、學習等。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

提案二：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

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

(二)以 109 年度教育部獎勵補助整體發展總經費額度 91,000,000 元，預編 110 年度經費為 96,500,000 元：其中資本門(50%)金額 48,250,000 元，經常門(50%)金額 48,250,000 元，內含 10%以上自籌款 10,500,000 元。

(三)110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見參考附表 6，第 16 頁。

決議：全體委員(29位)同意照案通過。

提案三：「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

排序	順位	單位	金額	順位考量
一、邁向人工智慧之校園網路精進計畫	1	資訊處	19,000,000	1.校級特色



二、跨域整合創業學習平台暨服務創新能力培訓計畫	2	休閒系	1,000,000	
<b>小計</b>			<b>20,000,000</b>	
三、單位：設備更新需求(優先支持)	3	通識教育中心	1,457,000	2.優先支持-整體教學所需
	4	體育室	415,000	
	5	軍訓室	74,000	
	<b>小計</b>		<b>1,946,000</b>	
四、各院：特色發展及設備更新需求	6	工學院	4,140,000	3.四院核定額度(1)-40%
	7	管理學院	2,762,000	
	8	服務產業學院	2,641,000	
	9	人文與設計學院	1,660,000	
	10	工學院	3,128,000	4.四院核定額度(2)-30%
	11	管理學院	1,858,000	
	<b>小計</b>		<b>16,189,000</b>	
<b>【教學及研究設備】合計</b>			<b>\$38,135,000</b>	
五、【標餘款】：各院特色發展及設備更新需求	12	管理學院	620,000	5.四院核定額度(3)-30%
	13	服務產業學院	1,582,000	
	14	人文與設計學院	632,000	
	15	工學院	3,170,000	
	16	管理學院	2,361,000	
	17	服務產業學院	1,674,000	
	18	人文與設計學院	933,000	
	<b>小計</b>		<b>10,972,000</b>	
<b>【教學及研究設備-標餘款】合計</b>			<b>49,107,000</b>	

(三)資本門經費需求教學及研究設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 11，第 18 及 21-90 頁。

討論內容：校研辦公室主任：有關附表的撰寫內容，於會後，請使用單位協助修正，使格式表達方式能夠一致。

主席：請各單位配合協助修正。

會計室主任：有關教學及研究設備的分配，經過協調會討論後，前面第一及二項是由資訊處及休閒系提出，皆是針對全校性跨院系的特色計畫。第三項是教學設備的更新，由通識教育中心、體育室及軍訓室提出。第四項是各院的特色發展及系的設備更新，第五項是接續院、系之標餘款設備，以上為 110 年度分配情形。

決議：全體委員(29 位)同意修正後通過。

提案四：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門經費購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體、學輔相關設備及其他項目，提請討論。

說明：(一)資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 12，第 18 及 91-92 頁。

(二)資本門經費需求軟體教學資源規格說明書，請詳見參考附表 8 及 13，第 18 及 93 頁。

(三)資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書，請詳見參考附表 8 及 14，第 18 及 94-101 頁。

(四)資本門經費需求其他項目規格說明書，請詳見參考附表 8 及 15，第 18 及 102-103 頁。

決議：全體委員(29 位)同意照案通過。

提案五：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：(一)經常門經費需求項目明細表，請詳見參考附表 9 及 16，第 19-20 及 104-115 頁。

(二)經常門經費需求學輔相關物品明細表，請詳見參考附表 9 及 17，第 19-20 及 116-122 頁。

(三)經常門經費需求改善教學相關物品明細表，請詳見參考附表 9 及 18，第 19-20 及 123-199 頁。

(四)經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表，請詳見參考附表 9 及 19，第 19-20 及 200-201 頁。

討論內容：主席：經常門項目是因應各業務所需，購置學生社團設備、教師授課資料查詢以及獎勵教師參與業界產學合作、教學相關研習等項目。

決議：全體委員(29 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：  
謝謝各位委員的參與。

柒、散會。



擬辦：組員徐莉樺  
109/07/21

審核：校長研究辦公室主任林鴻銘  
109.7.21

擬定：校長林尚瑛  
7/22

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表



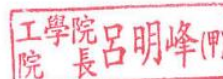
申請變更單位	光電系	使用地點	逢喜樓 208 多媒體教室	申請日期	109/11/09
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因應調漲價格，調整授權人數。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序標餘款#23		附表 11_優先序標餘款#23		
項目名稱	SolidWorks 教學軟體		SolidWorks 教學軟體		
規格	1.SolidWorks Premium 教育版(60 人版)2020-2022 2.零件和組物件建模 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.大型組物件管理 8.或同級品		1.SolidWorks Premium 教育版(45 人版)2020-2022 2.零件和組物件建模 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.大型組物件管理 8.或同級品		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$300,000		\$300,000		
總價(元)	\$300,000		\$300,000		
申請人	蔡健忠 109.11.09 (簽章及日期)		分機	3386	
二級主管	 109.11.09 (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 109 學年度第 1 學期第 4 次系務會議 (109 年 11 月 4 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 109 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (109 年 11 月 09 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

## 明新學校財團法人明新科技大學

## 109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	土環系	使用地點	土環館3樓營建技術資訊研究室	申請日期	109.10.28
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input checked="" type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input checked="" type="checkbox"/> 單價 <input checked="" type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明	因原廠授權年限變更為二年一期，致使規格、單價及總價皆隨之調整。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	附表 11_優先序標餘款#26		附表 11_優先序標餘款#26		
項目名稱	建築結構 3D 實體模型軟體		建築結構 3D 實體模型軟體		
規格	1.標準模型建構 2.有兩套以上時可進行協同設計 3.鋼筋模型建構 4.鋼結構細部設計及製造圖 5.預鑄混凝土細部設計及製造圖 6.設計分析資料轉換介面 7.台灣地區專用標準接頭，包含(ecssteel1, ecssteel2, ecsrc, ecseng, ecsbom) 8.80 users，授權年限：3 年 9.或同級品		1.標準模型建構 2.有兩套以上時可進行協同設計 3.鋼筋模型建構 4.鋼結構細部設計及製造圖 5.預鑄混凝土細部設計及製造圖 6.設計分析資料轉換介面 7.台灣地區專用標準接頭，包含(ecssteel1, ecssteel2, ecsrc, ecseng, ecsbom) 8.80 users，授權年限：2 年 9.或同級品		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$108,000		\$68,040		
總價(元)	\$108,000		\$68,040		
申請人	 高明孝 10/28 (簽章及日期)		分機	3289	
二級主管	 土環系張崑宗 10.28 (簽章及日期)		一級主管	 工學院院長呂明峰(甲) 10/28 (簽章及日期)	
備註	(下列由申請單位填寫) 經 109 學年度第 1 學期第 4 次系務會議 (109 年 10 月 28 日)通過		(下列由校務策略規劃組填寫) 經 109 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議 (109 年 11 月 09 日)通過		

## 變更流程：

申請變更單位→經系務會議通過→二級主管核章→一級主管核章→「申請表正本」及「會議紀錄影本」繳至校務研究辦公室校務策略規劃組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

參考附表 4：110 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	86,000,000		10,500,000			96,500,000	
占總金額比率	89.12%		10.88%				
金額	43,000,000	43,000,000	5,250,000	5,250,000	12.21%	48,250,000	48,250,000
比率	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%		50.00%	50.00%

備註：

- 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。
- 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。
- 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。

參考附表 5：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	占資本門比率
<u>108</u>	否			
<u>109</u>	否			
<u>110</u>	否			

備註：依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費百分之五十內勻支，未經報核不得支用。

參考附表 6：110 年度資本門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款+ 自籌款合計
		金額	比率	金額	比率	
一、教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表 09)	34,522,000	80.28%	3,613,000	68.82%	38,135,000
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表 10)	1,176,000	2.74%	123,000	2.34%	1,299,000
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表 11)	3,531,000	8.21%	1,120,000	21.34%	4,651,000
	小計	39,229,000	91.23%	4,856,000	92.50%	44,085,000
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2% 以上【不含自籌款金額】)(請另填寫參考附表 12)		1,055,000	2.45%	110,000	2.09%	1,165,000
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表 13)		2,716,000	6.32%	284,000	5.41%	3,000,000
總 計		43,000,000	100.00%	5,250,000	100.00%	48,250,000

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。



參考附表 7：110 年度經常門經費支用項目表(請另填寫參考附表 14)

項 目		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款+自籌款合計
		金額	比率	金額	比率	
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	10,526,471	24.48%	1,285,209	24.48%	11,811,680
	提高現職專任教師薪資(備註 1)	4,455,959	10.36%	544,041	10.36%	5,000,000
	現職專任教師彈性薪資(備註 1)	1,247,668	2.90%	152,332	2.90%	1,400,000
	推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)	4,447,047	10.34%	542,953	10.34%	4,990,000
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,760,663	13.40%	703,337	13.40%	6,464,000
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,753,865	4.08%	214,135	4.08%	1,968,000
	進修(備註 1)	0	0.00%	0	0.00%	0
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	171,109	0.40%	20,891	0.40%	192,000
	小計	28,362,782	65.96%	3,462,898	65.96%	31,825,680

二、學生事務及輔導相關工作 (占經常門經費 2% 以上【不含 自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	330,000	0.77%	0	0.00%	330,000
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下 之非消耗品)(備註 2)(請另填寫參 考附表 15)	292,311	0.68%	35,689	0.68%	328,000
	其他學輔相關工作經費	714,477	1.66%	127,523	2.43%	842,000
	小計	1,336,788	3.11%	163,212	3.11%	1,500,000
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內【不含 自籌款金額】)		463,420	1.08%	56,580	1.08%	520,000
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫參 考附表 16)		7,136,906	16.59%	432,414	8.23%	7,569,320
五、其他	資料庫訂閱費(備註 3)(請另填寫 參考附表 17)	5,111,917	11.89%	63,083	1.20%	5,175,000
	軟體訂購費(備註 3)(請另填寫參 考附表 17)	588,187	1.37%	71,813	1.37%	660,000
	其他(備註 4)	0	0.00%	1,000,000	19.05%	1,000,000
	小計	5,700,104	13.26%	1,134,896	21.62%	6,835,000
六、兼任師資授課鐘點費(備註 5)		0	0.00%	0	0.00%	0
總 計		43,000,000	100.00%	5,250,000	100.00%	48,250,000

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：**本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿 65 歲以上或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍

公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發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，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，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 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
- (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
- (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在 1 萬元以下之非消耗品。
- (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

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 2 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 104 年 6 月 17 日臺教高(五)字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
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。
7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

明新學校財團法人明新科技大學 109 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：110 年 02 月 03 日(星期三)下午 01 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	劉國偉 校長	劉國偉 1
校長室	彭政雄 副校長	彭政雄 2
教務處	鄭武德 教務長	鄭武德 3
學務處	張博能 學務長	張博能 4
總務處	林明輝 總務長	林明輝 5
研發處	林鴻銘 研發長	林鴻銘 6
營運處	郭治平 營運長	郭治平 7
財務處	林秋紅 處長	林秋紅 8
人資處	趙世倫 處長	趙世倫 9
圖資處	張祖國 圖資長	張祖國 10
半導體學院	呂明峰 院長	呂明峰 11
工程學院	杜鳳棋 院長	杜鳳棋 12
管理學院	林於杏 院長	林於杏 13
服務產業學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 14
人文與設計學院	劉崇治 院長	劉崇治 15
共同學院	翁文爐 院長	翁文爐 16

明新學校財團法人明新科技大學 109 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：110 年 02 月 03 日(星期三)下午 01 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	張國平 委員	張國平 17
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦 18
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 19
化 材 系	陳 密 委員	陳 密 20
土 環 系	陳鴻輝 委員	陳鴻輝 21
光 電 系	殷尚彬 委員	請假 22
資 工 系	李紀萍 委員	李紀萍 23
工 管 系	薄有為 委員	薄有為 24
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 25
企 管 系	潘冠鵬 委員	潘冠鵬 26
行 銷 系	蔡瑤玉 委員	蔡瑤玉 27
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 28
旅 廚 系	賴奕瑄 委員	賴奕瑄 29
幼 保 系	束義正 委員	束義正 30
休 閒 系	張國楨 委員	張國楨 31
樂 服 系	王雅貞 委員	王雅貞 32

## 明新學校財團法人明新科技大學 109 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：110 年 02 月 03 日(星期三)下午 01 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

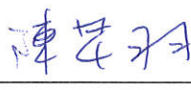
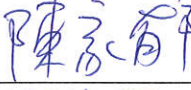

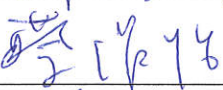




單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	趙子嘉 委員	請假 33
運 管 系	許志祥 委員	許志祥 34
多 遊 系	彭亦暄 委員	彭亦暄 35
時 尚 系	李玉蘋 委員	請假 36
共 同 學 院	葉秋呈 委員	請假 37

明新學校財團法人明新科技大學 109 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：110 年 02 月 03 日(星期三)下午 01 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

列席人員：

單 位	姓 名	簽 名
稽 核 處	盧裕溢 稽核長	 37
教 發 中 心	洪君伯 主任	 38
採 購 組	陳芊羽 組長	 39
保 管 組	何顏如 組長	 40
採 購 組	李淑英 小姐	 41
採 購 組	陳家郁 小姐	 42
保 管 組	劉芝鳳 小姐	 43
保 管 組	黃志文 先生	 44
財 務 處	林秋月 副財務長	 45
財 務 處	許瑋瑋 小姐	 46
課 指 組	蔡淑怡 組長	 47
研 技 中 心	張丞勛 主任	 48
校 企 中 心	王雅貞 主任	 49
產 技 中 心	陳炳茂 主任	 50
育 成 中 心	林致遠 主任	 51
圖 服 組	葛廷斌 組長	 52
		54
		55

明新學校財團法人明新科技大學 109 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：110 年 02 月 03 日(星期三)下午 01 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：劉國偉委員

出席人員：如簽到單(應到 37 位，實到 33 位，缺席 4 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

謝謝各位委員於寒假期間參與會議，請進行會議議程。

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 109 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 3-5 頁。

參、業務報告：

一、109 年度工作事項：

- (一)已於 110 年 01 月 26 日開始進行 109 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「109 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 110 年 03 月 02 日前陳報 109 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、110 年度工作事項：

- (一)已於 109 年 11 月 27 日陳報本校「110 年度校務發展年度經費支用計畫書」、「110 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 110 年 01 月 15 日至教育部進行「110 年度校務發展年度經費支用計畫書」簡報審查。

三、111 年度工作規劃：

110 年度 03 月啟動「111-114 年度校務發展計畫書」及「111 年度校務發展年度經費支用計畫書」撰寫作業，預計於 110 年度 11 月陳報教育部。

肆、議題討論：

- 提 案：109 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行總表，提請討論。
- 說 明：109 年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行總表，敬請詳見第 6-8 頁。
- 決 議：全體委員(33 位)同意照案通過。



伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

今天會議到此結束，在此先向大家拜個早年。

柒、散會。

擬辦：王振夏 審核：研發長林鴻銘 核定：校長劉國偉  
1100223 110/2/24

**明新學校財團法人明新科技大學 109 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：109 年 11 月 09 日(星期一)上午 10 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 36 位，實到 31 位，缺席 5 位) 紀錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

各位委員，大家好！整體發展獎勵補助經費在經過上次會議通過後，此次是討論兼任教師鐘點費及學術著作獎勵經費的規劃，請進行會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新學校財團法人明新科技大學 108 學年度第 2 學期第 4 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」，敬請詳見第 4-9 頁。

參、業務報告：

- 一、109 年 10 月 28 日完成執行 109 年度教育部獎勵補助整體發展經費期中稽核。
- 二、109 年 10 月 19 日參加「110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統」說明會，即啟動兩階段(第一階段 109/10/26 至 11/06、第二階段 109/11/16 至 11/20)資料檢核及佐證上傳(109/11/23 至 11/27)作業，於規定期間(109/12/02)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。
- 三、109 年 10 月 23 日與台評會進行 109 年度「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」視訊會議，針對執行 108 年度整體發展獎勵補助經費之書面審查意見再次說明及目前執行狀況的任何疑問，於視訊會議中提出，請教審查委員。相關回應事項，須待台評會再寄送第二次審查意見。
- 四、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，110 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(109/11/30)檢陳教育部及獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

提案一：「109 年度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，提請討論。

說明：(一)依「109 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 1 項第 5 款規定「在維持總金額不變

原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效審查時一併查核。」

(二)申請變更摘要如下列所示，其申請內容敬請詳見第 10~11 頁。

序號	變更事項	變更前					變更後				
		表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價	表冊優先序	項目	數量	預估單價	預估總價
1	規格	附表 11 標餘款 #23	SolidWorks 教學軟體	1 套	300,000	300,000	附表 11 標餘款 #23	SolidWorks 教學軟體	1 套	300,000	300,000
2	規格、單價、總價	附表 11 標餘款 #26	建築結構 3D 實體模型軟體	1 套	108,000	108,000	附表 11 標餘款 #26	建築結構 3D 實體模型軟體	1 套	68,040	68,040

討論內容：校務研究辦公室林主任代為說明：因申請變更兩位老師目前在上課中，故代為說明。標餘款優先序#23- SolidWorks 教學軟體案，因今年價格調漲，所以授權人數 60 人版調整為 45 人版。標餘款優先序#26-建築結構 3D 實體模型軟體案，變更授權年限為 2 年。

總務長：建議標餘款優先序#23 案，變更說明中不宜出現廠商名稱。

土環系高老師補充說明：標餘款優先序#26-建築結構 3D 實體模型軟體，原報價為去年訪價之金額，經過一年半後，該項目授權年限價格已上漲，所以申請變更授權年限為 2 年。

企管系委員：建議變更申請表會簽總務處，使相關資料之呈現能夠更完善，會議討論更流暢。

主席：請申請單位修正變更說明。

決議：全體委員(31 位)同意修正後通過。

提案二：110 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃調整，提請討論。

說明：(一)申請 110 年度整體發展獎勵補助經費規劃已於 109 年 07 月 14 日經專責小組會議通過。

(二)經 109 年 09 月 29 日行政會議通過，110 年度起不調整兼任教師授課鐘點費，故經常門經費規劃需進行調整。

(三)110 年度經費支用預估情形，請詳見第 12-17 頁。

決議：全體委員(31 位)同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案：提出申請項目、規格、數量及細項改變等，宜經相關單位於會前討論後，才可提出申請變更，提請討論。

決議：全體委員(31位)同意照案通過。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：組員徐莉樺 109/1/12  
審核：校務研究辦公室主任林鴻欽 109/1/12  
核定：校長劉國偉 1/16

# 109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.獎勵補助款金額	B.自籌款金額(應≥10%)	C.總經費(A+B)	
82,376,531	8,623,469	91,000,000	

合計
獎補助+自籌
91,000,000

## 二、資本門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比率	金額	比率	
1.教學及研究設備	33,288,266	80.82%	2,071,901	48.05%	
2.圖書館自動化、圖書期刊等	4,700,000	11.41%	217,058	5.04%	
3.學輔相關設備	1,100,000	2.67%	33,300	0.77%	獎勵補助款比率應≥2%
4.其他	2,100,000	5.10%	1,989,475	46.14%	
合計	41,188,266	100.00%	4,311,734	100.00%	
資本門獎勵補助款占總獎勵補助款比率			50.00%	應介於50%~55%	

合計
獎補助+自籌
35,360,167
4,917,058
1,133,300
4,089,475
45,500,000

## 三、經常門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比率	金額	比率	
1.改善教學、教師薪資及師資結構	27,577,955	66.95%	1,639,411	38.01%	獎勵補助款比率應≥60%
2.學輔相關工作	1,357,855	3.30%	142,145	3.30%	獎勵補助款比率應≥2%
3.行政人員相關業務研習及進修	66,140	0.16%	6,924	0.16%	獎勵補助款比率應≤5%
4.改善教學相關物品	5,569,866	13.52%	583,074	13.52%	
5.其他	2,676,449	6.50%	280,181	6.50%	含2年內授權到期之電子資料庫或軟體
6.兼任教師授課鐘點費	3,940,000	9.57%	1,660,000	38.51%	
合計	41,188,265	100.00%	4,311,735	100.00%	
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比率		50.00%		應介於45%~50%	

合計
獎補助+自籌
29,217,366
1,500,000
73,064
6,152,940
2,956,630
5,600,000
45,500,000

109年度 經常門經費執行表

經常門經費總計 **45,500,000元**

獎勵補助款 **41,188,265元**

自籌款 **4,311,735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	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 <sup>註3</sup>	新聘(3年內) 專任教師薪資 <sup>註1</sup>	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	<b>29,217,366元</b>	0	
		副教授	3	人	1,256,410	3.05%	0	0.00%		1,256,410	
		助理教授	16	人	8,956,694	21.75%	391,966	9.09%		9,348,660	
		講師	0	人	0	0.00%	0	0.00%		0	
	提高現職專任 教師薪資 <sup>註2</sup>	教授	37	人	1,250,985	3.04%	0	0.00%		1,250,985	
		副教授	139	人	2,163,765	5.26%	0	0.00%		2,163,765	
		助理教授	115	人	1,307,215	3.17%	0	0.00%		1,307,215	
		講師	55	人	726,554	1.76%	0	0.00%		726,554	
	現職專任教師 彈性薪資 <sup>註2</sup>	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			312	案	4,098,911	9.95%	429,089		9.95%	4,528,000
	研究			416	案	6,249,116	15.17%	654,180		15.17%	6,903,296
	研習			120	案	1,492,265	3.62%	156,216		3.62%	1,648,481
進修			0	人	0	0.00%	0	0.00%	0		
升等			4	人	76,040	0.18%	7,960	0.18%	84,000		
小計					<b>27,577,955</b>	<b>66.95%</b>	<b>1,639,411</b>	<b>38.01%</b>	<b>29,217,366</b>		

109年度 經常門經費執行表

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	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 <sup>註4</sup>	45	人	330,000	0.80%	0	0.00%	1,500,000元	330,000
	學輔相關物品 <sup>註5</sup>	26	項	307,780	0.75%	32,220	0.75%		340,000
	其他學輔工作經費	5	案	720,075	1.75%	109,925	2.55%		830,000
	小計			1,357,855	3.30%	142,145	3.30%		1,500,000
行政人員業務 研習及進修	進修	0	人	0	0.00%	0	0.00%	73,064元	0
	研習	21	案	66,140	0.16%	6,924	0.16%		73,064
	小計			66,140	0.16%	6,924	0.16%		73,064
改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品)	資訊器材	18	項	839,350	2.03%	17,000	0.39%	6,152,940元	856,350
	實習實驗物品	8	項	359,030	0.87%	0	0.00%		359,030
	專業教室物品	71	項	2,123,352	5.16%	0	0.00%		2,123,352
	其他非消耗品	115	項	2,248,134	5.46%	566,074	13.13%		2,814,208
	小計			5,569,866	13.52%	583,074	13.52%		6,152,940
其他	資料庫訂閱費 <sup>註6</sup>	15	項	2,495,402	6.06%	261,228	6.06%	2,956,630元	2,756,630
	軟體訂購費 <sup>註6</sup>	0	項	0	0.00%	0	0.00%		0
	其他	30		181,047	0.44%	18,953	0.44%		200,000
	小計			2,676,449	6.50%	280,181	6.50%		2,956,630
兼任教師 授課鐘點費 <sup>註7</sup>	教授	10	人	79,246	0.19%	0	0.00%	5,600,000元	79,246
	副教授	50	人	399,305	0.97%	0	0.00%		399,305
	助理教授	222	人	1,388,319	3.37%	0	0.00%		1,388,319
	講師	600	人	2,073,130	5.04%	1,660,000	38.51%		3,733,130
	小計			3,940,000	9.57%	1,660,000	38.51%		5,600,000